

ALIBABA CLOUD

阿里云

工业互联网平台
集成工作台

文档版本：20211216

 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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

- 1.进入集成工作台 ----- 05
- 2.新建项目 ----- 07
- 3.获得项目授权 ----- 10
- 4.定制开发 ----- 14
 - 4.1. 数据源管理 ----- 14
- 5.应用集成 ----- 23
 - 5.1. 物联管理 ----- 23
 - 5.2. 应用管理 ----- 25
 - 5.3. 导航设置 ----- 28
 - 5.4. 通知管理 ----- 33
 - 5.5. 组织管理 ----- 39
 - 5.6. 账号管理 ----- 42
 - 5.7. 角色管理 ----- 45
 - 5.8. 服务集成 ----- 49
- 6.数据管理 ----- 52
 - 6.1. 工厂建模 ----- 52
 - 6.2. 工艺路径 ----- 64
 - 6.3. 元数据配置 ----- 73
 - 6.4. 主数据配置 ----- 79
- 7.项目交付 ----- 85

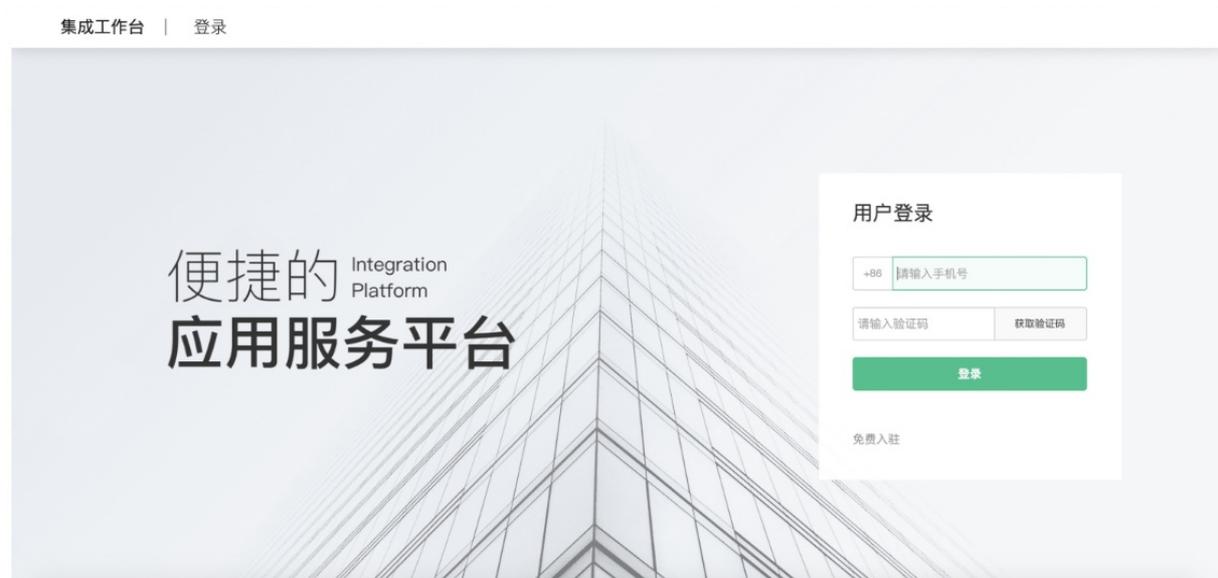
1.进入集成工作台

通过集成工作台，可以通过创建项目的方式实现数字工厂解决方案的集成实施与交付。

访问[官方网站](#)，如果已经是阿里云IoT系统集成合作伙伴，可直接单击集成工作台进入，如果还没有加入合作伙伴计划，先查看[如何成为系统集成商合作伙伴](#)后，单击申请入驻，按照申请流程加入合作伙伴计划，然后再单击进入集成工作台。



单击集成工作台以后，首先选择“手机号+验证码”登录，若是没有入驻，则单击免费入驻。



登录成功以后将进入集成工作台，在集成工作台可以进行项目实施、项目运维和设备管理。

物联网应用服务平台 API服务 帮助支持 文档中心 更多

项目管理 新建项目

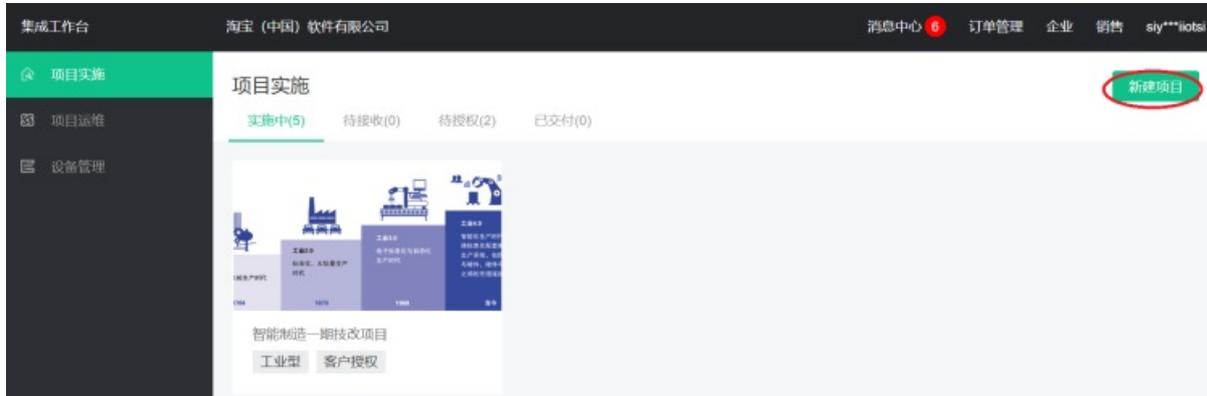
项目管理

测试数据总线 自定义 公有云 创建时间: 2020-03-10	应用授权 工业型 公有云 创建时间: 2020-03-01	测试2020208 工业型 公有云 创建时间: 2020-02-20	测试20200220 工业型 公有云 创建时间: 2020-02-20
工业测试 自定义 公有云 创建时间: 2020-02-07	测试2020 工业型 公有云 创建时间: 2020-02-07	演示项目 工业型 公有云 创建时间: 2019-12-18	test 工业型 公有云 创建时间: 2019-12-16
测试演示 工业型 公有云 创建时间: 2019-12-16	测试 工业型 公有云 创建时间: 2019-11-11	经营分析 工业型 公有云 创建时间: 2019-10-23	数据中心三期 工业型 公有云 创建时间: 2019-10-18

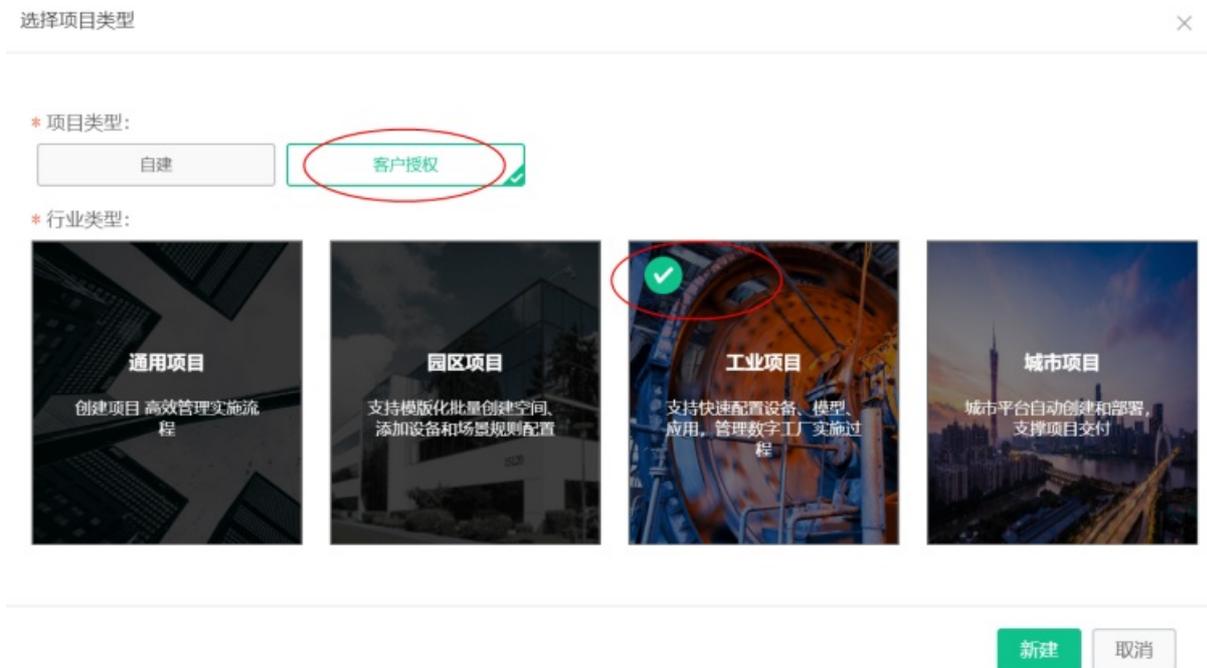
共有26条, 每页显示: 12 < 上一页 1 2 3 下一页 >

2.新建项目

首先在集成工作台点击“新建项目”。



在新建项目的类型中选择“客户授权”，行业类型选择“工业项目”，然后确认新建。



在新建工业项目中，填写项目名称，上传项目的封面，选择所在地区和输入项目执行的详细地址。

新建工业项目

* 项目名称:

项目封面:
 9567b82897c7c53b7ecd2dbc19.png (73.61K) ×
请选择大小不超过5M的图片,尺寸建议100*100,支持PNG、JPG、JPEG格式

* 所在地区:

* 详细地址:

然后选择项目计划的开始日期和结束日期；如果项目有代号或者简称，可以输入项目代号；输入项目客户的阿里云账号、客户名称、项目负责人以及电话，并可上传项目合同电子版本，并对项目进行简单描述。

* 项目时间:

项目代号:

* 客户阿里云账号:

* 客户名称:

项目负责人:

项目负责人电话:

项目合同:

请选择大小不超过10M的文本文件,支持PDF、JPG格式

项目描述:

0/50

完成以上步骤点击“保存”，将创建新的工业客户授权项目，点击“查看项目”进入项目控制台。



新建成功

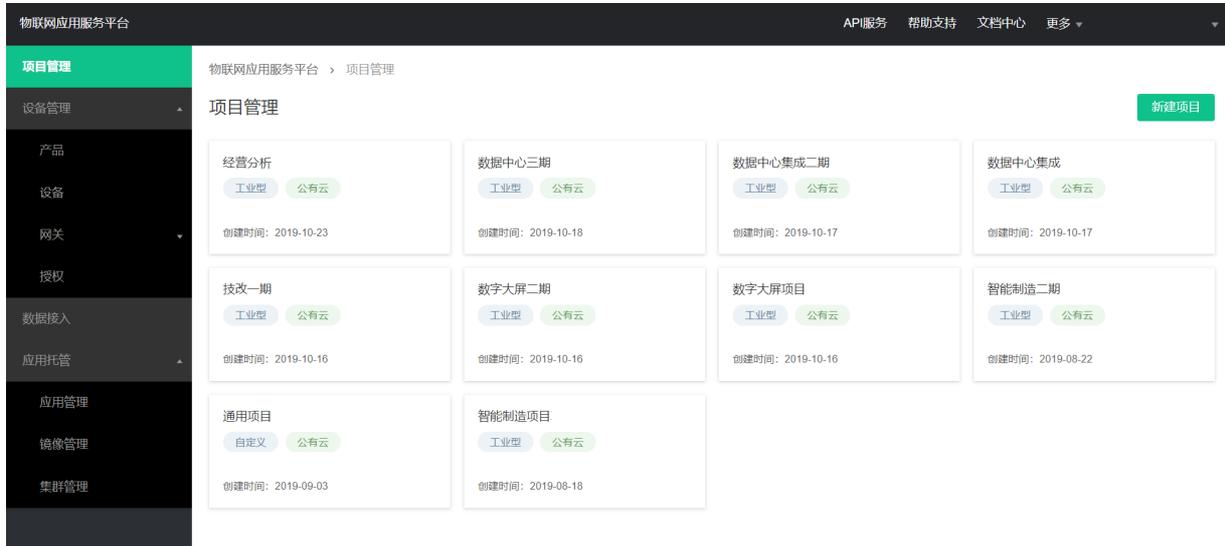
您的项目已经新建成功！
可去项目详情进行项目实施。

[查看项目](#)

[返回列表](#)

3.获得项目授权

进行集成工作台后在项目管理会列出所有的项目，可以单击项目卡片，进入到项目工作台。

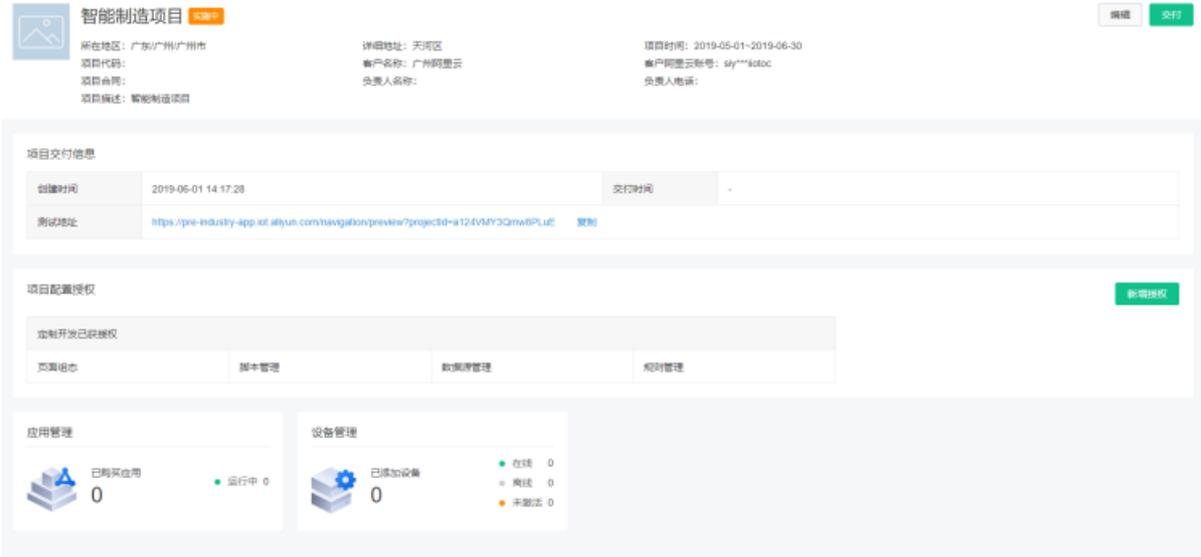


项目基本信息管理

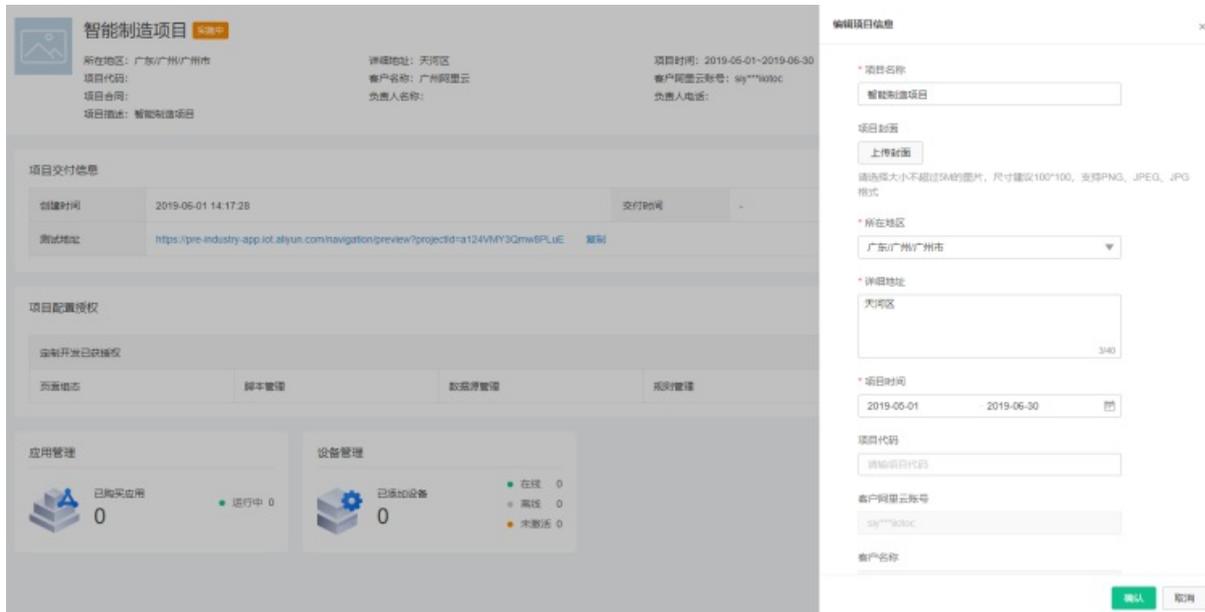
进入项目工作台以后首先看到的是项目详情页，工业型客户授权的项目，首先要等待客户授权，在未获得客户授权前是不能进行项目实施的，这时只能查看项目基本信息或者删除掉误创建的项目。



在获得客户的项目授权以后，就可以开始在项目工作台中实施项目。如果需要修改项目基本内容，可以点击“编辑”按钮。



在弹出的设置项目页面中，可以修改项目名称和项目描述。



项目配置授权管理

在项目详情页中的配置授权列表可以看到客户授权的可执行内容：

智能制造项目 实施中

所在地区: 广东/广州/广州市
项目代码:
项目合同:
项目描述: 智能制造项目

详细地址: 天河区
客户名称: 广州阿里云
负责人名称:

项目时间: 2019-05-01~2019-06-30
客户阿里云账号: sky***liotoc
负责人电话:

编辑 交付

项目交付信息

创建时间	2019-06-01 14:17:28	交付时间	-
测试地址	https://pre-industry-app.iot.aliyun.com/navigation/preview?projectId=a124VMY3Qmw8PLuE 复制		

项目配置授权 新增授权

定制开发已获授权

页面组态	脚本管理	数据源管理	规则管理
------	------	-------	------

应用管理

已购买应用 0 运行中 0

设备管理

已添加设备 0

- 在线 0
- 离线 0
- 未激活 0

如果在项目实施过程中，为了满足项目交付要求需要获得更多客户授权，请点击“新增授权”。

智能制造项目 实施中

所在地区: 广东/广州/广州市
项目代码:
项目合同:
项目描述: 智能制造项目

详细地址: 天河区
客户名称: 广州阿里云
负责人名称:

项目时间: 2019-05-01~2019-06-30
客户阿里云账号: sky***liotoc
负责人电话:

编辑 交付

项目交付信息

创建时间	2019-06-01 14:17:28	交付时间	-
测试地址	https://pre-industry-app.iot.aliyun.com/navigation/preview?projectId=a124VMY3Qmw8PLuE 复制		

项目配置授权 新增授权

定制开发已获授权

页面组态	脚本管理	数据源管理	规则管理
------	------	-------	------

应用管理

已购买应用 0 运行中 0

设备管理

已添加设备 0

- 在线 0
- 离线 0
- 未激活 0

选择需要的权限后点击“完成”。

应用集成

<input type="checkbox"/>	授权名称	描述
<input type="checkbox"/>	应用管理	授权集成商对在物联网市场选购和对授权应用进行配置
<input type="checkbox"/>	导航配置	授权集成商对数字工厂的导航菜单进行配置
<input type="checkbox"/>	物联管理	授权集成商使用物联网设备
<input type="checkbox"/>	人员管理页	授权集成商对数字工厂的登录账号进行管理
<input type="checkbox"/>	组织管理页	授权集成商对数字工厂的组织进行管理
<input type="checkbox"/>	权限管理页	授权集成商对数字工厂的权限进行管理
<input type="checkbox"/>	通知管理	授权集成商对数字工厂的通知进行配置和管理

数据管理

<input type="checkbox"/>	授权名称	描述
<input checked="" type="checkbox"/>	主数据管理	授权集成商对数字工厂的主数据进行配置和管理
<input checked="" type="checkbox"/>	建模管理	授权集成商对数字工厂建立模型、创建工厂、车间、产线、加工中心
<input type="checkbox"/>	元数据管理	授权集成商对数据模型进行定义
<input type="checkbox"/>	工艺路径	授权集成商对工艺路径进行配置

将向用户发起授权请求，获得用户同意后，可进行更多项目权限。

4.定制开发

4.1. 数据源管理

在项目工作台左边的功能菜单中选择定制开发-数据源管理，根据定义项目定制的数据源。



数据源创建

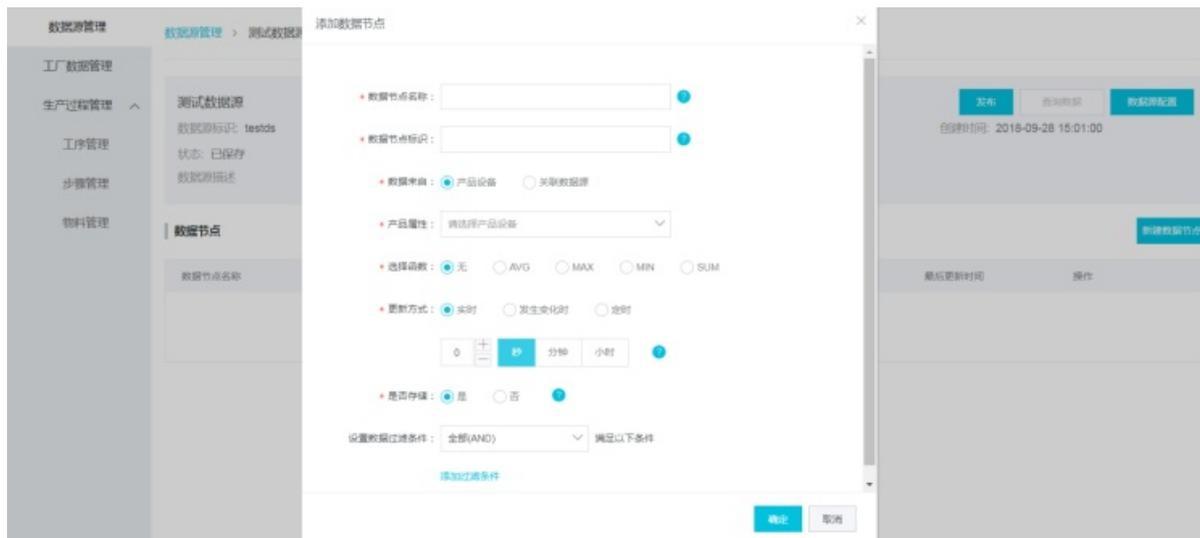
刚开始的时候是没有任何数据源的，因此需要创建数据源。单击“数据源列表页面的“创建数据源”按钮，弹出对话框：



