

移远通信NB-IoT BC26模组

产品介绍

2018年09月

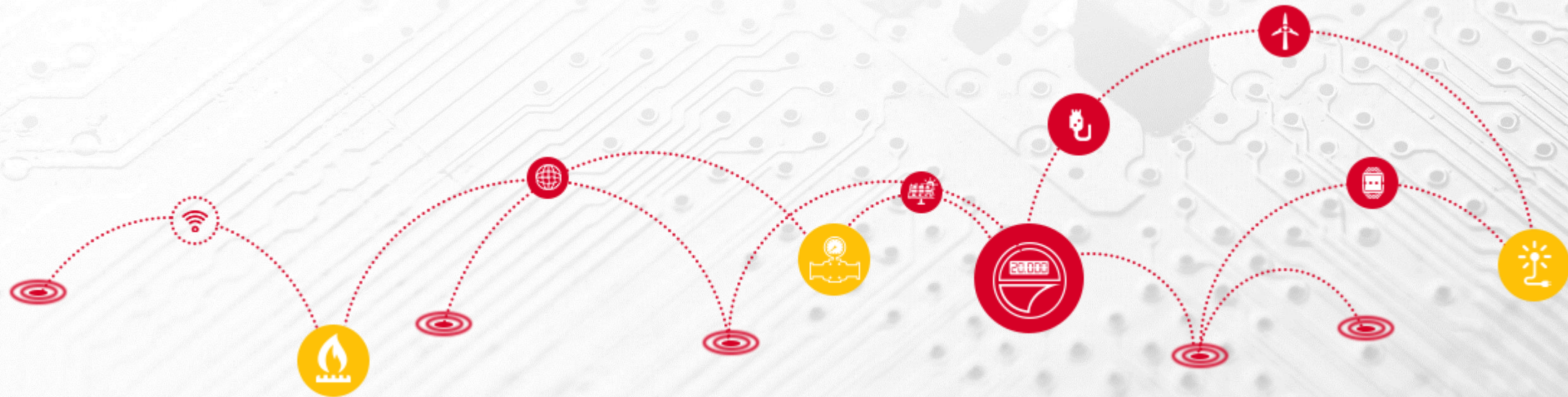
技术优势

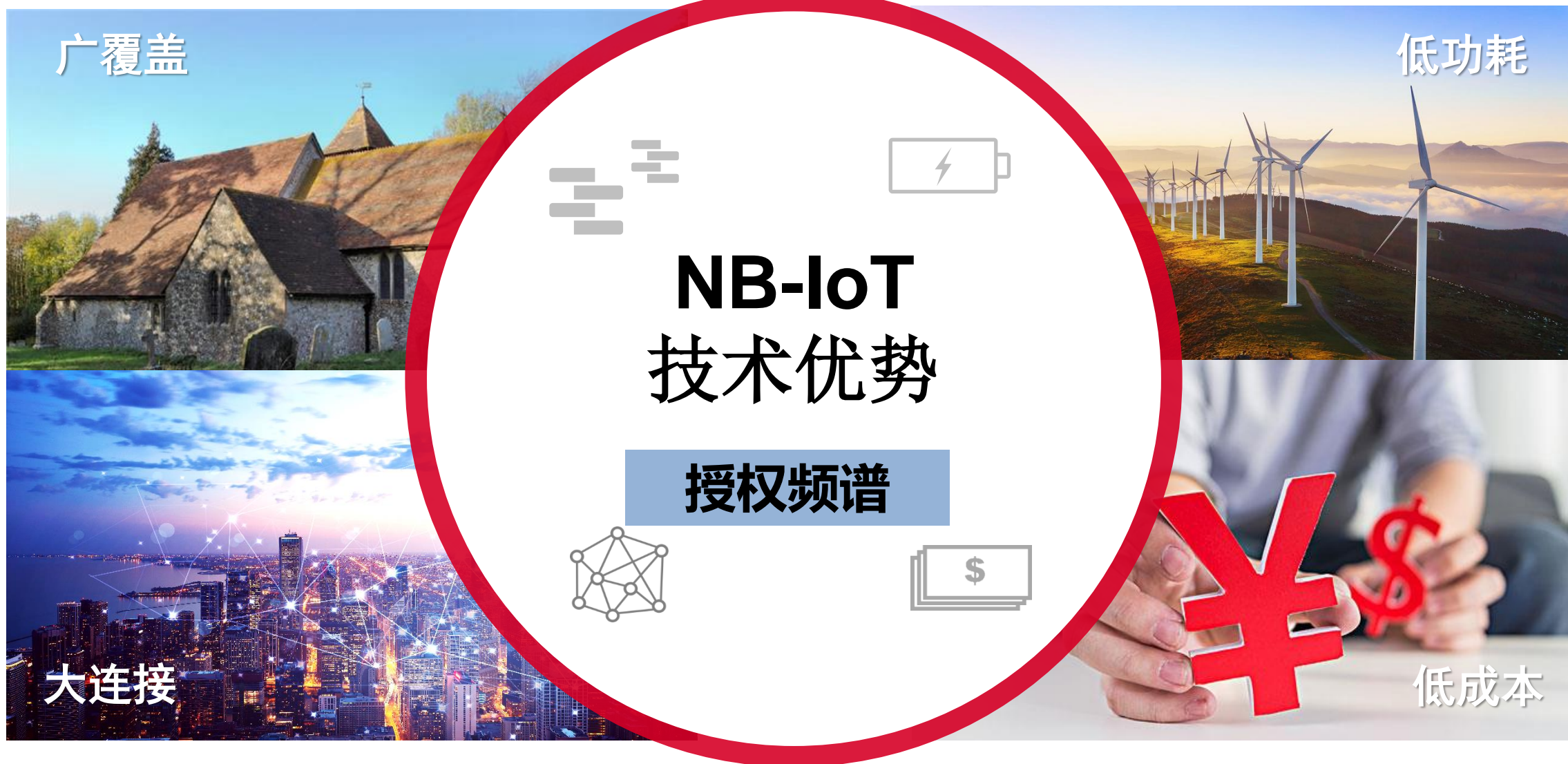
产品介绍

技术详解

应用领域

QUECTEL[®]
Build a Smarter World





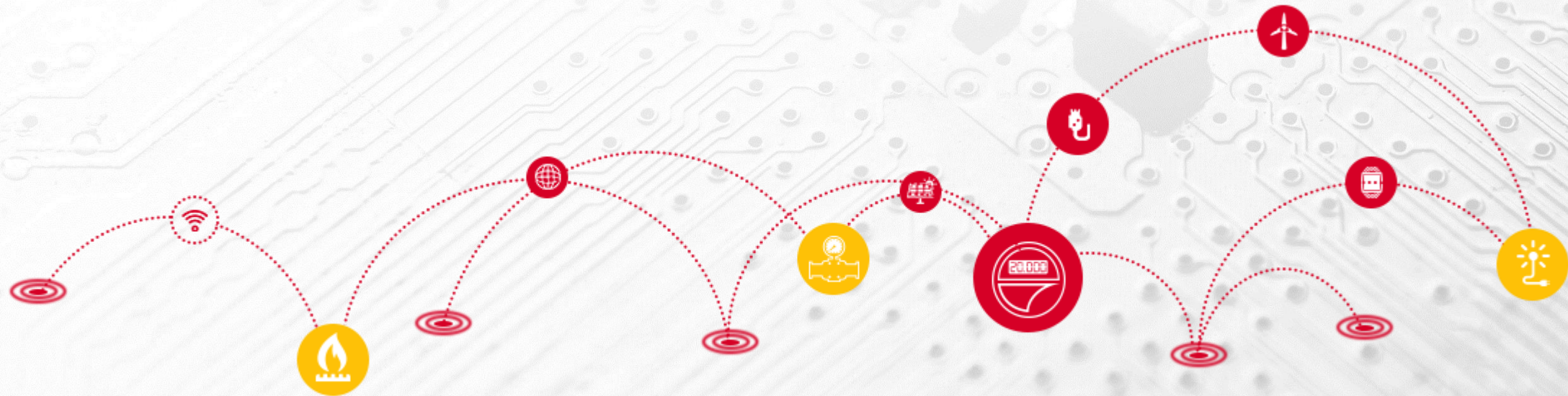
技术优势

产品介绍

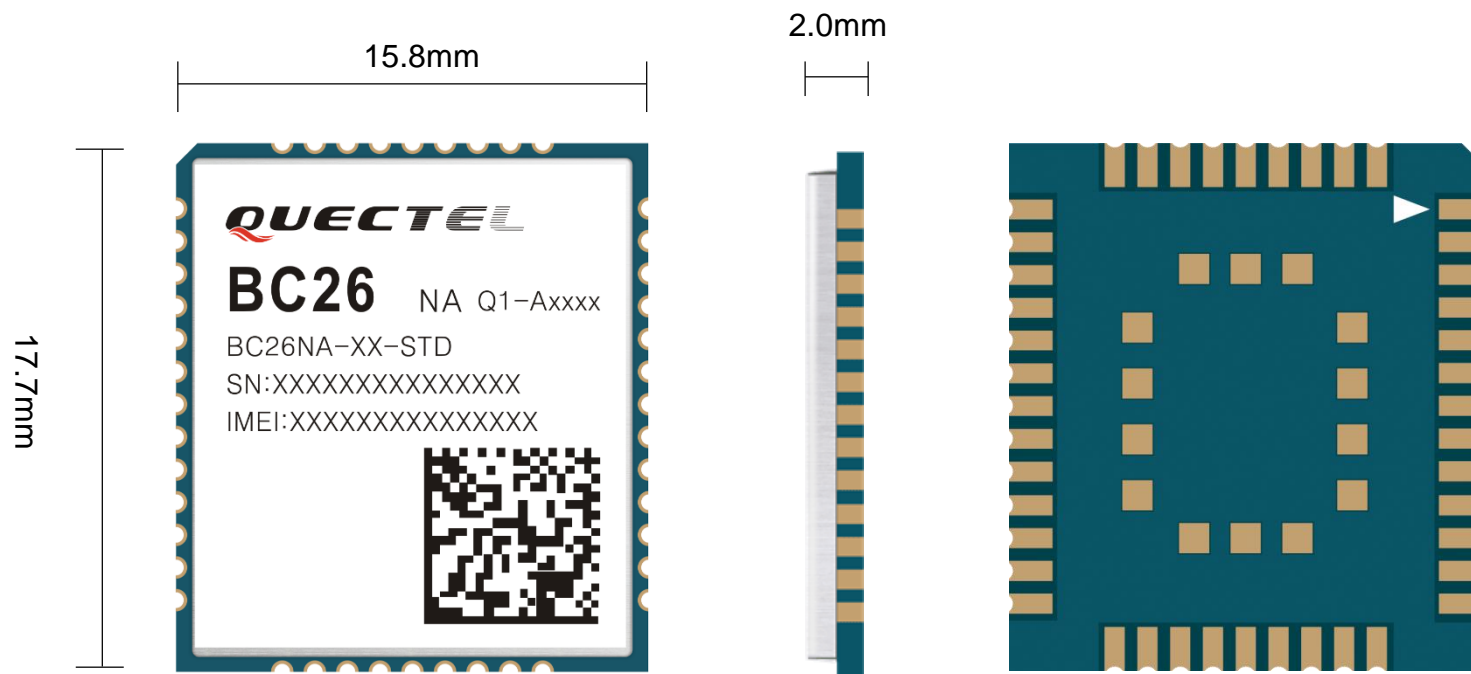
技术详解

应用领域

QUECTEL[®]
Build a Smarter World



BC26 尺寸参数



MTK MT2625

长度: 17.7mm (± 0.15 mm)

宽度: 15.8mm (± 0.15 mm)

高度: 2.0mm (± 0.2 mm)

重量: 1.2 ± 0.2 g

LCC 封装, 超低功耗、超高灵敏度

封装设计兼容移远通信 GSM/GPRS 模块, 易于产品升级

BC26 主要优势



MTK MT2625



17.7mm × 15.8mm × 2.0mm

* 表示正在开发中
1) 表示仅 OpenCPU 版本支持

1

全球频段：

B1/B3/B5/B8/B20/B2*/B4*/B12*/B13*/B17*/B18*/B19*/B25*/B26*/B28*/B66*

2

全面的硬件接口：

UART, SPI, I2S¹⁾, I2C¹⁾, USIM, ADC, NETLIGHT, PSM_EINT, PWRKEY, RESET

3

丰富的软件协议栈：

UDP/TCP/CoAP/LwM2M/MQTT/PPP/SNTP/TLS*/DTLS*/HTTP*/HTTPS*/FTP*

4

可支持内置eSIM卡：

预留eSIM芯片位置，支持模块定制化生产

5

超低功耗：

3.5uA (PSM)、0.29mA (eDRX)、0.43mA (DRX)、110mA (Active, 23dBm)

