物联网IOT分析设计

IOT平台

各公司的IOT功能

公司	pass平台	通讯模块	sass服务	备注
阿里	阿里IOT平台	LoRaWAN	不提供	
涂鸦智能	涂鸦云平台	联网模组(pin to pin)	提供基础app，和app定制,按功能收费	

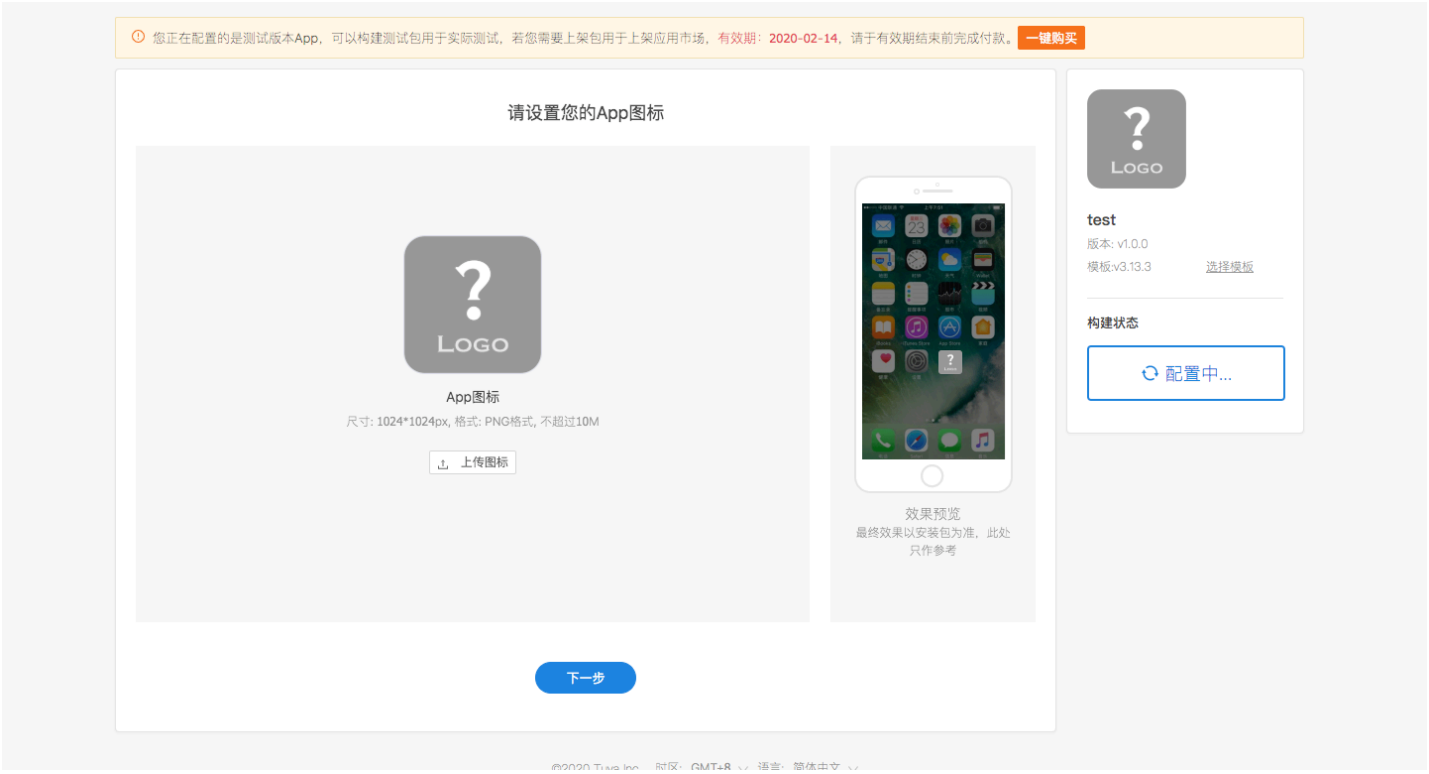
涂鸦IOT

控制台




tuya.com IoT 工作台
首页 产品 App工作台 采购 数据 运营 帮助文档 费用 增值服务
技术支持
升级
控制台
采购中心
进入采购中心
依托涂鸦强大的模组及物料供应生态，全方位提供开发调试、组装及量产的软硬件交付物，支持在线管理采购、合同及发票等信息。
订单提醒
待确定 0
待签署合同 0
待提货 0
财务提醒
账户余额 ¥0.00
优惠券 0
现金券 0
数据中心
进入数据中心
实时展示设备数据、App用户数据及消费者使用数据等综合指标的动态趋势，数据即是生产力。
设备数据
昨日激活 0
近30日激活 0
累计激活 0
App数据
昨日注册用户 0
近30日注册用户 0
累计注册用户 0
昨日用户反馈数 0
近30日用户反馈数 0
累计用户反馈数 0
运营中心
进入运营中心
为批量销售的产品设备提供实时监测，快速处理的设备管理能力和面向终端用户的运营能力。
App闪屏
设备日志
消息中心
提供智能产品相关的App、智能音箱、功能拓展、摄像机和智慧运营等多种增值服务
前往增值服务
方案中心
提供品类丰富，功能强大和配置灵活的产品智能化开发方案，可一键获取和采用，轻松实现您的智能化梦想。
查看方案
样品商店
浏览和购买样品，快速体验和调试智能化产品
前往购买
加入涂鸦智选
加入涂鸦智选，您的产品将直通全球各大销售渠道，助力您的产品畅销全球。
加入
产品推荐
TuyaGo
全球采购商
订单推送
成品/OEM采购订单
查看我的智选产品
服务咨询

App工作台


您正在配置的是测试版本App，可以构建测试包用于实际测试，若您需要上架包用于上架应用市场，有效期：2020-02-14，请于有效期结束前完成付款。
一键购买
请设置您的App图标
Logo
App图标
尺寸: 1024*1024px, 格式: PNG格式, 不超过10M
上传图标
效果预览
最终效果以安装包为准，此处只作参考
下一步
Logo
test
版本: v1.0.0
模板:v3.13.3
选择模板
构建状态
配置中...

