# 阿里云 ET工业大脑

数据工厂

文档版本: 20190829

为了无法计算的价值 | []阿里云

# <u>法律声明</u>

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。

- 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。
- 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
•	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。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
A	该类警示信息可能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,恢复业务所需 时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	道 说明: 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log listinstanceid 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。	<pre>swich {stand   slave}</pre>

# 目录

法律声明	I
通用约定	I
1 数据汇聚	1
1.1 业务系统	1
1.1.1 数据源管理	1
1.1.2 任务管理	3
1.2 装备管理	8
1.3 图像文件	9
2 数据精炼场景管理	13
3 数据服务	14
3.1 创建API	14
3.2 API管理	19
4 监控运维	21
4.1 数据汇聚监控	21
4.2 数据精炼监控	22
4.2.1 业务链路	22
4.2.2 监控任务管理	
4.2.3 业务监控链路管理	
4.2.4 负责机构	
4.2.5 人员管理	40
4.2.6 监控端	41
4.2.7 业务分组管埋	
4.2.8 监控订阅	
5 资产中心(行业顾问)	
5.1 设备类型管理	45
5.2 装备系统管理	
6 设备数据模拟(行业顾问)	

# 1数据汇聚

# 1.1 业务系统

# 1.1.1 数据源管理

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的数据源管理功能。包括新建数据源、编辑/删除数据源以及创 建/查看任务。

### 新建数据源

- 1. 进入工业大脑的数据工厂控制台,单击数据汇聚。
- 2. 在数据汇聚页面,单击业务系统 > 数据源管理 > 新建数据源。

$\odot$	ET工业大脑	数据工厂		数据汇聚	数据精炼	数据服务	监控运维	资产中心	设备数据模拟	۵
	业务系统	^	数据》	原管理						新建筑研究
	数据源管理		data_t	factory_1562	06557					
	任务管理			系统名称: 使用占比:	CRM 0%					
ø	装饰传感									
	图像文件		创建任务	8   <b>111</b> 27(15)   9	44 <b>1</b> (1997)					

在新建数据源对话框中,选择一个业务系统,单击下一步。
 目前数据工厂支持CRM、ERP、MES等10种业务系统,您可以根据需求进行选择。

# 4. 按照以下说明填写表单。

编辑数据源	Х
* 业务系统名称: CRM	
* 数据源类型: MySQL	~
* 数据源 <del>了类</del> 型: SS	~
* 选择网络: 10	~
* JDBC URL: jdbc:mysql://rm-bp	
* 用户名:	
* 密码:	
测试连通	
上一步 完成	

参数	说明
业务系统名称	您上一步中选择的业务系统名称。
数据源类型	支持MySQL、Oracle、SQL Server等主流的数据库。
数据源子类型	支持各主流数据库的不同版本号,例如Oracle 11g、 Oracle12c。

参数	说明
JDBC URL	数据库的连接地址。
用户名/密码	数据库的用户名/密码。

表单填写完成后,单击测试连通。连通成功后,单击完成,即可完成数据源的添加。
 添加成功的数据源会显示在数据源管理列表中。

### 创建任务/查看任务



- ・ 单击数据源卡片下方的创建任务,可引导至任务管理页面进行任务的创建,详情请参见创建任务。
   务。
- · 单击数据源卡片下方的查看任务,可引导至任务管理页面,查看已经创建的任务。

### 编辑/删除数据源

🚹 警告:

数据源删除后将不可恢复,请谨慎操作。

- ・ 単击数据源卡片下方的编辑,可在编辑数据源对话框中修改数据源的业务系统以及其他基本信息。
- · 单击数据源卡片下方的删除,可删除对应的数据源。
- ・勾选一个或多个数据源,单击页面下方的删除选中,可批量删除数据源。

# 1.1.2 任务管理

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的任务管理功能。包括创建任务、上线/下线任务以及筛选搜索任 务等。

### 创建任务

1. 进入工业大脑的数据工厂控制台,单击数据汇聚。

2. 在数据汇聚页面,单击业务系统 > 任务管理 > 创建任务

$\odot$	ETIM	大脑	数据工厂	•	数据汇聚	数据精炼	数据服务	监控运维 资	产中心	设备数据模拟							٢
A	小田玉林		~	<b>数据源管理</b>	/ 任务管理												
				← /□	[ 夕 答 田	(4888)	(488) <sup>m</sup>	V (#	8# <b>*</b>	任名钟末		連結入任务文章		9			052458
	数据源管理			× 11	力日吐												
		_			任务名称		数据通	(168)	9	网络	课度图明	全景/譜景	状态	创建时间	上次還行时间	操作	
	任务管理																
۵	装备传感				tpb_core_role_		data_factory_15	周期		agent阿 络	1分钟	全量	下的	2019-07-05 10:20:26	2019-07-05 10:20:26	上线 洋相 李段 兼	19
9	图像文件				tpb_core_role1		data_factory_15	周期		agent网 培	1分钟	全量	下结	2019-07-05 10:20:20	2019-07-05 10:20:20	上线 洋相 字段 兼	10 <del>0</del>

3. 在创建任务页面,选择数据源,以及该数据源中需要同步的表,然后单击下一步。

1 选择同步表	2					
* 数据源: data_factory_1562065579074 选择要同步的表	✓					
<ul> <li>○ 69坝</li> <li>请输入对象名称</li> <li>♀ tpb_core_menu</li> <li>♀ tpb_core_role</li> <li>♥ tpb_core_role_url</li> <li>tpb_core_token</li> <li>tpb_core_url</li> <li>tpb_core_url</li> <li>tpb_core_user</li> <li>tpb_core_user_account</li> </ul>	☐ 3项					
返 回	世一步					

- 4. 配置同步参数。
  - a) 在配置参数页面,单击数据表右侧操作栏下的配置参数。或者选择多个数据表,单击下方的批量配置。
  - b) 在配置参数对话框中,按照以下说明配置同步任务,完成后,单击提交。

配置参数	×
* 任务类型:	
周期	$\sim$
* 同步类型:	
全量	$\sim$
* 生效日期:	
2019-04-01 18:00:00 ~ 2999-10-30 18:00:00	Ë
* 周期: 分钟 V 时间间隔 V 1	
依赖上一周期 运行异常,下线任务	
* 是否创建分区: <ul> <li>创建</li> <li>① 创建</li> <li>③ 不创建</li> </ul>	

参数	说明
任务类型	支持周期和实时的任务类型。周期类型即每隔多久同步一次 数据,实时类型即实时地同步数据。
同步类型	支持全量和增量。全量类型会将所有的数据进行同步,增量 类型只会同步差异数据。
生效日期	选择了生效日期后,调度将在有效日期内生效并自动调 度,反之,在有效期外的任务将不会自动调度,也不能手动 调度。
周期	选择任务的调度周期,例如上图中设置每隔1分钟运行一次 同步任务。
依赖上一周期	勾选后,指定任务的上一个周期实例运行完成(包括正常完 成和异常完成),才能运行下一个周期实例。
运行异常,下线任务	勾选后,当任务的实例运行异常时,系统自动将任务下线。

参数	说明
是否创建分区	选择创建时,需要设置分区值。分区值支持系统变量和常 量。
	・系统变量包括:
	\${bizdate}:定义为一个实例计算时对应的业务日期,业 务日期默认为运行日期的前一天(格式yyyymmdd)。
	\${bizmonth}:业务月份默认为运行日期的上一月(格
	式yyyymm)。 · 常量值使用英文单引号,如'hello'、'123'等。

5. 参数配置完成后,单击创建。

任务创建成功后,会显示在任务列表页面。

上线/下线/删除任务

任务名称	数据源	任务类型	网络	调度周期	全量/增量	状态	创建时间	上次运行时间	操作
tpb_core_role	data_factory_15	周期	agent网 络	1分钟	全量	上线	2019-07-05 10:53:14	2019-07-05 10:55:34	下线 洋细 字段 删除
tpb_core_role1	data_factory_15	周期	agent网 络	1分钟	全量	下线	2019-07-05 10:53:07	2019-07-05 10:53:07	上线   详细   字段   删除
tpb_core_menu	data_factory_15	周期	agent网 络	1分钟	全量	下绒	2019-07-05 10:53:01	2019-07-05 10:53:01	上线 详细 字段 删除