输入要创建数据源的名称，标识，描述信息，数据来源先选择设备上报（意味着数据来自于设备上报），最后单击“确定”，一个数据源就创建好了，系统会自动跳转到数据源详情页面，但是这个数据源里一个数据节点都没有：



接下来我们可以创建数据节点了，单击按钮“新建数据节点”：



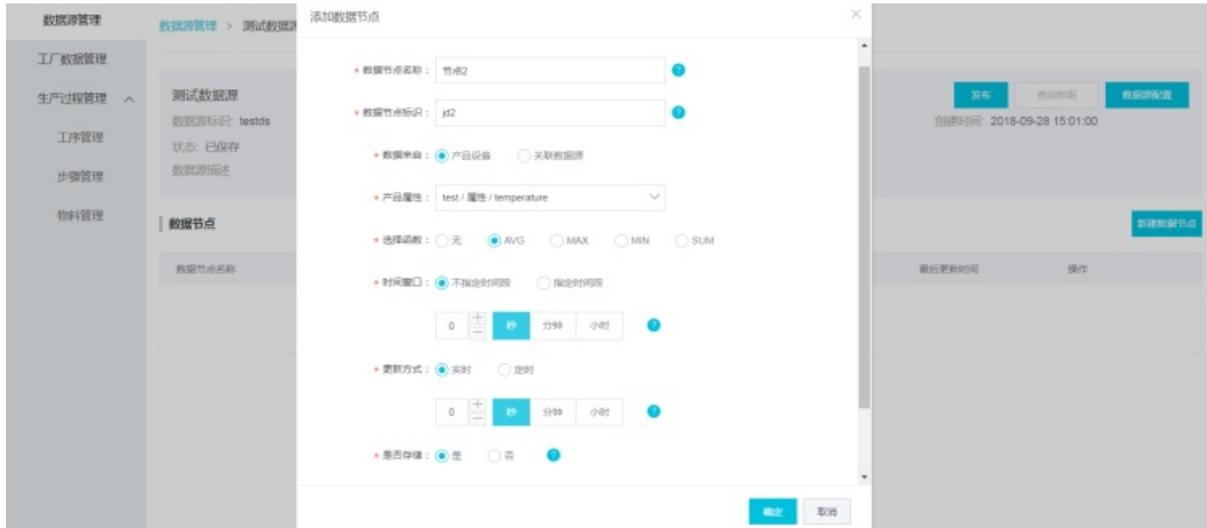
输入数据节点的各项信息，数据来自我们先选择产品设备，接下来需要选择数据来自于哪一个产品的哪个属性上报的，函数我们先选择无（意味着不进行汇总处理），更新方式我们先选择实时，过滤条件先不添加（意味着所有的数据我们都要），是否存储先选择“是”（意味着过滤后的每一条数据我们都会存下来），单击“确定”，一个数据节点就创建好了：



新建数据节点的更新方式支持如下三种：

- 实时：只要上报了数据就会更新
- 有变化时：当上报的数据和快照数据相比有变化则更新
- 定时：定时更新数据，每次更新用最新的数据，需要设置定时的时间

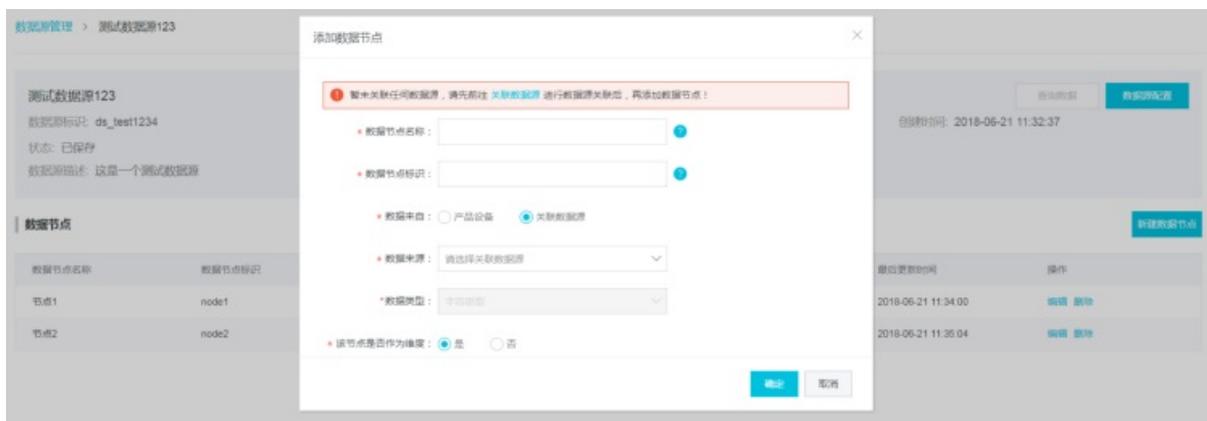
是不是非常简单？接下来我们再新建一个数据节点，但是函数我们选择一个avg试试：



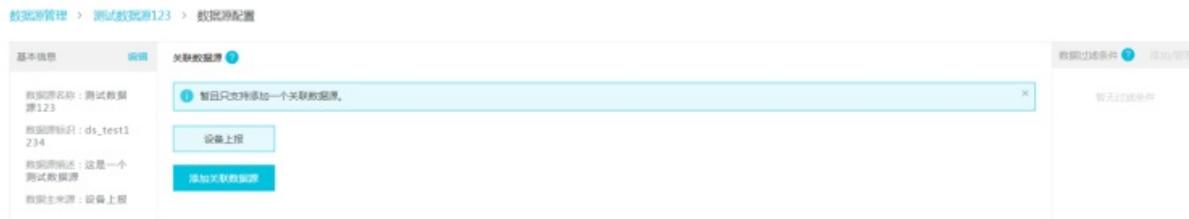
因为我们选择了要进行求平均汇总，所以需要指定每次数据上来了之后都在在什么时间窗口内求平均，第一种方式是不指定时间段（例如我们选择30分钟，意味着我们计算一次平均，取上报时间往后30分钟内的数据进行求平均），第二种方式是指定时间段（需要指定开始时间和结束时间，意味着每天我们都在这个时间段内去求平均）。因为是聚合函数，所以更新方式只有实时和定时，没有发生变化时这个选项。是否存储我们可以选择“否”（意味着每次求平均的数据都会覆盖之前的，不会保留历史的），过滤条件我们可以选择“颜色=red”（意味着颜色不等于red的数据我们都会丢弃），单击“确定”我们又成功创建了一个数据节点：



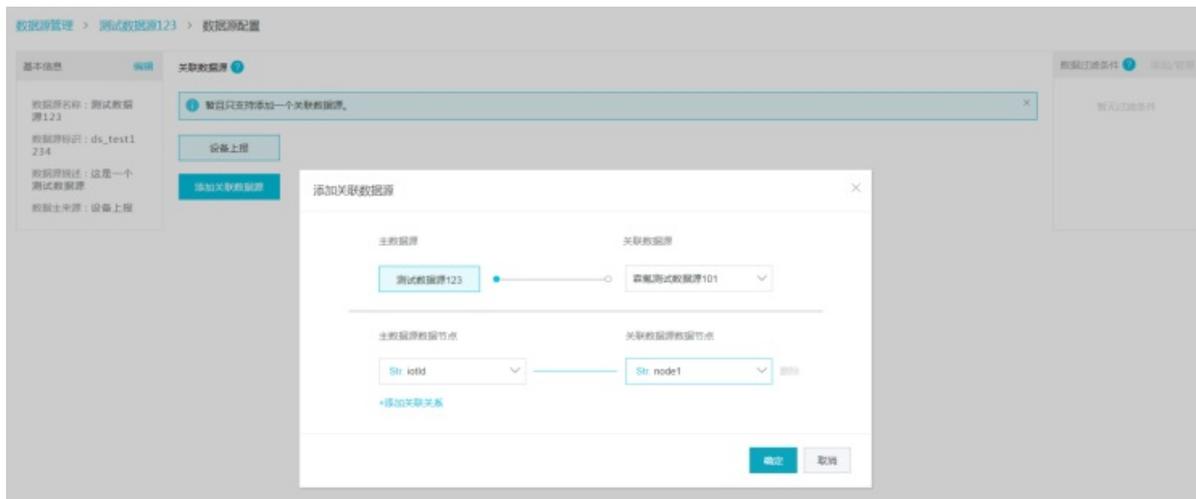
接下来我们创建一个数据来自关联数据源的节点，单击“新建数据节点”，数据来自选择“关联数据源”，系统会提示我们暂且未关联任何数据源，需要先进行数据源关联：



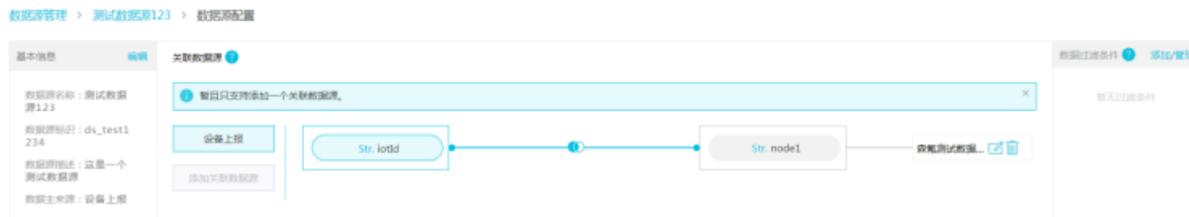
单击“关联数据源链接”，我们跳转到关联页面：



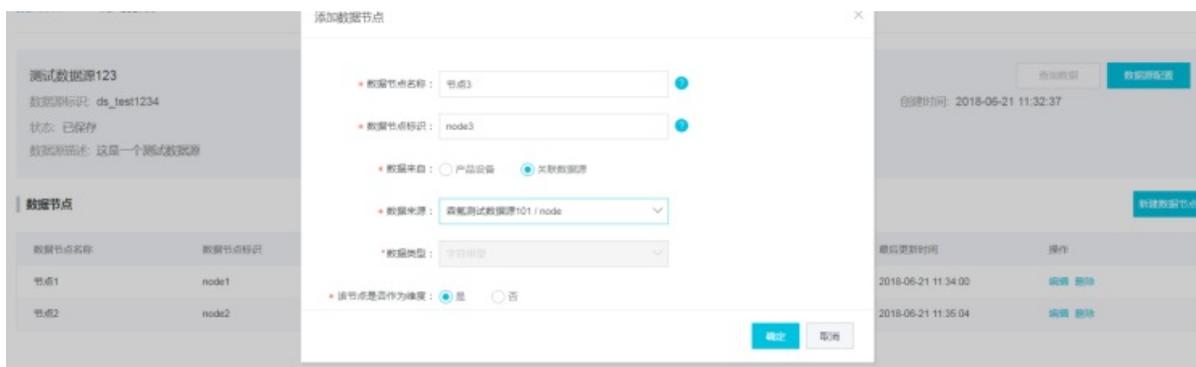
单击“添加关联数据源”按钮：



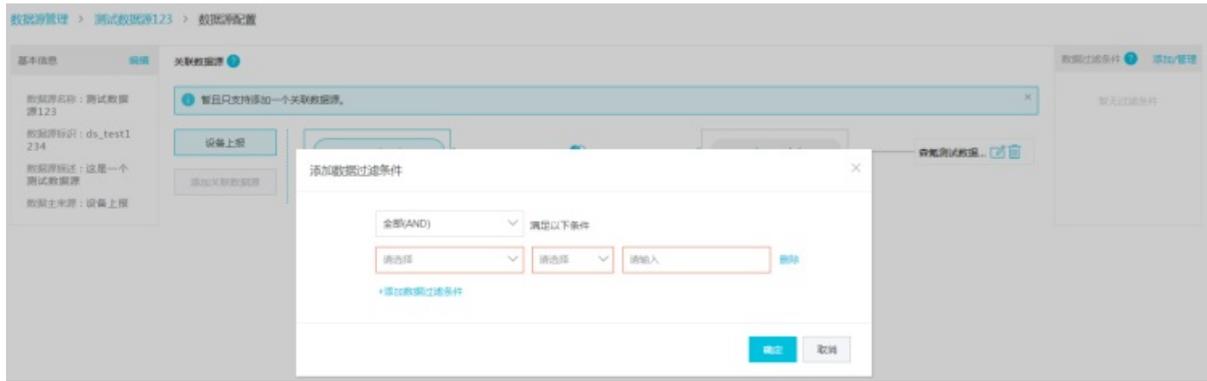
我们可以选择一个关联数据源（这里只能选择api或文件导入的数据源），再选择关联的关系（例如选择用iotid去和关联数据源的node1节点进行关联），单击“确定”，关联数据源就设置好了：



接着我们继续回到创建数据节点的页面：



输入基础信息，数据来源选择刚才关联的数据源及其节点，该节点是否作为维度选择是（意味着新建的节点是一个维度节点），单击“确定”创建成功。数据节点我们都创建好了，每个设备数据节点都有自己的过滤条件，如果我们想为所有设备数据节点建立统一的过滤条件，可以单击“数据源配置” - “添加/管理数据过滤条件”：



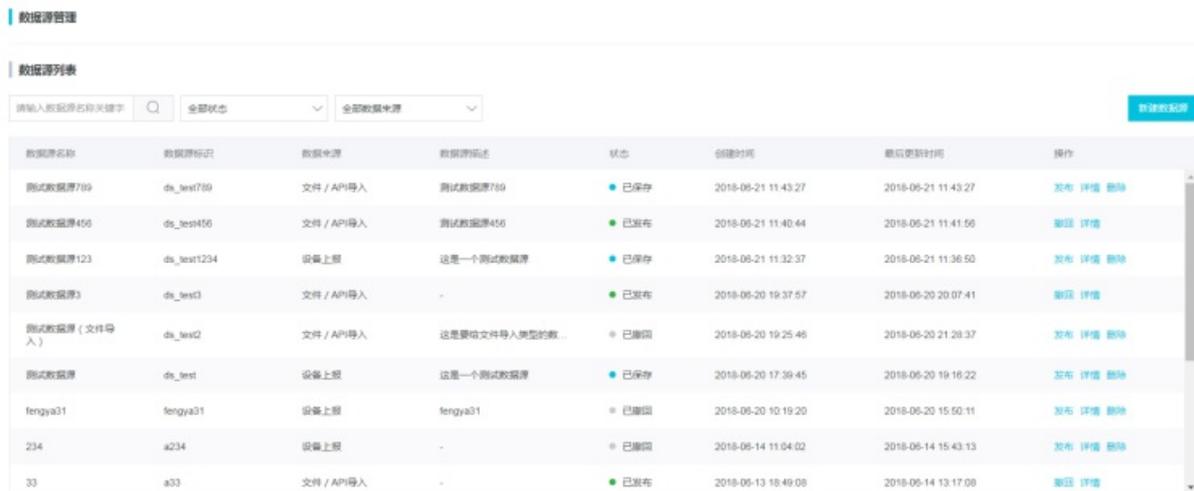
如果对创建的数据节点不满意，系统支持编辑或删除某个数据节点：



数据源创建好之后可回到列表页面进行后续发布等操作了。

数据源-列表管理

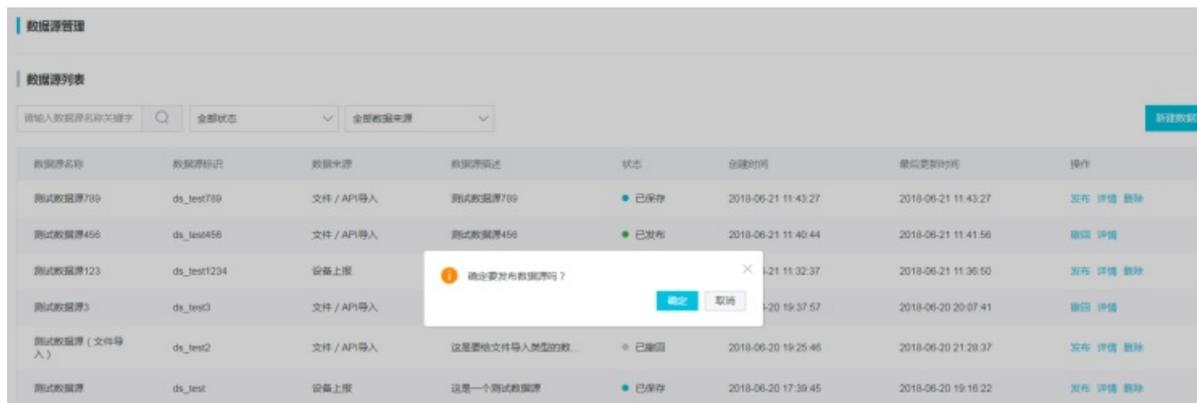
数据源创建好之后，就可以在列表页面看见了：



数据源创建之后是“已保存”状态（文件/API导入的数据源且数据节点通过上传文件创建的除外），我们单击“详情”之后可以随意进行修改，但是这个时候也无法查询数据：



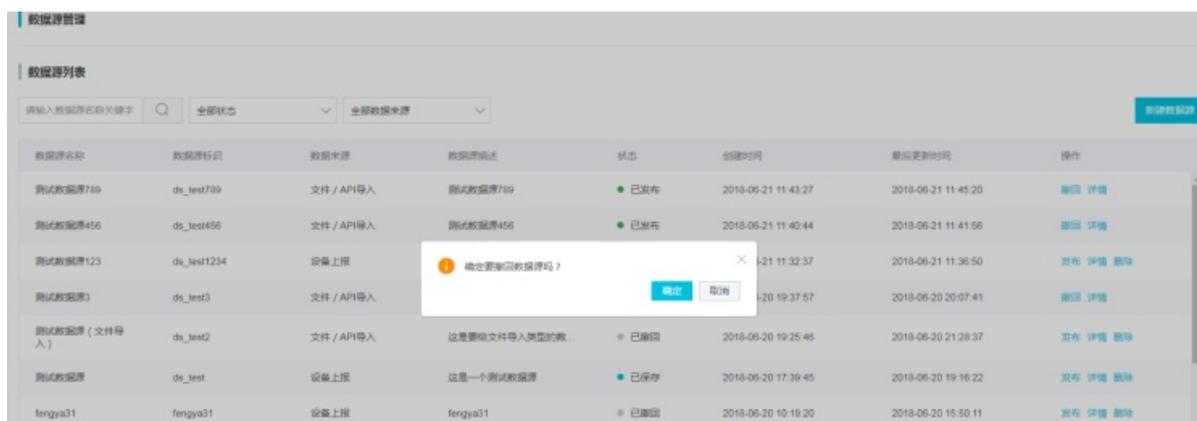
对于状态是“已保存”的数据源，我们可以单击“发布”按钮将它发布：



发布成功后，数据源状态变成“已发布”：

- 数据来源是设备数据的数据源：后台会物理落表并建立任务来生成数据，可以查询数据，可以被SaaS通过API调用
- 数据来源是文件/API导入的数据源：后台会物理落表，可以查询数据，可以上传数据，可以被SaaS通过API调用

已发布的数据源不能进行编辑操作，需要先撤回才能进行编辑：



撤回的数据源可以新增数据节点，已创建的数据节点只能编辑部分信息



撤回的数据源编辑好之后可以再次发布。数据源支持删除操作（已发布状态不能删除），如果删除则所有的历史数据和数据源本身都会删除。

数据源-创建-文件/API导入

前面创建的数据源是利用设备上报数据创建的，接下来我们创建一个非设备上报数据的数据源：文件或API导入的数据源。单击“新建数据源”，数据来源选择“文件/API导入”：



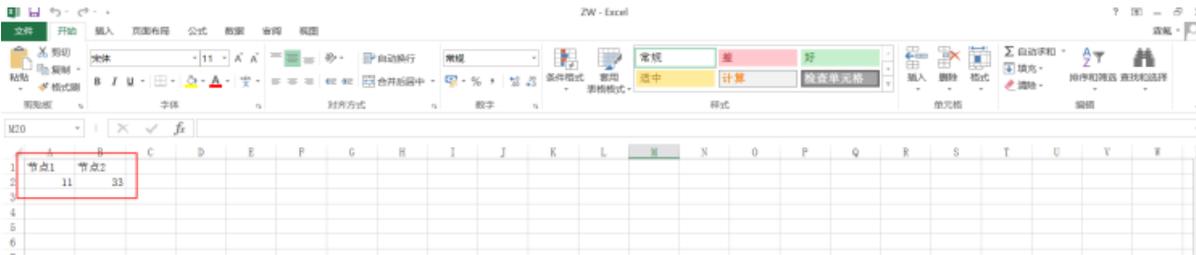
单击“确定”后跳转到数据源详情页面：



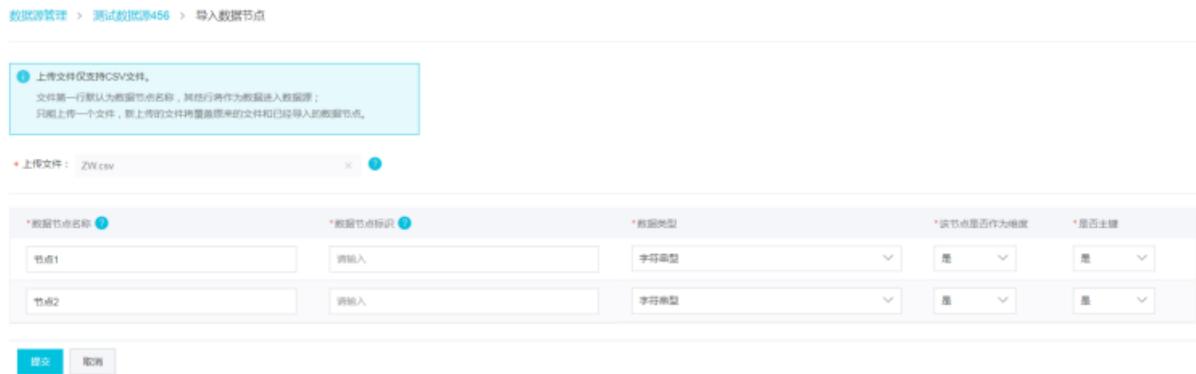
数据节点的创建支持两种方式，我们先选择第一种方式“文件导入节点和数据”：



单击“上传”文件，我们选择之前就创建好的数据文件，文件的情况如下：



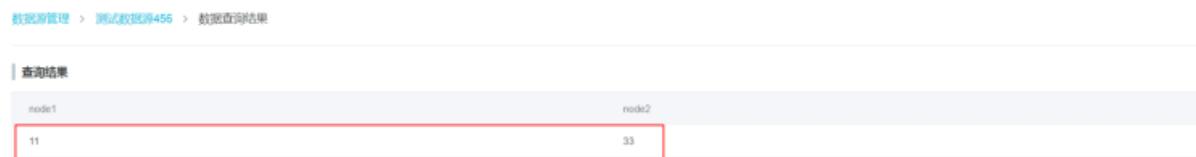
文件里的第一行会默认作为数据节点的名称，其他行默认为具体的数据：



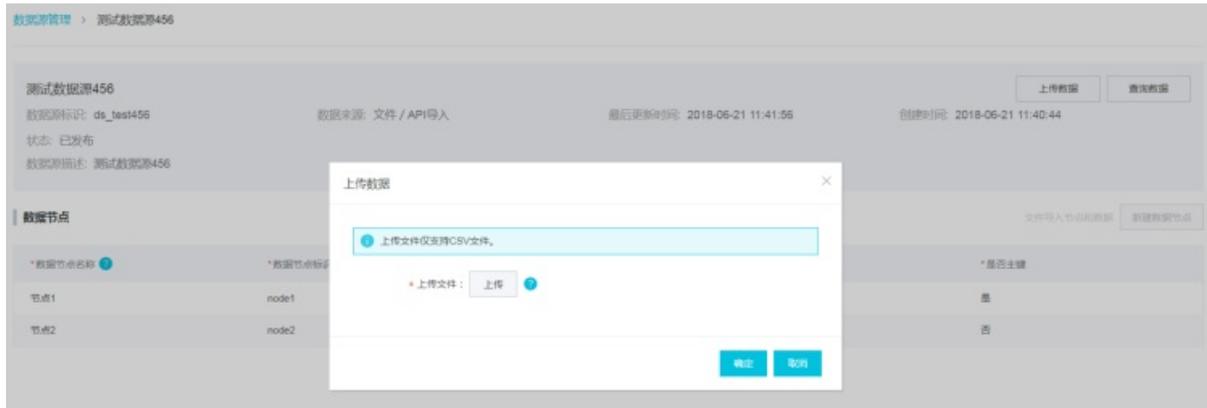
我们补充好其他的选项，单击“提交”按钮：



你会发现，数据节点都创建好了，单击“查询数据”，你会发现文件里的数据也进来了：



如果还想继续上传数据，可以单击上传数据按钮：



选择文件后继续上传数据，如果主键已经存在则会update数据，如果主键不存在则会insert数据。特别注意，文件的后缀只能是CSV（否则无法上传）且文件格式必须是UTF8的（否则会乱码）。我们再新建一个数据来自“文件导入/API”的数据源，进入详情之后单击“新建数据节点”，一个一个的创建数据节点：



