

工业物联网云平台

助力传统产业快速实现互联网+



浙江广和物联科技有限公司

V17.11.26

目录

① 物联网概述

② 广和云介绍

③ 广和云价值

④ 应用行业

⑤ 典型案例

⑥ 关于我们

01.

物联网概述

1

全面感知

对物的生存状态和环境信息实时感知，包括近距离的感知（通过传感器感知物理量）、远距离感知（通过网络传递感知信息）和双向感知。

2

泛在网络

以互联网为基础，对需要联网的物体提供互联互通的网络，随时随地进行可靠的信息交互、信息反馈、自动化控制和智能自治管理。

3

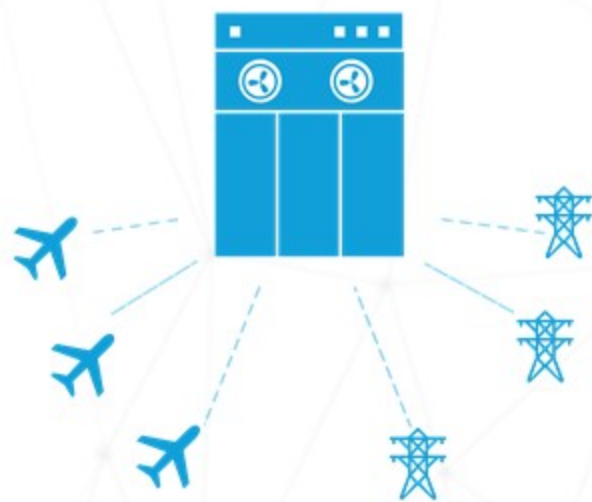
智能处理

利用云计算技术，对感知数据和信息进行分析处理，评估物体的生存状态和环境改变，对物实施相应的控制策略。



物联网发展历程

2005年以前



封闭、集中式

当前



开放、集中式

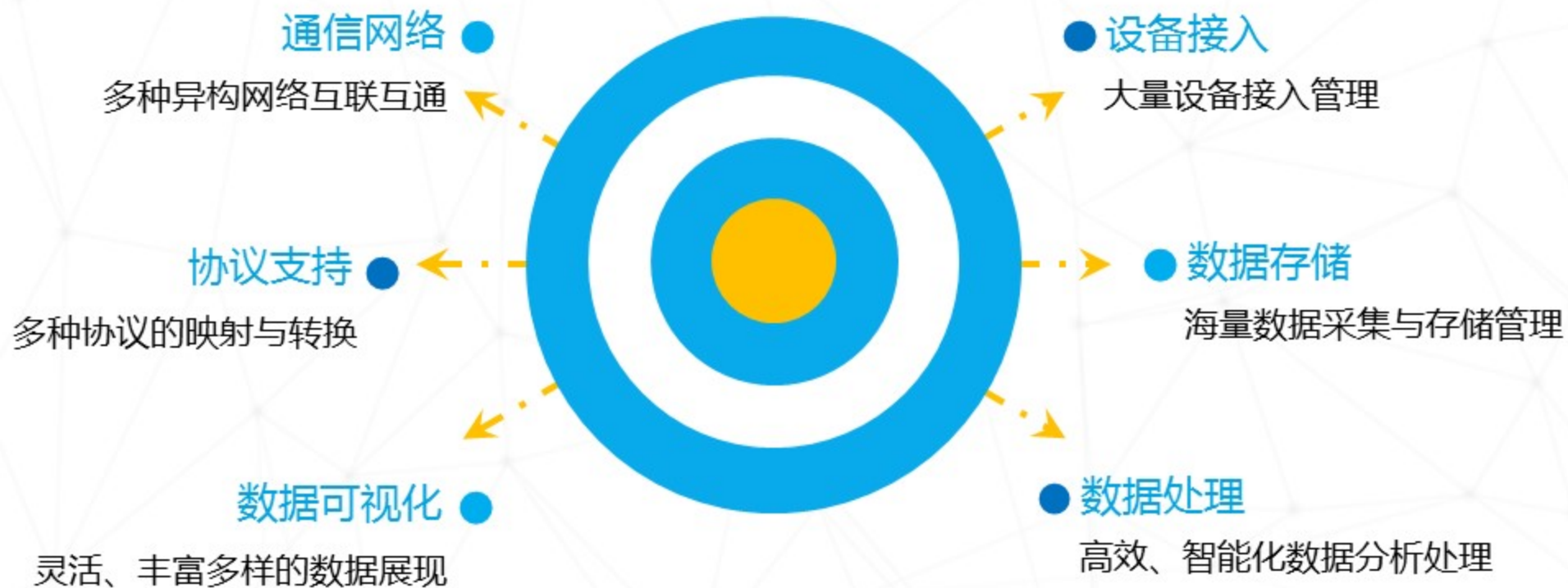
2025年之后



开放、分布式



物联网面临的技术挑战



02.

广和云介绍

- 1 普适性的解决方案**
广和云是一套开箱即用的成熟产品，适用于各种应用场景。
- 2 专注于企业应用**
支持本地部署和私有云部署，支持深度客户化定制与应用集成。
- 3 高度可伸缩**
支持动态水平扩展，可以根据应用的规模动态调整集群配置。

