



2018 广东互联网大会

2018 GUANGDONG INTERNET CONFERENCE

同期举办：2018 全球未来科技大会（中国·广州站）

5G引领，智创未来

ZTE中兴

艾媒报告商城用户176****1700专享 尊重版权，严禁篡改、转售等侵权行为

无限可能的5G时代

2018广东互联网大会
2018 GUANGDONG INTERNET CONFERENCE
同期举办：2018 全球未来科技大会（中国·广州站）



Everyone Connected

59亿移动用户 @ 2025 by GSMA



Everything Connected

250亿IoT 连接 @ 2025 by GSMA



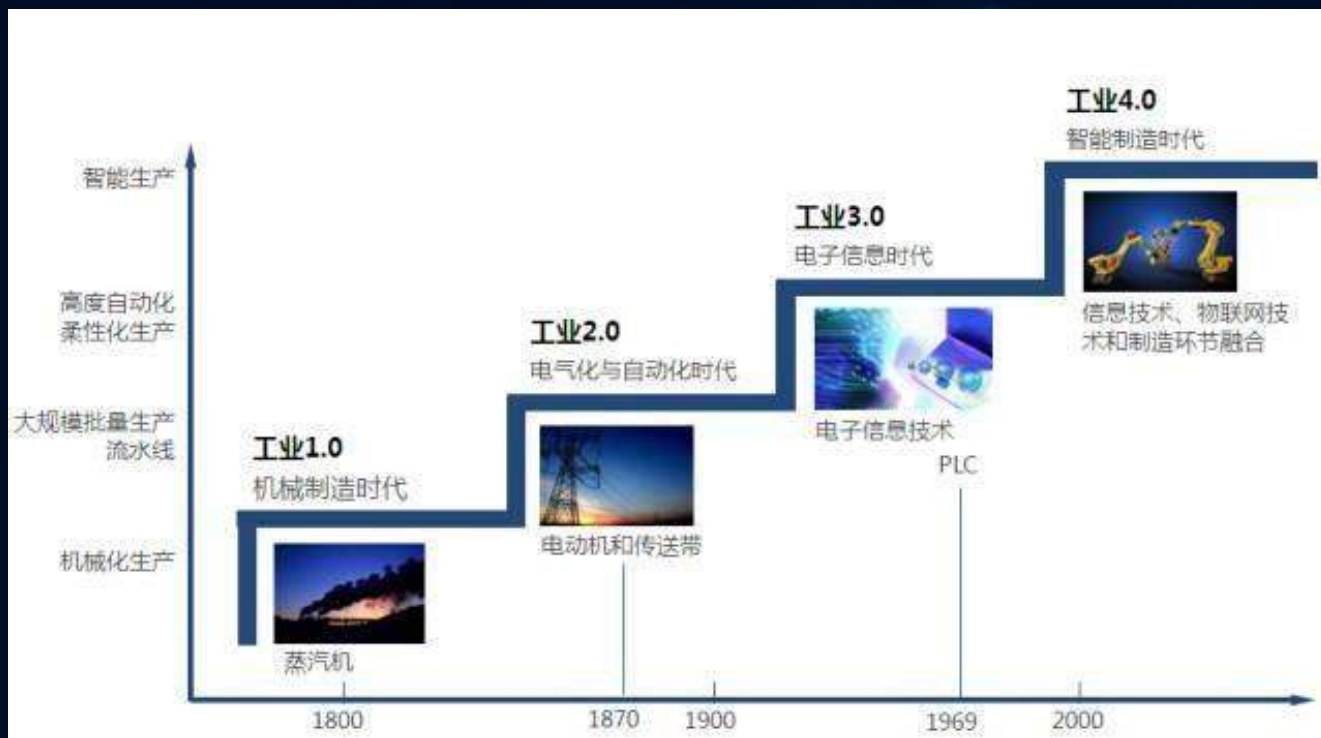
Every Industry Connected

\$12.3万亿 @ 2035 by IHS Markit

ZTE中兴

艾媒报告商城用户176****1700专享 尊重版权，严禁篡改、转售等侵权行为

知往鉴今，以知未来



万物互联+AI



移动互联网



互联网



效率升级：更少环节、更多资源、更低成本

积基树本，5G引领

2018广东互联网大会
2018 GUANGDONG INTERNET CONFERENCE
同期举办：2018 全球未来科技大会（中国·广州站）

万物互联

大数据

人工智能

超级带宽

边缘智能

超级连接



智连万物

ZTE中兴

艾媒报告商城用户176****1700专享 尊重版权，严禁篡改、转售等侵权行为

智创未来，之超级宽带



单小区吞吐量 (G bps)