6

高速移动：

支持高速移动 (80km/h~120km/h)

7

供电特性：

低供电电压范围 (2.1V~3.63V)，适合锂锰、锂亚电池直接供电

8

唤醒特性：

专门的 PSM_ENIT 引脚供外部传感器触发中断唤醒

9

特殊功能：

OpenCPU (可省掉外围 MCU)、DFOTA、OneNET/EasyIoT/OceanConnect

BC26 主要接口



接口	BC26
USIM	1
UART	3 (Main_UART, AUX_UART, DBG_UART)
SPI	1
PSM_EINT	1 (外部中断唤醒管脚)
ADC	1 (10 位)
RESET	1
PWRKEY	1
NETLIGHT	1
天线接口	1
I2C 接口	1 (仅OpenCPU版本支持)
I2S 接口	1 (仅OpenCPU版本支持)
GPIO	可配置 (仅OpenCPU版本支持)

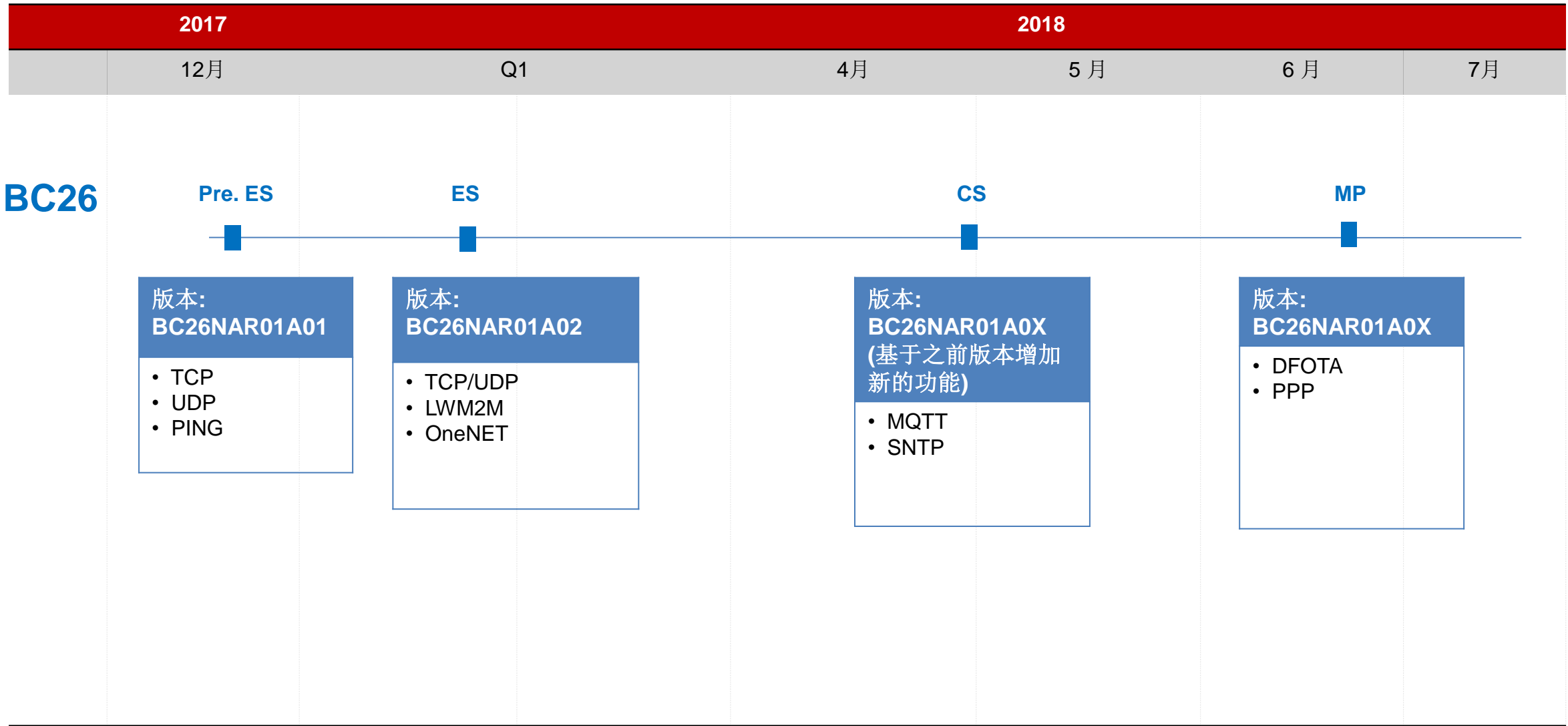
BC26 主要功能



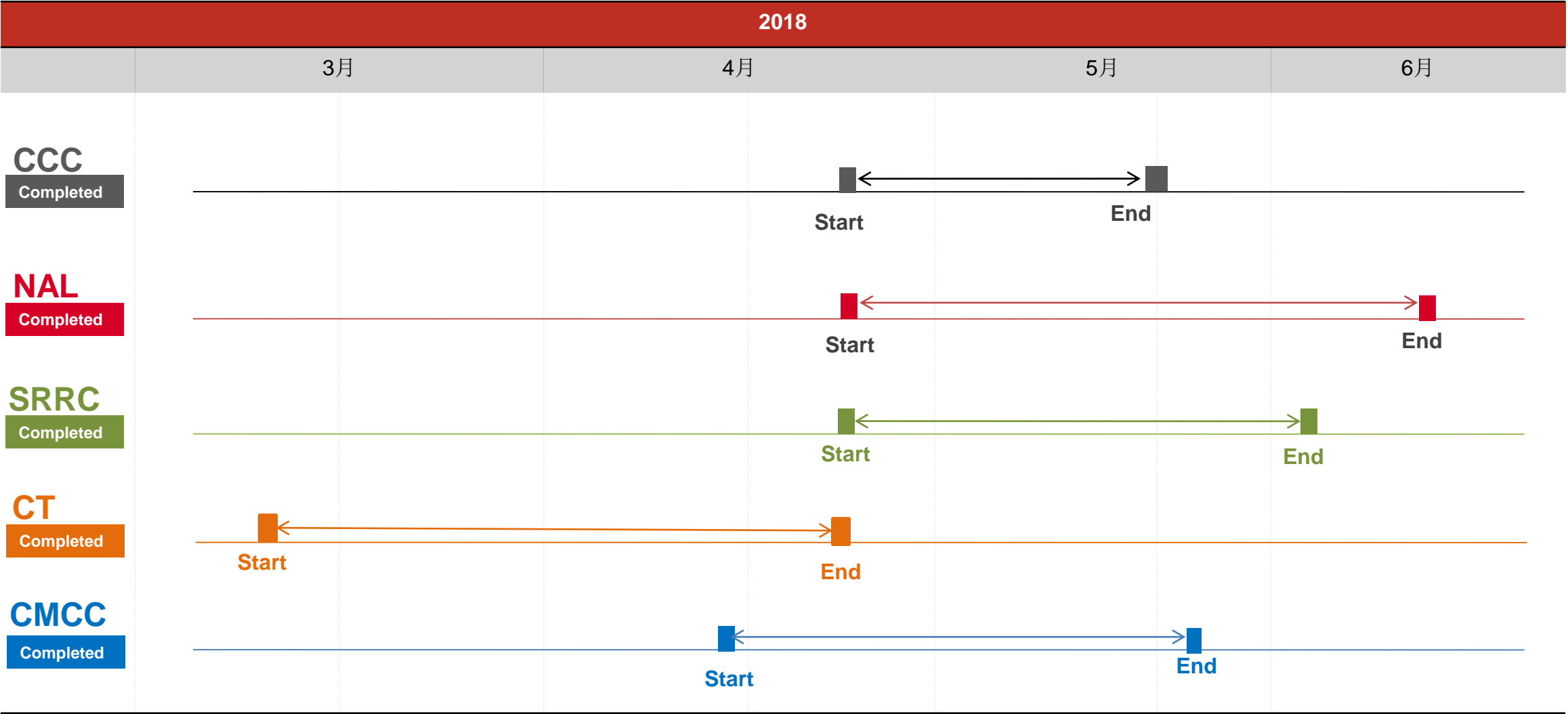
功能	BC26
协议栈	UDP/TCP/CoAP/LwM2M/MQTT/PPP/SNTP/TLS*/DTLS*/HTTP*/HTTPS*/FTP*
短信*	文本和 PDU 模式
DFOTA	固件空中差分升级
eSIM	支持 ^注
物联网云平台	<ul style="list-style-type: none">• 中国移动 OneNET• 中国电信 IoT• 华为 OceanConnect
OpenCPU	<p>可省掉外围 MCU</p> <ul style="list-style-type: none">• ROM: 200KB（用于APP image bin）• RAM: 400KB（100KB静态存储器 + 300KB动态存储器）

