

腾讯云工业互联网助力平台

助力工业企业转型

彭骞

腾讯云工业产品负责人

- 工业互联网建设的挑战
- 腾讯云如何助力企业建设工业互联网
- 开放平台 共建生态

工业互联网建设的挑战

中国制造2025：“三步走”实现制造强国
《中国制造2025》的核心是创新驱动发展，主线是两化融合，主攻方向是智能制造

2025

迈入
制造强国行列

形成**3-5家**达到国际水准的工业互联网平台，**百万**工业APP，**百万**企业上云

2035

达到
世界制造强国

重点领域实现国际领先

2050

综合实力
世界制造强国前列

全面达到国际先进水平

工业互联网建设的挑战

三大路径

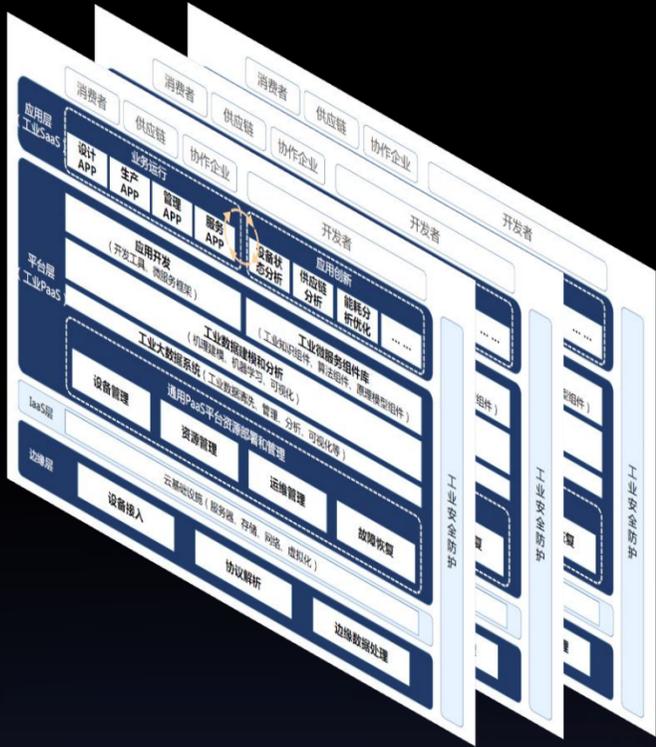
工业互联网平台

挑战

路径3：开放的创新生态—**智能创新体系**
汇聚协作企业、开发者、用户等产业链资源，实现面向智能创新的平台运营

路径2：制造能力开放共享—**智能产品/服务/协同**
打通企业内外部价值链，实现产品、供应链协同和服务创新

路径1：制造资源云化改造—**智能制造**
打通设备、产线、生产和运营系统，获取数据，实现提质增效，决策优化



技术：复杂度高覆盖边缘层、IT、OT技术，没有一家公司可以独立完成

应用：行业属性重，通用性不好，SaaS化、服务化困难，运维困难

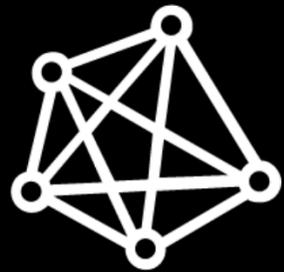
生态：难以以单一平台覆盖多行业，平台间互通及协作难以达成

安全：安全方案单一，难以消除客户对数据安全的疑虑

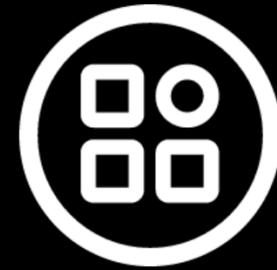
助力企业建设工业互联网



拥有强大自主研发的
基础设施和IT服务运营能力



具有丰富的大数据
采集、处理、分析和决策支持
能力



具有强大的基于
平台实现跨行业
跨领域的工业知
识封装和模块化
部署能力



具有强大的工业
资源整合和互联
网生态构建能力

腾讯云工业互联网助力平台

工业安全

业务安全

应用安全

数据安全

主机安全

网络安全

云安全

物理安全

工业SaaS



设计应用



生产应用