关键技术突破

- Massive MIMO
- 毫米波技术
- 矢量处理器

ZTE中兴

艾媒报告商城用户176****1700专享 尊重版权，严禁篡改、转售等侵权行为



无人驾驶

750M~1Gbps



3D/超高清视频
100M~500Mbps



云游戏
100M~500Gbps

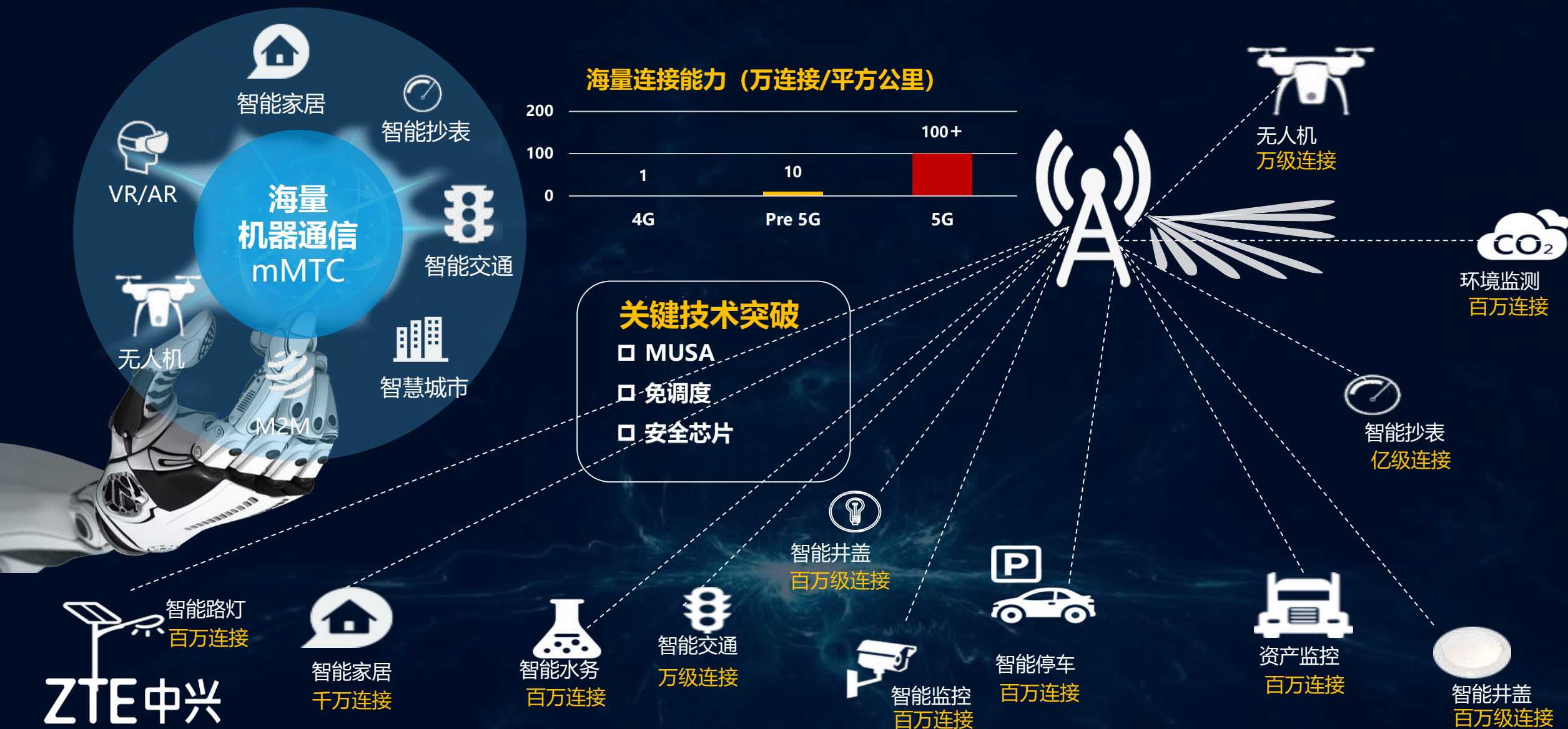


VR/AR
500M~1.2Gbps

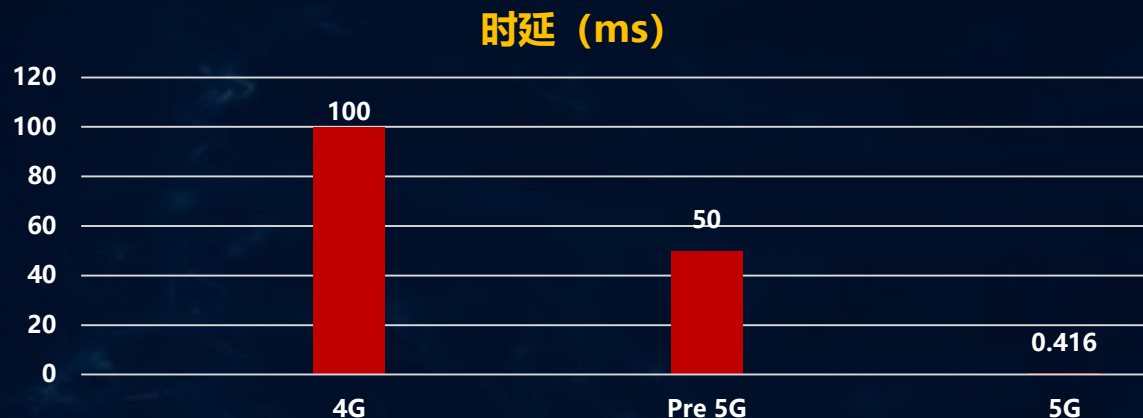