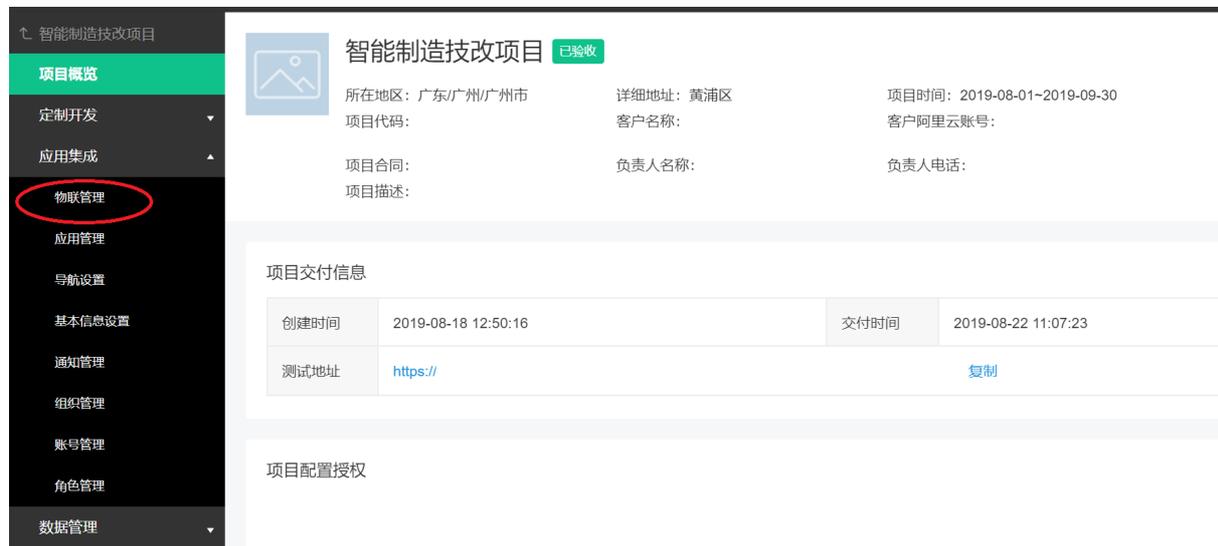
同样我们可以成功创建所有的数据节点，只是没有同时上传数据而已（后续可以通过文件或API导入数据）：



5.应用集成

5.1. 物联管理

在项目工作台左边的功能菜单中选择应用集成-物联管理，对项目用户的物联网设备进行管理。

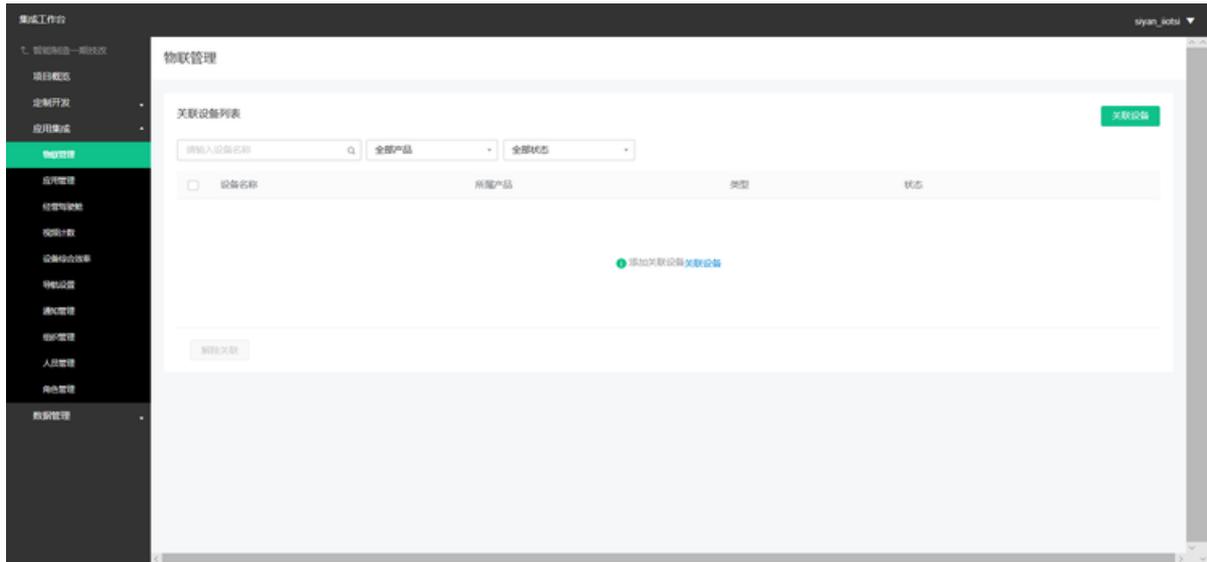


关联设备管理

可以在项目详情页面，在设备管理卡片中显示已经添加物联网设备的数量以及不同状态的设备数量，单击设备管理卡片可以进入到物联管理中关联物联网设备。



也可以在项目工作台导航菜单中的应用集成->物联管理菜单中进入，单击“关联设备”。

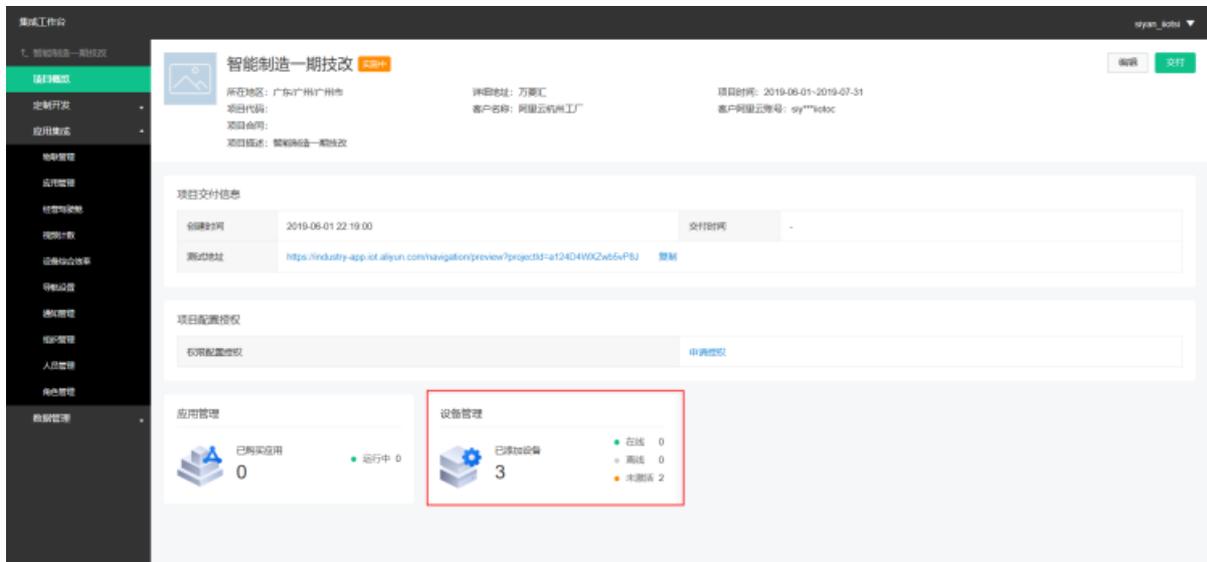


在可供关联设备中选择要关联到本项目的设备。

如果项目中已经有关联的设备，那么我们可以获得下图所示的情况：

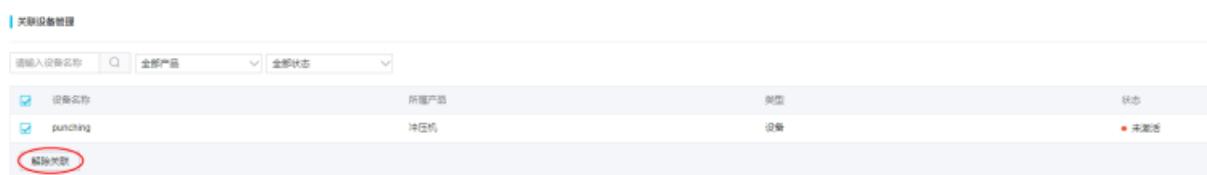


在项目详情中可以看到项目已绑定设备数量，以及设备状态统计。



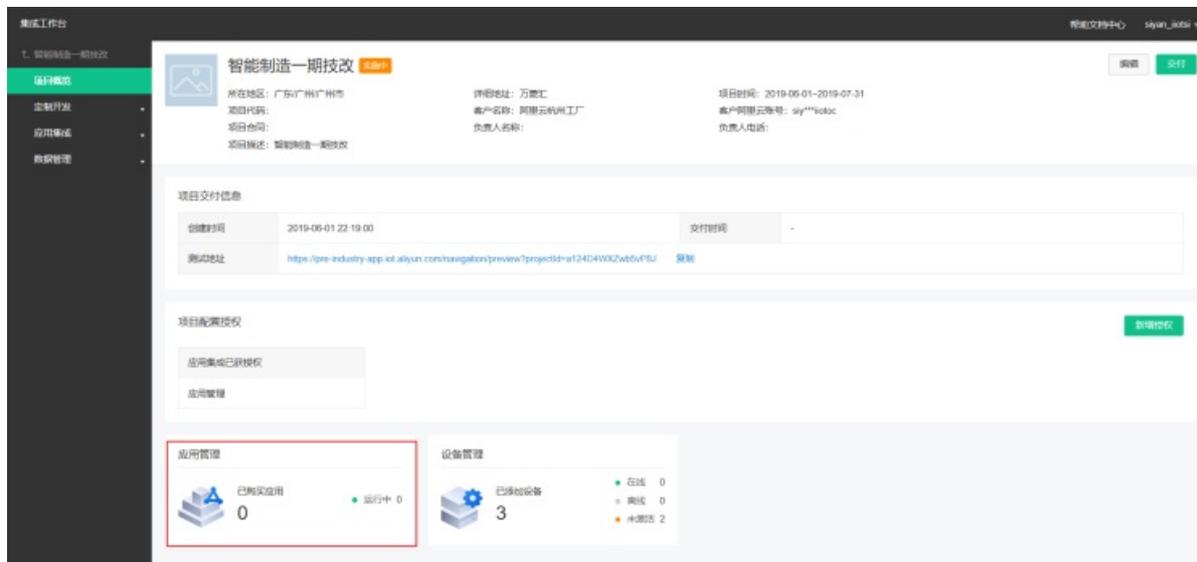
解除设备关联

选择需要解除关联的设备，如下图所示，可以解除设备与项目的关联关系。



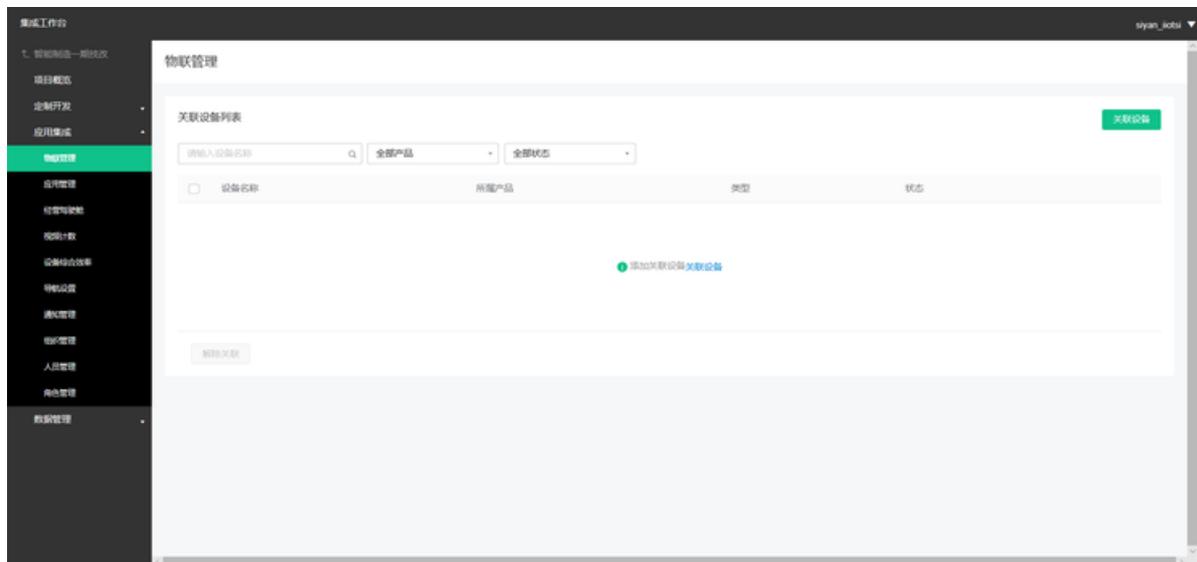
5.2. 应用管理

集成商可以从阿里云物联网市场中寻找客户需求的应用，通过集成一个或者多个应用来实现数字工厂解决方案项目的实施和交付。可以在项目详情页面查看应用已购买的数量以及对应的状态，可以单击应用管理卡片进入应用管理页面。可以在项目工作台左边的功能菜单中选择应用集成-应用管理。



应用选购

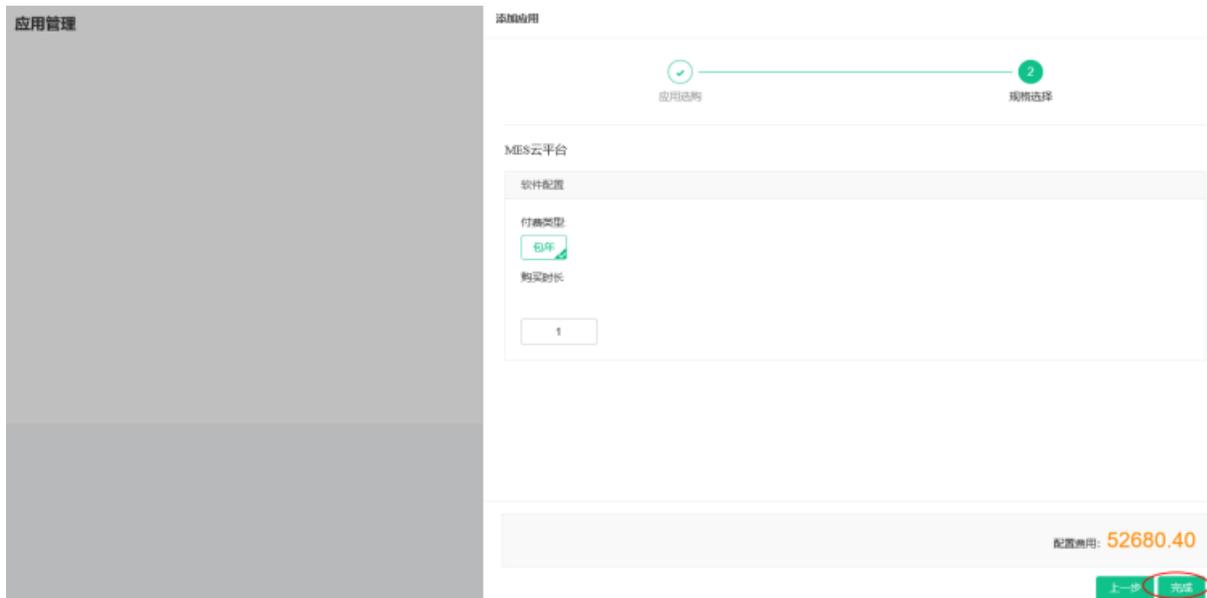
在应用管理界面单击“立即选购”，进入到阿里云物联网市场中选购合适的工业应用。



在右边的应用列表首先选择合适的应用，比如输入MES单击查询，将按照关键字查出物联网市场上已经售卖的第三方应用。选中合适的应用并单击“下一步”。



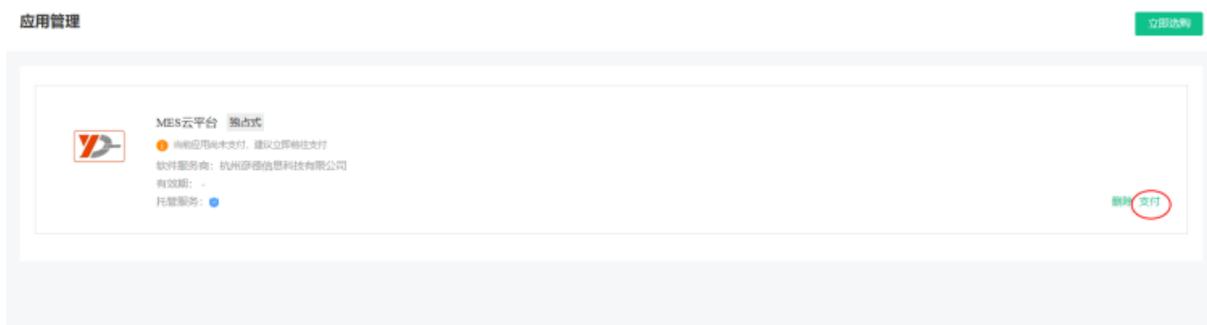
选择合适的套餐后单击“完成”。



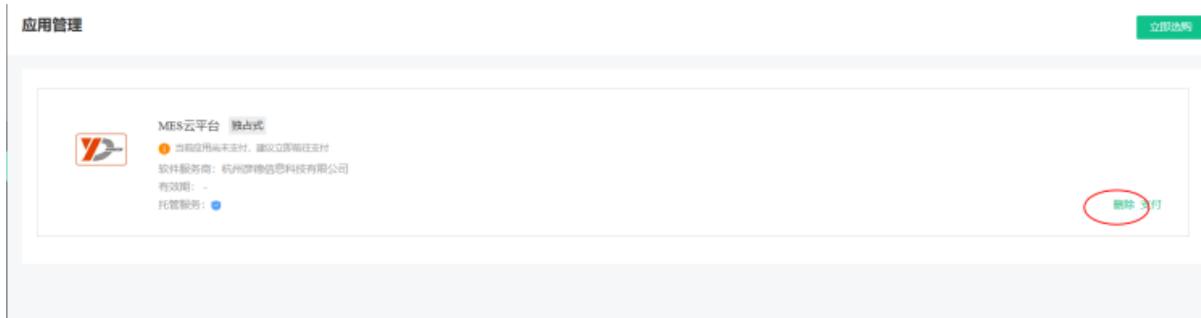
将该应用加入到项目中，并等待客户授权。

应用支付

选购的应用获得客户授权以后，状态变成待支付，单击“支付”操作，将生成购买订单并进行支付，支付详细流程请查看[物联网市场使用说明](#)



如果由于应用版本或者功能原因，获得授权后不继续支付购买，可以单击“删除”按钮，将从项目中移除该应用。



应用安装和配置

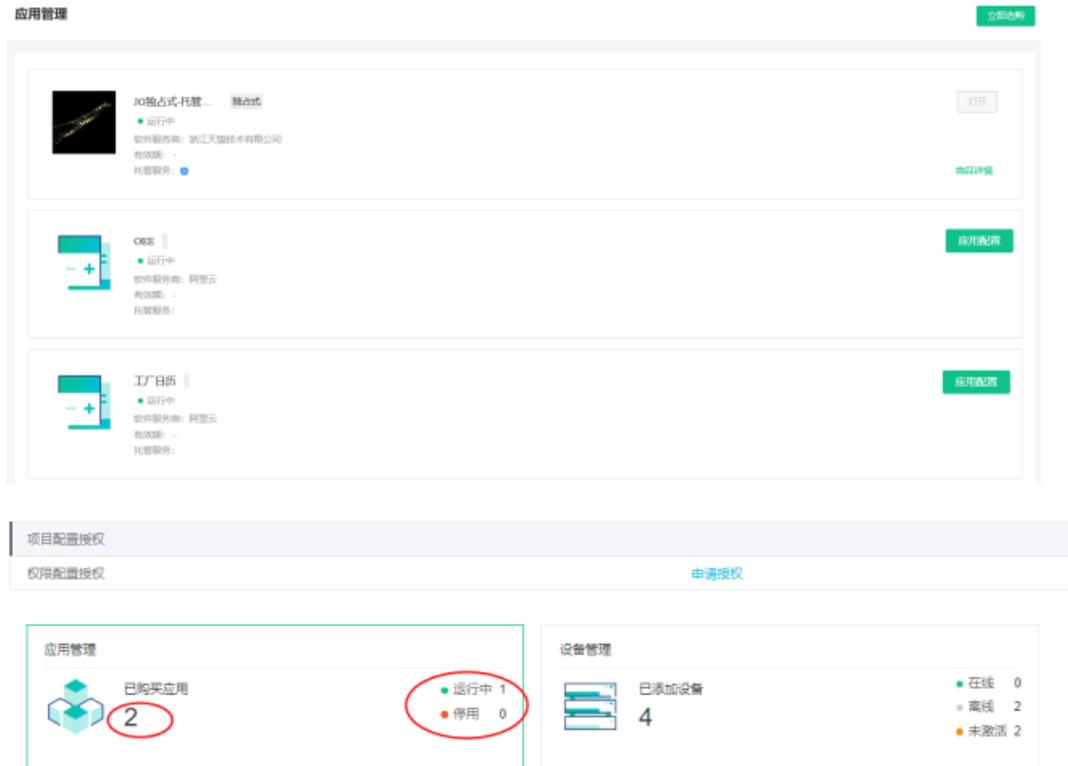
购买完成后在项目详情中将看到已购买的应用数量：



单击进入应用管理可对该应用进行配置和安装，具体操作请查看[物联网市场应用操作指南](#)

