ALIBABA CLOUD

阿里云

工业互联网平台

API参考

文档版本：20220527

阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
`Courier字体`	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.工厂日历服务 11
1.1. 根据给定的ID获取工厂日历计划停产管理记录 11
1.2. 添加工厂日历班次记录 14
1.3. 修改工厂日历班次记录 18
1.4. 获取给定时间段内的工厂日历日类型 21
1.5. 分页查询工厂日历计划停产管理列表信息 25
1.6. 删除指定的工厂日历计划停产管理记录 29
1.7. 修改工厂日历计划停产记录 32
1.8. 删除工厂日历班次管理记录 36
1.9. 分页查询工厂日历班次列表信息 39
1.10. 获取指定时间点生效的工厂日历班次 44
1.11. 判断指定时间点工厂日历是否安排了计划停产 48
1.12. 根据给定的班次管理ID获取工厂日期班次记录 52
1.13. 查询指定日期有效的工厂日历配置，包括班次管理列表及计划停产管... 57
1.14. 添加工厂日历计划停产记录 62
2.工业日志管理服务 67
2.1. 发送各种日志给OC服务模块，供OC用户查看 提供给第三方或一方应... 67
3.工业平台资质数据开放 72
3.1. 在工业平台中，删除资质管理中的自有品牌和其他品牌中相关的图片 72
3.2. 在工业平台中，获取临时oss授权，用来上传资质管理中相关的图片... 74
3.3. 从工业平台中删除企业的自有品牌项 77
3.4. 从工业平台中删除企业的其它资质能力 79
3.5. 从工业平台中查询企业的营业执照信息 81
3.6. 从工业平台中查询企业的税务登记信息 85
3.7. 从工业平台中查询企业的营业办公信息 87
3.8. 从工业平台中查询企业的研发能力 90

3.9. 从工业平台中查询企业的质量管控能力 92
3.10. 从工业平台中查询企业的自有品牌 95
3.11. 从工业平台中查询企业的其它资质能力 98
4.工厂和工艺建模服务 102
4.1. 工艺建模，获取工艺模型树形结构 102
4.2. 获取指定工序信息 106
4.3. 获取工艺设计下的指定步骤 112
4.4. 获取指定加工中心信息 116
4.5. 创建仓库，支持批量创建 121
4.6. 删除工厂模型，包括创建工厂、车间、产线、加工中心，关联设备，... 126
4.7. 创建工厂模型统一接口 129
4.8. 删除工厂模型和工艺路径的属性 132
4.9. 删除工艺路径模型，包括创建工艺路径、工序、步骤统一用此接口操... 136
4.10. 查询工厂模型和工艺路径下制定节点的属性 139
4.11. 给工厂模型和工艺路径设计创建属性 144
4.12. 更新工艺路径模型，包括创建工艺路径、工序、步骤统一用此接口... 149
4.13. 创建工艺路径模型统一接口 152
4.14. 更新工厂模型，包括更新工厂、车间、产线、加工中心，关联设备... 155
4.15. deleteTechnicsDependence 159
4.16. addTechnicsDependence 163
4.17. 获取工厂模型某一层级下的生产设备列表 168
4.18. 工厂建模，获取工厂模型树形结构 172
4.19. 归档仓库，支持批量归档。注意，如果仓库下有已发布的库区或者... 176
4.20. 获取仓库模型的树结构 179
4.21. 获取库区列表信息，可以指定code查询 183
4.22. 更新库区信息，支持批量更新 187
4.23. 创建库区，支持批量创建 192
4.24. 创建库位，支持批量创建 196

4.25. 归档库区，支持批量归档。注意，如果库区下有已发布的库位，会... 200
4.26. 更新仓库信息，支持批量更新，需要带上全量属性 204
4.27. 更新库位信息，支持批量更新 208
4.28. 获取库位信息，可以指定code查询 212
4.29. 归档库位，支持批量归档 217
4.30. 查询仓库信息，可以指code查询 220
4.31. 获取指定工艺路径 224
4.32. 获取指定工厂信息 229
4.33. 获取指定车间信息 233
4.34. 获取指定产线信息 238
5.工业OEE服务 244
5.1. 设置OEE设备在指定时间段内的状态，包括故障原因描述，开始及结... 244
5.2. 查询指定设备在“查询日期（天）”的设备OEE计算数值。查询中可... 248
6.工业业务资源定义 252
6.1. 批量应用资源鉴权 252
6.2. 为工业业务提供具体业务所使用的各类资源的定义功能，可以针对需... 255
7.工业数据源管理 260
7.1. 新增数据源数据 260
7.2. 查询数据源数据 262
8.工业数据仓库服务 268
8.1. 上报设备综合效率数据 268
8.2. 生产成品入库API，记录入库数量和金额 270
8.3. 动态获取QuickBI仪表板展示URL 273
8.4. 物料出库,记录物料出库数量和单号 275
8.5. 物料库存，记录物料库存地点、物料价值、库存数量。 278
8.6. 上报人员出勤基本信息 280
8.7. 查询已创建的人员出勤信息记录 284
8.8. 查询已上报的能源消耗记录 288

8.9. 能耗信息上报接口，主要字段包括能源名称、能源用量等 293
8.10. ERP大屏数据服务化 298
9.工业经营驾驶舱服务 301
9.1. 经营驾驶舱中查询用户可见指标 301
9.2. 经营驾驶舱中查询指标展示数据 304
10.工业点巡检服务 309
10.1. 获取点检任务记录详情 309
10.2. 获取点检设置项目记录详情 313
10.3. 添加点检结果日志记录 317
10.4. 分页查询点巡检设置记录列表 320
10.5. 获取预授权可访问的OSS URL 324
10.6. 获取上传OSS的凭证信息 327
10.7. 获取预授权可访问的临时OSS URL列表 331
10.8. 分页查询点检任务记录列表 333
10.9. 获取点检任务当前用户最近的一条打卡记录 339
10.10. 新增或更新设备点检设置记录 343
10.11. 分页查询点检数据报表详情记录 346
10.12. 分页查询点检日志记录列表 351
10.13. 分页查询设备纬度汇总的点检数据报表记录 356
10.14. 获取点检设置记录详情 361
11.生产过程质量追溯 368
11.1. 生产过程生成的质检记录中添加质检结果、等级、是否合格、质检指.. 368
11.2. 查询已存在的质检结果列表 373
11.3. 更新已存在的质检结果 377
11.4. 质检记录删除已存在的质检结果 380
11.5. queryQualityTracing 383
11.6. 查询正反向追溯详细数据 386
11.7. 对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口上报质检... 391

11.8. 查询原材料的消耗情况记录 396
11.9. 对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口更新已存... 403
11.10. 删除已存在的质检结果记录 407
11.11. 对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口查询已存.. 410
11.12. 对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口根据ID查.. 417
11.13. 根据id获取已上报的物料消耗记录 420
11.14. 删除已上报物料消耗记录 424
11.15. 更新已上报物料的消耗记录 427
11.16. 上报每个工序中原材料的消耗情况 430
11.17. 上报生产报工数据 433
11.18. 更新生产报工数据 437
11.19. 根据生产报工Id批量删除生产报工数据 440
11.20. 查询生产报工详情 442
11.21. 分页查询生产报工列表 446
11.22. 获取质量追溯的工艺关键参数及质检属性 450
11.23. 计算待质检的总量 457
12.订单服务 460
12.1. 货品库存更新 460
12.2. OC发布产品信息接口 463
12.3. OC获取产品信息接口 465
12.4. OC校验产品编码接口 469
12.5. 工业订单服务查询列表接口 471
12.6. 工业OC保存计划单接口 477
12.7. 工厂生产效率更新 480
12.8. 货品生产进度更新 483
12.9. 货品生产计划单创建 487
12.10. 一方订单服务，采购单同步接口 492
12.11. 创建及修改产品信息接口 498

13.工业二方应用服务 506
13.1. 查询二方应用管理员信息 506
14.工业三方应用服务 510
14.1. 获取工业系统阿里生态模块的账号信息 510
14.2. 根据服务Id查询注册的三方服务详情 514
14.3. 根据服务Id删除用户注册的三方服务信息 519
14.4. 更新三方托管应用注册的服务回调URL信息 522
14.5. 查询租户下注册的所有三方服务信息 527
14.6. 三方托管应用注册服务URL 531
14.7. http2方式数据推送，注册订阅的消息类型 536
14.8. http2方式数据推送，取消订阅的消息类型 539
14.9. 发送数据请求到三方服务 544
15.工业告警消息服务 549
15.1. 触发用户自定义内容和级别的报警消息 549
15.2. 查询站内信消息 551
15.3. 触发指定报警id的报警消息 555
15.4. 接收报警消息列表 559
15.5. 设置报警消息为已读 563
16.工业人员组织管理服务 566
16.1. 获取角色权限列表 566
16.2. 给指定角色批量授权及取消授权 570
16.3. 获取全部角色列表 574
16.4. 获取组织树，最多返回4级组织 576
16.5. 添加数字工厂员工 583
16.6. 分页条件查询用户账号信息 586
16.7. 根据employeeId获取员工信息 591
16.8. 删除角色 594
16.9. 编辑角色 597

16.10. 添加组织节点 601
16.11. 修改组织节点 604
16.12. 删除组织节点 608
16.13. 批量删除数字工厂员工 611
16.14. 修改数字工厂员工账号 615
16.15. 添加角色 618
17.主数据管理服务 623
17.1. 开放接口更新主数据记录 623
17.2. 查询元数据信息列表 628
17.3. 查询属性信息列表 634
17.4. 查询主数据记录列表 639
17.5. 指定元数据id或者元数据名称删除元数据 644
17.6. 修改元数据，带全量属性列表 646
17.7. 创建元数据，带全量属性列表 650

1.工厂日历服务

1.1. 根据给定的ID获取工厂日历计划停产管理记录

根据给定的ID获取工厂日历计划停产管理记录

路径	/industry/factorycalendar/plannedshutdown/getbyid
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	是	1	计划停产管理记录ID
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	SAAS	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		根据ID获取到的计划管理记录
id	Long		计划停产管理记录ID
ftyModelId	Long		工厂模型ID
ftyModelValue	Int		工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
name	String		计划停产管理名称
type	Int		计划停产管理类型，指定时间段1，按星期2
dayOfWeek	Int		周一至周日(1-7)
beginDatetime	String		开始日期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
endDatetime	String		结束日期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
beginTime	String		开始时间，格式为HH:mm:ss
endTime	String		结束时间，格式为HH:mm:ss
description	String		计划停产管理描述

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "id":1,
  "corpId": "value1",
  "userId": "value2",
  "source": "SAAS",
  "agentId": "value4",
  "platForm": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
          "id": 1,
          "ftyModelId": 123,
          "ftyModelValue": 1,
          "name": "周末",
          "type": 2,
          "dayOfWeek": 7,
          "beginTime": "08:00:00",
          "endTime": "16:00:00",
          "description": "周日休息一天"
        }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

1.2. 添加工厂日历班次记录

添加工厂日历班次记录

路径	/industry/factorycalendar/shift/add
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ftyModelId	Long	是	1	工厂模型Id
ftyModelValue	Int	是	1	工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
name	String	是	日班	班次名称
beginTime	String	是	08:00	开始时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
endTime	String	是	16:00	结束时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
beginEffectiveDate	String	否	2020-01-01	开始生效日期，格式为yyyy-MM-dd
endEffectiveDate	String	否	2020-12-31	结束生效日期，格式为yyyy-MM-dd
description	String	否	三车间的长日班	班次描述
nonProdTimeMgtDTOList	List	否		非生产时间列表
type	Int	是	1	类型，会议/休息/就餐 (1/2/3)
beginTime	String	是	10:00	开始时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
endTime	String	是	10:30	结束时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

名称	类型	示例值	描述
data	Int		响应结果，等于1成功

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "ftyModelId":1,
  "ftyModelValue":1,
  "name": "日班",
  "beginTime": "08:00",
  "endTime": "16:00",
  "beginEffectiveDate": "2020-01-01",
  "endEffectiveDate": "2020-12-31",
  "description": "三车间的长日班",
  "nonProdTimeMgtDTOList": "value8",
  "corpId": "value9",
  "userId": "value10",
  "source": "DINGDING",
  "agentId": "value12",
  "platForm": "value13"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

1.3. 修改工厂日历班次记录

修改工厂日历班次记录

路径	/industry/factorycalendar/shift/update
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ftyModelId	Long	是	1	工厂模型Id
id	Long	是	1	班次记录Id
ftyModelValue	Int	是	1	工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
name	String	是	日班	班次名称
beginTime	String	是	08:00	开始时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
endTime	String	是	16:00	结束时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
beginEffectiveDate	String	否	2020-01-01	开始生效日期，格式为yyyy-MM-dd
endEffectiveDate	String	否	2020-12-31	结束生效日期，格式为yyyy-MM-dd
description	String	否	三车间的长日班	班次描述
nonProdTimeMgtDTOList	List	否		非生产时间列表
type	Int	是	1	类型，会议/休息/就餐 (1/2/3)
beginTime	String	是	10:00	开始时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
endTime	String	是	10:30	结束时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识

名称	类型	是否必选	示例值	描述
source	String	否	DINGDING	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Int		响应结果，成功返回1

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "ftyModelId":1,
  "id":1,
  "ftyModelValue":1,
  "name": "日班",
  "beginTime": "08:00",
  "endTime": "16:00",
  "beginEffectiveDate": "2020-01-01",
  "endEffectiveDate": "2020-12-31",
  "description": "三车间的长日班",
  "nonProdTimeMgtDTOList": "value9",
  "corpId": "value10",
  "userId": "value11",
  "source": "DINGDING",
  "agentId": "value13",
  "platForm": "value14"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

1.4. 获取给定时间段内的工厂日历日类型

获取给定时间段内的工厂日历日类型

路径	/industry/factorycalendar/querydaytype
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ftyModelValue	Int	是	1	工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ftyModelId	Long	是	1	工厂模型ID
beginDate	String	是	2020-01-01	查询开始日期，格式为yyyy-MM-dd
endDate	String	是	2020-01-31	查询结束日期，格式为yyyy-MM-dd，注意开始与结束日期间隔不能大于50天
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	SAAS	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		查询日期区间内的日类型列表
date	String		日期，格式为yyyy-MM-dd
dayType	Int		工作日/休息日/未定义(1/2/3)

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "ftyModelValue":1,
  "ftyModelId":1,
  "beginDate": "2020-01-01",
  "endDate": "2020-01-31",
  "corpId": "value4",
  "userId": "value5",
  "source": "SAAS",
  "agentId": "value7",
  "platForm": "value8"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": [{
        "date":"2020-01-01","dayType":2
    },{
        "date":"2020-01-02","dayType":1
    }]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

1.5. 分页查询工厂日历计划停产管理列表信息

分页查询工厂日历计划停产管理列表信息

路径	/industry/factorycalendar/plannedshutdown/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	当前页码
pageSize	Int	是	50	每页条数，最大200
ftyModelValue	Int	是	1	工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
ftyModelId	Long	是	1	工厂模型ID
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		符合条件的计划停产列表分页结果
total	Long		查询记录总数
data	JSON		计划管理列表
id	Long		计划管理记录ID
ftyModelId	Long		工厂模型ID
ftyModelName	String		工厂模型名称
ftyModelValue	Int		工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
name	String		计划停产管理名称
description	String		计划停产管理描述
type	Int		计划停产管理类型，指定时间段1，按星期2
beginDatetime	String		开始日期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
endDatetime	String		结束日期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
beginTime	String		开始时间，格式为HH:mm:ss
endTime	String		结束时间，格式为HH:mm:ss

名称	类型	示例值	描述
dayOfWeek	Int		周几，周一至周日(1-7)

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "pageNo":1,
  "pageSize":50,
  "ftyModelValue":1,
  "ftyModelId":1,
  "corpId": "value4",
  "userId": "value5",
  "source": "DINGDING",
  "agentId": "value7",
  "platForm": "value8"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "total": 1,
        "data": [{
          "id": 1,
          "ftyModelId": 123,
          "ftyModelValue": 1,
          "ftyModelName": "测试的工厂",
          "name": "周末",
          "type": 2,
          "dayOfWeek": 7,
          "beginTime": "08:00:00",
          "endTime": "16:00:00",
          "description": "周日休息一天"
        }]
      }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

1.6. 删除指定的工厂日历计划停产管理记录

删除指定的工厂日历计划停产管理记录

路径	/industry/factorycalendar/plannedshutdown/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	是		计划停产管理记录ID
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	SAAS	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Int		响应结果，返回更新记录，成功为1

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "corpId": "value1",
  "userId": "value2",
  "source": "SAAS",
  "agentId": "value4",
  "platForm": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

1.7. 修改工厂日历计划停产记录

修改工厂日历计划停产记录

路径	/industry/factorycalendar/plannedshutdown/update
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ftyModelId	Long	是	1	工厂模型Id
ftyModelValue	Int	是	1	工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
name	String	是	国庆节放假	计划停产管理记录名称
id	Long	是	1	计划停产记录Id
type	Int	是	1	计划停产管理类型，指定时间段1，按星期2
beginDatetime	String	否	2020-10-01 08:00:00	开始日期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss或者yyyy-MM-dd HH:mm
endDatetime	String	否	2020-10-01 16:00:00	结束日期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss或者yyyy-MM-dd HH:mm
beginTime	String	否	08:00:00	开始时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
endTime	String	否	16:00:00	结束时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
dayOfWeek	Int	否	1	周几，周一至周日(1-7)
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等
description	String	否	国庆节放假	计划停产管理描述

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Int		响应结果，更新记数，成功返回1

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "ftyModelId":1,
  "ftyModelValue":1,
  "name": "国庆节放假",
  "id":1,
  "type":1,
  "beginDatetime": "2020-10-01 08:00:00",
  "endDatetime": "2020-10-01 16:00:00",
  "beginTime": "08:00:00",
  "endTime": "16:00:00",
  "dayOfWeek":1,
  "corpId": "value10",
  "userId": "value11",
  "source": "DINGDING",
  "agentId": "value13",
  "platForm": "value14",
  "description": "国庆节放假"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

1.8. 删除工厂日历班次管理记录

删除工厂日历班次管理记录

路径	/industry/factorycalendar/shift/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	是	1	班次管理记录ID
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	SAAS	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Int		响应结果，更新记录，成功返回1

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "id":1,
  "corpId": "value1",
  "userId": "value2",
  "source": "SAAS",
  "agentId": "value4",
  "platForm": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

1.9. 分页查询工厂日历班次列表信息

分页查询工厂日历班次列表信息

路径	/industry/factorycalendar/shift/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	当前页码
pageSize	Int	是	50	每页条数，最大200个
ftyModelValue	Int	是	1	工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
ftyModelId	Long	是	1	工厂模型ID
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
total	Long		查询结果的记录总数
data	JSON		符合条件的班次列表
id	Long		班次ID
beginEffectiveDate	String		开始生效日期，格式为yyyy-MM-dd
endEffectiveDate	String		结束生效日期，格式为yyyy-MM-dd
beginTime	String		开始时间，格式为HH:mm:ss
endTime	String		结束时间，格式为HH:mm:ss
description	String		班次描述
ftyModelId	Long		工厂模型ID
ftyModelValue	Int		工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
ftyModelName	String		工厂模型名称

名称	类型	示例值	描述
name	String		班次名称

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "pageNo":1,
  "pageSize":50,
  "ftyModelValue":1,
  "ftyModelId":1,
  "corpId": "value4",
  "userId": "value5",
  "source": "DINGDING",
  "agentId": "value7",
  "platForm": "value8"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "total": 1,
        "data": [{
          "id": 1,
          "ftyModelId": 123,
          "ftyModelValue": 1,
          "ftyModelName": "测试的工厂",
          "name": "日班",
          "beginTime": "08:00:00",
          "endTime": "16:00:00",
          "beginEffectiveDate": "2019-10-01",
          "description": "日班的备注"
        }]
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

1.10. 获取指定时间点生效的工厂日历班次

获取指定时间点生效的工厂日历班次

路径	/industry/factorycalendar/shift/getbytime
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
datetime	String	是	2019-12-30 16:00:00	指定时间点，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
ftyModelValue	Int	是	1	工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
ftyModelId	Long	是	1	工厂模型ID
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	SAAS	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		指定时间点生效的班次记录，如果找不到或者在计划停产期内则返回null
id	Long		班次记录ID
ftyModelId	Long		工厂模型ID
ftyModelValue	Int		工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
name	String		班次管理名称
beginEffectiveDate	String		开始生效日期，格式为yyyy-MM-dd
endEffectiveDate	String		结束生效日期，格式为yyyy-MM-dd
beginTime	String		开始时间，格式为HH:mm:ss
endTime	String		结束时间，格式为HH:mm:ss
description	String		班次管理描述
nonProdTimeMgtDTOList	JSON		非生产时间列表
id	Long		非生产时间记录ID
beginTime	String		开始时间，格式为HH:mm:ss
endTime	String		结束时间，格式为HH:mm:ss

名称	类型	示例值	描述
type	Int		类型，会议/休息/就餐 (1/2/3)
shiftMgtId	Long		班次管理记录ID

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "datetime": "2019-12-30 16:00:00",
  "ftyModelValue":1,
  "ftyModelId":1,
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "SAAS",
  "agentId": "value6",
  "platForm": "value7"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "id": 1,
        "tenantId": "xxxx",
        "ftyModelId": 123,
        "ftyModelValue": 3,
        "name": "日班",
        "beginTime": "08:00:00",
        "endTime": "16:00:00",
        "beginEffectiveDate": "2019-10-01",
        "nonProdTimeMgtDTOList": [{
          "id": 1,
          "shiftMgtId": 1,
          "type": 1,
          "beginTime": "13:00:00",
          "endTime": "13:30:00"
        }]
      }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

1.11. 判断指定时间点工厂日历是否安排了计划停产

判断指定时间点工厂日历是否安排了计划停产

路径	/industry/factorycalendar/plannedshutdown/isbytime

版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
datetime	String	是	2019-12-30 16:00:00	指定时间点，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
ftyModelId	Long	是	1	工厂模型ID
ftyModelValue	Int	是	1	工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Boolean		在计划停产时间内返回true，否则返回false

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "datetime": "2019-12-30 16:00:00",
  "ftyModelId":1,
  "ftyModelValue":1,
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "DINGDING",
  "agentId": "value6",
  "platForm": "value7"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": true
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited

HttpCode	错误码	错误信息	描述
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止

1.12. 根据给定的班次管理ID获取工厂日期班次记录

根据给定的班次管理ID获取工厂日期班次记录

路径	/industry/factorycalendar/shift/getbyid
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	是	1	班次记录ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		指定ID的班次管理记录
id	Long		班次记录ID
ftyModelId	Long		工厂模型ID
ftyModelValue	Int		工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
beginEffectiveDate	String		开始生效日期，格式为yyyy-MM-dd
endEffectiveDate	String		结束生效日期，格式为yyyy-MM-dd
name	String		班次名称
description	String		班次记录描述
beginTime	String		开始时间，格式为HH:mm:ss

名称	类型	示例值	描述
endTime	String		结束时间，格式为HH:mm:ss
nonProdTimeMgtDTOList	JSON		非生产时间列表
id	Long		非生产时间记录ID
type	Int		类型，会议/休息/就餐 (1/2/3)
beginTime	String		开始时间，格式为HH:mm:ss
endTime	String		结束时间，格式为HH:mm:ss
shiftMgtId	Long		班次管理记录ID

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id":1,
  "corpId": "value1",
  "userId": "value2",
  "source": "DINGDING",
  "agentId": "value4",
  "platForm": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "id": 1,
        "ftyModelId": 123,
        "ftyModelValue": 3,
        "name": "日班",
        "beginTime": "08:00:00",
        "endTime": "16:00:00",
        "beginEffectiveDate": "2019-10-01",
        "nonProdTimeMgtDTOList": [{
          "id": 1,
          "shiftMgtId": 1,
          "type": 1,
          "beginTime": "13:00:00",
          "endTime": "13:30:00"
        }]
      }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

1.13. 查询指定日期有效的工厂日历配置，包括班次管理列表及计划停产管理列表

查询指定日期有效的工厂日历配置，包括班次管理列表及计划停产管理列表

路径	/industry/factorycalendar/getbydate
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
date	String	是	2019-12-30	指定的日期，格式为yyyy-MM-dd
ftyModelValue	Int	是	1	工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
ftyModelId	Long	是	1	工厂模型ID
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		查询出来的工厂日期配置结果
shiftMgtDTOList	JSON		班次管理列表
id	Long		班次管理记录ID
beginEffectiveDate	String		开始生效日期，格式为yyyy-MM-dd
endEffectiveDate	String		结束生效日期，格式为yyyy-MM-dd
name	String		班次名称
beginTime	String		开始时间，格式为HH:mm:ss
endTime	String		结束时间，格式为HH:mm:ss
description	String		班次管理描述
ftyModelId	Long		工厂模型ID
ftyModelValue	Int		工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
ftyModelName	String		工厂模型名称

名称	类型	示例值	描述
plannedShutdownMgtDTOList	JSON		计划停产管理列表
id	Long		计划停产管理记录ID
ftyModelId	Long		工厂模型ID
ftyModelValue	Int		工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
ftyModelName	String		工厂模型名称
name	String		计划停产管理名称
type	Int		计划停产管理类型，指定时间段1，按星期2
dayOfWeek	Int		周一至周日(1-7)
beginDatetime	String		开始日期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
endDatetime	String		结束日期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
beginTime	String		开始时间，格式为HH:mm:ss
endTime	String		结束时间，格式为HH:mm:ss
description	String		计划停产管理描述

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "date": "2019-12-30",
  "ftyModelValue":1,
  "ftyModelId":1,
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "DINGDING",
  "agentId": "value6",
  "platForm": "value7"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "plannedShutdownMgtDTOList": [{
          "id": 1,
          "ftyModelId": 123,
          "ftyModelValue": 1,
          "ftyModelName": "测试的工厂",
          "name": "周末",
          "type": 2,
          "dayOfWeek": 7,
          "beginTime": "08:00:00",
          "endTime": "16:00:00",
          "description": "周日休息一天"
        }],
        "shiftMgtDTOList": [{
          "id": 1,
          "ftyModelId": 123,
          "ftyModelValue": 1,
          "ftyModelName": "测试的工厂",
          "name": "日班",
          "beginTime": "08:00:00",
          "endTime": "16:00:00",
          "beginEffectiveDate": "2019-10-01",
          "description": "日班描述"
        }]
      }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

1.14. 添加工厂日历计划停产记录

添加工厂日历计划停产记录

路径	/industry/factorycalendar/plannedshutdown/add
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ftyModelId	Long	是	1	工厂模型Id
ftyModelValue	Int	是	1	工厂模型层级值，工厂1，车间2，产线3，加工中心4，设备5
name	String	是	国庆节放假	计划停产管理记录名称
type	Int	是	1	计划停产管理类型，指定时间段1，按星期2
beginDatetime	String	否	2020-10-01 08:00:00	开始日期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss或者yyyy-MM-dd HH:mm
endDatetime	String	否	2020-10-01 16:00:00	结束日期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss或者yyyy-MM-dd HH:mm
beginTime	String	否	08:00:00	开始时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
endTime	String	否	16:00:00	结束时间，格式为HH:mm:ss或者HH:mm
dayOfWeek	Int	否	1	周几，周一至周日(1-7)
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等
description	String	否	国庆节放假	计划停产管理描述

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Int		响应结果，成功为1

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "ftyModelId":1,
  "ftyModelValue":1,
  "name": "国庆节放假",
  "type":1,
  "beginDatetime": "2020-10-01 08:00:00",
  "endDatetime": "2020-10-01 16:00:00",
  "beginTime": "08:00:00",
  "endTime": "16:00:00",
  "dayOfWeek":1,
  "corpId": "value9",
  "userId": "value10",
  "source": "DINGDING",
  "agentId": "value12",
  "platForm": "value13",
  "description": "国庆节放假"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

2.工业日志管理服务

2.1. 发送各种日志给OC服务模块，供OC用户查看 提供给第三方或一方应用使用 入参里有application\module\title\content\type等

发送各种日志给OC服务模块，供OC用户查看 提供给第三方或一方应用使用 入参里有application\module\title\content\type等

路径	/industry/message/log/send
版本号	1.0.3
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
application	String	是	应用A	应用名称
module	String	是	模块A	模块名称
title	String	是	标题A	标题名称
content	String	否	添加人员A	日志内容
type	Int	是	1	日志等级(1-调试，2-信息，3-告警，4-错误)
createTime	String	否	2019-02-21 12:00:01	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
appId	String	是		应用ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功

名称	类型	示例值	描述
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
application	String		应用
module	String		模块名称
type	String		类型
title	String		标题
content	String		日志内容

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.3"
 },
 "params":{
  "application": "应用A",
  "module": "模块A",
  "title": "标题A",
  "content": "添加人员A",
  "type":1,
  "createTime": "2019-02-21 12:00:01",
  "appId": "value6"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "application": "应用A",
    "module": "模块A",
    "tenantId": "F8BF2560E5464C39A5B086E527C5D45B",
    "id": 60,
    "type": "调试",
    "gmtCreate": 1550753677805,
    "title": "标题A",
    "class": "com.aliyun.iotx.industry.operating.center.dataobject.logmanage.LogInfoDTO",
    "content": "内容不多"
  },
  "message": "上报成功",
  "localizedMsg": "",
  "class": "com.aliyun.iotx.common.base.service.IoTxResult"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 1009,
  "data": null,
  "message": "SQL 执行出错.",
  "localizedMsg": null,
  "class": "com.aliyun.iotx.common.base.service.IoTxResult"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错

3.工业平台资质数据开放

3.1. 在工业平台中，删除资质管理中的自有品牌和其他品牌中相关的图片

在工业平台中，删除资质管理中的自有品牌和其他品牌中相关的图片

路径	/industry/qualification/pics/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用的appId
index	Long	是	1	图片的序列号，如果限制了至多上传10张图片，那么index的值是1~10
id	Long	是	1001	资质管理中，对应的自有品牌和其他品牌的记录id
type	String	是	自有品牌=OWNBRAND,其他品牌=OTHERBRAND	图片类型

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	Boolean		true=删除成功 false=删除失败
message	String		message

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "index":1,
  "id":1001,
  "type": "自有品牌=OWNBRAND,其他品牌=OTHERBRAND"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": true
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

3.2. 在工业平台中，获取临时oss授权，用来上传资质管理中相关的图片内容

在工业平台中，获取临时oss授权，用来上传资质管理中相关的图片内容

路径	/industry/qualification/oss/sts/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用的appId
index	Long	是	1	图片的序列号，如果限制了至多上传10张图片，那么index的值是1~10
id	Long	是	1001	资质管理中，对应的自有品牌和其他品牌的记录id
suffix	String	是	"jpg"、"png"、"gif"	图片后缀

