

ALIBABA CLOUD

阿里云

生活物联网平台（飞燕平台）

产品简介

文档版本：20220513

 阿里云

## 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

1.什么是生活物联网平台	05
2.产品优势	08
3.产品架构	09
4.全球化部署	10
5.基本概念	12
6.使用限制	15
7.平台账号类型介绍	17
8.账号不同类型对应权限	18

# 1.什么是生活物联网平台

生活物联网平台是一款针对智能生活领域的物联网云平台，是在阿里云IaaS和PaaS层云产品的基础上，搭建的一套公有云平台。平台提供了功能设计、嵌入式开发调试、设备安全、云端开发、App开发、运营管理、数据统计等，助力开发者和方案商从产品前期开发到后期运营的全生命周期服务。

## 生活物联网平台的定位

随着物联网的发展，未来的智能家居生活已经触手可及，生活物联网平台便是一个提供可开发、易调试、更好运维及方便管理等功能的智能IoT设备开发管理平台。

生活物联网平台支持您将自主开发的产品接入到平台，也支持采用生活物联网平台提供的产品方案进行开发智能IoT设备，为构筑未来智能家居生活添砖加瓦。

生活物联网平台有以下不同的项目形式接入平台：

- 自有品牌项目

选择使用该项目接入平台的用户可以根据自己的产品方案使用生活物联网平台提供的SDK与云端资源进行开发属于自己品牌的智能IoT设备，并接入生活物联网平台的云端服务，使用平台的智能服务，提升品牌的形象。

- 天猫精灵生态项目

选择使用该项目接入平台的用户可以开发直连天猫精灵IoT生态服务的智能IoT设备，可以使用生活物联网平台中天猫精灵IoT的全套智能服务，详见下文[与天猫精灵IoT的关联](#)。

## 与天猫精灵IoT的关联

2020年7月，天猫精灵IoT开放平台和阿里云生活物联网平台完成融合。融合后的生活物联网平台，成为阿里巴巴集团内统一的消费级智能设备IoT平台，可以支撑以下两种业务形态。

- 面向智能生活行业赋能的云产品，为全球客户提供全球化、智能化的付费云服务。

接入生活物联网自有品牌项目的IoT产品，可以在全球范围内售卖您的设备。同时您还可以配套拥有自有品牌的App，提升您的品牌形象。

- 面向天猫精灵IoT生态的设备接入，与国内设备厂商共同搭建围绕天猫精灵的IoT生态。

选择接入天猫精灵IoT生态的产品，可以被天猫精灵全系生态终端控制，包括天猫精灵各型号音箱、天猫精灵App、天猫精灵车机等，可以实现语音、触屏等多模态交互，为消费者提供控制、查询、播报、场景与主动服务。目前天猫精灵IoT生态已接入1500多个品牌，200多个类目，7000多个型号。

融合后的平台实现了物模型、设备证书、固件开发标准、应用开发标准的统一。后续平台会致力于结合IoT物联网技术（蓝牙协议、Wi-Fi协议、云服务）和天猫精灵的AI能力（ASR语音识别、NLP自然语言处理、TTS语音合成），向您提供更丰富的智能服务。

## 与物联网平台的区别

[生活物联网平台](#)和[物联网平台](#)均为阿里云IoT提供的云服务平台，两个平台各自优势和使用场景如下。

- 物联网平台提供原子化的设备接入能力，适用于云开发能力较强的用户，可以在各个行业领域使用。更多介绍，请参见[什么是物联网平台](#)。
- 生活物联网平台提供了设备接入能力、移动端的SDK以及免开发的云智能App和界面，更适用于消费级的智能设备开发者，开发门槛较低，可以快速实现消费级设备的智能化，如智能家电、穿戴、家装领域等。