全息移动通信
700M~1Gbps

智创未来，之海量连接



智创未来，之边缘智能



关键技术突破

- MEC
- FlexE
- SR

机器人
时延<10ms

无人驾驶
时延<3ms

远程医疗
时延<20ms

工业控制
时延<20ms

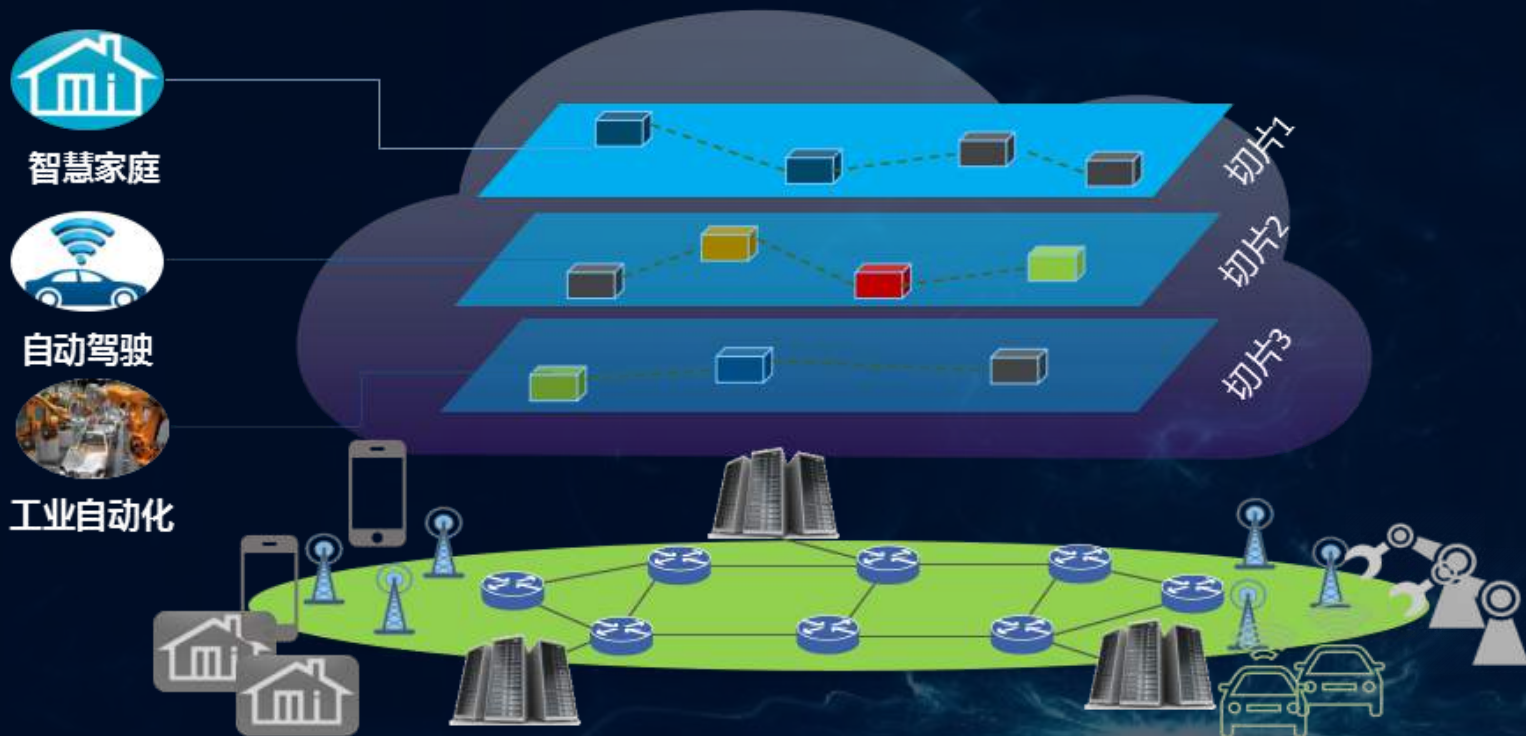
智能电网
时延<50ms

智慧交通
时延<50ms

无人机
时延<20ms

ZTE中兴

智创未来，之网随需动



资源共享

统一物理设施实现多种网络服务，降低运营商建网成本

