



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)

neoway 有方
有物联 方智能

技术是中点，极致产品才是终点

助力产业物联网，共筑智能生活圈

有方科技副总裁 罗伟

第三次浪潮

在现今的第三波浪潮中，IT技术（物联网技术）正成为产品本身不可分割的一部分。新一代产品内置传感器、处理器和软件，并与互联网相联，同时产品数据和应用程序在产品云中储存并运行。海量产品运行数据让产品的功能和效能都大大提升。

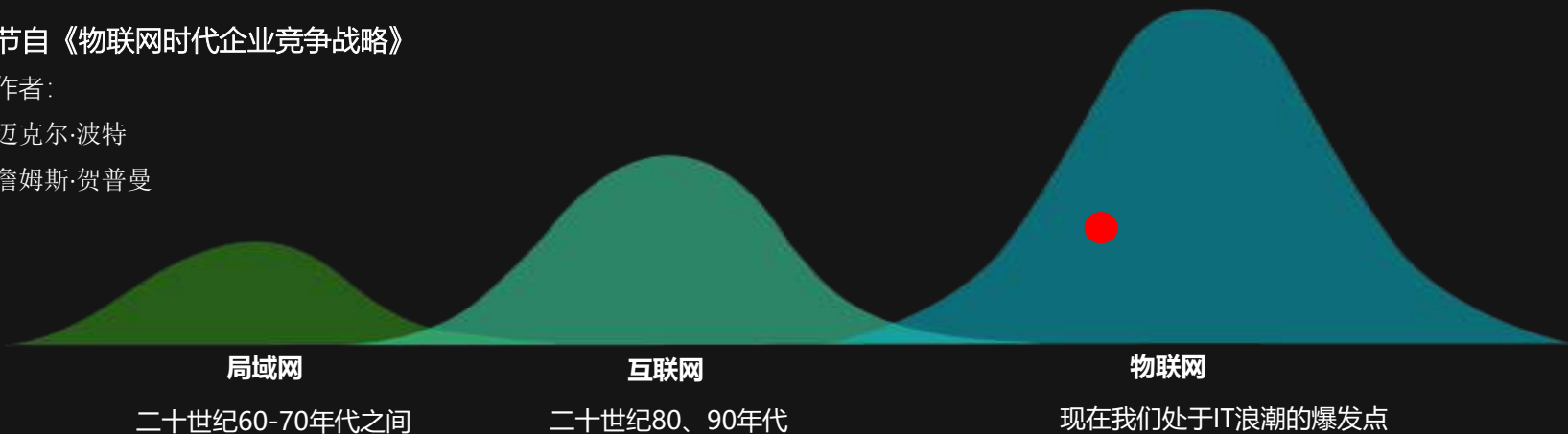
这些新产品将大大提升经济生产效率。生产这些产品需要全新的设计、营销、制造和售后服务流程，同时，新的生产环节，例如数据分析和安全服务将会诞生，这将重塑现有的价值链，进而引发生产效率的再次大规模提升。因此，第三次浪潮（物联网浪潮）的规模有可能超越前两次，激发更多创新，实现更大的生产率提升和经济发展。

节自《物联网时代企业竞争战略》

作者：

迈克尔·波特

詹姆斯·贺普曼



物联网发展驶入快车道

趋势1:

数百亿连接&万亿美元

Gartner

260亿

2020年全球联网设备数量

1.9万亿美元

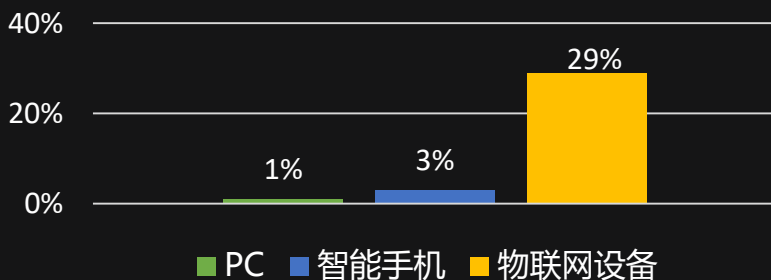
2020年全球物联网行业规模

趋势2:

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

未来五年连接数年复合增长率

BI Intelligence



趋势3:

中国将以20%占比数量引领全球
IoT市场

根据工信部《信息通信行业发展规划
(2016-2020年)》，
预计2020年我国物联网产业规模增长到
1.5万亿元。

物联网的特点

- 物联网就是物物相连的互联网
- 物联网是多种技术的融合
- 应用创新是物联网发展的核心，以用户体验为核心的创新2.0是物联网发展的灵魂。
- 物联网给人类带来的价值：

高效、环保、便捷



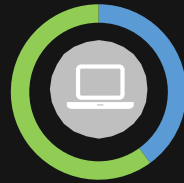
融合

- 通信技术
- 信息技术
- 控制技术
- 数据计算
- 人工智能
- 边缘计算



智能

- 智能交通
- 智能工业
- 智能家居
- 智能农业
- 智能电网
- 智能应用

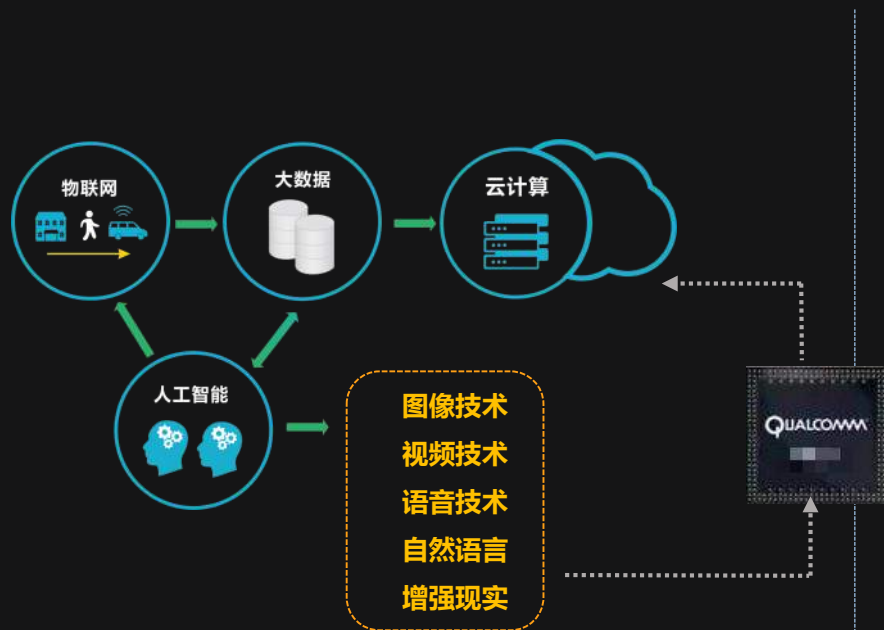


生态

- 开发者生态
- 方案类生态
- 产业链生态
- 芯片模组
- 平台应用
- 系统集成

物联网与人工智能

物联网 (IoT) + 人工智能 (AI) = 智能物联网 AIoT



Qualcomm物联网认为，“**物联网+人工智能**”将是未来新的创新创业发力方向，而**终端侧的人工智能**又是推动物联网升级的一股强风。更多的先进算法，更强大的终端侧计算性能，实现更多工作负载在终端侧执行。