## 服务人群

- 芯片商

为您提供芯片移植指导，助您轻松适配生活物联网平台SDK。详细介绍，请参见[Wi-Fi芯片移植](#)。

- 模组商

为您提供模组移植指导，助您轻松适配生活物联网平台SDK。详细介绍，请参见[Wi-Fi模组移植](#)。

为您提供模组认证指导，助您快速熟悉认证流程。详细介绍，请参见[Wi-Fi模组认证指导](#)。

- 方案商/设备厂商

为您提供搭建智能设备、App、运营后台等的指导，助您的设备轻松连接物联网。

## 功能特性

- 低门槛极速化客户

- 周期短

1分钟可完成面板配置；5小时可完成智能化；10天可完成量产。

- 成本低

提供认证模组，直接连接云端；提供Demo App源码，快速上手。

- 免开发

提供公版App和免开发的App界面；提供标准运营后台，支持数据图表的统计分析。

- 高灵活深定制客户

- 高可用性

一机一密，保障个人隐私安全；平台同时可支持亿级设备接入，保障连接质量。

- 全球化

设备可在全球服务范围内可激活，助力中国智造实现全球化。

- 品牌自有

提供云端API，支持自主开发业务逻辑。

## 产品优势

- 快速智能化

生活物联网平台可实现从产品创建到量产整个智能化过程的极速化。

- 低成本

生活物联网平台提供认证模组，可直接连接云端；提供Demo App源码，实现低成本快速上手。

- 免开发

生活物联网平台提供公版App，免开发App界面提供标准的运营后台，包括图表数据等。

- 高可用

生活物联网平台提供一机一密的方式，保障个人隐私安全。同时可支持亿级设备接入，保障连接质量。

- 自有品牌接入

生活物联网平台提供云端API，支持客户自有品牌定制接入，可灵活自主开发业务。

- 支持全球化服务

---

生活物联网平台支持设备在国内和海外使用，全球均由阿里云提供基础云服务。另外，生活物联网平台还支持多语言、支持海外三方平台的对接，已完成Amazon Alexa、Google Home、IFTTT等多个海外平台的对接。详细介绍，请参见[全球化部署](#)。

更多详细介绍，请参见[产品优势](#)。

## 2. 产品优势

阿里云发布生活物联网平台为行业合作伙伴提供安全、稳定、高扩展、低成本的智能生活解决方案，同时还通过阿里云的全球化部署助力中国企业走向国际化，共同打造物联网的生态圈。

### 快速智能化

传统硬件厂商可以快速定义产品功能和属性、选择认证模组、在线调试端到云链路、配置所见即所得的人机界面，从而大大节省设备上云的工作量。

### 快捷配置免开发

传统的智能硬件开发包括设备端、服务端和客户端开发，还需要面对高并发、稳定性、安全保障、运维服务等方面的问题。现在，智能硬件厂商可以快捷配置和服务选择，低成本的完成从硬件到用户交互的产品交付，并且拥有专属的运营管理中心，从而只需要专注于硬件产品本身的设计和开发。

