



2019阿里云峰会·上海
开发者大会
DEVELOPER CONFERENCE

产品经理零距离

阿里云智能IoT产品经理团队

2019/07/24

1

设备端SDK

游松

3

物联网络管理

贝乔

2

物联网边缘计算

十殇

4

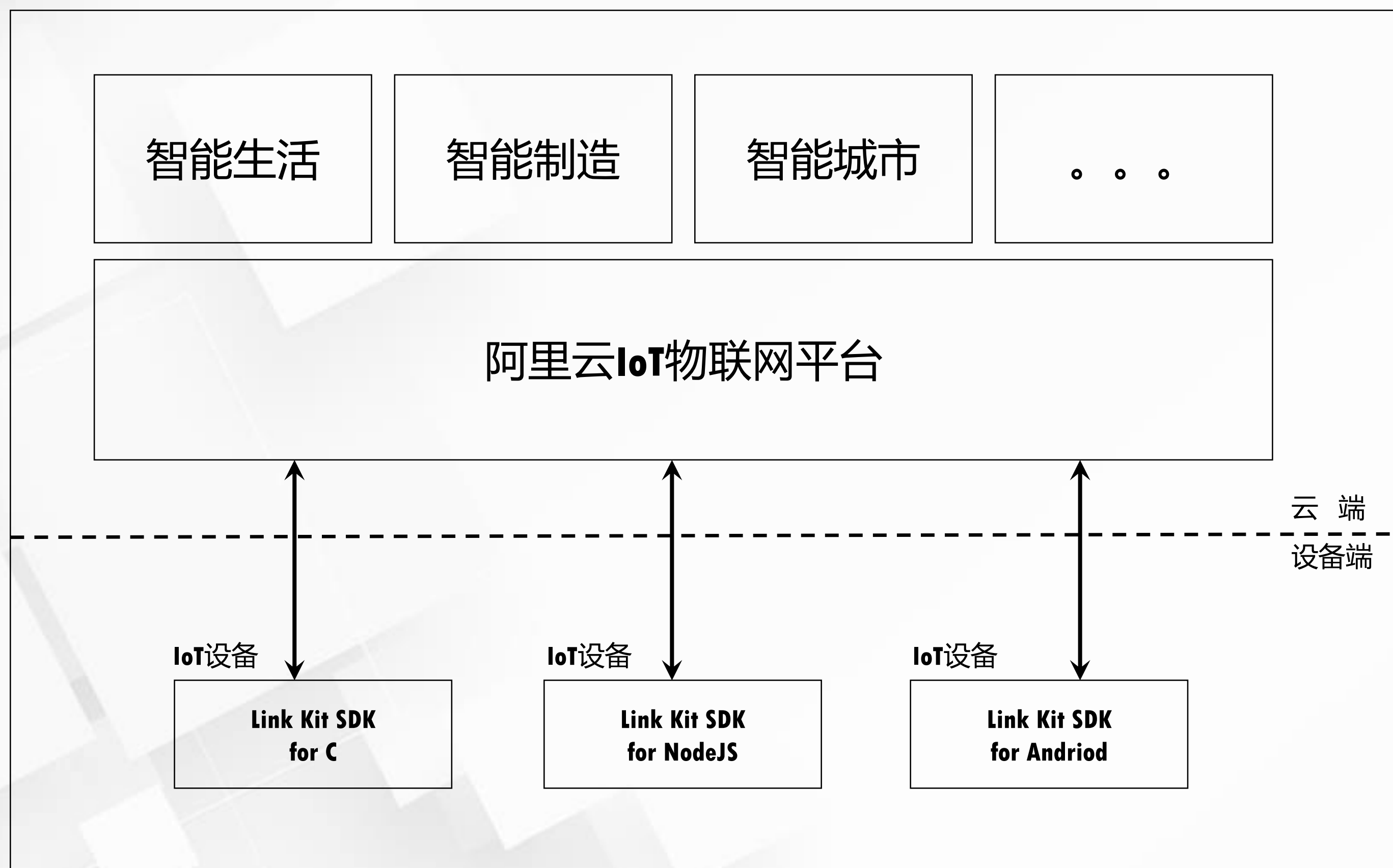
物联网应用/服务开发

祥木

设备端 SDK 游松

IoT设备端SDK – Link Kit SDK

Link Kit SDK是阿里云IoT提供给设备厂商用于快速将设备接入阿里云IoT物联网平台的代码功能集



功能:

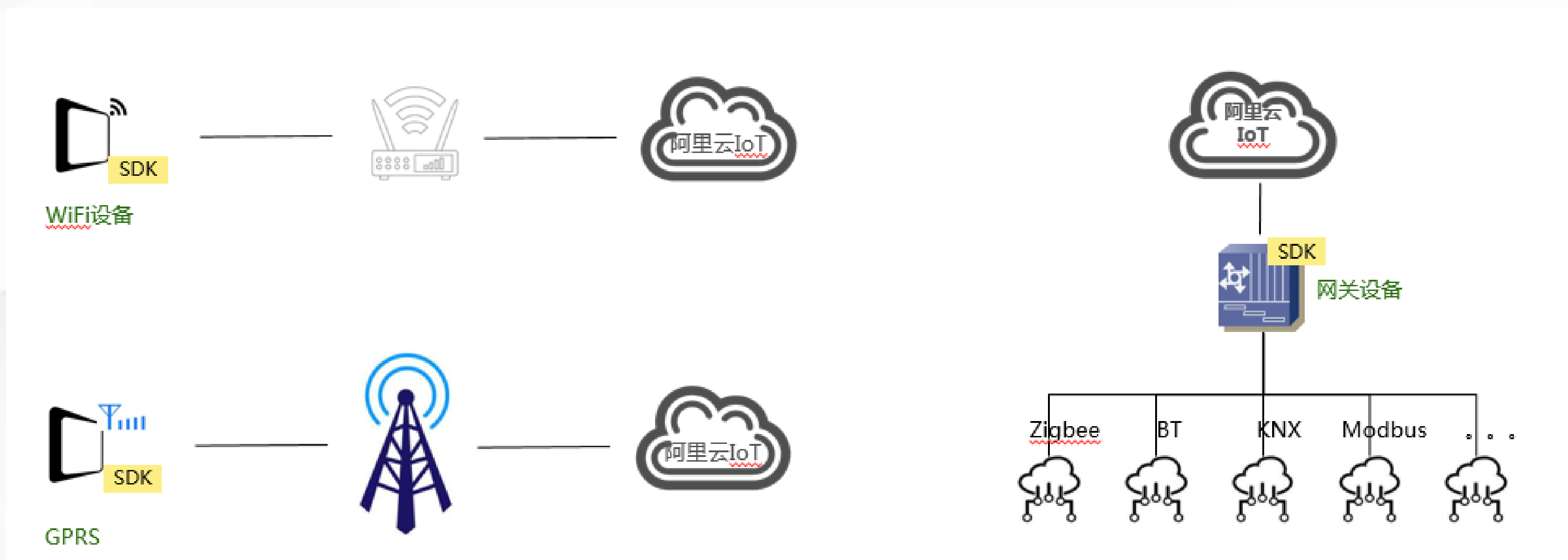
- **MQTT/HTTPS/CoAP**连云
- 一机一密/一型一密
- 物模型
- **WiFi**配网
- **OTA**
- 设备本地控制
- 设备影子
- 网关/子设备管理

意义:

让设备厂商专注于设备业务功能的开发，而不需要关注数据如何上云、如何保证连接可靠等。

IoT设备端SDK – 适用设备

集成SDK前提：设备支持TCP/IP协议栈，可以访问阿里云IoT



IoT设备端SDK – 支持语言/平台

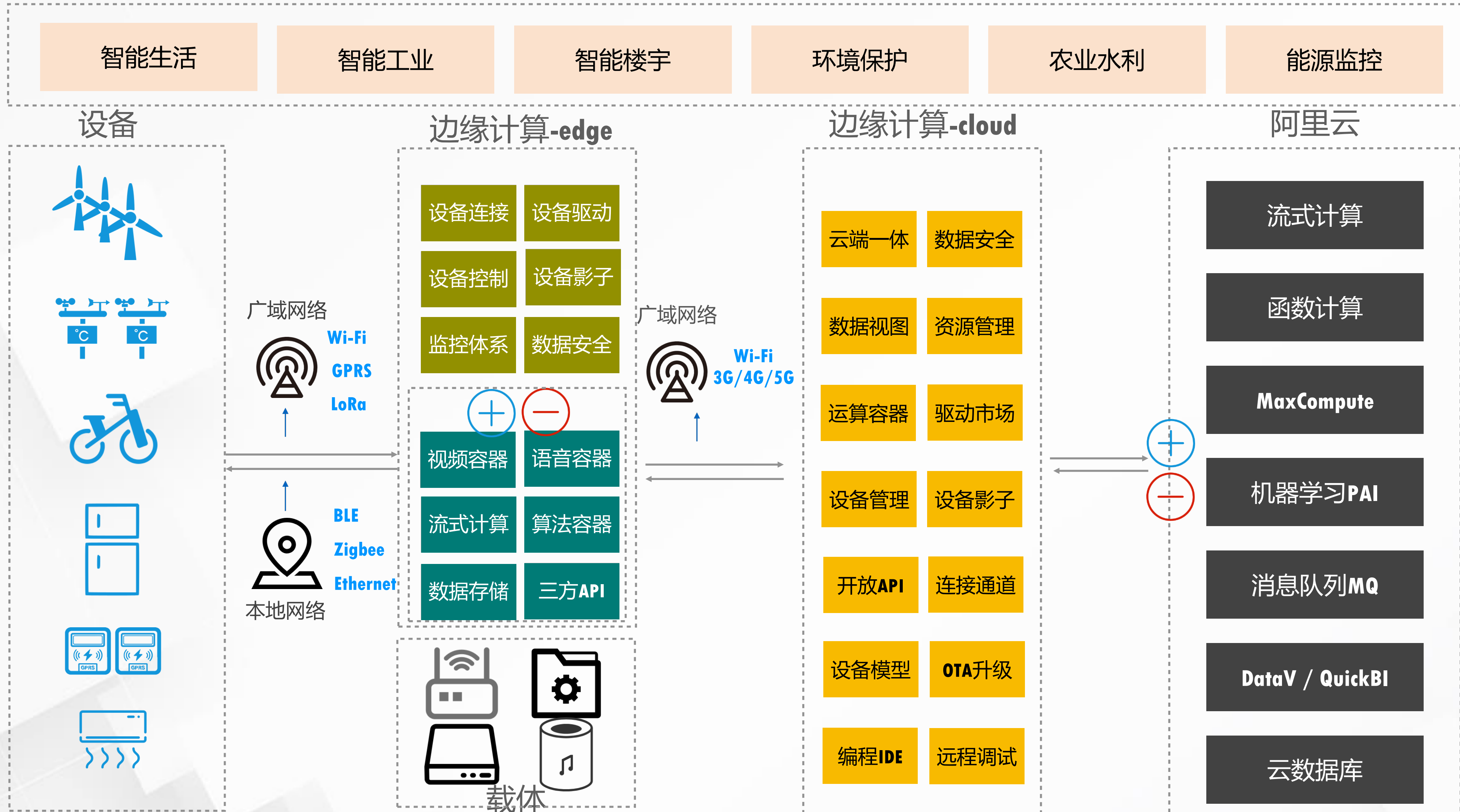
	设备	手机控制	小程序 (支付宝/微信)
C	√		
Java	√		
Python	√		
iOS		√	
Android	√	√	
JavaScript	√		√