名称	类型	是否必选	示例值	描述
type	String	是	自有品牌=OWNBRAND,其他品牌=OTHERBRAND	图片类型

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	JSON		data
accessKeyId	String		构建ossClient时的accessKeyId
securityToken	String		构建ossClient时的securityToken
accessKeySecret	String		构建ossClient时的accessKeySecret
endpoint	String		构建ossClient时的endpoint
uploadUrl	String		oss接口putObject的URL入参
expiration	String		临时授权的有效时间
message	String		message

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.0");
// 设置参数
request.putParam("appId", "value0");
request.putParam("index", value1");
request.putParam("id", value2");
request.putParam("suffix", value3");
request.putParam("type", value4");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/qualificati
on/oss/sts/get", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "accessKeyId":"STS.yted",
        "accessKeySecret":"BMMhxVddd",
        "endpoint":"oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",
        "expiration":"2020-05-04T15:36:42Z",
        "securityToken":"CAIS7AJ1q6Ft5B2yfSjIr5bUI",
        "uploadUrl":"http://iotx-industry.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com"
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错

3.3. 从工业平台中删除企业的自有品牌项

从工业平台中删除企业的自有品牌项

路径	/industry/qualification/own/brand/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用的appId值
ids	List	是		需要删除的记录列表

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	JSON		成功删除的自有品牌id列表
message	String		message

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "ids": "value1"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": ["13","80"]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

3.4. 从工业平台中删除企业的其它资质能力

从工业平台中删除企业的其它资质能力

路径	/industry/qualification/other/capability/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用的appId
ids	List	是		记录的id列表

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	JSON		data
message	String		message

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "ids": "value1"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": ["1002"]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

3.5. 从工业平台中查询企业的营业执照信息

从工业平台中查询企业的营业执照信息

路径	/industry/qualification/business/license/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用的appId值

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	JSON		data
latestAnnual	String		最新年检
termRange	String		营业期限
legalRep	String		法人代表
regCapital	String		注册资本
regCurrency	String		注册币种
regCode	String		注册号
manScope	String		经营范围
regArea	String		注册区域

名称	类型	示例值	描述
regAddr	String		注册地址
creditCode	String		信用号
picList	JSON		营业执照图片
code	String		code
name	String		name
id	Int		id
url	String		url
startupDate	String		成立日期
name	String		公司名称
regOffice	String		登记机关
message	String		message

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "creditCode":"信用号",
        "latestAnnual":"2017",
        "legalRep":"法人代表",
        "manScope":"经营范围",
        "name":"企业名称",
        "picList":[{"code":"0","id":4,"name":"picImg1","url":"https://picImg1.png"}],
        "regAddr":"中国,湖北,鄂州,鄂州市,一号街",
        "regArea":"中国,云南,昆明,昆明市",
        "regCapital":"9078",
        "regCode":"注册号",
        "regCurrency":"rmb",
        "regOffice":"登记机关",
        "startupDate":"2017-11-28",
        "termRange":"2019-06-04,2019-07-29"
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

3.6. 从工业平台中查询企业的税务登记信息

从工业平台中查询企业的税务登记信息

路径	/industry/qualification/tax/info/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用的appId值

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	JSON		data
taxRegCode	String		纳税人登记号
regCurrency	String		注册币种

名称	类型	示例值	描述
taxpayerName	String		纳税人名称
isTax	String		是否具备纳税资格
message	String		message

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "isTax":"no",
        "regCurrency":"rmb",
        "taxRegCode":"纳税人登记号",
        "taxpayerName":"纳税人名称"
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

3.7. 从工业平台中查询企业的营业办公信息

从工业平台中查询企业的营业办公信息

路径	/industry/qualification/office/info/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用的appId值

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	JSON		data
mode	String		经营模式
size	String		营业场所办公面积
picList	JSON		办公室环境图片
code	String		code
name	String		name
id	Int		id
url	String		url
addr	String		办公地址
type	String		营业办公场所使用类型
message	String		message

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data":{
        "addr":"中国,云南,临沧,耿马傣族佤族自治县",
        "mode":"product",
        "picList":[{"code":"0","id":4,"name":"picImg3","url":"https://xxx.1.png"}],
        "size":"535357",
        "type":"own"
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

3.8. 从工业平台中查询企业的研发能力

从工业平台中查询企业的研发能力

路径	/industry/qualification/research/capability/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用的appId值

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	JSON		data

名称	类型	示例值	描述
coreDesigner	String		核心设计师
epibolyCap	String		设计外包能力
styleNums	String		年平均新款数量
averYears	String		设计师平均工作年限
engineerNums	String		1-5年开发工程师人数
message	String		message

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
    "averYears":"6",
    "coreDesigner":"杨小白",
    "engineerNums":"4",
    "epibolyCap":"no",
    "styleNums":"12"
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

3.9. 从工业平台中查询企业的质量管控能力

从工业平台中查询企业的质量管控能力

路径	/industry/qualification/quality/capability/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用的appId值

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	JSON		data
hasCtl	String		是否有质量管理部门
hasTest	String		是否对生产过程进行检验
testStd	String		成品检验标准
passPercent	String		成品过程检验占比
type	String		质检类型
hasCfg	String		是否有质检配置
message	String		message

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "hasCfg":"yes",
        "hasCtl":"no",
        "hasTest":"yes",
        "passPercent":"14",
        "testStd":"成品检验标准",
        "type":"commit"
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited

HttpCode	错误码	错误信息	描述
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

3.10. 从工业平台中查询企业的自有品牌

从工业平台中查询企业的自有品牌

路径	/industry/qualification/own/brand/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
keyWords	String	否		品牌名称或品牌证书关键字
pageNo	Long	否		页数
pageSize	Long	否		页大小
appId	String	是		应用的appId值

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	JSON		data
total	Long		记录总数
pageNo	Long		记录页
dataList	JSON		dataList
codeBrand	String		品牌证书编号
picList	JSON		品牌证书图片列表
id	Long		记录id
endBrand	String		品牌证书到期时间
nameBrand	String		品牌名称
pageSize	Long		页大小
message	String		message

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "keyWords": "value0",
  "pageNo": "value1",
  "pageSize": "value2",
  "appId": "value3"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": {
  "dataList": [{
   "codeBrand": "品牌证书编号",
   "endBrand": "2019-02-04",
   "id": 18,
   "nameBrand": "品牌名称",
   "picList": ["https://name.png"]
  }],
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 5,
  "total": 1
 }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

3.11. 从工业平台中查询企业的其它资质能力

从工业平台中查询企业的其它资质能力

路径	/industry/qualification/other/capability/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
keyWords	String	否		资质名称关键字
appId	String	是		应用的appId值
pageNo	Long	否		页号

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageSize	Long	否		页大小

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	JSON		data
total	Long		记录总数
pageNo	Long		页号
dataList	JSON		dataList
picList	JSON		资质证明图片列表
id	Long		id值
nameBrand	String		资质名称
pageSize	Long		页大小
message	String		message

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "keyWords": "value0",
  "appId": "value1",
  "pageNo": "value2",
  "pageSize": "value3"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "dataList":[{"id":25,"nameBrand":"名称","picList":["https://xxx.1.png"]}],
        "pageNo":1,
        "pageSize":5,
        "total":1
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited

HttpCode	错误码	错误信息	描述
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

4.工厂和工艺建模服务

4.1. 工艺建模，获取工艺模型树形结构

工艺建模，获取工艺模型树形结构

路径	/industry/modelling/technics/tree/query
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
code	String	否	{"code":"code123"}	指定工艺编码
id	Long	否	{"id":123}	指定工艺路径id（code和id二选一，同时存在id优先）
pageid	Int	否	{"pageid":1}	指定目标页码
pageSize	Int	否	{"pageSize":1500}	指定每页行数
search	String	否	{"search":“搜索name”}	按找id或者name搜索
appId	String	否		应用id
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
technologies	JSON		工艺路径树列表
id	Long		工艺路径id
name	String		工艺路径名称
code	String		工艺路径编码
processes	JSON		工序树列表
id	Long		工序id
name	String		工序名称
code	String		工序编码
steps	JSON		步骤列表
id	Long		步骤id
name	String		步骤名称
code	String		步骤编码

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.2");
// 设置参数
request.putParam("code", "value0");
request.putParam("id", value1");
request.putParam("pageid", value2");
request.putParam("pageSize", value3");
request.putParam("search", value4");
request.putParam("appId", value5");
request.putParam("employeeId", value6");
request.putParam("corpId", value7");
request.putParam("userId", value8");
request.putParam("source", value9");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/modelling/t
echnics/tree/query", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "technologies": [
      {
        "processes": [
          {
            "code": "dddd001",
            "name": "工序test1",
            "id": 7454,
            "steps": [
              {
                "code": "code1",
                "name": "加工步骤1",
                "id": 8486
              }
            ]
          }
        ],
        "code": "aa001",
        "name": "工艺路径001",
        "id": 9
      }
    ]
  },
  "id": "ce204422a10d4a149bb016df243d496b"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 600408,
  "id": "cd15577359804316aacebaa45574678e",
  "localizedMsg": "工艺不存在 traceId 6a0b1fd515548024548817126e",
  "message": "technology does not exist traceId 6a0b1fd515548024548817126e"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错

4.2. 获取指定工序信息

获取指定工序信息

路径	/industry/modelling/process/info/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否	{"id":123}	指定工序id（调用时code、id二选一）

名称	类型	是否必选	示例值	描述
code	String	否	{"code":"code123"}	指定工序编码（调用时code、id二选一）
appId	String	否		应用id
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		工序id
name	String		工序名称
code	String		工序编码
desc	String		工序描述
createTime	String		创建时间
modifyTime	String		更新时间
parentId	Long		父节点id
parentType	String		父节点类型
attrs	JSON		扩展属性

名称	类型	示例值	描述
id	Long		属性id
name	String		属性名称
enName	String		属性标识
value	String		属性值
createTime	String		创建时间
modifyTime	String		更新时间
deps	JSON		已关联加工中心
id	Long		加工中心id
name	String		加工中心名称
code	String		加工中心编码
flag	String		发布状态（unpublish-待发布，publish-已发布，archive-已归档）

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("id", "value0");
request.putParam("code", value1");
request.putParam("appId", value2");
request.putParam("employeeId", value3");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/modelling/p
rocess/info/get", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "code": "dddd001",
    "modifyTime": "2019-02-25 21:25:32",
    "createTime": "2019-02-25 21:25:32",
    "name": "工序test1",
    "deps": [
      {
        "code": "centert1",
        "name": "加工中心1",
        "id": 76
      }
    ],
    "id": 7454,
    "parentId": 9,
    "parentType": "technology",
    "attrs": [
      {
        "modifyTime": "2019-04-09 17:10:12",
        "createTime": "2019-04-09 17:10:12",
        "name": "属性名称01",
        "enName": "code01",
        "id": 34764,
        "value": "属性值"
      }
    ]
  },
  "id": "676d25236e834b3c913547de5c8b69c6"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 600409,
  "id": "e7ac9a6459a04d6e9525fd8f33173260",
  "localizedMsg": "工序不存在 traceId 6a0b1fd515548011054987272e",
  "message": "process does not exist traceId 6a0b1fd515548011054987272e"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited

HttpCode	错误码	错误信息	描述
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.3. 获取工艺设计下的指定步骤

获取工艺设计下的指定步骤

路径	/industry/modelling/step/info/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否	{"id":123}	指定步骤id（调用时code、id二选一）
code	String	否	{"code":"code123"}	指定步骤编码（调用时code、id二选一）
appId	String	否	{"appId":"xxxxxx"}	应用id
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果

名称	类型	示例值	描述
id	Long		步骤id
name	String		步骤名称
code	String		步骤编码
desc	String		步骤描述
createTime	String		步骤创建时间
modifyTime	String		步骤更新时间
parentId	Long		父节点id
parentType	String		父节点类型
attrs	JSON		扩展属性
id	Long		属性id
name	String		属性名称
enName	String		属性标识
value	String		属性值
createTime	String		创建时间
modifyTime	String		更新时间
flag	String		发布状态（unpublish-待发布，publish-已发布，archive-已归档）

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("id", "value0");
request.putParam("code", value1");
request.putParam("appId", value2");
request.putParam("employeeId", value3");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/modelling/s
tep/info/get", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "code": "code1",
    "modifyTime": "2019-04-09 17:13:11",
    "createTime": "2019-04-09 17:13:11",
    "name": "加工步骤1",
    "id": 8486,
    "parentId": 7454,
    "parentType": "process",
    "desc": "加工步骤描述",
    "attrs": [
      {
        "modifyTime": "2019-04-09 17:13:32",
        "createTime": "2019-04-09 17:13:32",
        "name": "属性名称1",
        "enName": "code1",
        "id": 34765,
        "value": "属性值"
      }
    ]
  },
  "id": "897faaedcb0c40c499e4e099c783d373"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 600410,
  "id": "61577883f9a044c797eb841df1d6fd85",
  "localizedMsg": "步骤不存在 traceId 6a0b1fd515548011057487279e",
  "message": "step does not exist traceId 6a0b1fd515548011057487279e"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错

4.4. 获取指定加工中心信息

获取指定加工中心信息

路径	/industry/modelling/machiningcenter/info/get
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		加工中心id（code和id二选一）
code	String	否		加工中心编码（code和id二选一）

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	否	{"appId”:”xxxxx”}	应用id
employeeId	String	否	{"employeeId”:”xxxxx”}	用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		加工中心id
name	String		加工中心名称
code	String		加工中心编码
desc	String		加工中心描述
createTime	String		加工中心创建时间
modifyTime	String		加工中心更新时间

名称	类型	示例值	描述
parentId	Long		父节点id
parentType	String		父节点类型
attrs	JSON		加工中心扩展属性
id	Long		属性id
name	String		属性名称
enName	String		属性标识
value	String		属性值
createTime	String		属性创建时间
modifyTime	String		属性更新时间
flag	String		发布状态（unpublish-待发布，publish-已发布，archive-已归档）

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.2");
// 设置参数
request.putParam("id", "value0");
request.putParam("code", value1");
request.putParam("appId", value2");
request.putParam("employeeId", value3");
request.putParam("corpId", value4");
request.putParam("userId", value5");
request.putParam("source", value6");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/modelling/m
achiningcenter/info/get", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "code": "newJGZX0528",
    "modifyTime": "2019-06-14 13:53:43",
    "createTime": "2019-05-28 19:06:35",
    "name": "新的加工中心0528",
    "id": 94,
    "parentId": 7039,
    "parentType": "beltline",
    "attrs": [
      {
        "modifyTime": "2019-06-14 14:01:43",
        "createTime": "2019-06-14 14:01:43",
        "name": "入驻测试属性",
        "enName": "sing",
        "id": 37356,
        "value": "天零添加的"
      }
    ]
  },
  "id": "9c29acc8c639419fa0f6450411e7bb71"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.5. 创建仓库，支持批量创建

创建仓库，支持批量创建

路径	/industry/modeling/warehouse/create
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
warehouses	List	是		待插入的仓库列表
code	String	是		仓库编码，租户维度唯一
name	String	是		仓库名称，租户唯度唯一
description	String	否		仓库描述信息
factoryId	Long	否		关联的工厂id，可选
attributes	List	否		仓库的属性列表，可选
enName	String	是		属性标识
name	String	是		属性名称
value	String	是		属性值
factoryCode	String	否		工厂模型的code
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		仓库编号
code	String		仓库编码

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "warehouses": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": [{
        "id": 1,
        "code": "仓库1"
    }]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.6. 删除工厂模型，包括创建工厂、车间、产线、加工中心，关联设备，统一用此接口操作

删除工厂模型，包括创建工厂、车间、产线、加工中心，关联设备，统一用此接口操作

路径	/industry/modelling/factory/delete
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		待删除条目的id
type	String	是		更新数据类型，选一个固定值，工厂:factory，车间:workshop，产线:beltline，加工中心:machiningCenter，设备:equipment
code	String	否		编码(id和code二选一，都填时id优先)
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "type": "value1",
  "code": "value2",
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data":null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.7. 创建工厂模型统一接口

创建工厂模型，包括创建工厂、车间、产线、加工中心，关联设备，统一用此接口操作

路径	/industry/modelling/factory/create
版本号	1.0.2
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
code	String	是		工厂\车间\产线\加工中心编码或者设备的资产编号，同一个租户下编码唯一，不能重复
name	String	是		工厂\车间\产线\加工中心\关联设备的名称
desc	String	否		工厂\车间\产线\加工中心的描述字段，关联设备不用带desc字段
parentId	Long	否		父节点id，父节点关系为：工厂->车间->产线->加工中心->设备，创建工厂时parentId填0。
type	String	是		创建数据类型，选一个固定值，工厂:factory，车间:workshop，产线:beltline，加工中心:machiningCenter，设备:equipment
equipmentId	Long	否		待关联设备id，只有关联设备时才需要传此参数
parentCode	String	否		父节点的编码 (parentId和parentCode必须二选一，都填时parentId优先)
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
flag	String	否	publish	是否发布，如果为publish,则创建后直接发布

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		创建的条目id

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "code": "value0",
  "name": "value1",
  "desc": "value2",
  "parentId": "value3",
  "type": "value4",
  "equipmentId": "value5",
  "parentCode": "value6",
  "corpId": "value7",
  "userId": "value8",
  "source": "value9",
  "flag": "publish"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 222
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

4.8. 删除工厂模型和工艺路径的属性

删除工厂模型和工艺路径的属性

路径	/industry/modelling/attribute/delete
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否

超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
enName	String	是		属性标识
parentId	Long	否		父节点的id (parentId和parentCode必须二选一，都填时parentId优先)
parentCode	String	否		父节点的编码 (parentId和parentCode必须二选一，都填时parentId优先)
parentType	String	是		父节点类型，工厂:factory，车间:workshop，产线:beltline，加工中心:machiningCenter，工艺:technology，工序:process，步骤:step
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "enName": "value0",
  "parentId": "value1",
  "parentCode": "value2",
  "parentType": "value3",
  "corpId": "value4",
  "userId": "value5",
  "source": "value6"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.9. 删除工艺路径模型，包括创建工艺路径、工序、步骤统一用此接口操作

删除工艺路径模型，包括创建工艺路径、工序、步骤统一用此接口操作

路径	/industry/modelling/technics/delete
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		待删除条目的id
type	String	是		创建数据类型，选一个固定值，工艺:technology，工序:process，步骤:step
code	String	否		编码(id和code必须二选一，都填时id优先)
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "type": "value1",
  "code": "value2",
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

4.10. 查询工厂模型和工艺路径下制定节点的属性

查询工厂模型和工艺路径下制定节点的属性

路径	/industry/modelling/attribute/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
parentId	Long	否		属性归属的父节点id
parentType	String	是		父节点类型，工厂:factory，车间:workshop，产线:beltline，加工中心:machiningCenter，工艺:technology，工序:process，步骤:step
pageId	Int	否		按页获取，指定目标页码，起始值为1
pageSize	Int	否		指定每页行数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
parentCode	String	否		父节点的编码 (parentId和parentCode必须二选一，都填时parentId优先)
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
attrs	JSON		属性列表
id	Long		属性id
name	String		属性名称
enName	String		属性标识
value	String		属性值
parentId	Long		父节点id
parentType	String		父节点类型，工厂:factory，车间:workshop，产线:beltline，加工中心:machiningCenter，工艺:technology，工序:process，步骤:step

名称	类型	示例值	描述
createTime	String		创建时间
modifyTime	String		修改时间
page	JSON		分页信息
pageId	Int		查询结果所在的页号
pageSize	Int		查询结果的页大小
total	Long		查询总数量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "parentId": "value0",
  "parentType": "value1",
  "pageId": "value2",
  "pageSize": "value3",
  "parentCode": "value4",
  "corpId": "value5",
  "userId": "value6",
  "source": "value7"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
      "data": {
    "attrs": [
      {
        "enName": "ddd",
        "value": "ffs",
        "createTime": "2019-12-30 16:24:09",
        "modifyTime": "2019-12-30 16:24:09",
        "parentId": 128,
        "parentType": "machiningCenter",
        "id": 9827,
        "name": "ddd"
      },
      {
        "enName": "s",
        "value": "s",
        "createTime": "2019-05-16 18:00:03",
        "modifyTime": "2019-05-16 18:00:03",
        "parentId": 128,
        "parentType": "machiningCenter",
        "id": 7449,
        "name": "s"
      }
    ],
    "page": {
      "pageid": 1,
      "pageSize": 15,
      "total": 2
    }
  }
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式


```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.11. 给工厂模型和工艺路径设计创建属性

给工厂模型和工艺路径设计创建属性

路径	/industry/modelling/attribute/create
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
name	String	是		属性名称，不超过50个字符,同一个父节点下属性名称不能重复
enName	String	是		属性标识，不超过50个字符,同一个父节点下属性标识不能重复，支持英文、数字和下划线，首位必须为英文
value	String	是		属性值，不超过50个字符
parentId	Long	否		属性归属的父节点id
parentType	String	是		父节点类型，工厂:factory，车间:workshop，产线:beltline，加工中心:machiningCenter，工艺:technology，工序:process，步骤:step
parentCode	String	否		父节点的编码 (parentId和parentCode必须二选一，都填时parentId优先)
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

名称	类型	示例值	描述
data	Long		创建条目的id

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "name": "value0",
  "enName": "value1",
  "value": "value2",
  "parentId": "value3",
  "parentType": "value4",
  "parentCode": "value5",
  "corpId": "value6",
  "userId": "value7",
  "source": "value8"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 41613
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.12. 更新工艺路径模型，包括创建工艺路径、工序、步骤统一用此接口操作

更新工艺路径模型，包括创建工艺路径、工序、步骤统一用此接口操作

路径	/industry/modelling/technics/update
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		待更新条目的id
code	String	是		工艺\工序\步骤编码，同一个租户下编码唯一，不能重复，发布后code不能修改
name	String	是		工艺\工序\步骤的名称
desc	String	否		工艺\工序\步骤的描述
parentId	Long	否		父节点id，父节点关系为 工艺->工序->步骤，根节点是工艺，工艺的parentId填0
orderIndex	Int	否		工序、步骤可以用orderIndex来指定排序的序号，orderIndex小的排前面
flag	String	否		发布和归档的操作，publish发布本节点和父节点，publishSubNode表示发布所有子节点，archive归档本节点和子节点
type	String	是		创建数据类型，选一个固定值，工艺:technology，工序:process，步骤:step
parentCode	String	否		父节点的编码 (parentId和parentCode必须二选一，都填时parentId优先)

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200：成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "code": "value1",
  "name": "value2",
  "desc": "value3",
  "parentId": "value4",
  "orderIndex": "value5",
  "flag": "value6",
  "type": "value7",
  "parentCode": "value8",
  "corpId": "value9",
  "userId": "value10",
  "source": "value11"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

4.13. 创建工艺路径模型统一接口

创建工艺路径模型，包括创建工艺路径、工序、步骤统一用此接口操作

路径	/industry/modelling/technics/create
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
code	String	是		工艺\工序\步骤编码，同一个租户下编码唯一，不能重复
name	String	是		工艺\工序\步骤的名称
desc	String	否		工艺\工序\步骤的描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
parentId	Long	否		父节点id，父节点关系为 工艺->工序->步骤，根节点是工艺，工艺的parentId填0
type	String	是		创建数据类型，选一个固定值，工艺:technology，工序:process，步骤:step
parentCode	String	否		父节点的编码 (parentId和parentCode必须二选一，都填时parentId优先)
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
flag	String	否	publish	发布状态，如果为publish则创建的时候就直接发布

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "code": "value0",
  "name": "value1",
  "desc": "value2",
  "parentId": "value3",
  "type": "value4",
  "parentCode": "value5",
  "corpId": "value6",
  "userId": "value7",
  "source": "value8",
  "flag": "publish"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

4.14. 更新工厂模型，包括更新工厂、车间、产线、加工中心，关联设备，统一用此接口操作

更新工厂模型，包括更新工厂、车间、产线、加工中心，关联设备，统一用此接口操作

路径	/industry/modelling/factory/update
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		待更新条目的id
code	String	是		工厂\车间\产线\加工中心编码或者设备的资产编号，同一个租户下编码唯一，不能重复
name	String	是		工厂\车间\产线\加工中心\关联设备的名称

名称	类型	是否必选	示例值	描述
desc	String	否		工厂\车间\产线\加工中心的描述字段，关联设备不用带desc字段
parentId	Long	否		父节点id，父节点关系为：工厂->车间->产线->加工中心->设备，创建工厂时parentId填0。
orderIndex	Int	否		车间、产线、加工中心可以用orderIndex来指定排序的序号，orderIndex小的排前面
flag	String	否	flag:publish	发布和归档的操作，publish发布本节点和父节点，publishSubNode表示发布所有子节点，archive归档本节点和子节点
type	String	是		更新数据类型，选一个固定值，工厂:factory，车间:workshop，产线:beltline，加工中心:machiningCenter，设备:equipment
parentCode	String	否		父节点的编码
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "code": "value1",
  "name": "value2",
  "desc": "value3",
  "parentId": "value4",
  "orderIndex": "value5",
  "flag": "flag:publish ",
  "type": "value7",
  "parentCode": "value8",
  "corpId": "value9",
  "userId": "value10",
  "source": "value11"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data":null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.15. deleteTechnicsDependence

工艺路径设计里面，解除给工艺路径关联的产线或者工序关联的加工中心

路径	/industry/modelling/technics/dependence/delete
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	8000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		解除关联的工艺路径或者工序的id，idType为TECHNOLOGY时表示工艺的id，idType为PROCESS表示工序的id
idType	String	是		解除关联类型，固定值，TECHNOLOGY表示工艺路径，PROCESS表示工序
depId	Long	否		解除关联产线或者加工中心的id，depIdType为BELTLINE时表示关联产线，MACHIN_CENTER时表示加工中心
depIdType	String	是		depIdType为BELTLINE时表示解除关联的产线，MACHIN_CENTER时表示解除关联加工中心
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
code	String	否		解除关联的工艺路径或者工序的编码，idType为TECHNOLOGY时表示工艺的code，idType为PROCESS表示工序的code(id和code必须二选一，都填时id优先)
depCode	String	否		depIdType为BELTLINE时表示产线，MACHIN_CENTER时表示加工中心(depId和depCode必须二选一，都填时depId优先)

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "idType": "value1",
  "depId": "value2",
  "depIdType": "value3",
  "corpId": "value4",
  "userId": "value5",
  "source": "value6",
  "code": "value7",
  "depCode": "value8"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.16. addTechnicsDependence

工艺路径设计里面，给工艺路径关联产线、给工序关联加工中心的接口

路径	/industry/modelling/technics/dependence/add
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	8000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		关联的工艺路径或者工序的id，idType为TECHNOLOGY时表示工艺的id，idType为PROCESS表示工序的id
idType	String	是		待关联类型，固定值，TECHNOLOGY表示工序，PROCESS表示工序
depId	Long	否		被关联产线或者加工中心的id，depIdType为BELTLINE时表示关联产线，MACHIN_CENTER时表示关联加工中心
depIdType	String	是		depIdType为BELTLINE时表示关联产线，MACHIN_CENTER时表示关联加工中心
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
code	String	否		关联的工艺路径或者工序的编码，idType为TECHNOLOGY时表示工艺的code，idType为PROCESS表示工序的code(id和code必须二选一，都填时id优先)
depCode	String	否		depIdType为BELTLINE时表示关联产线，MACHIN_CENTER时表示关联加工中心(depId和depCode必须二选一，都填时depId优先)

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "idType": "value1",
  "depId": "value2",
  "depIdType": "value3",
  "corpId": "value4",
  "userId": "value5",
  "source": "value6",
  "code": "value7",
  "depCode": "value8"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.17. 获取工厂模型某一层级下的生产设备列表

获取工厂模型某一层级下的生产设备列表

路径	/industry/modelling/equipment/list/query
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否	{"id":123}	指定id，跟levelValue配合使用，levelValue=5时指定的是设备id，levelValue=4时指定的是加工中心id（获取指定加工中心下的所有设备）
level	Int	是	{"level":1}	从哪一级别开始，5=设备，4=加工中心，3=产线，2=车间，1=工厂
code	String	否	{"code":"code123"}	指定编码，跟levelValue配合使用，levelValue=5时指定的是设备编码，levelValue=4时指定的是加工中心编码（获取指定加工中心下的所有设备）
appId	String	否	{"appId”:”xxxxx”}	应用id
employeeId	String	否	{"employeeId”:”xxxxx”}	用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
equipments	JSON		设备列表
id	Long		设备id
assetNum	String		固定资产编号
brevityCode	String		简码
equipmentModel	String		设备型号
equipmentModelName	String		设备型号名称
iotDeviceId	String		关联的物联网设备的iotid
usableCondition	String		使用状态(1-新建；2-使用中；3-已停用；4-已报废)

名称	类型	示例值	描述
description	String		设备描述
parentId	Long		父节点id
parentType	String		父节点类型
name	String		设备名称

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.2");
// 设置参数
request.putParam("id", "value0");
request.putParam("level", value1");
request.putParam("code", value2");
request.putParam("appId", value3");
request.putParam("employeeId", value4");
request.putParam("corpId", value5");
request.putParam("userId", value6");
request.putParam("source", value7");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/modelling/e
quipment/list/query", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "equipments": [
      {
        "iotDeviceId": "",
        "usableCondition": "新建",
        "assetNum": "equipment2",
        "name": "生产设备2",
        "description": "equipment2",
        "id": 2,
        "equipmentModel": "2",
        "equipmentModelName": "日常模拟用设备型号",
        "brevityCode": "equipment2",
        "parentId": 94,
        "parentType": "machiningCenter"
      }
    ]
  },
  "id": "5dc17ec4c6d04556a76c6d515d490d3c"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.18. 工厂建模，获取工厂模型树形结构

工厂建模，获取工厂模型树形结构

路径	/industry/modelling/factory/tree/query

版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		指定工厂id
search	String	否		搜索内容，可按id或者名称搜索
pageid	Int	否		目标页码
pageSize	Int	否		每页行数
code	String	否		指定工厂编码
appId	String	否		应用id
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

名称	类型	示例值	描述
data	String		响应结果,工厂模型Json结构如下: {"factories":{"name":"新建工厂10","id":8818,"code":"","workShops":[{"name":"车间001","id":8818,"code":"","beltlines":[{"name":"产线001","id":8818,"code":"","machiningCenters":[{"name":"加工中心001","id":8818,"code":"","equipments":[{"name":"设备001","id":22,"code":"",}]}]}]}],"page":{"total":1,"size":15,"to":1}}

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "search": "value1",
  "pageid": "value2",
  "pageSize": "value3",
  "code": "value4",
  "appId": "value5",
  "employeeId": "value6",
  "corpId": "value7",
  "userId": "value8",
  "source": "value9"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "{\"factories\":[{\"name\":\"新建工厂10\",\"id\":8818,\"code\":\"\",\"workShops\
":[{\"name\":\"车间001\",\"id\":8818,\"code\":\"\",\"beltlines\":[{\"name\":\"产线001\",\"id
\":8818,\"code\":\"\",\"machiningCenters\":[{\"name\":\"加工中心001\",\"id\":8818,\"code\":\
"\",\"equipments\":[{\"name\":\"设备001\",\"id\":22,\"code\":\"\",}]}]}]}]}],\"page\":{\"tot
al\":1,\"size\":15,\"to\":1}}"
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式