- · 单击任务右侧操作栏下的上线/下线,可将任务部署到线上环境/从线上环境移除。您也可以选择 多个任务,单击页面下方的批量上线/批量下线,实现批量上线/下线操作。
- · 单击任务右侧操作栏下的删除,可删除一个任务。您也可以选择多个任务,单击页面下方的删除
   选中,进行批量删除操作。

### 查看任务详情/字段信息

· 单击任务右侧操作栏下的详细, 可在任务详情页面查看接入数据总量和增量数据统计趋势图。



• 单击任务右侧操作栏下的字段,可在查看字段页面查看对应表中所包含的字段信息。

### 筛选/搜索任务

← (3	务管理	周期任务	∨ 任务状态	上线	$\sim$	请输入任务名称		۹			创建任务
	任务名称	数据源	任务类型	网络	调度周期	全量/増量	状态	创建时间	上次运行时间	操作	
	tpb_core_role	data_factory_15	周期	agent网 络	1分钟	全量	上线	2019-07-05 10:53:14	2019-07-05 10:55:34	下线 详细 字段 删除	
	tpb_core_role1	data_factory_15	周期	agent网 絡	1分钟	全量	上线	2019-07-03 16:39:06	2019-07-03 16:44:00	下线 详细 字段 删除	
	tpb_core_role1	data_factory_15	周期	agent网 絡	1分钟	全量	上线	2019-07-03 09:29:45	2019-07-03 09:30:46	下线 详细 字段 删除	
	test0507	table.table01	周期	agent网 络	1分钟	全量	上线	2019-05-07 10:18:19	2019-05-23 16:17:35	下线 详细 李段 删除	

- · 支持按照任务类型、任务状态筛选任务。
- · 支持按照任务名称搜索任务。

# 1.2 装备管理

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的装备管理功能,包括注册装备、筛选/搜索装备以及隐藏设备、 查看测点等。

### 注册装备

将您的装备信息注册到工业大脑平台中,并完成数据上云。详细操作方法请参见#unique\_8。

### 筛选/搜索装备

・支持按照厂区名称/车间名称/产线名称筛选装备。

装备传感 📖	> 选择车间	∨」と择产线	∨ 输入系统名称进行撤回	ē Q		注册装备
热轧加热炉614-勿删						除藏设备 查看测点   克隆   删除
所屬行业: 钢铁	所屬产线: 小棒	系统编	号: xiaobang	系统型号:	设督个数:6	測点个数: 57
预热段	加热段	均热段	钢坯计量	煤气总管	空气总管	
a ca	Real		a ca	and the second sec	000	
设备编号: 166760225 设备型号:	设备编号: d17501122 设备型号:	设备编号: s81713079 设备型号:	设备编号: a29859649 设备型号:	设备编号: t19776568 设备型号:	设备编号: c25028643 设备型号:	
測点个数: 16	測点个数: 16	測点个数: 16	測点个数: 6	測点个数:2	測点个数:1	
查看测点	查看测点	查看測点	查看测点	查看測点	查看測点	

### · 支持按照系统名称搜索装备, 支持模糊匹配。

装备传感 医肾下区	∨ 选择车间	> 选择产线	✓ 熱氣加熱炉07	Q		注册装备
热轧加热炉0701-勿删						除藏设备   查看测点   克隆   删除
所屬行业: 钢铁	所屬严线: D严线		洗鋼号: 06B	系统型号:	设备个数:6	测点个数: 57
空气总管	钢坯计量	预热段	均热段	加热段	煤气总管	
ROAD		No.	a contraction of the second	a ca	and a second	
设备编号: u77905881	设备编号: q39097610	设备编号: x17641135	设备编号: x81857140	设备编号: t86647960	设备编号: n87774758	
波爾亚号: 測点个数:1	波開立号: 測点个数: 6	波爾亚号: 測点个数: 16	波曲型号: 測点个数: 16	波曲亚号: 测点个数:16	波爾聖马: 測点个数: 2	
查看测点	查看测点	查看观点	查看测点	查看测点	查看测点	

#### 隐藏设备/查看测点/克隆/删除

热轧加热炉0701-勿删						隐藏设备   查看测点   克隆   删除
所屬行业:钢铁	所屬产线: D产线	系统编	₩: 06B	系统型号:	设备个数:6	測点个数: 57
空气总管	钢坯计量	预热段	均热段	加热段	煤气总管	
and the second sec	and a second	200	202	and and	No.	
设备编号: u77905881 设备型号: 测点个数: 1	设备编号: q39097610 设备型号: 测点个数: 6	设备编号: x17641135 设备型号: 测点个数: 16	设量编号: x81857140 设备型号: 测点个数: 16	设备编号: t86647960 设备型号: 測点个数: 16	设备编号: n87774758 设备型号: 测点个数: 2	
查看测点	查看测点	查看测点	查看测点	查看测点	查看测点	

 ・ 単击装备上方的隐藏设备,可隐藏该装备下的所有设备。隐藏后,可单击显示设备再次显示这些 设备。

📋 说明:

此功能可以帮助您更清晰地查看所有的装备信息。

- · 单击装备上方的查看测点,可进入查看测点页面,查看该装备下的所有测点信息。
- ・ 单击装备上方的克隆, 可进入克隆装备页面填写装备信息, 并编辑装备测点, 完成装备的克隆。

注意:

数据工厂不支持重复的系统名称和系统编号。克隆装备时,系统默认会继承源装备的系统名称和编号,您需要修改后才可以继续下一步,完成装备的克隆。

・単击装备上方的删除,可删除该装备。



装备删除后不可恢复,请确认后操作。

# 1.3 图像文件

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的图像文件管理功能,包括新建/查看/添加图像文件等。

新建图像文件

- 1. 进入工业大脑的数据工厂控制台,单击数据汇聚。
- 2. 在数据汇聚页面,单击图像文件 > 新建图像文件
- 3. 在新建图像文件对话框中,选择文件场景。

如果您还没有创建过文件场景,可执行以下步骤,添加一个新的场景。

4. 选择自定义场景,单击下一步。



# 5. 在新建图像文件对话框中,输入场景名称,并选择OSS资源以及目标集类型。

新建图像文件	>
选择文件场景 上传文件	
* 12日々約。	7
* 场委各称: image	
* 选择OSS: * 目标集类型:	
oss_default_new ∨ 原始集 ∨	
$\sim$	
点击上传或者将图片拖拽到这里	
单次上传最多支持100张扩展名.JPG的图片,单张图片不超过10Mb	
上一步新建	
<b>A</b>	
道 说明:	

新建成功的图像文件会自动显示在图像文件列表中。

### 查看/添加/清空/删除图像文件

image	
目标集类型: 原始集 图像数量: 2	
查看 添加 清空 删除	

· 单击图像文件卡片下方的查看,可在查看图片对话框中查看已经上传的图像文件。支持在查看图 片对话框中批量删除图片。

查看图片-image	Х
✓ 全选 已选中2/2 删除选中 < 1 > 跳至	页

### · 单击图像文件卡片下方的添加,可在添加图片对话框中继续上传图片。

添加图片-image	Х
上传文件:	
<b>点击上传或者将图片拖拽到这里</b> 单次上传最多支持100张扩展名.JPG的图片,单张图片不超过10Mb	
提交取消	

• 单击图像文件卡片下方的清空,可清空已经上传的图片。



・単击图像文件卡片下方的删除,可删除图像文件。

🛕 警告:

删除后,图像文件将被彻底删除,不可恢复,请谨慎操作。

# 2数据精炼场景管理

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的数据精炼场景管理功能。数据精炼场景是数据工厂的核心模

块,以可视化的方式提供了数据加工工作流的编排能力,使得数据模型和加工逻辑的复用成为了可

能,以达到快速交付的目的,并通过场景来沉淀行业知识和数据资产。

#### 新建场景

工业大脑为行业顾问提供了新建并配置数据精炼场景的功能,详细操作方法请参见#unique\_12和配置数据精炼场景。

AI交付工程师不可新建场景,但可通过导入场景来使用行业顾问配置完成的数据精炼场景模板,详 细操作方法请参见#unique\_14。

#### 场景配置/编辑/生成模板/删除

在数据精炼场景页面中,您可以完成场景配置、场景编辑、生成场景模板以及删除场景等操作。

排程排产	
test	
场景类型 通用数据稿炼 创建时间 2019-07-04 21:09:40 更新时间 2019-07-04 21:09:39 场景状态 未生成	
场景配置编辑生成模板删除	