### 灵活扩展

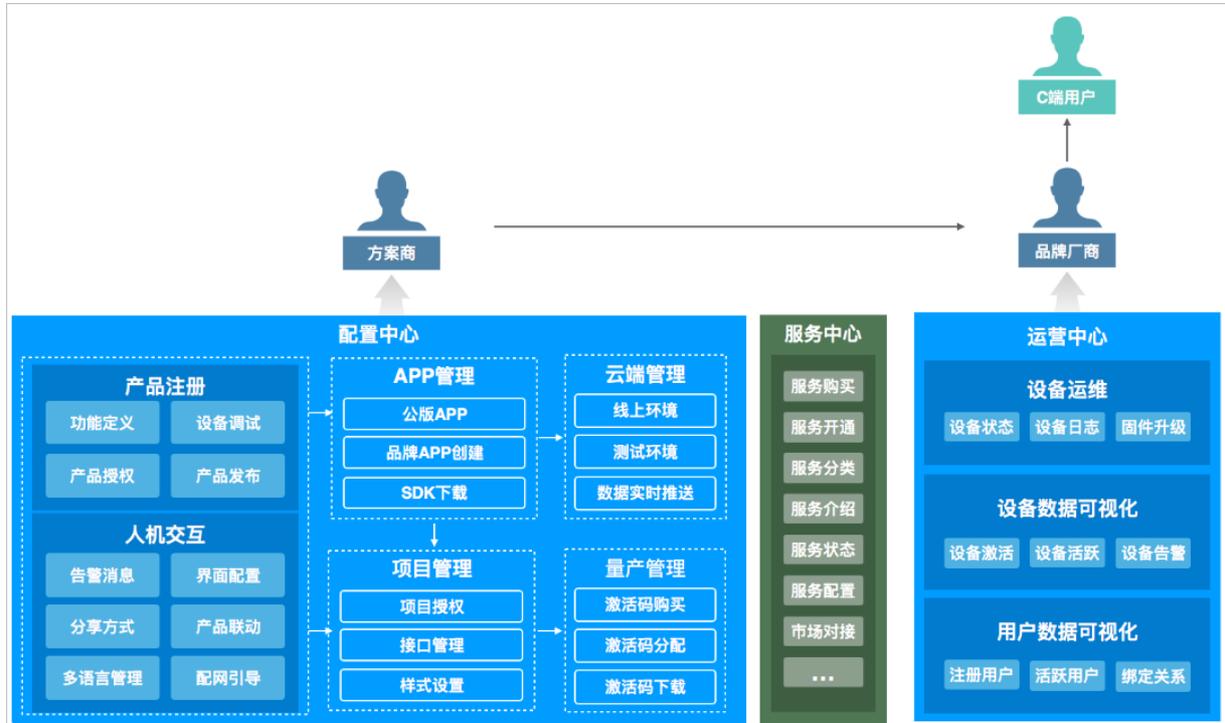
生活物联网平台还提供高扩展能力，包括客户端SDK和云端API，让具备开发能力和个性化需求高的厂商可以开发自主品牌App，从而深度定制自有业务体系，也可以通过云对云的方式将自有业务系统和平台对接。

