

工业互联网的无线通信发展趋势

主讲人：罗为
富华科精密工业有限公司 总经理

创新引领 融通发展

2018 工业互联网峰会

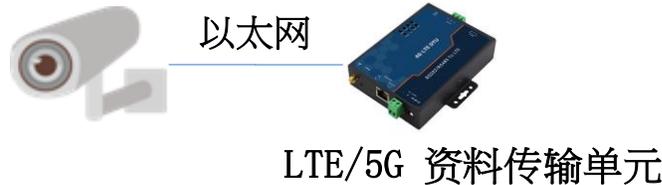
INDUSTRIAL INTERNET SUMMIT 2018

工业无线网行业整体解决方案

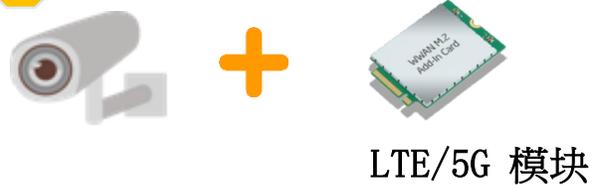


应用案例

1



2



3



4



5



以太网供电



以太网供电



以太网供电

工业以太网供电交换机



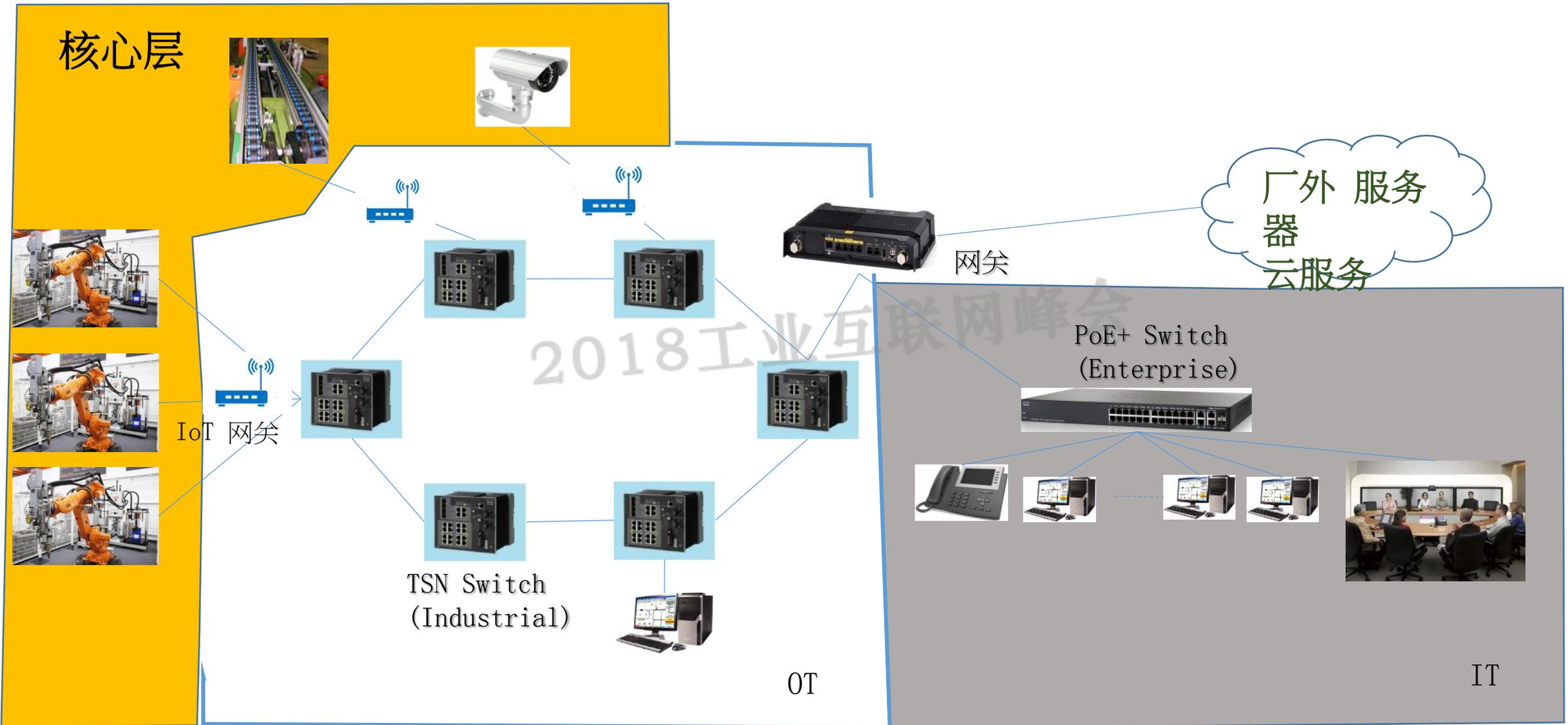
工业以太网供电交换机