- ・ 単击场景模块下方的场景配置,可进入场景配置页面完成数据建模与特征加工。详情请参见配置 数据精炼场景。
- ・ 单击场景模块下方的编辑,可在场景编辑页面中修改场景的名称和描述,不支持修改场景的类型和所属的系统。
- ·场景配置/修改完成后,可单击场景模块下方的生成模板/更新模板,将最新的场景发布为模板。 模板发布成功后,才能在AI创作间中使用。
- ・ 単击场景模块下方的删除,可删除一个场景。选择多个场景,单击页面下方的删除选中,可删除
   多个场景。

▲ 警告: 场景删除后将不可恢复,请谨慎操作。

# 3 数据服务

# 3.1 创建API

本文档为您介绍在工业大脑数据工厂控制台中创建API的方法。API服务中定义了常用的数据接口,并提供接口的请求方式、请求地址、请求参数等信息。应用开发者只需根据项目需求,选择所需的数据接口,即可获取对应的接口信息,直接调用接口获取数据。

### 操作步骤

- 1. 进入工业大脑数据工厂控制台,单击数据服务 > 创建API。
- 2. 填写API信息。

<ul><li>ET工业大脑</li></ul>	数据工厂 ∨	数据汇聚	数据精炼	数据服务	2 创建API X	C
数据服务					3 3	
服务名称	服务类型	〒 场景名称		API状态	填写API信息 选择表参数 测试API	
apiname	数据服务			◎ 未发布	• API合称:	*
123123	数摄服务			◎ 未发布	doc_test_API	
123123	数据服务			◎ 未发布	doc_test V	
123123	数据服务			◎ 未发布	* 描述: 別试	
12	数据服务	10000		❷ 已发布		
api	数据服务			◎ 已发布		
name	数据服务			☑ 已发布	۲ <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	Ŧ
					下一步取消	

输入API名称和描述,并选择数据场景,完成后单击下一步。

### 3. 选择表参数。

创建API	×
2       填写API信息     选择表参数	— 3 测试API
选择数据表 * 数据源类型: * 数据源名称: MYSQL V rds-pre-idmapping V	^
* 数据源表名: idmapping V 选择参数 输入字段名称搜索 Q	
✓ src_id varchar 否 src_id	
▼→歩 上→歩	►

a) 选择数据源类型,系统支持四种数据源类型: MaxCompute、DataHub、OSS、MySQL。

b) 选择数据源名称和表名。

如果数据源名称下拉框为空,说明您还没有在系统中注册过所选类型的云资源,此时可参考添加云资源,将您的云资源注册到系统中进行配置。

# 📋 说明:

数据源名称下拉框中仅显示您已经添加的云资源的名称,数据源表名下拉框中仅显示所选云资源中存在的数据表的名称。

c) 设置请求参数和返回参数。

数据源配置完成后,系统自动显示所选数据表中的字段的详细信息,包括字段名称、字段类型、是否分区和字段描述。您可以根据需要勾选字段作为请求参数或返回参数,完成后单 击下一步。



如果所选数据表中的字段太多,您可以在选择参数搜索框中输入字段名进行搜索,将其设置 为请求参数或返回参数,系统支持模糊匹配。

### 4. 测试API。

创建API				×
、 填写API信息		选择表	) 	3 测试API
✓ API测试成	功			
API Path	/aliyun/indus	try/		
请求参数				
参数名称	参数类型	是否必填	值	
id	varchar	否	1	
API测试				
4				
创建创	建并发布 上一步	•		

在请求参数模块中输入请求参数值,单击API测试。

测试成功后,系统提示API测试成功并显示请求详情和返回内容。

请求详情	
	-
─ "inputParam" : { "id" : "1"	
1	
1	
<pre>"outputParam" : "src_id, src_type"</pre>	
"sourceId" • 22	-
	F.

返回内容	
☐ { "code": "0"	•
"message":"成功"	
⊖″data″: {	
"errorMsg": "You have an error in your SOL syntax: check the manual that corresponds to	-
	F

5. 单击创建。确认API信息无误后再单击操作栏下的发布,即可将API发布到线上环境,供其他的应用程序调用。

创建API				Х
「」 填写API信息		选择表	) 	 测试API
参数名称	参数类型	是否必填	值	
id	int	否	1	
API测试				
请求详情				
<pre></pre>	Param": { :"1"			
″outputP	aram" : "old value	e,new value″		<b>▼</b>
创建创建	またし おうしん おうしん おうしん おうしん おうしん しんしん しんしん しんし	•		

您也可以直接单击创建并发布,一键式创建并发布API。



# 3.2 API管理

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的API管理功能,包括编辑API、发布API以及查看API详情。

编辑API

单击数据服务API列表操作栏下的编辑,进入API编辑页面,可修改API的基本信息和表参数。

数据服务							创建API
服务名称	へ 服务类型	♡ 场景名称	₩ API状态	最近更新时间	没布时间	操作	
627API	数据服务	优化特征_测试场展	◎ 未发布	2019-06-27 11:24:19		编辑丨发布丨 洋博 丨 删除	
xinxuqiu-ces	数据服务	水泥-生产-生料磨-电耗优化	◎ 已发布	2019-06-26 16:34:51	2019-06-14 10:28:25	编辑 下线 详情 删除	
221	数据服务	水泥-生产-生料磨-电耗优化	◎ 已发布	2019-06-26 16:35:21	2019-06-14 10:28:16	编辑 下线 详情 题除	
12asda	数据服务	钢铁-协制-加热炉-煤气能耗优化	⑤ 下线	2019-06-26 01:47:15	2019-05-25 14:04:16	编辑丨上创丨详情丨删除	

修改完成后,输入请求参数值并进行API测试,测试通过后,可单击保存并发布,一键式发 布API服务。

编辑API				Х
<ul> <li>——</li> <li>填写API信息</li> </ul>		( 选择题		tapi
✓ API测试成	功			
API Path	/aliyun/indus	stry/e		
请求参数				
参数名称	参数类型	是否必填	值	
id	int	否	1	
API测试	2			
4	3			
保存保存	ア并发布 上一歩	•		

### 发布API

单击数据服务API列表操作栏下的发布,可将API发布到线上环境,供其他应用程序调用。

### 查看API详情

单击数据服务API列表操作栏下的详情,系统弹出API详情页面,可查看API的基本信息(包括接口 名称、接口描述、请求方式和请求地址)、请求参数、错误参照码并进行API测试。

创建API			Х
Jacobian Landon Lando	、	) 	3 测试API
✓ API测试成功			
API Path /ali	yun/industry/		
请求参数			
参数名称 参数类	全型 是否必填	值	
id varch	ar 否	1	
API测试			
4			-
	L JB		P

# 4 监控运维

# 4.1 数据汇聚监控

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的数据汇聚监控功能。数据汇聚监控提供了上云稳定性检测、周 期任务监控和实时任务监控管理功能。

### 设置上云稳定性

- 1. 在工业大脑数据工厂控制台中,单击监控运维 > 数据汇聚监控 > 设置上云稳定性。
- 2. 选择您需要检测的设备信息,单击质量检测。

系统会自动检测最近一小时内设备数据上云过程中的状态,并显示数据上云过程中的动图和详细 信息,包括采样次数、采样断流次数、采样延迟次数、运行曲线。

$\overline{\bigcirc}$	ET工业大脑	数据工厂▼数据汇素	数据精炼 数据服务	监控运输 资产中心	设备数据模拟			
é	⇒ 数照汇聚监控	,质量检测	C车间 V	C车间 V	Diffek V Malit	地站护0701-勿删 煤气 > 质量给到		
	设置上云稳定性	单位: 秒 (s)		-				
	业务系统汇聚任务		0.0	0.0	6.0	270.0	A FRANCE	
	周期任务监控	•						
	实时任务监控	本地采集		本地上报	云端汇聚	云端缓存	云端归档	
6	数据精炼监控	2019-07-05 15:11:43	~ 2019-07-05 16:11:43 📋	最近一小时 最近一天 最近七	<del>χ</del>			
		全部		<li>、 采祥次数</li>	采样断流次数	采释延迟次数	运行	曲线
		煤气总营流量		20	0	20	ĸ	

 第1. 单击时间选择器,自定义时间,或单击最近一天/最近七天,查看自定义时间段内的设备数据上 云状态。

### 周期任务监控

在工业大脑数据工厂控制台中,单击监控运维 > 数据汇聚监控 > 业务系统汇聚任务 > 周期任务监 控,进入周期任务监控页面,查看任务的运行状态和运行日志等信息,也可以重新启动任务实例。