逻辑隔离

多级隔离与安全，独立的生命周期管理

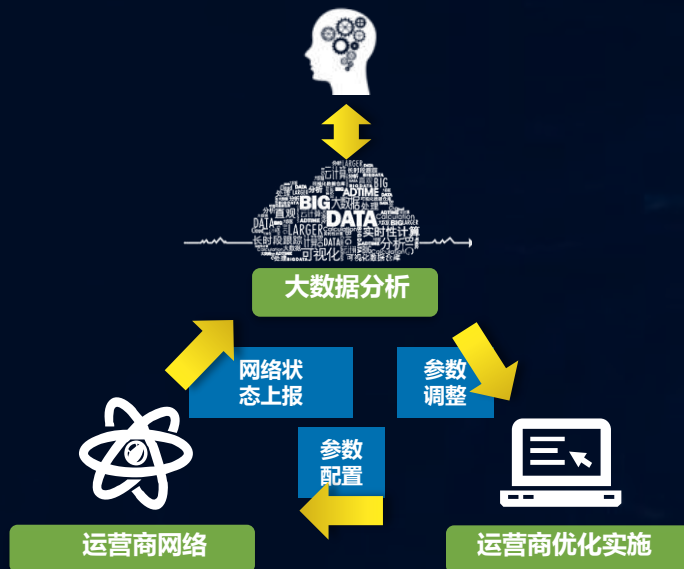
敏捷按需

面向服务，按需定制，实时监控，动态调度，提供有保障的SLA

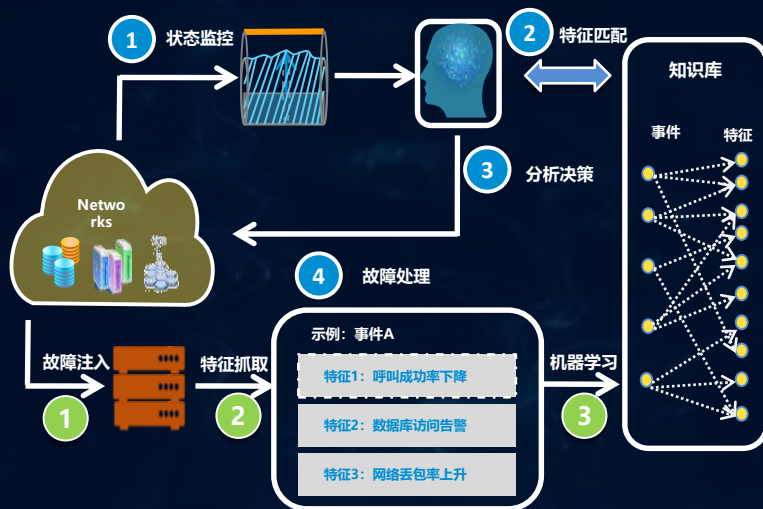
网络切片

智创未来，之化繁为简

智能化的网络及功能定制



智能化的网络运维



智能化的精准营销



DevOps = Development (设计) + Operations (运营)