* 表示正在开发中
注：BC26默认不包含内置eSIM；如有相关需求，则将提供不同的采购编码。

BC26 开发进度（已量产）



BC26 认证



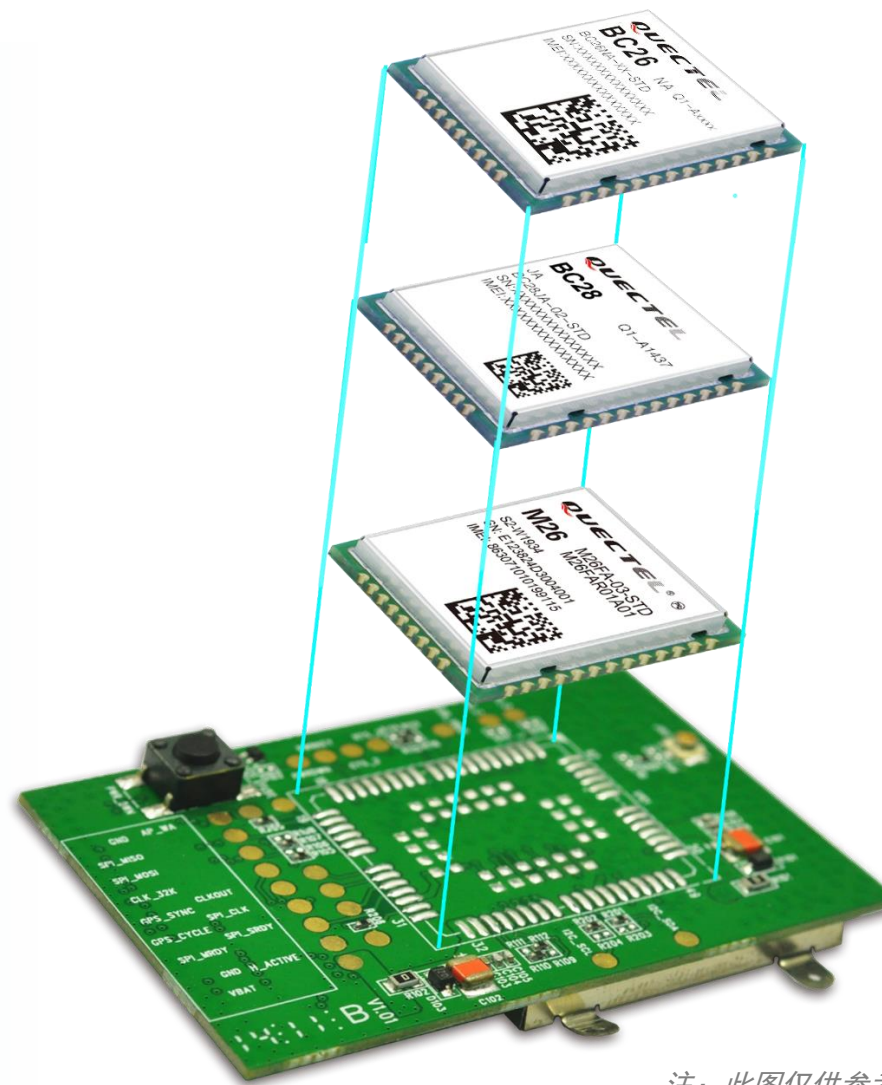
BC26 模組兼容性



BC26 与移远通信

NB-IoT BC28 模组

GSM/GPRS M26 模组相兼容



详情请参考 Quectel BC26&BC28&M26 兼容设计文档。

注：此图仅供参考，实物可能有所差异。

NB-IoT (MTK) 产品路线图

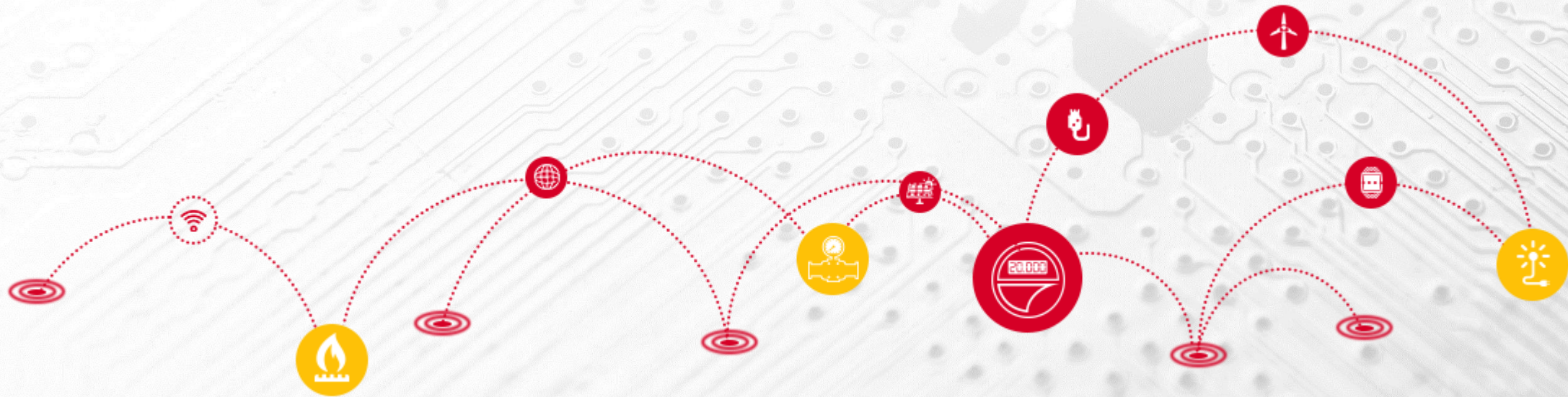