$\bigcirc$	ET工业大脑	数据工厂	· 数:	据汇聚	数据精炼	数据服务	监控运维	资产中心	设备数据模拟										۹
â	⊇ 数第2聚监控	^	周期任务监持	控															
	设置上云稳定性		数据	1988	青槍入数据源名称			目标端名称	请输入目标游名	<b>R</b>	•	任务名称	请输入任务名称		查询	重要	更多 🔺		
	业务系统汇聚任务	^	实例开	触时间		2019-07-05 00:00			2019-07-05 16:17	8		任务状态	上线						
	周期任务监控		正在监控的周期任务	8实例共计12	299个														自动刷新
	实时任务监控		任务名称 🗘			实例ID	实例开始时间	<b>)</b>	实例	吉來时间 ⇔	实例耗的	t	实例速率	实例状态	τj	可账 ③	操作		
ര	数运输终监控	~	tpb_core_rol	le156214313	9178	283198	2019-07-05 16:16:45		2019- 16:16	-07-05 -57	12秒		53B/s	◎ 运行完成	i	王常	重建实例	详情	
			tpb_core_rol	le_url156229	3620220	283197	2019-07-05 16:16:39		2019- 16:16	-07-05 -55	12秒		4158/s	◎ 运行完成	i	王常	服務实例	评情	
			tpb_core_rol	le156214313	9178	283192	2019-07-05 16:15:44		2019- 16:16	-07-05 :00	1289		538/s	● 运行完成	i	EW	<b>11</b> 159	详情	
			tpb_core_rol	le_url156229	3620220	283191	2019-07-05 16:15:39		2019- 16:15	-07-05 -55	12秒		4158/s	◎ 运行完成	i	E常	重施实例	详情	
			tpb_core_rol	le156214313	9178	283186	2019-07-05 16:14:44		2019- 16:15	07-05 :00	12秒		53B/s	❷ 运行完成	i	E常	重整实例	详情	
			tpb_core_rol	le_url156229	3620220	283185	2019-07-05 16:14:39		2019- 16:14	-07-05 -55	12秒		4158/s	◎ 运行完成	i	王常	重建实例	详情	
			tpb_core_rol	le156214313	9178	283181	2019-07-05 16:13:44		2019- 16:14	07-05 :00	12秒		53B/s	◎ 运行完成	i	EЖ	重批实例	评情	
			tpb_core_rol	le_url156229	3620220	283180	2019-07-05 16:13:39		2019- 16:13	07-05 -55	12秒		4158/s	◎ 运行完成	i	王常	重和实例	详情	
			tpb_core_rol	le156214313	9178	283177	2019-07-05 16:12:44		2019- 16:13	07-05 :00	12股		53B/s	❷ 运行完成	i	王常	重加实例	详情	
			tpb_core_rol	le_url156229	3620220	283176	2019-07-05		2019-	-07-05	12秒		415B/s	◎ 运行完成		E常	重整实例	详情	

实时任务监控

在工业大脑数据工厂控制台中,单击监控运维 > 数据汇聚监控 > 业务系统汇聚任务 > 实时任务监控,进入实时任务监控页面,查看任务的运行状态和运行日志等信息,也可以重新启动任务。

# 4.2 数据精炼监控

# 4.2.1 业务链路

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的业务链路监控功能。业务链路监控提供了当前所监控的业务链 路中所有节点的监控统计数据,以及单个节点的监控详情。

操作步骤

1. 在工业大脑数据工厂控制台中,单击监控运维 > 数据精炼监控 > 业务链路。

业务链路监控列表页面展示了当前所监控的业务链路模块,以及所有节点的监控统计数据,如下 图所示。



ITABLE NET

<t

### 2. 单击业务链路名称,可进入该业务链路的节点监控详情页面。

在节点监控详情页面,查看该链路下的所有流程节点、节点的监控统计信息以及各节点的监控信 息。 3. 单击页面左上角的业务链路名称,切换当前展示的业务链路监控详情页面。



在业务链路监控详情页面,您可以完成以下操作。

 ・ 単击页面上方的业务节点/任务节点,可切换展示对应类型的节点监控统计信息。节点监控统 计信息包括了节点总数、正常节点数、异常节点数以及未知节点数,其中正常的节点显示为
 绿色、异常的节点显示为红色、未知的节点显示为灰色。



・単击页面右上角的 ແ 图标,可隐藏监控统计信息。隐藏后,可单击 💷 再次进行显示。



・鼠标移动到某一个节点上,可查看节点详情及监控任务详情。



在上图所示的任务列表中,单击操作栏下的查看日志,可在日志页面查看任务的运行日志。 · 单击节点组右上角的收缩图标,可隐藏该节点组中的节点,再次单击展开该节点组。

离线天调度		*
<ul> <li>offline_odps_s</li> <li>offline_odps_s</li> </ul>	<ul> <li>offline_odps_s</li> <li>offline_odps_s</li> <li>offline_odps_s</li> <li>offline_odps_s</li> </ul>	• offline_odps_s odps_s

- · 单击画布上的放大/缩小图标,可放大/缩小节点或节点组。鼠标单击画布进行平移,可移动节 点/节点组。
- · 拖动画布右下角的红色视图框, 可调整节点/节点组在画布中的位置。

# 4.2.2 监控任务管理

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的监控任务管理功能,包括创建监控任务、筛选/搜索监控任务、 打开/关闭监控任务等。通过业务监控任务管理,您可以查看监控节点状态、任务日志及历史状态分 布实时监控,监控数据可快照留存方便排障定位。

创建监控任务

1. 在工业大脑数据工厂控制台中,单击监控运维 > 数据精炼监控 > 监控管理 > 监控任务管理。

# 2. 在监控任务管理页面,单击右上角的创建监控任务。

$\odot$	ET工业大脑	数据工厂 🔻	,	数据汇聚 数据精炼	数据服务 监控运维	资产中心 设备数据模拟							۲
•			任务管理	任务code搜索	Q. 〒 筛选								創建监控任务~
- 4	设置上云稳定性			任何code	业务分组	业房监控链路	任侍朱源	任時类型	创建时间 💠	责任人	餐注	监控开关	<ul> <li>北量创建</li> <li>エントム(P)</li> </ul>
	业务系统汇聚任务	÷		SYS_AlMasterindustr		德思精工销售订	DataWorks-還維中心	Maxcompute	2019-07-05 12:00:01				4-47830年 編編 部除
ര	数据精炼监控	~		et_ib_dataplant_odps			DataWorks-還維中心	Maxcompute	2019-06-26 15:41:59				编辑 删除
	业务借款			- Windows	£	1044 AA.61 404A	DataWada DOC	M	2010 05 05 15 22 10	10.00		-	1018 2014
	监控管理	~		hunahuusoy_asap_s	Turnac	EGDC - ACTEV- SHACO	Datawonks-DQC	Maxcomputeriz	2019-00-00 13:33:10	6730			36645 81342
	监控任务管理			null:industry_asap_s	furnac	钢铁-热机-加热	DataWorks-DQC	Maxcompute质量监控	2019-06-06 15:33:10	峭壁			编辑 删除
	业券链路管理			nulliindustry_asap_s	furnac	钢铁-热制-加热	DataWorks-DQC	Maxcompute质量监控	2019-06-06 15:33:10	纳壁			编辑 删除
	全局设置	^		nulliindustry_asap_s	furnac	钢铁-协制-加约	DataWorks-DQC	Maxcompute质量监控	2019-06-06 15:33:10	纳壁			编辑 删除
	负责机构			nulliindustry_asap_s	furnac	钢铁-热轧-加热	DataWorks-DQC	Maxcompute质量监控	2019-06-06 15:33:10	纳壁			编辑 劃於
	人员管理			nulliindustry_asap_s	furnac	钢铁-热机-加热	DataWorks-DQC	Maxcompute质量监控	2019-06-06 15:33:10	纳壁			编辑 删除
				nulliindustry_asap_s	furnac	钢铁热制加热	DataWorks-DQC	Maxcompute质量监控	2019-06-06 15:33:10	纳壁			编辑 删除
	出行が出る堆			nullindurto, aran r	furmer	57841.46.41.40.46.	DataWorks-DOC	MaxcomputeStellting	2010-05-05 15-22-10	10.07		-	1016 2014
				ununununun angelan	PMP PMP/sec	KINA TOTA BALD	Deterrorits"DQL	maxcompile	2013 00 00 13:33:10	10			4104 9362

