



GIAC

全球互联网架构大会

GLOBAL INTERNET ARCHITECTURE CONFERENCE

物联云架构的演化

王华建 ofo 物联云研发负责人



GIAC

全球互联网架构大会

GLOBAL INTERNET ARCHITECTURE CONFERENCE



关注msup
公众号获得
更多案例实践

GIAC 是中国互联网技术领域行业盛事，组委会从互联网架构最热门领域甄选前沿的有典型代表的技术创新及研发实践的架构案例，分享他们在本年度最值得总结、盘点的实践启示。

2018年11月 | 上海国际会议中心



高可用架构
改变互联网
的构建方式



目录

- 01 IoT的发展
- 02 服务于需求的IoT架构演进
- 03 问题

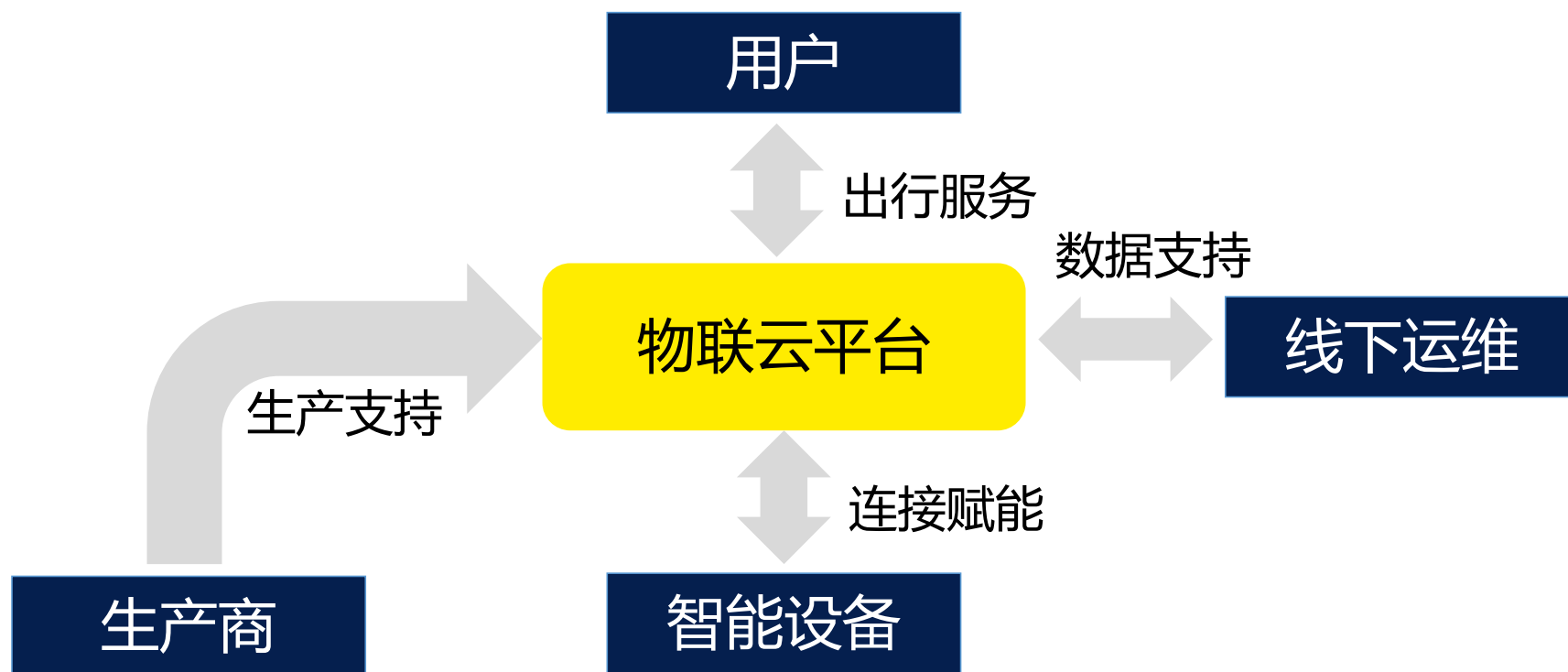


IoT发展趋势





ofo物联云的服务角色



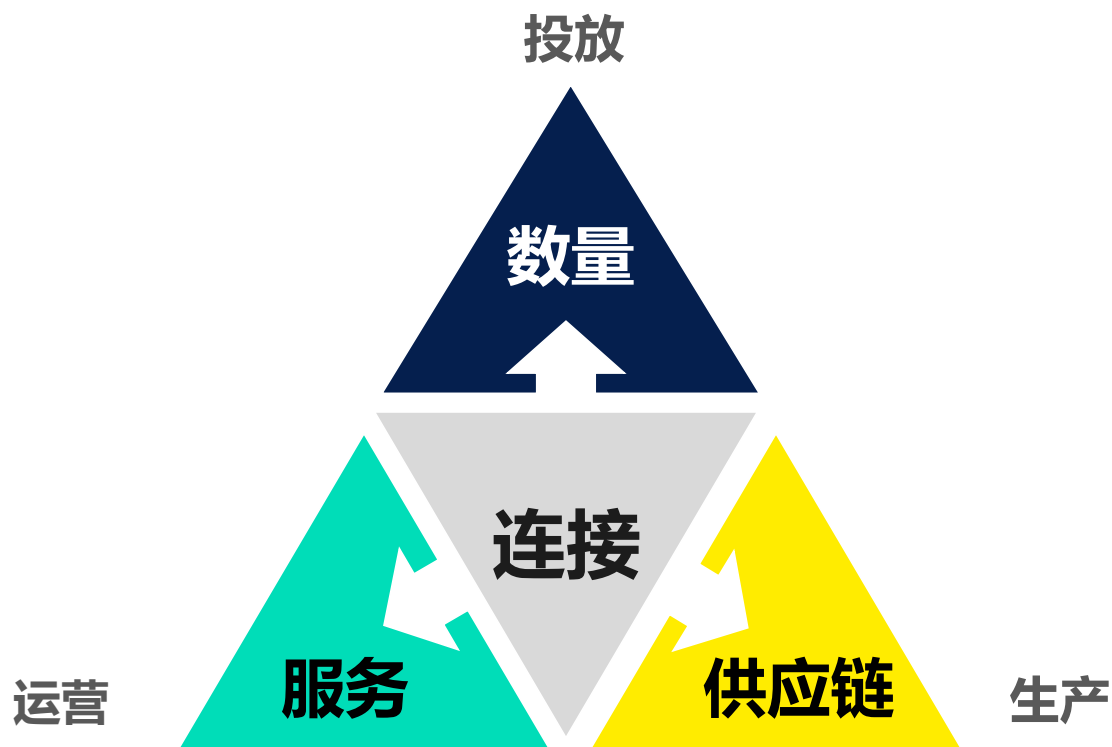