```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

4.19. 归档仓库，支持批量归档。注意，如果仓库下有已发布的库区或者库位，会一起归档掉

归档仓库，支持批量归档。注意，如果仓库下有已发布的库区或者库位，会一起归档掉

路径	/industry/modeling/warehouse/archive
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
warehouses	List	是		待归档的仓库编码列表
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		归档的记录数量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "warehouses": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 3
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.20. 获取仓库模型的树结构

获取仓库模型的树结构

路径	/industry/modeling/warehouse/tree/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
codeList	List	否		指定仓库的编码列表，如果为空表示获取所有的仓库树结构

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
warehouses	JSON		仓库树列表
id	Long		仓库编号
code	String		仓库编码
name	String		仓库名称
warehouseAreas	JSON		库区树列表
id	Long		库区编号
code	String		库区编码
name	String		库区名称
locations	JSON		库位列表
id	Long		库位编号

名称	类型	示例值	描述
code	String		库位编码
name	String		库位名称

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "codeList": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": []
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.21. 获取库区列表信息，可以指定code查询

获取库区列表信息，可以指定code查询

路径	/industry/modeling/warehouse/area/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
codeList	String	否		库区编码的列表，可以查询指定编码的库区信息，不传则查所有
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
parentCode	String	否		父节点(仓库)的编码
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
warehouseAreas	JSON		库区列表
id	Long		库区编号
name	String		库区名称
code	String		库区编码
workshopCode	String		关联的车间编码
parentCode	String		父节点(仓库)的编码

名称	类型	示例值	描述
description	String		库区描述
attributes	JSON		库区属性
enName	String		属性标识
name	String		属性名称
value	String		属性值

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "codeList": "value0",
  "appId": "value1",
  "parentCode": "value2",
  "employeeId": "value3"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "warehouseAreas":[]
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.22. 更新库区信息，支持批量更新

更新库区信息，支持批量更新

路径	/industry/modeling/warehouse/area/update
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
warehouseAreas	List	是		待更新的库区列表，每个库区以编码和父节点的编码唯一标识
parentCode	String	是		父节点(仓库)的编码
code	String	是		库区的编码
name	String	是		库区名称
description	String	否		库区描述
workshopCode	String	否		库区关联的车间编码。修改关联的车间会将该库区下所有库位关联的产线清掉
attributes	List	否		库区属性列表。如果值为null，则不更新属性，否则全量更新
enName	String	是		属性标识
name	String	是		属性名称
value	String	是		属性值
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码，200：成功

名称	类型	示例值	描述
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		更新的记录数量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "warehouseAreas": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 2
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.23. 创建库区，支持批量创建

创建库区，支持批量创建

路径	/industry/modeling/warehouse/area/create
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
warehouseAreas	List	是		库区列表
code	String	是		库区编码
name	String	是		库区名称
description	String	否		库区描述
parentCode	String	是		父节点(仓库)的编码
workshopCode	String	否		关联的车间编码
attributes	List	否		库区属性
enName	String	是		属性标识
name	String	是		属性名称
value	String	是		属性值

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		库区编号
code	String		库区编码

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "warehouseAreas": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": [{
        "id": 1,
        "code": "reservoirArea1"
    }]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.24. 创建库位，支持批量创建

创建库位，支持批量创建

路径	/industry/modeling/location/create
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
locations	List	是		库位列表
code	String	是		库位编码
name	String	是		库位名称
description	String	否		库位描述
beltlineCode	String	否		关联的产线编码
parentCode	String	是		父节点(库区)编码
attributes	List	否		库位属性列表
enName	String	是		属性标识

名称	类型	是否必选	示例值	描述
name	String	是		属性名称
value	String	是		属性值
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		库位编号
code	String		库位编码

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "locations": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": [{
        "id": 1,
        "code": "location1"
    }]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.25. 归档库区，支持批量归档。注意，如果库区下有已发布的库位，会一起归档

归档库区，支持批量归档。注意，如果库区下有已发布的库位，会一起归档

路径	/industry/modeling/warehouse/area/archive
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
warehouseAreas	List	是		待归档的库区编码列表
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		归档的记录数量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "warehouseAreas": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 2
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.26. 更新仓库信息，支持批量更新，需要带上全量属性

更新仓库信息，支持批量更新，需要带上全量属性

路径	/industry/modeling/warehouse/update
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
warehouses	List	是		待更新的仓库列表，以code为唯一标识
code	String	是		待更新的仓库编码
name	String	否		仓库名称

名称	类型	是否必选	示例值	描述
description	String	否		仓库描述
factoryCode	String	否		仓库关联的工厂，如果不传或者值为null，认为是清除关联关系。修改关联的工厂，会清除下级库区、库位关联的车间、产线
attributes	List	否		仓库的属性列表。如果不传或者值为null，则不更新属性列表。如果有值，则是全量更新
enName	String	是		属性的标识，以此为唯一键更新属性
name	String	是		属性名称
value	String	否		属性值，如果不传则会清除原有值
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		响应结果，更新的数据记录数量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "warehouses": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 2
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.27. 更新库位信息，支持批量更新

更新库位信息，支持批量更新

路径	/industry/modeling/location/update
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
locations	List	是		库位列表，以库位编码和父节点编码为唯一标识
parentCode	String	是		父节点(库区)的编码
code	String	是		库位的编码
name	String	是		库位的名称
description	String	否		库位的描述
beltlineCode	String	否		库位关联的产线编码
attributes	List	否		库位属性列表，如果值为null，则不更新属性，否则全量更新
enName	String	是		属性标识
name	String	是		属性名称
value	String	是		属性值
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		更新记录的数量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "locations": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 2
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.28. 获取库位信息，可以指定code查询

获取库位信息，可以指定code查询

路径	/industry/modeling/location/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
codeList	List	否		库位编码的列表，可以查询指定编码的库位信息，不传则查所有
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
parentCode	String	否		父节点(库区)的编码
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
locations	JSON		库位列表
id	Long		库位编号
code	String		库位编码
name	String		库位名称
description	String		库位描述
attributes	JSON		库位属性列表
enName	String		属性标识
name	String		属性名称

名称	类型	示例值	描述
value	String		属性值

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "codeList": "value0",
  "appId": "value1",
  "parentCode": "value2",
  "employeeId": "value3"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "locations": []
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.29. 归档库位，支持批量归档

归档库位，支持批量归档

路径	/industry/modeling/location/archive
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
locations	List	是		待归档的库位编码列表
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		归档的记录数量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "locations": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.30. 查询仓库信息，可以指code查询

查询仓库信息，可以指code查询

路径	/industry/modeling/warehouse/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
codeList	List	否		仓库编码的列表，可以查询指定编码的仓库信息，不传则查所有

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	否		对于多租户SaaS应用，该参数是应用的实例id，用于区分目标租户
employeeId	String	否		员工id，用于标识当前操作是由谁发起的。如果不传，则认为是主账号的操作

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
warehouses	JSON		仓库列表
id	Long		仓库编号
code	String		仓库编码
name	String		仓库名称
description	String		仓库的描述
factoryCode	String		关联的工厂的编码
attributes	JSON		仓库的属性列表
name	String		属性名称
enName	String		属性标识
value	String		属性值

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "codeList": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "warehouses":[]
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited

HttpCode	错误码	错误信息	描述
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

4.31. 获取指定工艺路径

获取指定工艺路径

路径	/industry/modelling/technics/info/get

版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否	{"id":123}	指定工艺路径id（调用时code、id二选一）
code	String	否	{"code":"code123"}	指定编码（调用时code、id二选一）
appId	String	否	{"appId”:”xxxxx”}	应用id
employeeId	String	否	{"employeeId”:”xxxxx”}	用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		工艺路径id
name	String		工艺路径名称
code	String		工艺路径编码
desc	String		工艺路径描述

名称	类型	示例值	描述
createTime	String		创建时间
modifyTime	String		更新时间
attrs	JSON		扩展属性
id	Long		属性id
name	String		属性名称
enName	String		属性标识
value	String		属性值
createTime	String		创建时间
modifyTime	String		更新时间
deps	JSON		关联产线
id	Long		产线id
name	String		产线名称
code	String		产线编码
flag	String		发布状态（unpublish-待发布，publish-已发布，archive-已归档）

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("id", "value0");
request.putParam("code", value1");
request.putParam("appId", value2");
request.putParam("employeeId", value3");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/modelling/t
echnics/info/get", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "code": "",
    "modifyTime": "2019-02-14 12:48:24",
    "createTime": "2019-02-02 00:29:27",
    "name": "",
    "id": 9,
    "deps": [
      {
        "code": "belt1",
        "name": "产线1",
        "id": 6862
      }
    ],
    "attrs": [
      {
        "modifyTime": "2019-02-28 11:01:40",
        "createTime": "2019-02-28 11:01:40",
        "name": "",
        "enName": "",
        "id": 33674
      }
    ]
  },
  "id": "c4ad1d7b992f4eb892b534faab12913f"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 600408,
  "id": "29b9db5f264a407aa990c9ff3dca23dc",
  "localizedMsg": "工艺不存在 traceId 6a0b1fd515548008646351034e",
  "message": "technology does not exist traceId 6a0b1fd515548008646351034e"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错

4.32. 获取指定工厂信息

获取指定工厂信息

路径	/industry/modelling/factory/info/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		指定工厂id（调用时code、id二选一）

名称	类型	是否必选	示例值	描述
code	String	否		指定工厂编码（调用时code、id二选一）
appId	String	否	{"appId”:”xxxxx”}	应用id
employeeId	String	否	{"employeeId”:”xxxxx”}	用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		工厂id
name	String		工厂名称
code	String		工厂编码
desc	String		工厂描述
createTime	String		工厂创建时间
modifyTime	String		工厂更新时间
attrs	JSON		工厂扩展属性
id	Long		属性id
name	String		属性名称

名称	类型	示例值	描述
enName	String		属性标识
value	String		属性值
createTime	String		创建时间
modifyTime	String		更新时间
flag	String		发布状态（unpublish-待发布，publish-已发布，archive-已归档）

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("id", "value0");
request.putParam("code", value1");
request.putParam("appId", value2");
request.putParam("employeeId", value3");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/modelling/f
actory/info/get", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "code": "newGC0528",
    "modifyTime": "2019-06-12 18:00:39",
    "createTime": "2019-05-28 19:03:40",
    "name": "新的工厂0528",
    "id": 10731,
    "attrs": [
      {
        "modifyTime": "2019-08-07 14:46:12",
        "createTime": "2019-08-07 14:46:12",
        "name": "工厂位置",
        "enName": "position",
        "id": 38090,
        "value": "深圳"
      }
    ]
  },
  "id": "8c02ecd6f2404095a9ecd02d54e79359"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错

4.33. 获取指定车间信息

获取指定车间信息

路径	/industry/modelling/workshop/info/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		车间id（code和id二选一）
code	String	否		车间编码（code和id二选一）
appId	String	否	{"appId”:” xxxxx ” }	应用id

名称	类型	是否必选	示例值	描述
employeeId	String	否	{"employeeId”：”xxxxx”}	用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		车间id
name	String		车间名称
code	String		车间编码
desc	String		车间描述
createTime	String		创建时间
modifyTime	String		更新时间
parentId	Long		父亲节点id
parentType	String		父亲节点类型
attrs	JSON		扩展属性
id	Long		属性id
name	String		属性名称

名称	类型	示例值	描述
enName	String		属标识
value	String		属性值
createTime	String		创建时间
modifyTime	String		更新时间
flag	String		发布状态（unpublish-待发布，publish-已发布，archive-已归档）

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("id", "value0");
request.putParam("code", value1");
request.putParam("appId", value2");
request.putParam("employeeId", value3");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/modelling/w
orkshop/info/get", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "code": "newCJ0528",
    "modifyTime": "2019-06-17 15:13:29",
    "createTime": "2019-05-28 19:05:48",
    "name": "新的车间0528",
    "id": 135,
    "parentId": 10731,
    "parentType": "factory",
    "desc": "ddassds",
    "attrs": [
      {
        "modifyTime": "2019-08-07 14:51:16",
        "createTime": "2019-08-07 14:51:16",
        "name": "车间属性",
        "enName": "code",
        "id": 38091,
        "value": "100"
      }
    ]
  },
  "id": "2241eb15406345d7a9e4cdb32fa1fe96"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	28800	The maximum number of resource that you can create is exceeded.	已达创建资源的上限。
200	28804	Duplicate name.	该名称已经存在，请重新命名。
200	460	request parameter error.	参数错误。
200	28805	Invalid name.	仅支持大小写英文字母、汉字、数字和空格。
200	28805	Invalid name.	仅支持字母、数字和汉字
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错

4.34. 获取指定产线信息

获取指定产线信息

路径	/industry/modelling/beltline/info/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		产线id（code和id二选一）
code	String	否		产线code（code和id二选一）
appId	String	否	{"appId”:”xxxxx”}	应用id，多租户共享式的应用需要使用该参数
employeeId	String	否	{"employeeId”:”xxxxx”}	用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		产线id
name	String		产线名称
code	String		产线编码
desc	String		产线描述
createTime	String		产线创建时间
modifyTime	String		产线更新时间

名称	类型	示例值	描述
parentId	Long		父节点id
parentType	String		父节点类型
attrs	JSON		产线扩展属性
id	Long		属性id
name	String		属性名称
enName	String		属性标识
value	String		属性值
createTime	String		属性创建时间
modifyTime	String		属性更新时间
flag	String		发布状态（unpublish-待发布，publish-已发布，archive-已归档）

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("id", "value0");
request.putParam("code", value1");
request.putParam("appId", value2");
request.putParam("employeeId", value3");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/modelling/b
eltline/info/get", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "code": "newCX0528",
    "modifyTime": "2019-06-12 16:27:26",
    "createTime": "2019-05-28 19:06:08",
    "name": "新的产线0528",
    "id": 7039,
    "parentId": 135,
    "parentType": "workshop",
    "attrs": [
      {
        "modifyTime": "2019-08-07 14:55:48",
        "createTime": "2019-08-07 14:55:48",
        "name": "产线属性",
        "enName": "code",
        "id": 38092,
        "value": "122"
      }
    ]
  },
  "id": "b8b43ad37aef46989ca11633537a59c5"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

5.工业OEE服务

5.1. 设置OEE设备在指定时间段内的状态，包括故障原因描述，开始及结束时间。

设置OEE设备在指定时间段内的状态，包括故障原因描述，开始及结束时间。

路径	/industry/oee/equipment/status/set
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
equipmentCode	String	是	11	生产设备编码
status	Int	是	2	设备状态(1-运行状态，2-计划停机、3-故障停机、4-换品种停机、5-缺料停机、6-安全保护停机、7-其他停机)
faultCause	String	否	设备轴承故障，正在检修	故障原因描述(如果是故障停机，可选)，非必填，在发生设备故障时可填入
beginDateTime	String	是	2019-06-18 18:00:00	开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss or yyyy-MM-dd HH:mm 或者毫秒时间戳
endDateTime	String	是	2019-06-18 19:05:00	结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss or yyyy-MM-dd HH:mm 或者毫秒时间戳
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	源，枚举值，如DINGDING，SAAS等
agentId	String	否		企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Int		返回设置状态的更新计数

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "equipmentCode": "11",
  "status":2,
  "faultCause": "设备轴承故障，正在检修",
  "beginDateTime": "2019-06-18 18:00:00",
  "endDateTime": "2019-06-18 19:05:00",
  "corpId": "value5",
  "userId": "value6",
  "source": "DINGDING",
  "agentId": "value8",
  "platForm": "value9"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

5.2. 查询指定设备在“查询日期（天）”的设备OEE计算数值。查询中可以指定“查询日期”的班次名，如果不指定班次名称，就是该日的设备OEE的总和值。

查询指定设备在“查询日期（天）”的设备OEE计算数值。查询中可以指定“查询日期”的班次名，如果不指定班次名称，就是该日的设备OEE的总和值。

路径	/industry/oee/dayshift/query
版本号	1.0.1
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	GET
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	8000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
queryDate	String	否	2019-01-01	查询日期。如不填写，默认为当天的日期。
equipmentCode	String	是	设备A	设备ID
shiftName	String	否	白班	班次名。未填则不指定班次。
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识

名称	类型	是否必选	示例值	描述
source	String	否	DINGDING	源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多住户saas填SAAS
agentId	String	否		代表企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，包括手机型号信息，屏幕信息等

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
productDefectsSum	Double		次品总数
productTotalSum	Double		产品总数
eaRatio	Double		时间开动率
operatingTime	Double		运行时间
oeeShiftDuration	Long		班次时间
peRatio	Double		性能开动率
qrRatio	Double		良品率
oeeRatio	Double		OEE设备综合效率
idealCycleTime	Long		理想生产周期

名称	类型	示例值	描述
shiftDate	String		查询日期

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "queryDate": "2019-01-01",
  "equipmentCode": "设备A",
  "shiftName": "白班",
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "DINGDING",
  "agentId": "value6",
  "platForm": "value7"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "123",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": "",
  "data": {
      "oee": 0.76,
      "ea": 0.95,
      "pe": 0.80,
      "qa": 1.00,
      "totalAvailTime": 95,
      "operatingTime": 100,
      "idealCycleTime": 1,
      "productTotalCnt": 80.00,
      "productDefectsCnt": 0.00
  }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 460,
  "message": "TenantId不能为空",
  "localizedMsg": "",
  "data": {}
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空

6.工业业务资源定义

6.1. 批量应用资源鉴权

批量应用资源鉴权，resCode填应用描述中resCode或pageId。

路径	/industry/app/resource/batch/authenticate
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用实例唯一标识，应用ID
employeeId	String	是		数字工厂用户唯一标识，auit/employeeId/subTenantUserId/identityId.
resCodes	List	是		资源码，对应应用配置中权限资源resCode或导航配置的pageId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果，json字符串格式：{"resCode1":true,"resCode2":false}

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.0");
// 设置参数
request.putParam("appId", "value0");
request.putParam("employeeId", value1");
request.putParam("resCodes", value2");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/app/resourc
e/batch/authenticate", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "{\"resCode1\":true, \"resCode2\":false}"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误

6.2. 为工业业务提供具体业务所使用的各类资源的定义功能，可以针对需要进行访问管控的资源进行不同级别的定义

为工业业务提供具体业务所使用的各类资源的定义功能，可以针对需要进行访问管控的资源进行不同级别的定义

路径	/industry/app/res/permission/authenticate
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
resCode	String	是		鉴权资源code
appId	String	是		应用ID
employeeId	String	是		员工ID，可通过oAuth2的getEmployeeInfoByAccessToken接口获取

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Boolean		是否有权限

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.2");
// 设置参数
request.putParam("resCode", "value0");
request.putParam("appId", value1");
request.putParam("employeeId", value2");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/app/res/per
mission/authenticate", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": true
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误

7.工业数据源管理

7.1. 新增数据源数据

新增数据源数据

路径	/data/datasource/data/insert
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否	123	数据源ID，id或name必须填一个
name	String	否	datasource_01	数据源标识，id或name必须填一个
nodes	List	是	["date", "total", "sold", "carry_rate", "factory", "shift", "operator"]	需要插入数据的数据源节点标识
data	String	是	[[\"2019-05-01 00:00:00\",\"10\",\"10\",\"100\",\"淘宝A工厂\",\"早\",\"AAA\"], [\"2019-05-02 00:00:00\",\"10\",\"10\",\"100\",\"淘宝A工厂\",\"早\",\"AAA\"]]	插入的数据，列数需要和数据源节点数一致。原始数据为JSON数组，需要转换成JSON字符串。
appId	String	否		共享应用的AppId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功

名称	类型	示例值	描述
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Int		数据源新增数据项总数

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id":123,
  "name": "datasource_01",
  "nodes":[
   "date",
   "total",
   "sold",
   "carry_rate",
   "factory",
   "shift",
   "operator"
  ],
  "data": "[[\"2019-05-01 00:00:00\",\"10\",\"10\",\"100\",\"淘宝A工厂\",\"早\",\"AAA\"],[\"
2019-05-02 00:00:00\",\"10\",\"10\",\"100\",\"淘宝A工厂\",\"早\",\"AAA\"]]",
  "appId": "value4"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id":"90257476bb0942089a7256ebc12d8580",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": 3
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "50c67449902543328c287e0be93ef7a7",
  "code": 600208,
  "message": "datasource 167198 not found",
  "localizedMsg": "数据源167198不存在",
  "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

7.2. 查询数据源数据

查询数据源数据

路径	/data/datasource/data/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	15000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否	123	数据源ID，id或name必须填一个
name	String	否	datasource_01	数据源标识，id或name必须填一个
expr	Struct	否	{"op":"and","condition":[{"col":"deviceId","op":"eq","value":"foo"},{"col":"productKey","op":"neq","value":"zoo"}]}	条件表达式，op支持and/or，op支持AND与，OR或，EQ等于，NEQ不等于，LT小于，GT大于，LE小于等于，GE大于等于，IN，NOT-IN
nodes	List	是	[{"name":"deviceId"},{"name":"productKey"},{"name":"date"}]	需要查询的数据节点名称
name	String	是		节点标识符
page	Struct	否	{"to":1,"size":15}	分页信息size:分页大小，to，第几个页面，从1开始
orderBy	List	否	[{"col":"id","type":"asc"}]	排序的依据
col	String	否		
type	String	否		
appId	String	否		共享应用的AppID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		数据源数据查询返回结果
nodes	JSON		执行本次数据查询的数据节点列表
data	String		数据源查询返回的数据列表，列表为转化为JSON字符串的JSON数组，使用时需要重新转化为JSON数组。
page	JSON		查询结果分页信息
size	Int		当前分页的data数据项数目
to	Int		当前分页页索引，索引值从1开始递增
total	Long		符合查询条件的数据项总数