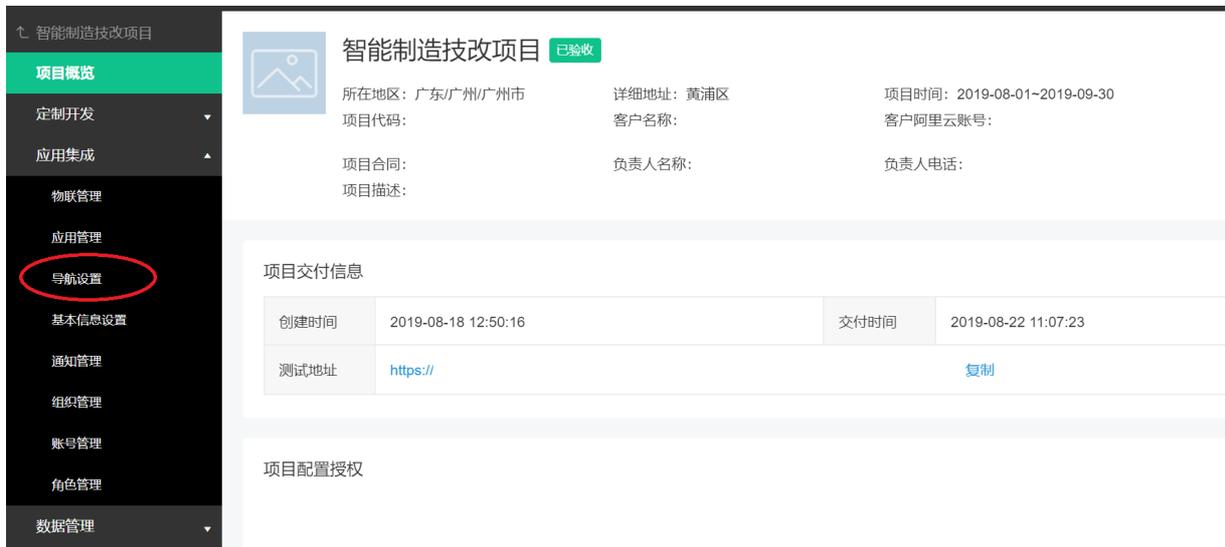
客户授权应用配置

如果是客户购买的官方应用和或者第三方应用，并且授权集成商在项目中帮助进行配置，也会出现在应用管理列表中。



5.3. 导航设置

在项目工作台左边的功能菜单中选择应用集成-导航设置，可以帮助项目客户定义符合企业特点的数字工厂的站点内容，包括业务功能和站点的基本信息。



创建页面

数字工厂默认提供了基础的业务功能（主要包括物料主数据、设备主数据、人员主数据的管理），一方应用（OEE、工厂日历和经营驾驶舱等），三方应用（在阿里云物联网应用中心上购买的软件应用）提供的功能页面。企业用户也可以在阿里云物联网市场找到合适的集成服务商来定制开发页面。



配置左侧导航模块

数字工厂模块开通只有经营管理一级模块和概览页面，用户可以在导航中设置自己需要的导航页面，单击经营管理模块，然后单击“添加模块”菜单。



将在经营管理模块下创建一个叫“新增模块”的子模块，单击新增的模块选择重命名，修改该模块名称为设备运维。



选择设备运维子模块，在该模块下添加一个页面。



将在设备运维子模块下创建一个叫“新增模块”的子页面，单击新增的子页面选择重命名，修改该模块名称为设备型号管理。



如果该模块和页面不再使用，可以单击对应的模块在菜单中选择删除模块。

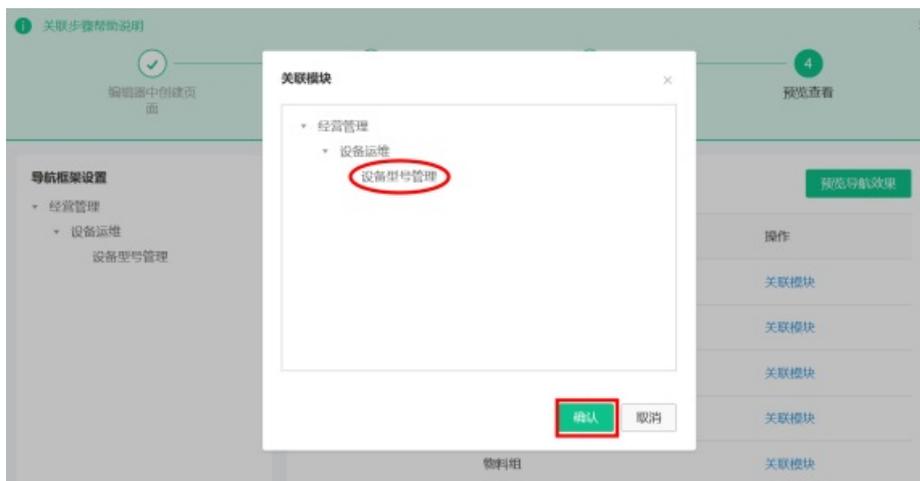


页面关联模块

设置左侧导航模块后，需要把页面与导航里面的菜单关联起来。首先选择一个未关联的页面，单击菜单后的“关联模块”操作。



在弹出的菜单中选择要关联的导航页面，然后单击确认。



关联好的模块将在页面列表中的“模块名称”中显示，一个导航模块只能关联一个页面，如果导航模块关联到其他页面中，原有的关联关系将解除。



可以通过单击选择过滤已经关联模块的页面和未关联的页面。



预览查看

完成了创建页面、配置导航模块和页面关联模块以后，就可以通过预览导航效果体验数字工厂最新的经营管理业务功能了。



单击“预览导航效果”，在弹出的新页面中将展示最新的效果。



5.4. 通知管理

在项目工作台左边的功能菜单中选择应用集成-通知管理，通过邮件推送和站内推送的方式把消息及时准确的推送给指定的人员，集成商能根据项目用户要求提供通知规则设置。

智能制造技改项目 已验收

所在地区: 广东广州广州市 详细地址: 黄浦区 项目时间: 2019-08-01~2019-09-30
项目代码: 客户名称: 客户阿里云账号:
项目合同: 负责人名称: 负责人电话:
项目描述:

项目交付信息

创建时间	2019-08-18 12:50:16	交付时间	2019-08-22 11:07:23
测试地址	https:// 复制		

项目配置授权

推送服务设置

数字工厂现提供站内信、报警推送和邮件推送服务三种方式，默认已经开通站内信和报警推送。如需要在该平台中使用邮件通知，则需要设置您的邮件发送服务器信息，设置后，平台会在需要发送邮件时，调用该邮箱帐号完成邮件发送。单击“前往配置”，配置邮件推送服务。

通知管理

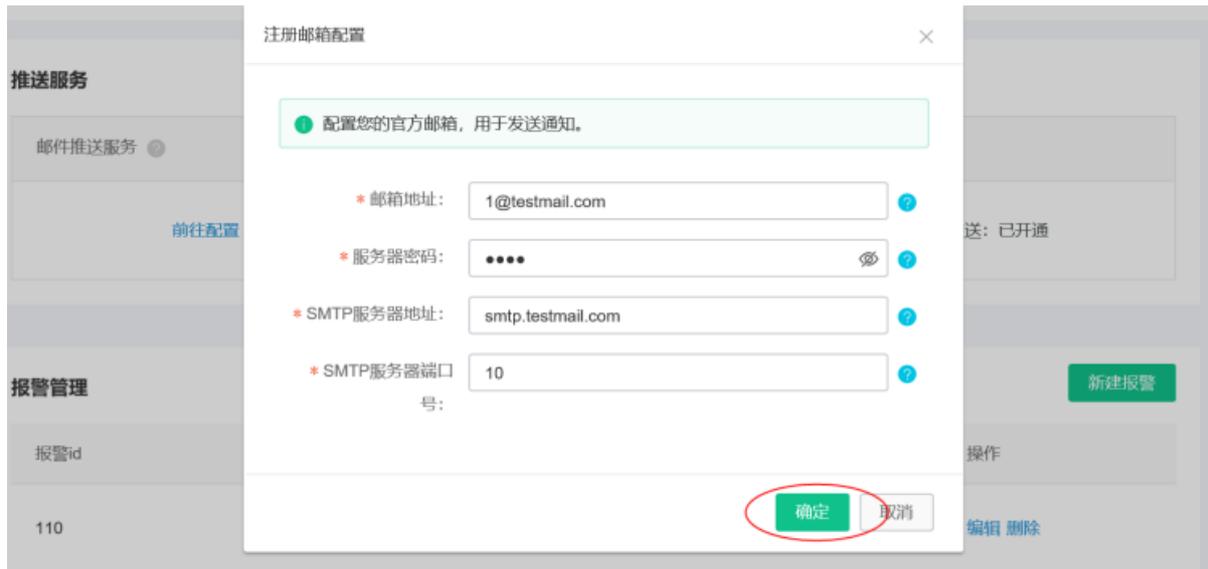
推送服务

邮件推送服务 ⊕	站内消息推送服务	报警推送消息
前往配置	站内信: 已开通	报警推送: 已开通

报警管理 新建报警

报警id	报警级别	报警定义	关联规则	操作
------	------	------	------	----

在弹出的页面中输入推送邮件的SMTP服务相关配置和发送邮件的企业邮箱和邮箱密码。

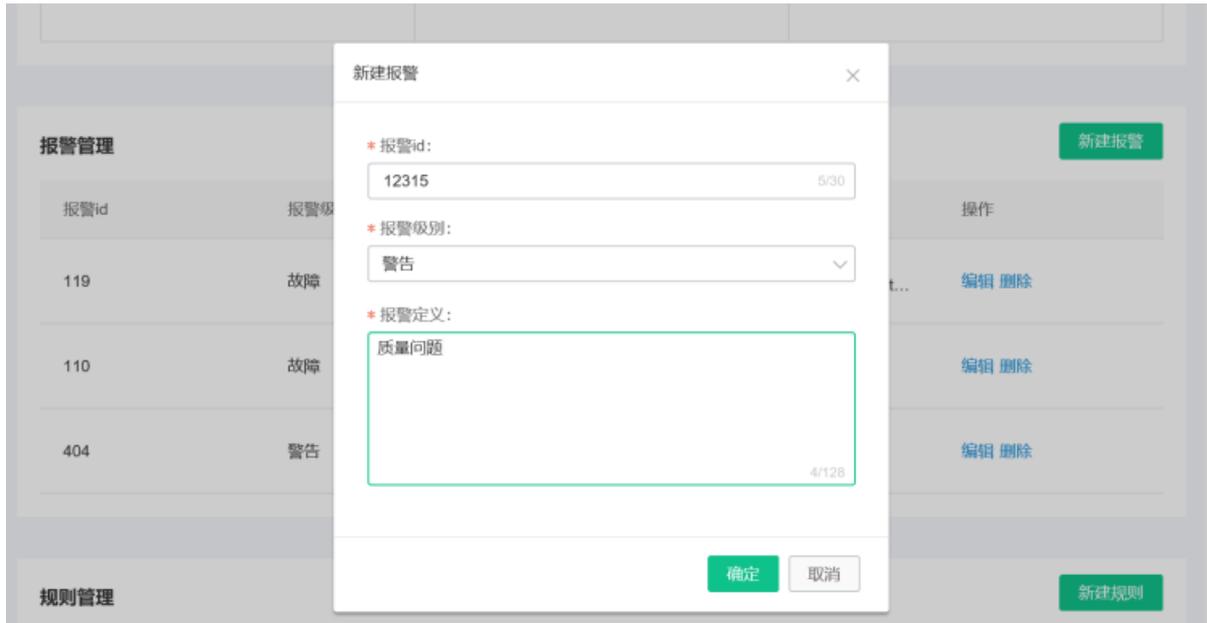


报警定义

在通知管理的报警定义中可以定义常用的报警，单击“新建报警”。



在弹出的页面中填写报警唯一的标识ID，选择报警级别（提醒/警告/报警），输入报警定义文本，然后确认。



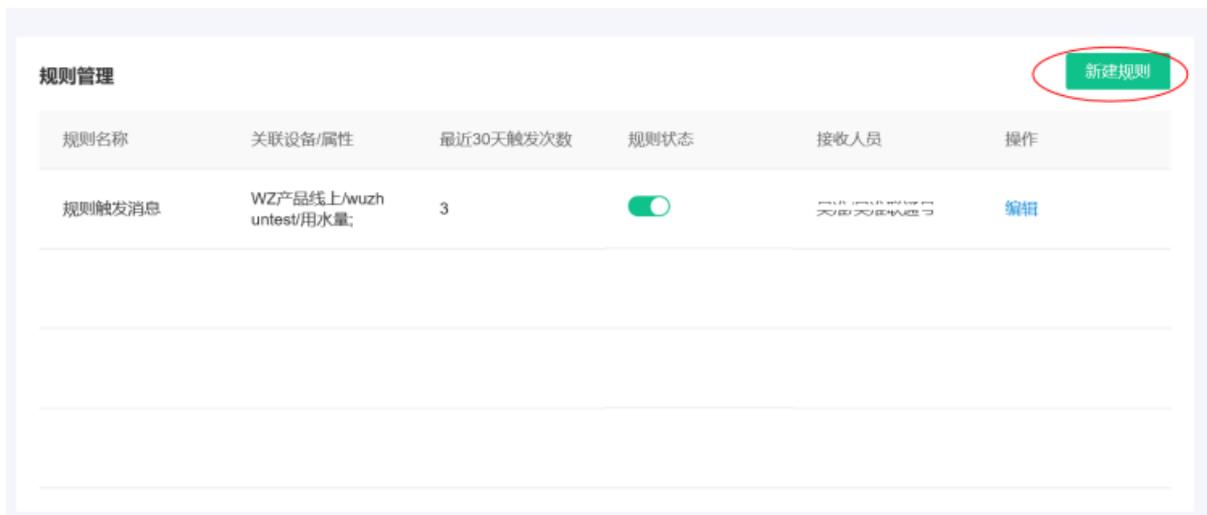
一旦定义了报警，应用或者规则可以按照报警id触发报警。报警将通过邮件或者站内提醒的方式推送给指定的人员。下图就是指定人员收到了ID为404的库存数量不足的警告提示。



规则管理

新建规则

用户可以定义合适的规则来触发报警消息，规则触发的条件主要是设备属性达到指定条件自动触发报警。



在弹出的页面中首先输入规则名称，然后选择触发报警规则生效的条件，首先选择设备属性，然后输入判断条件，下图为监控冲压机的设备不良品累计值，如果不良品数量大于100将触发质量超出设定值的消息推送。

新建规则

① 规则名称还是通知信息的标题，请合理编排。

* 规则名称：
质量超出设定值

配置规则

① 规则生效条件：满足任意一个条件规则即生效。

* 监控设备属性：
冲压机 / puchmA1 / 设备不良品

* 判断条件：
大于 (>) 100

+ 添加一个判断条件

确定 取消

可以继续添加判断条件，如果条件为多个的情况下，满足任一条件都能触发规则。例如增加新的判断条件为冲压机产量大于100000。

① 规则生效条件：满足任意一个条件规则即生效。

* 监控设备属性：
冲压机 / puchmA1 / 设备不良品

* 判断条件：
大于 (>) 100

* 监控设备属性：
冲压机 / puchmA1 / 设备产量 删除

* 判断条件：
大于 (>) 100000

+ 添加一个判断条件

设定好判断条件后，可配置通知，通知方式可选择站内信或电子邮件，通知范围可以指定组织或者角色甚至到具体某个人，填写通知内容为具体通知的正文文本。

配置通知

* 通知方式:

* 通知范围:

通知内容:
 12/64

如果需要关联定义好的报警信息，可以选择对应的报警ID，将用报警的方式推送给指定接收范围的人员。

关联报警

● 如果当前暂无可选报警，请点击前往 [新增报警](#)

报警id:

报警级别:

报警定义:

启动规则

规则新建完毕后，默认是不启动生效的，需要手动开启规则。

110	故障	医疗报警	吴胜测试001/wuzhuntest/hello...	编辑 删除
404	警告	库存不足		编辑 删除

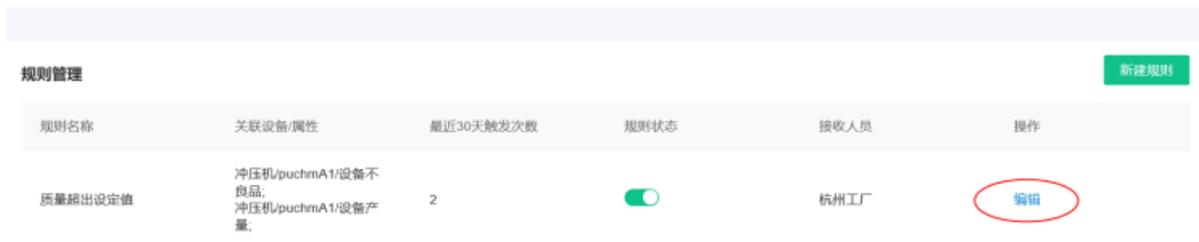
规则管理 新增规则					
规则名称	关联设备/属性	最近30天触发次数	规则状态	接收人员	操作
质量超出设定值	冲压机/puchmA1/设备不良品; 冲压机/puchmA1/设备产量;	0	<input type="checkbox"/>	杭州工厂	编辑 删除

启动规则后，将监控是否达到判断条件，一旦达到判断条件会自动触发报警和消息推送，在规则管理列表中也会列出最近30天规则被触发的次数。



修改规则

如果需要调整规则，单击规则后的“编辑”操作，修改规则内容，一旦修改确认后将立即生效。



删除规则

已经启动的规则不能删除，如果确认需要删除规则先关闭规则后，再单击规则后的“删除”操作。



5.5. 组织管理

在项目工作台左边的功能菜单中选择应用集成-组织管理，帮助客户设置数字工厂管理对应的组织架构。

智能制造技改项目 已验收

所在地区: 广东/广州/广州市 详细地址: 黄浦区 项目时间: 2019-08-01~2019-09-30
 项目代码: 客户名称: 客户阿里云账号:
 项目合同: 负责人名称: 负责人电话:
 项目描述:

项目交付信息

创建时间	2019-08-18 12:50:16	交付时间	2019-08-22 11:07:23
测试地址	https://		复制

项目配置授权

树状组织图

进入功能页面后，有根据信息默认创建的顶级组织（可修改名称），我们可以看到这个顶级组织下的基本情况，不过现在还没有数据。

工业互联网平台 / 组织管理

组织管理

角色审批 子公司审批 申请加入集团组织 访问授权

请输入搜索内容

测试集团

新增 排序

组织名称	操作
当前区域不包含下级区域 立即添加	

随着一个一个部门被创建，就可以根据实际的需要来排布。

组织管理

角色审批 子公司审批 申请加入集团组织 访问授权

请输入搜索内容

测试集团

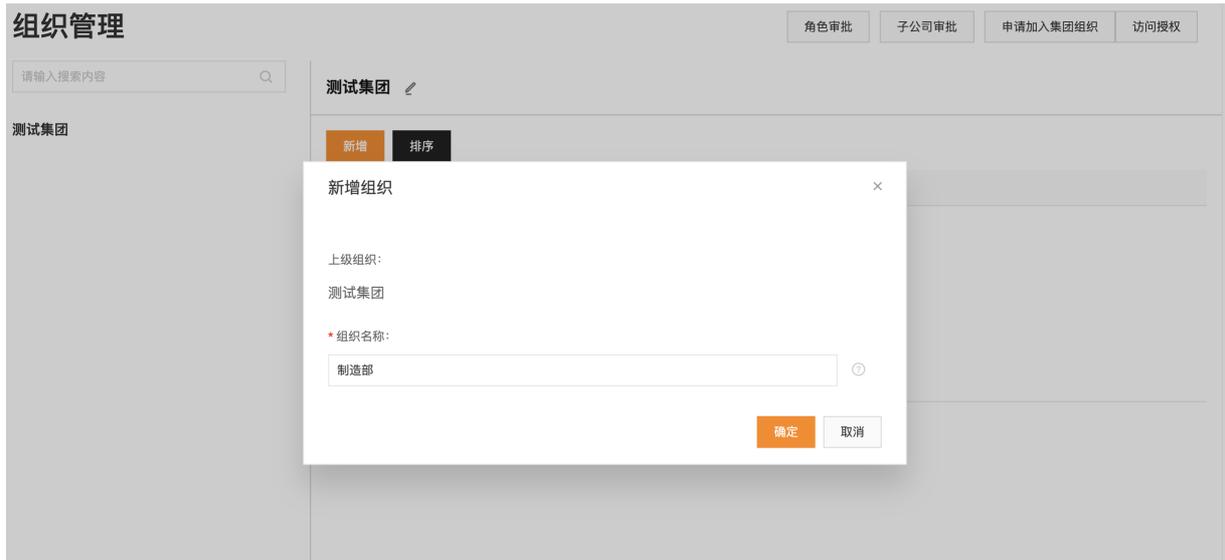
- 测试集团
 - 制造部
 - A车间
 - B车间
 - 人事部

新增 排序

组织名称	操作
制造部	编辑 删除
人事部	编辑 删除

新增部门

单击“新增”。



填写一个部门的名称，然后单击“确认”，部门增加成功。



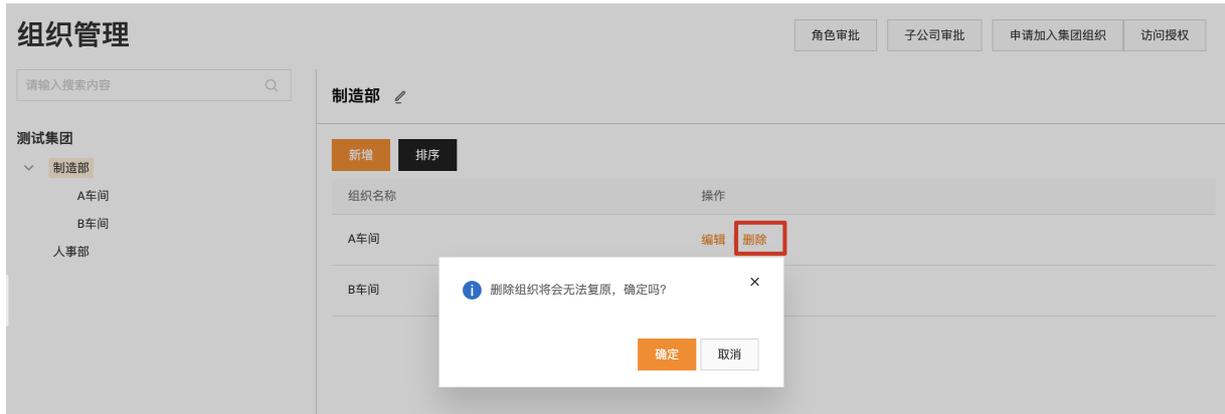
编辑部门

单击部门名称旁的“编辑”，可以对这个部门的名称进行更换。



删除部门

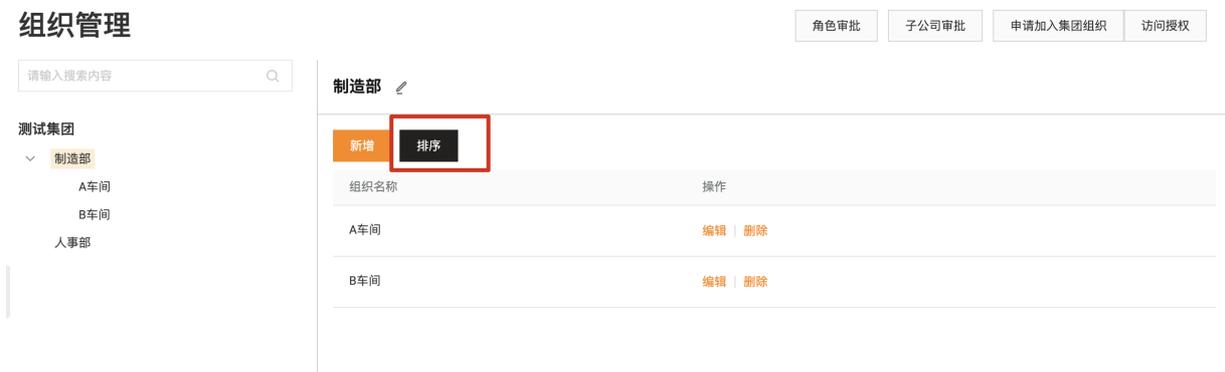
点选一个部门，在操作栏中单击“删除”，可以对这个部门进行删除操作。



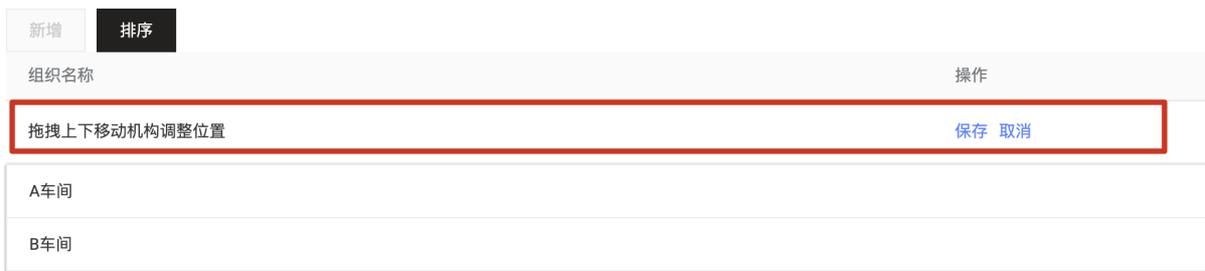
包含下级组织或组织内有人员关联的情况下，是无法删除该部门的。

排序

单击“排序”按钮，进入排序操作状态，此时其他操作都会被锁定。



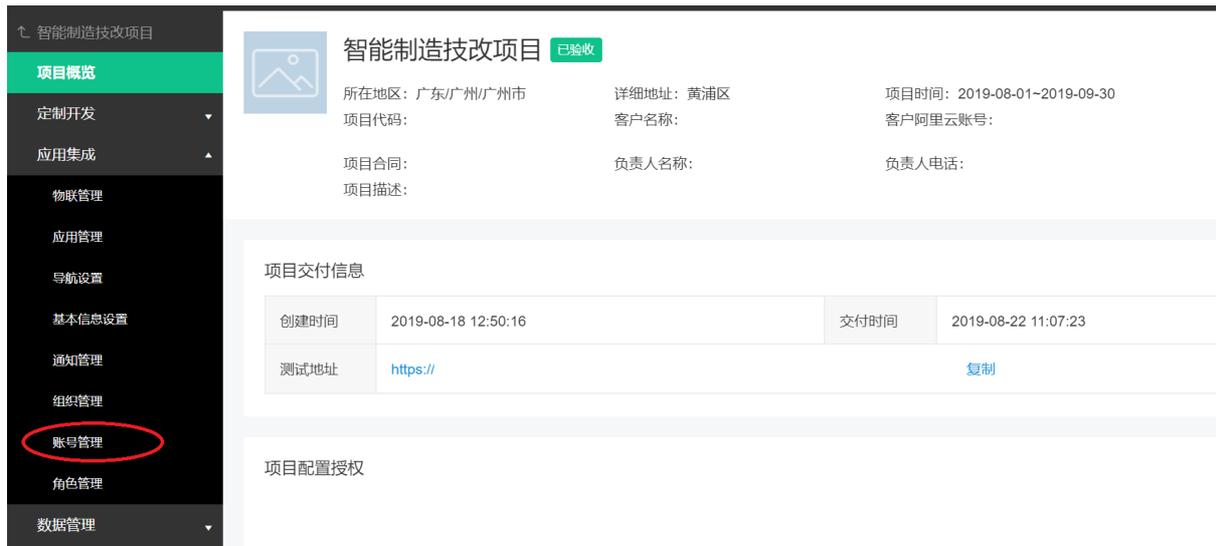
进入排序状态后，可以拖动这些部门的名称，从而达到排序的目的。



调整顺序完成后，单击“保存”按钮，就完成了排序操作，结束其他功能锁定状态。

5.6. 账号管理

在项目工作台左边的功能菜单中选择应用集成-账号管理，帮助客户管理访问数字工厂的账号信息。



账号一览

首次打开账号一览页面，我们可以获得下图所示的界面：



由于此时只有您正在使用的系统管理员账号，所以我们可以看到这个账号的一些基本情况。当人员和账户超过一定数量后，系统会自动出现分页的功能，当然也可以使用姓名搜索和筛选组织和角色功能来查看账号情况。新增账号单击“新增”按钮。



填写新增人员的基本信息后，校验无误即可创建成功：

新增账号

* 人员姓名：

* 账号邮箱：

* 手机号码：

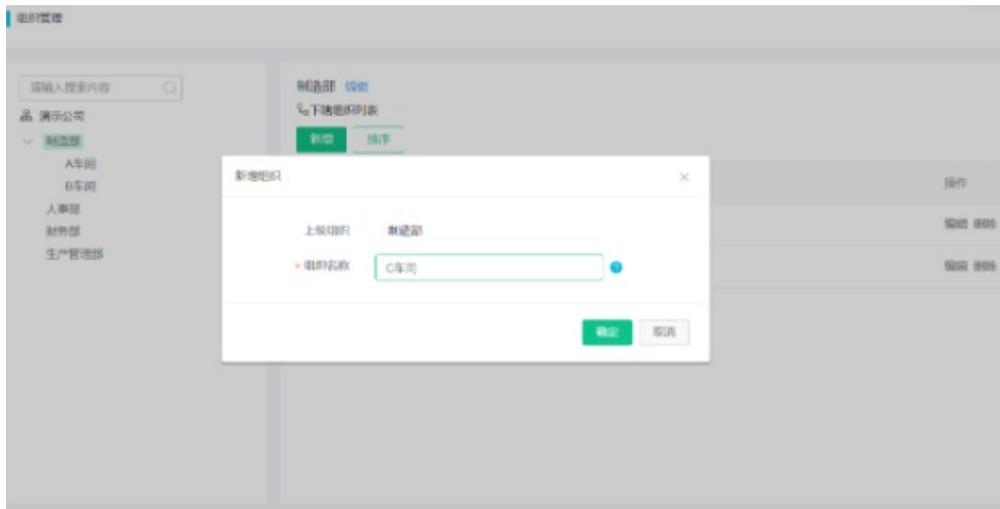
所属组织：

角色类型：

如果已经通过组织管理和角色权限创建过相关的部门和角色，这里也可以一并完成账号的组织 and 角色的分配。

导入账号

如果有大批量的账号需要创建，则可以使用这个功能，它可以尽最大可能的帮助您简化账号创建的过程。



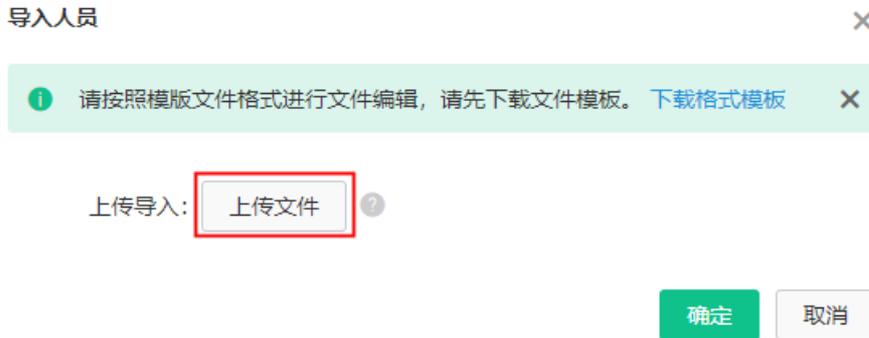
第一步您需要做的是下载一个账号模版，并且根据模版内的格式，将需要创建的账号和人员填写进去。

导入人员

请按照模版文件格式进行文件编辑，请先下载文件模板。 [下载格式模板](#)

上传导入：

当文件准备好以后，单击“上传文件”，系统会根据您填写的文件内容开始批量创建账户。



这里需要注意的是：如果文件内的格式不符合要求，或者有重复的数据，系统会自动丢弃掉这些不合格的数据，以保证其他的数据继续被录入。

删除账号

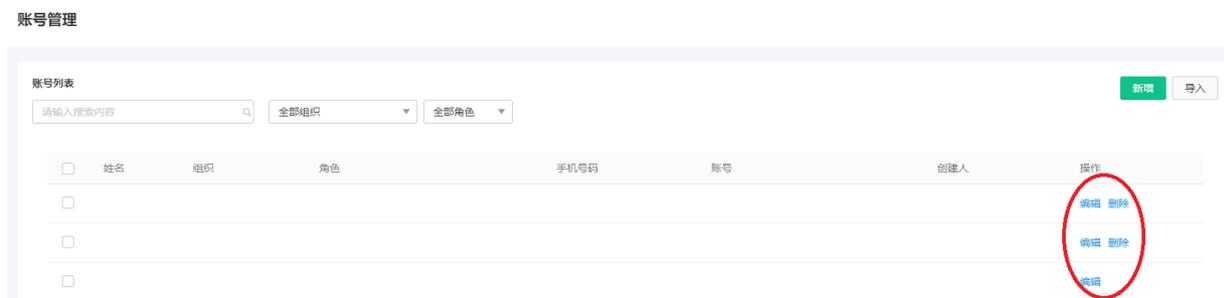
勾选需要删除的账号，或者直接单击账号“删除”操作，都可以完成账号的删除操作。



这里需要特别注意，系统创建的管理员是无法被删除的。

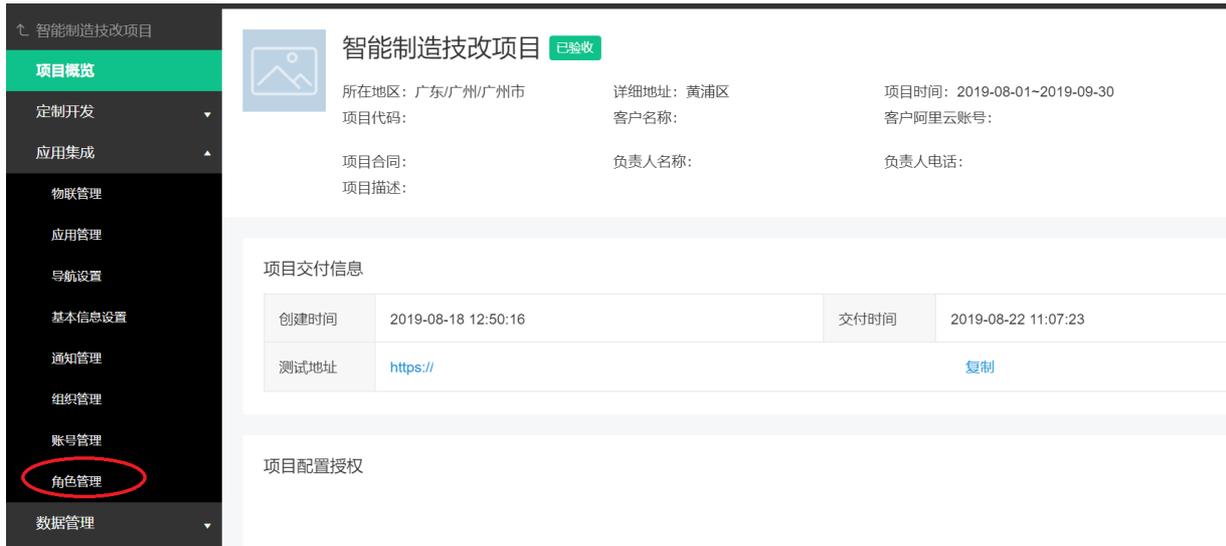
编辑账号

选择一个账号，在操作栏里单击“编辑”，可以进一步完善这个账号的信息。



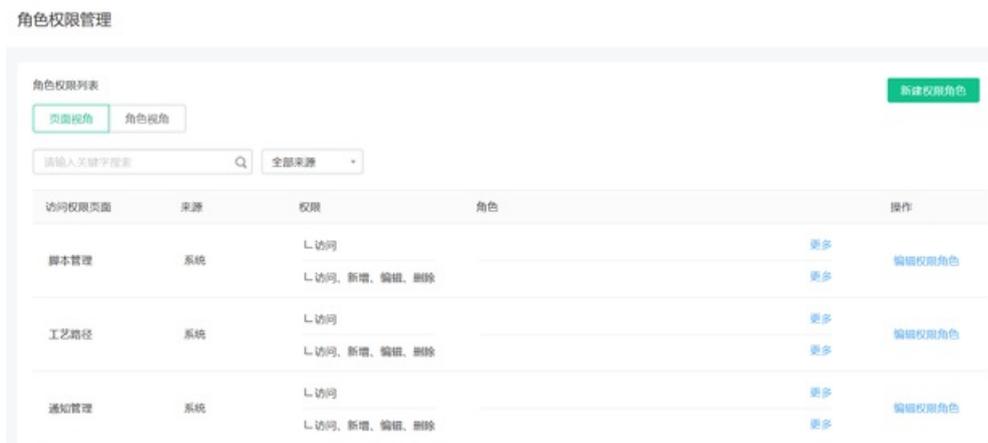
5.7. 角色管理

在项目工作台左边的功能菜单中选择应用集成-角色管理，帮助客户设置数字工厂管理的角色权限。



角色权限

首次访问权限管理插件页面，会获得下图所示的初始化界面：



这里分别可以从页面和角色两个视角去管理和授权权限，页面视角是列出所有的权限，从页面权限的角度去决定哪些角色拥有权限；而角色视角，可以管理平台的角色，并根据角色去分配权限。

新增角色

单击“新建权限角色”，开始添加一个角色：

角色权限管理

角色权限列表

页面视角 角色视角

请输入关键字搜索 Q 全部来源

访问权限页面	来源	权限	角色	操作
脚本管理	系统	L 访问		更多
		L 访问、新增、编辑、删除		更多
工艺路径	系统	L 访问		更多
		L 访问、新增、编辑、删除		更多
通知管理	系统	L 访问		更多
		L 访问、新增、编辑、删除		更多

输入角色名称，并对该角色勾选相应的权限。

新建权限角色

角色名称：
工艺管理员

赋予权限：

访问权限页面	来源	权限
脚本管理	系统	<input type="checkbox"/> L 访问、新增、编辑、删除
		<input type="checkbox"/> L 访问
工艺路径	系统	<input checked="" type="checkbox"/> L 访问
		<input checked="" type="checkbox"/> L 访问、新增、编辑、删除
通知管理	系统	<input type="checkbox"/> L 访问
		<input type="checkbox"/> L 访问、新增、编辑、删除

确认 取消

添加成功切换到角色视角，应该可以看到新添加的角色以及角色授予的权限：

角色权限列表

页面视角 角色视角

请输入 Q

角色	权限	访问权限页面	操作
工艺管理员	L 访问	工艺路径/	更多
	L 访问、新增、编辑、删除	工艺路径/	更多

编辑角色

选择需要编辑的角色，如下图所示：

角色权限 新增

访问权限	系统集成商 <input checked="" type="checkbox"/>	设备管理员 <input checked="" type="checkbox"/>
生产设备		
L 访问、新增、编辑、删除		✓
设备类型	✓	✓
L 访问、新增、编辑、删除		✓
设备型号		
L 访问、新增、编辑、删除		✓
物料		

用户权限管理

角色权限列表 新建权限角色

页面视角 **角色视角**

请输入

角色	权限	访问权限页面	操作
工艺管理员	L 访问	工艺路径/	更多 编辑权限 删除角色
	L 访问、新增、编辑、删除	工艺路径/	更多

打开角色编辑窗口，可以修改角色的名称和对这个角色权限进行重新分配，生效以后，角色下辖的账号会自动获得对应的权限：

编辑权限 X

角色名称：

赋予权限：

访问权限页面	来源	权限
脚本管理	系统	<input type="checkbox"/> L 访问、新增、编辑、删除 <input type="checkbox"/> L 访问
工艺路径	系统	<input checked="" type="checkbox"/> L 访问 <input checked="" type="checkbox"/> L 访问、新增、编辑、删除
通知管理	系统	<input checked="" type="checkbox"/> L 访问 <input checked="" type="checkbox"/> L 访问、新增、编辑、删除

确认 取消

删除角色

在角色列表中，可以单击“删除”来完成对这个角色的删除操作：

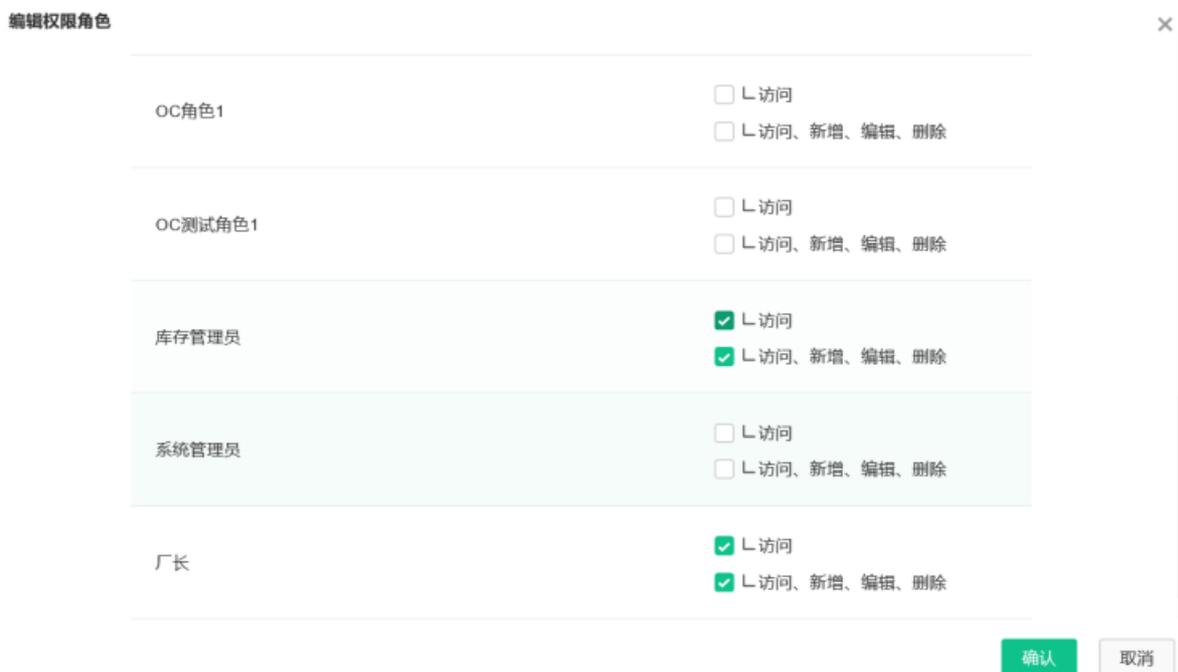
角色权限管理



注意：如果角色下关联了对应的人员，该角色无法被删除，需要先解除角色和人员的关联关系后方可操作删除。

查看权限授予信息

在页面视角，可以看到权限授予给了哪些角色，也可以单击编辑权限角色，将该权限授予不同的角色。



5.8. 服务集成

当项目内的应用之间存在基于物联网应用托管服务总线声明的服务模型时，服务的调用者和提供者之间的路由关系，需要通过服务集成完成。

添加集成配置

单击添加集成配置：

服务集成



调用项	方式	被调用项	操作集合

共有2条 < 上一页 1 下一页 > 每页显示: 10

在弹出的页面中选择服务的提供方，基于哪个服务模型，以及服务的依赖方，建立服务的路由关系。



添加集成配置

集成列表

服务调研方: Mes生产管...
服务模型: 仓储管理服务
服务提供方: WMS

调用: 仓储管理服务 删除

+添加

保存 取消

完成服务路由配置后，单击保存，将在服务集成列表中显示调用项、方式和被调用项的路由信息。

调用项	方式	被调用项	操作集合
Mes生产管控系统	调用	WMS	编辑 删除

编辑服务集成

如果服务模型的路由需要调整，单击编辑，重新调整服务模型的调用方和依赖方。

调用项	方式	被调用项	操作集合
Mes生产管控系统	调用	WMS	编辑 删除

删除服务集成

如果服务模型的路由需要删除，单击删除后清除该路由。

6.数据管理

6.1. 工厂建模

本章主要描述通过集成工作台的数据管理功能帮助项目客户进行工厂建模

在项目工作台左边的功能菜单中选择**数据管理-工厂建模**，工厂模型是企业级平台的基础，也是关联业务数据和组织的基础，可真实反应企业的生产制造方式。集成商可以根据调研项目用户现场情况，帮助用户创建工厂模型。

