

阿里云 工业互联网平台

产品简介

文档版本：20190722

法律声明

阿里云提醒您在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
	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。
	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。	 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 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 产品介绍.....	1

1 产品介绍

随着全球兴起制造业数字化转型的浪潮，我国的制造业转型升级也在两化融合的基础上需要更进一步的发展。工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，通过实现人、机、物的全面互联，构建起全要素、全产业链、全价值链全面连接的新型工业生产制造和服务体系，成为制造业智能制造升级的基础设施。

相比于传统的工业运营技术和信息化技术，工业互联网平台的复杂程度更高，部署和运营难度更大，其建设需要综合工业云、边、端全面的物联网能力，还需要将互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术与工业制造技术深度融合，商业应用和产业推广中也面临着需要整合设备软件服务商、系统集成商及工厂企业产业链等相关生态资源建设的问题。

阿里云工业互联网平台在物联网平台的基础上，全面整合阿里云在工厂企业数字化转型方面已有的信息化改造能力，以及阿里在电商销售平台、供应链平台、金融平台、物流平台等多方面的能力，为制造业数字转型的工厂企业、服务商、集成商及工业互联网平台运营商提供了工业互联网领域全面的平台支撑。



阿里云工业互联网数字工厂解决方案为制造企业搭建基于业务中台和数据中台的云上数字工厂。数字工厂基于阿里云物联网平台的物联网、云计算和工业大数据的技术，为企业实现业务操作都由真实可靠的数字化的信息支持，构建了一套用数字化控制并管理资源、收集分析历史信息、基于数据分析结果进行业务决策和优化的技术和方法。数字工厂将制造企业中的设备通过物联网技术连接到云端，把运营业务对象通过数字模型来表示，再通过数字模型来集成产品研发、生产、销售、物流到售后整个价值链过程中需要的工业应用，实现业务协同处理。基于工业智能应用产生的业务数据以及物联网采集的智能设备的运营数据进行关联和追溯，对制造企业中的事件和指标进行综合监测和可视化展示，实现工厂事件的快速响应，并通过多维度分析和数据挖掘实现高效智能的决策和反馈。

面向设备及应用开发服务商，阿里云工业互联网平台提供云、管、边、端全面的开发工具及API支持，帮助服务商可以基于平台快速开发具有其业务特色的软硬件产品，为工厂企业的产品研发、经营管理、生产执行、物流管理及销售服务提供全面的业务服务。通过ICA帮助设备、应用开发服务商实现行业接口的标准化建设，通过物联网市场帮助服务商实现从产品开发到销售闭环。区别与黄

页型工业互联网平台，阿里云工业互联网平台结合数字工厂可以实现工厂企业与服务商的产品做到在线交易与生产，真正落地制造企业上云上平台商业模式闭环。

面向集成服务商，阿里云工业互联网平台提供适合数字工厂集成实施的集成工作台，以项目的形式，可以实现标准化的工厂设备接入和集成；根据工业企业的需求，从物联网市场购买或者自建对应的应用，并进行应用的初始化设置；针对用户特殊的定制需求，可以通过可视化云组态的方式，结合规则设定及脚本开发，快速实现用户的定制服务开发；在用户授权的情况，可以帮助用户实现数字工厂各项工厂模型、工艺及组织人员权限管理的初始设置，并可以对用户的业务进行定制化导航及展示配置；最终可以一键式在线实现项目内容交付，工厂用户可在数字工厂中接受解决方案，并即可应用。