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id":123,
  "name": "datasource_01",
  "expr":{
   "op": "and",
   "condition":[
    {
     "col": "deviceId",
     "op": "eq",
     "value": "foo"
    },
    {
     "col": "productKey",
     "op": "neq",
     "value": "zoo"
    }
   ]
  },
  "nodes":[
   {
    "name": "deviceId"
   },
   {
    "name": "productKey"
   },
   {
    "name": "date"
   }
  ],
  "page":{
   "to":1,
   "size":15
  },
  "orderBy":[
   {
    "col": "id",
    "type": "asc"
   }
  ],
  "appId": "value6"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "bee89dbe260e4059b001c1073cb326f4",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "nodes": ["date", "total", "sold", "carry_rate", "factory", "shift", "operator"],
    "data": "[[\"2019-05-01 00:00:00\",\"10\",\"10\",\"100\",\"淘宝A工厂\",\"早\",\"AAA\"],[
\"2019-05-02 00:00:00\",\"10\",\"10\",\"100\",\"淘宝A工厂\",\"早\",\"AAA\"]]",
    "page": {
      "to": 3,
      "size": 15,
      "total": 35
    }
  }
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式


```
{
  "id": "f21139f98c2340dc95c1520aa7529eb5",
  "code": 600208,
  "message": "datasource 167198 not found",
  "localizedMsg": "数据源167198不存在",
  "data": null
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

8.工业数据仓库服务

8.1. 上报设备综合效率数据

上报设备综合效率数据

路径	/industry/datawarehouse/device/efficiency/insert
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
efficiencyData	List	是		设备效率数据，支持批量上传
overallEfficiency	Double	是	0.85	设备这一天的综合效率
statTime	String	是	2019-11-27	产生这条数据的日期
assetNum	String	是		设备资产编号
upTime	Double	是	480.0	设备的实际开机时长，单位分钟
plannedUpTime	Double	是	540.0	设备的计划开机时间，单位分钟
downTime	Double	是	30.0	设备的故障时间，单位分钟
source	String	否		参数来源源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		插入数据的条数

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "efficiencyData": "value0",
  "source": "value1",
  "corpId": "value2",
  "userId": "value3"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 2
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

8.2. 生产成品入库API, 记录入库数量和金额

生产成品入库API, 记录入库数量和金额

路径	/industry/erp/productwarehouse/insert
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
statTime	String	是		统计日期，格式：yyyy-MM-dd
factoryCode	String	是		工厂编码
materialCode	String	是		物料编码
storageNumber	Double	是		入库数量
storageAmount	Double	是		入库金额
storageNo	String	是		入库单号
unitSalePrice	Double	是		销售单价
appId	String	否		多租户SaaS appId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		响应结果，数据标识

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "statTime": "value0",
  "factoryCode": "value1",
  "materialCode": "value2",
  "storageNumber": "value3",
  "storageAmount": "value4",
  "storageNo": "value5",
  "unitSalePrice": "value6",
  "appId": "value7"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "生产成品入库Id"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited

HttpCode	错误码	错误信息	描述
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

8.3. 动态获取QuickBI仪表板展示URL

动态获取QuickBI仪表板展示URL

路径	/industry/quickbi/url/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
biType	String	是		QuickBI报表业务类型，dashborad-production-da：人均产量(值)分析，dashborad-material-da：物料利用率，dashborad-energy-da：能耗分析，dashborad-employees-da：人效分析，dashborad-quality-da：质量缺陷分析，dashborad-device-efficiency-da：设备效率分析，dashborad-pass-rate-da：成品率分析
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId

名称	类型	是否必选	示例值	描述
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多住户saas填SAAS
agentId	String	否		代表企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，字符串，至少包括手机型号信息，屏幕信息

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		QuickBI URL

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "biType": "value0",
  "corpId": "value1",
  "userId": "value2",
  "source": "value3",
  "agentId": "value4",
  "platForm": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "https://das.base.shuju.aliyun.com/token3rd/dashboard/view/pc.htm?xxx"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

8.4. 物料出库,记录物料出库数量和单号

物料出库,记录物料出库数量和单号

路径	/industry/erp/materialcheckout/insert
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
statTime	String	是		统计时间，格式：yyyy-MM-dd
factoryCode	String	是		工厂编码
materialCode	String	是		物料编码
checkOutNumber	Double	是		出库数量
checkOutNo	String	是		出库单号
appId	String	否		多租户SaaS的appId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		响应结果,物料出库数据标识

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "statTime": "value0",
  "factoryCode": "value1",
  "materialCode": "value2",
  "checkOutNumber": "value3",
  "checkOutNo": "value4",
  "appId": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "物料出库Id"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

8.5. 物料库存，记录物料库存地点、物料价值、库存数量。

物料库存，记录物料库存地点、物料价值、库存数量。

路径	/industry/erp/materialstock/insert
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
statTime	String	是		统计时间，格式：yyyy-MM-dd
stockLocation	String	是		库存地点
materialCode	String	是		物料编码
materialAmount	Double	是		物料价值
stockNumber	Double	是		库存数量
appId	String	否		多租户SaaS应用的appId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		响应结果，库存数据标识

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "statTime": "value0",
  "stockLocation": "value1",
  "materialCode": "value2",
  "materialAmount": "value3",
  "stockNumber": "value4",
  "appId": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "库存数据Id"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

8.6. 上报人员出勤基本信息

上报人员出勤基本信息

路径	/industry/datawarehouse/attendance/create
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
statTime	String	是	"statTime":"2019-09-25"	上报时间，格式：yyyy-MM-dd
factoryCode	String	是		工厂编码，工厂模型中的编码
employeesNumber	Long	是		工厂人数
ycqts	Double	是		出勤天数
totalPay	Double	是		总薪酬
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		响应结果，创建的条目ID

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.0");
// 设置参数
request.putParam("statTime", "value0");
request.putParam("factoryCode", value1");
request.putParam("employeesNumber", value2");
request.putParam("ycqts", value3");
request.putParam("totalPay", value4");
request.putParam("appId", value5");
request.putParam("employeeId", value6");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/datawarehou
se/attendance/create", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data":1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误

8.7. 查询已创建的人员出勤信息记录

查询已创建的人员出勤信息记录

路径	/industry/datawarehouse/attendance/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
idList	List	否		待查询条目的id列表
pageId	Int	否	{"pageId":1}	按页获取，指定目标页码,起始值为1
pageSize	Int	否	{"pageSize":1500}	指定每页行数
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
attendance	JSON		人员出勤信息列表
id	Long		条目id
statTime	String		条目上报时间
factoryCode	String		工厂编码
employeesNumber	Long		工厂人数
ycqts	Double		出勤天数
totalPay	Double		总薪酬
gmtCreate	String		条目创建时间

名称	类型	示例值	描述
gmtModified	String		条目修改时间
page	JSON		查询结果的分页信息
pageId	Int		查询结果所在的页号
pageSize	Int		查询结果的页大小
total	Long		总的数据量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "idList": "value0",
  "pageId":{
   "pageId":1
  },
  "pageSize":{
   "pageSize":1500
  },
  "appId": "value3",
  "employeeId": "value4"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "page": {
      "total": 1,
      "pageSize": 1500,
      "pageId": 1
    },
    "employees": [
      {
        "factoryCode": "code0529ddd",
        "gmtModified": 1574749852000,
        "creatorType": "tenant_id",
        "creatorId": "4443ADAF729C42728D7DA9E6DC90E9A8",
        "statTime": "2019-05-05",
        "employeesNumber": 100,
        "gmtCreate": 1574749061000,
        "ycqts": 1,
        "totalPay": 10001,
        "id": 12
      }
    ]
  }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

8.8. 查询已上报的能源消耗记录

查询已上报的能源消耗记录

路径	/industry/datawarehouse/energy/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
idList	List	否	"idList":[12]	待查询条目的id列表
pageId	Int	否	{"pageId":1}	按页获取，指定目标页码，起始值为1
pageSize	Int	否	{"pageSize":1500}	指定每页行数
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
energy	JSON		能源上报记录列表
id	Long		条目id
statTime	String		统计时间
factoryCode	String		工厂编码
energyCode	String		能源介质代码
energyName	String		能源名称
consumption	Double		能源耗用量
amount	Double		能源好用金额
gmtCreate	String		创建时间
gmtModified	String		修改时间
page	JSON		查询结果的分页信息
pageId	Int		查询结果所在的页号
pageSize	Int		查询结果的页大小

名称	类型	示例值	描述
total	Long		总的数据量

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.0");
// 设置参数
request.putParam("idList", "value0");
request.putParam("pageId", value1");
request.putParam("pageSize", value2");
request.putParam("appId", value3");
request.putParam("employeeId", value4");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/datawarehou
se/energy/query", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "energy": [
      {
        "factoryCode": "smart_fty",
        "amount": 123.33,
        "gmtModified": 1574939903000,
        "creatorType": "tenant_id",
        "creatorId": "4443ADAF729C42728D7DA9E6DC90E9A8",
        "consumption": 123455,
        "statTime": "2019-10-27",
        "gmtCreate": 1574843773000,
        "id": 1,
        "energyName": "水",
        "energyCode": "energyCode-water"
      }
    ],
    "page": {
      "total": 1,
      "pageSize": 1500,
      "pageId": 1
    }
  }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	28800	The maximum number of resource that you can create is exceeded.	已达创建资源的上限。
200	28804	Duplicate name.	该名称已经存在，请重新命名。
200	460	request parameter error.	参数错误。
200	28805	Invalid name.	仅支持大小写英文字母、汉字、数字和空格。
200	28805	Invalid name.	仅支持字母、数字和汉字
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错

8.9. 能耗信息上报接口，主要字段包括能源名称、能源用量等

能耗信息上报接口，主要字段包括能源名称、能源用量等

路径	/industry/datawarehouse/energy/create
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
statTime	String	是	"statTime":"2019-09-25"	上报时间，格式：yyyy-MM-dd
factoryCode	String	是		工厂编码，工厂模型中的编码
energyCode	String	是		能源介质代码
energyName	String	是		能源名称
consumption	Double	是		能源消耗量
amount	Double	是		能源耗用金额
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		响应结果，条目ID

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.0");
// 设置参数
request.putParam("statTime", "value0");
request.putParam("factoryCode", value1");
request.putParam("energyCode", value2");
request.putParam("energyName", value3");
request.putParam("consumption", value4");
request.putParam("amount", value5");
request.putParam("appId", value6");
request.putParam("employeeId", value7");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/datawarehou
se/energy/create", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 2
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	28800	The maximum number of resource that you can create is exceeded.	已达创建资源的上限。
200	28804	Duplicate name.	该名称已经存在，请重新命名。
200	460	request parameter error.	参数错误。
200	28805	Invalid name.	仅支持大小写英文字母、汉字、数字和空格。
200	28805	Invalid name.	仅支持字母、数字和汉字
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错

8.10. ERP大屏数据服务化

ERP大屏数据服务化

路径	/industry/dashboard/data/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataType	String	是		数据种类，salOrderAmountOfDay:今日销售金额 salOrderAmountOfYear:今年销售金额 salOrderAmountOfLastYear:去年同期销售金额 outOrderAmountOfDay:今日出库金额 outOrderAmountOfYear:今年出库金额 outOrderAmountOfLastYear:去年同期出库金额 salesRankingByCustomer:本年客户销售额排名 salesRankingByProduct:本年产品大类销售排名 saleOrderAmountYoyTrend:每月销售金额累计同比趋势 overDueArAmount:逾期应收金额 impendingArAmount:临期应收金额 arCompleteRate:应收完成率 fundInflowAndOutflow:每月资金流入流出金额

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "dataType": "value0"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": {}
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	460	request parameter error.	请求的参数错误
200	52002	_	没有访问model的权限
200	52001	_	找不到数据存储目标
200	52009	_	传入的参数和模型字段不匹配
200	52027	_	违反唯一约束条件
200	52035	_	SQL语法错误
200	52041	_	找不到存储方式对应的插件
200	500	server error	系统错误
200	460	request parameter error.	请求的参数错误
200	52002	_	没有访问model的权限
200	52001	_	找不到数据存储目标
200	52009	_	传入的参数和模型字段不匹配
200	52027	_	违反唯一约束条件
200	52035	_	SQL语法错误
200	52041	_	找不到存储方式对应的插件
200	500	server error	系统错误

9.工业经营驾驶舱服务

9.1. 经营驾驶舱中查询用户可见指标

经营驾驶舱中查询用户可见指标

路径	/industry/dashboard/visible/indicator/list
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	15000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多住户saas填SAAS
agentId	String	否		代表企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，字符串，至少包括手机型号信息，屏幕信息
appId	String	否		三方应用appId，可选参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		响应结果
id	Long		惟一标识
name	String		指标名称
precision	Int		显示精度
unit	String		指标单位
description	String		指标描述
icon	String		指标图片
showPercentage	Boolean		是否指百分比显示
periodType	String		周期类型。日（DAY）；周（WEEK）；月（MONTH）；季度（QUARTER）；年（YEAR）
comparisonType	String		比较类型。同比（YEAR_ON_YEAR）；环比（PERIOD_TO_PERIOD）

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "corpId": "value0",
  "userId": "value1",
  "source": "value2",
  "agentId": "value3",
  "platForm": "value4",
  "appId": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": [{
        "id":1,
        "name":"测试指标",
        "comparisonType":"YEAR_ON_YEAR",
        "periodType":"WEEK",
        "showPercentage": true
    }]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空

9.2. 经营驾驶舱中查询指标展示数据

经营驾驶舱中查询指标展示数据

路径	/industry/dashboard/indicator/display/data/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	15000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多住户saas填SAAS
agentId	String	否		代表企业应用ID
platForm	String	否		平台参数，字符串，至少包括手机型号信息，屏幕信息
id	Long	是		指标id
currentDate	String	是		当前日期，日期格式如："2019-02-01"
comparisonType	String	是		比较类型，枚举值。同比填YEAR_ON_YEAR；环比填PERIOD_TO_PERIOD

名称	类型	是否必选	示例值	描述
periodType	String	是		周期类型，枚举值。日填DAY；周填WEEK；月填MONTH；季度填QUARTER；年填YEAR
appId	String	否		三方应用appId，可选参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		指标展示数据
current	Double		当前数据
rate	Double		比率

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "corpId": "value0",
  "userId": "value1",
  "source": "value2",
  "agentId": "value3",
  "platForm": "value4",
  "id": "value5",
  "currentDate": "value6",
  "comparisonType": "value7",
  "periodType": "value8",
  "appId": "value9"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "current": 15.08,
        "rate": 3.01
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

10.工业点巡检服务

10.1. 获取点检任务记录详情

获取点检任务记录详情

路径	/industry/spotcheck/task/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
taskId	Long	否	1	点检任务ID，如果不传则查设备当前的点检任务ID
setupId	Long	否	1	点检设置ID
equipDapId	Long	否	12	生产设备主数据ID
corpId	String	否		CorpID是企业在钉钉中的标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	来源，DINGDING或者SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		点检任务详情

名称	类型	示例值	描述
taskId	Long		点检任务ID
checkStatus	Int		点检状态，0待检，1超时，3已检
resultStatus	Int		点检设备状态，0异常，1正常
gmtTask	String		点检任务日期，格式为yyyy-MM-dd
gmtModified	String		最后更新时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
gmtTimeout	String		点检任务到期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
equipDapId	Long		生产设备主数据ID
equipName	String		生产设备名称
setupId	Long		点检设置ID
owners	JSON		点检责任人列表
ownerUserId	String		点检责任人用户ID
ownerUserName	String		点检责任人用户名称
source	String		点检责任人来源，DINGDING或SAAS
items	JSON		点检任务项列表
taskItemId	Long		点检任务项目ID
setupItemId	Long		点检设置项目ID
setupItemName	String		点检设置项目名称

名称	类型	示例值	描述
checkStatus	Int		点检状态，0待检，1超时，3已检
resultStatus	Int		点检设备状态，0异常，1正常
bizInstId	String		打卡实例唯一标识
punchGroupId	String		打卡组唯一标识

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "taskId":1,
  "setupId":1,
  "equipDapId":12,
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": {
  "taskId": 1,
  "checkStatus": 1,
  "resultStatus": 1,
  "equipDapId": 1,
  "equipName": "我是空调",
  "gmtTask": "2020-01-01",
  "gmtModified": "2020-01-01 12:10:01",
  "gmtTimeout": "2020-01-01 10:00:00",
  "owners": [{
   "ownerUserId": "xxx",
   "ownerUserName": "张三",
   "source": "DINGDING"
  }],
  "items": [{
            "taskItemId": 1,
   "setupItemId": 1,
   "setupItemName": "测温度",
   "checkMethod": "用温度计测量",
   "checkStandard": "超过80度异常",
   "timeConsuming": 10,
   "remark": "备注"
  }]
 }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited

HttpCode	错误码	错误信息	描述
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

10.2. 获取点检设置项目记录详情

获取点检设置项目记录详情

路径	/industry/spotcheck/setup/item/get
版本号	1.0.0

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
setupItemId	Long	是	1	点检设置项目ID
corpId	String	否		CorpID是企业在钉钉中的标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	来源，DINGDING或者SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		点检设置项目的详情
setupItemId	Long		点检设置项目ID
setupItemName	String		点检设置项目名称
checkMethod	String		点检方法
checkStandard	String		点检标准
timeConsuming	Int		点检耗时（分钟）

名称	类型	示例值	描述
remark	String		点检设置项目备注
setupId	Long		点检设置ID

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "setupItemId":1,
  "corpId": "value1",
  "userId": "value2",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "setupItemId": 1,
    "setupItemName": "测温度",
    "checkMethod": "用温度计测量",
    "checkStandard": "超过80度异常",
    "timeConsuming": 10,
    "remark": "备注"
  }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

10.3. 添加点检结果日志记录

添加点检结果日志记录

路径	/industry/spotcheck/log/add
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
taskItemId	Long	是	1	点检任务项目ID
resultStatus	Int	是	1	点检设备状态，0异常，1正常
resultRemark	String	否		点检结果备注
attachments	List	否		点检结果附件（照片）列表
corpId	String	否		CorpID是企业在钉钉中的标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	来源，DINGDING或者SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码，200：成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		点检日志ID，即logId

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "taskItemId":1,
  "resultStatus":1,
  "resultRemark": "value2",
  "attachments": "value3",
  "corpId": "value4",
  "userId": "value5",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误

10.4. 分页查询点巡检设置记录列表

分页查询点检设置记录列表

路径	/industry/spotcheck/setup/query
版本号	2.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	当前页码，默认1，最小1
pageSize	Int	是	50	每页条数，默认50，最大200
equipName	String	否	空调	设备名称
equipModelDapId	Long	否	123	设备型号主数据ID
cycleUnit	Int	否	1	点检周期，从0-4分别代表（日/周/月/季/年）
ownerUserIds	List	否	["002331"]	点检责任人用户ID列表
corpId	String	否	1	CorpID是企业在钉钉中的标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否	5432134562	员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	来源，DINGDING或者SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		符合查询条件的点巡检设置记录列表
setupId	Long		点检设置ID
equipDapId	Long		生产设备主数据ID
equipName	String		生产设备名称

名称	类型	示例值	描述
equipTypeDapId	Long		设备类型主数据ID
equipTypeName	String		设备类型名称
equipModelDapId	Long		设备型号主数据ID
equipModelName	String		设备型号名称
cycle	Int		点检周期
cycleUnit	Int		点检周期单位，从0-4分别代表（日/周/月/季/年）
gmtInit	String		初始点检时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
location	String		设备位置
snCode	String		设备SN码
owners	JSON		点检责任人列表
ownerUserId	String		责任人用户ID
ownerUserName	String		责任人用户名称
source	String		来源，DINGDING或SAAS

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "2.0.0",
  "iotToken": "token"
 },
 "params":{
  "pageNo":1,
  "pageSize":50,
  "equipName": "空调",
  "equipModelDapId":123,
  "cycleUnit":1,
  "ownerUserIds":[
   "002331"
  ],
  "corpId": "1",
  "userId": "5432134562",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [{
    "setupId": 1,
    "equipDapId": 1,
    "equipDapName": "是台空调",
    "equipTypeDapId": 2,
    "equipTypeName": "空调",
    "equipModelDapId": 2,
    "equipModelName": "格力",
    "cycle": 1,
    "cycleUnit": 1,
    "gmtInit": "2020-01-01 00:00:00",
    "location": "二楼",
    "snCode": "12121abb232",
    "owners": [{
      "ownerUserId": "xxx",
      "ownerUserName": "张三",
      "source": "DINGDING"
    }]
  }]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

10.5. 获取预授权可访问的OSS URL

获取预授权可访问的OSS URL

路径	/industry/oss/presignedurl/get
版本号	1.0.1

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
objectName	String	是		OSS对象名称，$host/$dir/$filename
expireTime	Int	否	3600	超时时间秒，默认3600秒
corpId	String	否		企业标识
userId	String	否		员工唯一标识
source	String	否	DINGDING	业务来源

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		预授权已签名可访问的OSS URL

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "objectName": "value0",
  "expireTime":3600,
  "corpId": "value2",
  "userId": "value3",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "https://xxxx.jpg&Expires=1586515989&OSSAccessKeyId=xxx&Signature=xxx"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

10.6. 获取上传OSS的凭证信息

获取上传OSS的凭证信息

路径	/industry/oss/uploadcredential/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	否		企业标识
userId	String	否		员工唯一标识
source	String	否	DINGDING	来源，DINGDING或SAAS
dir	String	是		上传的文件夹目录名称

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
accessKeyId	String		Bucket的accessKeyId
policy	String		Policy规定了请求表单域的合法性
signature	String		签名信息
dir	String		合法的上传文件夹名称
host	String		oss上传的host
expire	String		超时时间
bucket	String		OSS的Bucket名称
endpoint	String		OSS的endpoint

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "corpId": "value0",
  "userId": "value1",
  "source": "DINGDING",
  "dir": "value3"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "accessKeyId":"xxxxx",
        "policy":"xxxx",
        "signature":"xxx",
        "dir":"dingtalk",
        "host":"xxx.xxx",
        "expire":"11212121212",
        "bucket":"industry-bc",
        "endpoint":"oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com"
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

10.7. 获取预授权可访问的临时OSS URL列表

获取预授权可访问的临时OSS URL列表

路径	/industry/oss/presignedurl/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
objectNames	List	是		OSS对象名称列表
expireTime	Int	是		超时时间秒，默认3600秒
corpId	String	否		企业标识
userId	String	否		员工唯一标识
source	String	否	DINGDING	业务来源

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		预授权可访问的临时URL列表

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "objectNames": "value0",
  "expireTime": "value1",
  "corpId": "value2",
  "userId": "value3",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": ["https://xxxx.jpg&Expires=1586515989&OSSAccessKeyId=xxx&Signature=xxx"]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

10.8. 分页查询点检任务记录列表

分页查询点检任务记录列表

路径	/industry/spotcheck/task/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	当前页码，默认1，最小为1
pageSize	Int	是	50	每页条数,默认50，最大200
equipName	String	否	空调	生产设备名称
equipTypeDapId	Long	否	1	设备类型主数据ID
checkStatus	Int	否	1	点检状态，0待检，1超时，3已检
resultStatus	Int	否	1	设备状态，0异常，1正常
ownerUserIds	List	否	["212100021"]	点检责任人用户id列表
corpId	String	否		CorpID是企业在钉钉中的标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	来源，DINGDING或者SAAS
snCode	String	否		设备的SN码/B1的deviceId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		点检任务记录列表
setupId	Long		点检设置ID
taskId	Long		点检任务ID

名称	类型	示例值	描述
equipDapId	Long		生产设备主数据ID
equipName	String		生产设备名称
equipTypeDapId	Long		设备类型主数据ID
equipTypeName	String		设备类型名称
equipModelDapId	Long		设备型号主数据ID
equipModelName	String		设备型号名称
cycle	Int		点检周期
cycleUnit	Int		点检周期单位，从0-4分别代表（日/周/月/季/年）
gmtInit	String		初始点检时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
gmtTask	String		当前任务开始日期，格式为yyyy-MM-dd
gmtTimeout	String		点检超时时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
location	String		设置位置
snCode	String		设备SN码
checkStatus	Int		点检状态，0待检，1超时，3已检
resultStatus	Int		设置点检结果状态，0异常，1正常
owners	JSON		点检责任人列表
ownerUserId	String		点检责任人用户ID

名称	类型	示例值	描述
ownerUserName	String		点检责任人用户名称
source	String		点检责任人来源，DINGDING或SAAS

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "pageNo":1,
  "pageSize":50,
  "equipName": "空调",
  "equipTypeDapId":1,
  "checkStatus":1,
  "resultStatus":1,
  "ownerUserIds":[
   "212100021"
  ],
  "corpId": "value7",
  "userId": "value8",
  "source": "DINGDING",
  "snCode": "value10"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [{
    "setupId": 1,
    "taskId": 1,
    "equipDapId": 1,
    "equipDapName": "是台空调",
    "equipTypeDapId": 2,
    "equipTypeName": "空调",
    "equipModelDapId": 2,
    "equipModelName": "格力",
    "cycle": 1,
    "cycleUnit": 1,
    "gmtInit": "2020-01-01 00:00:00",
    "gmtTimeout": "2020-01-02 10:00:00",
    "gmtTask": "2020-01-01",
    "location": "二楼",
    "snCode": "12121abb232",
    "checkStatus": 1,
    "resultStaus":0,
    "owners": [{
      "ownerUserId": "xxx",
      "ownerUserName": "张三",
      "source": "DINGDING"
    }]
  }]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited

HttpCode	错误码	错误信息	描述
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	500	sever error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

10.9. 获取点检任务当前用户最近的一条打卡记录

获取点检任务当前用户最近的一条打卡记录

路径	/industry/spotcheck/task/getlatestpunchrecord
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
taskId	Long	是	1	点检任务ID
minutes	Int	否	30	指定分钟内，默认30分钟

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	是		企业唯一标识
userId	String	是		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	业务来源

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		最近一条打卡记录，未找到此处为null
corpId	String		企业唯一标识
userId	String		员工唯一标识
bizInstId	String		打卡实例唯一标识
bizOuterId	String		打卡实例外部唯一标识，就是点检任务ID
punchTime	Long		打卡流水时间戳
positionType	Int		固定值101
positionName	String		固定值B1

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "taskId":1,
  "minutes":30,
  "corpId": "value2",
  "userId": "value3",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": {
  "corpId": "xxxx",
  "userId": "xxx",
  "bizInstId": "xxxx",
  "bizOuterId": "xxxx",
  "punchTime": 1577194643000,
  "positionType": 101,
  "positionId": "1179244603",
  "positionName": "B1"
 }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误

10.10. 新增或更新设备点检设置记录

新增或更新设备点检设置记录

路径	/industry/spotcheck/setup/addorupdate
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
setupId	Long	否	1	点检设置ID，修改时可填入，新增时此参数无效
equipDapId	Long	是	1	生产设备主数据ID
cycle	Int	是	15	点检周期

名称	类型	是否必选	示例值	描述
cycleUnit	Int	是	0	点检周期单位，从0-4分别代表（日/周/月/季/年）
gmtInit	String	是	2020-03-20 10:00:00	点检初始化时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
owners	List	是		点检责任人列表
ownerUserId	String	是		点检责任人用户id
ownerUserName	String	是	小明	点检责任人用户名称
items	List	是		点检项目列表
setupItemId	Long	否	11	点检设置项目ID，修改时必填
setupItemName	String	是	测温	点检项目名称
checkMethod	String	是	使用温度计测量	点检方法
checkStandard	String	是	大于100摄氏度异常	点检标准
timeConsuming	Int	是		点检耗时（分钟）
remark	String	否		点检项目备注
corpId	String	否		CorpID是企业在钉钉中的标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	来源，DINGDING或者SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		点检设置ID，即setupId

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "setupId":1,
  "equipDapId":1,
  "cycle":15,
  "cycleUnit":0,
  "gmtInit": "2020-03-20 10:00:00",
  "owners": "value5",
  "items": "value6",
  "corpId": "value7",
  "userId": "value8",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

10.11. 分页查询点检数据报表详情记录

分页查询点巡检数据报表详情记录

路径	/industry/spotcheck/datareport/querydetail
版本号	1.0.0
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	当前页码，默认1，最小为1
pageSize	Int	是	50	每页条数,默认50，最大200
setupId	Long	否	1	点检设置ID，与equipDapId至少填一个
equipDapId	Long	否	1	生产设备主数据ID，与setupId至少填一个
beginDate	String	是	2020-03-01	查询开始日期，格式yyyy-MM-dd，与结束日期最多相距三个月内
endDate	String	是	2020-03-31	查询结束日期，格式yyyy-MM-dd，与开始日期最多相距三个月内
corpId	String	否		CorpID是企业在钉钉中的标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	来源，DINGDING或者SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		符合条件的点检任务列表
taskId	Long		点检任务ID
checkStatus	Int		点检状态，0待检，1超时，3已检

名称	类型	示例值	描述
resultStatus	Int		点检结果设备状态，0异常，1正常
gmtTask	String		点检任务日期，yyyy-MM-dd
gmtModified	String		最后更新时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
setupId	Long		点检设置ID
owners	JSON		点检责任人列表
ownerUserId	String		点检责任人用户ID
ownerUserName	String		点检责任人用户名称
source	String		点检责任人来源，DINGDING或SAAS
gmtTimeout	String		点检到期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "pageNo":1,
  "pageSize":50,
  "setupId":1,
  "equipDapId":1,
  "beginDate": "2020-03-01",
  "endDate": "2020-03-31",
  "corpId": "value6",
  "userId": "value7",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": {
  "taskId": 1,
  "checkStatus": 1,
  "resultStatus": 1,
  "gmtTask": "2020-01-01",
  "gmtModified": "2020-01-01 12:10:01",
  "owners": [{
   "ownerUserId": "xxx",
   "ownerUserName": "张三",
   "source": "DINGDING"
  }]
 }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	500	sever error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

10.12. 分页查询点检日志记录列表

分页查询点检日志记录列表

路径	/industry/spotcheck/log/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	当前页码，默认1，最小为1
pageSize	Int	是	50	每页条数,默认50，最大200
taskId	Long	是	1	点检任务ID
taskItemId	Long	否	12	点检任务项目ID
setupItemId	Long	否	12	点检设置项目ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	否		CorpID是企业在钉钉中的标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	来源，DINGDING或者SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		符合条件的点检日志记录
logId	Long		点检日志ID
taskItemId	Long		点检任务项目ID
setupItemId	Long		点检设置项目ID
setupItemName	String		点检设置项目名称
ownerUserId	String		点检人用户ID
ownerUserName	String		点检人用户名称
source	String		点检人来源，DINGDING或SAAS
resultStatus	Int		点检设备状态，0异常，1正常
resultRemark	String		点检结果备注
attachments	JSON		点检附件（照片）列表

名称	类型	示例值	描述
gmtCreate	String		点检日志创建时间，格式为yyyy-MM-dd HH:ss:mm

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "pageNo":1,
  "pageSize":50,
  "taskId":1,
  "taskItemId":12,
  "setupItemId":12,
  "corpId": "value5",
  "userId": "value6",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "logId": 1,
    "taskItemId": 1,
    "setupItemId": 1,
    "setupItemName": "测量温度",
    "ownerUserId": "xx121",
    "ownerUserName": "张三",
    "source": "DINGDING",
    "resultStatus": 1,
    "resultRemark": "温度120度",
    "attachments": ["附件的oss地址"]
  }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	500	sever error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止

10.13. 分页查询设备纬度汇总的点检数据报表记录

分页查询设备纬度汇总的点检数据报表记录

路径	/industry/spotcheck/datareport/querybyequipment
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	当前页码，默认1，最小为1
pageSize	Int	是	50	每页条数,默认50，最大200
equipTypeDapId	Long	否	1	设备类型主数据ID
equipName	String	否	空调	生产设备名称
beginDate	String	是	2020-03-01	查询开始日期，格式yyyy-MM-dd，与结束日期间隔最大允许三个月范围内
endDate	String	是	2020-03-31	查询结束日期，格式yyyy-MM-dd，与开始日期间隔最大允许三个月范围内
corpId	String	否		CorpID是企业在钉钉中的标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	来源，DINGDING或者SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		符合查询条件的报表记录
setupId	Long		点检设置ID
equipDapId	Long		生产设备主数据ID
equipName	String		生产设备名称
equipTypeDapId	Long		设备类型主数据ID
equipTypeName	String		设备类型名称
equipModelDapId	Long		设备型号主数据ID
equipModelName	String		设备型号名称
planCheckItemCount	Long		累计应点项目数
actualCheckItemCount	Long		累计实点项目数
abnormalCheckItemCount	Long		累计异常点检项目数
actualCheckRate	String		实点率，四位小数，格式0.0000
abnormalCheckRate	String		异常率，四位小数，格式0.0000
owners	JSON		点检责任人列表

名称	类型	示例值	描述
ownerUserId	String		点检责任人用户id
ownerUserName	String		责任人用户名称
source	String		点检责任人来源，DINGDING或SAAS

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "pageNo":1,
  "pageSize":50,
  "equipTypeDapId":1,
  "equipName": "空调",
  "beginDate": "2020-03-01",
  "endDate": "2020-03-31",
  "corpId": "value6",
  "userId": "value7",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": [{
  "setupId": 1,
  "equipDapId": 1,
  "equipDapName": "是台空调",
  "equipTypeDapId": 2,
  "equipTypeName": "空调",
  "equipModelDapId": 2,
  "equipModelName": "格力",
  "planCheckItemCount": 100,
  "actualCheckItemCount": 80,
  "abnormalCheckItemCount": 3,
  "actualCheckRate": 0.8000,
  "abnormalCheckRate": 0.0300,
  "owners": [{
   "ownerUserId": "xxx",
   "ownerUserName": "张三",
   "source": "DINGDING"
  }]
 }]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

10.14. 获取点检设置记录详情

获取点检设置记录详情

路径	/industry/spotcheck/setup/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
setupId	Long	否	1	点检设置ID，setupId/equipDapId/snCode三个参数至少请填一个

名称	类型	是否必选	示例值	描述
equipDapId	Long	否	123	生产设备主数据ID，setupId/equipDapId/snCode三个参数至少请填一个
corpId	String	否		CorpID是企业在钉钉中的标识，每个企业拥有唯一的CorpID
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识
source	String	否	DINGDING	来源，DINGDING或者SAAS
snCode	String	否		设备SN码，setupId/equipDapId/snCode三个参数至少请填一个

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		点检设置记录详情
setupId	Long		点检设置记录ID
equipDapId	Long		生产设备主数据ID
equipName	String		生产设备名称
equipTypeDapId	Long		设备类型主数据ID
equipTypeName	String		设备类型名称
equipModelDapId	Long		设备型号主数据ID
equipModelName	String		设备型号名称

名称	类型	示例值	描述
cycle	Int		点检周期
cycleUnit	Int		点检周期单位，从0-4分别代表（日/周/月/季/年）
gmtInit	String		点检初始化时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
location	String		设备位置
snCode	String		设备SN码
owners	JSON		点检责任人列表
ownerUserId	String		责任人用户ID
ownerUserName	String		责任人用户名称
source	String		责任人来源，DINGDING或SAAS
items	JSON		点检设置项目列表
setupItemId	Long		点检设置项目ID
setupItemName	String		点检设置项目名称
checkMethod	String		点检方法
checkStandard	String		点检标准
timeConsuming	Int		点检耗时（分钟）
remark	String		点检设置项目备注

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "setupId":1,
  "equipDapId":123,
  "corpId": "value2",
  "userId": "value3",
  "source": "DINGDING",
  "snCode": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "setupId": 1,
    "equipDapId": 1,
    "equipDapName": "是台空调",
    "equipTypeDapId": 2,
    "equipTypeName": "空调",
    "equipModelDapId": 2,
    "equipModelName": "格力",
    "cycle": 1,
    "cycleUnit": 1,
    "gmtInit": "2020-01-01 00:00:00",
    "location": "二楼",
    "snCode": "12121abb232",
    "owners": [{
      "ownerUserId": "xxx",
      "ownerUserName": "张三",
      "source": "DINGDING"
    }],
    "items": [{
      "setupItemId": 1,
      "setupItemName": "测温度",
      "checkMethod": "用温度计测量",
      "checkStandard": "超过80度异常",
      "timeConsuming": 10,
      "remark": "备注"
    }]
  }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	500	sever error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

11.生产过程质量追溯

11.1. 生产过程生成的质检记录中添加质检结果、等级、是否合格、质检指标等信息。

生产过程生成的质检记录中添加质检结果、等级、是否合格、质检指标等信息。

路径	/industry/qualitytrace/qualitycontrol/grade/create
版本号	1.0.3
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
parentId	Long	否		质检结果id，每一条质检结果都挂在一条质检记录下，也就是createQualityControlRecord接口创建后返回的id，入参填了uniqueCode和stepCode时parentId会自动填对应值。
grade	Int	是		质检等级
isPassed	Int	否		是否合格，0-不合格，1-合格
batchNumber	String	是		批次号
outPut	Double	是		检验数量
columns	List	否	"columns": ["name","phoneNumber"]	质检指标，可以理解为参数列名字，也就是表头
columnData	List	否	"columnData": ["张三","13800000456"]	质检指标对应的数据，跟columns里面的表头一一对应
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
uniqueCode	String	否		质检记录唯一码
stepCode	String	否		工艺步骤编码，是工艺路径->工序->步骤的code字段

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		响应结果

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.3");
// 设置参数
request.putParam("parentId", "value0");
request.putParam("grade", value1");
request.putParam("isPassed", value2");
request.putParam("batchNumber", value3");
request.putParam("outPut", value4");
request.putParam("columns", value5");
request.putParam("columnData", value6");
request.putParam("appId", value7");
request.putParam("employeeId", value8");
request.putParam("corpId", value9");
request.putParam("userId", value10");
request.putParam("source", value11");
request.putParam("uniqueCode", value12");
request.putParam("stepCode", value13");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/qualitytrac
e/qualitycontrol/grade/create", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 111
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

11.2. 查询已存在的质检结果列表

生产过程创建的质检记录中添加质检结果、等级、是否合格、质检指标等信息，本接口是查询已存在的质检结果列表

路径	/industry/qualitytrace/qualitycontrol/grade/query
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
parentId	Long	否		质检结果id，每一条质检结果都挂在一条质检记录下，也就是createQualityControlRecord接口创建后返回的id
pageId	Int	否		按页获取，指定目标页码，起始值为1
pageSize	Int	否		指定每页行数
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

名称	类型	是否必选	示例值	描述
uniqueCode	String	否		质检记录唯一码
stepCode	String	否		工艺步骤编码，是工艺路径->工序->步骤的code字段

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
grade	JSON		质检结果列表
id	Long		质检结果id
grade	Int		质检结果等级
isPassed	Int		质检结果是否合格，0-不合格，1-合格
batchNumber	String		批次号
outPut	Double		质检总量
createTime	String		创建时间
modifyTime	String		更新时间
parentId	Long		父节点id，质检结果归属的质检记录id
dataId	Long		质检指标关联的主数据id

名称	类型	示例值	描述
dapId	Long		质检指标数据id
dapStr	String		工艺关键参数转换到json string的结果
page	JSON		分页信息
pageId	Int		查询结果所在的页号
pageSize	Int		查询结果的页大小
total	Long		查询总数量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "parentId": "value0",
  "pageId": "value1",
  "pageSize": "value2",
  "appId": "value3",
  "employeeId": "value4",
  "corpId": "value5",
  "userId": "value6",
  "source": "value7",
  "uniqueCode": "value8",
  "stepCode": "value9"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
      "data": {
    "grade": [
      {
        "id": 182,
        "grade": 0,
        "isPassed": 1,
        "batchNumber": "s",
        "outPut": 2,
        "createTime": "2019-11-18 20:58:12",
        "modifyTime": "2019-11-18 20:58:29",
        "parentId": 78,
        "dataId": null,
        "dapId": null,
        "dap": null
      }
    ],
    "page": {
      "pageId": 1,
      "pageSize": 15,
      "total": 1
    }
  }
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式