技术优势

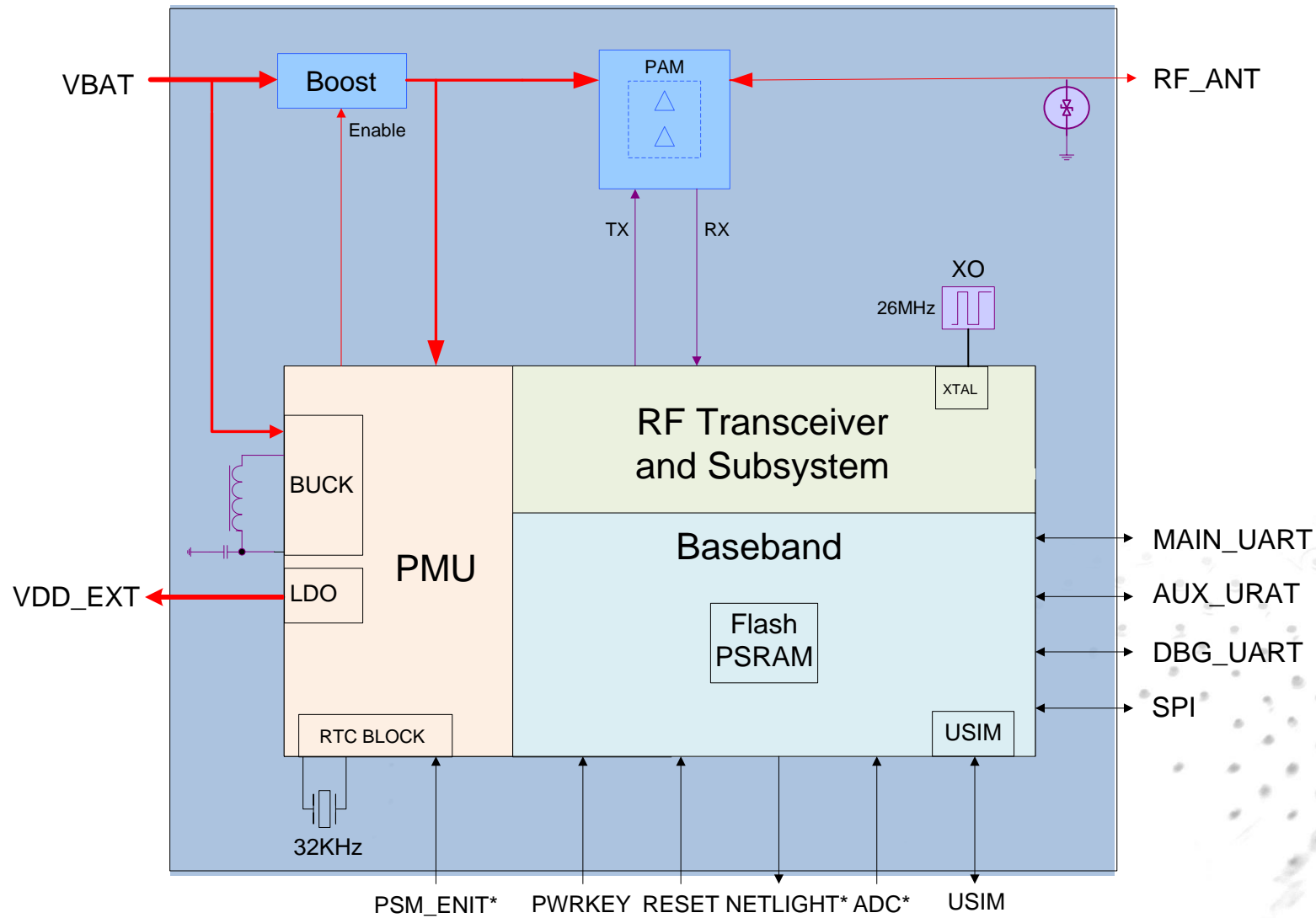
产品介绍

技术详解

应用领域



BC26 硬件结构

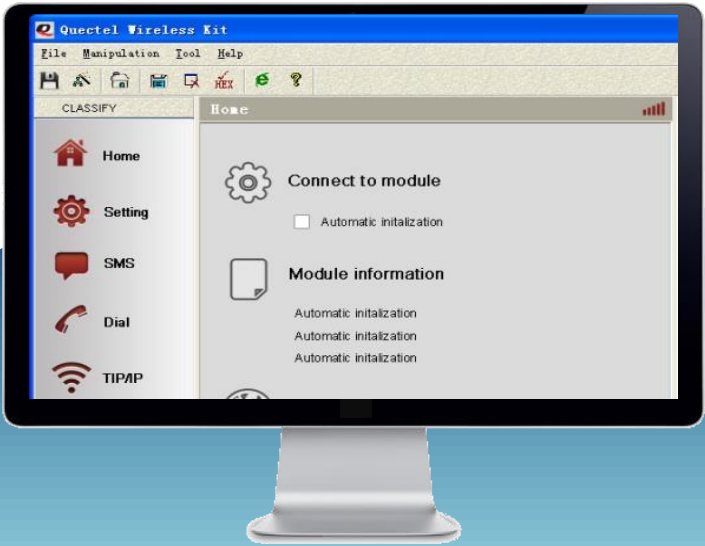


* 表示正在开发中

技术支持



技术支持工具包



移远通信提供图形用户界面（GUI）工具**QNavigator**，该工具可以帮助客户快速测试移远模块功能。

BC26-TE-B Kit

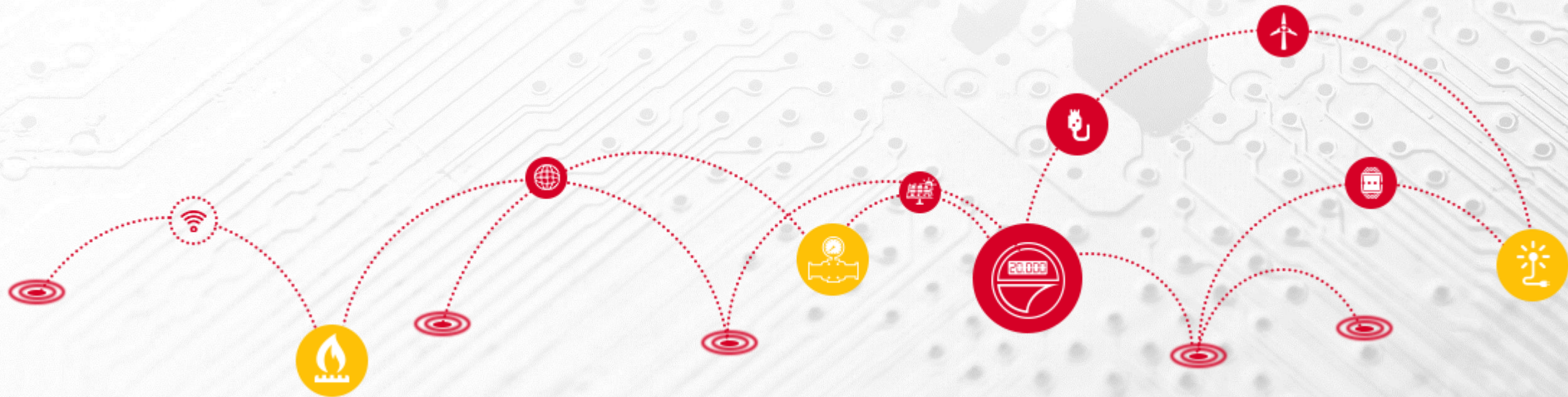


技术优势