设备连接与管理



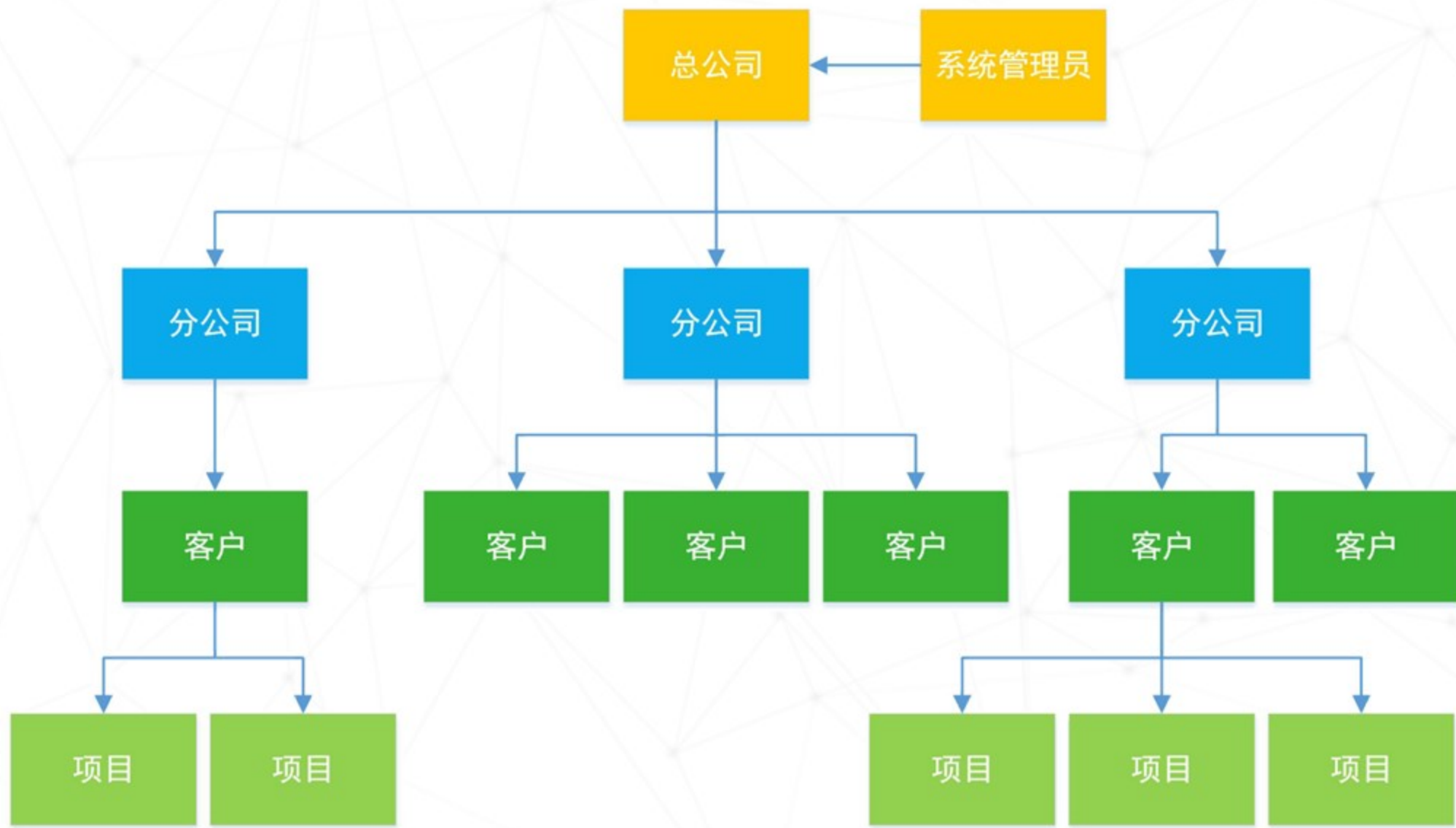
消息处理与响应



数据分析与可视化

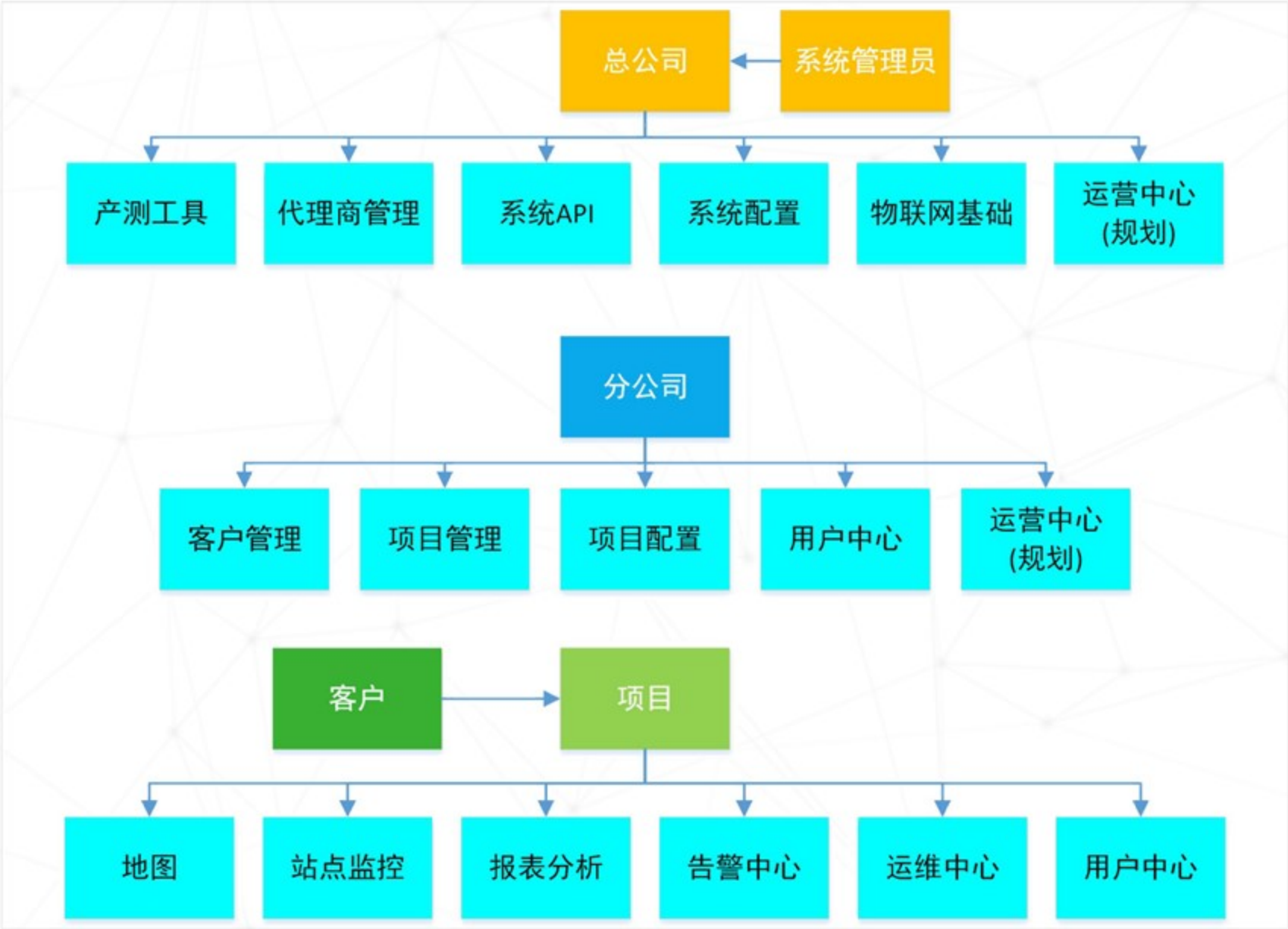


广和云管理架构





广和云业务架构





广和云技术架构