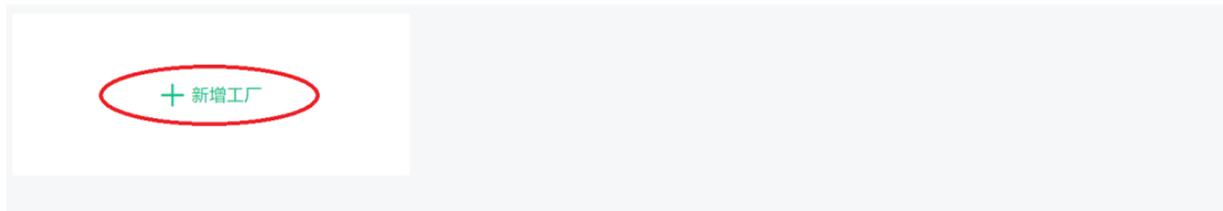


工厂管理

新建工厂

首先创建企业下属的工厂信息，单击**新增工厂**。

工厂建模



在弹出的页面中输入工厂名称和工厂编码，工厂编码是作为唯一识别工厂的代码，以及工厂情况的简单描述。

新增工厂



* 工厂名称

杭州工厂



* 工厂编码

A10000



工厂描述

杭州一号工厂，主要负责生产玩具

15/500

确认

取消

参数	描述
工厂名称	不超过50个字符，同一个数字工厂账户下工厂名称不能重复
工厂编码	不超过50个字符，同一个数字工厂账户下工厂编码不能重复，支持英文、数字和下划线
描述	工厂的描述信息，不超过500个字符

查看工厂信息详情

确认后将出现新工厂的卡片信息，单击卡片将进入新创建的工厂详情页面。

工厂建模



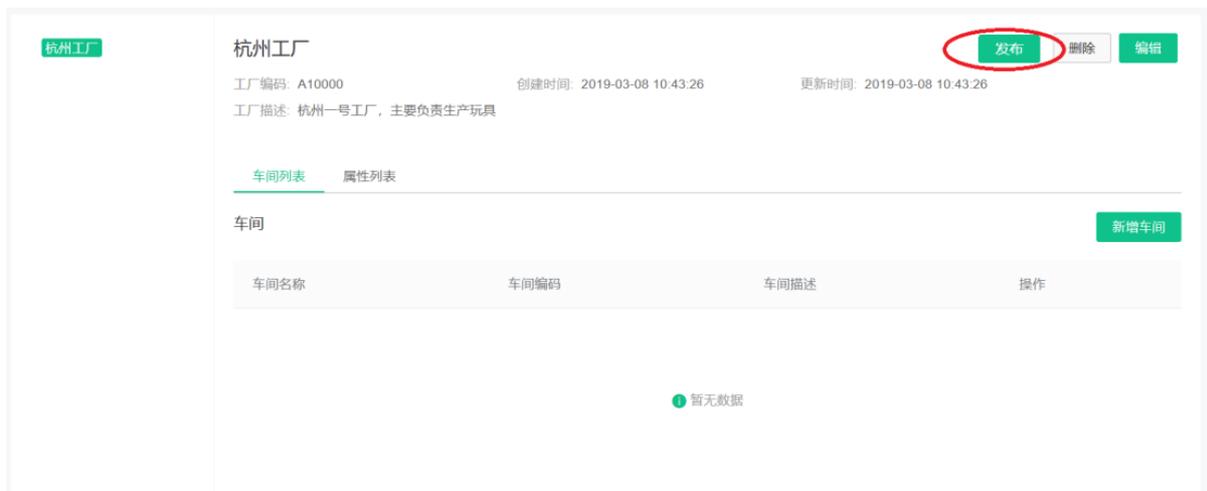
修改工厂详情

工厂详情页面中可以查看工厂的编码，信息创建时间和最后修改时间，单击编辑，可修改工厂的基本信息。



删除工厂

如果工厂信息输入错误，可以单击删除，一旦确认删除，将删除工厂记录以及下级车间所有信息。创建好工厂后，可以单击发布工厂，一旦发布工厂以后，其他功能和应用将使用该工厂信息，将不能再删除工厂信息。



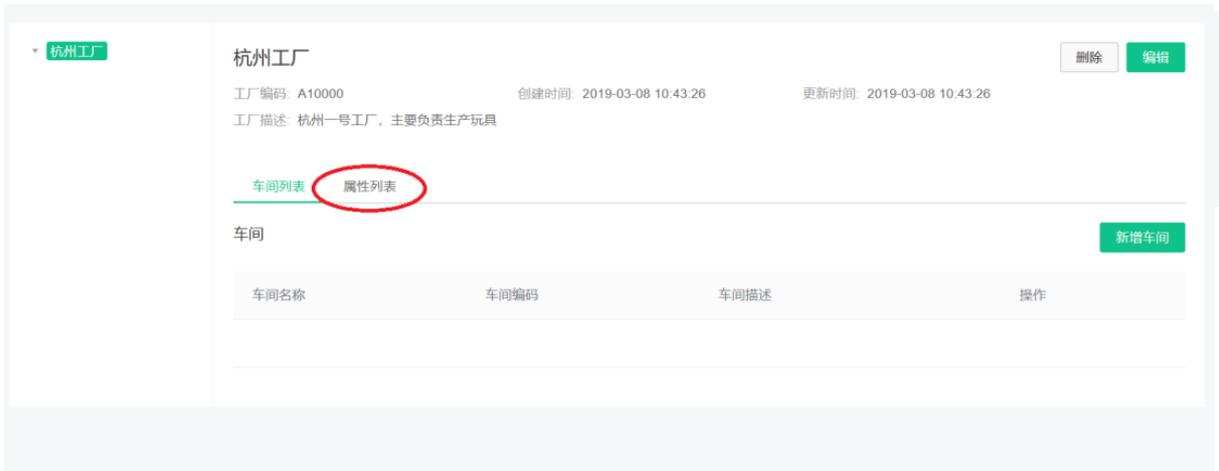
归档工厂信息

一旦工厂信息发布以后，如果工厂不再使用，可单击归档操作。如果工厂有下级车间，一旦工厂信息归档，下级所有的信息也同时进行归档操作。



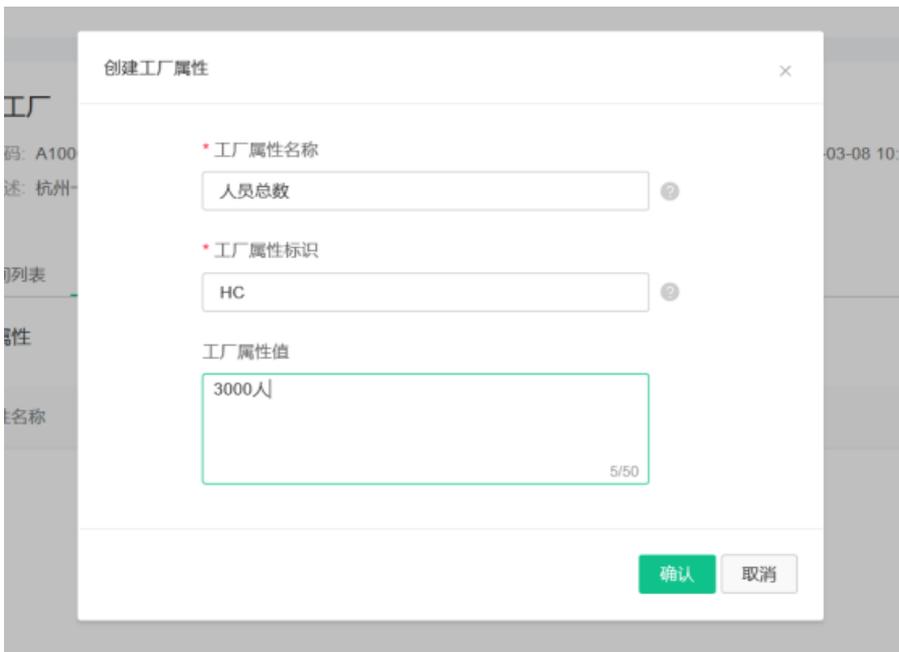
如果工厂有额外属性需要记录，单击属性页签。

杭州工厂详情



定义工厂扩展属性

单击新增属性后，可录入工厂属性值。



属性新增完成后，将出现在车间属性列表中，可以对已经录入的车间属性进行编辑和删除。

杭州工厂

删除 编辑

工厂编码: A10000

创建时间: 2019-03-08 10:43:26

更新时间: 2019-03-08 10:43:26

工厂描述: 杭州一号工厂, 主要负责生产玩具

车间列表 属性列表

车间属性

新增属性

属性名称	属性标识	属性值	操作
人员总数	HC	3000人	编辑 删除

车间管理

新增车间

单击新增车间, 可创建工厂下属新的车间。

杭州工厂

删除 编辑

工厂编码: A10000

创建时间: 2019-03-08 10:43:26

更新时间: 2019-03-08 10:43:26

工厂描述: 杭州一号工厂, 主要负责生产玩具

车间列表 属性列表

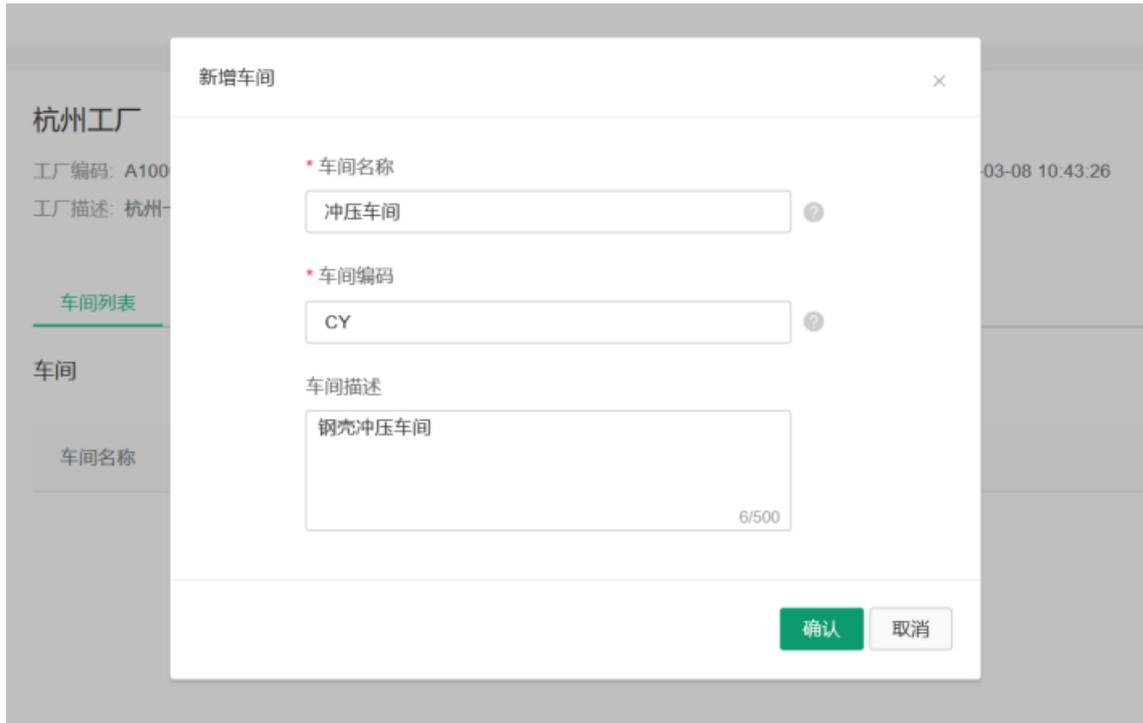
车间

新增车间

车间名称	车间编码	车间描述	操作
------	------	------	----

暂无数据

输入新车间的名称、编码和描述, 确认后将在工厂下创建新车间。



参数	描述
车间名称	不超过50个字符，同一个数字工厂账户下车间名称不能重复
车间编码	不超过50个字符，同一个数字工厂账户下车间编码不能重复，支持英文、数字和下划线
描述	车间的描述信息，不超过500个字符

创建成功后将在左侧工厂模型导航中出现工厂下级车间。

杭州工厂详情



定义车间扩展属性

单击进入车间详情页面中，选择属性列表页签，单击新增属性后，可录入车间属性值。

冲压车间 删除 编辑

车间编码: CY 创建时间: 2019-03-08 13:49:22 更新时间: 2019-03-08 13:49:22
 车间描述: 钢壳冲压车间

产线列表 **属性列表**

工厂属性 新增属性

属性名称	属性标识	属性值	操作
车间额定产能	capacity	5000个/天	编辑 删除

发布车间信息

创建好车间后，可以单击**发布车间**，一旦发布车间以后，其他功能和应用将使用该车间信息，将不能再删除车间信息。如果发布车间信息的时候，上级工厂的状态还未发布，将提示确认，同时发布上级的工厂信息。

冲压车间 发布 删除 编辑

车间编码: CY 创建时间: 2019-03-08 13:49:22 更新时间: 2019-03-08 13:49:22
 车间描述: 钢壳冲压车间

产线列表 属性列表

产线 新增产线

产线名称	产线编码	产线描述	操作
冲压一号线	CY0001	冲压一号线	查看

归档工厂信息

一旦车间信息发布以后，如果车间不再使用，可单击**归档**操作。如果车间有下级产线，一旦产线信息归档，下级所有的信息也同时进行归档操作。

冲压车间 归档 编辑

车间编码: CY 创建时间: 2019-03-08 13:49:22 更新时间: 2019-03-08 13:49:22
 车间描述: 钢壳冲压车间

产线列表 属性列表

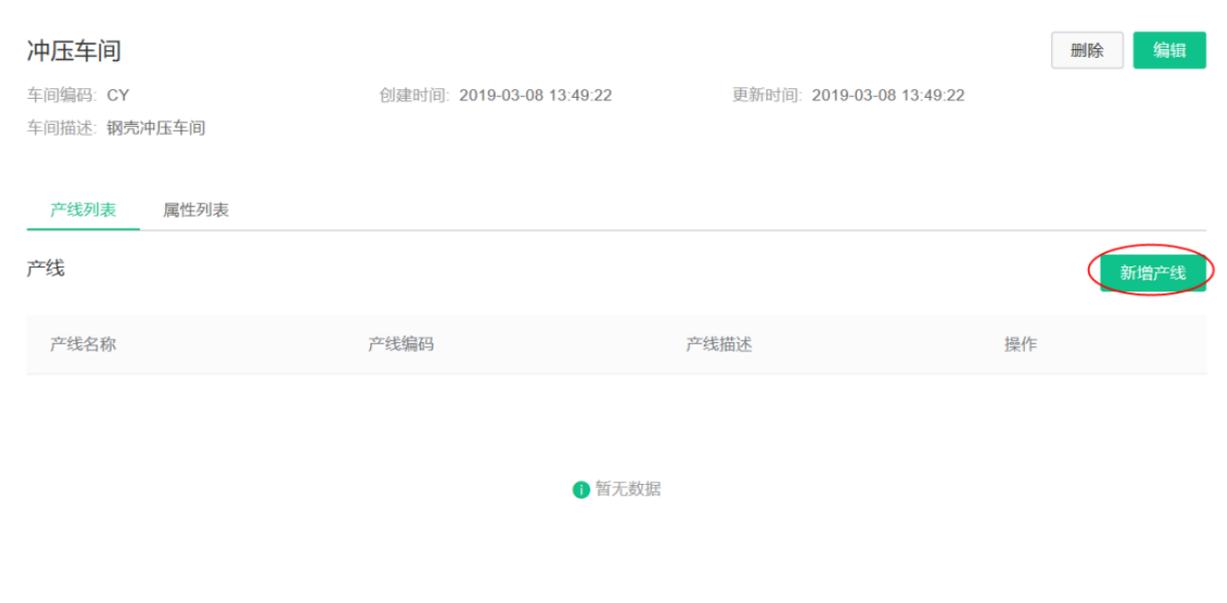
产线 新增产线

产线名称	产线编码	产线描述	操作
冲压一号线	CY0001	冲压一号线	查看

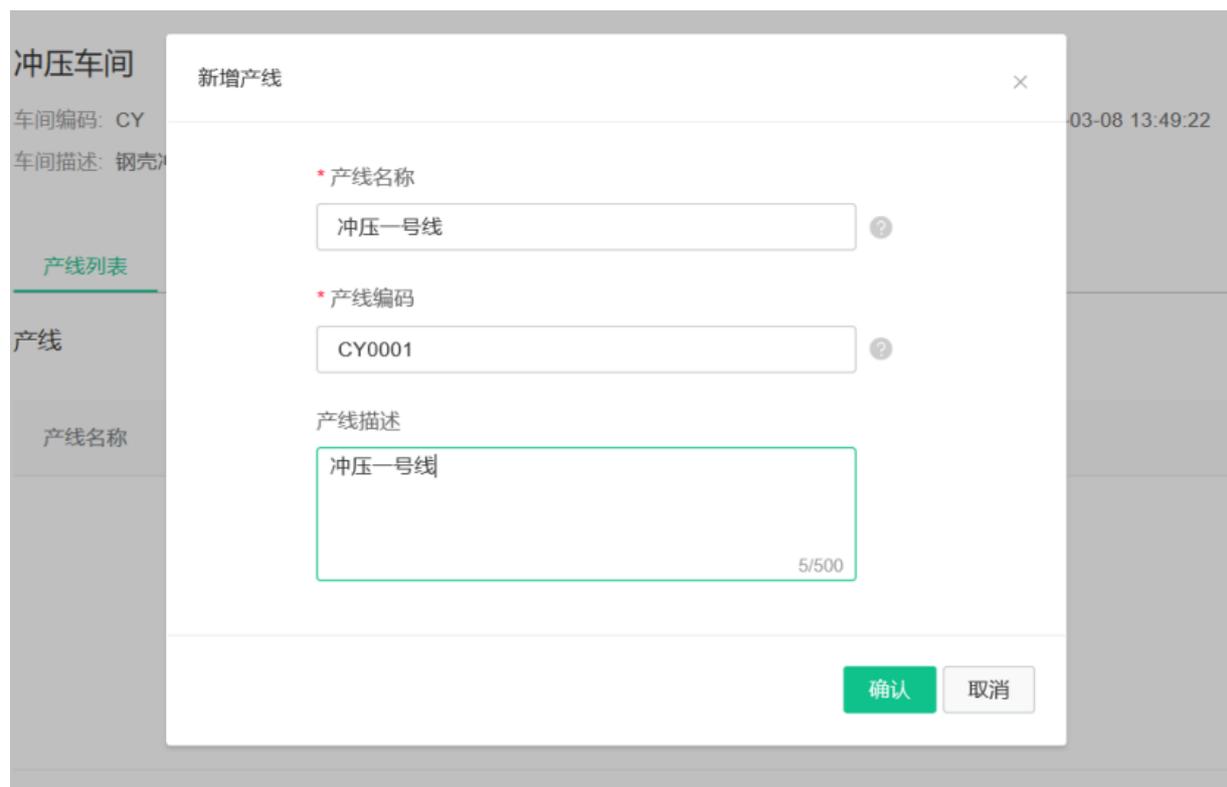
产线管理

新建产线

在车间详情页面中，单击**新增产线**，可创建车间下属新的产线。



输入新产线的名称、编码和描述，确认后将在车间下创建新产线。



参数	描述
产线名称	不超过50个字符，同一个数字工厂账户下产线名称不能重复

参数	描述
产线编码	不超过50个字符，同一个数字工厂账户下产线编码不能重复，支持英文、数字和下划线
描述	产线的描述信息，不超过500个字符

创建成功后将在左侧工厂模型导航中出现车间下级产线。

冲压车间详情

定义产线扩展属性

单击进入产线详细页面中，选择属性页签，单击新增属性后，可录入产线属性值。

发布产线信息

创建好产线后，可以单击发布产线，一旦发布产线以后，其他功能和应用将使用该产线信息，将不能再删除产线信息。如果发布产线信息的时候，上级车间的状态还未发布，将提示确认，同时发布上级的产线信息。

