

# 边缘计算重新定义行业硬件

## 边缘计算案例分享

智微智能 物联网事业群  
2018年11月

# 目录

1

边缘计算 硬件思考

2

边缘计算 行业案例

3

边缘计算 行业变化

4

边缘计算重新定义行业硬件

A crowd of people at night, many holding up their smartphones to take photos or videos. The scene is dimly lit, with some light reflecting off the screens and the crowd. A blue semi-transparent banner is overlaid across the middle of the image, containing the title in white text.

# 边缘计算 硬件思考



## 边缘计算

**边缘计算**是在靠近物或数据源头的网络边缘侧，融合网络、计算、存储、应用核心能力的开放平台。

边缘计算与云计算互相协同，共同助力各行各业的数字化转型。它就近提供智能互联服务，满足行业在数字化变革过程中对业务**实时**、业务**智能**、**数据**聚合与互操作、**安全**与**隐私**保护等方面的关键需求。







## 易 施工

**传统：**多套不同厂商的设备部署

**新设备：**单一主机连接多个大屏



## 易 操作

**传统：**登陆不同设备的后台进行操作

**新设备：**单一后台维护多不同的功能



## 易 维护

**传统：**联系不同厂商进行售后服务

**新设备：**模块化硬件设计，替换服务



## 大 数据

**传统：**数据较为零散，多系统数据较难合并

**新设备：**整体形成数据，能更好的精准营销



硬件性能迁移  
运行多任务

容器虚拟化技术  
行业平台成熟

销售格局变化  
整合厂商出现

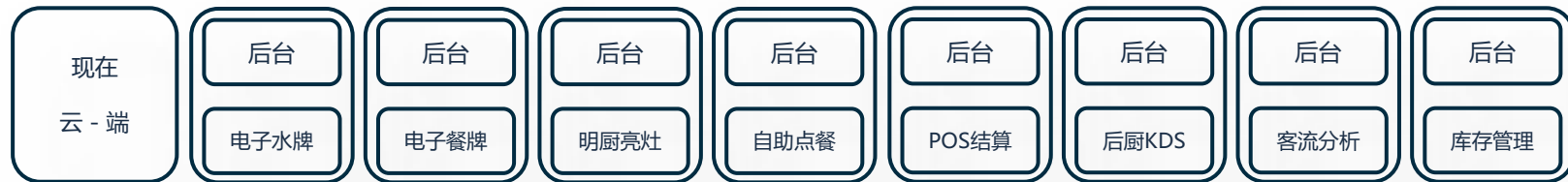
催生行业 新生态 新业务

# 边缘计算 行业案例













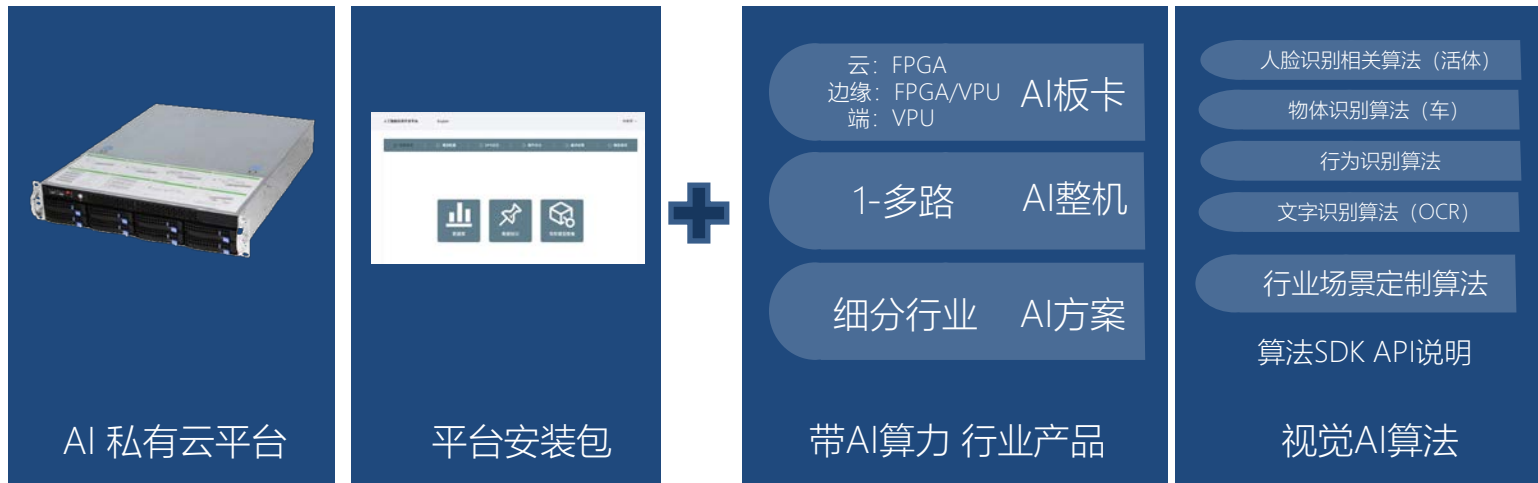
An aerial night view of a city skyline, likely Shanghai, with numerous illuminated skyscrapers and buildings. A semi-transparent blue horizontal band is overlaid across the middle of the image, serving as a background for the title text.

# 边缘计算 行业变化









私有云平台 (安装包) + 行业AI产品 (算力+算法)

设备接入	手机	PAD	PC/笔记本
统一用户	综合信息门户	个人空间 管理空间-教师空间-学生空间-家长空间	
应用即服务 SaaS	资源共建共享 资源展示 名师课堂 优课评选 课题评选 教师课堂教学	教师专业发展 直接教研 主题教研 课堂评价 自我总结 学生个性发展	教育教学管理 活动管理 教师管理 学生管理 均衡管理 第三方应用
平台即服务 PaaS	资源云 学生学习资源 教师教学资源 教师科研资源	数据云 教师数据 学生数据 其他数据	服务云 认证管理 目录服务 中间件管理
基础设备 IaaS	数据中心 各类存储-计算服务器	智慧教室 白板-录播-班牌-云课堂-智能楼宇-其它	



# 边缘计算重新定义行业硬件



20多年的硬件研发积累

上1000种各类产品和解决方案

超过800K/月的制造能力

行业部署广泛的物联网厂商

值得信赖的品质和服务







云 服务器

新机会



行业终端设备

# 世界 因智微而智能