已为您自动生成启动页，如不满意可重新上传

- PNG格式，不超过10MB
- 支持上传一张尺寸超过1242*2688px的图片由系统切图
- 可以单独对某一机型进行修改
- 暂不支持动图和视频
- 新加入对iPhone新机型的支持，为此您需要补充上传一张1242*2688px的启动图片。

640*960px　1080*1920px　1080*2160px　1242*2688px

一键上传　恢复默认

效果预览

iPhone6
iPhone6p
iPhone XS Max
Android 16:9
Android 18:9

上一步　下一步

test

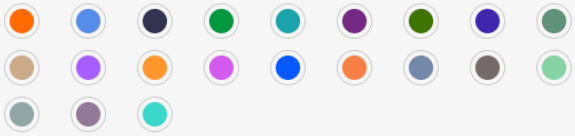
版本: v1.0.0

模板:v3.13.3　选择模板

构建状态

配置中...

设置您的App主题色



自定义设置：　#FF5800



效果预览

最终效果以安装包为准，此处只作参考

上一步　下一步

test

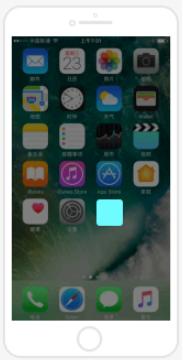
版本: v1.0.0

模板:v3.13.3　选择模板

构建状态

配置中...

App应用图标



重新上传

App启动图

重新上传

App主题色



重新设置

您还可以自定义以下两项

App Tab icon 设置

您设置的App 图标将显示在手机端

去设置

登录注册页背景图、登录注册页LOGO

您设置的App 图标将显示在手机端

重新设置

下一步

test

版本: v1.0.0

模板:v3.13.3 选择模板

构建状态

配置中...

您正在配置的是测试版本App，可以构建测试包用于实际测试，若您需要上架包用于上架应用市场，有效期：2020-02-14，请于有效期结束前完成付款。 一键购买

安卓地图

地图定位： 获取SHA1

高德地图： 请填写高德地图key 帮助

谷歌地图： 请填写谷歌地图key 帮助

不配置时安卓手机的家庭位置、天气、 自动化条件等功能会无法使用！

更多配置（选配）

多语言配置

配置

拓展配置

配置

第三方支持

配置

商城功能配置

配置

上一步 立即构建

test

版本: v1.0.0

模板:v3.13.3 选择模板

构建状态

配置中...

扩展配置 帮助

版权信息： 请输入版权信息

关于我们： 请输入关于我们的链接

常见问题与反馈： 点击前往创建您的私库

隐私政策： 支持 不支持

用户协议： 支持 不支持

支持蓝牙： 支持 不支持

智能场景： 支持 不支持

扫一扫： 支持 不支持

手势密码： 支持 不支持

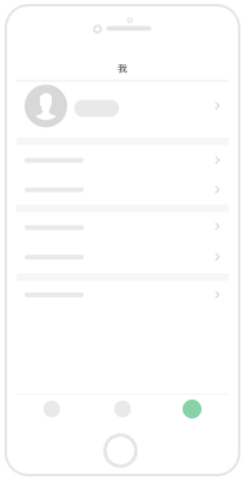
Dashbord天气： 支持 不支持

多设备同时登录： 支持 不支持

上传空列表页：

支持格式：png，图片尺寸：180*180px

默认头像：



您正在配置的是测试版本App，可以构建测试包用于实际测试，若您需要上架包用于上架应用市场，有效期：2020-02-14，请于有效期结束前完成付款。 一键购买

第三方语音支持

如果您的产品支持了智能音箱，可以勾选后在个人中心开启对应的帮助文档入口。

- Alexa 支持
- Google Assistant 支持
- Rokid 支持
- 天猫精灵支持
- 京东叮咚支持
- 腾讯云小微支持
- DuerOS 支持