物联网边缘计算 十殇

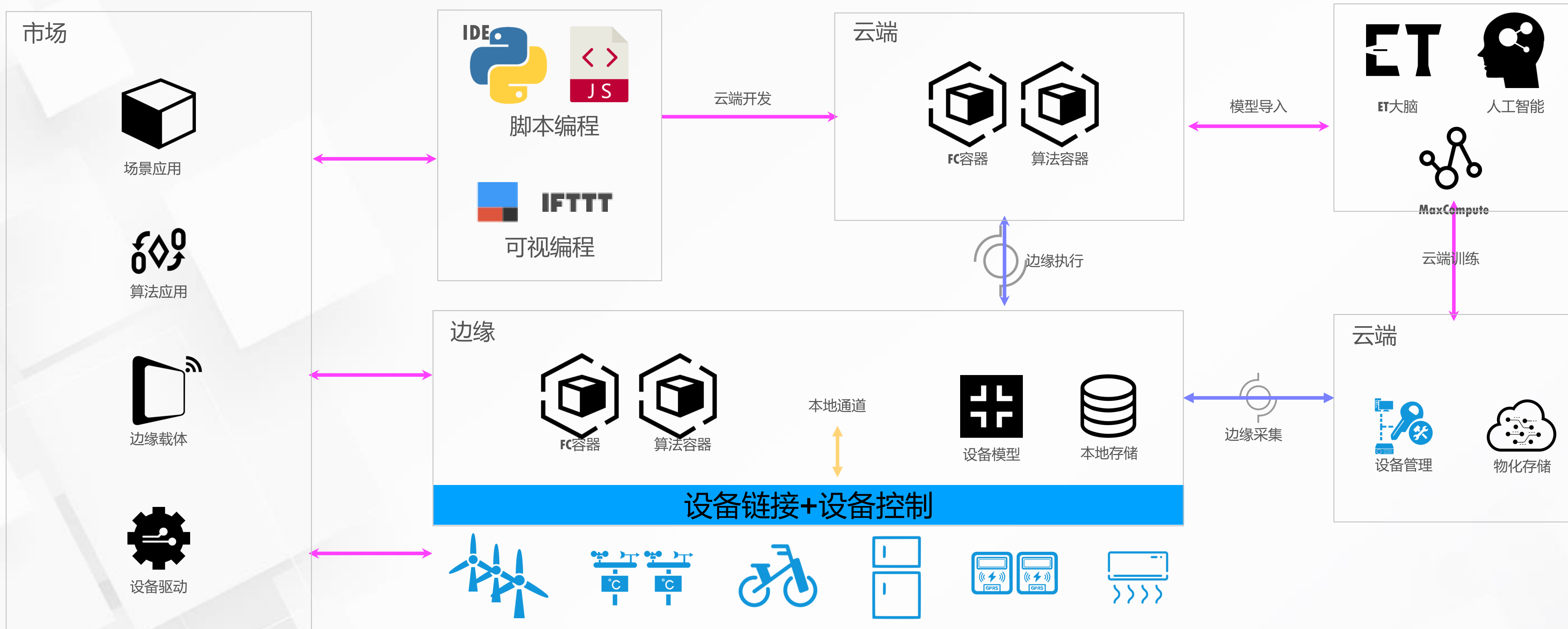
物联网安全防护下的设备连接、设备管理、场景联动、数据分析和边缘学习，赋能各类物联网场景和行业开发者，实现云到边缘的辐射。