### 全球化部署

通过阿里云的全球化部署，生活物联网平台在全球多个节点实现完整的全链路服务能力、统一的设备激活和漫游能力、多语言能力，助力中国企业的产品走向海外，服务国际用户。

# 3.产品架构

介绍智能设备与生活物联网平台的整体架构。



## 4. 全球化部署

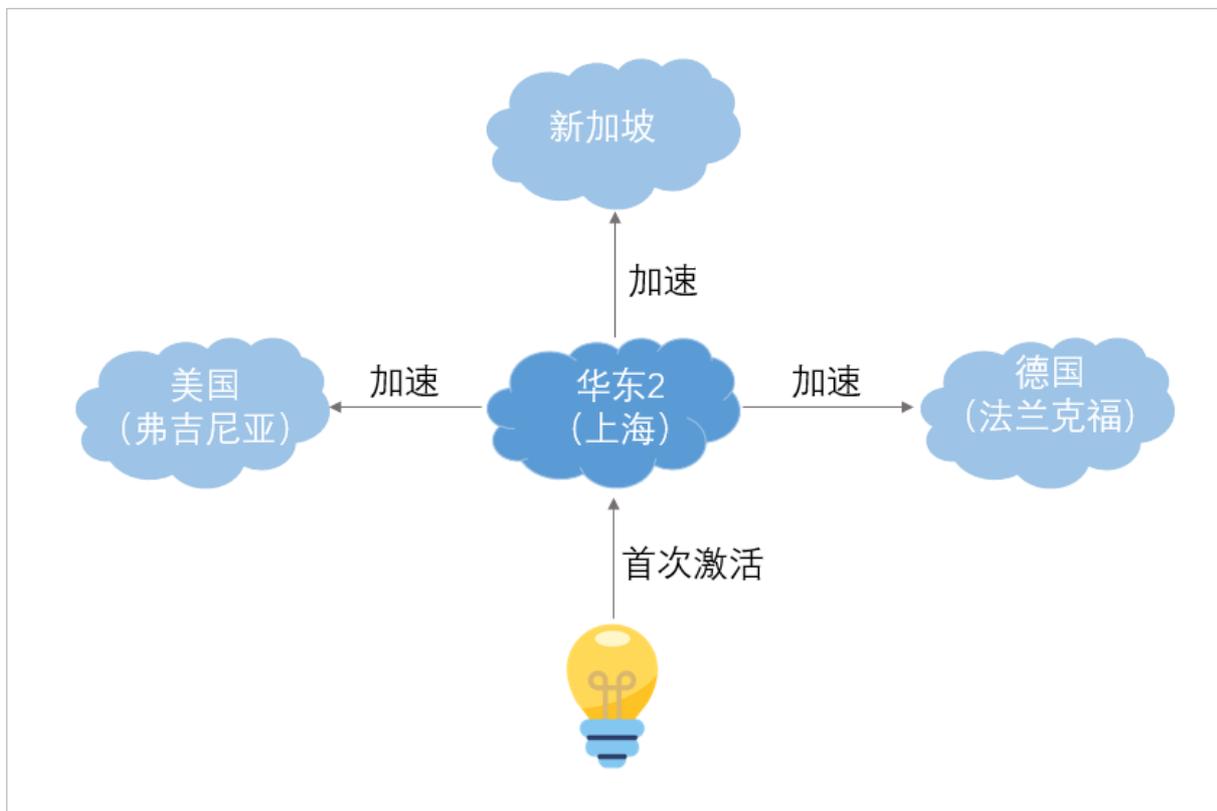
当前中国智造出海复杂度非常高，包括服务器购买、连网速度、海量设备在线稳定性、多家语音平台对接、多语言本地化、安全标准等。为此，阿里云IoT的生活物联网平台提供了全球化部署解决方案，轻松解决以上问题，大幅缩减了制造商的开发和维护成本，助力中国智造走向全球。

### 全球激活中心介绍

生活物联网平台基于阿里云全球节点，当前可支持几乎全球200多个国家和地区的设备联网。整个底层架构里可以扩展100多亿设备的连接，满足客户全球海量设备智能化的需求。

为了降低烧录设备证书环节的管理成本，生活物联网平台进行了全球化能力的升级。升级后您无需在烧录环节区分设备的销售区域。设备证书烧录后，设备可以在全球任意地区售卖。

全球激活中心的原理如下图所示。设备在激活联网时，统一连接到华东2（上海）数据中心激活。完成首次激活后，平台再根据C端用户具体所在区域，自动将设备连到就近的数据中心。目前数据中心包括：华东2（上海）、新加坡、美国（弗吉尼亚）、德国（法兰克福），并持续增加中。



### 合规性

可以满足全球客户对云服务的合规要求。

- 根据欧盟GDPR的需求，生活物联网平台做了隐私保护、数据安全的相关措施，将隐私保护通过技术方案实现，符合GDPR的产品合规需求。
- 已成功通过美国注册会计师协会（AICPA）与云安全联盟（CSA）制定的SOC1和SOC2审计标准。



## 多语言

为了配合设备的全球化售卖，生活物联网平台提供了多种语言功能。

生活物联网平台目前支持中文（zh-CN）、英文（en-US）、法文（fr-FR）、德文（de-DE）、日文（ja-JP）、韩文（ko-KR）、西班牙文（es-ES）、俄文（ru-RU）、意大利文（it-IT）、印地文（hi-IN）、葡萄牙文（pt-PT）、波兰文（pl-PL）、荷兰文（nl-NL）、丹麦语（da-dk）、捷克文（cs-CZ）、斯洛伐克语（sk-SK）、瑞典语（sv-SE）、中文繁体（zh-Hant）、土耳其语（tr-TR）、匈牙利语（hu-HU）、印尼语（in\_ID），阿拉伯语（ar-SA），泰语（th\_TH）等二十三种语言。

## 支持海外第三方平台对接

生活物联网平台的公版App已完成对接Amazon Alexa、Google Home 和 IFTTT，同时也提供了自有品牌App对接Amazon Alexa、Google Home的解决方案，您可以参考以下文档进行接入。