服务于需求的IoT架构演进-不同的发展阶段





服务于需求的IoT架构演进-连接





服务于需求的IoT架构演进-**面临挑战**

挑战**1**

海量终端带来流量冲击

挑战**2**

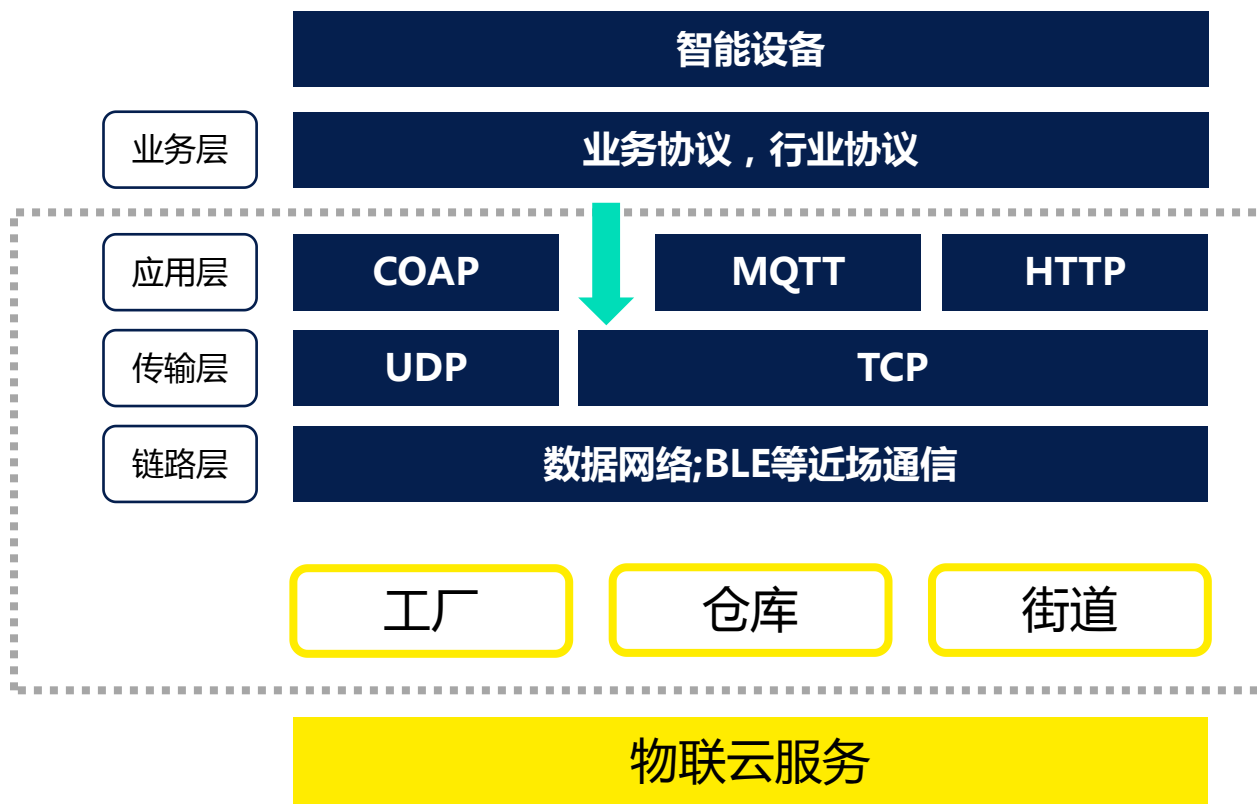
生产运营，国内国外的衔接

挑战**3**

对异构的设备的支持



服务于需求的IoT架构演进-屏蔽环境





服务于需求的IoT架构演进-设计