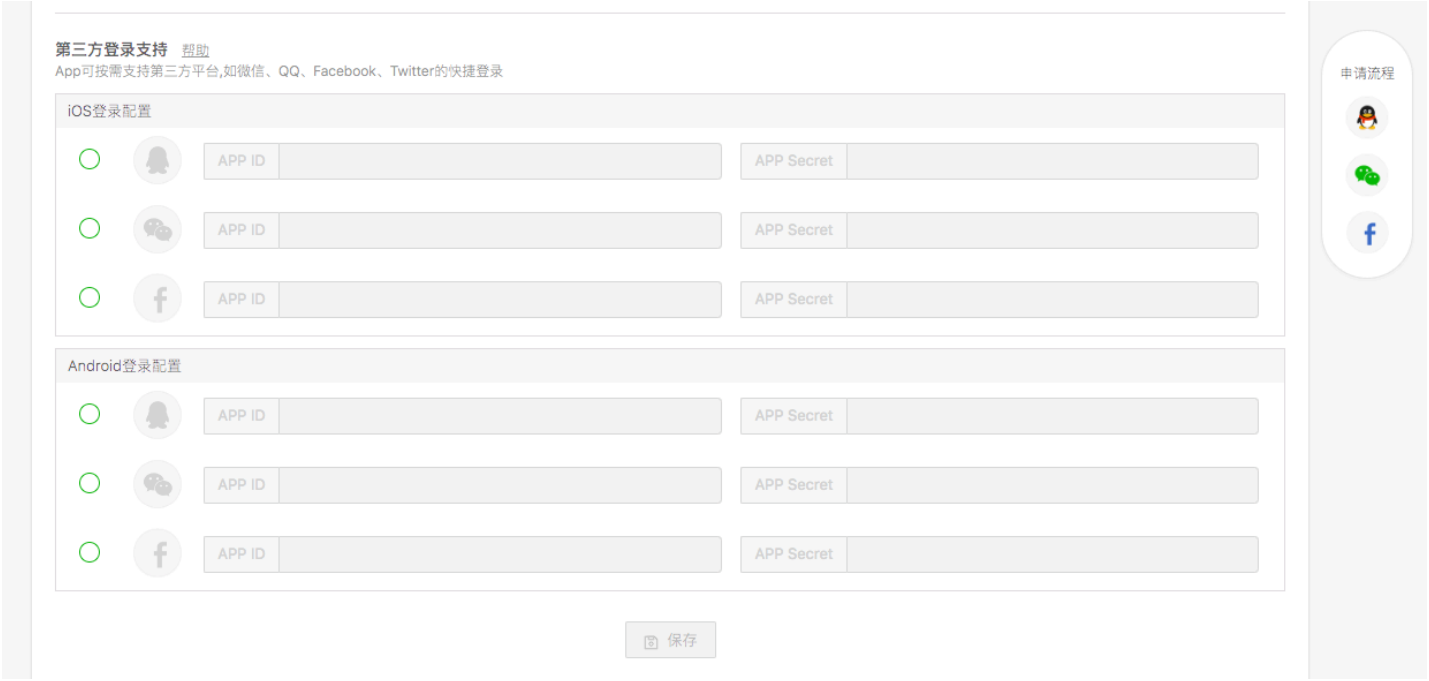
指引文档

第三方登录支持 帮助

App可按需支持第三方平台,如微信、QQ、Facebook、Twitter的快捷登录

iOS登录配置

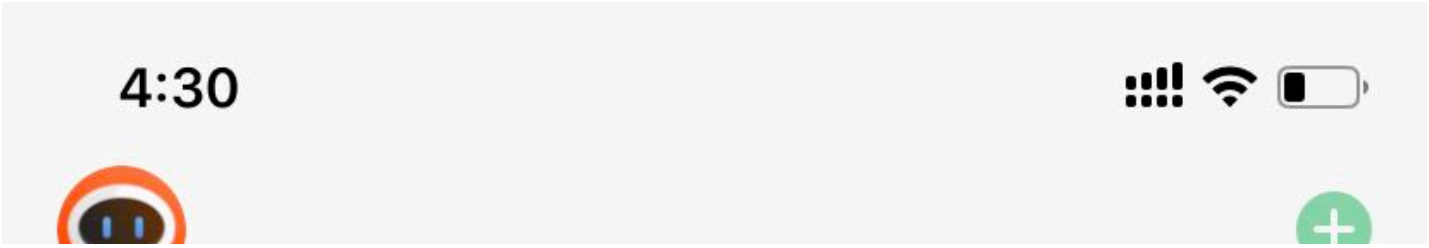
申请流程


第三方登录支持 帮助
App可按需支持第三方平台,如微信、QQ、Facebook、Twitter的快捷登录
iOS登录配置
APP ID
APP Secret
Android登录配置
保存
申请流程


选择多语言
此处展示的语言将会在App端显示出来，如需显示更多可选择编辑
当前已选择：
简体中文
繁体中文
英语
更改语种
配网分类名称
一级类目名称
配网分类名称
简体中文
英语
繁体中文
暂无数据


提交您的问题，专业团队为您解答
专属服务团队
轻量级平台
快速响应
新消息提醒
test（v1.0.0）正在构建中
正在排队中，预计需30–60分钟,请耐心等待...

App功能


4:30



暂无设备，请添加

添加设备

我的家 智能 我

4:31



点此设置昵称

86-15757831834

家庭管理



消息中心



常见问题与反馈



设置



我的家



智能



我


4:31
取消
创建智能
保存
条件
当满足任一条件时
添加条件
任务
添加任务
名称
请输入名称
风格

生效时间段 全天 >

4:30

手动添加 自动发现

电工

照明

大家电



通断器



插座 (Wi-Fi)



插座 (ZigBee)

小家电

厨房电器

安防传感

运动健康

视频监控

其他



插座
(蓝牙)



插座
(NB)



插座 (其他)



开关 (Wi-Fi)



开关
(ZigBee)



开关
(蓝牙)



开关 (其他)



排插 (Wi-Fi)



排插 (其他)



场景开关 (Wi-Fi)

场景开关
(ZigBee)

场景开关 (其他)



窗帘开关 (Wi-Fi)



窗帘开关
(ZigBee)



无线开关
(ZigBee)



无线开关
(蓝牙)



无线开关(其他)



情景灯插座
(Wi-Fi)