- Amazon Echo
  - 公版App使用Amazon Echo音箱控制设备
  - 自有App定制Amazon Alexa技能
- Google Home
  - 公版App使用Google Home音箱控制设备
  - 自有App定制Google Assistant技能
- IFTTT
  - 公版App通过IFTTT搭建自动化情景

## 5.基本概念

介绍生活物联网平台涉及的常用产品名词。

### 生活物联网平台名词解释

名词	描述
配置中心	配置中心即开发中心，为客户提供一系列配置或开发界面，主要包括产品开发、App开发、云端管理和量产管理等。
运营中心	运营中心提供了一个完整的，包括设备数据统计分析及用户运营需要的基本功能，如设备列表和日志、固件升级、数据图表等，可以直接交付给智能设备的运营方使用。
成员管理	主要用来管理授权账户（即管理项目所有可以使用的成员），生活物联网平台支持将整个项目或指定产品授权给其他用户（阿里云账号）。授权范围分为开发中心、配置中心和运营中心。
云端设置	主要用来设置云端的相关信息，包括调用云端接口的基本参数，配置数据推送的URL，以及接口列表等。
普通设备	生活物联网平台中的普通设备，是指除视频类设备以外的所有接入平台的设备。
设备激活码	设备激活码是针对非视频类设备的激活码，是在云端预注册后颁发的设备认证证书，包含ProductKey、DeviceName和DeviceSecret，开发者可下载到本地（Excel文件），用于产线批量烧录，设备上线时根据该凭证进行认证鉴权。量产普通设备时，需购买设备激活码。
视频激活码	视频激活码是针对视频类设备的激活码，是在云端预注册后颁发的设备认证证书，包含ProductKey、DeviceName和DeviceSecret，开发者可下载到本地（Excel文件），用于产线批量烧录，设备上线时根据该凭证进行认证鉴权。量产视频设备时，需购买视频激活码。
项目激活码	预购的设备激活码，可以分配到不同项目中。
云智能App	生活物联网平台提供的云智能App，包括全球版、国内版、海外版和开发版。开发版云智能App用于产品开发期间的控制和调试；用户版App分为全球版、国内版和海外版，用户版云智能App可以直接让消费者从应用商店下载。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1.2em;">?</span> 说明 云智能App的旧称为：公版App。平台所有公版App均指云智能App。                 </div>
自有App	您自己品牌的App，需要您自主开发，并在应用商店上架。

### 物联网通用名词解释

名词	描述
产品	设备的集合，通常指一组具有相同功能的设备。物联网平台为每个产品颁发全局唯一的ProductKey。
设备	归属于某个产品下的具体设备。物联网平台为设备颁发产品内唯一的证书DeviceName。设备可以直接连接物联网平台，也可以作为子设备通过网关连接物联网平台。