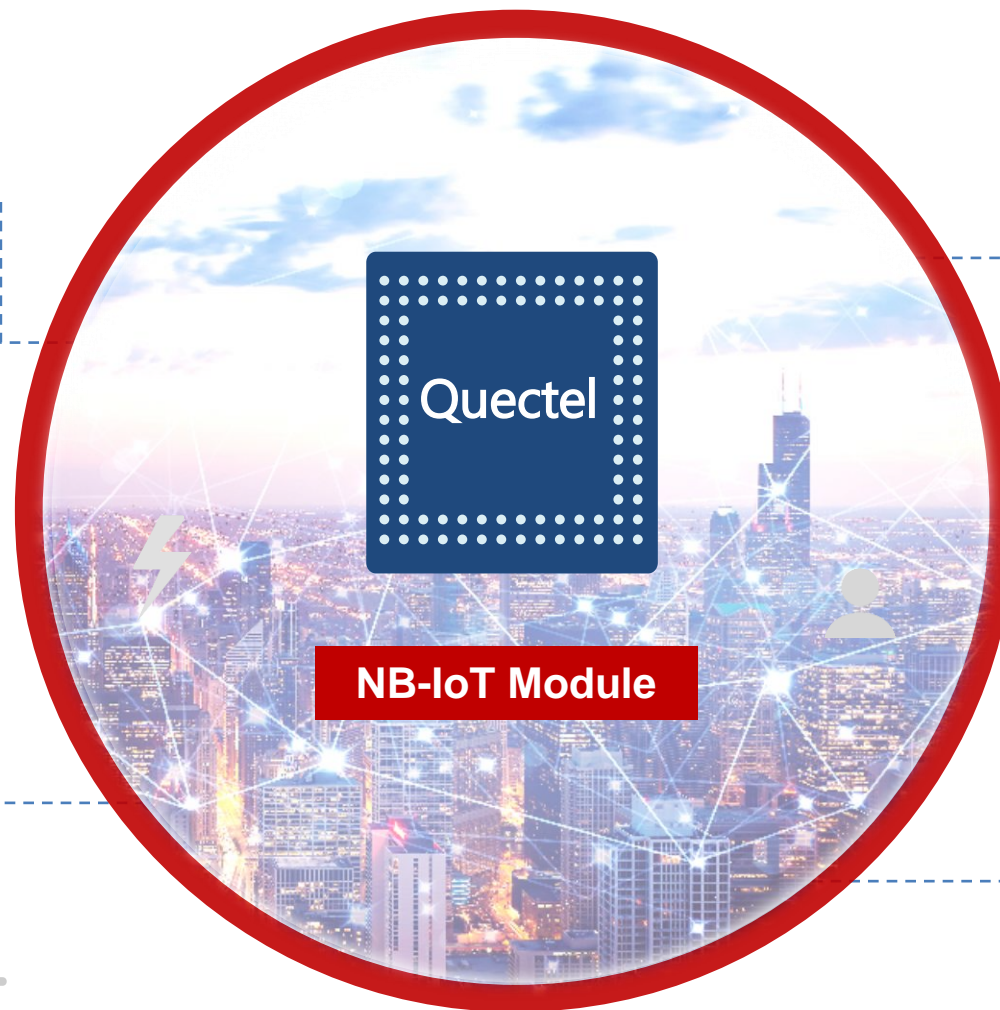
产品介绍

技术详解

应用领域

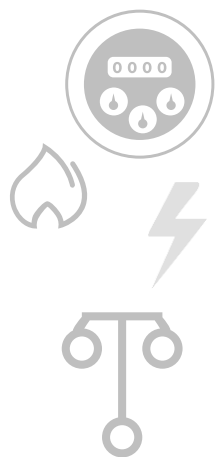


NB-IoT 产品应用市场



公共事业

- 智能停车
- 消防栓
- 水/气表
- 烟雾报警器
- 垃圾箱
- 路灯



工业 & 农业

- 气体探测器
- 机器报警器
- 土壤PH值/光学传感器
- 灌溉控制器



个人生活

- 资产追踪
- 个人/宠物追踪
- 可穿戴设备



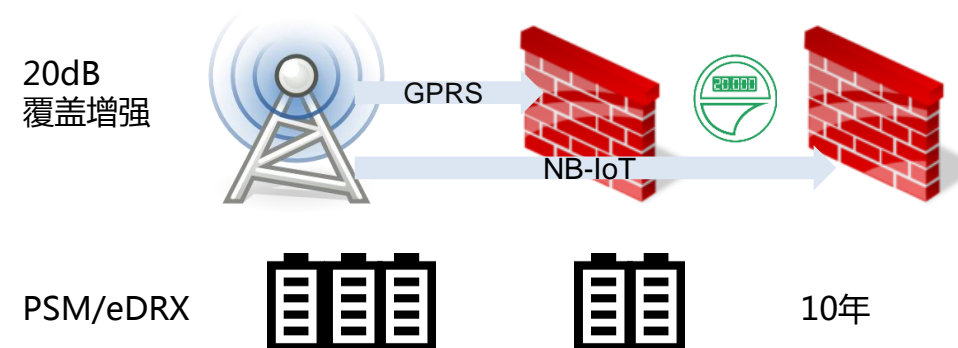
智能家居

- 智慧门锁
- 家电监控