4:30

取消　　创建智能　　保存

条件

当满足任一条件时

添加条件

任务

添加任务

名称

请输入名称



App增值

App 服务 | 智能音箱服务 | 认证服务 | 智慧运营服务 | 功能拓展服务 | 摄像机服务 | 营销服务 | 定制开发服务

App 服务



OEM App

一站式在线快速生成自有品牌App，支持多项功能自定义配置。了解详情

￥10,000 ~~￥20,000~~

开通服务



App 上架

提供全托管式App上架服务。制作上架内容，缩短上传时间，开通App消息推送功能。了解详情

￥2,000 起

开通服务



OEM App 更新

提供新版本OEM App更新包，实现App功能升级迭代。了解详情

￥600 起

开通服务



App 商城（中国版）

让您的 App 具备强大的商城能力，让移动端流量通过商城变现。了解详情

￥10,000 起

开通服务



App 商城（国际版）



Siri 接入



Widget 接入



Apple Watch接入

采购

联网模块 | PCBA

联网模块 更多



¥18.00



WB2S Wi-Fi模块

芯片：BK7231T 尺寸：15x17.3x3.3mm 适用：电工，插座，照明驱动 备注：暂不开放蓝牙功能

¥18.00



WB1S Wi-Fi模块

芯片：BK7231T 尺寸：16×24×3mm 适用：家电控制板，智能插座，婴儿监视器 备注：暂不开放蓝牙功能

¥18.00



WB3L Wi-Fi模块

芯片：BK7231T 尺寸：16×24×2.8mm 适用：高温 球泡灯 备注：暂不开放蓝牙功能

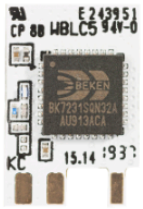