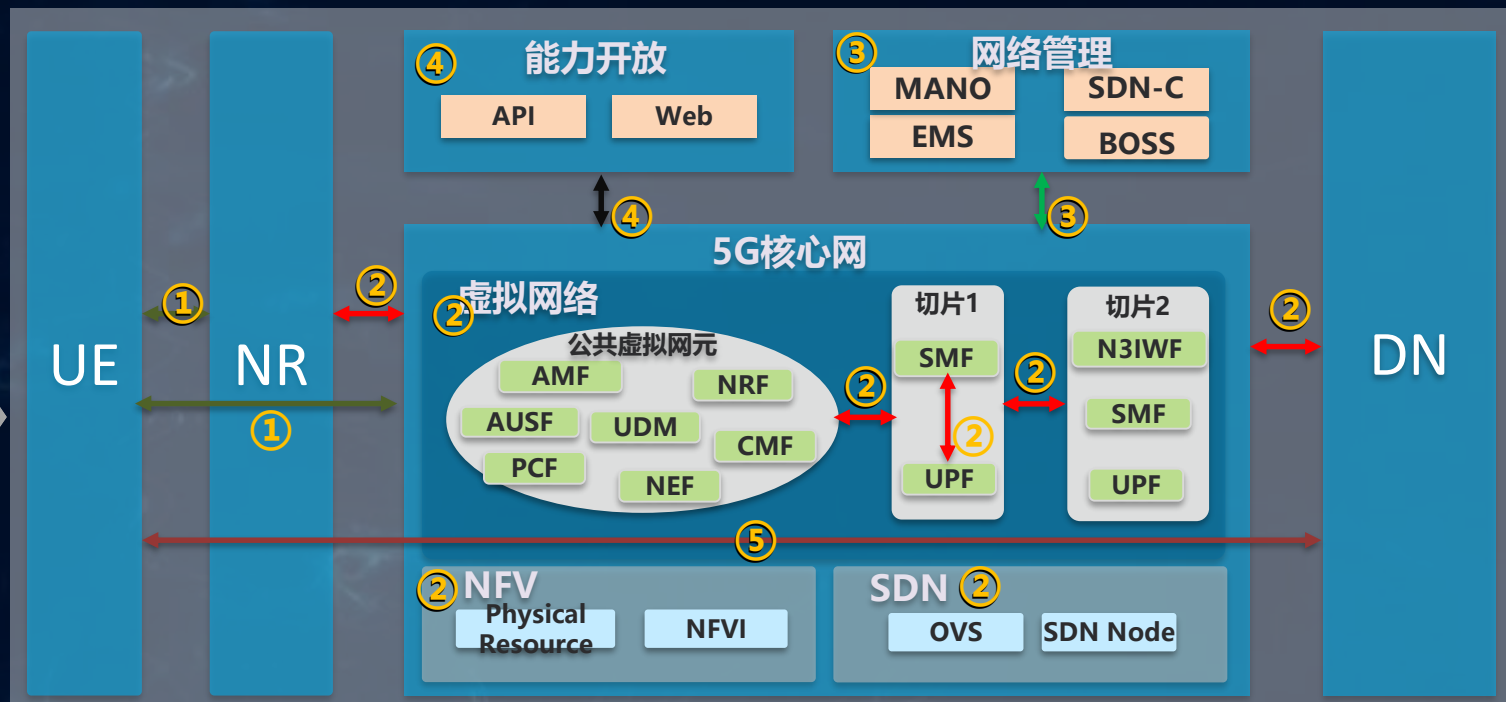
智创未来，之网络安全

垂直行业整合，催生
不同应用场景

多种接入设备/技术，
要求统一认证框架

NFV/SDN，需要解决
新的安全挑战

能力开发和大数据应用，
挑战数据信息安全



① 接入安全

- AS层安全
- NAS 层安全

② 网络安全

- 虚拟网络安全
- 网络基础设施安全

③ 管理安全

- MANO安全
- SDN-C安全

④ 能力开放

- 能力调用安全
- 开放接口安全

⑤ 数据安全

- 存储安全
- 传输安全
- 使用安全

智创未来，之节能环保

核心突破

- 接入站点占据整网能耗的80%左右，而基站主设备是接入站点节能的主体
- 提升基站主设备能效的关键在于硬件效率提升，包括芯片、PA等关键硬件


全局统筹

- 网络端到端节能降耗
- 网络架构优化实现整网的节能降耗
- 网络规划优化覆盖实现整网节能降耗

组合实施

- 站点配套综合节能
- 新材料
- 新的散热制冷技术
- 新供电技术
- 虚拟化及AI技术

中国力量，蓬勃发展