终端侧人工智能

- 高可靠性
- 低时延
- 高效利用网络带宽
- 安全

物联网与边缘计算

边缘计算 (EC) + 物联网IOT=EC-IOT。



边缘计算是指在**靠近物或数据源头的边缘侧（芯片 / 模组 / 设备）**，进行计算、存储、应用处理；



边缘计算具有**本地化、近距离、低延时、位置感知、获取网络信息**等特点；



2020年将有超过**500亿**的终端与设备联网。未来**超过50%的数据**需要在网络边缘侧分析、处理与储存；



云计算+边缘计算 (EC) + 物联网IOT=EC-IOT。

人工智能+边缘计算，加速物联网智能化



产业物联网核心价值链



多样化的产业物联网应用



智慧交通



智慧能源



金融支付



安防监控



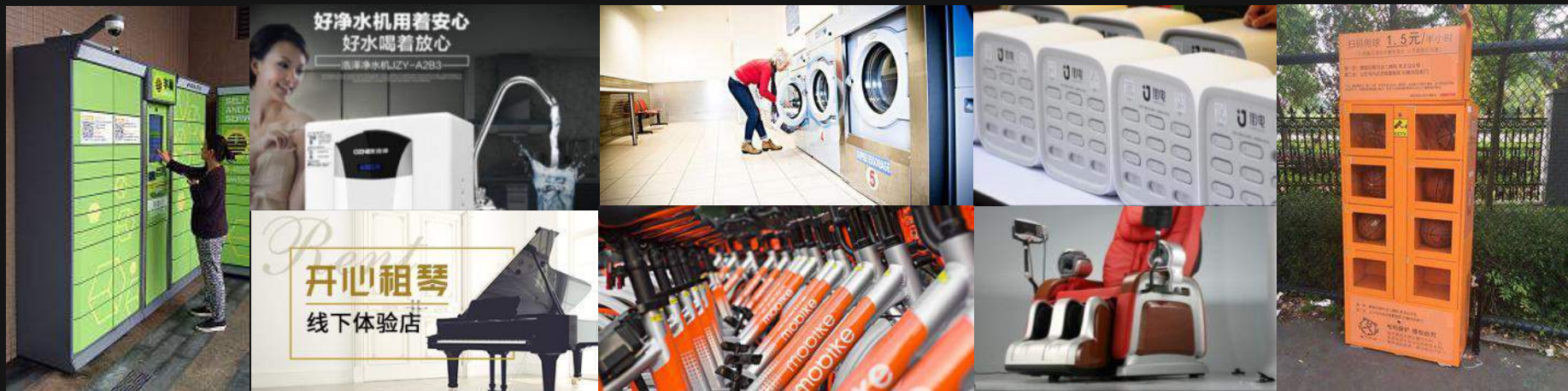
智能制造



智慧农业

...