¥18.00



WB2L Wi-Fi模块

芯片：BK7231T 尺寸：17.3x15x2.8mm 适用：智能插座、球泡灯n备注：暂不开放蓝牙功能

¥18.00



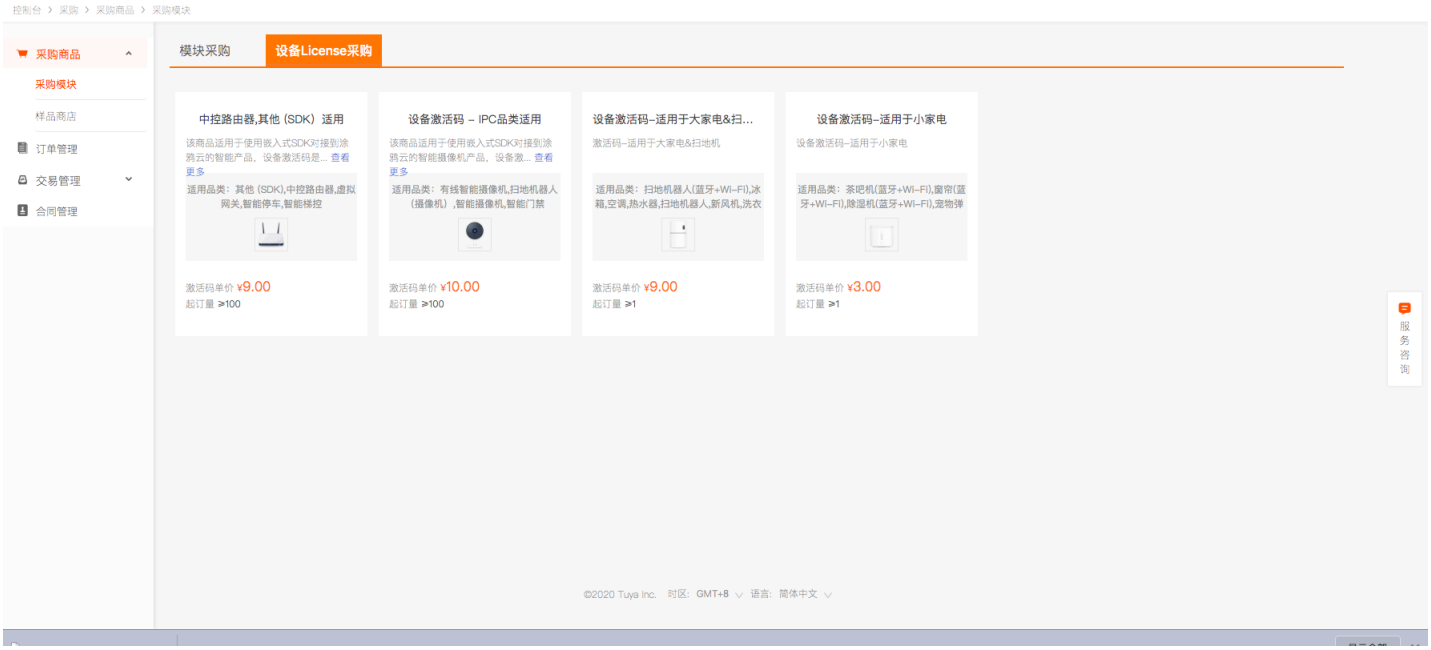




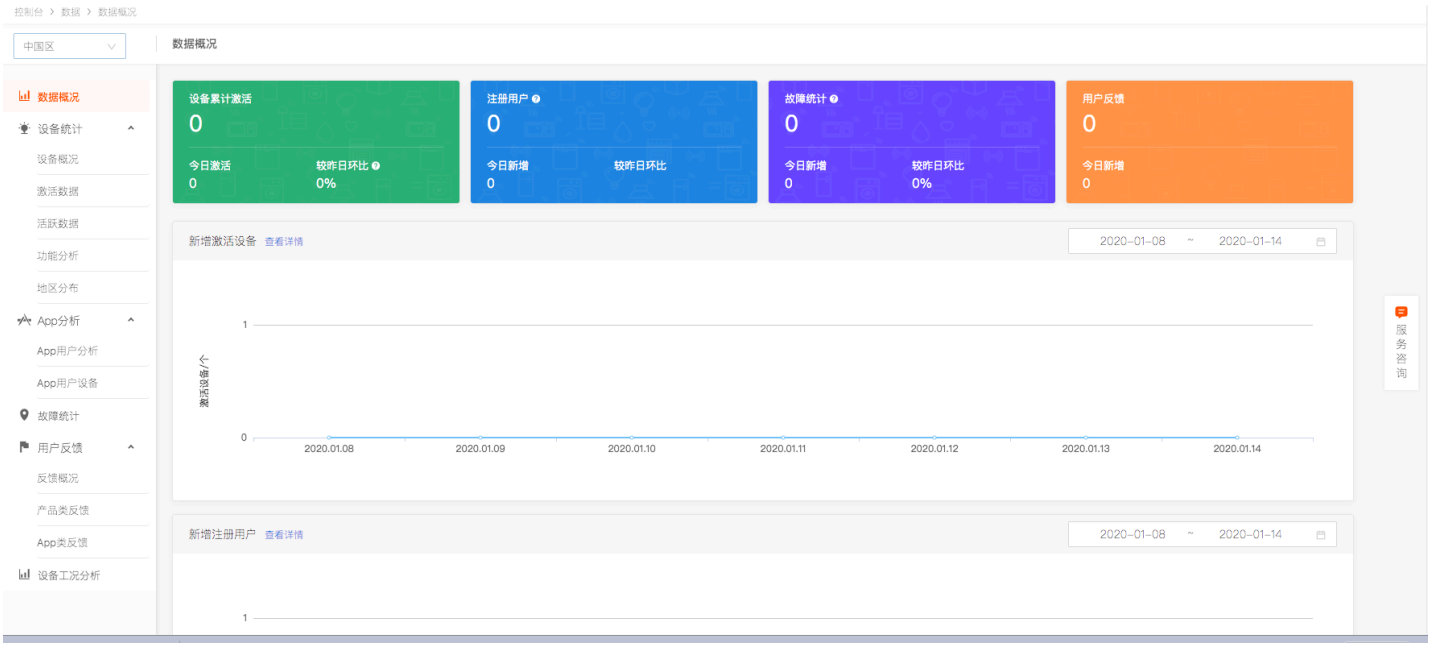




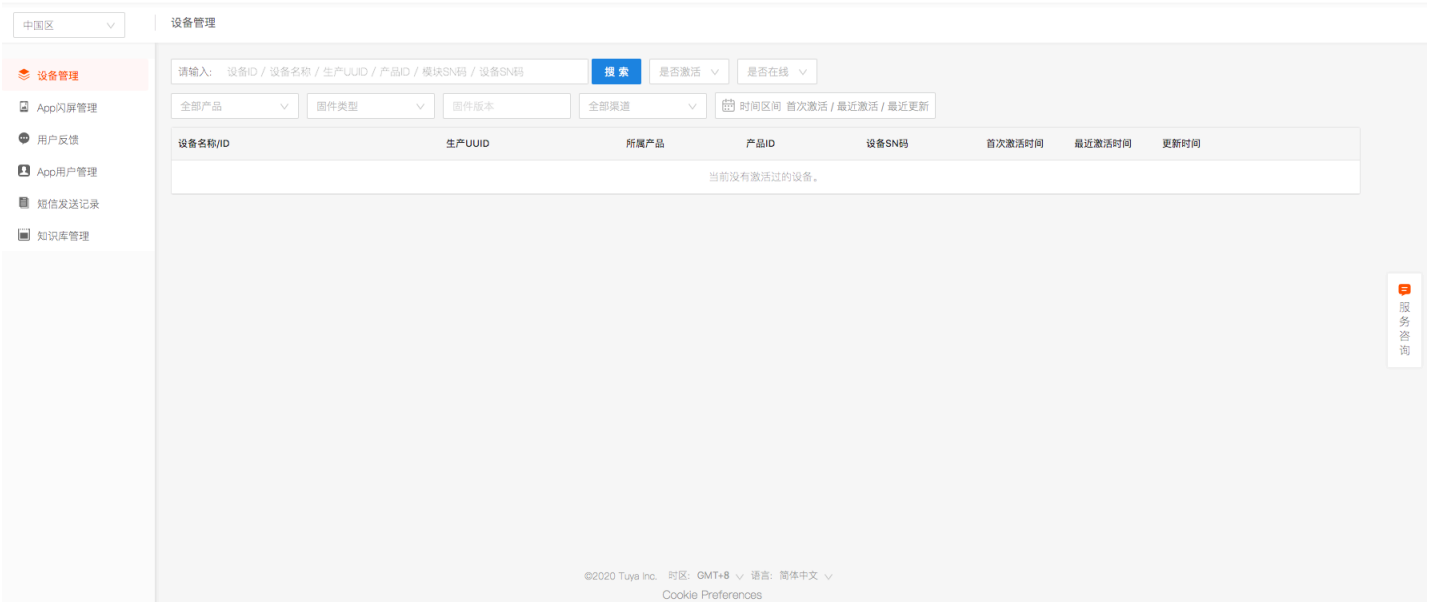
©2020 Tuya Inc. 时区：GMT+8 语言：简体中文


控制台 › 采购 › 采购商品 › 采购模块
采购商品
采购模块
样品商店
订单管理
交易管理
合同管理
模块采购
设备License采购
中控路由器,其他（SDK）适用
该商品适用于使用嵌入式SDK对接到涂鸦云的智能产品，设备激活码是... 查看更多
适用品类：其他（SDK),中控路由器,虚拟网关,智能停车,智能梯控
激活码单价 ¥9.00
起订量 ≥100
设备激活码 – IPC品类适用
该商品适用于使用嵌入式SDK对接到涂鸦云的智能摄像机产品，设备激... 查看更多
适用品类：有线智能摄像机,扫地机器人（摄像机）,智能摄像机,智能门禁
激活码单价 ¥10.00
起订量 ≥100
设备激活码–适用于大家电&扫...
激活码–适用于大家电&扫地机
适用品类：扫地机器人(蓝牙+WI-FI),冰箱,空调,热水器,扫地机器人,新风机,洗衣
激活码单价 ¥9.00
起订量 ≥1
设备激活码–适用于小家电
设备激活码–适用于小家电
适用品类：茶吧机(蓝牙+WI-FI),窗帘(蓝牙+WI-FI),除湿机(蓝牙+WI-FI),宠物弹
激活码单价 ¥3.00
起订量 ≥1
服务咨询
©2020 Tuya Inc. 时区：GMT+8 语言：简体中文