工业大脑支持批量创建和手动创建两种创建监控任务的方式。

- ・批量创建
  - a. 单击批量创建,在导入任务页面,选择导入来源和其他信息,单击确认。

导入来源支持AIMaster和DataWorks。AIMaster需要选择工作区和场

景, DataWorks需要选择项目。

监控任务管理 / 导入任务	
导入来源 AlMaster	✓ 工作区 df12072320 ✓ 场最
监控任务管理 / 导入任务	
导入来源 DataWorks	∨ 项目 工业大脑_数据 ∨ 确认

b. 在待监控节点任务页面,选择待监控的节点任务,并进行相关配置,单击导入。

待监控节点任务(1) 待监控数据表				
✓ 任务名称	任务类型	节点名称	生效时间	调度关型
sales_forecast_fengineering_1	ODPS	sales_forecast_fengineering_1	2019-06-24 - 2029-06-24	
	负责	人 > 接收人	业务分组 自动生成业务	当控链路 导入 取消

参数	说明
负责人	选择负责机构中的负责人。如果列表中还没有负责人,可 首先在#unique_23中添加负责人。
接收人	选择人员管理中添加的的人员。如果列表中还没有人员,可在#unique_24中添加人员。
业务分组	选择业务分组管理中的业务分组。如果列表中还没有业务 分组,可在#unique_25中添加业务分组。
自动生成业务监控链路	勾选后,会导入AIMaster配置,自动生成业务监控链 路。

导入成功后,系统提示创建成功,并自动跳转到监控任务列表页,展示创建成功的监控任务。

c. 同样的方式,在待监控数据表页面,选择待监控的数据表,并进行相关配置,单击导入。



参数	说明
监控端	选择您自定义的监控端。如果列表中还没有监控端,可首 先在 <u>监控端管理</u> 页面添加监控端。
负责人	选择负责机构中的负责人。如果列表中还没有负责人,可 首先在#unique_23中添加负责人。
接收人	选择人员管理中添加的的人员。如果列表中还没有人 员,可在#unique_24中添加人员。
业务分组	选择业务分组管理中的业务分组。如果列表中还没有业务 分组,可在#unique_25中添加业务分组。

参数	说明
自动生成业务监控链路	勾选后,会导入AIMaster配置,自动生成业务监控链 路。

导入成功后,系统提示创建成功,并自动跳转到监控任务列表页,展示创建成功的监控任务。

・手动创建

单击手动创建,在导入任务对话框中,配置任务相关信息,单击确认。

导入任务		Х
* 任务来源:	DataWorks-运维中心	
负责人:	峭壁	
* project:	et_industry_idata_steel V	
* task:	12345	
备注:	备注	
告警级别:	告蓉级别	
告警接收人:	告警接收人	
业务分组:	选择分组	
配置监控周期:		
* 调度周期:	<b>χ</b> ν	
* 生效日期:	2019-07-08 ~ 2019-07-12 🛱	
* 具体时间:	12:02 (5)	
* 监控超时时长:	10 分	
	取消 确认	٨

参数	说明
任务来源	包括DataWorks-运维中心、DataWorks-DQC、自定义监 控端、Blink及AIMaster等任务来源。
负责人	选择负责机构中的负责人。如果列表中还没有负责人,可首 先在#unique_23中添加负责人。
project	DataWorks的项目名称。可在DataWorks控制台工作空间 列表 > 工作空间配置 > 工作空间名称。
备注	自定义任务的备注信息。
告警级别	选择告警级别,包括成功、失败、告警、运行中等9种级 别。默认会监控所有的任务。
告警接收人	选择人员管理中添加的的人员。如果列表中还没有人员,可 在#unique_24中添加人员。
业务分组	选择业务分组管理中的业务分组。如果列表中还没有业务分组,可在#unique_25中添加业务分组。
配置监控周期	勾选后,需要对监控任务进行调度配置。
调度周期	包括月、周、天、小时和分钟。
生效日期	告警规则的生效时间,告警规则只在生效时间内发送告警通 知。
具体时间	监控任务开始的具体时间。

参数	说明
监控超时时长	每个任务运行时,有一个正常的时间,例如10分钟内可以 跑完。但在遇到一些网络或系统因素时,10分钟内运行不 完,这里允许任务有一个额外的超时等待时间,系统等待时 间超过这个设置的时长后,就可以认为任务运行失败。

确认后,会出现导入任务对话框,如下图所示。单击确认即可完成监控任务的创建。

导入任务	×
创建成功 您可以去 配置业务线监控 或 继续导入任务	
取消	确认

您也可以按照导入任务对话框中的提示,单击配置业务线监控或继续导入任务,完成对应的 操作。

筛选/搜索监控任务

数据工厂支持按照任务code搜索监控任务,并支持按照业务分组、业务监控链路、任务来源、责任 人以及接收人来筛选监控任务。

任务管理	null	Q 7 筛选 业	业务监控链路:钢铁-热轧-加热炉-煤气能耗优化	
	任务code	业务分组	业务监控链路	任务来源
	null:industry_asap_s	furnac	钢铁-热轧-加热	DataWorks-DQC
	null:industry_asap_s	furnac	钢铁-热轧-加热	DataWorks-DQC
	null:industry_asap_s	furnac	钢铁-热轧-加热	DataWorks-DQC
	null:industry_asap_s	furnac	钢铁-热轧-加热	DataWorks-DQC
	null:industry_asap_s	furnac	钢铁-热轧-加热	DataWorks-DQC
	null:industry_asap_s	furnac	钢铁-热轧-加热	DataWorks-DQC
	null:industry_asap_s	furnac	钢铁-热轧-加热	DataWorks-DQC
	null:industry_asap_s	furnac	钢铁-热轧-加热	DataWorks-DQC
	null:industry_asap_s	furnac	钢铁-热轧-加热	DataWorks-DQC

- · 在任务管理右侧的搜索框中输入任务code,单击搜索图标,即可搜索出符合条件的任务。系统 支持模糊匹配。
- · 单击任务管理右侧的筛选,在弹出框中选择相关信息,单击筛选,即可筛选出符合条件的任务。 筛选条件会显示在筛选按钮的右侧,单击X即可清楚筛选条件。

开启/编辑/删除监控任务

监控任务创建完成后,您可在监控任务列表中完成开启/关闭监控任务、编辑监控任务以及删除监控 任务的操作。

任务code	业务分组	业务监控链路	任务来源	任务类型	创建时间 🗘	费任人	备注	监控开关	操作
et_industry_idata_st			DataWorks-运维中心	Maxcompute	2019-07-08 13:34:41	-			编辑 删除
SYS_AIMasterindustr		J	DataWorks-运维中心	Maxcompute	2019-07-05 12:00:01				编辑删除

 ・ 监控任务创建完成后,系统默认会开启监控开关,单击监控开关可关闭任务。您也可以选择多个 任务,单击页面下方的批量操作 > 打开监控/关闭监控,实现批量操作。关闭任务操作可能会影 响您的业务,请谨慎操作。

<b>~</b>	null:industry_asap_s		furnac	钢铁-热轧-加热
	null:industry_asap_s		furnac	钢铁-热轧-加热
	null:industry_asap_s		furnac	钢铁-热轧-加热…
	null:industry_asap_s		furnac	钢铁-热轧-加热…
	null:industry_asap_s	配置业务分组 配置接收人	rnac	钢铁-热轧-加热…
		配置告警级别		
		配置负责人		
		打开监控	1	
		关闭监控		
全选已	选中2/10个 删除	批量操作 ∨		

・ 単击右侧操作栏下的编辑,即可在编辑对话框中修改任务的业务分组、告警级别、负责人、接收
 人、备注以及监控周期。

其中业务分组、告警级别、负责人、接收人支持批量修改。在监控任务列表中,选择多个任 务,单击页面下方的批量操作,选择对应的配置项,即可实现批量修改任务信息。

null:industry_asap_s		furnac	钢铁-热轧-加热
null:industry_asap_s		furnac	钢铁-热轧-加热
null:industry_asap_s		furnac	钢铁-热轧-加热
null:industry_asap_s		furnac	钢铁-热轧-加热
null:industry_asap_s	配置业务分组 配置接收人	rnac	钢铁-热轧-加热
	配置告警级别		
	配置负责人		
	打开监控		
	关闭监控		
全选 已选中2/10个 删除	批量操作 >		