蓬勃发展的 经济基础

市场规模

- 中国4G用户数：**11亿**
- 中国4G基站数：**372 万**

行业和技术

- 标准：4G/5G/物联网的标准贡献显著
- 产业联盟：GTI、IMT2020
- 技术创新：C-RAN、ATG、Pre5G、SBA

运营商策略

- 4G: 持续增强覆盖
- IoT: 现已建成全球最大物联网
- 5G: 将于2019进行5G预商用



稳步发展的运 营商和设备商

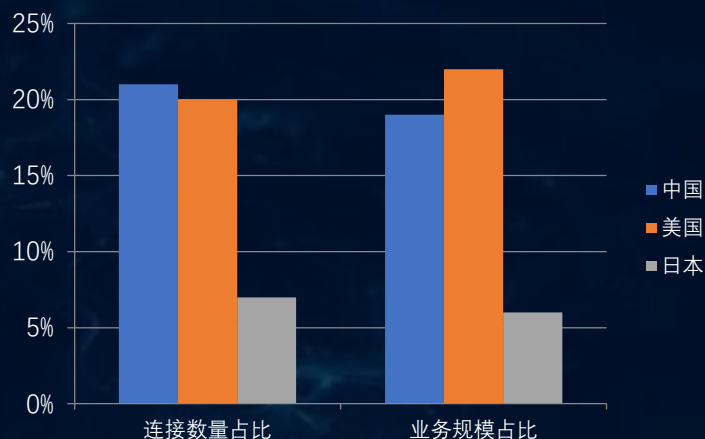
立足中国，着眼世界

连接数未来5年年复合增长率

数据来源：BI Intelligence

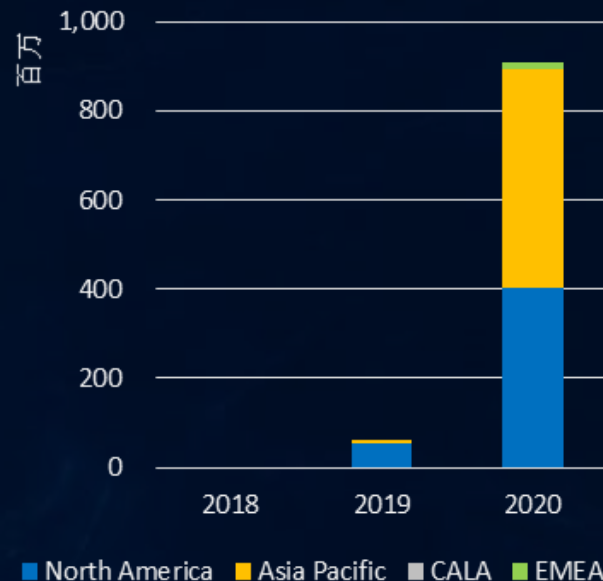


数据来源：Machine Research



5G投资预测

数据来源：IHS



2018年物联网设备数量将**超过**PC、平板与智能手机存量的总和

中国将以20%占比的连接数量引领全球IoT市场

亚太（尤其中日韩）将与美国**东西鼎立**，成为5G投资重点

感谢聆听