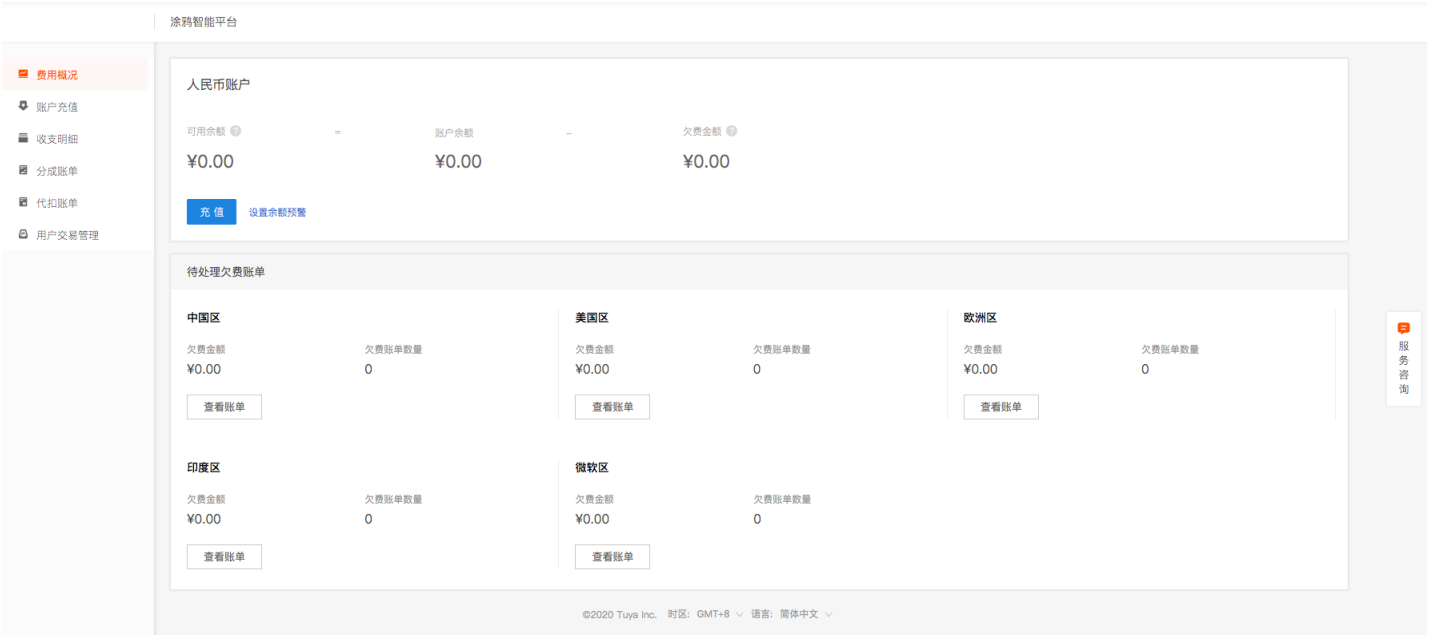
数据


控制台 › 数据 › 数据概况
中国区
数据概况
数据概况
设备统计
设备概况
激活数据
活跃数据
功能分析
地区分布
App分析
App用户分析
App用户设备
故障统计
用户反馈
反馈概况
产品类反馈
App类反馈
设备工况分析
设备累计激活
0
今日激活
0
较昨日环比
0%
注册用户
0
今日新增
0
较昨日环比
故障统计
0
今日新增
0
较昨日环比
0%
用户反馈
0
今日新增
0
新增激活设备 查看详情
2020-01-08 ~ 2020-01-14
激活设备/个
1
0
2020.01.08
2020.01.09
2020.01.10
2020.01.11
2020.01.12
2020.01.13
2020.01.14
新增注册用户 查看详情
2020-01-08 ~ 2020-01-14
1
服务咨询

