



# 边缘计算+人工智能 助力工业互联网

主讲人：

张宇博士  
英特尔中国区物联网事业部  
首席技术官兼首席工程师

智联赋能 融通创新

2019 工业互联网峰会  
INDUSTRIAL INTERNET SUMMIT 2019

# 目录

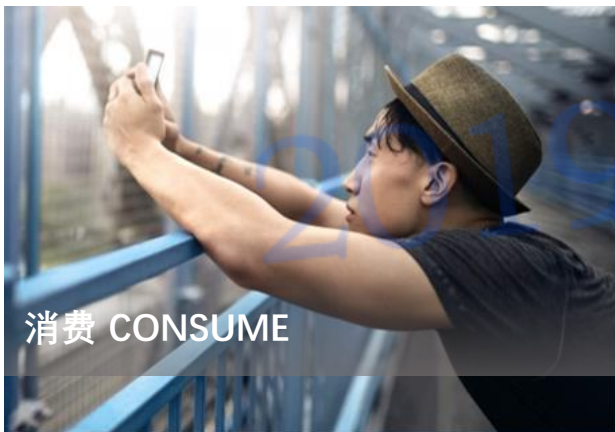
## Contents

- 01 边缘计算 – 无限可能
- 02 英特尔赋能边云协同计算
- 03 英特尔提供边缘计算+人工智能
- 04 成功案例





# 边缘计算 - 无限可能



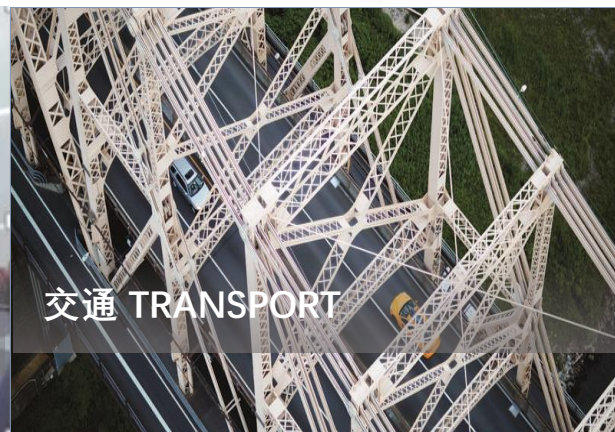
消费 CONSUME



医疗 HEALTH



金融 FINANCE



交通 TRANSPORT



零售 RETAIL



政府 GOVERNMENT



能源 ENERGY



工业 INDUSTRIAL



# 英特尔赋能边云协同计算



数据存储

实时运算

通讯互连

2019 工业互联网峰会

智联赋能 融通创新

2019 工业互联网峰会

INDUSTRIAL INTERNET SUMMIT 2019

# 英特尔提供边缘计算+人工智能



Intel's Myriad™ X  
视觉加速芯片

可扩展的  
人工智能加速解决方案

OpenVINO™  
深度学习部署工具套件



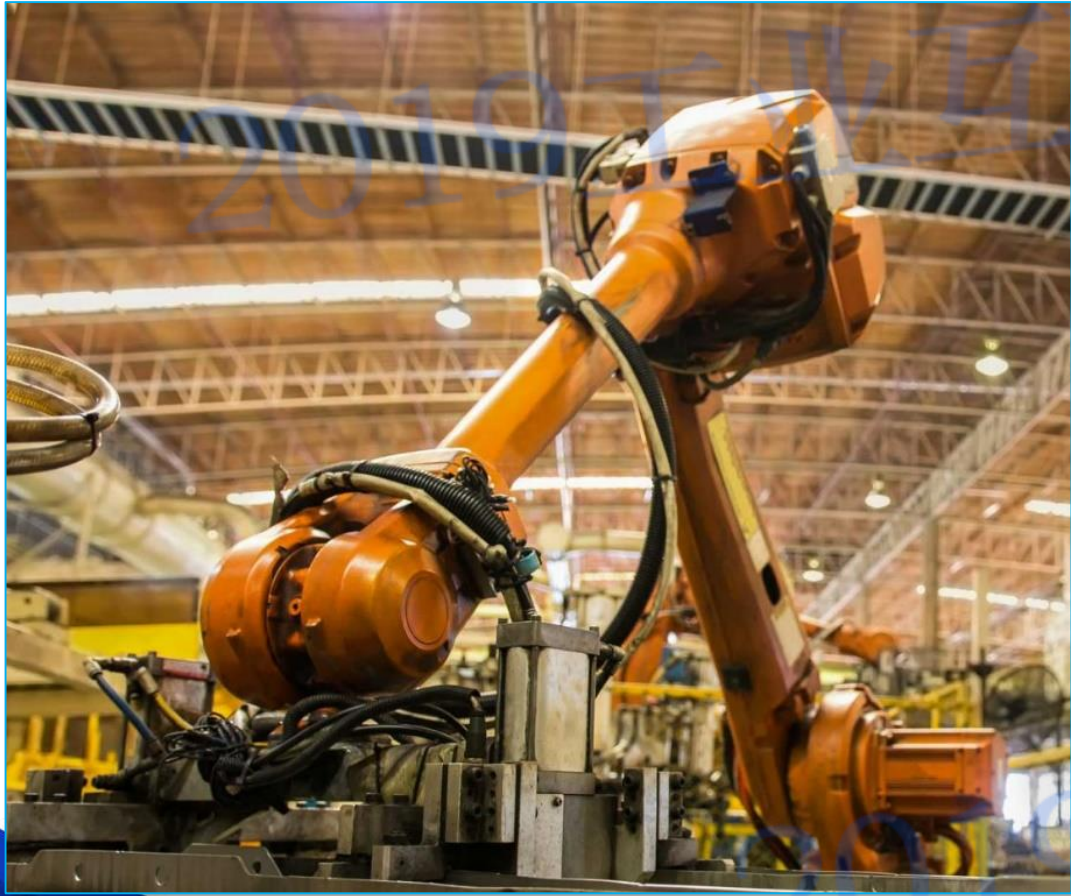
OpenVINO™

2019工业互联网峰会





# 成功案例#1: 大型工厂智能化缺陷检测



纺织、电子、机械加工、汽车制造等行业

- 基于边缘计算的实时质量检测和监控
- 有效降低人工成本
- 提升生产工具利用率
- 有效节省原材料
- 降低返工

# 成功案例#2: 中小型工厂产线效能改进



面向国内众多产值在1000万元以下的中小型制造业企业

- 实时监控并提升产线产能
- 提升生产效率
- 提升工人操作效率并降低误差
- 智能化识别产线瓶颈



# 成功案例#3:智能控制系统升级优化



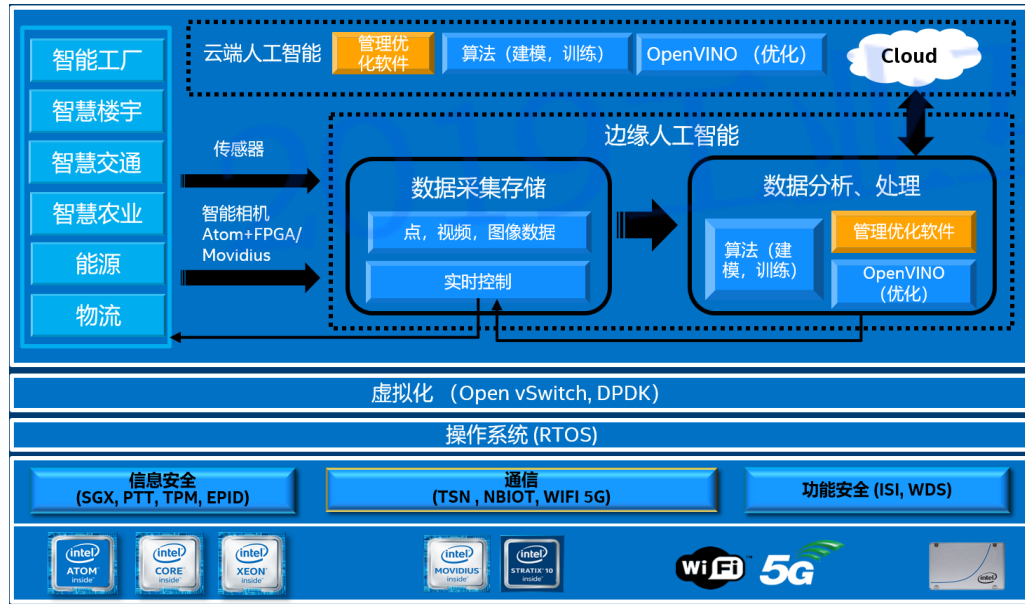
## 面向生产过程控制优化和实时控制系统

- 基于TCC/TSN的机器控制，环回时延控制在1毫秒内
- 显著减少产线核心机器设备的非计划停机时间进而提升产线整体设备利用率





# 志存高远 生态共赢 助力工业互联网前行



渠道及分销商

软件合作伙伴

系统集成商

解决方案提供商

设备制造商

嵌入式板卡厂商

联盟

## 丰富产品 技术创新

## 生态推广 全面合作

# Disclaimer

Software and workloads used in performance tests may have been optimized for performance only on Intel microprocessors.

Performance tests, such as SYSmark and MobileMark, are measured using specific computer systems, components, software, operations and functions. Any change to any of those factors may cause the results to vary. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases, including the performance of that product when combined with other products. For more complete information visit [www.intel.com/benchmarks](http://www.intel.com/benchmarks).

Configurations: {describe config + what test used + who did the testing, if other than Intel}.



# Thanks

主讲人：  
张宇博士  
英特尔中国区物联网事业部  
首席技术官兼首席工程师

2018年2月22日

智联赋能 融通创新

2019 工业互联网峰会  
INDUSTRIAL INTERNET SUMMIT 2019