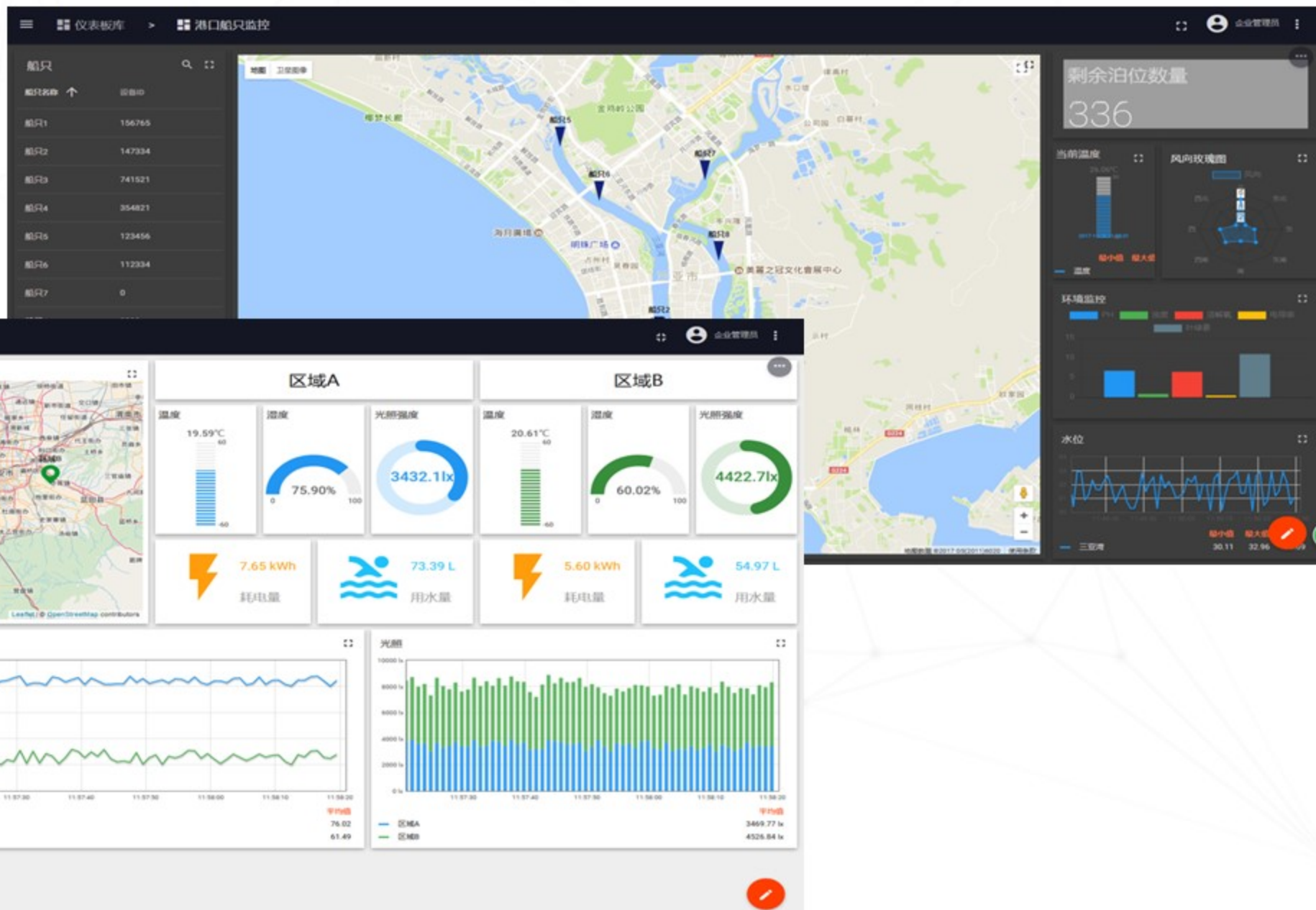


广和云系统连接图





广和云功能组件





广和云5级安全体系





核心硬件—网关



Cortex-A8



主频528MHZ



处理数据



分析数据



存储数据



转发数据



12-24V
反接保护



自带
硬件看门狗