名词	描述
网关	物联网平台支持建立设备分组，分组中可包含不同产品下的设备。通过设备组来进行跨产品管理设备。
子设备	本质上也是设备。子设备不能直接连接物联网平台，只能通过网关连接。
设备证书	<p>设备证书指ProductKey、DeviceName、DeviceSecret的组合。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ProductKey：是物联网平台为产品颁发的全局唯一标识。该参数很重要，在设备认证以及通信中都会用到，因此需要您保管好。</li> <li>DeviceName：在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。该参数很重要，在设备认证以及通信中都会用到，因此需要您保管好。</li> <li>DeviceSecret：物联网平台为设备颁发的设备密钥，和DeviceName成对出现。该参数很重要，在设备认证时会用到，因此需要您保管好并且不能泄露。</li> </ul>
ProductSecret	由物联网平台颁发的产品密钥，通常与ProductKey成对出现，可用于一型一密的认证方案。该参数很重要，需要您保管好，不能泄露。
Topic	物联网平台支持设备使用X.509数字证书进行身份验证。您创建认证方式为X.509证书的设备后，物联网平台为设备颁发对应的X.509证书，证书信息包括：X.509数字证书（Certificate）、X.509证书ID（CertSN）和X.509证书密钥（PrivateKey）。
Topic类	同一产品下不同设备的Topic集合，用 $\{productkey\}$ 和 $\{deviceName\}$ 通配一个唯一的设备，一个Topic类对一个ProductKey下所有设备通用。
发布	操作Topic的权限类型，对应的英文名称为Pub。可以往此类Topic中发布消息。
订阅	操作Topic的权限类型，对应的英文名称为Sub。可以从此类Topic中订阅消息。
RRPC	全称：Revert-RPC。RPC（Remote Procedure Call）采用客户机/服务器模式，用户不需要了解底层技术协议，即可远程请求服务。RRPC则可以实现由服务端请求设备端，并能够使设备端响应的功能。
标签	<p>标签分为产品标签、设备标签和分组标签。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>产品标签：描述同一个产品下，所有设备所具有的共性信息。</li> <li>设备标签：通常根据设备的特性为设备添加的特有标记，您可以自定义标签内容。</li> <li>分组标签：描述同一个分组下，所有设备所具有的共性信息。</li> </ul>
Alink协议	阿里云定义的设备与云端之间的通信协议。
物模型	是对设备在云端的功能描述，包括设备的属性、服务和事件。物联网平台通过定义一种物的描述语言来描述物模型，称之为TSL（即 Thing Specification Language），采用JSON格式，您可以根据TSL组装上报设备的数据。
属性	设备的功能模型之一，一般用于描述设备运行时的状态，如环境监测设备所读取的当前环境温度等。属性支持GET和SET请求方式。应用系统可发起对属性的读取和设置请求。
服务	设备的功能模型之一，设备可被外部调用的能力或方法，可设置输入参数和输出参数。相比于属性，服务可通过一条指令实现更复杂的业务逻辑，如执行某项特定的任务。

名词	描述
事件	设备的功能模型之一，设备运行时的事件。事件一般包含需要被外部感知和处理的通知信息，可包含多个输出参数。例如，某项任务完成的信息，或者设备发生故障或告警时的温度等，事件可以被订阅和推送。
数据解析脚本	针对采用透传格式/自定义数据格式的设备，需要在云端编写数据解析脚本，将设备上报的二进制数据或自定义的JSON数据，转换为物联网平台支持的Alink JSON数据格式；将平台下发的Alink JSON格式数据，转换为设备支持的格式。
场景联动	场景联动是一种开发自动化业务逻辑的可视化编程方式。您可以通过可视化的方式定义设备之间联动规则，并将规则部署至云端或者边缘端。
一型一密	同一产品下所有设备可以烧录相同产品证书（即ProductKey和ProductSecret）。设备发送激活请求时，物联网平台对其携带的产品证书信息进行认证，认证通过，下发该设备接入所需的信息。设备再携带这些信息与物联网平台建立连接。
一机一密	每个设备烧录其唯一的设备证书（ProductKey、DeviceName和DeviceSecret）。当设备与物联网平台建立连接时，物联网平台对其携带的设备证书信息进行认证。

## 6.使用限制

生活物联网平台设置了以下使用限制。

### 项目、产品与设备

限制项	描述	限制
项目数量	单账号单站点下最多可以创建的项目数。	无
标签个数	一个产品、设备或分组最多可以添加的标签数。	100
产品数量		
设备数量		
网关与子设备		
物模型功能定义	一个产品最多可包含物模型模块（默认模块和自定义模块）总数。	20
	struct类的属性最多可添加的参数个数。	50
	当功能的数据类型为enum时，枚举项的最多个数。	100
	当功能的数据类型为text时，数据最大长度。	10,240个字符
	当功能的数据类型为array时，数组内的元素最多个数。	512
	所有服务和事件中最多可添加入参和出参的总数。	300
	一个事件中最多可添加的出参个数。	100
	导入物模型时，多个JSON格式文件压缩的ZIP文件大小的上限。	2.5 MB
数据解析	数据解析脚本文件大小的上限。	128 KB
数据存储时间	产品运行时，产生的属性、事件、服务数据存储时间为30天。超出30天的数据不再保存。 若您有更长时间的数据存储或分析需要，可以使用物联网数据分析的功能。详细内容，请参见 <a href="#">数据备份</a> 。	30天
固件升级	一个阿里云账号下最多可包含的升级包数量。	500
	一个升级包文件大小限制。	2,000 MB
设备告警	单账号可以创建设备告警的数量。	1000