服务于需求的IoT架构演进-支撑

资产管理

运维控制

骑行使用

FOTA

位置服务

远程控制

物联云-设备平台

高可用、高并发

设备感知

自动化运维

流程化

监控

应急



服务于需求的IoT架构演进-效果



区域：>20国

产线与仓储：数十个

设备：>千万

日请求数：超过三亿



服务于需求的IoT架构演进-**监控**-需求演化

变化**1**

设备的功能差异-迭代、方案

变化**2**

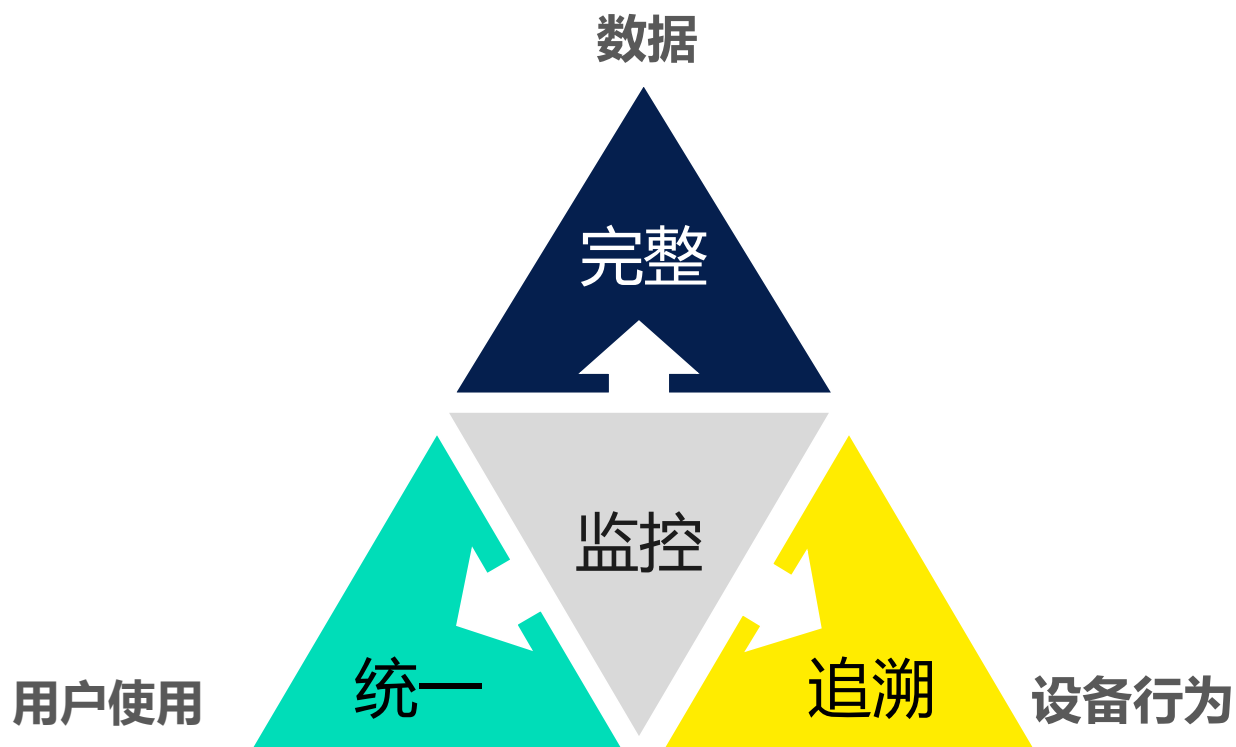
运营数据的及时性

变化**3**

低功耗场景的挑战

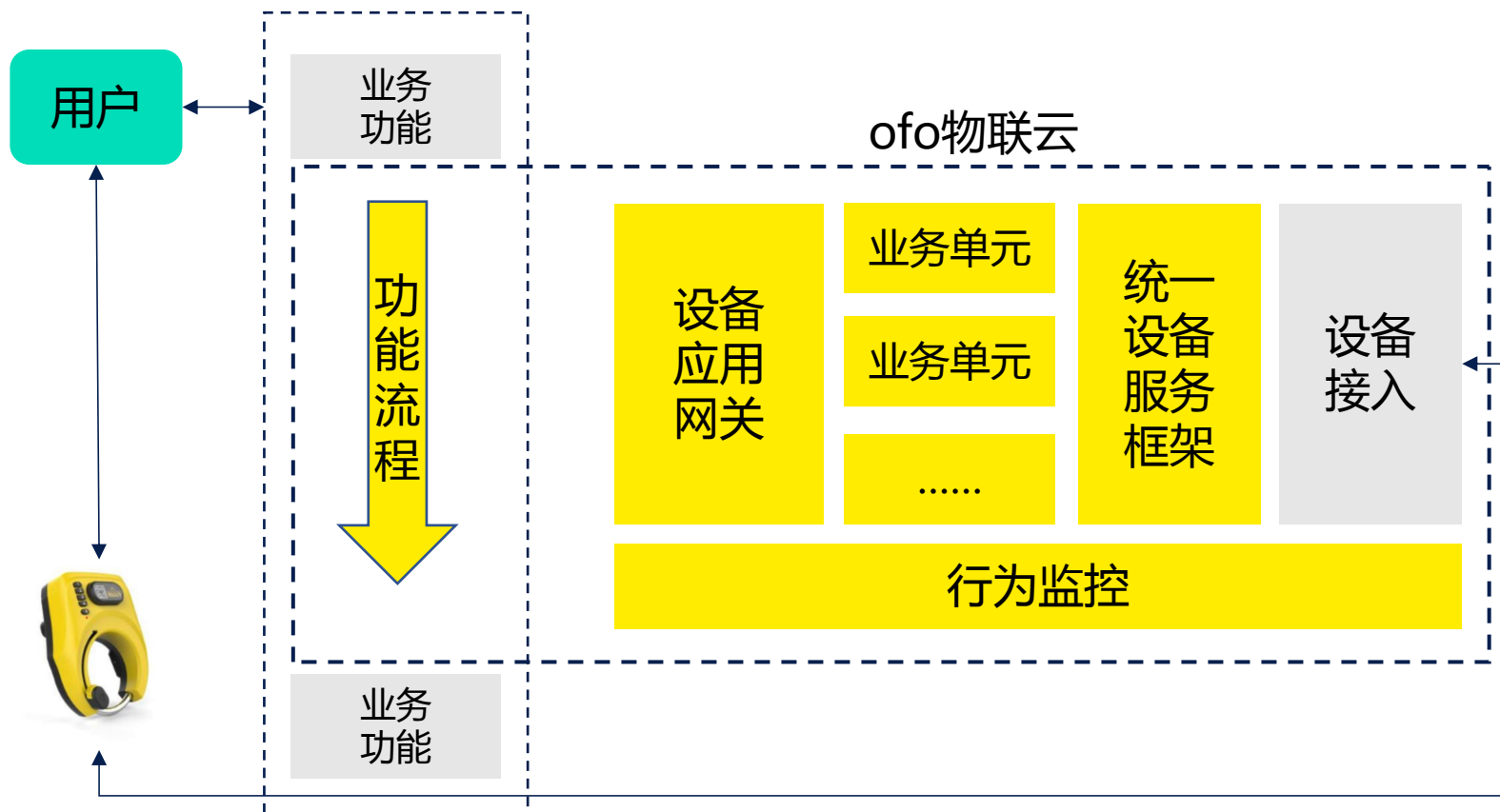


服务于需求的IoT架构演进-**监控**-需求演化



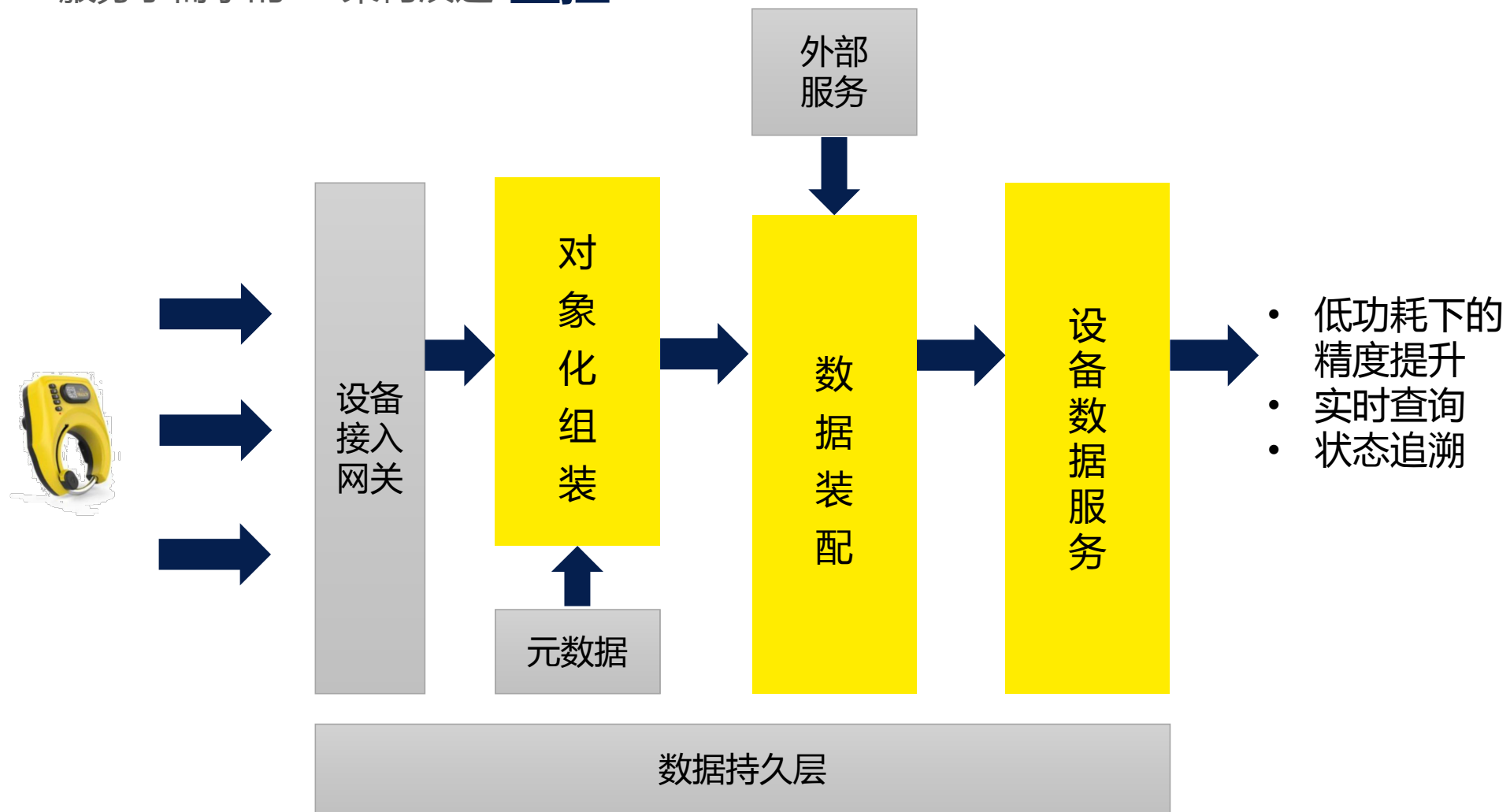


服务于需求的IoT架构演进-用户解耦





服务于需求的IoT架构演进-**监控**