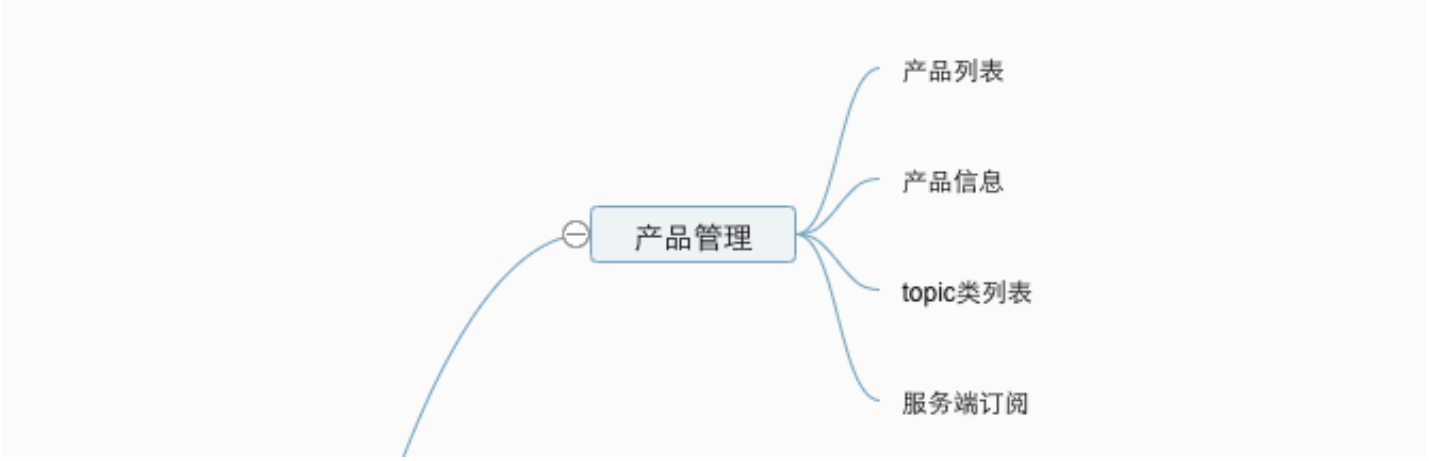
设备

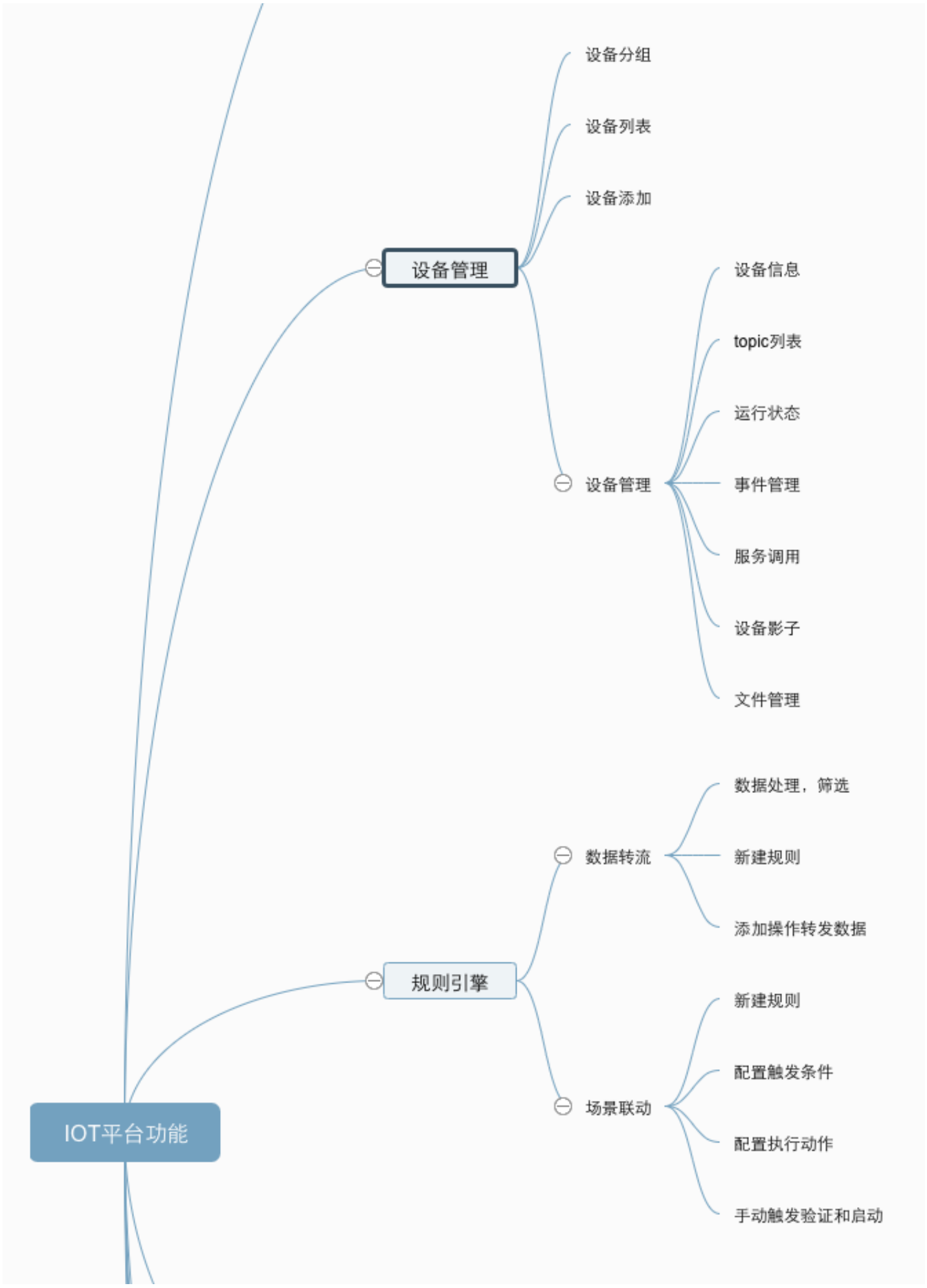

中国区
设备管理
设备管理
App闪屏管理
用户反馈
App用户管理
短信发送记录
知识库管理
请输入： 设备ID / 设备名称 / 生产UUID / 产品ID / 模块SN码 / 设备SN码
搜 索
是否激活
是否在线
全部产品
固件类型
固件版本
全部渠道
时间区间 首次激活 / 最近激活 / 最近更新
设备名称/ID
生产UUID
所属产品
产品ID
设备SN码
首次激活时间
最近激活时间
更新时间
当前没有激活过的设备。
服务咨询
©2020 Tuya Inc. 时区：GMT+8 语言：简体中文
Cookie Preferences

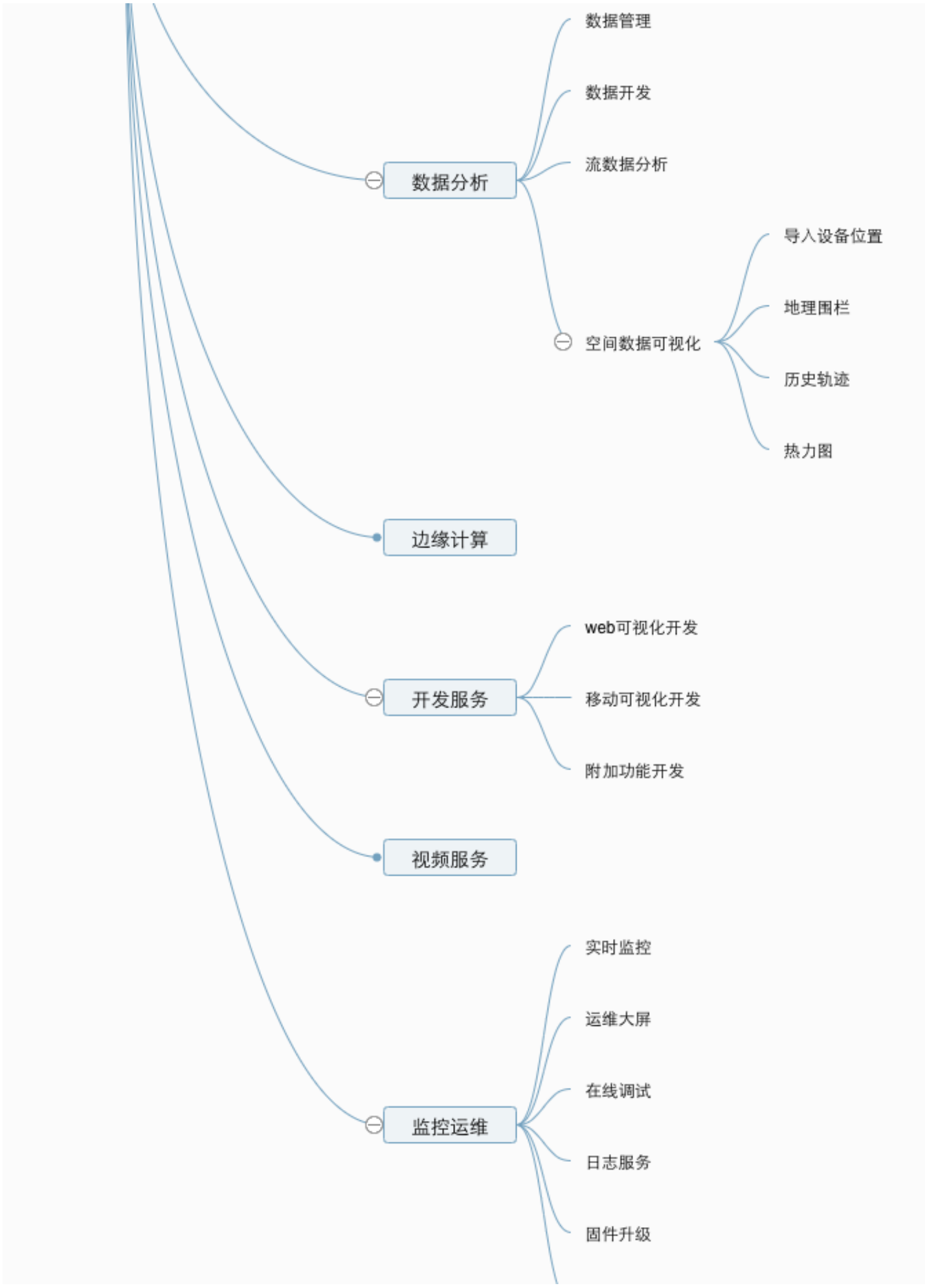
费用


涂鸦智能平台
费用概况
账户充值
收支明细
分成账单
代扣账单
用户交易管理
人民币账户
可用余额
¥0.00
账户余额
¥0.00
欠费金额
¥0.00
充 值
设置余额预警
待处理欠费账单
中国区
欠费金额
¥0.00
欠费账单数量
0
查看账单
美国区
欠费金额
¥0.00
欠费账单数量
0
查看账单
欧洲区
欠费金额
¥0.00
欠费账单数量
0
查看账单
印度区
欠费金额
¥0.00
欠费账单数量
0
查看账单
微软区
欠费金额
¥0.00
欠费账单数量
0
查看账单
服务咨询
©2020 Tuya Inc. 时区：GMT+8 语言：简体中文