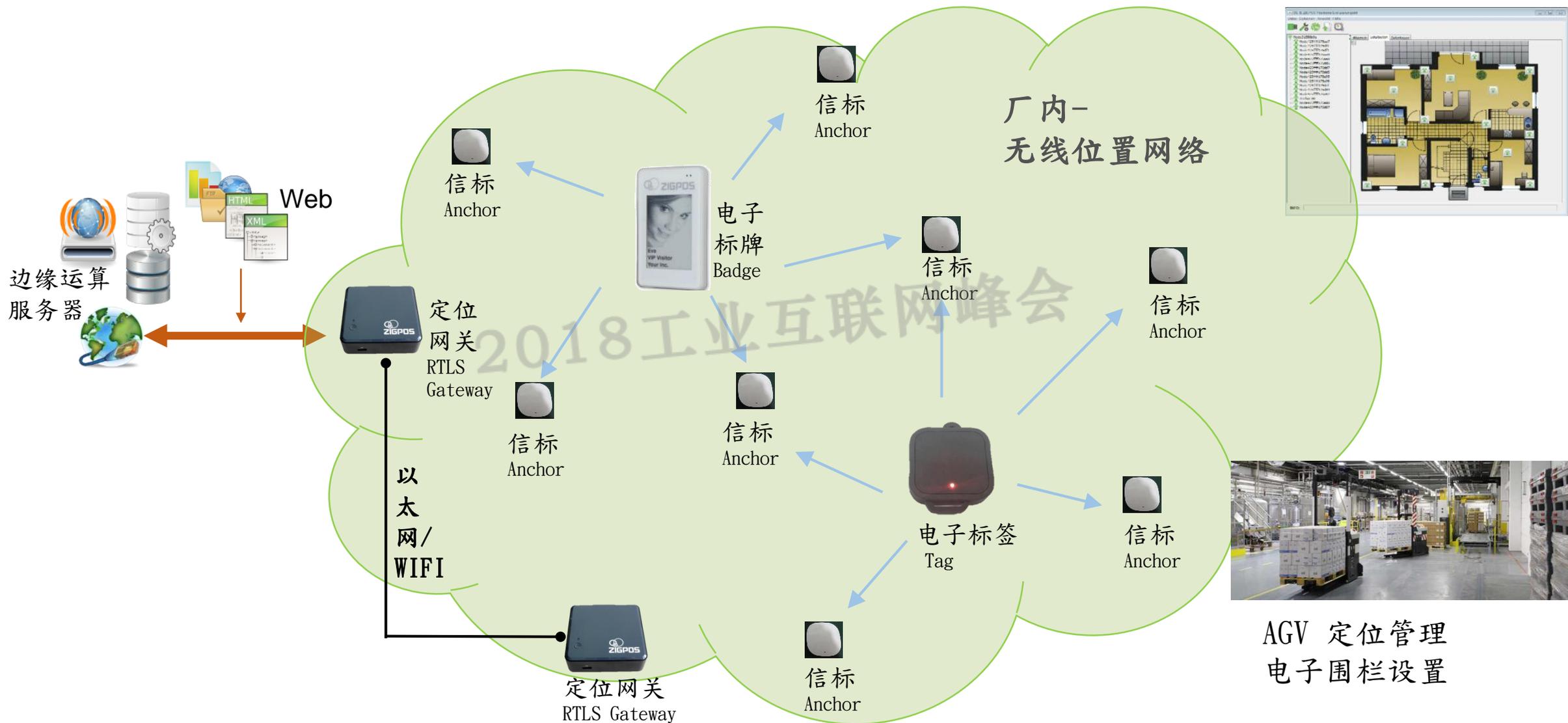
边缘运算服务器

2018 工业互联网峰会

工业TSN整体解决方案

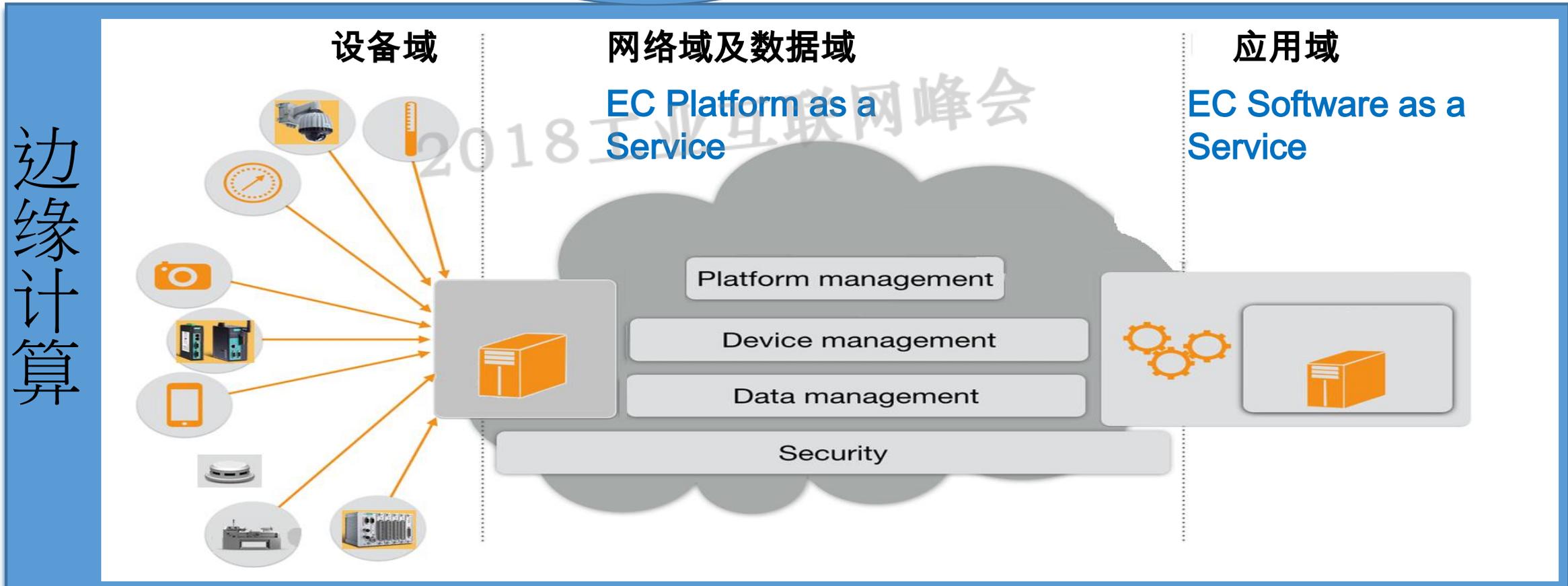
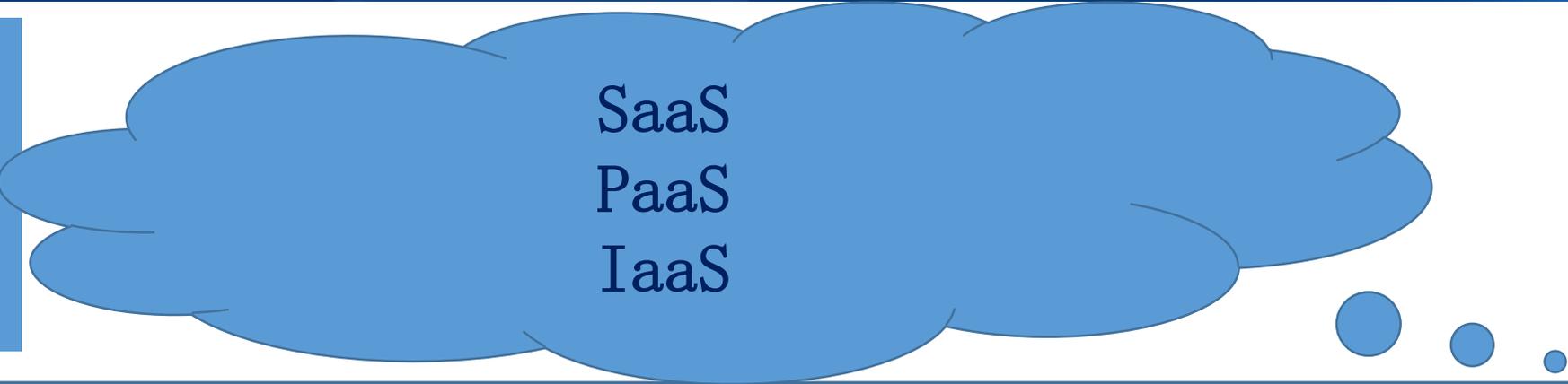


