

联接+云，塑造工业智能新力量

Connection + Cloud, Shaping the Emerging Power of Industrial Intelligence

张顺茂
华为技术有限公司 副总裁

创新引领 融通发展

2018 工业互联网峰会

INDUSTRIAL INTERNET SUMMIT 2018

华为立志

把数字世界带入

每个人、每个家庭、每个组织，

构建万物互联的智能世界。

2018工业互联网峰会

聚焦ICT 基础设施

打造智能化的“黑土地”

让合作伙伴应用万物生长

工业互联网，华为做什么？联接+云



做什么

- 网络联接
- 边缘计算
- 可信IaaS
- 工业PaaS
- 聚合作伙伴提供SaaS服务

不做什么

- 工业应用
- 工业设备
- 工业数据

NB-IoT规模部署，5G商用启航

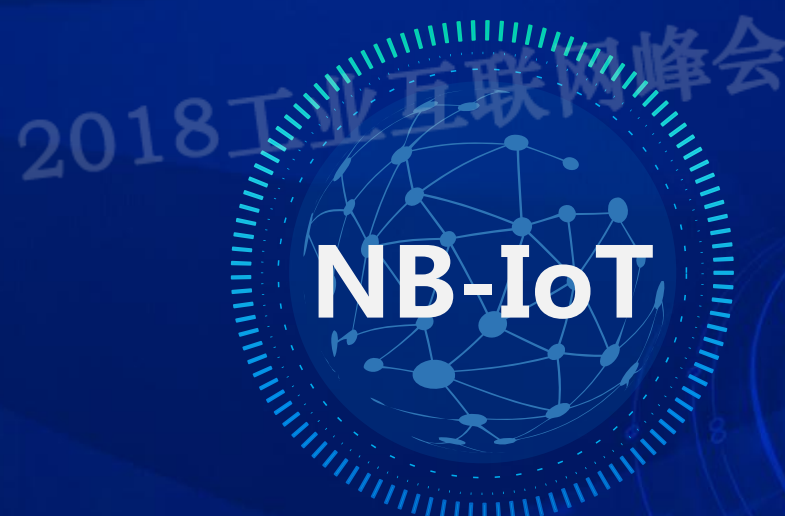
2017

50万 NB-IoT基站



2018

1亿联接



2018

端到端网络商用



华为EC-IoT边缘计算开放平台，释放工业设备潜力

联接、实时、数据优化、智能、安全

引领边缘计算产业发展方向



工业现场多源异构数据采集与处理



AII与ECC联合发布《边缘计算参考架构2.0》

华为云，提供安全可信的工业IaaS

知识产权自主可控的云

公有云与私有云统一架构，应用平滑迁移

全球一片云



软硬件全栈技术，提供极致性能和强大算力

华为工业PaaS，让万物互联，让应用智能

电力



石油化工



汽车



电子



机械



采矿业



华为工业PaaS

应用开发工具

工业微服务管理平台（编排、性能管理、测试...）

工业云中间件（数据库、消息、API网关...）

工业大数据分析/ EI

工业建模

工作流引擎

联接管理

设备管理

数据管理

工业云基础设施（IaaS）

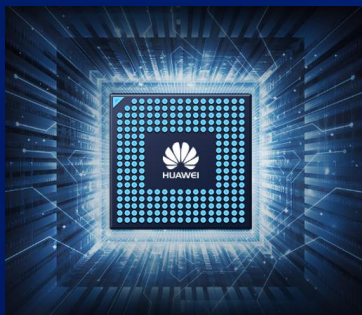
华为云聚合伙伴工业SaaS，提供工业全流程业务云服务



华为安全解决方案为工业互联网保驾护航

你的数据你做主！

芯片级安全



性能提升14倍

数据传送安全



T级抗DDoS攻击，3秒响应
低功耗安全数据传输DTLS+，国际标准

自主可控的可信“华为云”



用户自主掌控密钥的KMS加密
服务数据脱敏、数据库防火墙、数据库审计

华为云MES服务，让中小企业站在华为的肩膀上创造未来

40%↑

产品合格率

30%↑

设备利用率

2018工业互联网峰会

订单排产

设备管理

工厂资源

生产控制

华为30年电子制造实践能力开放



华为云MES服务



吉利基于华为云设计仿真服务，加快新车上市

3天 业务上线

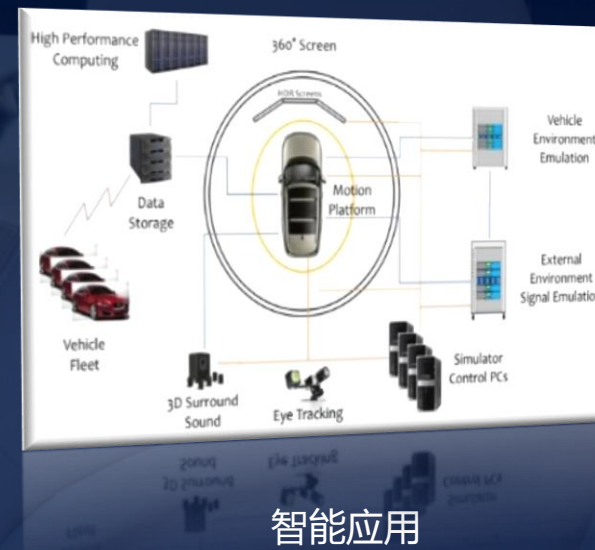
“新车早上市1个月，就会带来巨大的优势，传统的IT立项准备就要1~3个月。”

按需租用 控制成本

“目前25%的汽车成本是软件成本，汽车就像一个滚动在街上的计算机。”

2倍 性能

性能比拼测试结果



标致雪铁龙基于华为车联网平台提供移动出行服务

基于华为云，提供全球出行服务

OceanConnect 车联网平台

保养服务套件 互联服务套件 车队服务套件
安全服务套件 数据服务套件 出行服务套件



华为云

制造商



服务商



紧急呼叫



私家车共享



租车业务



车队管理



二手车转售



信息防篡改

2020年目标： 利润增长率 4% ➡ 6% 收入增长率 3.2% ➡ 4.4%

九州通使用华为云EI使能的智慧物流系统，提升运作效率

30% 拣料效率提升



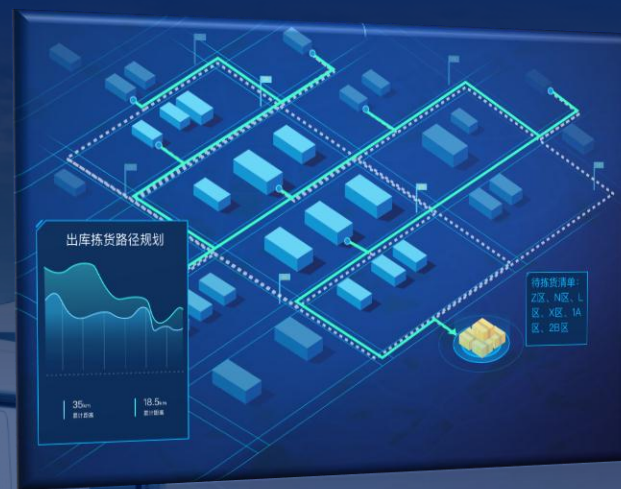
拣选路径规划

10% 装车率提升



智能装车

5倍 派送效率提升



派车路径规划



**“联接+云”，
做工业智能化的“黑土地”！**