

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

工业互联网平台  
从这里开始

文档版本：20210612

 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。
<b>粗体</b>	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

1.什么是阿里云工业互联网平台 .....	05
2.我是工业应用开发商 .....	06
3.我是系统集成商 .....	07
4.我是制造企业用户 .....	09

# 1.什么是阿里云工业互联网平台

## 阿里云工业互联网平台简介

阿里云工业互联网平台是在阿里云物联网平台的基础上，全面整合阿里云在制造企业数字化转型方面已有的信息化改造能力，以及阿里生态在电商销售平台、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企业、服务商、行业运营商以及区域运营商提供的工业互联网领域全面的支撑平台。



## 阿里云工业互联网企业级平台

阿里云工业互联网企业级平台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解决方案。平台基于阿里云的物联网、云计算和工业大数据的技术，构建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。工业互联网企业级平台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，阿里云数字工厂平台提供云、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，为制造企业的产品研发、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（IoT Connectivity Alliance）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，阿里云数字工厂平台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，阿里云数字工厂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运营中心中接受项目，并即可应用。

## 阿里云工业互联网行业级平台

阿里云工业互联网行业级平台为行业运营商提供行业工业互联网平台的产品能力，借助行业级的工业互联网平台，可以实现针对特定行业用户的应用开发和推广，通过行业运营商对行业用户的深入理解，可以更好的提升对行业用户的服务能力，并且借助平台提供的运维工具，进行行业服务创新。

## 阿里云工业互联网区域级平台

阿里云工业互联网区域级平台为区域运营商提供区域工业互联网平台的产品能力，借助区域级的工业互联网平台，可以实现针对区域用户的应用开发和推广，通过区域运营商对区域内用户的深入理解，可以更好的提升对区域内用户的服务能力，并且借助平台提供的运维工具，为区域内的制造企业提供转型升级和业务创新的服务。

# 2.我是工业应用开发商

工业应用的开发商如何改造工业应用就能整合到数字工厂中？参考如下路径。



# 3.我是系统集成商

智能制造系统集成商如何使用阿里云工业互联网集成工作台交付数字工厂项目？参考如下路径。



- 申请入驻
- 新建项目
- 获得项目授权
- 项目实施
  - 数据设置
    - 元数据配置
    - 主数据配置
    - 工厂建模
    - 工艺路径
  - 物联管理
  - 应用管理
    - 应用选购
    - 应用安装和配置
    - 服务集成
  - 物联应用开发
  - 边缘数据集成
  - 数据开发
  - 导航设置
  - 访问设置
    - 角色管理
    - 账号管理
  - 通知管理



# 4.我是制造企业用户

制造企业用户如何使用阿里云工业互联网企业平台（数字工厂）？参考如下路径。



- 申请入驻
- 进入数字工厂
- 数据设置
  - 元数据管理和主数据集成
  - 主数据管理
  - 工厂建模
  - 工艺路径管理
  - 库存地点设置
- 物联设置
  - 物联管理
  - 物联网开发应用集成
  - 查看安全风险
- 官方应用
  - 官方应用开通
  - 应用安装和配置
  - 应用使用
- 阿里生态设置
- 三方应用
  - 物联网市场选购应用
  - 应用安装和配置
  - 应用使用
- 访问设置
  - 钉钉对接
  - 角色管理
  - 账号管理
- 站点设置
  - 导航设置
  - 独立域名设置和定制登录页面
- 项目管理
  - 项目授权
  - 项目接收

- 日常应用
  - 查看指标数据和查看经营分析报表
  - 消息和报警
  - 日志查询
  - 费用