物联网应用



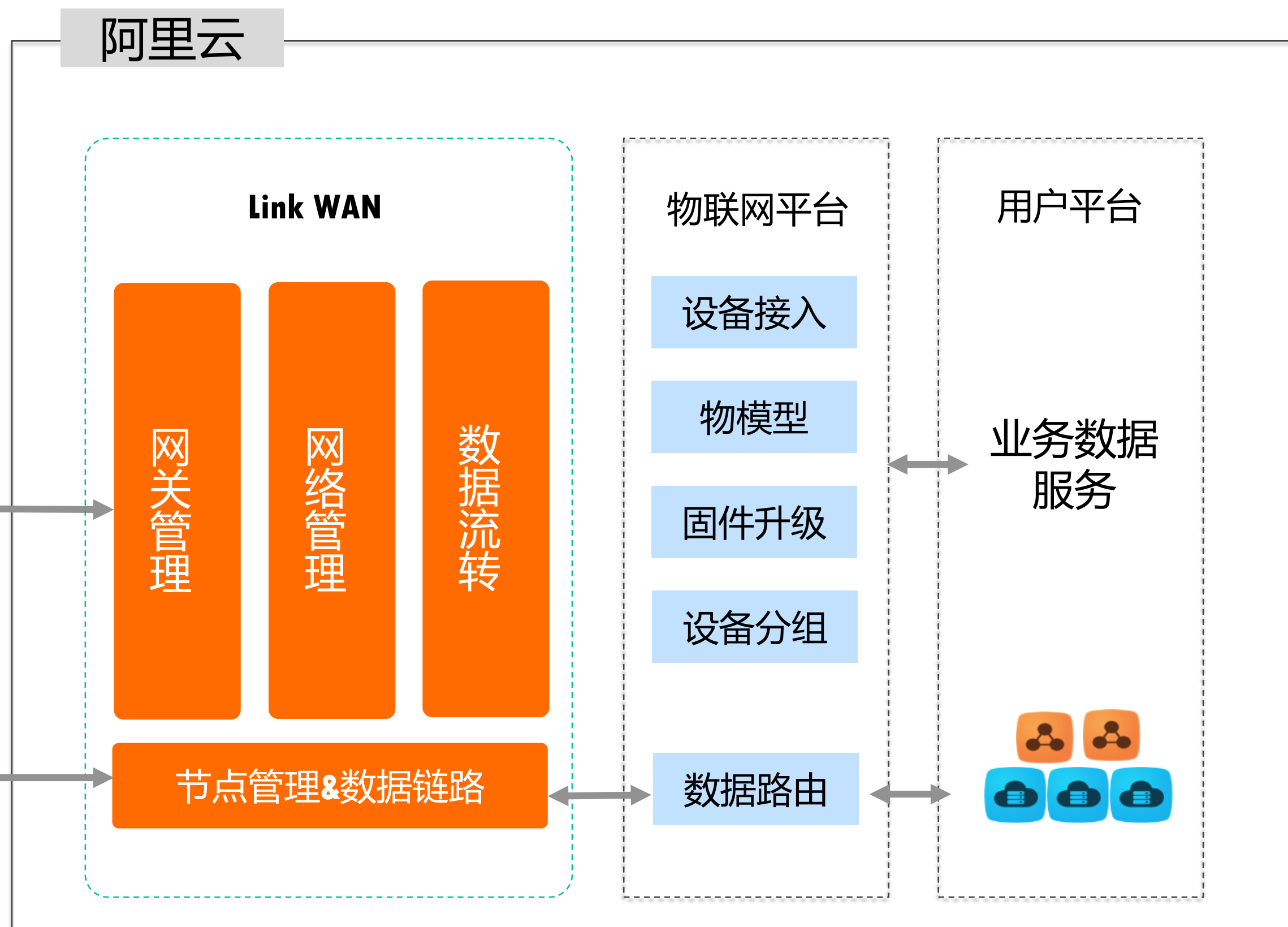
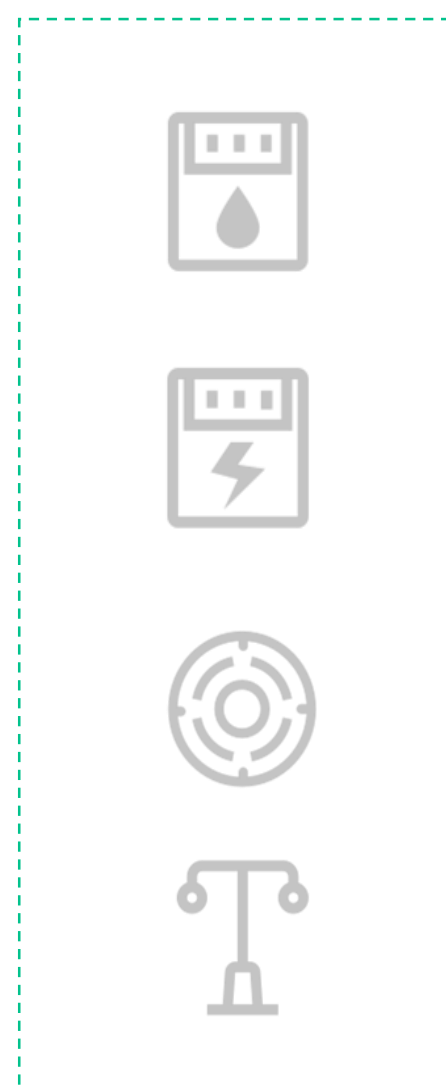
云-端一体化的运行容器 + 编程模式 + 编程脚本