多样化的产业物联网应用



共享类应用

然而，偶遇通信联接不稳定，用户不胜其烦！

1

扫描洗衣机，
付不了费了



2

扫描摩拜，
锁打不开了



3

车辆跟踪，
失联了



4

自动抄表，
罢工了



稳定可靠是物联网联接的核心诉求

铁塔通信连接在线率考核排名全国第一， > 99.6%

国家电网用采抄表成功率排名第一， > 98.5%



射频性能卓越，稳定通信的基础

- 业界领先的射频开发能力
- 天线专家团队支持

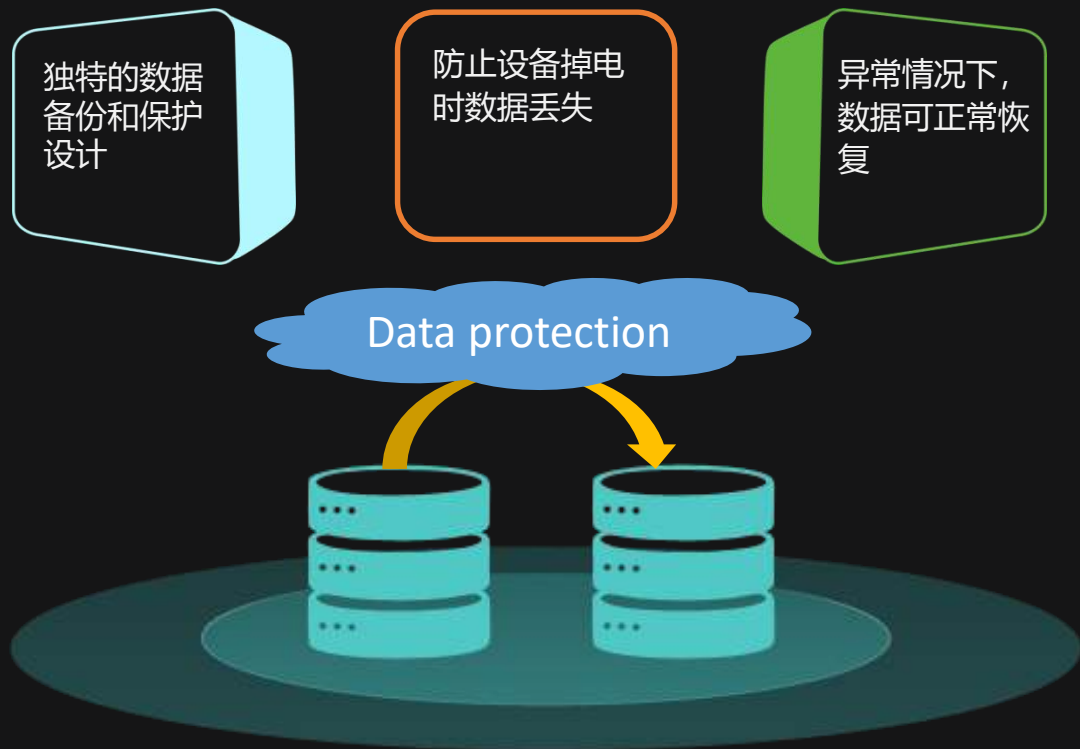


neoway有方

其它

耦合灵敏度高
1.0dB

独特的数据保护机制，设备不会变“砖”