供应链应用



智能运维



企业微信



商业分析



数据可视化



智能缺陷诊断



智能营销

工业PaaS

工业微服务组件库

工业知识组件、算法组件、设备模型

工业数据建模

数据分析、机理模型

运维运营平台

计费管理
运维管理
运营管理
多租户服务

应用开发框架

微服务框架、开发工具、消息队列

工业大数据平台

大数据处理套件、机器学习平台

IaaS平台

云基础设施/黑石专有云

大数据传输和存储

物联网平台

设备接入

认证鉴权

设备管理

规则引擎

边缘网关/边缘计算



机器人



石油化工



数控机床



汽车



钢铁



电力能源



高端装备



离散制造



流程制造

腾讯

合作伙伴

助力案例1—三一重工：树根互联

- 基于腾讯云网络能力，连接全球设备
- 5000+ 传感器（不同设备种类）
- 包含企业所有不同类型的设备接入，机械，风电，光伏等



故障检测



预测性运维



远程维护



消息队列+数据库+大数据平台
+数据安全

公有云IaaS+BGP网络+黑石专
有云+网络安全

40万

工程设备的实时监控

10000+

传感器纬度实时分析

6.5

小时工程设备故障的提前预警

87%

故障预测率精准率

助力案例2—华龙迅达：木星工业互联网

- 支持3C电子、新能源、机械制造、医疗服务、汽车服务、交通运输、烟酒业等行业。

- 机器宝：数据采集&边缘计算
- 数据接入腾讯云IoT平台

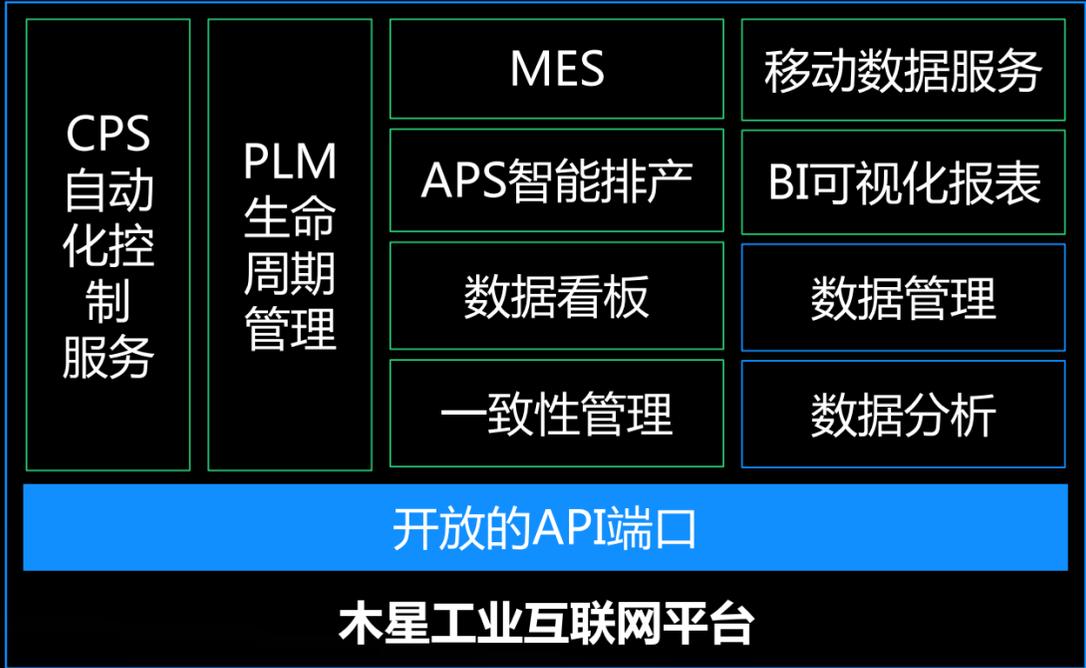


腾讯云

腾讯开发者生态+企业微信生态+应用安全

IoT平台+大数据平台+应用开发框架+运维运营平台+数据安全

公有云IaaS+BGP网络+黑石私有云+网络安全



开放平台 共建生态



构建互利共生、合作共赢的生态体系

腾讯云 | 连接智能未来

腾讯云工业互联网的价值主张是：帮助工业企业打造属于自己的工业互联网平台

互利共赢



腾讯云工业互联网助力平台

+

数据

+

模型

=

企业自己的工业互联网平台

以我所能 为你而+

 腾讯云 | 连接智能未来