 ・ 単击右侧操作栏下的删除,即可删除监控任务。或者选择多个任务,单击页面下方的删除,可批 量删除任务。任务删除后将不可恢复,请谨慎操作。

# 4.2.3 业务监控链路管理

业务监控链路是数据链路全景监控提供的一种监控视图,支持用户以业务监控链路视角将多业务节 点有机串联起来。本文档为您介绍工业大脑数据工厂的业务监控链路管理功能,包括创建业务监控 链路、跳转至监控详情、复制/导出业务监控链路等。

### 创建业务监控链路

1. 在工业大脑数据工厂控制台中,单击监控运维 > 数据精炼监控 > 监控管理 > 业务链路管理

2. 在业务链路管理页面,单击创建监控任务。

3. 在创建业务监控链路对话框中,选择创建方式。

创建业务监控链路		×
۲	手动创建 (快速导入	
* 业务监控链路		
描述		
负责人	· v	
	取消	确认

系统支持手动创建和快速导入两种业务监控链路的创建方式。

- ・手动创建
  - a. 选择手动创建, 输入业务监控链路名称和描述, 并选择责任人, 单击确认。
  - b. 在全景监控控制台的监控管理页面,分别拖动添加节点和添加组到画布区域,并将节点放 置在节点组中。

○ 全景监控		首页 业务链	路监控任务	监控管理	消息订阅	全局设置	@ 🖶 오
doc_test	L						○ 様状面布 □:液切用 □:液切用 □:係存 配能分泌原果
当前画布宽度: 目动	当前回布高度: 日动	当前国布缩放比例:	目动				*分泌28称 新潮分泌1

- c. 单击节点组, 在右侧配置面板中配置分组名称和描述。
- d. 单击节点,在右侧配置节点属性面板中,配置节点的属性,包括节点名称、描述和负责机构。

Cale 修改画布 Cale 添加节点 Cale 添加组	◙ 保存	配置节点属性	配置任务节点
		* 节点名称:	新建节点1
	Ð	节点描述:	
	Q		/
新建分组1		节点负责机构:	~

e. 单击配置任务节点,切换到配置任务节点面板中。单击添加监控任务,在导入任务对话框中,选择需要导入的任务,单击确认导入即可。

修改画布 凸 添加节点 C7 添加组	◙ 保存	配置节点属性	配置任务节点	
新建分组1 — 新建节点1	Q	+ 添加监控任务 任务类型 负责人 project task 告警接收人 备注	Maxcompute et_industry_idata_steel 12345	

### 导入成功后,即可在配置任务节点面板中查看已经导入的任务信息。

əxuax a												
业务分组	选择业务分组 任务来源 选择任务未源 V	☆妻人 请选择输入负> 任务	节点搜索 <b>动认</b>	重置								
	任务code	业务分组	任务来源	任务类型	告誓级别	责任人	接收人	督注				
	et_industry_idata_steel.12345		DataWorks-逻律中心	Maxcompute		峭壁						
	et_ib_dataplant_odps_pre.晚昂		DataWorks-运维中心	Maxcompute								
	nullindustry_asap_sh.odps.et_industry_df_pre.tdm_ai_prd_mc_ furnace_feature_wide_gb_2_di	furnac	DataWorks-DQC	Maxcompute质量监控	約 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	纳壁	纳壁					
	nullindustry_asap_sh.odps.et_industry_df_pre.v	furnac	DataWorks-DQC	Maxcompute质量监控		1632	1452					
	nullindustry_asap_sh.odps.et_industry_df_pre.tdm_bi_prd_eval _kpi_hi	furnac	DataWorks-DQC	Maxcompute质量监控		纳壁	胡聞					
	nulkindustry_asap_sh.odps.et_industry_df_pre.tdm_ai_prd_mc_ furnace_feature_wide_gb_1_di	furnac	DataWorks-DQC	Maxcompute质量监控		纳整	纳整					
	nullindustry_asap_sh.odps.et_industry_df_pre.tdm_ai_prd_mc_ furnace_feature_wide_gx_di	furnac	DataWorks-DQC	Maxcompute质量监控		1952	1982					
	nullindustry_asap_sh.odps.et_industry_df_pre.dwd_prd_mc_fu rnace_raw_wide_hi	furnac	DataWorks-DQC	Maxcompute展量监控		纳塑	纳壁					
	nullindustry_asap_sh.odps.et_industry_df_pre.tdm_ai_prd_mc_	furnar	DataWorks-DOC	Maxcompute所量並按		1926	1872	,				
						共28条 毎页显示 10 条/页 >	< 1 2 3 > 1/3	到第二1页 测定				

- f. 使用同样的方法配置完成所有的节点和节点组,单击画布右上角的保存,即可完成业务监 控链路的创建。
- g. 回到业务链路管理页面, 查看创建成功的业务监控链路。

此时业务监控链路为关闭状态,可单击开关打开业务监控链路。打开后,系统将会自动将 该链路所有未开启任务转变为开启可监控状态。

doc	<del>مر</del> ه
负责人: 创建日期: 2019-07-03 code:code-15625703	8 15:19:50 91979
Ŧ	⊡ ± ∠ Ō

・快速导入

- a. 选择快速导入, 单击上传需要导入的业务监控链路文件。
- b. 输入业务监控链路名称和描述,并选择责任人。
- c. 选择是否DQC导入, 默认为否。

创建业务监控链路		×
	手动创建	
	[]	
	点击区域或拖拽文件到此导入	
* 业务监控链路		
描述		
负责人	V	
是否DQC导入	● 是 ○ 否 ♥	
* Dataworks Project	✓	
* DQC规则配置人	V	
	○ 是 ● 否 ♥	
	取消	角认



- d. 选择是否覆盖已存在任务, 默认为否。
- e. 单击确认,即可完成业务监控链路的创建。
- f. 回到业务链路管理页面, 查看创建成功的业务监控链路。

此时业务监控链路为关闭状态,可单击开关打开业务监控链路。打开后,系统将会自动将 该链路所有未开启任务转变为开启可监控状态。

doc	æ
负责人: 创建日期: 2019-07-08 code:code-156257039	15:19:50 1979
<b>π</b>	⊡ ± ∠ ΰ

### 跳转至监控详情

业务监控链路创建成功后,可单击业务监控链路模块右上方的跳转至监控详情图标,在全景监控控 制台的业务链路页面中查看链路的配置详情,详细信息请参见业务链路。



### 复制/导出/编辑/删除业务监控链路

业务监控链路创建成功后,可单击业务监控链路模块下方的复制/导出/编辑/删除图标完成对应的操 作。

doc	¢
负责人: 创建日期: 2019-07-08 1 code:code-1562570391	5:19:50 979
Ŧ	⊡ ⊥ ∠ Ō

· 单击复制业务线监控图标,可复制一个业务监控链路。

· 单击导出监控业务线图标,可将当前的业务监控链路导出为一个zip包。

 ・ 单击编辑监控业务线图标,可跳转至全景监控控制台的监控管理页面,进行监控链路的修改。修 改完成后,您需要手动打开业务监控开关。

# 🛕 警告:

进行业务节点编辑时,当前业务监控将暂停,请确认后再开始编辑。

· 单击删除图标, 可删除一个业务监控链路。



监控链路删除后将不可恢复,请谨慎操作。

# 4.2.4 负责机构

本文档为您介绍负责机构的创建方式。您需要在业务链路管理的配置节点属性中选择节点的负责机构、帮助您在节点告警的时候快速定位负责机构。

操作步骤

1. 在工业大脑数据工厂控制台中,单击监控运维 > 数据精炼监控 > 全局设置 > 负责机构。

2. 在负责机构页面,单击右上角的创建机构。

3. 在负责机构列表中输入机构名和机构描述,单击创建。

$\odot$	ET工业大脑	数据工厂・	数据汇累	数据精炼	数据服务	监控运维	资产中心	设备数据模拟		٢
^	3		负责机构							创建机构
62	双端上账监理	Â	* 机构名						机构建筑	编作
	设置上云稳定性									RUM MIRE
	业务系统汇聚任务	~	原東安府工业士師							(847)   96%
ര	数据精炼监控	^	Point of Land On							and Lance
	业务链路									
	监控管理	^								
	监控任务管理									
	业务链路管理									
	全局设置	^								
	负进机构									
	人员管理									
	监控論									
	业务分组管理									
	监控订阅									