### 用户相关

限制项	描述	限制
绑定设备数量	单个C端用户可绑定的设备数量。	100,000

限制项	描述	限制
设备分享人数	一台设备可以同时被分享的人数。	500
单次分享数量	单次批量分享设备给一个人时，不超过20个设备。	20
场景自动化	单个C端用户创建场景自动化的数量。	200

② 说明 若您开发设备时使用了物联网平台的服务端订阅、数据流转、云端API等功能，相关的使用限制请参见[物联网平台使用限制](#)中相关内容。

## 7. 平台账号类型介绍

为了更好地为不同的客户提供所需服务，平台新推出了账号类型。在平台使用流程中，平台会赋予不同类型账号相应适合的权限。本文将介绍各个类型账号与其评定标准，以及如何进行账号类型变更。

### 账号类型介绍

目前平台暂有两种账号类型，分别为普通开发者和认证开发者，具体介绍如下：

- 普通开发者：

普通开发者具备控制台中的完整开发能力，可以完成IoT设备接入、配置与生产；适合想要进行设备试产和量产，或熟悉平台，或进行学习用户。

- 认证开发者：

认证开发者具备控制台中的完整开发能力，可以完成IoT设备接入、配置与生产，此外将获得更多资源；适合拥有相当的IoT开发能力，或有一定数量明确的设备生产计划，或是平台有过成功合作经历的生态伙伴。

#### ② 说明

- 账号类型的各类权限介绍，请参见[账号不同类型对应权限](#)。
- 生活物联网平台账号类型上线后，已拥账号的用户会变为普通开发者，请按需进行账号认证或联系对接的商务。

### 账号类型评定标准

当前生活物联网平台的认证开发者将根据用户邮件所附的问卷内容进行人工评估，将基于以下几点标准进行评定：

1. 认证开发者需要是企业账号，需要填写企业信息，（包含公司名称、公司地址、联系人与联系电话）；
2. 来平台的目标，对平台的诉求；
3. 在平台上是否有一定数量的生产计划；
4. 主要擅长和研发的方向、领域和设备类型；
5. 是否具备一定的开发能力，能够进行IoT设备的开发。

### 账号类型变更流程

对于已获得普通开发者账号类型的用户可以发起账号认证申请，通过平台认证后，可更新为认证开发者账号。

1. 鼠标悬浮至生活物联网平台主页面左上角的普通开发者，单击弹框中[账号认证申请](#)。
2. 参考文档邮件内容示例，发送邮件至指定邮箱发起申请，邮件内容示例请参考[账号认证申请](#)。

## 8.账号不同类型对应权限

生活物联网平台不同类型账号所拥有的服务与权限不同，本文介绍各种账号类型与其对应的权限。

### 各类权益介绍

当前版本不同类型账号所拥有的权限如下表所示，平台账号类型和不同账号所拥有的权限将会持续更新，敬请关注。

账号类型	各类权益
普通开发者	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可创建项目，将IoT设备接入平台，项目创建个数上限为3个；</li><li>• 单个项目中，产品创建个数上限为10个；</li><li>• App SDK需申请获取；</li><li>• 可查阅详细文档，高效查询。</li></ul>
认证开发者	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可创建项目，将IoT设备接入平台；</li><li>• 单个项目中，产品创建个数上限为300个；</li><li>• App SDK可直接获取；</li><li>• 可查阅详细文档，高效查询；也可快捷提交工单，人工问询。</li></ul>