DI/DO/485
工业级安全隔离



-40°C-85°C
工业级宽温



核心硬件—定制开发

定制开发模式1

根据客户要求，选择合适的核心板，为客户设计出满足功能要求的定制底板



标准核心板



为客户定制底板

定制开发模式2

根据不同行业客户的特殊要求，为客户定制出可直接产品化的行业产品，包括完整硬件和嵌入式程序。



核心板



03.

广和云价值

让传统制造业迅速实现互联网+



快速实现传统设备设施的网络连接，实现数据上传、远程控制、智能告警等功能。

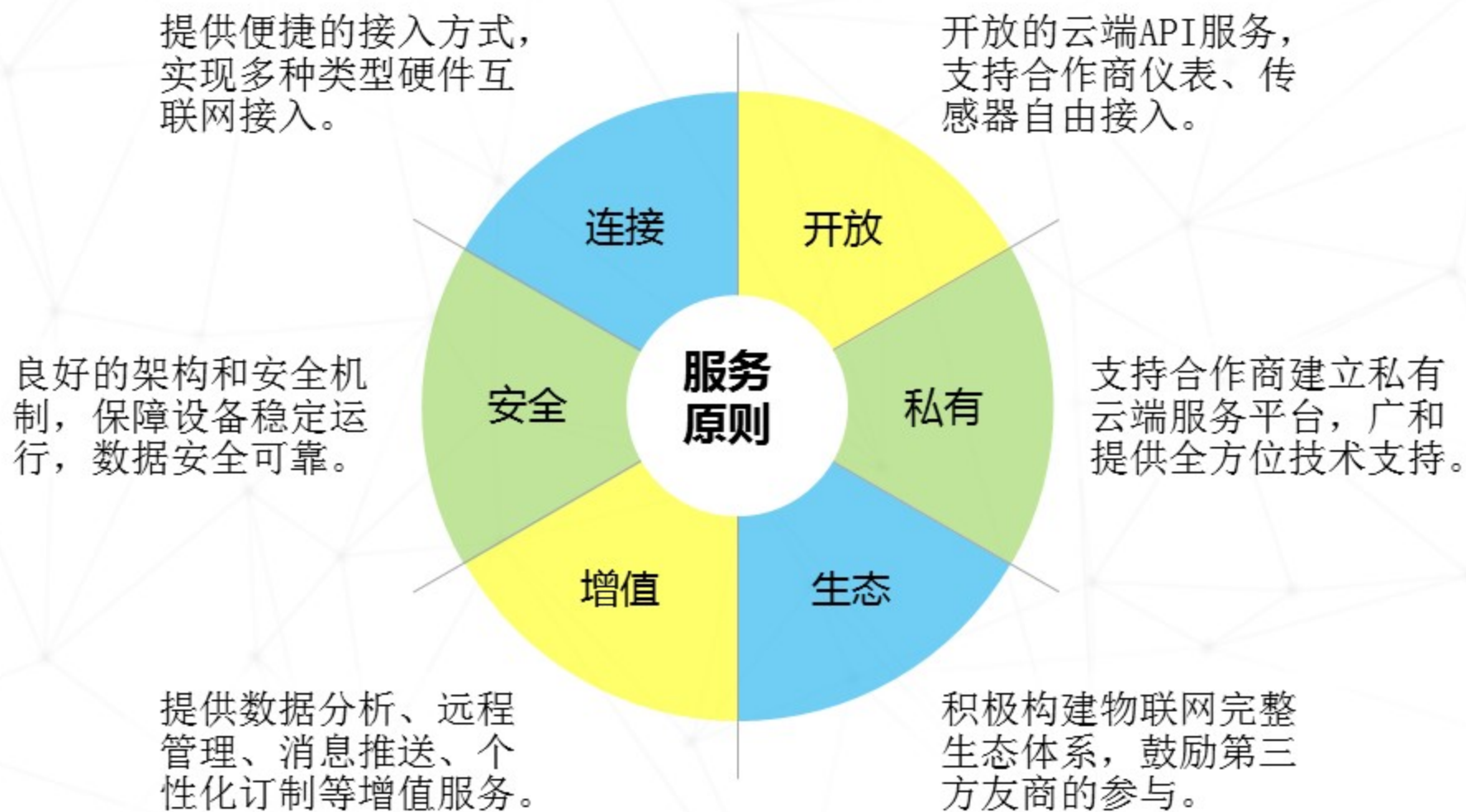
实现设备设施的高效管理，高效利用；建立以数据为基础的售后服务体系，深度挖掘企业售后服务中的价值。