创建成功后,可单击操作栏下的编辑或删除,修改负责机构的名称和描述,或者删除机构。

# 4.2.5 人员管理

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的人员管理功能。人员管理中添加的人员既可以作为业务监控链路的负责人,也可以作为监控任务的告警接收人,可以帮助您在节点告警的时候快速定位/通知到负责人。

### 操作步骤

- 1. 在工业大脑数据工厂控制台中,单击监控运维 > 数据精炼监控 > 全局设置 > 人员管理。
- 2. 在人员管理页面,单击右上角的添加人员。
- 3. 在人员列表中输入人员的姓名、手机号、邮箱等信息,并选择负责机构,单击确认。

$\odot$	ET工业大脑	数据工厂 🔻	数据汇聚	数据精炼 数据	服务 监控运输 资产中心	设备数据模拟			۹
			人员管理						添加人员
4	数据汇聚监控	^	* 姓名		* 手机号	* 负责机构	部種	會注 提	l/F
	设置上云稳定性					doc V		Ro	単 絶认
	业务系统汇聚任务	~							
ര	数据稿线监控	~			183****1935	阿里云曰土亚大脑	and second and	ue:	9, E99
	业务链路		100		150****3910	阿里云ET工业大脑	(An addition in sec.	96	Q BS9
	监控管理	~							
	监控任务管理								
	小冬苗多香油								
	王明後田	î							
	负责机构								
	人员管理								
	监控請								
6	l i	兑明:							
-		L 11 .				HA AL.			

负责机构为#unique\_23列表中的机构名称。

创建成功后,可单击操作栏下的编辑或删除,修改人员信息,或者删除人员。

# 4.2.6 监控端

本文档为您介绍添加监控端的方法。添加成功的监控端可以生成token,提供给第三方应用(包含RDS、API和Java等)来调用全景的接口上报监控任务信息。

### 操作步骤

- 1. 在工业大脑数据工厂控制台中,单击监控运维 > 数据精炼监控 > 全局设置 > 监控端。
- 2. 在监控端管理页面,单击右上角的新建自定义监控端。
- 3. 在监控端列表中输入监控端名称、code、描述等信息,单击创建。

$\bigcirc$	ET工业大脑	数据エア・	数据汇录	数据精炼 - 8	如何服务 监控运	<b>皇</b> 资产中心	设备数据模	ĸ				٢
			监控端管理									新建自定义监控满
6	数据汇聚监控	^	* 监控論名称		* code			描述	* 监控論类型		操作	
	设置上云稳定性							1	四中以來加強	•	10% I A18	
	业务系统汇聚任务	~	L						DACAMILM	•	HONE COME	
ര	数据精炼监控	~	doc_test		doc_test				自定义监控猜		编辑 查看token 局新token	御玲
	业务借路		tet		test				自定义监控端		编辑 查看token 局新token	1 #09:
	监控管理	^	数握监控铸		smartmonitor			数据监控清	内置监控调		查看token丨进入监控跳	
	监控任务管理											
	业务链路管理											
	全局设置	~										
	负责机构											
	人员管理											
	业务分组管理											
	重控订阅											

!) 注意:

监控端类型默认为自定义监控端,不可更改。

- · 创建成功后, 可单击操作栏下的编辑或删除, 修改监控端信息, 或者删除监控端。
- · 单击查看token, 可获取token信息, 包括accessKey Id和accessKey Secret。

✓ token信息	
accessKey ld: b	
accessKey Secret: 3	
	确定

· 单击刷新token,可重新生成一个token。刷新后,原有token将失效,可通过查看token再次获取。

# 4.2.7 业务分组管理

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的业务分组管理功能。

### 操作步骤

- 1. 在工业大脑数据工厂控制台中,单击监控运维>数据精炼监控>全局设置>业务分组管理。
- 2. 在业务分组管理页面,单击右上角的添加分组。
- 3. 在业务分组列表中输入分组的名称和描述,单击创建。

$\odot$	ET工业大脑	数据工厂	•	数据汇聚	数据精炼	数据服务	监控运维	资*中心	设备数据模	α			9
			10	务分组管理									添加分组
4	教統正聚進控	^		名称			描述				监控任务数	操作	
	设置上云稳定性		Γ									RUM   MER	]
	业务系统汇聚任务	~	Ľ										]
a	数据精炼监控	~		SYS_doc_test							0	编辑 图称	
	业务储器		,	furnace							24	(AS) 200	
	监控管理	^		SYS_tet							0	编辑图称	
	监控任务管理			全链路测试							0	编辑 删除	
	业务链路管理 全局设置	~		test_wst			wst				0	编辑 删除	
	负责机构			SYS_上海监控跳							0	编辑 删除	
	人员管理												
	<u>6400</u>												
	业务分组管理												
	监控订阅												

分组创建成功后,可在#unique\_32/

unique\_32\_Connect\_42\_section\_m9e\_n1g\_jcg时,选择其中的一个业务分组。

创建成功后,可单击操作栏下的编辑或删除,修改分组信息,或者删除分组。

# 4.2.8 监控订阅

监控订阅是调度任务的监控保障系统,当任务出现错误的时候,系统会通过预定义的方式告知用户 任务失败。用户可以按照自己定义的规则来配置告警规则,及时调整任务产出,保障产出数据的及 时性和可用性。

#### 操作步骤

- 1. 在工业大脑数据工厂控制台中,单击监控运维 > 数据精炼监控 > 监控订阅
- 2. 在订阅监控页面,单击右上角的添加。

# 3. 在添加订阅监控对话框中,选择相关信息,单击确认。

添加订阅监控		×
* 业务分组:	全链路测试 ×	
* 订阅方式:	● 钉钉机器人 ── 标准协议	
[	https://oapi.dingtalk.com/robot/send?	
* 订阅报告:	定期巡检报告 > 查看模板	
* 调度周期:	小时 ~	
* 生效日期:	2019-07-08 ~ 2019-07-12 🛱	
* 生效时段:	16:48	
* 间隔时间:	1년15년 🗸	
	取消 确い	L I

参数	说明
业务分组	选择您上一步中创建的业务分组。
订阅方式	支持钉钉机器人订阅和标准协议订阅。当选择钉钉机器人订 阅时,需要填入机器人的webhook,详情请参见自定义机器 人。当选择标准协议订阅时,需要填入标准协议接口。告警订 阅里的标准协议接口是根据全景监控约定的统一的接口输入参 数,由第三方直接来实现接口服务,您可以调用这个接口服务 来传递告警信息。
订阅报告	支持定期巡检报告、任务异常通知(简易版)和任务异常通 知(标准版)。当选择了定期巡检报告时,需要选择调度周 期。 可单击查看模板,查看订阅信息的模板样式,可帮助您选择合 适的订阅报告样式。
调度周期	支持分钟、小时和天。
生效日期	监控订阅的生效日期区间。设置后,仅在生效日期内推送监控 信息。

参数	说明
生效时段	监控订阅的生效时段区间。设置后,仅在生效时段内推送监控 信息。
间隔时间	每隔多久推送一次任务监控信息。当调度周期为分钟或小 时时,需要设置间隔时间。

如上图所示的监控订阅配置含义为:在2019-07-08到2019-07-12,每天的16:48到18:48时间段 内,每隔1小时,会通过钉钉机器人推送任务的定期巡检报告。

创建成功后,该监控订阅信息会出现在订阅监控列表中。单击右侧操作栏下的编辑或删除,修改 订阅监控信息,或者删除监控订阅。

$\odot$	ET工业大脑	数据工厂		数据汇累	数据精炼	数据服务	监控运维	资产中心	设备数据模	BQ					
			订阅监控											添加	
a	数据汇聚监控	^		业务分组		订阅	防式				订阅报告	订阅生效时间	订阅周期	操作	
	设置上云稳定性			全链路测试		\$J\$J8]	麗人https://oapi.d	ingtalk.com/rol	oot/send?access_	token	定期巡检报告	2019-07-08 ~ 2019-07-1	2 · 小려	明報 豊珍	
	业务系统工業任务	~													
ര	数据精炼监控	^													
	业务链路														
	监控管理	^													
	监控任务管理														
	业务链路管理														
	全局设置	^													
	负责机构														
	人员管理														
	监控编														
	业务分组管理														
	监控订阅														

# 5 资产中心(行业顾问)

# 5.1 设备类型管理

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的设备类型管理功能,包括设备类型的注册、查看、克隆、删除 等。注册成功的设备类型可以在AI创作间的产线建模中使用。