服务于需求的IoT架构演进-内容



用户流程的设备无关性

全球统一的设备服务架构

运营需求的实时查询
定位精度提升

实现了区域问题的感知



服务于需求的IoT架构演进-感知-需求演化

变化1

降低运营成本

变化2

运营场景的复杂性

变化3

设备长期服务的个体差异



服务于需求的IoT架构演进-感知-成本优化

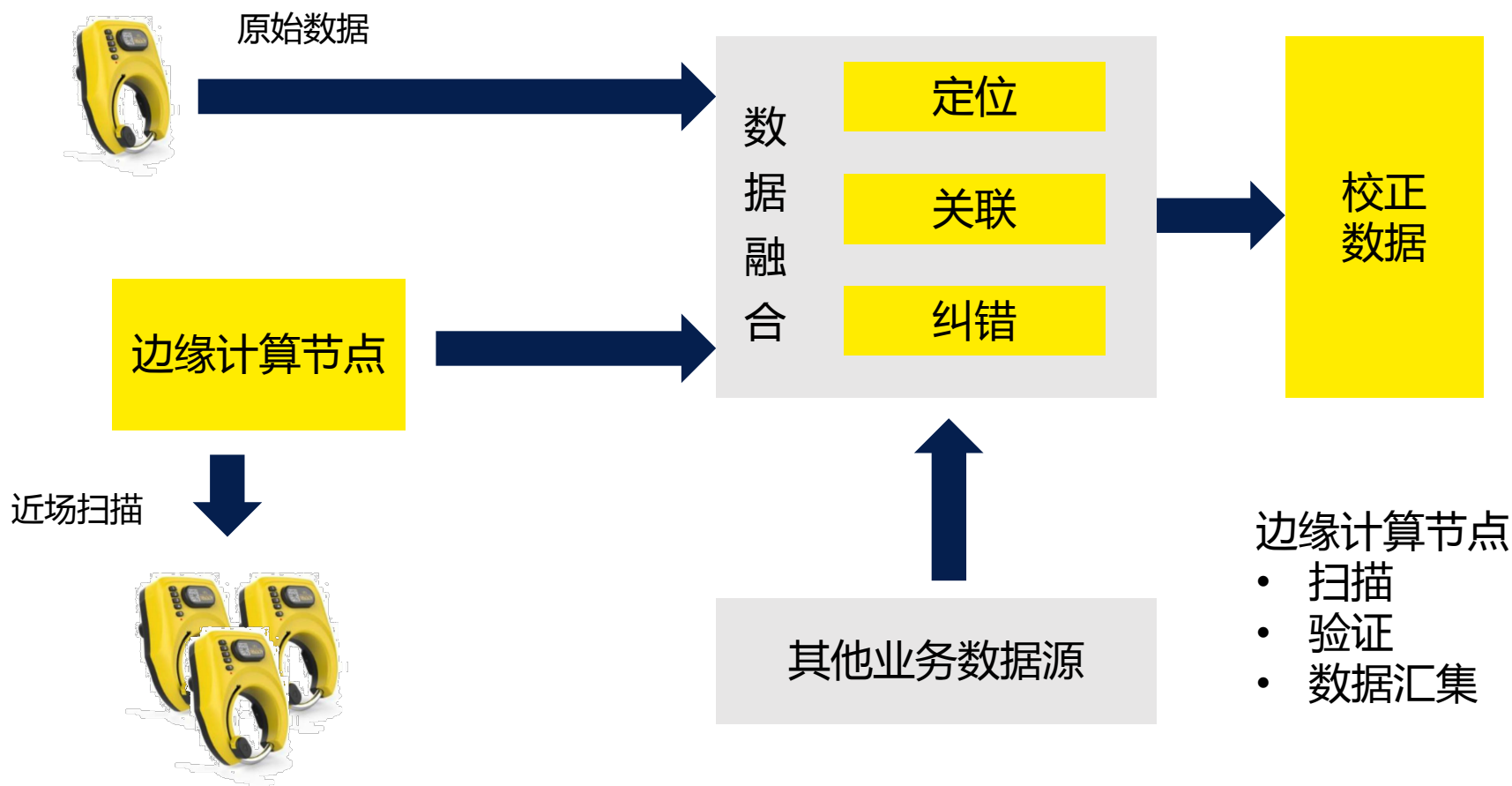
物联云与容器

- 规范化的持续集成