不断发现问题，优化产品，提高产品质量，提高生产效率，提高产品市场竞争力。

企业物联网发展进程



广和物联服务原则



04.

应用行业



应用场景—智慧农业

温度、湿度、光照、
CO₂、雨量、风速、风向、
PH、含氧量、电导率等多种
数据采集。

风机、卷帘、增氧泵、
喷淋、滴灌等多种设备远程控
制。

农机GPS定位、轨迹跟
踪。

视频直播、图像抓拍等。



气象监测



农田灌溉



畜禽养殖



大棚种植



农机设备



渔业养殖

应用场景—环境治理

河道水位、排污流量、PM2.5、二氧化硫、噪声、设备运行状态、流速、等数据采集。

风机、泵站阀门、空调开关等远程控制。

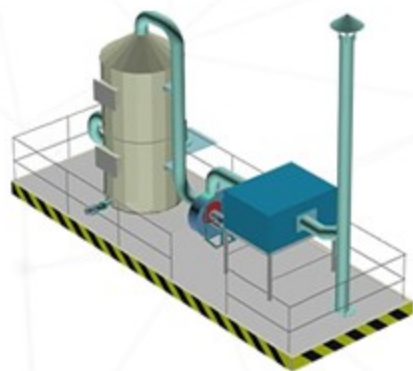
视频直播、图像抓拍等。



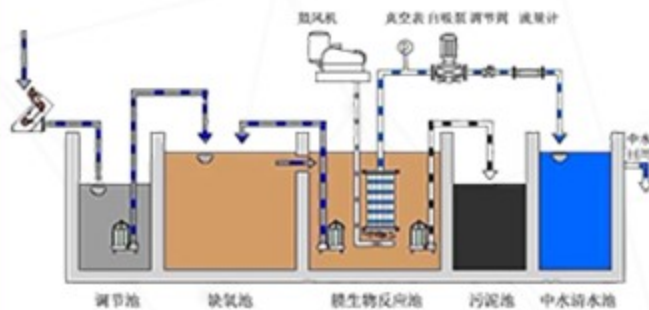
河道状态监测



空气质量监测



设备设施管理



治污工程监测



企业排污监管

应用场景—智慧工厂

车间粉尘浓度、温度、湿度、有害气体浓度等多种数据采集。

企业水/电/气能耗监测，统计分析。

物流GPS定位、轨迹跟踪，冷链车载环境监测。

生产设备运转状态、位置偏移、振动幅度监测。

视频直播、图像抓拍等。



生产环境监测



生产设备监测



生产能耗监测



仓储环境监测



物流车辆定位

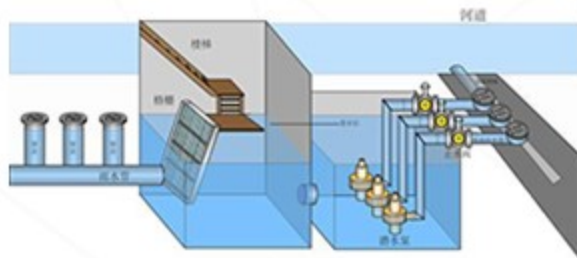
应用场景—市政设施

泵站水位、管道水压、流速、流量、路面积水等数据采集。

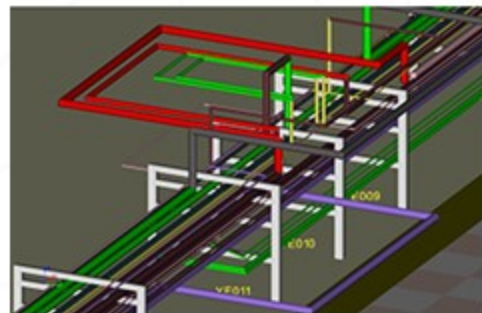
泵站阀门、路灯、电路开关远程控制。

建筑水/电/气公共能耗监测统计，照明设施用电统计、泵站用电统计等。

视频直播、图像抓拍等。



泵站状态监测



管网状态监测



建筑能耗监测