物联网网络管理 贝乔

物联网网络管理(Alibaba Cloud Link WAN)提供快速搭建网络能力，网关可在一小时内部署完毕，解决讯号难以到达的地下室、无固定电源空间与海量设备的场景，透过Link WAN所提供的LoRaWAN网络服务，实现公里级通讯、长时低功耗与上万设备连接能力。

按需组网



三步搭建网络

- 物联网管理平台
- 快速入门
- 仪表盘
- 网络管理
 - 网关管理
 - 中继管理
 - 入网开通
 - 节点管理
 - 凭证清单
 - 节点分组
- 密钥管理
- 认证实验室
- 设备调试
- 通知
- 产品文档
- 推荐硬件

GwEUI
PinCode
网关工作参数
-半双工
-CN470

1



Link WAN Gateway SDK

网关

网管控制

2

Class A/B/C
OTAA/ABP

3

DevEUI
PinCode



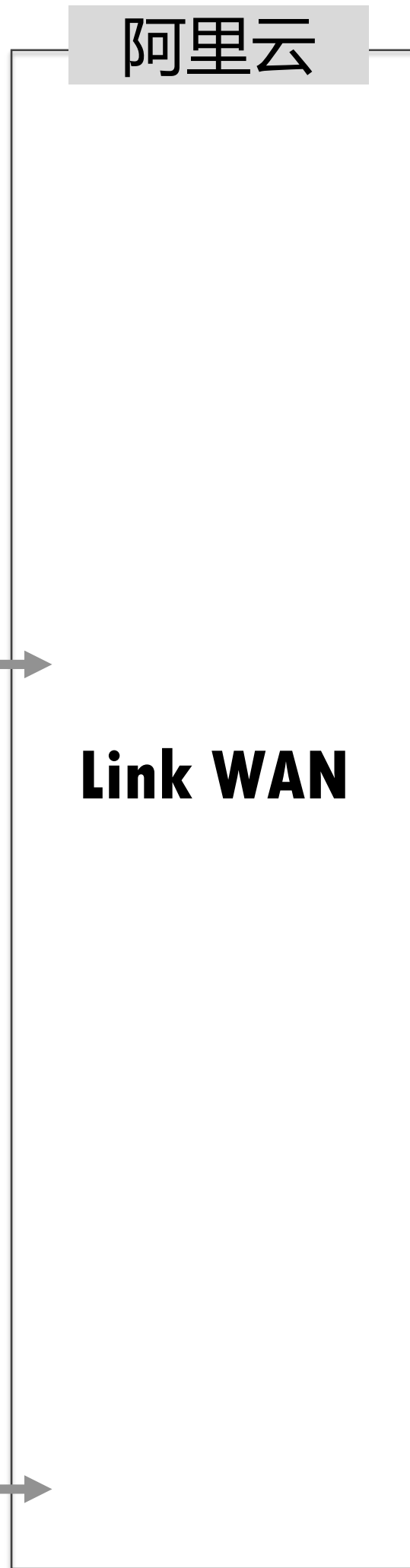
Link WAN Node SDK

节点

数据

阿里云

Link WAN

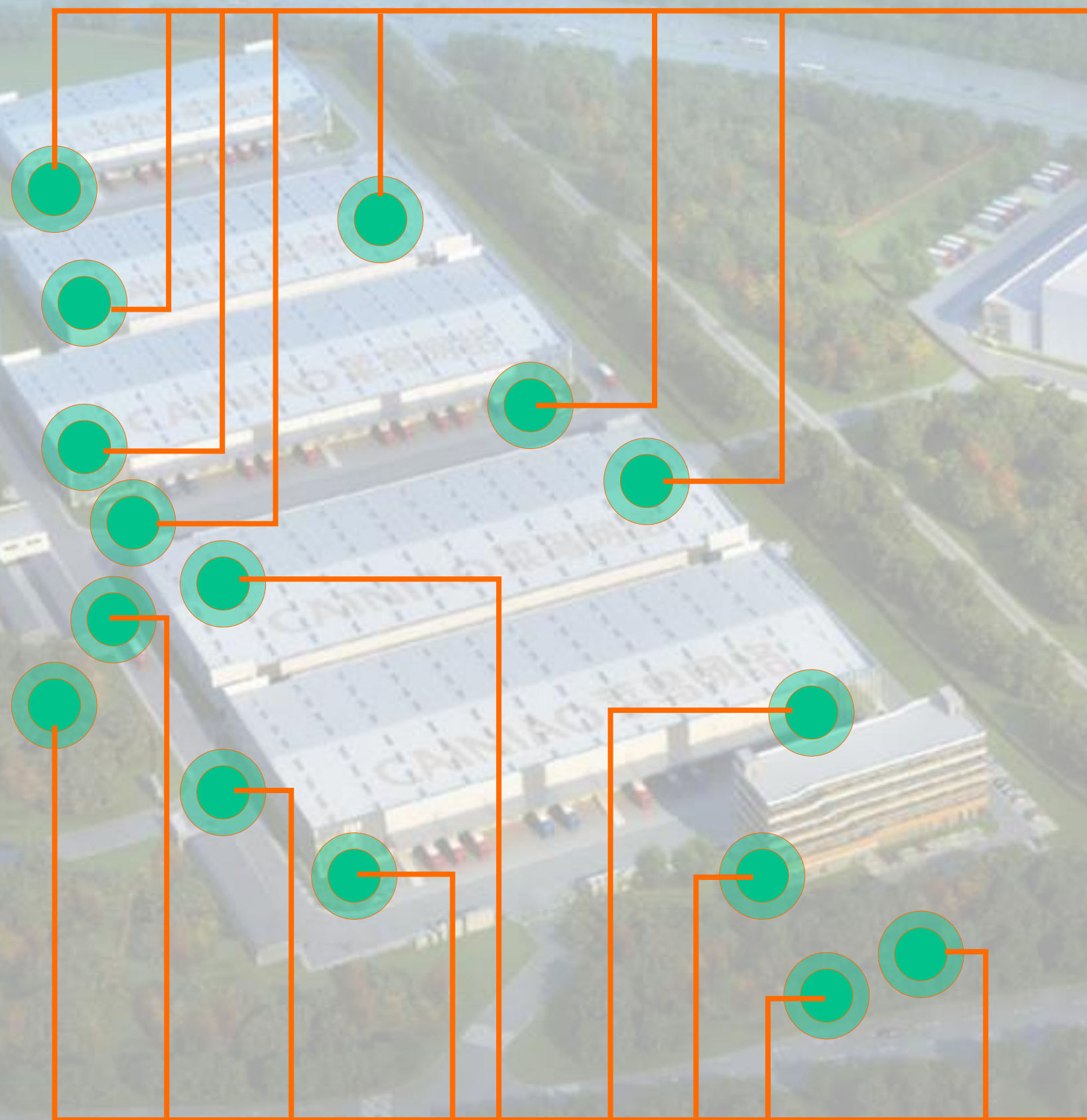


4个基站覆盖总建筑面积近20万平米

范围广

障碍多

节点密



智能水表 (51个)



货物堆高 (8个)



智能电表 (108个)



车辆定位 (250个)



温湿度传感 (29个)



地磁 (316个)



智能井盖 (192个)



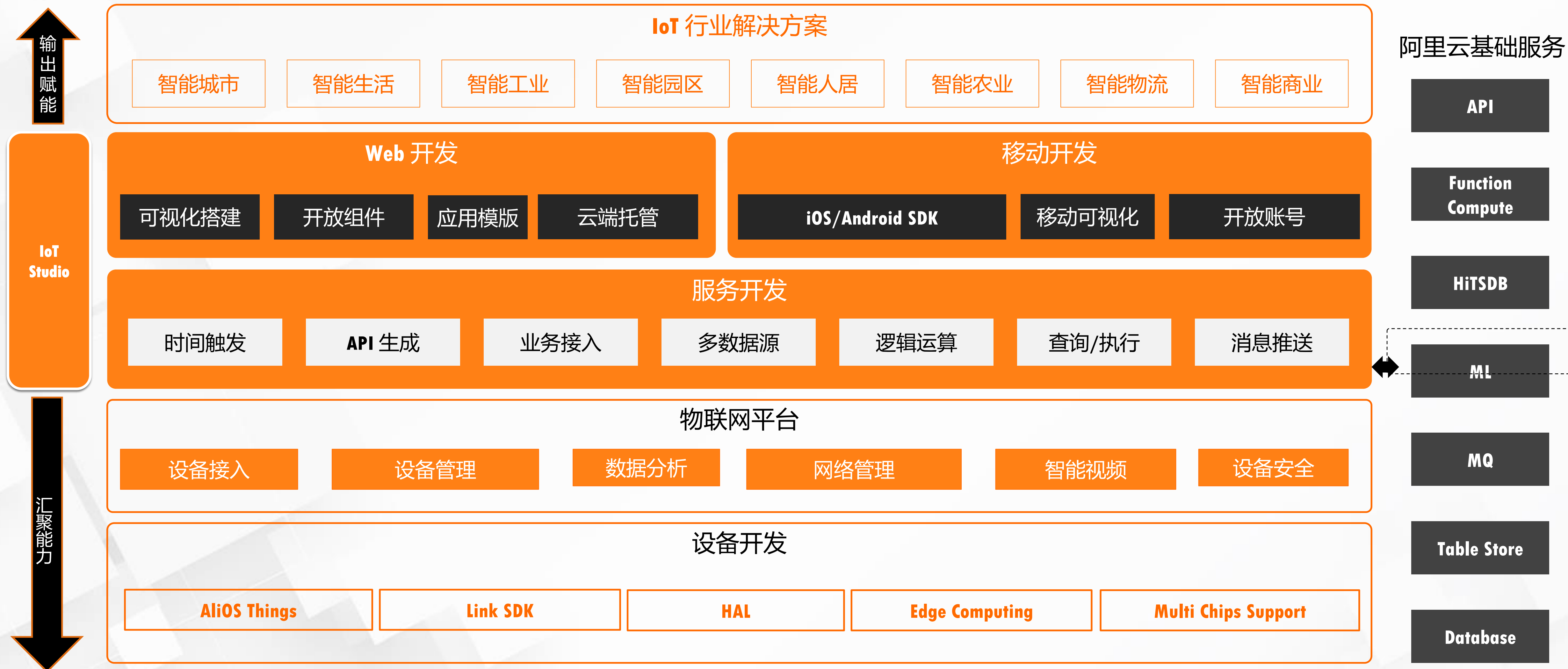
路灯控制 (48个)