```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求没有权限
200	403	request forbidden.	请求没有权限

11.3. 更新已存在的质检结果

生产过程创建的质检记录中添加质检结果、等级、是否合格、质检指标等信息，本接口是更新已存在的质检结果

路径	/industry/qualitytrace/qualitycontrol/grade/update
版本号	1.0.4
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
parentId	Long	否		质检结果id，每一条质检结果都挂在一条质检记录下，也就是createQualityControlRecord接口创建后返回的id，入参填了uniqueCode和stepCode时parentId会自动填对应值
grade	Int	是		质检等级,0-5级
isPassed	Int	是		是否合格，0-不合格，1-合格

名称	类型	是否必选	示例值	描述
batchNumber	String	是		批次号
outPut	Double	是		检验数量
columns	List	否	["name","phoneNumber"]	质检指标，可以理解为参数列名字，也就是表头
columnData	List	否	["张三","13900****"]	质检指标对应的数据，跟columns里面的表头一一对应
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
id	Long	是		质检结果id
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
uniqueCode	String	否		质检记录唯一码
stepCode	String	否		工艺步骤编码，是工艺路径->工序->步骤的code字段

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.4"
 },
 "params":{
  "parentId": "value0",
  "grade": "value1",
  "isPassed": "value2",
  "batchNumber": "value3",
  "outPut": "value4",
  "columns":[
   "name",
   "phoneNumber"
  ],
  "columnData":[
   "张三",
   "13900****"
  ],
  "appId": "value7",
  "employeeId": "value8",
  "id": "value9",
  "corpId": "value10",
  "userId": "value11",
  "source": "value12",
  "uniqueCode": "value13",
  "stepCode": "value14"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.4. 质检记录删除已存在的质检结果

生产过程创建的质检记录中添加质检结果、等级、是否合格、质检指标等信息，本接口是删除已存在的质检结果

路径	/industry/qualitytrace/qualitycontrol/grade/delete
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	是		待删除质检结果id
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2",
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.5. queryQualityTracing

正反向追溯接口，返回数据为json树形结构。 正向追溯：根据成品的唯一码追溯其构成及生产过程数据。 反向追溯：根据原材料唯一码追溯到原材料使用到哪些产品中，以便缩小召回范围

路径	/industry/qualitytrace/tree/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
uniqueCode	String	是		追溯用的唯一码，会根据这个唯一码进行追溯
traceType	String	是		追溯类型，固定值，forward表示正向追溯，reverse表示反向追溯
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId

名称	类型	是否必选	示例值	描述
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		"{\"treeList\":{\"stepCode\":\"P2\",\"trees\":[{\"from\":\"DestUniqueCode\",\"id\":75,\"stepCode\":\"P2\",\"type\":\"MaterialConsumption\",\"uniqueCode\":\"RTRTR\"},{\"from\":\"DestUniqueCode\",\"id\":74,\"stepCode\":\"S0003\",\"type\":\"MaterialConsumption\",\"uniqueCode\":\"ffffff\"},{\"from\":\"SameId\",\"id\":66,\"stepCode\":\"xbz1\",\"type\":\"ProductionReport\",\"uniqueCode\":\"c\"},\"type\":\"ProductionReport\",\"uniqueCode\":\"2017080908\"}]}" uniqueCode:唯一编码, 可以是工单号、批次号;type:类型，比如报工(ProductionReport)、物料消耗(MaterialConsumption)、质检结果(QualityControl);stepCode：步骤编码;from:来源,表示根据目标唯一码或者时间维度追溯到的

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "uniqueCode": "value0",
  "traceType": "value1",
  "corpId": "value2",
  "userId": "value3",
  "source": "value4"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "{\"treeList\":[{\"stepCode\":\"P2\",\"trees\":[{\"from\":\"DestUniqueCode\",\"
id\":75,\"stepCode\":\"P2\",\"type\":\"MaterialConsumption\",\"uniqueCode\":\"RTRTR\"},{\"f
rom\":\"DestUniqueCode\",\"id\":74,\"stepCode\":\"S0003\",\"type\":\"MaterialConsumption\",
\"uniqueCode\":\"ffffff\"},{\"from\":\"SameId\",\"id\":66,\"stepCode\":\"xbz1\",\"type\":\"
ProductionReport\",\"uniqueCode\":\"c\"}],\"type\":\"ProductionReport\",\"uniqueCode\":\"20
17080908\"}]}"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.6. 查询正反向追溯详细数据

正反向追溯详细数据，根据queryQualityTracing 追溯的树形参数获取各节点的详细数据

路径	/industry/qualitytrace/detail/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		条目id，从/industry/qualitytrace/tree/query接口读到的id然后做传参，读不到时传0即可。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
type	String	是		类型，用/industry/qualitytrace/tree/query接口读到然后做传参，比如报工(ProductionReport)、物料消耗(MaterialConsumption)、质检结果(QualityControl)
stepCode	String	否		步骤编码，用/industry/qualitytrace/tree/query接口里面读到然后做传参
uniqueCode	String	是		唯一码，用/industry/qualitytrace/tree/query接口读到然后做传参
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
traceType	String	是		追溯类型，固定值，forward表示正向追溯，reverse表示反向追溯

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		code
data	JSON		data
traceList	JSON		traceList
dapId	Long		工艺参数id,也就是主数据记录id
stepCode	String		工艺步骤编码，租户维度唯一
materialType	String		物料类型

名称	类型	示例值	描述
materialCode	String		物料主数据编码
type	String		类型，比如报工(ProductionReport)、物料消耗(MaterialConsumption)、质检结果(QualityControl)
stepTree	String		步骤树，按照 工艺路径/工序/步骤 格式表示
materialName	String		物料主数据名称
outPut	Double		产量
modifyTime	String		条目更新时间
uniqueCode	String		唯一码
dataId	Long		工艺关键参数的主数据id，也就是表id
stepName	String		工艺步骤名称
createTime	String		条目创建时间
materialGroup	String		主数据物料组
assetNum	String		生产设备 固定资产编号
assetName	String		物联网设备名称
startTime	String		开始时间
id	Long		id
endTime	String		结束时间
destConsume	String		目标唯一码

名称	类型	示例值	描述
success	Boolean		success
message	String		message
localizedMsg	String		localizedMsg

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "type": "value1",
  "stepCode": "value2",
  "uniqueCode": "value3",
  "corpId": "value4",
  "userId": "value5",
  "source": "value6",
  "traceType": "value7"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
    "traceList": [
      {
        "id": 5528,
        "materialCode": "B1",
        "materialName": "",
        "materialGroup": "",
        "materialType": "",
        "uniqueCode": "TTT",
        "stepCode": "SJ00B",
        "stepName": "手机步骤B",
        "stepTree": "手机工艺路径/手机工序A/手机步骤B",
        "assetNum": "sbzc",
        "assetName": "spc生产设备",
        "startTime": "2019-09-02 00:00:00",
        "endTime": "2019-09-12 00:00:00",
        "outPut": 200,
        "dataId": 1936,
        "dapId": 21,
        "destConsume": "",
        "createTime": "",
        "modifyTime": "",
        "type": "ProductionReport",
        "dap": ""
      }
    ]
  }
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式


```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.7. 对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口上报质检结果记录

对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口上报质检结果记录

路径	/industry/qualitytrace/qualitycontrol/create
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
uniqueCode	String	是		唯一码，这里填的唯一码必须是生产报中已经存在的唯一码，也就是说此处是对报工做的质检

名称	类型	是否必选	示例值	描述
stepCode	String	是		工艺步骤编码，是工艺路径->工序->步骤的code字段，这里的步骤编码必须跟报工的步骤编码一致
startTime	String	是	"startTime":"2019-09-25 00:00:00"	质检开始时间
endTime	String	是	"endTime":"2019-09-25 00:00:01"	质检结束时间
checkerId	Long	是		检验员id，检验员id从主数据API获取
outPut	String	否		检验总产量
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		响应结果，创建好的条目id

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("uniqueCode", "value0");
request.putParam("stepCode", value1");
request.putParam("startTime", value2");
request.putParam("endTime", value3");
request.putParam("checkerId", value4");
request.putParam("outPut", value5");
request.putParam("appId", value6");
request.putParam("employeeId", value7");
request.putParam("corpId", value8");
request.putParam("userId", value9");
request.putParam("source", value10");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/qualitytrac
e/qualitycontrol/create", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": 87,
  "success": true
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

11.8. 查询原材料的消耗情况记录

查询原材料的消耗情况记录

路径	/industry/qualitytrace/materialconsumption/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
search	String	否		根据唯一码或者物料编码搜索
destConsume	String	否		根据目标唯一码查找
startTime	String	否	"startTime":"2019-09-25 00:00:00"	根据时间查找，startTime和endTime必须组合使用
endTime	String	否	"endTime":"2019-09-25 00:00:01"	根据时间段查找物料消耗记录，startTime和endTime组合使用
uniqueCode	String	否		根据唯一码查找物料消耗列表

名称	类型	是否必选	示例值	描述
noDap	String	否	"noDap":"true"	带noDap参数后，返回的数据中不会带工艺关键参数，主要是为了减少参数，提高调用效率，如果想要工艺关键参数，此参数不填。
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
pageid	Int	否	{"pageid":1}	按页获取，指定目标页码
pageSize	Int	否	{"pageSize":1500}	指定每页行数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
materials	JSON		物料消耗列表详情
id	Long		物料消耗记录id
materialCode	String		物料主数据编码

名称	类型	示例值	描述
materialName	String		物料主数据名称
uniqueCode	String		唯一码
stepCode	String		工艺步骤编码，租户维度唯一
stepName	String		步骤名称
stepTree	String		步骤树，根据 "工艺路径/工序/步骤" 的格式返回步骤的层级信息
assetNum	String		生产设备 固定资产编号
assetName	String		生产设备名称
startTime	String		物料消耗开始时间
endTime	String		物料消耗结束时间
outPut	Double		物料消耗数量
destConsume	String		物料消耗目标唯一码
createTime	String		物料消耗记录创建时间
modifyTime	String		物料消耗记录修改时间
dataId	Long		物料消耗记录对应的工艺关键参数的主数据id
dapId	Long		物料消耗对应的主数据的数据记录id
dapStr	String		工艺关键参数的json string
page	JSON		查询结果的分页信息

名称	类型	示例值	描述
pageid	Int		查询结果所在的页号
pageSize	Int		查询结果的页大小
total	Long		总的数据量

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.0");
// 设置参数
request.putParam("search", "value0");
request.putParam("destConsume", value1");
request.putParam("startTime", value2");
request.putParam("endTime", value3");
request.putParam("uniqueCode", value4");
request.putParam("noDap", value5");
request.putParam("appId", value6");
request.putParam("employeeId", value7");
request.putParam("pageid", value8");
request.putParam("pageSize", value9");
request.putParam("corpId", value10");
request.putParam("userId", value11");
request.putParam("source", value12");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/qualitytrac
e/materialconsumption/query", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式


```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "materials": [
      {
        "id": 48,
        "materialCode": "01-软-一只猫",
        "materialName": null,
        "uniqueCode": "20190926",
        "stepCode": "BBB",
        "stepName": "BBB",
        "stepTree": "工艺路径001/工序002/BBB",
        "assetNum": null,
        "assetName": null,
        "startTime": "2019-09-18 00:00:00",
        "endTime": "2019-09-18 00:00:00",
        "outPut": 1,
        "dataId": 1405,
        "dapId": 1,
        "destConsume": null,
        "createTime": "2019-09-26 20:42:00",
        "modifyTime": "2019-09-26 20:42:00",
        "dapStr": "{\"data\":[[\"4\",\"\",\"\",\"\",\"\",1,\"已发布\",0,\"2019/09/19 15:40:22\"]],\"extra\":{\"headers\":{\"A3\":\"字符串\",\"A2\":\"枚举\",\"A4\":\"浮点型\",\"A5\":\"日期1\",\"A6\":\"布尔\",\"dap_id_\":\"\",\"dap_status_\":\"状态\",\"dap_refcnt_\":\"\",\"dap_row_version_\":\"版本号\",\"dap_gmt_created_\":\"\"}},\"nodes\":[\"A3\",\"A2\",\"A4\",\"A5\",\"A6\",\"dap_id_\",\"dap_status_\",\"dap_refcnt_\",\"dap_gmt_created_\"],\"page\":{\"size\":1500,\"to\":1,\"total\":1}}"
      }
    ],
    "page": {
      "pageid": 1,
      "pageSize": 15,
      "total": 1
    }
  },
  "success": true
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

11.9. 对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口更新已存在的质检结果记录

对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口更新已存在的质检结果记录

路径	/industry/qualitytrace/qualitycontrol/update
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	是		待更新条目的id
uniqueCode	String	是		唯一码，这里填的唯一码必须是生产报中已经存在的唯一码，也就是说此处是对报工做的质检
stepCode	String	是		工艺步骤编码，是工艺路径->工序->步骤的code字段，这里的步骤编码必须跟报工的步骤编码一致

名称	类型	是否必选	示例值	描述
startTime	String	是	"startTime":"2019-09-25 00:00:00"	质检开始时间
endTime	String	是	"endTime":"2019-09-25 00:00:01"	质检结束时间
checkerId	Long	是		检验员id，检验员id从主数据API获取
outPut	Double	否		检验总产量
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("id", "value0");
request.putParam("uniqueCode", value1");
request.putParam("stepCode", value2");
request.putParam("startTime", value3");
request.putParam("endTime", value4");
request.putParam("checkerId", value5");
request.putParam("outPut", value6");
request.putParam("appId", value7");
request.putParam("employeeId", value8");
request.putParam("corpId", value9");
request.putParam("userId", value10");
request.putParam("source", value11");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/qualitytrac
e/qualitycontrol/update", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data":null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

11.10. 删除已存在的质检结果记录

对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口删除已存在的质检结果记录

路径	/industry/qualitytrace/qualitycontrol/delete

版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	是		待删除质检记录id
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2",
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求没有权限
200	403	request forbidden.	请求没有权限

11.11. 对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口查询已存在的质检结果记录列表

对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口查询已存在的质检结果记录列表

路径	/industry/qualitytrace/qualitycontrol/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
search	String	否		根据唯一码或者物料编码搜索
startTime	String	否	"startTime":"2019-09-25 00:00:00"	根据时间查找，startTime和endTime必须组合使用
endTime	String	否	"endTime":"2019-09-25 00:00:01"	根据时间段查找质检记录，startTime和endTime组合使用

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageId	Int	否	{"pageId":1}	按页获取，指定目标页码，起始值为1
pageSize	Int	否	{"pageSize":1500}	指定每页行数
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
record	JSON		质检记录列表
id	Long		质检记录id
uniqueCode	String		质检记录唯一码
stepCode	String		质检记录步骤编码
stepTree	String		步骤树，根据 "工艺路径/工序/步骤" 的格式返回步骤的层级信息

名称	类型	示例值	描述
startTime	String		质检记录开始时间
endTime	String		质检记录结束时间
outPut	Double		质检总量
verifiedOutPut	Double		已检验产量
checkerId	Long		质检员id，这里是人员主数据id
checkerName	String		检验员名称
materialCode	String		物料主数据编码
materialName	String		物料主数据名称
createTime	String		创建时间
modifyTime	String		更新时间
page	JSON		查询结果的分页信息
pageId	Int		查询结果所在的页号
pageSize	Int		查询结果的页大小
total	Long		总的数据量

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("search", "value0");
request.putParam("startTime", value1");
request.putParam("endTime", value2");
request.putParam("pageId", value3");
request.putParam("pageSize", value4");
request.putParam("appId", value5");
request.putParam("employeeId", value6");
request.putParam("corpId", value7");
request.putParam("userId", value8");
request.putParam("source", value9");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/qualitytrac
e/qualitycontrol/query", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "record": [
      {
        "id": 57,
        "uniqueCode": "D11122",
        "stepCode": "A001",
        "stepName": "支付宝工序步骤001",
        "stepTree": "OC创建支付宝工艺路径/支付宝工艺001/支付宝工序步骤001",
        "startTime": "2019-08-01 00:00:00",
        "endTime": "2019-08-06 00:00:00",
        "outPut": 20,
        "verifiedOutPut": 20,
        "checkerId": 1,
        "checkerName": null,
        "materialCode": "w0001",
        "materialName": null,
        "createTime": "2019-08-06 20:20:54",
        "modifyTime": "2019-08-06 20:20:54"
      },
      {
        "id": 53,
        "uniqueCode": "R0001",
        "stepCode": "A001",
        "stepName": "支付宝工序步骤001",
        "stepTree": "OC创建支付宝工艺路径/支付宝工艺001/支付宝工序步骤001",
        "startTime": "2019-07-14 04:04:00",
        "endTime": "2019-07-16 06:06:00",
        "outPut": 1000,
        "verifiedOutPut": 1000,
        "checkerId": 1,
        "checkerName": null,
        "materialCode": "w0001",
        "materialName": null,
        "createTime": "2019-07-16 10:58:37",
        "modifyTime": "2019-07-16 10:58:37"
      }
    ],
    "page": {
      "pageId": 1,
      "pageSize": 15,
      "total": 2
    }
  },
  "success": true
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

11.12. 对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口根据ID查询已存在的质检结果记录

对生产过程中的成品和半成品的质检结果进行管理,此接口根据ID查询已存在的质检结果记录

路径	/industry/qualitytrace/qualitycontrol/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	是		待查询的质检记录id
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		质检记录id
uniqueCode	String		质检记录唯一码
stepCode	String		质检记录步骤编码
stepTree	String		步骤树，根据 "工艺路径/工序/步骤" 的格式返回步骤的层级信息
startTime	String		质检记录开始时间
endTime	String		质检记录结束时间
outPut	Double		质检总量
verifiedOutPut	Double		已检验产量
checkerId	Long		质检员id，这里是人员主数据id
checkerName	String		检验员名称
materialCode	String		物料主数据编码
materialName	String		物料主数据名称
createTime	String		创建时间

名称	类型	示例值	描述
modifyTime	String		更新时间

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2",
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
    "id": 78,
    "uniqueCode": "A1",
    "stepCode": "SJ00B",
    "stepName": "手机步骤B",
    "stepTree": "手机工艺路径/手机工序A/手机步骤B",
    "startTime": "2019-11-17 00:00:00",
    "endTime": "2019-11-18 00:00:00",
    "outPut": 2,
    "verifiedOutPut": 0,
    "checkerId": 4,
    "checkerName": "高级质检员",
    "materialCode": "xili_mat_code",
    "materialName": null,
    "createTime": "2019-11-18 15:33:26",
    "modifyTime": "2019-11-18 15:33:26"
  }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.13. 根据id获取已上报的物料消耗记录

根据id获取已上报的物料消耗记录

路径	/industry/qualitytrace/materialconsumption/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	是		id,根据指定id获取物料消耗记录的消息信息
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		物料消耗记录id
materialCode	String		物料主数据编码
materialName	String		物料主数据名称

名称	类型	示例值	描述
uniqueCode	String		唯一码
stepCode	String		工艺步骤编码，租户维度唯一
stepName	String		步骤名称
stepTree	String		步骤树，根据 "工艺路径/工序/步骤" 的格式返回步骤的层级信息
assetNum	String		生产设备 固定资产编号
assetName	String		生产设备名称
startTime	String		物料消耗开始时间
endTime	String		物料消耗结束时间
outPut	Double		物料消耗数量
destConsume	String		物料消耗目标唯一码
createTime	String		物料消耗记录创建时间
modifyTime	String		物料消耗记录修改时间
dataId	Long		物料消耗记录对应的工艺关键参数的主数据id
dapId	Long		物料消耗对应的主数据的数据记录id
dapStr	String		工艺关键参数的json string