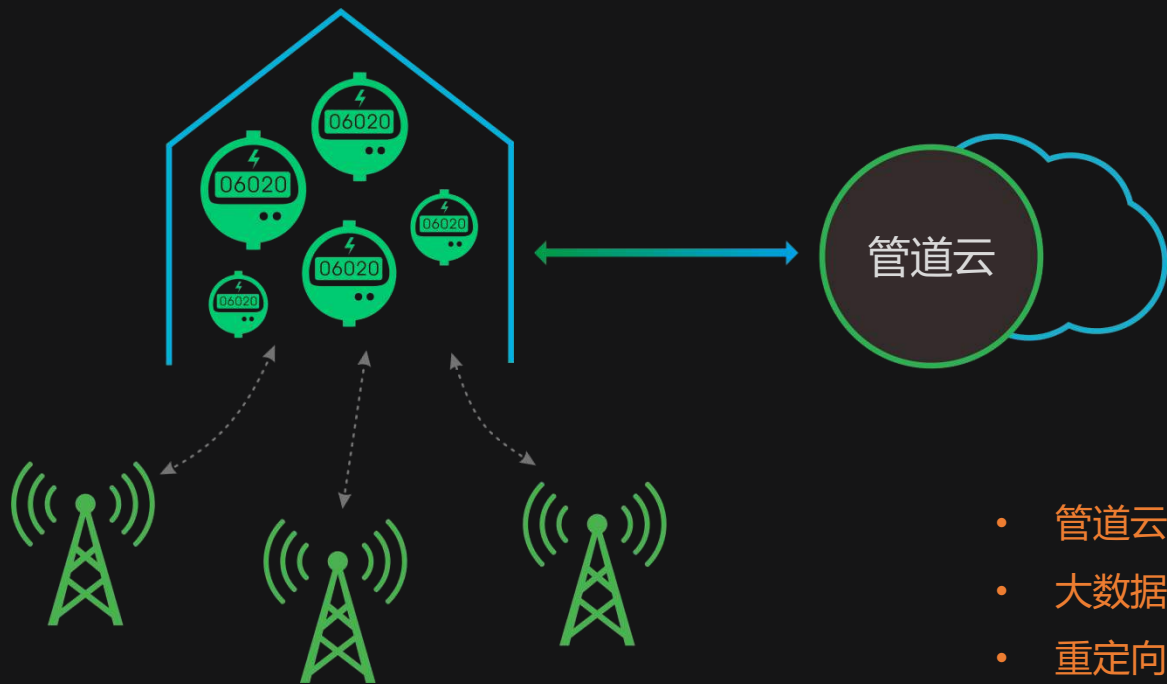


物联网使用环境复杂，高低温性能要求苛刻

2009年，推出中国第一款满足-40-85℃要求的模块



管道云，大数据技术护航，网络重定向



- 管道云，实时采集网络信息
- 大数据，实时分析小区质量
- 重定向，保障设备连接不断

高可靠，国内第一款纯车规级模块

适用范围：汽车前装T-BOX等



- 车规级存储器
- 车规级RF PA和SWITCH
- 车规级晶体振荡器
- 车规级分立元件

物联网无线通信产品及方案，满足多样化的应用场景

01

无线通信模组



02

无线通信终端



N3800

- 4G全网通
- 多种供电方式
- 以太网口

03

无线通信解决方案



能源行业解决方案

工业数传解决方案

智能交通解决方案

共享设备解决方案

智能电网应用

2009年，行业经典M590E上市，以全面的差异化+高品质优势打破国外竞争对手在电力抄表垄断地位。

经过电力用采的十年建设，有方通信模块在电力行业
现网运行总量已超过2000万片，市场占有率超过50%。



铁塔动环监控应用

2015年初，中国铁塔启动FSU项目。

有方成为第一家通过铁塔全面测试的品牌。

有方4G全网通模块占比超56%，占有率第一。

有方模块在铁塔考核的在线率排名全国第一



智能车联网应用

智能车联网 主要基于车载前装及后装应用，通过移动通信技术实现车联网。印度最大的4G网络运营商Reliance，美国AT&T、Sprint、西班牙电信等，通过一系列评审考察，确定与有方合作首款4G智能OBD，主要应用于车队管理、UBI保险等。



商业空调监控应用

商业空调监控 主要用于中央空调等大型机组的远程监控和数据采集。2013年，有方以过硬的品质表现，助力国内最大空调品牌“格力”实现首家商业空调监控规模应用。**截至2017年出货量近百万片，市场份额超过80%。**



智慧安防应用



智慧安防监控 随着4G通信技术的成熟，4G无线视频监控设备具有部署容易，工程成本低，支持移动监控等特性，逐步成为应用趋势。

2017年有方与国内最大的安防监控企业-“海康”全面合作，助力客户实现安防可视化远程管理和大数据分析。

智能远程医疗应用



智能远程医疗 利用无线通信模块将患者身上医疗器件测量的数据传送到远程医护端，可实现无人实时在线监测和健康安全状况分析。

2016年有方与国内知名血糖仪品牌“三诺”合作，推进智能远程医疗行业发展。



共享智能设备应用



共享充电宝应用

2017年，有方与品牌共享充电宝运营商“小电”科技开展合作，通过稳定可靠的无线通讯保障共享商业模式运营。



智能净水器应用

2017年，有方与国内领先的知名净水器品牌-“浩泽”合作，实现商用及家用净水器联网，提升运维效率，改变商业模式。



共享洗衣机应用

2017年，有方与国内最大洗衣机品牌“海尔”合作，用物联网技术实现服务和用户体验升级，引领共享商业模式发展。



共享充电桩应用

2017年，有方与国内多家充电桩运营商及厂家合作，助力客户实现充电桩可视化远程管理和大数据分析。



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)

neoway 有方
有物联 方智能

携手共赢未来

Hand in hand to win the future