IOT一般功能

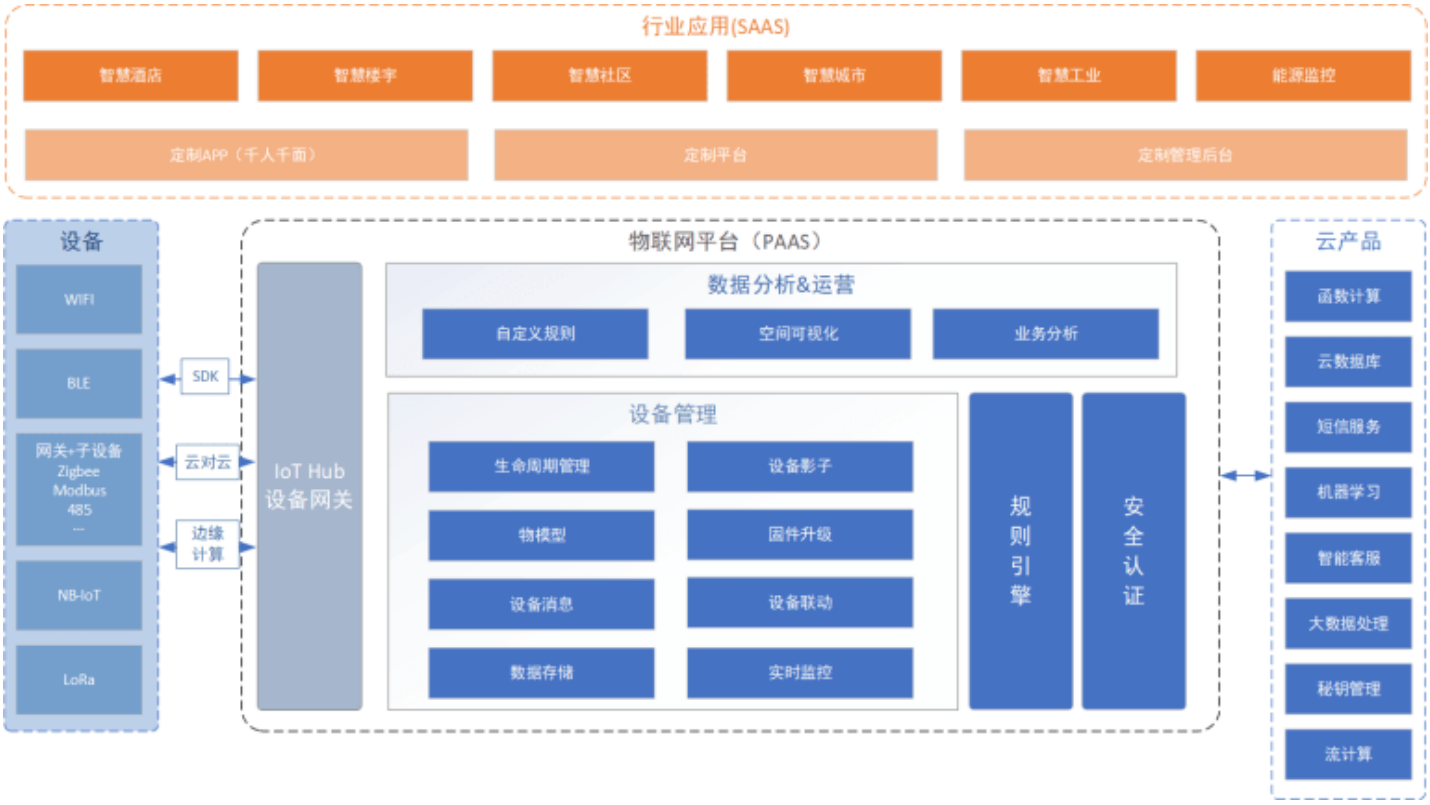

产品管理
产品列表
产品信息
topic类列表
服务端订阅


IOT平台功能
设备管理
设备分组
设备列表
设备添加
设备管理
设备信息
topic列表
运行状态
事件管理
服务调用
设备影子
文件管理
规则引擎
数据转流
数据处理，筛选
新建规则
添加操作转发数据
场景联动
新建规则
配置触发条件
配置执行动作
手动触发验证和启动


数据分析
数据管理
数据开发
流数据分析
空间数据可视化
导入设备位置
地理围栏
历史轨迹
热力图
边缘计算
开发服务
web可视化开发
移动可视化开发
附加功能开发
视频服务
监控运维
实时监控
运维大屏
在线调试
日志服务
固件升级

远程配置

IOT架构



技术选型

微服务的框架

- go-micor
- swoft

db,nodb的连接池

mqtt的Broker

Server	QoS 0	QoS 1	QoS 2	auth	bridge	$SYS	SSL	dynamic topics	cluster
mosquitto	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	§
HiveMQ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Apache Apollo	✔	✔	✔	✔	✗	✗	✔	✔	?
Apache ActiveMQ	✔	✔	✔	✔	✗	✗	✔	✔	✔
RabbitMQ	✔	✔	✗	✔	✗	✗	✔	✔	?
moquette	✔	✔	✔	✔	?	?	✔	?	rm
mosca	✔	✔	✗	✔	?	?	?	?	✗
JoramMQ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
VerneMQ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
emqttd	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Key: ✔ supported ✗ not supported ? unknown § see limitations **rm** roadmap (planned)

rpc框架

- Tars
- gRPC
- Thrift
- Dubbo

消息持久化

- kalfka
- rabbitmq