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2",
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式


```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
      "data": {
    "id": 49,
    "materialCode": "01-软-一只猫",
    "materialName": null,
    "uniqueCode": "ssss",
    "stepCode": "code0411code0411",
    "stepName": "步骤A",
    "stepTree": "工艺路径code0411dd/工序code0411/步骤A",
    "assetNum": null,
    "assetName": null,
    "startTime": "2019-09-25 00:00:00",
    "endTime": "2019-09-26 00:00:00",
    "outPut": 1,
    "dataId": 1135,
    "dapId": 11,
    "destConsume": null,
    "dapStr": "{\"data\":[[\"4\",\"\",\"\",\"\",\"\",1,\"已发布\",0,\"2019/09/19 15:40:22\"]
],\"extra\":{\"headers\":{\"A3\":\"字符串\",\"A2\":\"枚举\",\"A4\":\"浮点型\",\"A5\":\"日期1\"
,\"A6\":\"布尔\",\"dap_id_\":\"\",\"dap_status_\":\"状态\",\"dap_refcnt_\":\"\",\"dap_row_ve
rsion_\":\"版本号\",\"dap_gmt_created_\":\"\"}},\"nodes\":[\"A3\",\"A2\",\"A4\",\"A5\",\"A6\
",\"dap_id_\",\"dap_status_\",\"dap_refcnt_\",\"dap_gmt_created_\"],\"page\":{\"size\":1500
,\"to\":1,\"total\":1}}",
    "createTime": "2019-09-27 17:06:57",
    "modifyTime": "2019-09-27 17:06:57"
  }
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.14. 删除已上报物料消耗记录

删除已上报物料消耗记录

路径	/industry/qualitytrace/materialconsumption/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否

超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	是		待删除物料消耗记录id
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2",
  "corpId": "value3",
  "userId": "value4",
  "source": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.15. 更新已上报物料的消耗记录

更新已上报物料的消耗记录

路径	/industry/qualitytrace/materialconsumption/update
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
materialCode	String	是		物料主数据编码
uniqueCode	String	是		唯一编码, 可以是工单号、批次号
id	Long	是		待更新物料消耗记录id
stepCode	String	是		工艺步骤编码，是工艺路径->工序->步骤的code字段
assetNum	String	否		生产设备 固定资产编号,对应的是主数据中的设备资产编号
outPut	Float	是		数量

名称	类型	是否必选	示例值	描述
startTime	String	是	2019-09-25 00:00:00	消耗开始时间
endTime	String	是	2019-09-25 00:00:01	物料消耗结束时间
destConsume	String	否		目标唯一码，记录此物料是消耗在哪个报工记录中
columns	List	否	["name","phoneNumber"]	工艺关键参数，参数列名字，也就是表头
columnData	List	否	["张三","13900****"]	工艺关键参数参数名对应的数据，跟columns根据需要一一对应
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "materialCode": "value0",
  "uniqueCode": "value1",
  "id": "value2",
  "stepCode": "value3",
  "assetNum": "value4",
  "outPut": "value5",
  "startTime": "2019-09-25 00:00:00",
  "endTime": "2019-09-25 00:00:01",
  "destConsume": "value8",
  "columns":[
   "name",
   "phoneNumber"
  ],
  "columnData":[
   "张三",
   "13900****"
  ],
  "appId": "value11",
  "employeeId": "value12",
  "corpId": "value13",
  "userId": "value14",
  "source": "value15"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.16. 上报每个工序中原材料的消耗情况

上报每个工序中原材料的消耗情况

路径	/industry/qualitytrace/materialconsumption/create
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
materialCode	String	是		物料主数据编码
uniqueCode	String	是		唯一编码，可以是工单号、批次号
stepCode	String	是		工艺步骤编码，是工艺路径->工序->步骤的code字段
assetNum	String	否		生产设备 固定资产编号,对应的是主数据中的设备资产编号
outPut	Float	是		数量
startTime	String	是	2019-09-25 00:00:00	消耗开始时间
endTime	String	是	2019-09-25 00:00:01	消耗结束时间
appId	String	否		应用id，saas的共享应用需要传这个值
employeeId	String	否		用户id，需要做用户级别鉴权时需要传入此参数
destConsume	String	否		目标唯一码，记录此物料是消耗在哪个报工记录中
columns	List	否	["name","phoneNumber"]	工艺关键参数，参数列名字
columnData	List	否		工艺关键参数参数名对应的数据，跟columns根据需要一一对应
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码，200：成功

名称	类型	示例值	描述
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		响应结果，创建好的条目ID

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "materialCode": "value0",
  "uniqueCode": "value1",
  "stepCode": "value2",
  "assetNum": "value3",
  "outPut": "value4",
  "startTime": "2019-09-25 00:00:00",
  "endTime": "2019-09-25 00:00:01",
  "appId": "value7",
  "employeeId": "value8",
  "destConsume": "value9",
  "columns":[
   "name",
   "phoneNumber"
  ],
  "columnData": "value11",
  "corpId": "value12",
  "userId": "value13",
  "source": "value14"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": 87,
  "success": true
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.17. 上报生产报工数据

上报生产报工数据，生产报工指工厂上报一定时间段内的某一工序步骤和设备生产的产品数量

路径	/industry/qualitytrace/productionreport/add
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
materialCode	String	是		物料主数据编码
uniqueCode	String	是		唯一编码，可以是工单号、批次号
stepCode	String	是		工艺步骤编码，租户维度唯一
startTime	String	是		开始时间
endTime	String	是		结束时间
outPut	Float	是		产量
unitType	Int	否		生产单元类型，0：工厂 1：车间 2：产线 3：加工中心 4：设备
unitTypeCode	String	否		成产单元编码，工厂编码、车间编码、产线编码、加工中心编码、生产设备固定资产编号
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多住户saas填SAAS
dataId	Long	否		工艺关键参数 主数据Id
dapId	Long	否		工艺关键参数 行Id
columns	List	否		工艺关键参数 属性名称列表
columnData	List	否		工艺关键参数 对应属性名称列表的插入记录

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		响应结果，生产报工Id

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "materialCode": "value0",
  "uniqueCode": "value1",
  "stepCode": "value2",
  "startTime": "value3",
  "endTime": "value4",
  "outPut": "value5",
  "unitType": "value6",
  "unitTypeCode": "value7",
  "corpId": "value8",
  "userId": "value9",
  "source": "value10",
  "dataId": "value11",
  "dapId": "value12",
  "columns": "value13",
  "columnData": "value14"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "92261f92-637b-4534-a060-699714e3fe75",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": 34
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "e85df01c-fec2-4a43-8323-507dfbe147f5",
 "code": 460,
 "message": "物料元数据不存在",
 "localizedMsg": "请求参数错误",
 "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求没有权限
200	107313	the user is not exist	人员不存在或已删除
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	102126	tenant not fund	租户没有查到

11.18. 更新生产报工数据

更新生产报工数据

路径	/industry/qualitytrace/productionreport/update
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	是		生产报工Id
materialCode	String	否		物料主数据编码
uniqueCode	String	否		唯一编码，可以是工单号、批次号
stepCode	String	否		工艺步骤编码，租户维度唯一
assetNum	String	否		生产设备 固定资产编号
startTime	String	否		开始时间
endTime	String	否		结束时间
outPut	Float	否		产量
unitType	Int	否		生产单元类型，0:工厂 1:车间 2:产线 3:加工中心 4:设备
unitTypeCode	String	否		成产单元编码，工厂编码、车间编码、产线编码、加工中心编码、生产设备固定资产编号
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，钉钉userId或者IoT的employeeId

名称	类型	是否必选	示例值	描述
source	String	否		源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多住户saas填SAAS
dataId	Long	否		工艺关键参数 主数据Id
dapId	Long	否		工艺关键参数 行Id
columns	List	否		工艺关键参数 属性名称列表
columnData	List	否		工艺关键参数 对应属性名称列表的插入记录

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "materialCode": "value1",
  "uniqueCode": "value2",
  "stepCode": "value3",
  "assetNum": "value4",
  "startTime": "value5",
  "endTime": "value6",
  "outPut": "value7",
  "unitType": "value8",
  "unitTypeCode": "value9",
  "corpId": "value10",
  "userId": "value11",
  "source": "value12",
  "dataId": "value13",
  "dapId": "value14",
  "columns": "value15",
  "columnData": "value16"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "997bb515-6b1f-4c09-a873-cb08f3cf68d2",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "f149f51a-c28c-46b1-b8e7-5e12ffd2db1e",
 "code": 460,
 "message": "startTime is invalid format, right format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss",
 "localizedMsg": "startTime is invalid format, right format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.19. 根据生产报工Id批量删除生产报工数据

根据生产报工Id批量删除生产报工数据

路径	/industry/qualitytrace/productionreport/delete
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
reportIds	List	是		生产报工Id列表
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId

名称	类型	是否必选	示例值	描述
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多住户saas填SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "reportIds": "value0",
  "corpId": "value1",
  "userId": "value2",
  "source": "value3"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "997bb515-6b1f-4c09-a873-cb08f3cf68d2",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "997bb515-6b1f-4c09-a873-cb08f3cf68d2",
 "code": 500,
 "message": "server error",
 "localizedMsg": "server error"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.20. 查询生产报工详情

查询生产报工详情

路径	/industry/qualitytrace/productionreport/query
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
reportId	Long	是		生产报工Id
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多住户saas填SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
id	Long		生产报工Id
materialCode	String		物料主数据编码
uniqueCode	String		唯一编码, 可以是工单号、批次号
stepCode	String		工艺步骤编码，租户维度唯一
startTime	String		开始时间
endTime	String		结束时间
outPut	Double		产量

名称	类型	示例值	描述
unitType	Int		生产单元类型 0：工厂 1：车间 2：产线 3：加工中心 4：设备
unitTypeCode	String		生产单元编码
unitTypeName	String		生产单元名称
materialName	String		物料主数据名称
stepName	String		步骤名称
recordDTO	JSON		关键工艺参数数据
dataId	Long		主数据id
dapId	Long		行id
columns	JSON		属性名称列表
columnData	JSON		对应属性名称列表的插入记录

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "reportId": "value0",
  "corpId": "value1",
  "userId": "value2",
  "source": "value3"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "b167418d-3ae2-48dc-b2b6-617152a26aac",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": {
  "outPut": 234567.89,
  "uniqueCode": "uniqueCode12345",
  "stepCode": "stepCode12345",
  "assetNum": "assetNum12345",
  "materialCode": "materialCode12345",
  "startTime": "2019-04-22 15:32:23",
  "id": 34,
  "endTime": "2019-04-25 15:32:23"
 }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "9e345030-5915-4cfa-8c9d-bd9b6f343b5a",
 "code": 460,
 "message": "invalid reportId",
 "localizedMsg": "invalid reportId",
 "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.21. 分页查询生产报工列表

分页查询生产报工详情列表

路径	/industry/qualitytrace/productionreport/pagequery
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
keyWord	String	否		物料代码 or 唯一码
uniqueCode	String	否		唯一码 ，追溯用
startTime	String	否		开始时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss
endTime	String	否		结束时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss
pageId	Int	否		页数，从1开始
pageSize	Int	否		分页大小
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多住户saas填SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码，200：成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
page	JSON		分页参数
total	Long		查询总数量
pageId	Int		查询结果所在的页号
pageSize	Int		查询结果的页大小
reportDTOs	JSON		生产报工列表
id	Long		报工Id
materialCode	String		物料主数据编码
materialName	String		物料主数据名称
uniqueCode	String		唯一编码，可以是工单号、批次号
stepCode	String		工艺步骤编码，租户维度唯一
stepName	String		步骤名称
startTime	String		开始时间
endTime	String		结束时间

名称	类型	示例值	描述
outPut	Double		产量
unitType	Int		生产单元类型 ● 0：工厂 ○ 1：车间 ○ 2：产线 ○ 3：加工中心 ○ 4：设备
unitTypeCode	String		生产单元编码 ● 工厂编码\车间编码\产线编码\加工中心编码\生产设备唯一编号
unitTypeName	String		生产单元名称 ● 工厂名称\车间名称\产线名称\加工中心名称\生产设备名称
recordDTO	JSON		关键工艺参数数据
dataId	Long		主数据id
dapId	Long		行id
columns	JSON		属性名称列表
columnData	JSON		对应属性名称列表的插入记录

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "keyWord": "value0",
  "uniqueCode": "value1",
  "startTime": "value2",
  "endTime": "value3",
  "pageId": "value4",
  "pageSize": "value5",
  "corpId": "value6",
  "userId": "value7",
  "source": "value8"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "报工列表"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited

HttpCode	错误码	错误信息	描述
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

11.22. 获取质量追溯的工艺关键参数及质检属性

获取质量追溯的工艺关键参数和质检指定里面定义的属性参数

路径	/industry/qualitytrace/metadata/property/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	8000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否		属性的id
dataId	Long	否		所属元数据的id
stepCode	String	否		工艺建模的步骤编码，根据步骤编码获取指定步骤下的工艺关键参数或者质检指标，dataId和stepId至少要填一个，dataId优先。
dataType	String	是		获取工艺关键参数时填固定值-TechnocsParam，获取质检指标时填固定值-QualityControl

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageId	Int	否		分页查询时的页号，起始为1
pageSize	Int	否		分页查询时的页大小
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
propertyDTOList	JSON		属性列表
id	Long		属性id
dataId	Long		所属的元数据id
propertyCode	String		属性的code，用于建表时的字段名
propertyDesc	String		属性描述
propertyType	String		属性类型
isUnique	Int		字段是否唯一，1表示唯一，2表示不唯一

名称	类型	示例值	描述
isNull	Int		是否可空，3表示可空，4表示不可空
defaultValue	String		字段的默认值
propertyIndex	Int		属性下标
builtin	Int		是否为内置属性
status	String		目前固定为effective
propertyLimit	JSON		属性的限制信息，比如字符串长度限制，整数的大小范围限制等
len	Int		如果属性是字符串类型，这个描述它的长度限制
min	Double		如果属性是整型或者浮点型，这个描述它的最小值
max	Double		如果属性是整型或者浮点型，这个描述它的最大值
dataId	Long		如果该属性是关联其它元数据的，该字段记录对应的元数据id
enumValues	JSON		枚举类型的描述
value	String		枚举值
remark	String		枚举值的描述
booleanValues	JSON		布尔属性的描述
value	String		布尔值
remark	String		布尔值的描述

名称	类型	示例值	描述
array	Boolean		该属性是否允许多值
display	Boolean		该属性是否为显示属性
page	JSON		分页查询的分页信息
pageId	Int		分页查询的当前页号
pageSize	Int		分页查询时当前页大小
total	Long		数据总量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "id": "value0",
  "dataId": "value1",
  "stepCode": "value2",
  "dataType": "value3",
  "pageId": "value4",
  "pageSize": "value5",
  "corpId": "value6",
  "userId": "value7",
  "source": "value8"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "page": {
      "pageid": 1,
```

```
    "pageSize": 15,
    "total": 5
  },
  "propertyDTOList": [
    {
      "id": 1573,
      "dataId": 541,
      "propertyCode": "name",
      "propertyDesc": "中文名",
      "propertyType": "STRING",
      "isUnique": 2,
      "isNull": 4,
      "defaultValue": "",
      "propertyIndex": 3,
      "builtin": 1,
      "status": "effective",
      "propertyLimit": {
        "min": null,
        "max": null,
        "len": 64,
        "dataId": null,
        "enumValues": null,
        "booleanValues": null,
        "innerExtInfo": null
      }
    },
    {
      "id": 1574,
      "dataId": 541,
      "propertyCode": "id",
      "propertyDesc": "工号",
      "propertyType": "STRING",
      "isUnique": 1,
      "isNull": 4,
      "defaultValue": "",
      "propertyIndex": 4,
      "builtin": 1,
      "status": "effective",
      "propertyLimit": {
        "min": null,
        "max": null,
        "len": 32,
        "dataId": null,
        "enumValues": null,
        "booleanValues": null,
        "innerExtInfo": null
      }
    },
    {
      "id": 1575,
      "dataId": 541,
      "propertyCode": "phone",
      "propertyDesc": "手机号码",
      "propertyType": "STRING",
```

```
        "isUnique": 2,
        "isNull": 3,
        "defaultValue": "",
        "propertyIndex": 5,
        "builtin": 1,
        "status": "effective",
        "propertyLimit": {
          "min": null,
          "max": null,
          "len": 32,
          "dataId": null,
          "enumValues": null,
          "booleanValues": null,
          "innerExtInfo": null
        }
      },
      {
        "id": 1576,
        "dataId": 541,
        "propertyCode": "hired_date",
        "propertyDesc": "入职时间",
        "propertyType": "DATE",
        "isUnique": 2,
        "isNull": 3,
        "defaultValue": "",
        "propertyIndex": 6,
        "builtin": 1,
        "status": "effective",
        "propertyLimit": {
          "min": null,
          "max": null,
          "len": 32,
          "dataId": null,
          "enumValues": null,
          "booleanValues": null,
          "innerExtInfo": null
        }
      },
      {
        "id": 1577,
        "dataId": 541,
        "propertyCode": "remark",
        "propertyDesc": "备注",
        "propertyType": "STRING",
        "isUnique": 2,
        "isNull": 3,
        "defaultValue": "",
        "propertyIndex": 4,
        "builtin": 1,
        "status": "effective",
        "propertyLimit": {
          "min": null,
          "max": null,
          "len": 256,
```

```
            "dataId": null,
            "enumValues": null,
            "booleanValues": null,
            "innerExtInfo": null
          }
        }
      ]
    }
  }
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求没有权限
200	403	request forbidden.	请求没有权限

11.23. 计算待质检的总量

根据填入的步骤和唯一码计算出待质检的总量

路径	/industry/qualitytrace/qualitycontrol/output/calc
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
uniqueCode	String	是		唯一码，这里填的唯一码必须是生产报中已经存在的唯一码，也就是说此处是对报工做的质检
stepCode	String	是		工艺步骤编码，是工艺路径->工序->步骤的code字段，这里的步骤编码必须跟报工的步骤编码一致
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

名称	类型	示例值	描述
data	Double		待检验总量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "uniqueCode": "value0",
  "stepCode": "value1",
  "corpId": "value2",
  "userId": "value3",
  "source": "value4"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 23
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

12.订单服务

12.1. 货品库存更新

货品库存更新

路径	/industry/item/inventory/update
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
itemDTOs	List	是		以下为货品信息
itemId	String	是	123456	货品id
itemName	String	否	运动鞋	货品名称
itemModel	String	否	蓝色	货品规格
itemPics	List	否	图片url地址	货品图片
totalNum	Long	否	10000	总库存
warehouse	String	否	菜鸟仓	仓库地址
increment	Long	否	10000	增量库存
incrementType	Int	否	1	出库=0，入库=1
incrementTime	Long	否	时间戳	增量时间
cropId	String	否	6789087	企业唯一标识：如钉钉里的cropId，LH里的appId
userId	String	否	678987	员工唯一标识：钉钉的userId、IOT的employeeId
source	String	否	DINGDING	钉钉填写DINGDING，多租户saas填写SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
itemId	String		货品id
totalNum	Long		总库存
warehouse	String		仓库
increment	Long		增量库存
incrementType	Int		增量类型
incrementTime	Long		增量时间

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "itemDTOs": "value0",
  "cropId": "6789087",
  "userId": "678987",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "code":200,
    "data":[
        {
            "itemId":"i_tttm_1",
            "incrementTime":1555383705543,
            "incrementType":0,
            "increment":100,
            "warehouse":"菜鸟仓"
        },
        {
            "itemId":"i_tttm_1",
            "incrementTime":1555383705559,
            "incrementType":1,
            "increment":100,
            "warehouse":"菜鸟仓"
        },
        {
            "itemId":"i_tttm_2",
            "totalNum":500,
            "warehouse":"菜鸟仓"
        }
    ],
    "id":"996b92ccc6e84527bde1d610f2a4eaa6"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "code":20004,
    "id":"93046ba36db94a3daa43790e770ee264",
    "localizedMsg":"调用后端服务时发生异常",
    "message":"gateway.backend service error"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

12.2. OC发布产品信息接口

OC发布产品信息接口

路径	/industry/product/info/publish
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productCode	String	是	abc123	产品编码
corpId	String	否	9383746	企业唯一标识：如钉钉里的corpId，LH里的appId
userId	String	否	员工唯一标识	钉钉的userId、IOT的employeeId
source	String	否	DINGDING	钉钉填写DINGDING，多租户saas填写SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码，200：成功

名称	类型	示例值	描述
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Boolean		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "productCode": "abc123",
  "corpId": "9383746",
  "userId": "员工唯一标识",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": true
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

12.3. OC获取产品信息接口

OC获取产品信息接口

路径	/industry/product/info/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productId	Long	是	123456789	产品id
corpId	String	否	987656	企业唯一标识：如钉钉里的corpId，LH里的appId

名称	类型	是否必选	示例值	描述
userId	String	否	87656789	员工唯一标识：钉钉的userId、IOT的employeeId
source	String	否	DINGDING	钉钉填写DINGDING，多租户saas填写SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码，200：成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
productId	Long		产品id
productCode	String		产品编码
productName	String		产品名称
productModel	String		产品型号
materialType	String		物料类型
materialTypeName	String		物料类型名称
measureUnit	String		计量单位
processFlow	String		工艺路径
processFlowName	String		工艺路径名称
productDesc	String		产品描述

名称	类型	示例值	描述
productStatus	Int		产品状态
version	Int		产品版本
versionStatus	Int		版本状态
source	String		数据来源
picturesJson	String		图片列表
annexesJson	String		文件列表
customPropertiesJson	String		产品扩展属性

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "productId":123456789,
  "corpId": "987656",
  "userId": "87656789",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "customProperties":{
            "自定义KEY_1":"自定义属性_1",
            "自定义KEY_2":"自定义属性_2"
        },
        "files":[
            "http://file.com/456789",
            "http://file.com/456789"
        ],
        "materialType":"男装编码",
        "materialTypeName":"男装",
        "measureUnit":"件",
        "pictures":[
            "http://pic.com/123456",
            "http://pic.com/456789"
        ],
        "processFlow":"工艺路径编码",
        "processFlowName":"工艺路径名称",
        "productCode":"产品编码",
        "productDesc":"产品描述",
        "productId":123456789,
        "productModel":"产品型号",
        "productName":"产品名称",
        "productStatus":1,
        "version":1,
        "versionStatus":1
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

12.4. OC校验产品编码接口

OC校验产品编码接口

路径	/industry/product/code/check
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productCode	String	是	ABC123	产品编码
corpId	String	否	98656	企业唯一编码，如钉钉的corpId，LH的appId
userId	String	否	87656789	员工唯一标识：钉钉的userId、IOT的employeeId

名称	类型	是否必选	示例值	描述
source	String	否	DINGDING	钉钉填写DINGDING，多租户saas填写SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码，200：成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Boolean		响应结果

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "productCode": "ABC123",
  "corpId": "98656",
  "userId": "87656789",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": true
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

12.5. 工业订单服务查询列表接口

工业订单服务查询列表接口

路径	/industry/order/list/query
版本号	1.0.3
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否

超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageSize	Int	是	1	分页大小
pageNo	Int	是	1	页码
buyerNick	String	否	张三	买家昵称
recipientPhone	String	否	1888888****	联系人昵称
orderId	String	否	****	订单号
bizSource	Int	否	2	业务来源（0=自建订单；2=天天特卖）
companyName	String	否	****	公司名称
externalId	String	否	****	外部单号
recipientName	String	否	张三	联系人姓名
produceStatus	Int	否	1	订单状态（0=未完成；1=已完成；2=生产中；3=已排产；4=已关闭）
beginTime	Long	否	1638171415	开始时间
endTime	Long	否	1638171415	结束时间
cropId	String	否	****	企业唯一标识：如钉钉里的cropId，LH里的appId
userId	String	否	****	员工唯一标识：钉钉的userId、IOT的employeeId
source	String	否	DINGDING	钉钉填写DINGDING，多租户saas填写SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		响应结果
total	Long		总数
pageNo	Int		页码
pageSize	Int		分页大小
dataList	JSON		订单列表
orderId	String		订单号
externalId	String		外部订单号
companyName	String		公司名
recipientName	String		收货人姓名
recipientProvince	String		收货省
recipientCity	String		收货市
recipientDistrict	String		收货区县
recipientAddress	String		收货地址
recipientCode	String		收货邮编
totalAmount	String		订单总数
totalPrice	String		订单总金额
contractType	Int		合同类型（1="打样"；2="大货"）

名称	类型	示例值	描述
workingType	Int		加工类型（1="包工包料"；2="清加工"；3="指定供应商"）
orderTime	Long		下单时间
dueTime	Long		交货日期
remark	String		备注
bizSource	Int		业务来源（0=自建订单；2=天天特卖）
produceStatus	Int		订单状态（0=未完成；1=已完成；2=生产中；3=已排产；4=已关闭）
annexesJson	String		附件列表
orderProductDTOs	JSON		产品列表
price	String		货品单价
amount	String		货品数量
productCode	String		产品编码
productName	String		产品名称
productModel	String		产品型号
materialType	String		物料类型编码
materialTypeName	String		物料类型名称
measureUnit	String		基本计量单位
processFlow	String		工业路径编码

名称	类型	示例值	描述
processFlowName	String		工艺路径名称
productDesc	String		产品描述
productStatus	Int		产品状态
source	String		数据来源
picturesJson	String		图片列表
annexesJson	String		附件列表
customPropertiesJson	String		扩展属性

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.3"
 },
 "params":{
  "pageSize":1,
  "pageNo":1,
  "buyerNick": "张三",
  "recipientPhone": "1888888****",
  "orderId": "****",
  "bizSource":2,
  "companyName": "****",
  "externalId": "****",
  "recipientName": "张三",
  "produceStatus":1,
  "beginTime":1638171415,
  "endTime":1638171415,
  "cropId": "****",
  "userId": "****",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式


```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "total":1000,
        "pageNo":1,
        "pageSize":10,
        "dataList":[
            {
                "annexes":[
                    "http://file.com/123",
                    "http://file.com/123"
                ],
                "companyName":"采购公司名称",
                "contractType":2,
                "dueTime":1560851982974,
                "externalId":"外部订单号",
                "orderId":123456789123456780,
                "orderProductDTOs":[
                    {
                        "amount":100000000,
                        "price":"8888.8888",
                        "productId":123456
                    }
                ],
                "orderTime":1560851982944,
                "recipientAddress":"详细地址",
                "recipientCity":"杭州",
                "recipientDistrict":"余杭",
                "recipientName":"收货人姓名",
                "recipientPhone":"收货人手机",
                "recipientProvince":"浙江",
                "remark":"备注",
                "totalAmount":"100000件",
                "totalPrice":8888888888888,
                "workingType":2
            }
        ]
    }
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

12.6. 工业OC保存计划单接口

工业OC保存计划单接口

路径	/industry/order/plan/save
版本号	1.0.3
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
orderId	String	是	****	订单ID
planId	String	是	****	计划单ID
startTime	Long	是	1638170986	计划开始时间
finishTime	Long	是	1638170986	计划完成时间
contactName	String	是	张三	联系人姓名
contactTel	String	是	188888****	联系人电话
syncWorks	List	是		工单
workId	String	是	123456789	工单ID
productCode	String	是	code123456789	产品编码
planNum	Int	是	123456789	计划完成数量
produceLinks	List	是	工序1,工序2	生产环节
produceStatus	Int	是	1	生产状态（0=未完成；1=已完成；2=生产中；3=已排产；4=已关闭）
startTime	Long	是	时间戳	开始时间
finishTime	Long	是	时间戳	结束时间
cropId	String	否	****	企业唯一标识：如钉钉里的cropId，LH里的appId
userId	String	否	****	员工唯一标识：钉钉的userId、IOT的employeeId
source	String	否	DINGDING	钉钉填写DINGDING，多租户saas填写SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		响应结果
orderId	String		订单ID
planId	String		计划单ID

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.3"
 },
 "params":{
  "orderId": "****",
  "planId": "****",
  "startTime":1638170986,
  "finishTime":1638170986,
  "contactName": "张三",
  "contactTel": "188888****",
  "syncWorks": "value6",
  "cropId": "****",
  "userId": "****",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "orderId": "123456789",
        "planId": "123456789"
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	4047	invalid param.	无效的参数

12.7. 工厂生产效率更新

工厂生产效率更新

路径	/industry/item/efficiency/update
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否

超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
itemDTOs	List	是		以下为货品生产效率
itemId	String	是	123456	货品id
dailyNum	Long	是	500	日产量
cropId	String	否	678987	企业唯一标识：如钉钉里的cropId，LH里的appId
userId	String	否	987678	员工唯一标识：钉钉的userId、IOT的employeeId
source	String	否	DINGDING	钉钉填写DINGDING，多租户saas填写SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
dailyNum	Long		日产量
itemId	String		货品id

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "itemDTOs": "value0",
  "cropId": "678987",
  "userId": "987678",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "code":200,
    "data":[
        {
            "itemId":"i_tttm_1",
            "dailyNum":500
        },
        {
            "itemId":"i_tttm_2",
            "dailyNum":500
        }
    ],
    "id":"996b92ccc6e84527bde1d610f2a4eaa6"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "code":403,
    "id":"d6a4ce01fb34465c9d66438218618f35",
    "localizedMsg":"请求被禁止",
    "message":"request forbidden."
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

12.8. 货品生产进度更新

货品生产进度更新

路径	/industry/order/work/update
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planWorkDTOs	List	是		以下为生产进度详情
workId	String	是	123456	工单id
itemId	String	是	123456	货品id
produceStatus	Int	是	2	生产状态：生产中=2，生产完成=1
workProduceDTOs	List	是		以下为生产进度详情

名称	类型	是否必选	示例值	描述
produceLink	String	是	质检	生产环节描述
linkSort	Int	是	1	生产环节顺序
produceNum	Long	是	2000	产量
defectiveNum	Long	否	100	次品数量
cropId	String	否	98789	企业唯一标识：如钉钉里的cropId，LH里的appId
userId	String	否	9876789	员工唯一标识：钉钉的userId、IOT的employeeId
source	String	否	DINGDING	钉钉填写DINGDING，多租户saas填写SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
workId	String		工单id
itemId	String		货品id
produceStatus	Int		生产状态
workProduceDTOs	JSON		生产进度
produceLink	String		生产环节
linkSort	Int		生产工序的顺序

名称	类型	示例值	描述
produceNum	Long		产量
defectiveNum	Long		次品数量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "planWorkDTOs": "value0",
  "cropId": "98789",
  "userId": "9876789",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "code":200,
    "data":[
        {
            "itemId":"i_tttm_1",
            "produceStatus":2,
            "workProduceDTOs":[
                {
                    "produceNum":100,
                    "linkSort":1,
                    "produceLink":"link1",
                    "defectiveNum":10
                },
                {
                    "produceNum":100,
                    "linkSort":2,
                    "produceLink":"link2",
                    "defectiveNum":10
                },
                {
                    "produceNum":100,
                    "linkSort":3,
                    "produceLink":"link3",
                    "defectiveNum":10
```

```
                }
            ],
            "workId":"w_tttm_1"
        },
        {
            "itemId":"i_tttm_2",
            "produceStatus":2,
            "workProduceDTOs":[
                {
                    "produceNum":100,
                    "linkSort":1,
                    "produceLink":"link1",
                    "defectiveNum":10
                },
                {
                    "produceNum":100,
                    "linkSort":2,
                    "produceLink":"link2",
                    "defectiveNum":10
                },
                {
                    "produceNum":80,
                    "linkSort":3,
                    "produceLink":"link3",
                    "defectiveNum":10
                },
                {
                    "produceNum":80,
                    "linkSort":4,
                    "produceLink":"link4",
                    "defectiveNum":10
                },
                {
                    "produceNum":80,
                    "linkSort":5,
                    "produceLink":"link5",
                    "defectiveNum":10
                }
            ],
            "workId":"w_tttm_2"
        }
    ],
    "id":"eb07309e4b37440aa3f48f5579c99cf3"
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "code":20004,
    "id":"93046ba36db94a3daa43790e770ee264",
    "localizedMsg":"调用后端服务时发生异常",
    "message":"gateway.backend service error"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

12.9. 货品生产计划单创建

货品生产计划单创建

路径	/industry/order/plan/create
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planDTO	Struct	是		以下为生产计划单详情
planId	String	是	123456	生产计划单号
bizSource	Int	是	2	业务来源：淘宝心选=1，天天特卖=2
startTime	Long	是	时间戳	计划开始时间
finishTime	Long	是	时间戳	计划结束时间
planWorkDTOs	List	是		以下为工单详情
workId	String	是	123456	工单id
itemId	String	是	123456	货品id
startTime	Long	是	时间戳	工单开始时间
finishTime	Long	是	时间戳	工单结束时间
planNum	Long	是	50000	计划产量
produceLinks	List	是	质检	生产环节描述
produceStatus	Int	是	1	生产状态：待生产=0，生产中=2，已完成=1
cropId	String	否	67890	企业唯一标识：如钉钉里的cropId，LH里的appId
userId	String	否	67890987	员工唯一标识：钉钉的userId、IOT的employeeId
source	String	否	9876789	钉钉填写DINGDING，多租户saas填写SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		响应结果
planId	String		生产计划单号
bizSource	Int		业务来源
startTime	Long		计划开始时间
finishTime	Long		计划结束时间
planWorkDTOs	JSON		工单信息
workId	String		工单ID
itemId	String		货品ID
startTime	Long		工单开始时间
finishTime	Long		工单结束时间
planNum	Long		计划产量
produceLinks	JSON		生产环节
produceStatus	Int		生产状态

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "planDTO": "value0",
  "cropId": "67890",
  "userId": "67890987",
  "source": "9876789"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "code":200,
    "data":{
        "bizSource":2,
        "finishTime":1555312171717,
        "planId":"计划单ID",
        "planWorkDTOs":[
            {
                "finishTime":1554798337023,
                "itemId":"货品ID_1",
                "planNum":100000,
                "produceLinks":[
                    "生产环节1",
                    "生产环节2",
                    "生产环节3"
                ],
                "produceStatus":0,
                "startTime":1554798336985,
                "workId":"工单ID_1"
            },
            {
                "finishTime":1554798337023,
                "itemId":"货品ID_2",
                "planNum":20000,
                "produceLinks":[
                    "生产环节1",
                    "生产环节2"
                ],
                "produceStatus":0,
                "startTime":1554798337023,
                "workId":"工单ID_2"
            }
        ],
        "startTime":1555312171696
    },
    "id":"63d270132ff747abb21f6a3f465622d7"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "code":460,
    "id":"93a7380ec3494d12bae3e92c4f43a88c",
    "localizedMsg":"请求参数错误",
    "message":"check third account info error:[request parameter error.]"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

12.10. 一方订单服务，采购单同步接口

一方订单服务，采购单同步接口

路径	/industry/order/info/update
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
orderInfo	Struct	是		
externalId	String	是	例如：淘宝账号id	外部账号ID
externalName	String	是	例如：淘宝账号nick	外部账号名称

名称	类型	是否必选	示例值	描述
externalType	String	是	102	淘宝账号:102；支付宝账号:101；1688账号:100
bizSource	Int	是	2	业务来源：淘宝心选:1；天天特卖:2
orderId	String	是	12345675432	主订单ID
orderStatus	Int	是	1	订单状态（新增:1；删除:0）
tradeStatus	Int	否	1	交易状态：0=生产中 1=完成
orderAmount	Long	否	100000	订单数
orderPostage	Long	否	10	订单邮费
orderTime	Long	是	时间戳	下单时间
planTime	Long	否	时间戳	计划完成时间
payTime	Long	否	时间戳	支付时间
orderType	Int	否	1	订单类型:1=外部订单
factoryExternalId	String	是	3456786543	指定工厂外部账号ID
factoryExternalName	String	是	张三	指定工厂外部账号名称
factoryExternalType	String	是	淘宝账号:102；支付宝账号:101；1688账号:100	指定工厂外部账号类型
recipientName	String	否	李四	收件人
recipientProvince	String	否	浙江	收件省
recipientAddress	String	否	文一西路969号	收件地址
recipientCode	String	否	310000	邮编
recipientPhone	String	否	18888888888	手机号
recipientTel	String	否	0571-123456	电话号码
orderSubInfoDTOs	List	是		子订单信息
orderSubId	String	是	确保每个主订单下唯一	子订单ID
itemId	String	是	如淘宝订单的SKU	商品ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
itemName	String	是	玩具	商品名称
itemNum	Long	是	888	商品数量
itemPrice	String	否	100	商品价格
itemBar	String	否	987656789	商品条码
itemRfid	String	否	87656789	商品rfid码
orderStatus	Int	是	1	订单状态(新增:1；删除:0)
itemPic	List	否	http://abc.jpg	图片地址
cropId	String	否	6789	企业唯一标识：如钉钉里的cropId，LH里的appId
userId	String	否	789987	员工唯一标识：钉钉的userId、IOT的employeeId
source	String	否	DINGDING	钉钉填写DINGDING，多租户saas填写SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
externalId	String		外部账号ID
gmtCreate	Long		创建时间
gmtModified	Long		修改时间
externalName	String		外部账号名称

名称	类型	示例值	描述
externalType	String		外部账号类型
bizSource	Int		业务来源
orderId	String		订单Id
orderStatus	Int		订单状态
tradeStatus	Int		交易状态
orderAmount	Long		订单数量
orderPostage	Long		订单邮费
orderTime	Long		下单时间
planTime	Long		计划完成时间
payTime	Long		支付时间
orderType	Int		orderType
factoryExternalId	String		工厂外部账号ID
factoryExternalName	String		工厂外部账号名称
factoryExternalType	String		工厂外部账号类型
recipientName	String		收件人
recipientProvince	String		收件省
recipientAddress	String		收件地址

名称	类型	示例值	描述
recipientCode	String		邮编
recipientPhone	String		收件手机
recipientTel	String		收件电话
orderSubInfoDTOs	JSON		子订单信息
gmtCreate	Long		创建时间
gmtModified	Long		修改时间
orderSubId	String		子订单id
itemId	String		货品ID
itemName	String		货品名称
itemPic	JSON		货品图片
itemNum	Long		货品数量
itemPrice	Long		货品价格
itemBar	String		货品条码
itemRfid	String		货品RFID码
orderStatus	Int		订单状态

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "orderInfo": "value0",
  "cropId": "6789",
  "userId": "789987",
  "source": "DINGDING"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
                "annexes":[
                    "http://file.com/123",
                    "http://file.com/123"
                ],
                "companyName":"采购公司名称",
                "contractType":2,
                "dueTime":1560851982974,
                "externalId":"外部订单号",
                "orderId":123456789123456780,
                "orderProductDTOs":[
                    {
                        "amount":100000000,
                        "price":"8888.8888",
                        "productId":123456
                    }
                ],
                "orderTime":1560851982944,
                "recipientAddress":"详细地址",
                "recipientCity":"杭州",
                "recipientDistrict":"余杭",
                "recipientName":"收货人姓名",
                "recipientPhone":"收货人手机",
                "recipientProvince":"浙江",
                "remark":"备注",
                "totalAmount":"100000件",
                "totalPrice":8888888888888,
                "workingType":2
            }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

12.11. 创建及修改产品信息接口

创建及修改产品信息接口

路径	/industry/product/info/save
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productId	Long	否	123456789	产品ID
productCode	String	是	ABC123	产品编码
productName	String	是	IPHONE6	产品名称
productModel	String	否	model X	产品型号
materialType	String	是	类型编码：例如code1	物料类型
materialTypeName	String	是	男装	物料类型名称
measureUnit	String	否	件	计量单位
processFlow	String	否	工艺路径	工艺路径
processFlowName	String	否	XXX产品步骤	工艺路径名称
productDesc	String	否	产品备注信息	产品描述
bizSource	String	是	API	数据来源
picturesJson	String	否	{"url1":"name1"}	图片列表
annexesJson	String	否	{"url1":"name1"}	附件列表
customPropertiesJson	String	是	{"key":"value"}	扩展属性
corpId	String	否	98765678	企业唯一标识：如钉钉里的corpId，LH里的appId
userId	String	否	987678	员工唯一标识：钉钉的userId、IOT的employeeId
source	String	否	DINGDING	钉钉填写DINGDING，多租户saas填写SAAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
productId	Long		产品ID
productCode	String		产品编码
productName	String		产品名称
version	Int		版本号
productStatus	Int		产品状态