路面积水监测



路灯远程管理

05.

典型案例



JK 精控仪表

双良商达
SHUANGLIANG SUNDA

Jaecepe 佳一



富沃得(上海)仪表有限公司于2006年成立于上海市奉贤区，是美国Flowworld在华独资企业，致力于智能流量计在中国的制造和亚太地区的销售美国。

富沃得科技园总机房部署广和物联云平台，全国15个办事处拥有子级管理账号，独立承接并管理所属项目，目前已累计接入项目50余个，接入设备6000余台。

实现了从仪表生产销售公司到一体化解决方案提供商的跨越，实现了企业互联网+的快速转型，显著提高了企业的综合竞争力。



浙江双良商达环保有限公司位于浙江杭州，是中国农村污水处理方案专家，拥有FB功能菌水环境治理核心技术，提供从投资到规划设计、建设、运营的第三方智慧治水综合服务。

双良商达结合广和物联网云平台，实现了农村污水的在线监测、远程管理，提高了管理效率，提升了污水处理质量，得到了客户的广泛认可。

06.

关于我们



浙江广和物联科技有限公司位于杭州北部软件园，是一家集研发、生产、销售、服务为一体的高新技术企业。

公司拥有高效严谨的技术研发团队、多项自主研发的核心技术，在物联网数据云平台、物联网应用软件、物联网核心硬件、物联网嵌入式软件等方面具有强大的研发实力，致力于成为物联网研发应用领域具有广泛影响力的专业解决方案提供商。

公司将为客户提供优质的产品、一流的服务、最优化的解决方案。“技术领先”是公司的发展导向，“客户为本”是公司的发展宗旨，“客户需求”是公司的发展动力。我们将不断完善自身，持续走在物联网技术发展的前列，不断推出适合市场需求的新产品，与客户合作双赢，共同发展。

公司现有产品有：物联网数据服务云平台（广和云）、物联网云网关等系列化硬件产品。

企业使命：加速传统产业步入“互联网+”时代

企业精神：倾心投入，分享成功

企业价值：融合、创新、责任



Thank You!

浙江广和物联科技有限公司