归档产线信息

一旦产线信息发布以后，如果产线不再使用，可单击归档操作。如果产线有下级加工中心，一旦产线信息归档，下级所有的信息也同时进行归档操作。



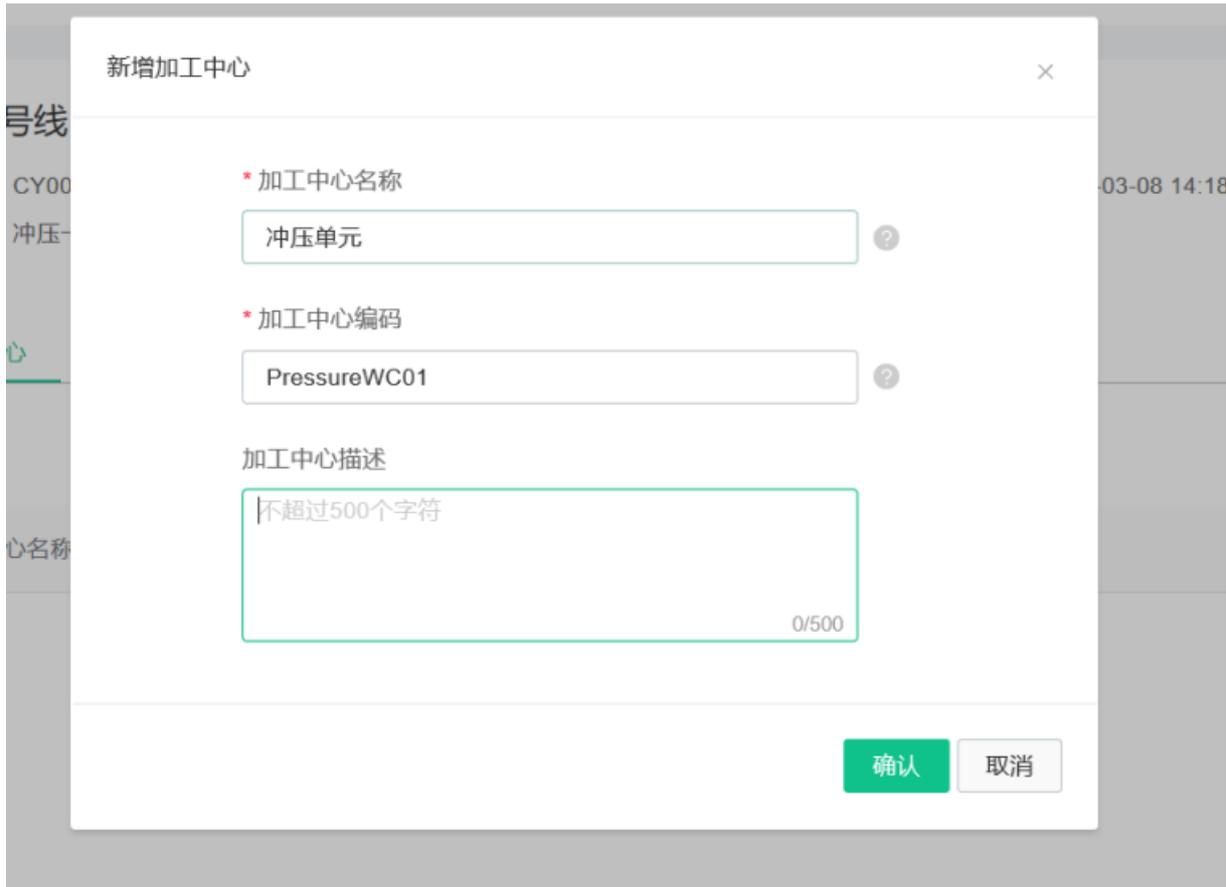
加工中心管理

新建加工中心

在产线详情页面中，单击新增加工中心，可创建产线下属的加工中心。加工中心是单个或者一组设备，是指在制造过程中独立的生产能力单元，同时完成指定的生产任务。



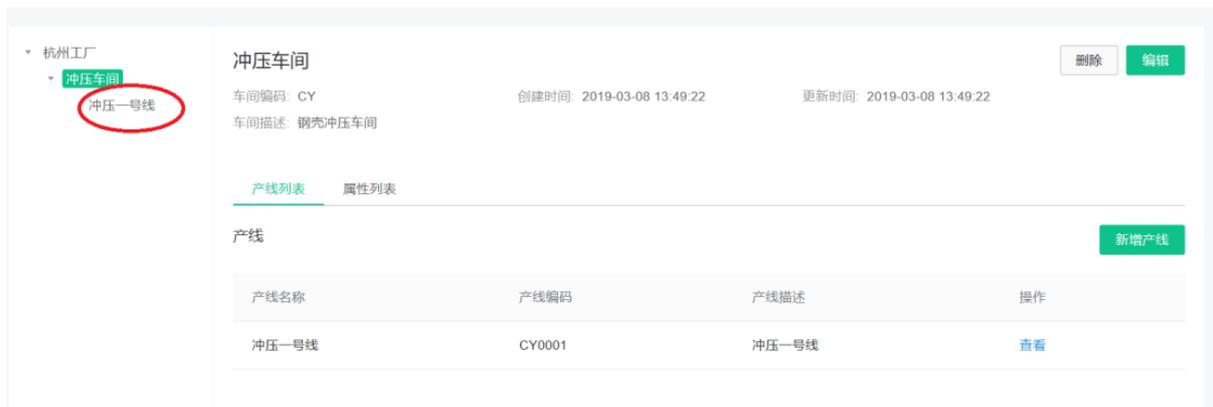
输入新加工中心的名称、编码和描述，确认后将在产线下创建新加工单元。



参数	描述
加工中心名称	不超过50个字符，同一个数字工厂账户下加工中心名称不能重复
加工中心编码	不超过50个字符，同一个数字工厂账户下加工中心编码不能重复，支持英文、数字和下划线
描述	加工中心的描述信息，不超过500个字符

创建成功后将在左侧工厂模型导航中出现产线下级加工中心。

冲压车间详情



定义加工中心扩展属性

单击进入加工中心详情页面中，选择属性页签，单击新增属性后，可录入加工中心属性值。一个加工中心可以绑定一个或多个生产设备，单击新增设备。

冲压单元 删除 编辑

加工中心编码: PressureWC01 创建时间: 2019-03-08 14:34:04 更新时间: 2019-03-08 14:34:04

加工中心描述: -

设备列表 属性列表

加工中心设备 新增设备

设备名称	固定资产编号	操作
上料吊装机	A0001	移除

发布加工中心信息

创建好加工中心后，可以单击发布加工中心，一旦发布加工中心以后，其他功能和应用将使用该加工中心信息，将不能再删除加工中心信息。如果发布加工中心信息的时候，上级产线的状态还未发布，将提示确认，同时发布上。

冲压单元 发布 删除 编辑

加工中心编码: PressureWC01 创建时间: 2019-03-08 14:34:04 更新时间: 2019-03-08 14:34:04

加工中心描述: -

在弹出的设备列表中找到该加工中心的所属设备，然后单击确认。

新增设备 ×

请输入名称/固定资产编号/简码/物联网设备 设备型号 使用状态 状态 查询 重置

<input type="checkbox"/>	名称	固定资产编号	简码	设备型号	物联网设备	使用状态	状态
<input type="checkbox"/>	gg	12306			IPx6axqSSVrd2aOio4vD000100	使用中	待发布
<input type="checkbox"/>	c	3			nCOTm2JJjCAyZeykZWN000100	新建	待发布
<input checked="" type="checkbox"/>	冲压机	A10000	A10000		ns7C1A1kyb3JGqNm5BID000100	使用中	待发布

确认 取消

一个设备只能属于一个加工中心，如果绑定关系错误可以移除设备关系。

冲压单元

删除 编辑

加工中心编码: PressureWC01

创建时间: 2019-03-08 14:34:04

更新时间: 2019-03-08 14:34:04

加工中心描述: -

设备列表 属性列表

加工中心设备

新增设备

设备名称	固定资产编号	操作
冲压机	A10000	移除
上料吊装机	A0001	移除

归档加工中心

一旦加工中心信息发布以后，如果加工中心不再使用，可单击归档。

冲压单元

归档 编辑

加工中心编码: PressureWC01

创建时间: 2019-03-08 14:34:04

更新时间: 2019-03-08 14:34:04

加工中心描述: -

6.2. 工艺路径

在项目工作台左边的功能菜单中选择数据管理-工艺路径，工艺路径是指企业生产某一种物料类型的产品或者半成品时候的加工路线。集成商可以根据项目用户的实际情况协助管理工艺路径信息。

智能制造技改项目 已验收

所在地区: 广东/广州/广州市 详细地址: 黄浦区 项目时间: 2019-08-01-2019-09-30
 项目代码: 客户名称: 客户阿里云账号:
 项目合同: 负责人名称: 负责人电话:
 项目描述:

项目交付信息

创建时间	2019-08-18 12:50:16	交付时间	2019-08-22 11:07:23
测试地址	https:// 复制		

工艺路径管理

进入工艺设计模块，将列出已有的工艺路径，单击“新增工艺路径”。

工艺设计

工艺路径列表

新增工艺路径

工艺路径名称	工艺路径编码	工艺路径描述	变更时间	操作
钢壳模式表加工路径	G	钢壳模式表加工路径	2019-03-08 14:47:46	查看
铝壳模式表加工路径	L		2019-03-08 14:48:07	查看

在弹出的新增工艺路径页面，输入工艺路径名称、编码和描述。

新增工艺路径

* 工艺路径名称

* 工艺路径编码

工艺路径描述

不超过500个字符

0/500

确认 取消

创建工艺路径成功后，可查看工艺路径详情。

工艺设计

工艺路径列表

新增工艺路径

工艺路径名称	工艺路径编码	工艺路径描述	变更时间	操作
钢壳模式表加工路径	G	钢壳模式表加工路径	2019-03-08 14:47:46	查看
铝壳模式表加工路径	L		2019-03-08 14:48:07	查看

在工艺路径详情页面可查看工艺路径编号、创建时间、最后修改时间和描述信息，可以编辑工艺路径的基本信息，不再使用的工艺路径也可以单击“删除”。

钢壳膜式表加工路径详情



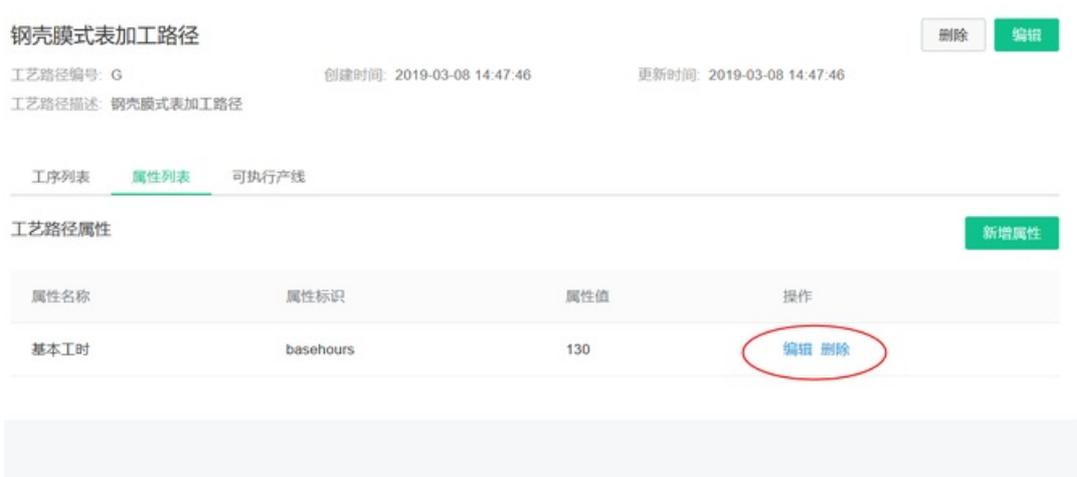
需要给工艺路径创建特殊的属性，单击“属性列表”页签，在属性列表中单击“新建属性”。



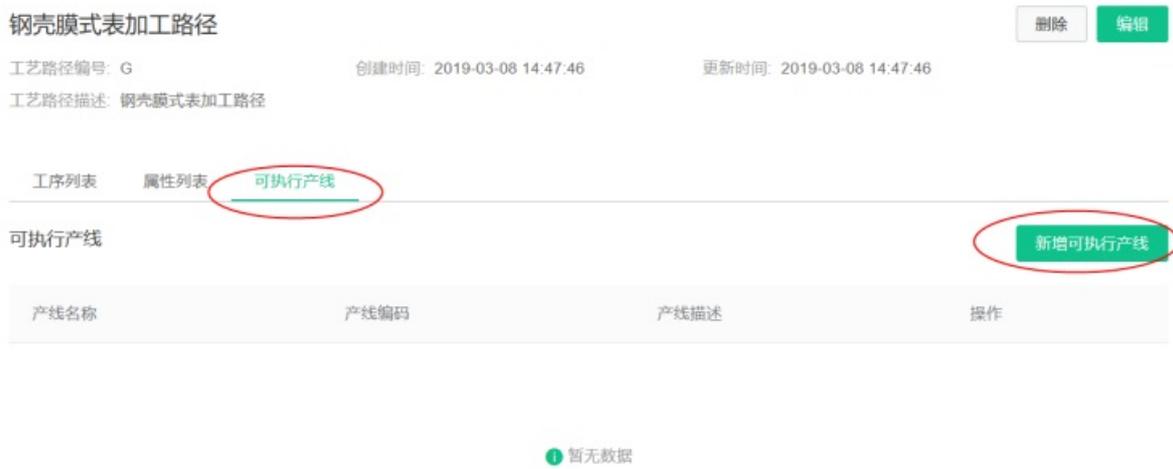
在弹出的页面中输入工艺路径属性名称、属性标识和属性值，确认后将记录新的工艺路径属性。



新增的工艺路径属性将出现在工艺路径属性列表中，对已有的工艺路径属性可以编辑和删除。



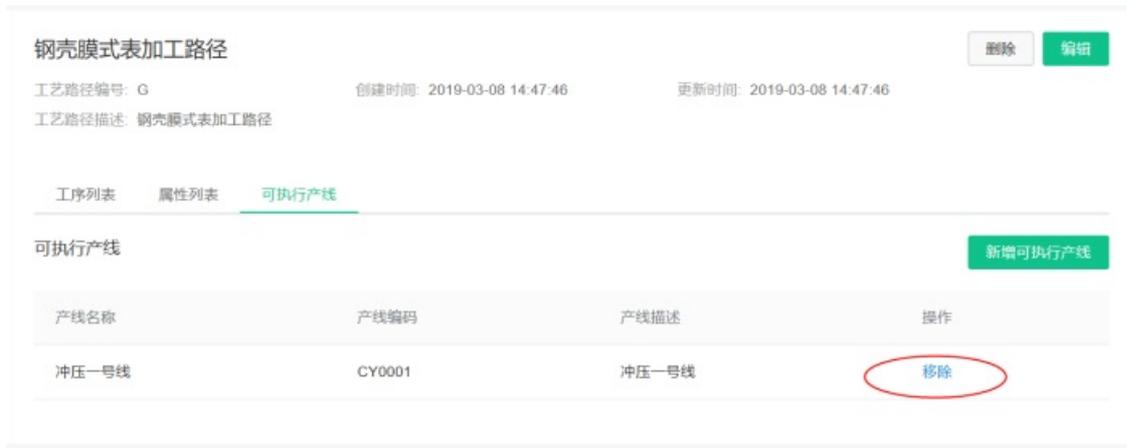
可以设定该条工艺路径可以在哪些工厂的产线上执行，选择“可执行产线”后单击“新增可执行产线”。