物联网应用开发 (IoT Studio)

祥木

IoT Studio 物联网应用开发

IoT Studio 是物联网企业开发者的生产力工具，帮助物联网企业完成设备上云后的最后一公里



Web可视化开发

使用Web可视化开发，可以用可视化搭建的方式快速完成物联网网页应用搭建

免代码

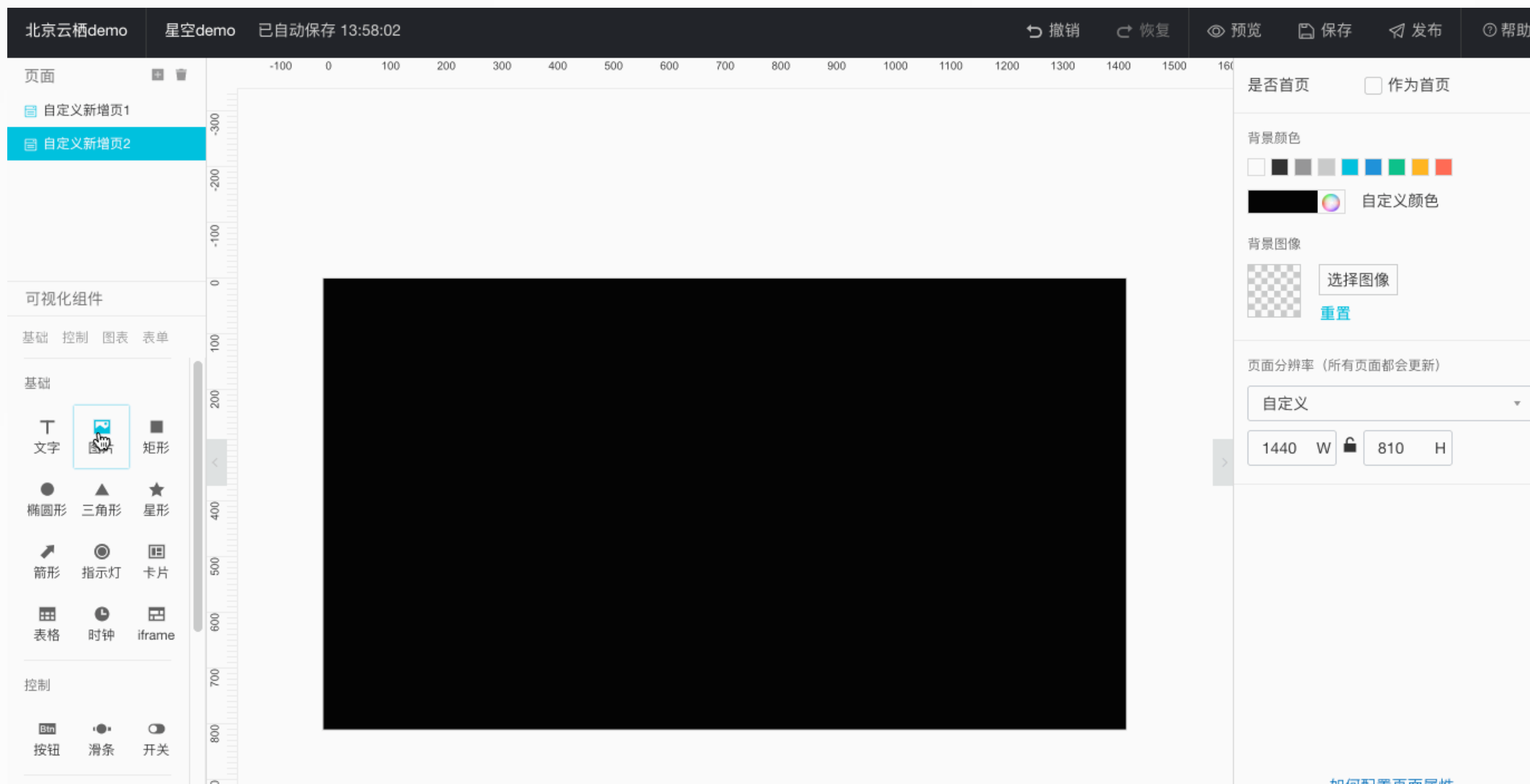
可以通过可视化拖拽的方式实现网页搭建

模版丰富

基于成功案例提供用户丰富的模版（内测中）

开放组件

提供用户自定义组件开发的能力与工具（内测中）



物联网服务开发

使用服务开发，可以用可视化编排的方式快速完成设备与服务之间的数据流转

设备联动控制

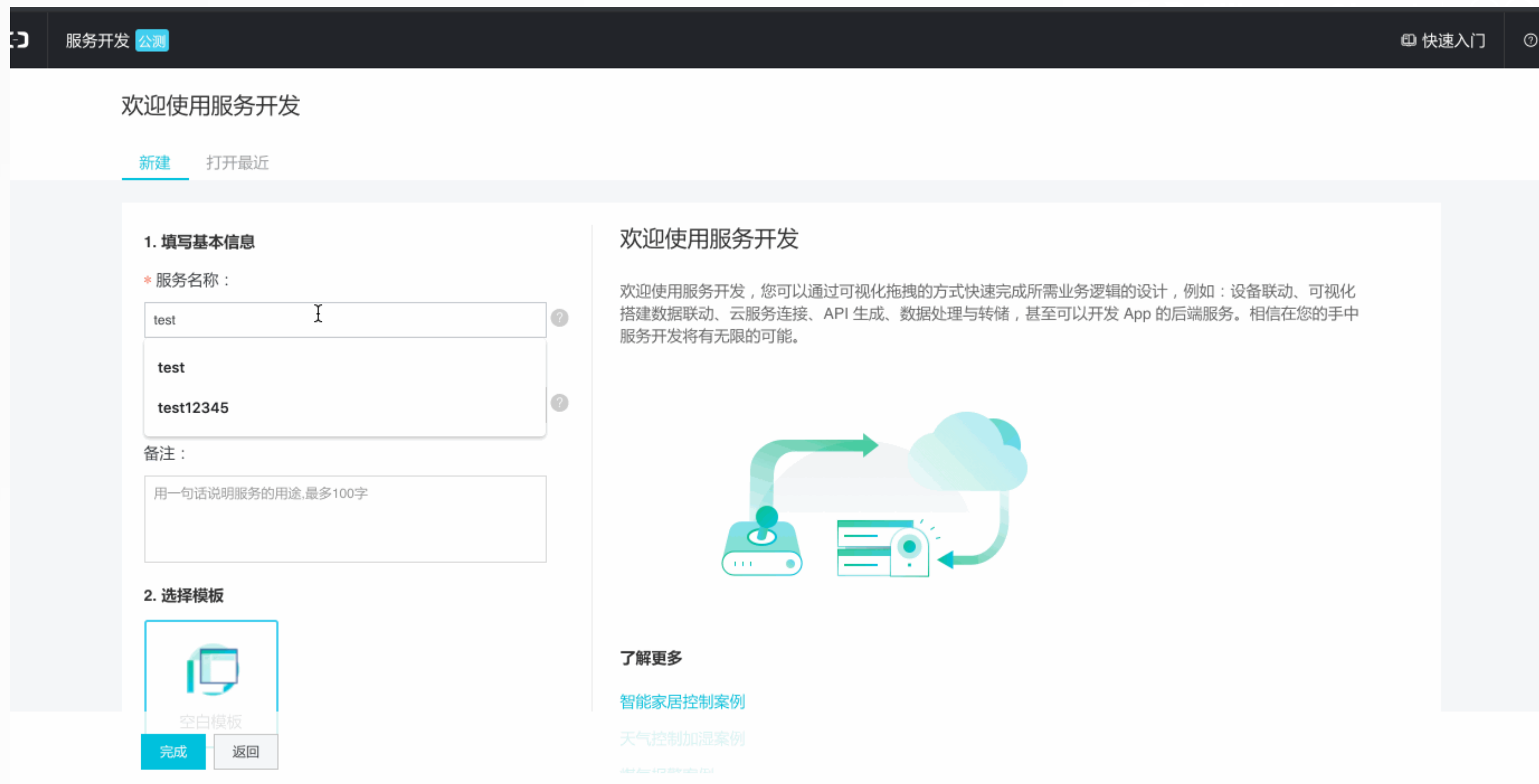
5分钟即可完成设备联动控制逻辑搭建

服务联动

免开发完成设备与API之间的联动

AI赋能

用简单可视化编排的方式实现AI等高阶能力



新功能发布：物联网SaaS加速器

我们在最新发布的IoT Studio中新增了解决方案模版和页面模版，可以快速完成物联网SaaS的搭建

The screenshot displays the IoT Studio interface with a central workspace showing a '设备管理' (Device Management) page template. The workspace includes a header with filters for '全部产品' and '全部状态', a search bar, and a table of devices. The table has columns for '设备名称', '创建时间', '所属产品', '备注名称', '设备状态', '经纬度', and '操作'. The right sidebar contains configuration options for the page, such as '作为首页', '显示导航菜单', '背景颜色', and '背景图像'. The bottom of the interface shows view controls like '视图', '标尺', '网格', '适合画布', '缩放', and '自适应'.

设备名称	创建时间	所属产品	备注名称	设备状态	经纬度	操作
VirtualDevice001	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	这里是模拟数据	未激活	可以为空	编辑 删除
VirtualDevice002	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	请在右侧关联表单要展示的...	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice003	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	mock数据不可编辑删除	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice004	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice005	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice006	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice007	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice008	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice009	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice0010	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice0011	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice0012	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice0013	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice0014	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice0015	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice0016	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice0017	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除
VirtualDevice0018	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	未激活	120.080096:30.132339	编辑 删除



去WorkShop体验开发者套件



阿里云开发者社区

扫码加入社群
与志同道合的码友一起
Code Up



物联网开发者技术群

谢谢!