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("productId", "value0");
request.putParam("productCode", value1");
request.putParam("productName", value2");
request.putParam("productModel", value3");
request.putParam("materialType", value4");
request.putParam("materialTypeName", value5");
request.putParam("measureUnit", value6");
request.putParam("processFlow", value7");
request.putParam("processFlowName", value8");
request.putParam("productDesc", value9");
request.putParam("bizSource", value10");
request.putParam("picturesJson", value11");
request.putParam("annexesJson", value12");
request.putParam("customPropertiesJson", value13");
request.putParam("corpId", value14");
request.putParam("userId", value15");
request.putParam("source", value16");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/product/inf
o/save", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "productCode":"产品编码",
        "productId":123456789,
        "productName":"产品名称",
        "productStatus":1,
        "version":1
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	Server Error	Server Error
200	28800	The maximum number of resource that you can create is exceeded.	已达创建资源的上限。
200	28804	Duplicate name.	该名称已经存在，请重新命名。
200	460	request parameter error.	参数错误。
200	28805	Invalid name.	仅支持大小写英文字母、汉字、数字和空格。
200	28805	Invalid name.	仅支持字母、数字和汉字
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	sever error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	sever error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

13.工业二方应用服务

13.1. 查询二方应用管理员信息

查询二方应用管理员信息，如：1688企业采购应用

路径	/industry/app/administrator/query
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用实例唯一标识

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
auid	String		员工ID
phone	String		员工手机号
email	String		员工email地址
nickName	String		姓名

名称	类型	示例值	描述
admin	Boolean		管理员
roleList	JSON		角色列表
roleCode	String		角色码
roleName	String		角色名称
orgList	JSON		组织列表
organizationName	String		组织名称
organizationId	String		组织ID
main	Boolean		阿里云账号对应的员工账号
workNumber	String		员工工号

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "appId": "value0"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": [
      {
        "auid": "505c689bf68dc13e35eee32b00e52d652c283946",
        "phone": "13900001111",
        "email": "test@taobao.com",
        "nickName": "tpc",
        "admin":false,
        "main":false,
        "roleList": [
          {
            "roleCode": "ADMINISTRATOR",
            "roleName": "系统管理员"
          }
        ],
        "orgList": [
          {
            "organizationId": "xxxxxx",
            "organizationName": "研发部"
          }
        ]
      }
    ]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

14.工业三方应用服务

14.1. 获取工业系统阿里生态模块的账号信息

获取工业系统阿里生态模块的账号信息

路径	/industry/account/alieco/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	10000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用APP对应的ID
type	String	是		阿里生态模块的账号类型

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
aliId	String		账号ID
nickName	String		账号昵称
userId	String		用户ID

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.0");
// 设置参数
request.putParam("appId", "value0");
request.putParam("type", value1");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/account/ali
eco/get", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data":{
        "aliId":"543529352",
        "userId":"54353dsfds43",
        "nickName":"testName"
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误

14.2. 根据服务Id查询注册的三方服务详情

根据服务Id查询注册的三方服务详情

路径	/industry/notification/callback/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
serviceId	Long	是	1	三方服务Id
appId	String	否		多租户SaaS应用的appId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
serviceId	Long		服务Id
name	String		服务名称

名称	类型	示例值	描述
serviceType	Int		服务类型，0:customData, 1:masterData, 2:organizationData, 3:alarmData, 4:factoryData, 5:otherData
reqProtocol	String		请求协议, https or http
uri	String		服务URI
needReqSign	Boolean		请求是否需要加签
needResVerify	Boolean		是否需要返回参数验签
securityInfo	String		当needReqSign或者needResVerify为 T 时，三方服务安全配置信息json对象
needQosLimit	Boolean		是否需要进行QOS控制
qosInfo	String		当needQosLimit为 T 时，三方服务QOS配置信息json对象
properties	String		调用模式个性化数据
description	String		描述信息

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("serviceId", "value0");
request.putParam("appId", value1");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/notificatio
n/callback/query", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "5588b569-24c4-4860-90f4-840d1ac0e189",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": {
  "serviceType": 6,
  "needResVerify": false,
  "name": "industry_master_data",
  "needQosLimit": false,
  "serviceId": 4178,
  "reqProtocol": "https",
  "uri": "https://linkindustry.aliyun.com/data",
  "needReqSign": false,
  "properties": "{\"http_method_type\": \"POST\"}"
 }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "9e345030-5915-4cfa-8c9d-bd9b6f343b5a",
 "code": 20500,
 "message": "GW_DB_QUERY_FAIL",
 "localizedMsg": "GW_DB_QUERY_FAIL",
 "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

14.3. 根据服务Id删除用户注册的三方服务信息

根据服务Id删除用户注册的三方服务信息

路径	/industry/notification/callback/delete
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
serviceId	Long	是		三方服务Id
appId	String	否		多租户SaaS应用的appId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("serviceId", "value0");
request.putParam("appId", value1");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/notificatio
n/callback/delete", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "f0569ccc-dff8-455a-8714-779a8298f682",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": ""
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "f63b02ef-e4e0-4afb-8b1b-86ff3a535968",
 "code": 20503,
 "message": "GW_DB_NOT_EXISTED",
 "localizedMsg": "GW_DB_NOT_EXISTED",
 "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

14.4. 更新三方托管应用注册的服务回调URL信息

更新三方托管应用注册的服务回调URL信息

路径	/industry/notification/callback/update

版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
serviceType	Int	是		0:customData, 1:masterData, 2:organizationData, 3:alarmData, 4:factoryData, 5:otherData
needResVerify	Boolean	是	true or false	是否需要返回参数验签
name	String	是		服务名称，租户维度服务名唯一
securityInfo	String	否	{ "signType": "SIGNATURE", "signAlgorithm": "APP_SECRET_SIGN", "signKey": "25233865" }	当needReqSign或者needResVerify为true时，三方服务安全配置信息JSON对象
description	String	否		三方服务描述
serviceId	Long	是		服务Id
reqProtocol	String	是	https or http	请求协议, https or http
uri	String	是		三方服务URI
needReqSign	Boolean	是	true or false	请求是否需要加签
properties	String	是	{"http_method_type" : "POST"}	调用模式个性化数据
appId	String	否		多租户SaaS应用的appId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("serviceType", "value0");
request.putParam("needResVerify", value1");
request.putParam("name", value2");
request.putParam("securityInfo", value3");
request.putParam("description", value4");
request.putParam("serviceId", value5");
request.putParam("reqProtocol", value6");
request.putParam("uri", value7");
request.putParam("needReqSign", value8");
request.putParam("properties", value9");
request.putParam("appId", value10");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/notificatio
n/callback/update", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "997bb515-6b1f-4c09-a873-cb08f3cf68d2",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "f149f51a-c28c-46b1-b8e7-5e12ffd2db1e",
 "code": 20600,
 "message": "check uri ssrf failed",
 "localizedMsg": "check uri ssrf failed"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

14.5. 查询租户下注册的所有三方服务信息

查询租户下注册的所有三方服务信息

路径	/industry/notification/callback/list
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	否		多租户SaaS应用的appId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
serviceId	Long		服务Id
name	String		三方服务名

名称	类型	示例值	描述
serviceType	Int		服务类型，0:customData, 1:masterData, 2:organizationData, 3:alarmData, 4:factoryData, 5:otherData
reqProtocol	String		请求协议, https or http
uri	String		uri
needReqSign	Boolean		请求是否需要加签
needResVerify	Boolean		是否需要返回参数验签
securityInfo	String		当needReqSign或者needResVerify为 T 时，三方服务安全配置信息json对象
needQosLimit	Boolean		是否需要进行QOS控制
qosInfo	String		当needQosLimit为 T 时，三方服务QOS配置信息json对象
properties	String		调用模式个性化数据
description	String		描述信息

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("appId", "value0");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/notificatio
n/callback/list", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "5588b569-24c4-4860-90f4-840d1ac0e189",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": [{
  "serviceType": 6,
  "needResVerify": false,
  "name": "industry_master_data",
  "needQosLimit": false,
  "serviceId": 4178,
  "reqProtocol": "https",
  "uri": "https://linkindustry.aliyun.com/data",
  "needReqSign": false,
  "properties": "{\"http_method_type\": \"POST\"}"
 }]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

14.6. 三方托管应用注册服务URL

三方托管应用注册服务URL

路径	/industry/notification/callback/register
版本号	1.0.1

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
serviceType	Int	是	0	0:customData, 1:masterData, 2:organizationData, 3:alarmData, 4:factoryData, 5:otherData
needResVerify	Boolean	是	true or false	是否需要对请求的返回参数验签
name	String	是		三方服务名, 租户维度服务名唯一
securityInfo	String	否	{ "signType": "SIGNATURE", "signAlgorithm": "APP_SECRET_SIGN", "signKey": "25233865" }	当needReqSign或者needResVerify为true时，三方服务安全配置信息JSON String
description	String	否		三方服务描述信息
serviceId	Long	否		三方服务Id
reqProtocol	String	是	https	请求协议, https or http
uri	String	是	https//linkIndustry.aliyun.com/data/demo	三方服务的URI
needReqSign	Boolean	是	true or false	请求时是否需要加签
properties	String	是	{"http_method_type" : "POST"}	调用模式个性化数据，格式为JSON String
appId	String	否		多租户SaaS应用的appId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		成功后，返回服务Id

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.1");
// 设置参数
request.putParam("serviceType", "value0");
request.putParam("needResVerify", value1");
request.putParam("name", value2");
request.putParam("securityInfo", value3");
request.putParam("description", value4");
request.putParam("serviceId", value5");
request.putParam("reqProtocol", value6");
request.putParam("uri", value7");
request.putParam("needReqSign", value8");
request.putParam("properties", value9");
request.putParam("appId", value10");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/notificatio
n/callback/register", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "70333b89-3302-4006-8559-cf6d345ae52c",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": 4182
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "f5dbcdfd-75cf-4cfe-ab55-2bead1b69071",
 "code": 460,
 "message": "securityInfo must not be empty",
 "localizedMsg": "Request parameter error",
 "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

14.7. http2方式数据推送，注册订阅的消息类型

http2方式数据推送，注册订阅的消息类型

路径	/industry/notification/http2/register
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
msgTypes	List	是	[0,1,2,3]	消息类型数组，0:customData,1:masterData,2:organizationData,3:alarmData,4:factoryData,5:otherData,6:orderData,7:logisticsData
appId	String	否		多租户SaaS托管应用的appId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.0");
// 设置参数
request.putParam("msgTypes", "value0");
request.putParam("appId", value1");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/notificatio
n/http2/register", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

14.8. http2方式数据推送，取消订阅的消息类型

http2方式数据推送，取消订阅的消息类型

路径	/industry/notification/http2/unregister
版本号	1.0.0

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
msgTypes	List	是	[0,1,2,3]	消息类型数组，0:customData,1:masterData,2:organizationData,3:alarmData,4:factoryData,5:otherData,6:orderData,7:logisticsData
appId	String	否		多租户SaaS托管应用的appId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.0");
// 设置参数
request.putParam("msgTypes", "value0");
request.putParam("appId", value1");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/notificatio
n/http2/unregister", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

14.9. 发送数据请求到三方服务

发送数据请求到三方服务

路径	/industry/notification/data/send
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
serviceId	Long	是		服务Id
content	String	是	{"iotUserUuid":"industry"}	请求数据，格式为json string

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		三方应用返回的响应结果数据

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.0");
// 设置参数
request.putParam("serviceId", "value0");
request.putParam("content", value1");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/notificatio
n/data/send", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "997bb515-6b1f-4c09-a873-cb08f3cf68d2",
 "code": 200,
 "message": null,
 "localizedMsg": null,
 "data": "{\"aa\":\"bb\"}"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "0f666daf-cda5-47da-8762-9e466782b218",
 "code": 500,
 "message": "调用接口service不存在",
 "localizedMsg": "Server error",
 "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	22000	Query Result is Empty	查询结果为空
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	服务错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

15.工业告警消息服务

15.1. 触发用户自定义内容和级别的报警消息

触发用户自定义内容和级别的报警消息

路径	/industry/message/alarm/triggerByContent
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
level	Int	是	2	报警级别：参数说明：0:提醒 1:故障 2:报警
title	String	是	这是一个自定义的报警消息标题	报警消息的标题
content	String	是	这是一个自定义的报警消息内容	报警消息的显示内容
receiverList	List	是	["62B89CD128B14215B40AA464D14AD87C"]	报警消息的接收范围列表；receiverType参数为organization时，传入组织id列表，receiverType参数为role时，传入角色id列表，receiverType为user时，传入人员的identityId列表
receiverType	String	是	user	消息接收者的类型；参数说明：role:角色，organization：组织，user：人员
appId	String	否		sass应用的id
employeeId	String	是		调用者身份id,用于多租户sass应用

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功

名称	类型	示例值	描述
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "level":2,
  "title": "这是一个自定义的报警消息标题",
  "content": "这是一个自定义的报警消息内容",
  "receiverList":[
   "62B89CD128B14215B40AA464D14AD87C"
  ],
  "receiverType": "user",
  "appId": "value5",
  "employeeId": "value6"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{"code":200,"message":null,"localizedMsg":null,"data":null}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{"code":107523,"message":"报警级别错误","localizedMsg":"gateway.backend service error","data"
:null}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user

15.2. 查询站内信消息

查询站内信消息

路径	/industry/message/letter/query
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是		起始页，从1开始
pageSize	Int	是		每页大小
msgStatus	String	是	unread	收取消息的状态，参数说明 all: 全部，unread:未读，read:已读
appId	String	否		appId,用于多租户sass区分
employeeId	String	是		调用者身份id

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
totalCount	Long		消息总条数
unreadCount	Long		消息未读条数
pageNo	Int		当前页码

名称	类型	示例值	描述
pageSize	Int		每页大小
letterList	JSON		报警消息列表
letterId	String		这一条消息的唯一id
title	String		消息的标题
content	String		消息的内容
hasRead	Boolean		该消息是否已读
gmtCreate	String		消息触发时间
taskId	String		任务ID
unreadToRead	Boolean		是否是未读到已读
revoked	Boolean		消息是否已经撤回
from	JSON		消息来源说明
identityId	String		发送者的身份ID
name	String		发送者的名字

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "pageNo": "value0",
  "pageSize": "value1",
  "msgStatus": "unread",
  "appId": "value3",
  "employeeId": "value4"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "code": 200,
 "data": {
  "pageNo": 1,
  "unreadCount": 16,
  "pageSize": 2,
  "totalCount": 28,
  "letterList": [{
   "unreadToRead": false,
   "letterId": "1000000000000248309",
   "hasRead": false,
   "from": {
    "identityId": "5007a187ea9470a405a10a8312bd45a840931199",
    "name": "zxtest002"
   },
   "title": "this is a test letter",
   "gmtCreate": "1554188945000",
   "content": "test"
  }, {
   "unreadToRead": false,
   "letterId": "1000000000000248308",
   "hasRead": false,
   "from": {
    "identityId": "5007a187ea9470a405a10a8312bd45a840931199",
    "name": "zxtest002"
   },
   "title": "this is a test letter",
   "gmtCreate": "1554188811000",
   "content": "test"
  }]
 },
 "id": "b975029f3b4e44c1bc5cb26da1abd65c"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "code": 460,
 "message": "request parameter error.",
 "localizedMsg": "请求参数错误",
 "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

15.3. 触发指定报警id的报警消息

触发指定报警id的报警消息

路径	/industry/message/alarm/triggerById
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选

超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
alarmId	Long	是	101, 报警id，范围需大于100	报警定义ID
content	String	否	"this is a alarm message content"	报警消息的显示内容
receiverList	List	是		消息接收者列表的代码，说明：receiverType为organization时，传入组织id列表；receiverType为role时，传入角色id列表，receiverType为user时，传入人员的identityId列表
receiverType	String	是	role	接收者的类型，取值说明：role: 角色，organization:组织，user：人员
appId	String	否		sass应用的appId
employeeId	String	是		调用者的身份id,即iot的identityId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200：成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.2");
// 设置参数
request.putParam("alarmId", "value0");
request.putParam("content", value1");
request.putParam("receiverList", value2");
request.putParam("receiverType", value3");
request.putParam("appId", value4");
request.putParam("employeeId", value5");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/industry/message/ala
rm/triggerById", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
        + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{"code":200,"message":null,"localizedMsg":null,"data":null}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{"code":107520,"message":"报警id不存在","localizedMsg":"gateway.backend service error","data
":null}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request forbidden	请求被禁止
200	1009	SQL invoke error	SQL 执行出错
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user

15.4. 接收报警消息列表

接收报警消息列表

路径	/industry/message/alarm/query

版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	8000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是		起始页，从1开始
pageSize	Int	是		每页大小
msgStatus	String	是	unread	收取消息的状态，参数说明 all: 全部，unread:未读，read:已读
appId	String	否		sass应用的appId
employeeId	String	否		调用者的身份Id

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
totalCount	Long		报警消息总条数
unreadCount	Long		报警消息未读条数
pageNo	Int		当前页码
pageSize	Int		每页大小

名称	类型	示例值	描述
letterList	JSON		报警消息列表
letterId	String		这一条报警消息的唯一id
title	String		报警消息的标题
content	String		报警消息的内容
hasRead	Boolean		该消息是否已读
alarmId	Int		报警ID
level	Int		报警级别
gmtCreate	String		消息触发时间

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "pageNo": "value0",
  "pageSize": "value1",
  "msgStatus": "unread",
  "appId": "value3",
  "employeeId": "value4"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "code":200,
    "message":null,
    "localizedMsg":null,
    "data":
    {
        "pageNo":1,
        "unreadCount":2,
        "pageSize":2,
        "totalCount":2,
        "letterList":[
                        {"level":0,
                         "alarmId":0,
                         "letterId":"1000000000000149349",
                         "hasRead":false,
                         "title":"wuzhun test alarm by api2[故障]",
                         "gmtCreate":"1550632945000",
                         "content":"测试报警"
                         },
                         {
                         "level":0,
                         "alarmId":0,
                         "letterId":"1000000000000246087",
                         "hasRead":false,
                         "title":"wuzhun test alarm by api[报警]",
                         "gmtCreate":"1550632895000",
                         "content":"this is content"}
                         ]
}
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{"code":460,"message":"request parameter error.","localizedMsg":"请求参数错误","data":null}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

15.5. 设置报警消息为已读

设置报警消息为已读

路径	/industry/message/alarm/setreaded
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
letterIds	List	是		报警id列表，通过queryAlarm查询返回的letterList中的letterId
appId	String	否		多租户sass的appid
employeeId	String	是		调用用户的身份Id,用于区分调用者的身份

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
totalCount	Long		报警消息总条数
unreadCount	Long		未读报警条数

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "letterIds": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "code": 200,
 "data": {
  "unreadCount": 0
 },
 "id": "fc898db03dcd44e0939fcfe5d5f4dfc2"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "code": 460,
 "message": "",
 "localizedMsg": "request parameter error",
 "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

16.工业人员组织管理服务

16.1. 获取角色权限列表

查询所有角色或指定角色的权限列表。 注：该API需要数字工厂管理员授予应用权限后才可调用。

路径	/industry/user/role/getroleperm
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用实例唯一标识
roleCodeList	String	否		JSON数组字符串，角色代码数组

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200：成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
total	Long		角色总数
dataList	JSON		角色列表
roleCode	String		角色代码

名称	类型	示例值	描述
roleName	String		角色名称
permList	JSON		权限列表
actionCode	String		操作代码
actionName	String		操作名称
resCode	String		资源代码
resName	String		资源名称

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "roleCodeList": "value1"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "{\"total\":1,\"dataList\":[{\"roleCode\":\"f5a4d5d9f448172dabca8ab90b200014\",
\"roleName\":\"ISV2\",\"permList\":[{\"resName\":\"Demo主页\",\"resCode\":\"5229c46663a149ac
8d48e9ea5516b180#demo_851FB5EF1CAF4700A0E79BCC0DC345F8_a103LfaNl8RmRZlB\",\"actionCode\":\"
DELETE_851FB5EF1CAF4700A0E79BCC0DC345F8_a103LfaNl8RmRZlB\",\"actionName\":\"访问、新增、编辑
、删除\"},{\"resName\":\"工业SaaS三方应用权限\",\"tenantId\":\"851FB5EF1CAF4700A0E79BCC0DC345F
8\",\"resCode\":\"5229c46663a149ac8d48e9ea5516b180#Industry-SaaS-Demo-ResCode_851FB5EF1CAF4
700A0E79BCC0DC345F8_a103LfaNl8RmRZlB\",\"actionCode\":\"DELETE_851FB5EF1CAF4700A0E79BCC0DC3
45F8_a103LfaNl8RmRZlB\",\"actionName\":\"访问、新增、编辑、删除\"}]}]}"
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式


```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	500	sever error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

16.2. 给指定角色批量授权及取消授权

给指定角色批量授权的功能。注：该API需要在数字工厂内管理员再次授权。

路径	/industry/user/role/setroleperm
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用实例唯一标识
roleCode	String	是		角色代码，不能是系统管理员

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appendResListStr	String	否		JSON数组字符串,授权权限的资源码列表,资源码是指appConfig中的resCode和pageId
canceledResListStr	String	否		JSON数组字符串,撤销权限的资源码列表,资源码是指appConfig中的resCode和pageId

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		roleCode

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "roleCode": "value1",
  "appendResListStr": "value2",
  "canceledResListStr": "value3"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "118367df483ad30c3cb6d4085bcc9975"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

16.3. 获取全部角色列表

获取全部角色列表 测试发现后台耗时超过3秒， 需要把OMP超时修改成5000

路径	/industry/user/role/all/list
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	否		应用实例ID，共享式多租户saas应用该参数为必填，否则无法定位到购买者租户ID
employeeId	String	否		员工ID，独立式托管应用场景为员工账号的empId；共享式多租户应用场景为tanantSubUserId；不填默认当主账号身份；

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码，200：成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		响应结果
roleCode	String		角色码
roleName	String		角色名称

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "employeeId": "value1"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "70333b89-3302-4006-8559-cf6d345ae52c",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "roleCode": "xxxx_FF0E86C1DA8446009A5581844C244097_xxxx",
      "roleName": "车间主管"
    },{
      "roleCode": "yyyy_FF0E86C1DA8446009A5581844C244097_yyyy",
      "roleName": "维修工"
    }
  ]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "70333b89-3302-4006-8559-cf6d345ae52c",
 "code": 403,
 "message": "request forbidden.",
 "localizedMsg": "请求没有权限",
 "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求没有权限

16.4. 获取组织树，最多返回4级组织

获取组织树，最多返回4级组织

路径	/industry/user/organization/tree/get
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否

超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
orgId	String	否		获取的组织ID，缺省获取根组织树
appId	String	否		应用实例ID，共享式多租户saas应用该参数为必填，否则无法定位到购买者租户ID
employeeId	String	否		员工ID，独立式托管应用场景为员工账号的empId；共享式多租户应用场景为tanantSubUserId；不填默认当主账号身份；

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
organizationId	String		组织ID
organizationName	String		组织名称
order	Int		排序
parentId	String		上一级组织ID
childList	JSON		下级组织列表
organizationId	String		组织ID
organizationName	String		组织名称

名称	类型	示例值	描述
order	Int		排序
parentId	String		上一级组织ID
childList	JSON		下级组织
organizationId	String		组织ID
organizationName	String		组织名称
order	Int		排序
parentId	String		上一级组织ID
childList	JSON		下级组织列表
organizationId	String		组织名称
organizationName	String		组织名称
order	Int		排序
parentId	String		上一级组织ID
leaf	Boolean		是否组织树叶子节点
leaf	Boolean		是否组织树叶子节点
leaf	Boolean		是否组织树叶子节点
leaf	Boolean		是否组织树叶子节点

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.2"
 },
 "params":{
  "orgId": "value0",
  "appId": "value1",
  "employeeId": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "70333b89-3302-4006-8559-cf6d345ae52c",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "organizationId": "E45391E190C3450BAAD0F23C16CA8A89",
      "organizationName": "公司",
      "order": 1,
      "parentId": null,
      "childList": [
        {
          "organizationId": "D6E63BF360214483806431281DA38C1E",
          "organizationName": "工厂",
          "order": 1,
          "creator": null,
          "modifier": null,
          "leaf":false,
          "parentId": "E45391E190C3450BAAD0F23C16CA8A89",
          "childList": [
            {
              "organizationId": "2D06C42507C8447F860E0C81255C076E",
              "organizationName": "财务部",
              "order": 1,
              "parentId": "D6E63BF360214483806431281DA38C1E",
              "leaf":true,
              "childList": null
            },
            {
              "organizationId": "7CAE050185CB4B139B372082B6BDE19B",
              "organizationName": "生产部",
              "order": 2,
              "parentId": "D6E63BF360214483806431281DA38C1E",
              "leaf":true,
              "childList": null
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "id": "70333b89-3302-4006-8559-cf6d345ae52c",
 "code": 403,
 "message": "request forbidden.",
 "localizedMsg": "请求没有权限",
 "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	500	sever error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求没有权限
200	2115	organization not exist	机构已被删除
200	403	request forbidden.	请求没有权限
200	2115	organization not exist	机构已被删除

16.5. 添加数字工厂员工

添加数字工厂员工账号。注：该API需要数字工厂管理员授权应用权限后才可调用。

路径	/industry/user/account/add
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用实例唯一标识
phone	String	是		员工电话号码
email	String	否		email地址
nickName	String	是		员工名称
organizationIds	List	否		加入的组织列表
roleCodes	List	否		授予角色列表
workNumber	String	否		员工工号
loginName	String	否		员工登录名

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		员工信息
auid	String		员工ID
orgList	JSON		组织列表
organizationId	String		组织ID
organizationName	String		组织名称
roleList	JSON		角色列表
roleCode	String		角色码
roleName	String		角色名称
phone	String		电话号码
email	String		email地址
nickName	String		姓名
loginName	String		登录名

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "phone": "value1",
  "email": "value2",
  "nickName": "value3",
  "organizationIds": "value4",
  "roleCodes": "value5",
  "workNumber": "value6",
  "loginName": "value7"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "organizationId": "xxxxxxxx",
        "organizationShowName": "研发部",
        "roleCode": "ADMINISTRATOR",
        "roleName": "系统集成商",
        "auid": "505c689bf68dc13e35eee32b00e52d652c283946",
        "phone": "13900001111",
        "email": "test@taobao.com",
        "nickName": "test",
        "roleList": [
          {
            "roleCode": "SI",
            "roleName": "系统集成商"
          }
        ],
        "orgList": [
          {
            "organizationId": "xxxxxx",
            "organizationName": "研发部"
          }
        ]
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

16.6. 分页条件查询用户账号信息

根据账号关键字、组织编号和角色码分页查询用户账号 分页查询比较耗时，超时时间调整为6000ms

路径	/industry/user/account/query
版本号	1.0.7
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选

超时时间	6000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
keyWord	String	否		账号搜索关键字
organizationId	String	否		组织ID
roleCode	String	否		角色码
pageNo	Int	否		分页号，缺省为1
pageSize	Int	否		分页大小，缺省为10
appId	String	否		应用实例ID，共享式多租户saas应用该参数为必填，否则无法定位到购买者租户ID
employeeId	String	否		员工ID，独立式托管应用场景为员工账号的empId；共享式多租户应用场景为tanantSubUserId；不填默认当主账号身份；

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
total	Int		总记录数
pageNo	Int		当前页
pageSize	Int		每页记录数
data	JSON		查询结果

名称	类型	示例值	描述
organizationId	String		组织ID
organizationShowName	String		组织名称
roleCode	String		角色码，废弃参数不推荐使用，请参考新参数roleList。
roleName	String		角色名称，废弃参数不推荐使用，请参考新参数roleList。
auid	String		用户ID
phone	String		手机号码
email	String		电子邮箱
nickName	String		用户名称
roleList	JSON		授予账号的角色列表
roleCode	String		角色码
roleName	String		角色名称
orgList	JSON		人员加入的组织列表
organizationId	String		组织ID
organizationName	String		组织名称
admin	Boolean		是否系统管理员
main	Boolean		是否员工主账号
workNumber	String		人员主数据ID，即员工工号

名称	类型	示例值	描述
loginName	String		登录账号

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.7"
 },
 "params":{
  "keyWord": "value0",
  "organizationId": "value1",
  "roleCode": "value2",
  "pageNo": "value3",
  "pageSize": "value4",
  "appId": "value5",
  "employeeId": "value6"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "id": "70333b89-3302-4006-8559-cf6d345ae52c",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "total": 2,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 20,
    "data": [
      {
        "organizationId": "xxxxxxxx",
        "organizationShowName": "研发部",
        "roleCode": "ADMINISTRATOR",
        "roleName": "系统集成商",
        "auid": "505c689bf68dc13e35eee32b00e52d652c283946",
        "phone": "xxxxx",
        "email": "test_1@taobao.com",
        "nickName": "tpc",
        "admin":false,
        "main":false,
        "roleList": [
          {
            "roleCode": "ADMINISTRATOR",
```

```
            "roleName": "系统集成商"
          }
        ],
        "orgList": [
          {
            "organizationId": "xxxxxx",
            "organizationName": "研发部"
          }
        ]
      },
      {
        "organizationId": null,
        "organizationShowName": null,
        "roleCode": null,
        "roleName": null,
        "auid": "5011683d8137ba44ea44173580980012e6872112",
        "phone": "xxxxx",
        "email": "test_2@taobao.com",
        "nickName": "权限测试",
        "admin":false,
        "main":false,
        "roleList": [
          {
            "roleCode": "e818594a302c4e1fdc2d032a3dc680d2",
            "roleName": "新建角色"
          }
        ],
        "orgList": [
          {
            "organizationId": "xxxxxx",
            "organizationName": "研发部"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式


```
{
 "id": "70333b89-3302-4006-8559-cf6d345ae52c",
 "code": 200,
 "message": "request forbidden.",
 "localizedMsg": "请求没有权限",
 "data": null
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求没有权限

16.7. 根据employeeId获取员工信息

根据employeeId获取员工信息，employeeId不传则获取租户主账号信息

路径	/industry/user/account/get
版本号	1.0.4
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	否		应用实例ID，共享式多租户saas应用该参数为必填，否则无法定位到购买者租户ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
employeeId	String	否		员工ID，独立式托管应用场景为员工账号的empId；共享式多租户应用场景为tanantSubUserId；不填默认获取员工主账号信息；