注册设备类型

按照模板要求注册设备类型信息,详细操作方法请参见注册设备类型。

查看/克隆/删除/发布设备类型

设备类型注册成功后,可在设备类型管理页面中,单击设备类型卡片下方的查看/克隆/删除/发 布,完成对应的操作。

煤气总管	<b>筆</b> 3	
	「「「」」	
所属行业 举刑编号	: 钢铁 : gas pipeline3	
》 测点个数 类型状态	: 2 : <sup>2</sup> 未发布	
查看 亨	5隆   删除   发布	

- · 单击查看,可查看该设备类型的测点信息及图片。
- · 单击克隆, 可克隆该设备类型。克隆后的设备类型继承源设备类型的图片和测点信息。
- ・ 単击删除,可删除该设备类型。选择多个设备类型,单击页面下方的删除选中,可实现批量删
   除。
- ・ 単击发布,可发布已经注册完成的设备类型。选择多个设备类型,单击页面下方的发布选中,可 实现批量发布。提交成功后,设备类型状态显示为待审核,审核通过后,显示为已发布。设备类 型发布成功后,才可在AI创作间的产线建模中调用。

### 筛选/搜索设备类型

装备系统管理	∨□小樺	∨ 熱斜し加熱約614-	物制 > 編入系统名称进行	う捜索 Q		注册系统
热轧加热炉614-勿删						隐藏装备   撤销发布   克隆   劃除
所屬行业: 钢铁	所屬产线: 小棒	系统编号: z1623219	系统型号:	设备个数	: 6	状态: 🔮 发布成功
煤气信管        ご登録等:cgs.pph       ご登録等:gl=Coll       送登班道:煤气信管       送会代音:2       重要発信:約2       重要発信:約2       重要発信:約2       重要発信:約2       重要発信:約2	加热袋 (金帽号: hí_hts (金帽号: hí_hts (金帽号: hí_hts (金帽号: hí_hts (金帽号: hí_hts (金帽号: hí_hts (金帽号: hí_hts (金帽号: hí_hts (金帽号: hí_hts) (金帽号: hi_hts) (金帽号: hi_hts) (金術号: hi_hts) (金術号: hi_hts) (金術号: hi_hts) (金術号: hi_hts) (金術号: hi_hts) (金術号: hi_hts) (金術号: hi_hts) (金術号: hi_hts) (金術) (金術) (金術) (金術) (金術) (金術) (金術) (金術	均防税 (資価項号: hf_hds 设备项号: hf_hds 设备支援: 18 豊春政成 死後: 1956	授約4段 - - - - - - - - - -	钢匠计量           0         0         0           0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0         0           0	호덕总管 (安력영국: air.ppin 양동정로: 오덕영동 원송수장: 1 童音원호( 形원 ) 新会	

· 支持按照行业筛选设备类型。

· 支持按照名称搜索设备类型, 支持模糊匹配。

# 5.2 装备系统管理

本文档为您介绍工业大脑数据工厂的装备系统管理功能,包括装备系统的注册、查看、克隆、删除 等。注册成功的装备系统可以在数据工厂的数据汇聚 > 设备传感中使用。

注册装备系统

按照模板要求注册装备系统,详细操作方法请参见注册装备系统。

#### 隐藏装备/发布/克隆/删除装备系统

装备系统注册成功后,可在装备系统管理页面中,单击装备系统模块上方的隐藏装备/发布/克隆/删 除,完成对应的操作。

热轧加热炉614-勿删					隐藏装备  撤销发布
所屬行业: 钢铁	所屬产线:小樓	系统编号: z1623219	系统型号:	设备个数: (	6 状态: 🥥 发布成功
煤气总管	加热段	均热段	预热段	钢坯计量	空 <b>〔</b> 总管
			$\checkmark$	° ° °	- EEF
设备编号: cgs_ppln 设备类型: 煤气总管 测点个数: 2	设备编号: hf_hts 设备类型: 加热段 测点个数: 16	设备编号: hf_hds 设备类型: 均热段 测点个数: 16	设备编号: hf_phs 设备类型: 预热段 测点个数: 16	设备编号: counter 设备类型: 钢坯计量 测点个数: 6	设备编号: air_ppln 设备类型: 空气总管 刻点个数: 1
查看测点 克隆 删除	查看测点 一 克隆 一 删除	查看測点 一 売陸 一 删除	查看测点   克隆   删除	查看測点 一 売陸 一 删除	<b>查看观点</b>   元隆   删除

· 单击隐藏装备,可隐藏该装备系统中的所有装备。隐藏后,可单击显示装备再次显示这些装备。



此功能可以帮助您更清晰地查看所有的装备系统信息。

- · 单击发布,可发布该装备系统。发布成功后,可在数据精炼中注册装备时使用。
- · 单击克隆, 在克隆页面修改系统和测点信息, 可克隆一个装备系统。

· 单击删除,可删除该装备系统。选择该装备系统中的一个或多个装备,单击下方的删除选中,可 删除该装备系统中的装备。状态为发布成功或审核中的装备系统不支持删除操作。



筛选/搜索装备系统

装备系统管理	∨│────────────────────────────────────	∨ 熱制加熱炉614-	勿割 ∨ 输入系统名称进行	う捜索 Q		注册系统
热轧加热炉614-勿删						降藏装备   撤销发布   壳隆   删除
所屬行业: 钢铁	所屬产线: 小棒	系统编号: z1623219	系统型号:	设备个委	友: 6	状态: 🥝 发布成功
<b>煤气总管</b> (登編号: cgt.ppin 设告编号: cgt.ppin 设告编号: 媒子告管 現合/数: 2 豊富気点   現後  部時	た は からの (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	均統段 近日 安會編号: hi_hds 设备展号: hi_hds 设备展型: 地防段 到底个数: 16 雪音教成: 完成: 副除	<b>预拾段</b> 使量编号: hi_phs 设备编号: bi_phs 设备编号: 2556 现金个数: 16 量量数点 突起 2556	術狂け量 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	空气悠悠 (日本) 양왕(明朝) - 대, ppin 양왕(明朝) - 민족(8년 ) 원숙(明朝) - 민족(8년 ) 원숙(明朝) - 민족(8년) - 민족(8년) - 민족(8년) - 민종(8년) - 10, 8년) - 10,	

· 支持按照行业、产线、系统筛选装备系统。

· 支持按照名称搜索装备系统,支持模糊匹配。

# 6 设备数据模拟(行业顾问)

数据工厂对行业顾问角色提供在线设备数据模拟功能,行业顾问在数据汇聚中完成设备实例的注 册(注册装备)后,可通过设备数据模拟功能模拟设备数据,验证相关配置的正确性。

进入设备数据模拟页面,选择需要进行数据模拟的装备,设置设备测点的最大值和最小值,单击保 存并生成mock数据即可在线模拟设备数据。刷新当前页面,并选择该设备实例,即可查看生成 的Mock数据。

	数据工厂▼ 数据汇聚 数据精炼	数据服务 监控运输 资产中心 设备数据相	関連		٢
设备数据模排	からしたはたががやら14-20週     マ     ・      ・     ・       ・      ・      ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・        ・        ・         ・	可输入设备名称/图点中文名/图点范文key搜索			
设备名称	测点中文名	测点施文key	最小值	最大道	Mock儀家时展现
空气总管	空气总管流量	air_ppln_air_ppl_fl	100	3000	447.42
煤气总管	煤气总管流量	cgs_ppin_cgs_ppin_fl	100	3000	1978.03
煤气总管	煤气热值	cgs_ppin_cgs_ppin_cv	0	300	292.40
桐坯计量	上一班轧桐条数	counter_counter_lstg_amt	1	100	2.02
桐还计量	上一銀铜运炉內停留时间	counter_counter_lstg_tm	0	60	41.73
钢坯计量	本班轧构族数	counter_counter_curg_amt	1	100	5.02
桐坯计量	抑还重量	counter_counter_wt	50	60	53.94
桐坯计量	入綱温度	counter_counter_il_te	1	100	55.12
桐坯计量	出物温度	counter_counter_ol_te	1	100	92.23
均热股	空气流量	hf_hds_hds_air_fl	1	100000	10866.46
均热段	探气流量	hf_hds_hds_cgs_fl	1	25000	2840.13
Hoge PA	穴面液構成詳細	hel hade hade ale fl can	n	100	42.53 保存设定并生成mock数据

系统支持按照设备名称/测点中文名/测点英文key搜索某个设备,支持模糊匹配。