智能表计

智能水表最佳解决方案



- 电池供电
- 自动远程抄表
- 管道漏水、破裂、堵塞和温度实时监测

智能家居



智能门锁



烟感

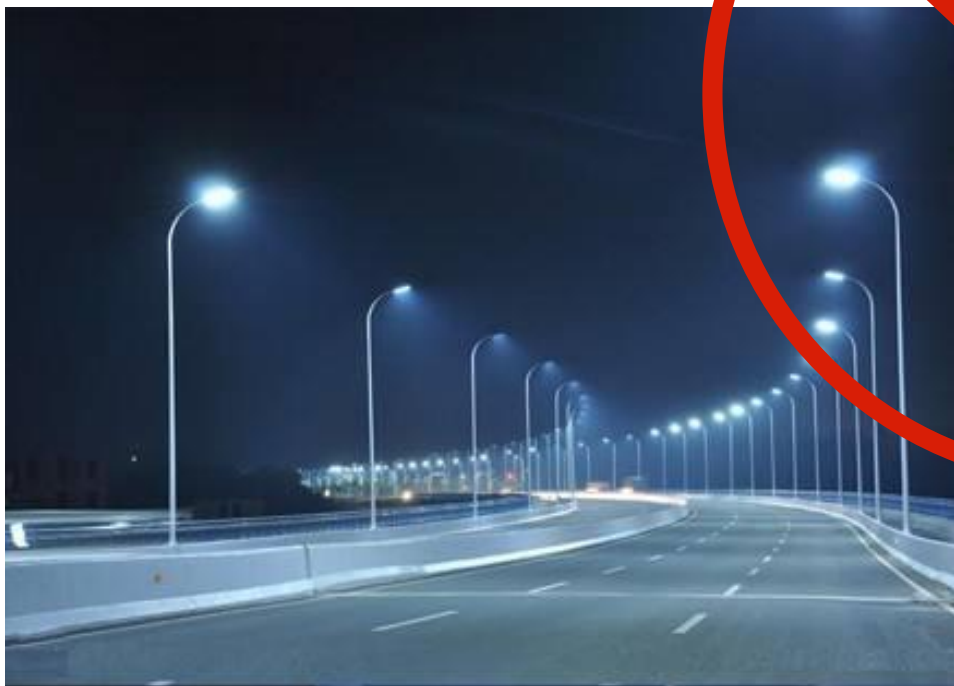


智能空调



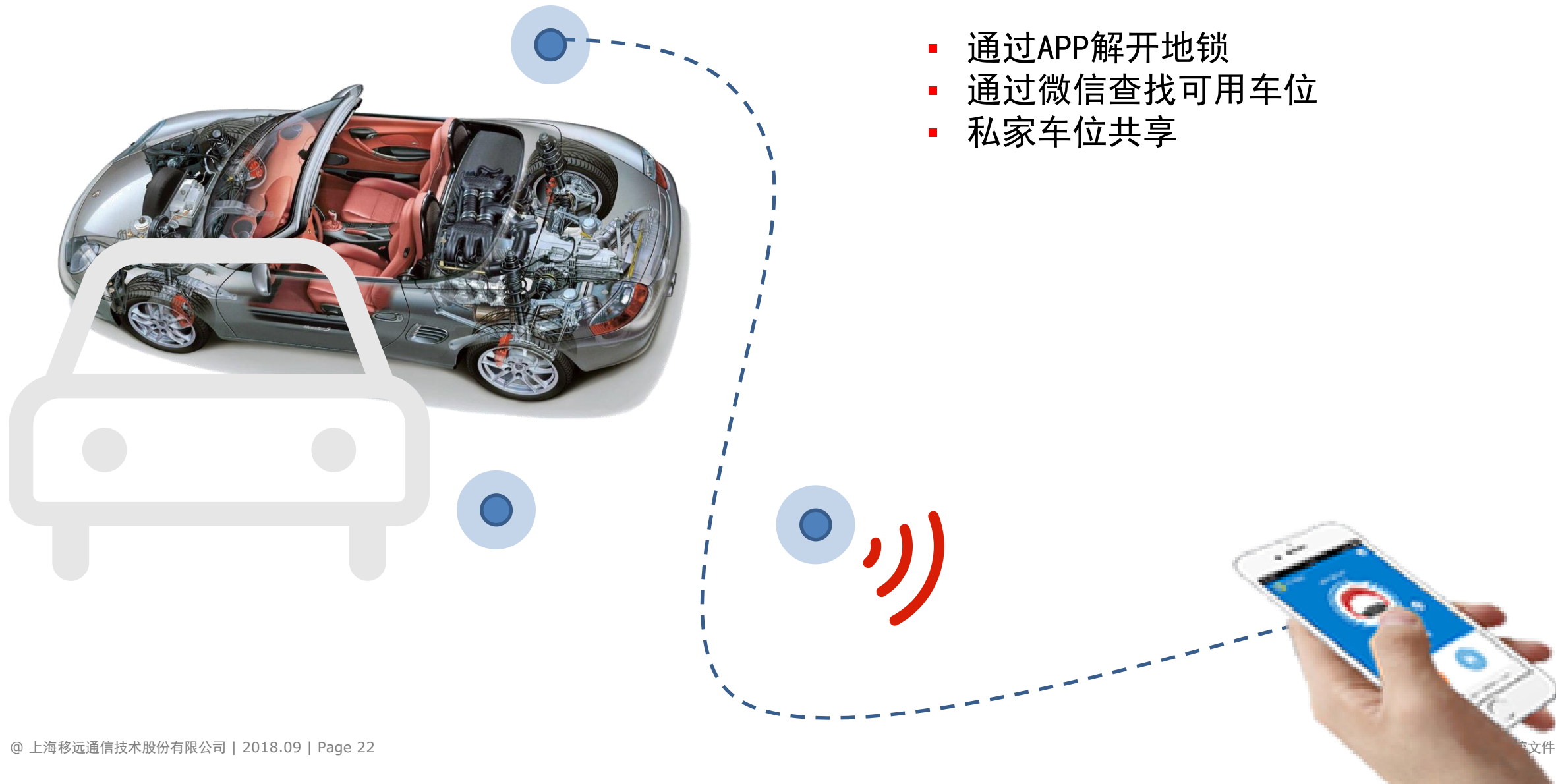
- NB-IoT 智能门锁
- 烟雾报警器
- NB-IoT 应用于白色家电
- 更安全、更便捷
- 可连接到云平台

智能路灯



- 实时数据馈送，直接传入控制中心
- 需要时可手动开启路灯
- 改善能效

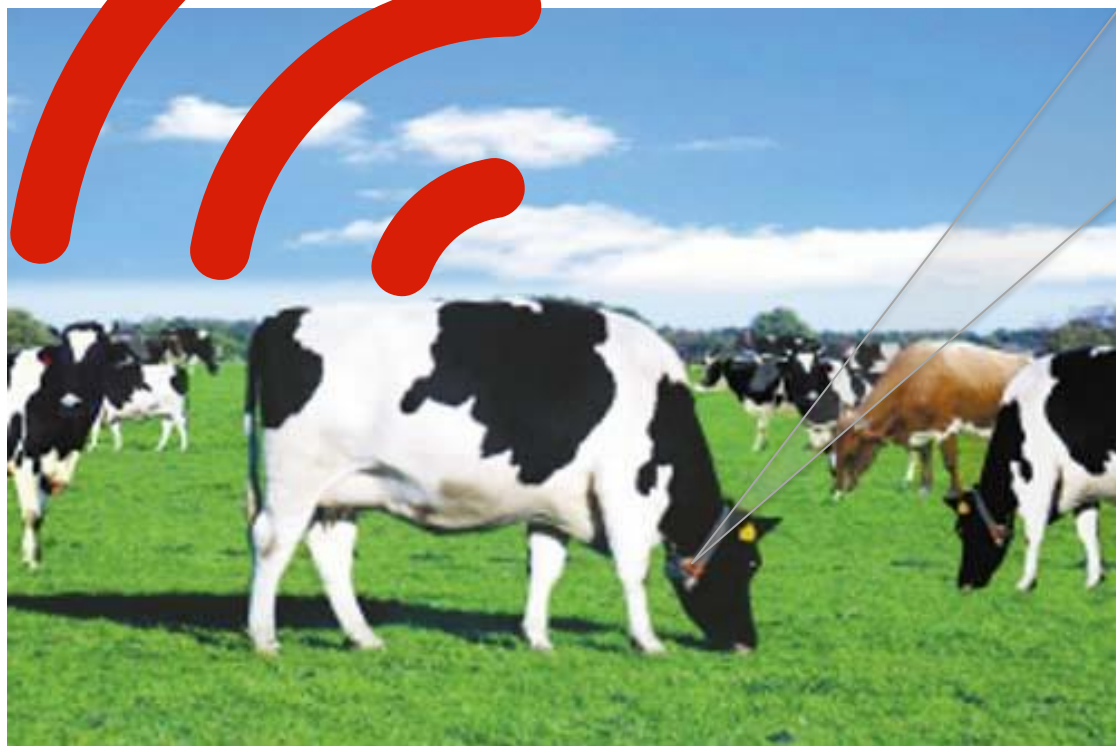
智能停车



共享单车



饲养监测



- 监测奶牛的健康和安全
- 监测发情数据，提高产仔率

多气体探测器



- 监控危险气体，包括挥发性有机化合物、易燃气体和有毒气体
- 实时传输气体浓度、位置、警报和状态等信息

NB-IoT 网络部署

全球超过20个移动运营商致力于部署Cat NB1网络



谢 谢

上海市徐汇区虹梅路1801号宏业大厦7楼 邮编：200233
Tel: +86-21-5108 6236 Email: info@quectel.com
Website: www.quectel.com



移远微信公众号