

阿里云 IoT设备身份认证 快速入门

文档版本：20200119

法律声明

阿里云提醒您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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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。
	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。
	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。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]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

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 生活物联网平台（飞燕平台）使用ID ²	1

1 生活物联网平台（飞燕平台）使用ID²

本文档适用于通过生活物联网平台（飞燕平台）使用ID²。ID²支持的region仅限于中国站华东2区（上海）

生活物联网平台（飞燕平台）以及相关业务平台，包含以下平台：

1. 生活物联网平台（飞燕平台）
2. 智能园区
3. 智能人居

生活物联网平台（飞燕平台）默认使用设备密钥（PK/DN/DS）对连接到物联网平台的设备身份进行验证。ID²（Internet Device ID）是一款独立付费的产品，ID²可以提供“设备-阿里云物联网平台”的双向身份认证能力，通过轻量化的安全链路（iTLS）保障数据的安全性。[深入了解ID²](#)

一、创建新产品时启用ID²

- 1, 登录 [生活物联网平台（飞燕平台）](#)
- 2, 创建新项目。
- 3, 进入已经创建好的项目，单击”创建产品“，在”使用ID²认证“选项选择：是。

新建产品



产品信息

* 产品名称

* 所属品类

功能定义

节点类型

* 节点类型

 设备 网关

* 是否接入网关

 是 否

连网与数据

* 连网方式

* 数据格式

* 使用 ID² 认证 是 否

说明:

只有在产品创建时能够启用ID²，产品编辑时“使用ID²”状态不可改变（不能从“是”变更为“否”，也不能从“否”变更为“是”）。

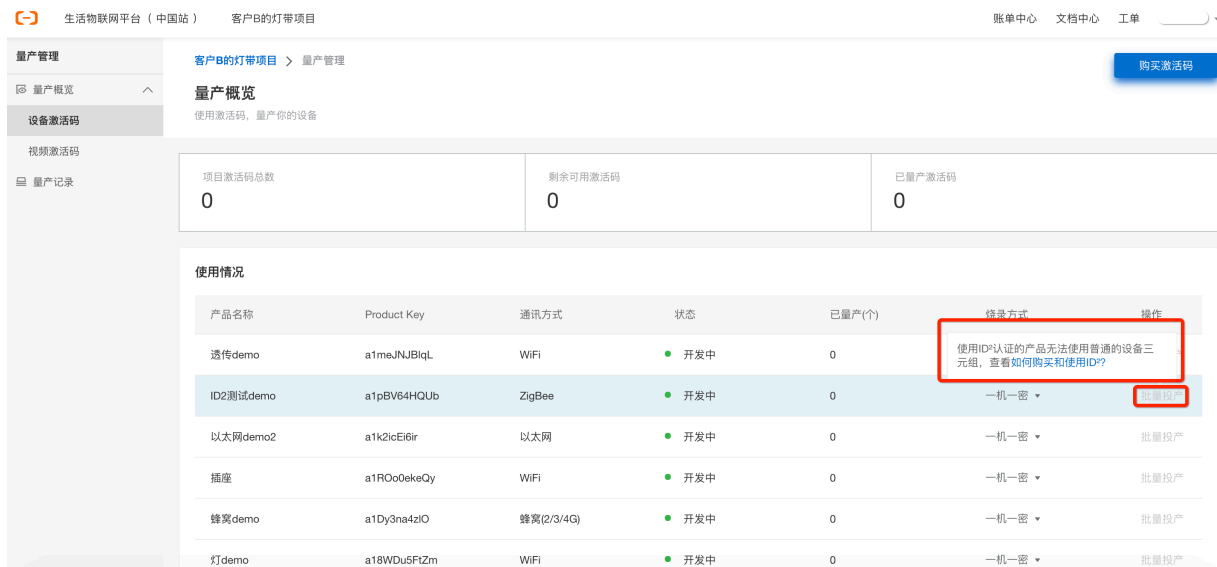
二、ID²管理控制台查看状态

产品创建成功后，进入 [ID²管理控制台](#)，在ID²开放平台的“产品列表”可以看到该产品，表示的您在物联网平台创建的新产品已经开通了ID²服务。



三、批量投产/购买ID²

- 在生活物联网平台（飞燕平台）进行”批量投产“之前，您必须先购买ID²认证授权。否则您的设备无法通过ID²完成认证。[立即购买ID²](#)



说明:

产品启用了ID²之后，您不能手动创建设备。而是在设备端第一个通过ID²认证（激活）成功后，会自动生成设备。

3.1 使用免费的调试ID²

如何使用免费的调试类ID²

每个厂商可以申请10个__免费的__调试ID²，调试ID²有以下限制：

- 仅做调试用，不能用于正式产品中，否则将无法使用。
- 有效期为3个月，到期后可以申请延期。延期后，ID²标识保持不变，密钥改变。

- 可以根据实际使用的ID²载体随时更换密钥类型，更换密钥类型后，ID²标识保持不变，密钥改变。

四、对接和使用ID²

- 设备厂商使用ID²-SE对接说明：https://help.aliyun.com/document_detail/140272.html
- 设备厂商使用ID²-KM对接说明：https://help.aliyun.com/document_detail/140268.html

五、ID²激活、设备注册到平台

开启了ID²的产品，无需手动添加设备即可注册到生活物联网平台（飞燕平台）。物联网设备需要先调用ID² SDK的**认证接口**来激活ID²，服务端调用**认证并加密**接口成功后会自动与生活物联网平台（飞燕平台）建立安全连接。

登录[生活物联网平台（飞燕平台）](#)，查看该产品下有新设备激活且在线。