应用案例(室内定位系统)



边缘计算as a Service(EC as a Service)

云计算



边缘计算

边缘计算应用案例(易耗配件寿命预测)

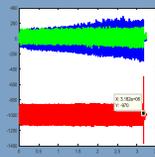
设备域



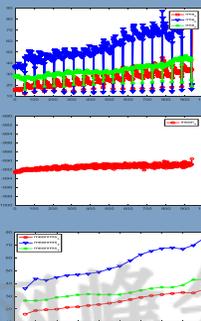
网络域



数据域



原始数据



处理后数据

应用域

- Algorithm
- Feature extraction
- Tool condition Monitoring
- Data format translation

边缘计算

云计算

AR 工业应用



工程师戴AR眼镜在调试



后端专家端平板界面



AR眼镜端界面

5G通信无线频谱

● 工业无线网络

- ◆ 区域性，多室内环境，限制进出
- ◆ 高可靠，低时延
- ◆ 敏感数据处理本地化

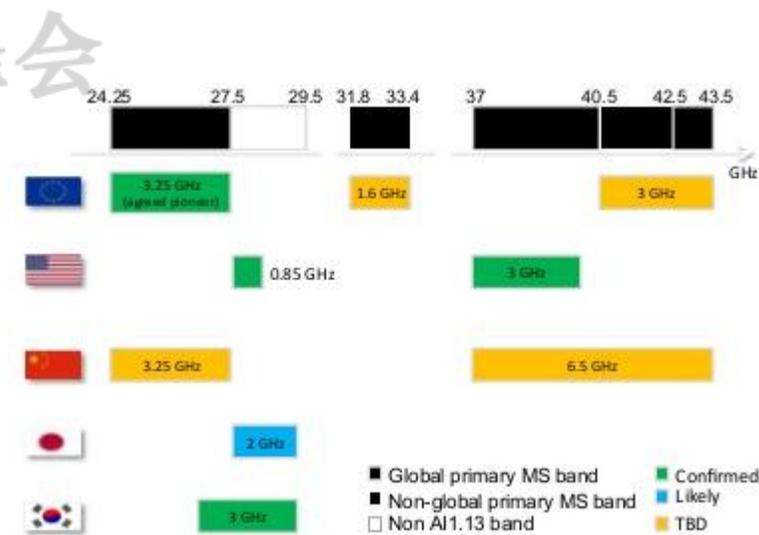
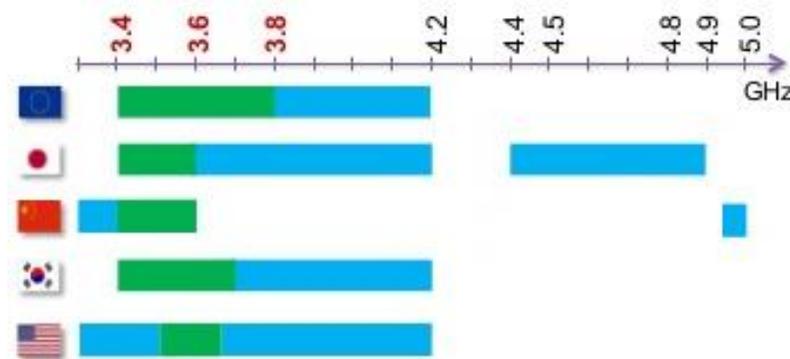
➔ 工厂专有无线网络

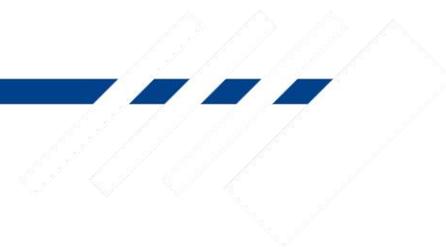
● 工业互联网频谱策略

- ◆ 现有频谱策略：授权 (LTE)，共享 (WiFi)，专网 (LTE专网)

- ◆ 未来可能的策略：LTE-U，CBRS，Multi-fire

➔ 重新审视频谱的划分和使用规则，促进无线通信在工厂环境下的技术和模式创新！





THANKS

2018 工业互联网峰会

2018 工业互联网峰会

INDUSTRIAL INTERNET

SUMMIT 2018

主讲人：

2018年2月1日