在弹出的产线列表中选择一条或者多条产线可以执行该工艺路径。

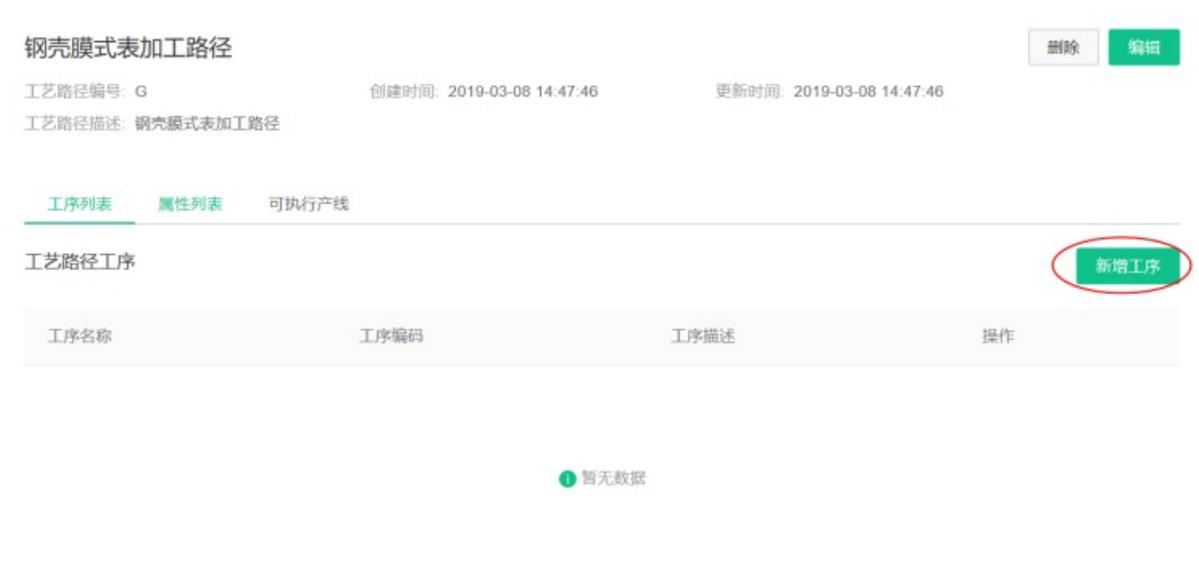


如果产线不再适合执行该条工艺路径，可从可执行产线列表中单击“移除”操作。



工序管理

一条工艺路径有多个工序，在工艺路径详情页面单击“新增工序”可增加新的工序。



在新增的页面中填写工序名称、编码和描述。

新增工序

✕

• 工序名称

• 工序编码

工序描述

12/500

新增工序成功后，将在工艺路径的工序列表中列出也会在左边的工艺路径导航中加入新工艺，可以单击工序的“查看”操作查看工序的详情。

钢壳膜式表加工路径详情

钢壳膜式表加工路径

删除 编辑

工艺路径编号: G 创建时间: 2019-03-08 14:47:46 更新时间: 2019-03-08 14:47:46

工艺路径描述: 钢壳膜式表加工路径

工序列表 属性列表 可执行产线

工艺路径工序

工序名称	工序编码	工序描述	操作
冲压工序	G0001	钢材料冲压成型上壳和下壳	查看

可以为工序添加新的工序属性，选择属性列表页签，单击“新增属性”按钮。

冲压工序

删除 编辑

工序编号: G0001 创建时间: 2019-03-09 11:07:21 更新时间: 2019-03-09 11:07:21

工序描述: 钢材料冲压成型上壳和下壳

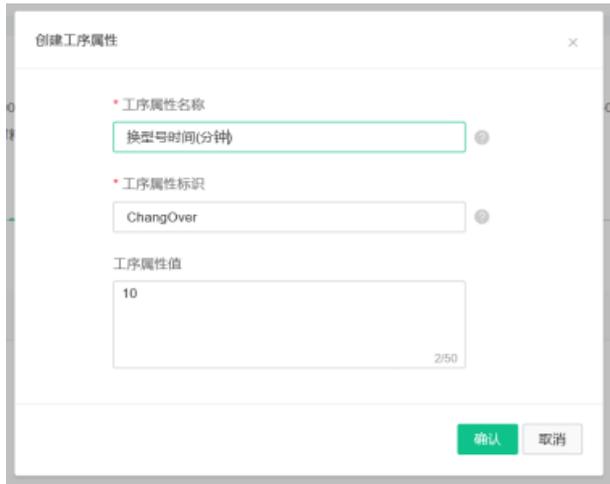
步骤列表 属性列表 可执行加工中心

工序属性

属性名称	属性标识	属性值	操作
------	------	-----	----

暂无数据

在弹出窗口中填写属性名称、标识和值。



每个工序可以指定在产线的哪些加工中心执行，选择可执行加工中心页签，单击“新增可执行加工中心”。

冲压工序

工序编号: G0001

创建时间: 2019-03-09 11:07:21

更新时间: 2019-03-09 11:07:21

工序描述: 钢材材料冲压成型上壳和下壳

删除

编辑

步骤列表

属性列表

可执行加工中心

可执行加工中心

新增可执行加工中心

加工中心名称	加工中心编码	加工中心描述	操作
--------	--------	--------	----

暂无数据

从可选的加工中心列表中选择哪些加工中心可以执行该工序。



工序与可执行的加工中心关联以后，选中的加工中心就可以执行该工序，如果需要移除可执行关系，可单击可执行加工中心后的“移除”操作。

冲压工序

工序编号: G0001 创建时间: 2019-03-09 11:07:21 更新时间: 2019-03-09 11:07:21

工序描述: 钢材料冲压成型上壳和下壳

步骤列表 属性列表 **可执行加工中心**

可执行加工中心 新增可执行加工中心

加工中心名称	加工中心编码	加工中心描述	操作
冲压单元	PressureWC01		移除

工艺步骤管理

在工序的工序步骤列表中，单击“新增步骤”可新增该工序需要执行的工艺步骤。

冲压工序

工序编号: G0001 创建时间: 2019-03-09 11:07:21 更新时间: 2019-03-09 11:07:21

工序描述: 钢材料冲压成型上壳和下壳

步骤列表 属性列表 可执行加工中心

工序步骤 新增步骤

步骤名称	步骤编码	步骤描述	操作
------	------	------	----

暂无数据

在弹出的页面中输入新步骤的名称、编码和描述。

新增步骤
×

▪ 步骤名称

▪ 步骤编码

步骤描述

操作人员目检外观问题

10/500

确认
取消

新增步骤成功后，将在工序路径的步骤列表中列出也会在左边的工艺路径导航中加入新工序步骤，可以单击工序步骤的“查看”操作查看步骤的详情。

铝壳膜式表加工路径

- 冲压工序
- 上料
- 冲压
- 目检分料

铝壳膜式表加工路径

冲压工序

工序编号: G0001 创建时间: 2019-03-09 11:07:21 更新时间: 2019-03-09 11:07:21

工序描述: 钢材料冲压成型上壳和下壳

删除
编辑

步骤列表
属性列表
可执行加工中心

工序步骤
新增步骤

步骤名称	步骤编码	步骤描述	操作
上料	S1	钢卷上料	查看
冲压	S2		查看
目检分料	S3	操作人员目检外观问题	查看

在步骤详情中如果要增加步骤属性，单击“新增属性”按钮。

上料 删除 编辑

步骤编号: S1 创建时间: 2019-03-09 11:45:32 更新时间: 2019-03-09 11:45:32
步骤描述: 钢卷上料

步骤属性

步骤属性 新增属性

属性名称	属性标识	属性值	操作
暂无数据			

在弹出的窗口中输入属性名称、标识和属性值。

创建步骤属性

步骤属性名称

步骤属性标识

步骤属性值

确认 取消

6.3. 元数据配置

在项目工作台左边的功能菜单中选择数据管理-元数据配置，帮助企业信息系统管理人员可以根据本企业具体情况对主数据进行扩展。



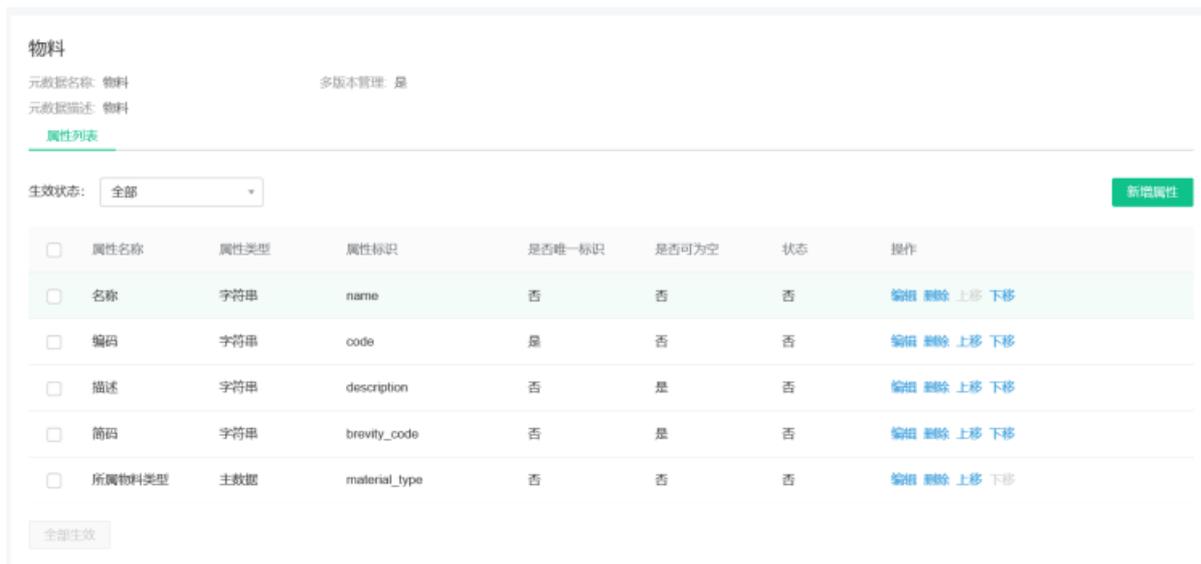
查看元数据

选择元数据管理以后，将列出所有定义的元数据，包括默认提供的常用主数据元数据，单击“查看”操作。

元数据管理

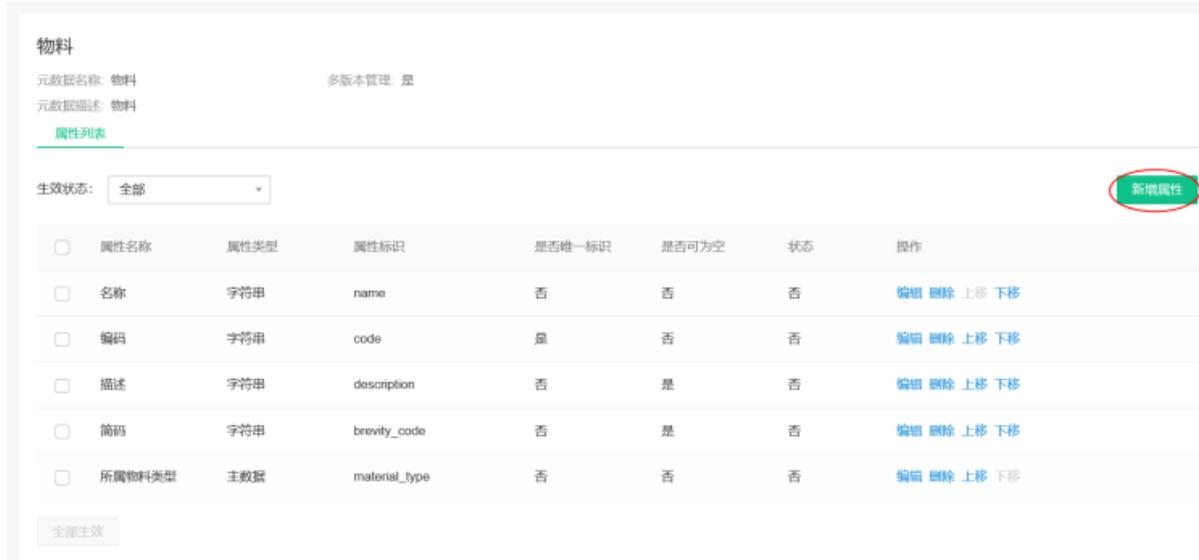


在元数据的详情页面中，可以查看元数据的名称、描述和是否多版本管理和属性列表。

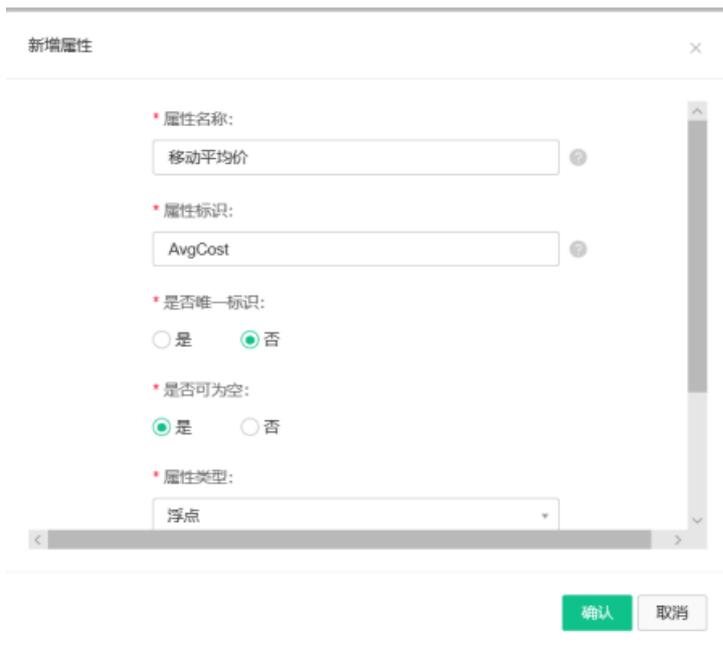


元数据属性管理

在元数据详情页面将列出元数据所有的属性，可以单击“新增属性”按钮，为元数据新增一个属性定义。



在弹出的页面中，输入新增属性的名称、标识、属性类型、默认值和取值范围等信息。



元数据的是否唯一标识属性，是用来主数据中区分唯一主数据的属性，例如唯一的员工工号来区分人员主数据，唯一的固定资产编号来区分生产设备主数据，如果是这样的唯一标识属性，在新建元数据属性是否唯一标识要设置为“是”，其他情况设置为否。每个元数据可以选择多个属性作为唯一标识，例如商品用生产日期、批次号和流水码三个属性来唯一标识单个商品。

新增属性

*属性名称:

*属性标识:

*是否唯一标识:
 是 否

*是否可为空:
 是 否

新添加的属性将出现在属性列表中，这个时候状态为未生效，如果需要生效必须单击属性后的“生效”操作，或者选择多个属性后，单击“全部生效”操作。

物料

元数据名称: 物料 多版本管理: 是

元数据描述: 物料

属性列表

生效状态: 全部

<input type="checkbox"/>	属性名称	属性类型	属性标识	是否唯一标识	是否可为空	状态	操作
<input type="checkbox"/>	名称	字符串	name	否	否	是	编辑 删除 上移 下移
<input type="checkbox"/>	编码	字符串	code	是	否	是	编辑 删除 上移 下移
<input type="checkbox"/>	描述	字符串	description	否	是	是	编辑 删除 上移 下移
<input type="checkbox"/>	简码	字符串	brevity_code	否	是	是	编辑 删除 上移 下移
<input type="checkbox"/>	所属物料类型	主数据	material_type	否	否	是	编辑 删除 上移 下移
<input type="checkbox"/>	移动平均价	浮点	AvaCost	否	否	否	编辑 删除 生效 下移

在属性类型中除了常规的类型以为，还有两类特殊的属性类型：

属性类型-主数据

属性类型中先选择主数据，然后在关联的主数据列表中选择一种元数据，将定义这个属性关联到另一类主数据中去，例如说物料的采购负责人，将关联到人员主数据，将记录哪个人负责物料的采购工作。

新增属性

* 属性标识:
Owner

* 是否唯一标识:
 是 否

* 是否可为空:
 是 否

* 属性类型:
主数据

关联的主数据:
人员

确认 取消

属性类型-物联网设备

属性类型中选择物联网设备，在主数据中将通过该属性关联到具体的物联网设备，例如说每一种物料都会绑定一个RFID的IoT物联网设备，通过物联网设备上报产品的数据。

新增属性

* 属性名称:
RFID

* 属性标识:
RFID

* 是否唯一标识:
 是 否

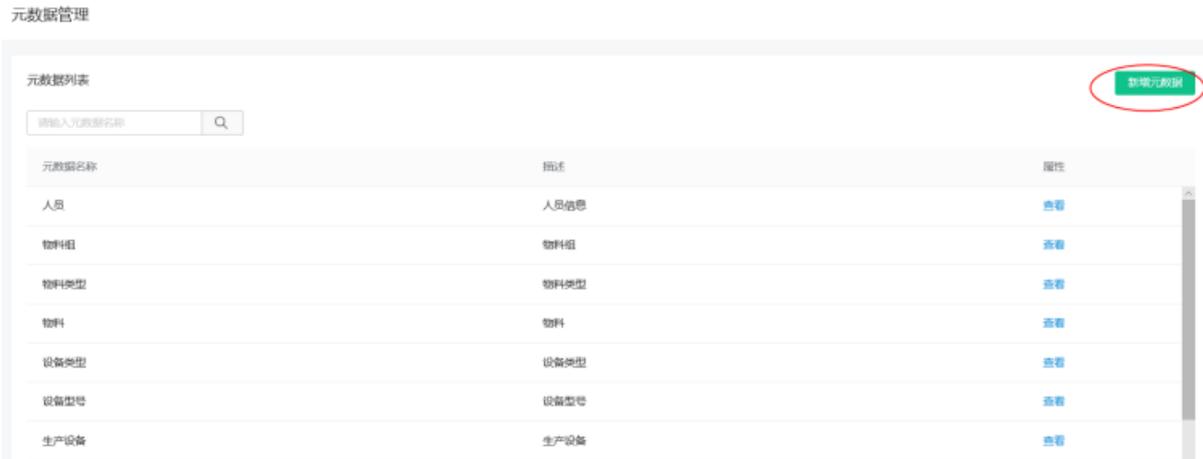
* 是否可为空:
 是 否

* 属性类型:
物联网设备

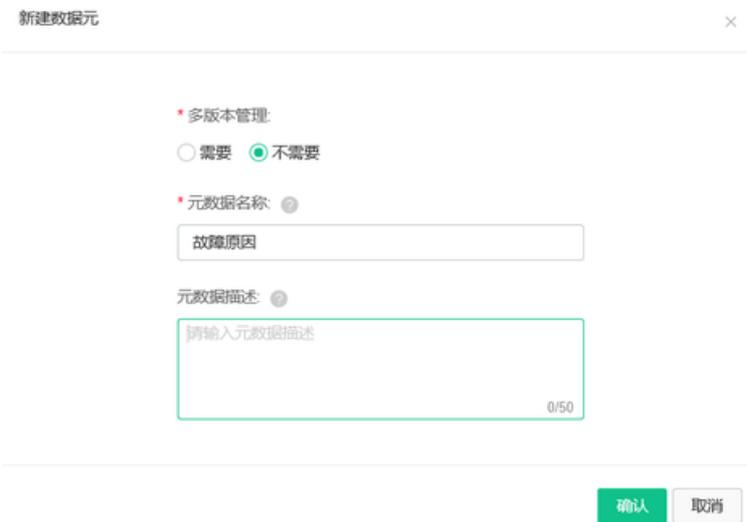
确认 取消

新增元数据

除了默认提供的元数据，也可以根据企业情况创建元数据，例如需要建立设备故障知识库，定义故障原因元数据，这类主数据就可以在设备运维、质量分析和生产排产等应用中使用。首先单击“新建元数据”。



在弹出的页面中输入元数据名称和描述，如果主数据是需要进行多版本的选择多版本管理，例如在流程生产中的物料配方大部分情况数据是需要进行多版本管理。



新建元数据成功以后将出现在元数据列表中，单击“查看”，进入详情页面后，可以对新添加的元数据定义属性。



编辑元数据

如果需要对创建的元数据的基本信息进行修改，可以单击元数据后的“编辑”操作。

元数据列表 新增元数

请输入元数据名称

元数据名称	描述	属性
设备类型	设备类型	查看
设备型号	设备型号	查看
生产设备	生产设备	查看
多版本	-	查看 编辑 删除
需要多版本管理	-	查看 编辑 删除
没有多版本	-	查看 编辑 删除
故障原因	设备故障原因	查看 编辑 删除

删除元数据

如果元数据的定义有问题不再需要，可以单击元数据后面的“删除”操作。

元数据列表 新增元数据

请输入元数据名称

元数据名称	描述	属性
设备类型	设备类型	查看
设备型号	设备型号	查看
生产设备	生产设备	查看
多版本	-	查看 编辑 删除
需要多版本管理	-	查看 编辑 删除
没有多版本	-	查看 编辑 删除
故障原因	设备故障原因	查看 编辑 删除

如果根据元数据的定义已经导入或者新建业务数据，删除操作会提示错误“存在数据记录，无法删除主数据”。

元数据列表 新增元数据

存在数据记录，无法删除主数据

请输入元数据名称

元数据名称	描述	属性
设备类型	设备类型	查看
设备型号	设备型号	查看
生产设备	生产设备	查看
多版本	-	查看 编辑 删除
需要多版本管理	-	查看 编辑 删除
没有多版本	-	查看 编辑 删除
故障原因	设备故障原因	查看 编辑 删除
A	A	查看 编辑 删除

共有12条 < 上一页 1 下一页 > 每页显示: 15

6.4. 主数据配置

在项目工作台左边的功能菜单中选择数据管理-主数据配置，集成商可以完成现场调研和收集客户资料以后，帮助客户整理主数据，进行主数据的初始化。

创建时间	2019-08-18 12:50:16	交付时间	2019-08-22 11:07:23
测试地址	https:// 复制		

查询主数据

左边列出了用户定义的所有主数据元数据，可以单击选择要管理哪一种主数据，以管理物料组主数据，单击物料组。

名称	编码	简码	描述	版本号	状态	操作
物料	AdditionalMaterial	AM	另外包装材料		待发布	编辑 发布 删除
原料	Material	Material	在		已发布	编辑 发布 删除
辅料	PackageMaterial	PM			待发布	编辑 发布 删除
成品	part	part			待发布	编辑 发布 删除
半成品	Semi-production	semi-production			待发布	编辑 发布 删除

进入物料组管理，将列出企业已有的物料组。

新建主数据

如果需要添加新的物料组，单击“新增数据”按钮。

名称	编码	简码	描述	版本号	状态	操作
成品	part	part	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除
半成品	Semi-production	semi-production	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除

在弹出的页面输入新的物料组定义的属性。

新增数据

*名称:

*编码:

简码:

描述:

发布主数据

一旦物料组添加完成并确认，单击“发布”操作，发布给第三方应用使用。

物料组 文件导入 新增数据

全部 已发布 未发布 已归档

查询 重置

<input type="checkbox"/>	名称	编码	简码	描述	版本号	状态	操作
<input type="checkbox"/>	原料	Material	Material	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除
<input type="checkbox"/>	成品	part	part	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除
<input type="checkbox"/>	半成品	Semi-production	semi-production	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除

未发布给其他应用使用的主数据可以单击删除。

物料组 文件导入 新增数据

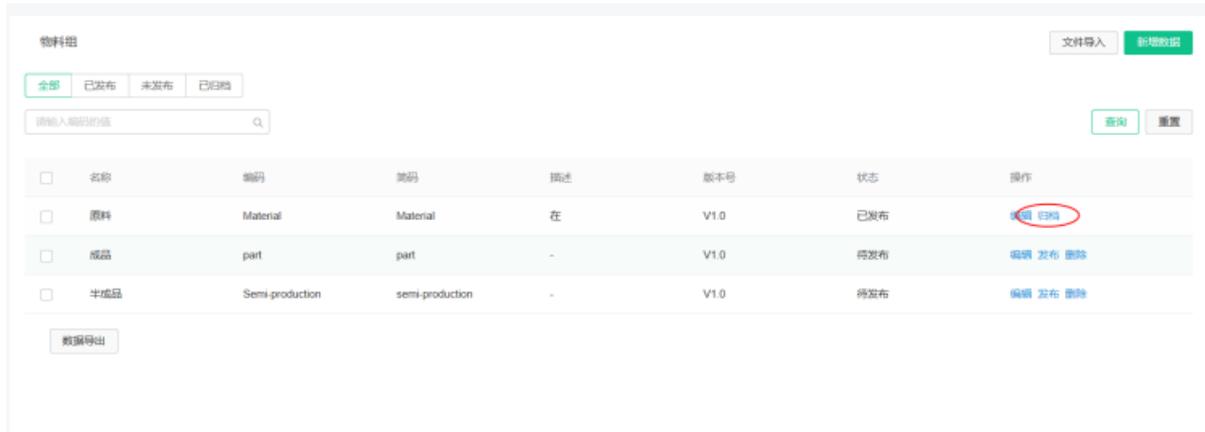
全部 已发布 未发布 已归档

查询 重置

<input type="checkbox"/>	名称	编码	简码	描述	版本号	状态	操作
<input type="checkbox"/>	原料	Material	Material	在	V1.0	已发布	编辑 归档
<input type="checkbox"/>	成品	part	part	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除
<input type="checkbox"/>	半成品	Semi-production	semi-production	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除

归档主数据

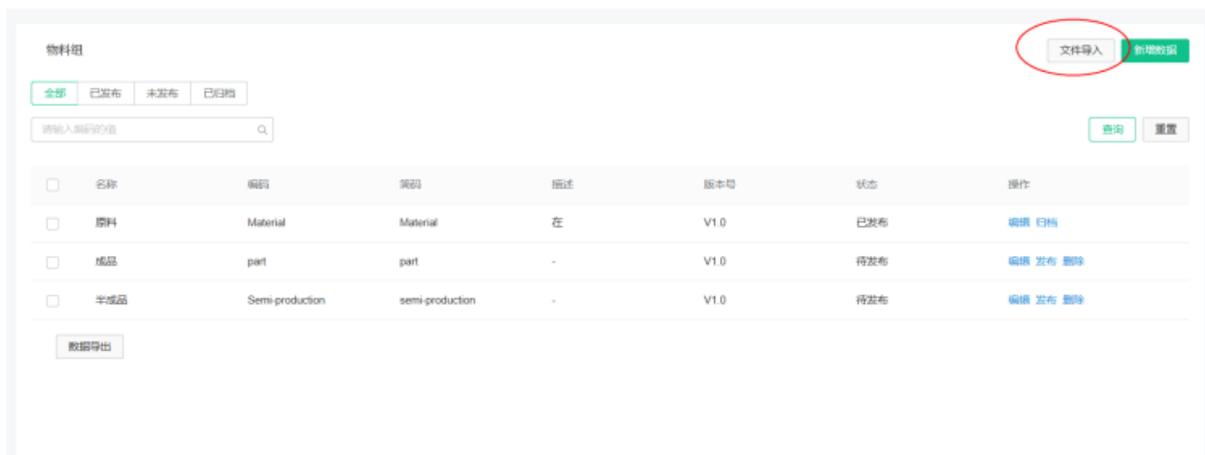
一旦发布给其他应用使用的主数据，状态为已发布，不再使用的主数据，请单击“归档”，归档的主数据表示其他业务应用不能再使用，该主数据已停用。



批量导入主数据

支持通过编写CSV文件批量导入物料组数据，单击“文件导入”。

主数据管理



根据导入模板创建CSV文件，表头为主数据属性标识，每一行为一条主数据，对应填写属性值，示例如下：

A	B	C	D	E
name	code	brevity_code	description	
辅料	AdditionalMaterial	AM	辅助材料	
包材	PackageMaterial	PM	内外包装材料	

在弹出页面中选择准备好的导入文件，然后确认导入。



批量导入成功后，将在列表中列出文件导入的物料组数据。

物料组

文件导入 新增数据

全部 已发布 未发布 已归档

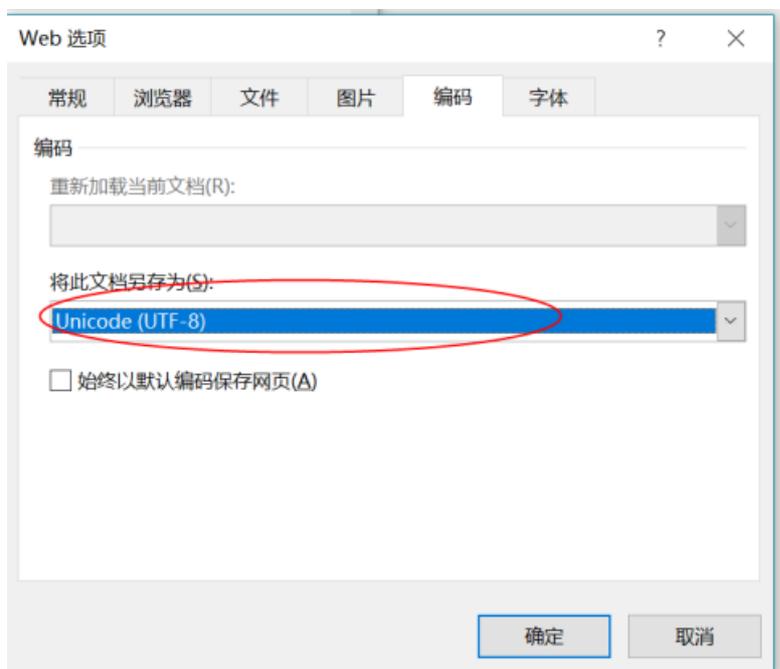
请输入关键字

查询 重置

<input type="checkbox"/>	名称	编码	简码	描述	版本号	状态	操作
<input type="checkbox"/>	包材	AdditionalMaterial	AM	内外包装材料	V1.0	待发布	编辑 发布 删除
<input type="checkbox"/>	原料	Material	Material	在	V1.0	已发布	编辑 归档
<input type="checkbox"/>	辅料	PackageMaterial	PM	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除
<input type="checkbox"/>	成品	part	part	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除
<input type="checkbox"/>	半成品	Semi-production	semi-production	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除

数据导出

如果导入的数据中文出现乱码，请注意必须用UTF-8编码编写CSV文件。



数据导出

可以选择把数据列表中的数据导出到本地CSV文件，单击“数据导出”。

物料组

文件导入 新增数据

全部 已发布 未发布 已归档

请输入关键字

查询 重置

<input type="checkbox"/>	名称	编码	简码	描述	版本号	状态	操作
<input type="checkbox"/>	包材	AdditionalMaterial	AM	内外包装材料	V1.0	待发布	编辑 发布 删除
<input type="checkbox"/>	原料	Material	Material	在	V1.0	已发布	编辑 归档
<input type="checkbox"/>	辅料	PackageMaterial	PM	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除
<input type="checkbox"/>	成品	part	part	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除
<input type="checkbox"/>	半成品	Semi-production	semi-production	-	V1.0	待发布	编辑 发布 删除

数据导出

选择保存本地文件夹，然后打开导出文件，示例如下：

	A	B	C	D	E	F	G
1	name	code	brevity_code	description	dap_status	dap_row_version_	
2	包材	AdditionalMaterial	AM	内外包装材料	待发布	V1.0	
3	原料	Material	Material	原料	已发布	V1.0	
4	辅料	PackageMaterial	PM	辅料	待发布	V1.0	
5	成品	part	part	成品	待发布	V1.0	
6	半成品	Semi-production	semi-production	半成品	待发布	V1.0	
7							

7.项目交付

在集成商完成项目实施，能够满足客户需求，达到验收条件以后，在项目详情页面点击“项目交付”按钮。



注意如果项目交付以后是不能再修改。



确认交付以后，等待项目用户确认验收。如果在用户验收前发现交付出现问题，在用户接收项目前，可以点击“撤回”。



撤回后，项目可以再次进行修改实施，然后再提交交付。已交付等待验收的项目将出现在项目实施的已交付项目清单中，状态为“验收中”，用户一旦确认验收，状态将改成“已验收”。

项目实施