- 灵活的应急处理
- 弹性的资源部署
- 广泛的业务支持



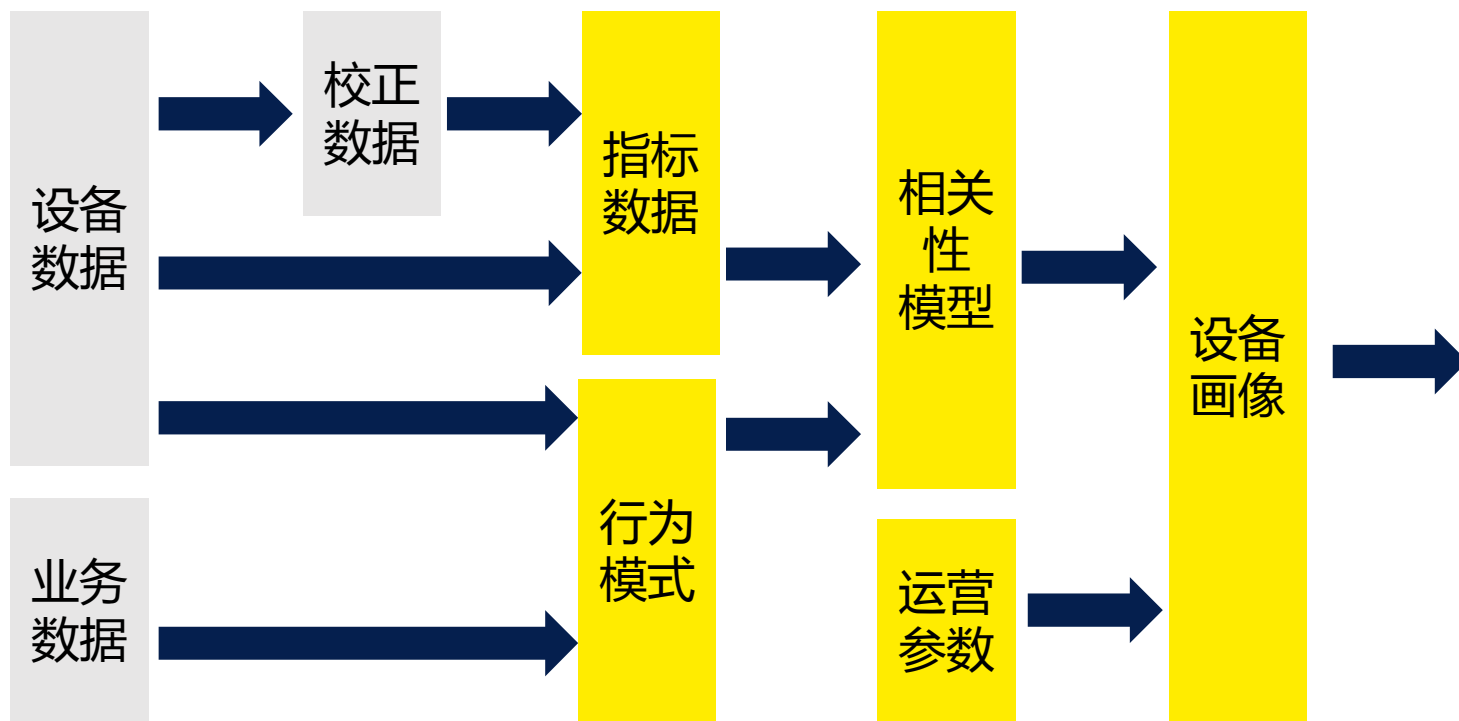


服务于需求的IoT架构演进-感知-边缘计算





服务于需求的IoT架构演进-感知-模型延伸指标数据与





服务于需求的IoT架构演进-NEXT



GIAC

全球互联网架构大会

GLOBAL INTERNET ARCHITECTURE CONFERENCE



关注公众号获得
更多案例实践