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200：成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
auid	String		用户ID
phone	String		手机号码
email	String		电子邮箱
nickName	String		用户名称
admin	Boolean		是否系统管理员
main	Boolean		是否主账号
workNumber	String		人员主数据ID，即员工工号
loginName	String		登录名称

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.4"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "employeeId": "value1"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data":{
        "organizationId": "xxxxxxxx",
        "organizationShowName": "研发部",
        "roleCode": "ADMINISTRATOR",
        "roleName": "系统集成商",
        "auid": "505c689bf68dc13e35eee32b00e52d652c283946",
        "phone": "135xxxxxx",
        "email": "test_1@taobao.com",
        "nickName": "tpc",
        "admin":false,
        "main":false
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求没有权限
200	107313	the user is not exist	人员不存在或已删除
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	102126	tenant not fund	租户没有查到

16.8. 删除角色

删除角色，只可以删除非系统预置角色。注：该API需要在数字工厂内管理员再次授权。

路径	/industry/user/role/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用唯一标识
roleCode	String	是		角色码

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果,删除的角色码

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "roleCode": "value1"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "roleCode值"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

16.9. 编辑角色

编辑角色名称,暂不支持权限修改。注：该API需要在数字工厂内管理员再次授权。

路径	/industry/user/role/modify

版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用实例唯一标识
roleCode	String	是		角色码
roleName	String	是		角色名称

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		角色码

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "roleCode": "value1",
  "roleName": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "roleCode值"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

16.10. 添加组织节点

添加组织节点，数字工厂只允许在跟组织节点下创建新的节点。注：该API需要数字工厂管理员授予应用权限后才可调用。

路径	/industry/user/organization/add
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用实例唯一标识
parentId	String	否		组织父节点，不传表示创建根组织，系统中只允许存在一个根组织。
organizationName	String	是		组织节点名称

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		组织节点ID

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "parentId": "value1",
  "organizationName": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "组织节点ID"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

16.11. 修改组织节点

修改组织节点名称，注：该API需要数字工厂管理员授予应用权限后才可调用。

路径	/industry/user/organization/modify
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用实例唯一标识
organizationId	String	是		组织节点ID
organizationName	String	是		组织节点名称

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		组织节点ID

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "organizationId": "value1",
  "organizationName": "value2"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "组织节点ID"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	500	sever error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

16.12. 删除组织节点

删除组织根节点下的组织节点。注：该API需数字工厂管理员授权应用后才可调用。

路径	/industry/user/organization/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用唯一标识
organizationId	String	是		组织节点ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功

名称	类型	示例值	描述
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		组织节点ID

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "organizationId": "value1"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "组织节点ID"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

16.13. 批量删除数字工厂员工

批量删除数字工厂员工。注：该API需数字工厂管理员授予应用权限后才可调用。

路径	/industry/user/account/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用实例唯一标识
auids	List	是		删除的员工id列表

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		删除的员工ID列表

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "auids": "value1"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": ["auid1","auid2"]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误

16.14. 修改数字工厂员工账号

修改数字工厂员工账号(姓名、组织和角色)。注：该API需要数字工厂管理员授予应用权限后才可调用。

路径	/industry/user/account/modify
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用实例唯一标识
auid	String	是		员工ID
nickName	String	是		员工姓名
organizationIds	List	否		组织ID列表
roleCodes	List	否		角色码列表
email	String	否		email地址
phone	String	是		电话号码
loginName	String	否		登录名
workNumber	String	否		工号

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		员工信息
auid	String		员工ID
nickName	String		姓名
phone	String		电话号码
email	String		email地址
orgList	JSON		组织列表
organizationId	String		组织ID
organizationName	String		组织名称
roleList	JSON		角色列表
roleCode	String		角色码
roleName	String		角色名称

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "auid": "value1",
  "nickName": "value2",
  "organizationIds": "value3",
  "roleCodes": "value4",
  "email": "value5",
  "phone": "value6",
  "loginName": "value7",
  "workNumber": "value8"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": {
        "organizationId": "xxxxxxxx",
        "organizationShowName": "研发部",
        "roleCode": "ADMINISTRATOR",
        "roleName": "系统集成商",
        "auid": "505c689bf68dc13e35eee32b00e52d652c283946",
        "phone": "1324343****",
        "email": "test_1@taobao.com",
        "nickName": "tpc",
        "roleList": [
          {
            "roleCode": "SI",
            "roleName": "系统集成商"
          }
        ],
        "orgList": [
          {
            "organizationId": "xxxxxx",
            "organizationName": "研发部"
          }
        ]
    }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

16.15. 添加角色

创建数字工厂角色，并授予权限。注：该API需要在数字工厂内管理员再次授权。

路径	/industry/user/role/add
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否

超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
appId	String	是		应用实例唯一标识
roleName	String	是		角色名称

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		响应结果，角色码

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.0"
 },
 "params":{
  "appId": "value0",
  "roleName": "value1"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": "283492384723"
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	107520	alarm id is not exist	报警id不存在
200	107521	alarm title should not be empty	报警title不允许为空

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	107522	alarm content should not be empty	报警内容不允许为空
200	107523	alarm level error	报警级别错误，只能为0，1，2
200	107524	rule bind alarm definition fail	规则关联报警定义失败
200	107525	alarm receiver type error	报警接收范围的类型错误，只能为role/organization/user
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	500	sever error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	500	server error.	系统错误
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	403	request forbidden.	请求被禁止
200	500	server error.	系统错误
200	460	request parameter error.	请求参数错误

17.主数据管理服务

17.1. 开放接口更新主数据记录

开放接口更新主数据记录

路径	/industry/masterdata/record/write
版本号	1.0.4
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	Long	否	1234	元数据的id。dataId和metaDataName必须传一个
action	String	是	INSERT	表示当前操作的类型，目前支持的操作：INSERT/MODIFY/ARCHIVE。INSERT操作插入的数据默认就是已发布状态
nodes	List	否	["asset_num", "brevity_code", "equipment_model","usable_condition"]	数据记录的字段名列表。对于INSERT/UPDATE操作，该字段必填；对于ARCHIVE，该字段会被后台忽略。例如生产设备主数据有固定资产编号(asset_num)、简码(brevity_code)、所属设备型号(equipment_model)、使用状态(usable_condition)四个属性，要操作人员主数据记录的话，这个字段就传["asset_num", "brevity_code", "equipment_model","usable_condition"]

名称	类型	是否必选	示例值	描述
data	String	否		对于INSERT操作，data是二维数组的字符串格式；对于MOFIFY操作，data是一维数组的字符串格式；对于ARCHIVE操作，忽略nodes和data字段。例如入职了一位名为张三、手机号为13112345678的员工，工号为20190923，如果nodes传的是["id", "name", "phone"], 那么用该字段表示为"[[20190923, \"张三\", \"13112345678\"]]" 改成 例如新采购了一台设备固定资产编号为EQ0000001、简码为NEQ、属于X品牌的冲压机(设备型号的编码为XP)，状态为新建，如果nodes传的是["asset_num", "brevity_code", "equipment_model","usable_condition"], 那么用该字段表示为"[[\"EQ0000001\", \"NEQ\", \"XP\", 1]]"
condition	Struct	否	{"col": "phone", "op": "EQUAL", "value": "XXXXX"}	更新操作的具体条件。该字段对INSERT操作无意义。例如人员主数据记录中有一个属性的为phone，查询某个特定手机号的人员信息，可以这么指定condition: "condition": {"col": "phone", "op": "EQUAL", "value": "XXXXX"}
op	String	否		逻辑操作，目前支持的有, AND, OR, EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, IN, NOT_IN, LIKE, NOT_LIKE, NOTNULL, ISNULL
col	String	否		列名，逻辑操作的左值
value	String	否		逻辑操作的右值。如果操作符op是EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, LIKE, NOT_LIKE中的其中一个时，value是一个字符串，表示待比较的值；如果操作符op是IN, NOT_IN，value则是一个字符串列表，表示操作数的集合；如果操作符op是AND/OR, value无效，这时候需要指定子级condition
condition	List	否		查询的过滤条件
op	String	否		逻辑操作，目前支持的有, AND, OR, EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, IN, NOT_IN, LIKE, NOT_LIKE, NOTNULL, ISNULL
col	String	否		列名，逻辑操作的左值

名称	类型	是否必选	示例值	描述
value	String	否		逻辑操作的右值。如果操作符op是EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, LIKE, NOT_LIKE中的其中一个时，value是一个字符串，表示待比较的值；如果操作符op是IN, NOT_IN，value则是一个字符串列表，表示操作数的集合；如果操作符op是AND/OR, value无效，这时候需要指定子级condition
condition	List	否		查询的过滤条件
op	String	否		逻辑操作，目前支持的有, AND, OR, EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, IN, NOT_IN, LIKE, NOT_LIKE, NOTNULL, ISNULL
col	String	否		列名，逻辑操作的左值
value	String	否		逻辑操作的右值。如果操作符op是EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, LIKE, NOT_LIKE中的其中一个时，value是一个字符串，表示待比较的值；如果操作符op是IN, NOT_IN，value则是一个字符串列表，表示操作数的集合；如果操作符op是AND/OR, value无效，这时候需要指定子级condition
source	String	否	SAAS	参数来源源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
metaDataName	String	否	物料	元数据名称。dataId与metaDataName必须传一个
platform	String	否		INDUSTRY_PLATFORM_OPERATION表示行业平台，REGION_PLATFORM_OPERATION表示区域平台

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果，返回数据唯一键跟id的映射列表
code	String		唯一键的标识
dapId	Long		对应的主数据的id
dapRowVersion	String		主数据的版本号，对于非多版本的主数据，可以忽略这个字段

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.4"
 },
 "params":{
  "dataId":1234,
  "action": "INSERT",
  "nodes":[
   "asset_num",
   "brevity_code",
   "equipment_model",
   "usable_condition"
  ],
  "data": "value3",
  "condition":{
   "col": "phone",
   "op": "EQUAL",
   "value": "XXXXX"
  },
  "source": "SAAS",
  "corpId": "value6",
  "userId": "value7",
  "metaDataName": "物料",
  "platform": "value9"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": [{
        "code": "code",
        "dapId": 1
    }]
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error
200	403	request forbidden.	请求没有权限
200	107313	the user is not exist	人员不存在或已删除
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	102126	tenant not fund	租户没有查到

17.2. 查询元数据信息列表

查询元数据信息列表

路径	/industry/metadata/query
版本号	1.0.3

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
id	Long	否	1	元数据id
name	String	否	人员	元数据的名字
pageId	Int	否	1	分页查询时的当前页面
pageSize	Int	否	200	分页查询时的页大小
source	String	否		参数来源源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
platform	String	否		INDUSTRY_PLATFORM_OPERATION表示行业平台，REGION_PLATFORM_OPERATION表示区域平台

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息.
data	JSON		响应结果

名称	类型	示例值	描述
metaDataDTOS	JSON		元数据信息列表
id	Long		元数据id
name	String		元数据名称
description	String		元数据描述
multiVersion	Boolean		元数据是否支持多版本
builtin	Int		是否是内置元数据
gmtCreate	String		创建时间
gmtModified	String		修改时间
platformControl	Boolean		是否平台管控
prefixNested	Boolean		是否有上下级关系
properties	JSON		属性列表
propertyCode	String		属性标识
propertyDesc	String		属性描述(名称)
propertyType	String		属性类型
isUnique	Boolean		是否唯一键
isNull	Boolean		是否可空
array	Boolean		是否多值
display	String		是否为显示属性

名称	类型	示例值	描述
defaultValue	String		属性的默认值
propertyLimit	JSON		属性的其它限制信息
len	Int		字符串属性的最大长度限制
min	Double		数值型属性的最小值
max	Double		数值型属性的最大值
dataId	Long		如果属性类型是主数据，这个是关联的元数据id
factoryType	String		工厂模型的属性，这个表示具体的工厂模型
technologyType	String		工艺路径的属性，这个表示具体的工艺路径
warehouseType	String		库存模型的属性，这个表示具体的库存模型的属性
page	JSON		查询结果的分页信息
pageId	Int		查询结果所在的页号
pageSize	Int		查询结果的页大小
total	String		总的数据量

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.3"
 },
 "params":{
  "id":1,
  "name": "人员",
  "pageId":1,
  "pageSize":200,
  "source": "value4",
  "corpId": "value5",
  "userId": "value6",
  "platform": "value7"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "digitalFactoryMasterDataDTOList": [
      {
        "id": 541,
        "name": "Employee",
        "description": "人员主数据",
        "multiVersion": 0,
        "builtin": 1,
        "gmtCreate": "2019-02-22T02:25:29.000Z",
        "gmtModified": "2019-02-22T02:25:29.000Z"
      },
      {
        "id": 542,
        "name": "MaterialGroup",
        "description": "物料组主数据",
        "multiVersion": 0,
        "builtin": 1,
        "gmtCreate": "2019-02-22T02:25:30.000Z",
        "gmtModified": "2019-02-22T02:25:30.000Z"
      },
      {
        "id": 543,
        "name": "MaterialType",
        "description": "物料类型主数据",
        "multiVersion": 0,
        "builtin": 1,
        "gmtCreate": "2019-02-22T02:25:30.000Z",
        "gmtModified": "2019-02-22T02:25:30.000Z"
```

```
      },
      {
        "id": 544,
        "name": "Material",
        "description": "物料主数据",
        "multiVersion": 1,
        "builtin": 1,
        "gmtCreate": "2019-02-22T02:25:31.000Z",
        "gmtModified": "2019-02-22T02:25:31.000Z"
      },
      {
        "id": 545,
        "name": "EquipmentType",
        "description": "设备类型主数据",
        "multiVersion": 0,
        "builtin": 1,
        "gmtCreate": "2019-02-22T02:25:32.000Z",
        "gmtModified": "2019-02-22T02:25:32.000Z"
      },
      {
        "id": 546,
        "name": "EquipmentModel",
        "description": "设备型号主数据",
        "multiVersion": 0,
        "builtin": 1,
        "gmtCreate": "2019-02-22T02:25:32.000Z",
        "gmtModified": "2019-02-22T02:25:32.000Z"
      },
      {
        "id": 547,
        "name": "Equipment",
        "description": "生产设备主数据",
        "multiVersion": 0,
        "builtin": 1,
        "gmtCreate": "2019-02-22T02:25:33.000Z",
        "gmtModified": "2019-02-22T02:25:33.000Z"
      }
    ]
  }
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 600181,
  "message": "no permission to query",
  "localizedMsg": "没有权限查询主数据"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

17.3. 查询属性信息列表

查询属性信息列表

路径	/industry/metadata/property/query
版本号	1.0.3
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	Long	否	1	所属元数据的id
pageId	Int	否	1	分页查询时的页号
pageSize	Int	否	200	分页查询时的页大小

名称	类型	是否必选	示例值	描述
source	String	否		参数来源源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
metaDataName	String	否		元数据名称
platform	String	否		INDUSTRY_PLATFORM_OPERATION表示行业平台，REGION_PLATFORM_OPERATION表示区域平台

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
propertyDTOList	JSON		属性列表
id	Long		属性id
dataId	Long		所属的元数据id
propertyCode	String		属性的code，用于建表时的字段名
propertyDesc	String		属性描述
propertyType	String		属性类型

名称	类型	示例值	描述
isUnique	Boolean		是否是唯一键
isNull	Boolean		属性是否可空
defaultValue	String		字段的默认值
propertyIndex	Int		属性下标
propertyLimit	JSON		属性的限制信息，比如字符串长度限制，整数的大小范围限制等
len	Int		如果属性是字符串类型，这个描述它的长度限制
min	Double		如果属性是整型或者浮点型，这个描述它的最小值
max	Double		如果属性是整型或者浮点型，这个描述它的最大值
dataId	Long		如果该属性是关联其它元数据的，该字段记录对应的元数据id
enumValues	JSON		枚举类型的描述
value	String		枚举值
remark	String		枚举值的描述
booleanValues	JSON		布尔属性的描述
value	String		布尔值
remark	String		布尔值的描述
factoryType	String		属性为工厂模型时，具体的工厂模型的类型

名称	类型	示例值	描述
technologyType	String		属性为工艺路径类型时，具体的工艺路径类型
warehouseType	String		属性为库存模型时，具体的库存模型类型
array	Boolean		该属性是否允许多值
display	Boolean		该属性是否为显示属性
pageId	Int		页号
pageSize	Int		分页大小
total	String		总数，字符串格式

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.3"
 },
 "params":{
  "dataId":1,
  "pageId":1,
  "pageSize":200,
  "source": "value3",
  "corpId": "value4",
  "userId": "value5",
  "metaDataName": "value6",
  "platform": "value7"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": {
```

```
    "pageid": 1,
    "pageSize": 15,
    "total": "5",
    "propertyDTOList": [
      {
        "id": 1573,
        "dataId": 541,
        "propertyCode": "name",
        "propertyDesc": "中文名",
        "propertyType": "STRING",
        "isUnique": false,
        "isNull": false,
        "defaultValue": "",
        "propertyIndex": 3,
        "status": "effective",
        "propertyLimit": {
          "min": null,
          "max": null,
          "len": 64,
          "dataId": null,
          "enumValues": null,
          "booleanValues": null,
          "innerExtInfo": null
        }
      },
      {
        "id": 1574,
        "dataId": 541,
        "propertyCode": "id",
        "propertyDesc": "工号",
        "propertyType": "STRING",
        "isUnique": true,
        "isNull": false,
        "defaultValue": "",
        "propertyIndex": 4,
        "builtin": 1,
        "status": "effective",
        "propertyLimit": {
          "min": null,
          "max": null,
          "len": 32,
          "dataId": null,
          "enumValues": null,
          "booleanValues": null,
          "innerExtInfo": null
        }
      }
    ]
  }
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 600181,
  "message": "no permission to query",
  "localizedMsg": "没有查询权限"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

17.4. 查询主数据记录列表

查询主数据记录列表

路径	/industry/masterdata/record/query
版本号	1.0.6
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	Long	否	1	元数据的id，该字段跟元数据名称必须填一个
dapIds	List	否		主数据记录的id列表
condition	Struct	否	{"col": "phone", "op": "EQUAL", "value": "XXXXX"}	查询的具体过滤条件；例如人员主数据记录中有一个属性的propertyCode为phone，查询某个特定手机号的人员信息，可以这么指定condition: "condition": {"col": "phone", "op": "EQUAL", "value": "XXXXX"}
op	String	否		逻辑操作，目前支持的有, AND, OR, EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, IN, NOT_IN, LIKE, NOT_LIKE, NOTNULL, ISNULL.
value	String	否		逻辑操作的右值。如果操作符op是EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, LIKE, NOT_LIKE中的其中一个时，value是一个字符串，表示待比较的值；如果操作符op是IN, NOT_IN，value则是一个字符串列表，表示操作数的集合；如果操作符op是AND/OR, value无效，这时候需要指定子级condition
col	String	否		列名，逻辑操作的左值
condition	List	否		查询的过滤条件
op	String	否		逻辑操作，目前支持的有, AND, OR, EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, IN, NOT_IN, LIKE, NOT_LIKE, NOTNULL, ISNULL
value	String	否		逻辑操作的右值。如果操作符op是EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, LIKE, NOT_LIKE中的其中一个时，value是一个字符串，表示待比较的值；如果操作符op是IN, NOT_IN，value则是一个字符串列表，表示操作数的集合；如果操作符op是AND/OR, value无效，这时候需要指定子级condition
col	String	否		列名，逻辑操作的左值
condition	List	否		查询过滤条件

名称	类型	是否必选	示例值	描述
op	String	否		逻辑操作，目前支持的有, AND, OR, EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, IN, NOT_IN, LIKE, NOT_LIKE, NOTNULL, ISNULL
value	String	否		逻辑操作的右值。如果操作符op是EQUAL, NOT_EQUAL, LESS_EQUAL, GREATER_EQUAL, LESS, GREATER, LIKE, NOT_LIKE中的其中一个时，value是一个字符串，表示待比较的值；如果操作符op是IN, NOT_IN，value则是一个字符串列表，表示操作数的集合；如果操作符op是AND/OR, value无效，这时候需要指定子级condition
col	String	否		列名，逻辑操作的左值
pageId	Int	否		分页查询时的页号
pageSize	Int	否		分页查询时的页大小
source	String	否		参数来源源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、LH里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
metaDataName	String	否		元数据名称，支持根据元数据名称查询主数据记录
platform	String	否		INDUSTRY_PLATFORM_OPERATION表示行业平台，REGION_PLATFORM_OPERATION表示区域平台

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	String		数据部分，是一个二维字符串数组结构的json字符串，表示查出的数据, nodes标识列名，data标识数据。例如: "nodes":"姓名", "工号", "data": ["张三", "123", "李四", "456"]。

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.6"
 },
 "params":{
  "dataId":1,
  "dapIds": "value1",
  "condition":{
   "col": "phone",
   "op": "EQUAL",
   "value": "XXXXX"
  },
  "pageId": "value3",
  "pageSize": "value4",
  "source": "value5",
  "corpId": "value6",
  "userId": "value7",
  "metaDataName": "value8",
  "platform": "value9"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": "{\"data\":[[\"张三\",\"1\",\"1390000xxxx\",\"2018/04/27 02:00:00\",\"张家老三\",\"9\",\"待发布\",\"0\",\"V1.0\"],[\"中文名3\",\"125\",\"125\",null,\"中文名3\",\"6\",\"待发布\",\"0\",\"V1.0\"],[\"中文名6\",\"126\",\"126\",null,\"中文名6\",\"13\",\"待发布\",\"0\",\"V1.0\"],[\"中文名7\",\"127\",\"127\",null,\"中文名7\",\"14\",\"待发布\",\"0\",\"V1.0\"],[\"中文名8\",\"128\",\"128\",null,\"中文名8\",\"15\",\"待发布\",\"0\",\"V1.0\"],[\"李四\",\"2\",\"1390000xxxx\",\"2018/04/27 02:00:00\",\"李家老四\",\"10\",\"待发布\",\"0\",\"V1.0\"]],\"nodes\":[\"name\",\"id\",\"phone\",\"hired_date\",\"remark\",\"dap_id_\",\"dap_status_\",\"dap_refcnt_\",\"dap_row_version_\"],\"page\":{\"size\":1500,\"to\":1,\"total\":6}}",
  "message": "success",
  "localizedMsg": null
}
```


异常返回示例

`JSON` 格式


```
{
  "code": 600181,
  "message": "no permission to query record",
  "localizedMsg": "没有权限查询主数据记录"
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
200	403	request forbidden.	请求没有权限
200	107313	the user is not exist	人员不存在或已删除
200	460	request parameter error.	请求参数错误
200	102126	tenant not fund	租户没有查到

17.5. 指定元数据id或者元数据名称删除元数据

指定元数据id或者元数据名称删除元数据

路径	/industry/metadata/delete
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、SaaS应用里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
source	String	否		参数来源源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
id	Long	否		元数据id
name	String	否		元数据名称
platform	String	否		INDUSTRY_PLATFORM_OPERATION表示行业平台，REGION_PLATFORM_OPERATION表示区域平台

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "corpId": "value0",
  "userId": "value1",
  "source": "value2",
  "id": "value3",
  "name": "value4",
  "platform": "value5"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

17.6. 修改元数据，带全量属性列表

修改元数据，带全量属性列表

路径	/industry/metadata/modify
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、SaaS应用里面的appId，用参数source来区分参数含义

名称	类型	是否必选	示例值	描述
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
name	String	是		元数据名称
description	String	否		元数据描述
multiVersion	Boolean	否		元数据是否支持多版本
prefixNested	Boolean	否		是否开启前缀表示层级关系。如果开启，唯一键必须是字符串类型
properties	List	是		元数据的属性列表。创建元数据时，必须指定唯一键
propertyCode	String	是		属性标识
propertyDesc	String	是		属性名称
propertyType	String	是		属性类型。目前支持的类型：INTEGER/DOUBLE/STRING/ENUM/BOOLEAN/MASTERDATA/FACTORY/TECHNOLOGY/WAREHOUSE
isNull	Boolean	是		该属性字段是否允许为空
display	Boolean	是		该属性字段是否为显示属性。一个元数据必须有一个显示属性
isUnique	Boolean	是		该属性是否唯一键
array	Boolean	是		该属性是否为多值属性。
defaultValue	String	是		该属性的默认值。无论属性是什么类型，defaultValue都是字符串格式。
propertyLimit	Struct	是		属性的限制信息。比如字符串类型的属性，这里可以指定长度限制
len	Int	否		如果属性是字符串类型，该字段限制字符串的最大长度
min	Double	否		如果属性是数值类型的INTEGER/DOUBLE，这个表示它的最小值
max	Double	否		如果属性是数值类型的INTEGER/DOUBLE，这个表示它的最大值
dataId	Long	否		如果属性类型是MASTERDATA，这个表示关联的元数据id

名称	类型	是否必选	示例值	描述
factoryType	String	否		如果属性类型是FACTORY，这个表示具体的工厂模型的类型，可选的值FACTORY/WORKSHOP/BELTLINE/MACHINING_CENTER
technologyType	String	否		如果属性类型为TECHNOLOGY，这个表示具体的工艺路径类型。可选的值TECHNOLOGY/PROCESS/STEP
warehouseType	String	否		如果属性类型为WAREHOUSE，这个字段表示具体的存库模型，可选值WAREHOUSE/AREA/LOCATION
enumValues	List	否		枚举类型的值列表
remark	String	否		枚举类型值的描述信息
value	String	否		枚举类型的值
booleanValues	List	否		布尔类型的值列表
remark	String	否		布尔类型值的描述信息
value	String	否		布尔类型的值
propertyIndex	Int	否		属性的显示顺序
source	String	否	DINGDING, SAAS	参数来源源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
platform	String	否		标识行业平台还是区域平台，INDUSTRY_PLATFORM_OPERATION表示行业平台，REGION_PLATFORM_OPERATION表示区域平台
platformControl	Boolean	否		元数据是否由平台管控.

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "corpId": "value0",
  "userId": "value1",
  "name": "value2",
  "description": "value3",
  "multiVersion": "value4",
  "prefixNested": "value5",
  "properties": "value6",
  "source": "DINGDING, SAAS",
  "platform": "value8",
  "platformControl": "value9"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error

17.7. 创建元数据，带全量属性列表

创建元数据，带全量属性列表

路径	/industry/metadata/create
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
corpId	String	否		企业标识，每个企业拥有唯一的CorpID，比如钉钉corpID、SaaS应用里面的appId，用参数source来区分参数含义
userId	String	否		员工在当前企业内的唯一标识，比如钉钉userId或者IoT的employeeId
name	String	是		元数据名称

名称	类型	是否必选	示例值	描述
description	String	否		元数据描述
multiVersion	Boolean	否		元数据是否支持多版本
prefixNested	Boolean	否		是否开启前缀表示层级关系。如果开启，唯一键必须是字符串类型
properties	List	是		元数据的属性列表。创建元数据时，必须指定唯一键
propertyCode	String	是		属性标识
propertyDesc	String	是		属性名称
propertyType	String	是		属性类型。目前支持的类型：INTEGER/DOUBLE/STRING/ENUM/BOOLEAN/MASTERDATA/FACTORY/TECHNOLOGY/WAREHOUSE
isNull	Boolean	是		该属性字段是否允许为空
display	Boolean	是		该属性字段是否为显示属性。一个元数据必须有一个显示属性
isUnique	Boolean	是		该属性是否唯一键
array	Boolean	是		该属性是否为多值属性。
defaultValue	String	是		该属性的默认值。无论属性是什么类型，defaultValue都是字符串格式。
propertyLimit	Struct	是		属性的限制信息。比如字符串类型的属性，这里可以指定长度限制
len	Int	否		如果属性是字符串类型，该字段限制字符串的最大长度
min	Double	否		如果属性是数值类型的INTEGER/DOUBLE，这个表示它的最小值
max	Double	否		如果属性是数值类型的INTEGER/DOUBLE，这个表示它的最大值
dataId	Long	否		如果属性类型是MASTERDATA，这个表示关联的元数据id
factoryType	String	否		如果属性类型是FACTORY，这个表示具体的工厂模型的类型，可选的值FACTORY/WORKSHOP/BELTLINE/MACHINING_CENTER

名称	类型	是否必选	示例值	描述
technologyType	String	否		如果属性类型为TECHNOLOGY，这个表示具体的工艺路径类型。可选的值TECHNOLOGY/PROCESS/STEP
warehouseType	String	否		如果属性类型为WAREHOUSE，这个字段表示具体的存库模型，可选值WAREHOUSE/AREA/LOCATION
enumValues	List	否		枚举类型的值列表
remark	String	否		枚举类型值的描述信息
value	String	否		枚举类型的值
booleanValues	List	否		布尔类型的值列表
remark	String	否		布尔类型值的描述信息
value	String	否		布尔类型的值
propertyIndex	Int	否		属性的显示顺序
source	String	否	DINGDING, SAAS	参数来源源，枚举值，钉钉填写DINGDING，多租户saas应用填SAAS，source、corpId、userId配合使用
platform	String	否		标识行业平台还是区域平台，INDUSTRY_PLATFORM_OPERATION表示行业平台，REGION_PLATFORM_OPERATION表示区域平台
platformControl	Boolean	否		元数据是否由平台管控.

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	Long		元数据id

示例

请求示例

```
{
 "id": "1509086454180",
 "version": "1.0",
 "request":{
  "apiVer": "1.0.1"
 },
 "params":{
  "corpId": "value0",
  "userId": "value1",
  "name": "value2",
  "description": "value3",
  "multiVersion": "value4",
  "prefixNested": "value5",
  "properties": "value6",
  "source": "DINGDING, SAAS",
  "platform": "value8",
  "platformControl": "value9"
 }
}
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
    "code": 200,
    "message": null,
    "localizedMsg": null,
    "data": 1234
}
```

异常返回示例

`JSON` 格式

```
{
    "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
    "code": 403,
    "message": "request forbidden.",
    "localizedMsg": "请求被禁止",
    "data": null
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	500	Internal Error	Internal Error

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	503	Service Unavailable	Service Unavailable
403	403	Request Limited	Request Limited
401	401	Empty Signature	Empty Signature
400	400	Request Format Error	Request Format Error
200	20003	Find Backend Error	Find Backend Error
200	20004	Backend Service Error	Backend Service Error
200	20055	Backend Service Invalid	Request Format Error
200	20056	Hsf Invoke Timeout	Hsf Invoke Timeout
200	401	Request Authorized Error	Request Authorized Error
200	403	Request Forbidden	Request Forbidden
200	500	Server Error	Server Error