

赋能行业创新

携手共创智联新时代

一、中移物联网公司整体能力介绍

布局云网边端-中移物联网



二、中国移动自研模组品牌--OneMO

政策、网络、产业链助推模组行业逐步成熟

- 随着政府多次下发对移动物联网发展的指导意见，中国移动紧跟国家政策，大力发展网络的质量和深度，为通信模组的发展打下夯实的基础，通信模组将助力行业伙伴实现终端智能化

紧贴政策趋势



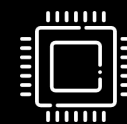
政府多次发文发声，推动移动物联网行业发展。推动2G/3G物联网业务迁移转网，建立NB-IoT、4G（含LTE-Cat.1）和5G协同发展

中国移动网络



5G：年底建成5G基站**38.5万座**
4G：基站数**309万座**，支持**Cat.1**
NB：基站数超过**35万座**

成熟的产业链

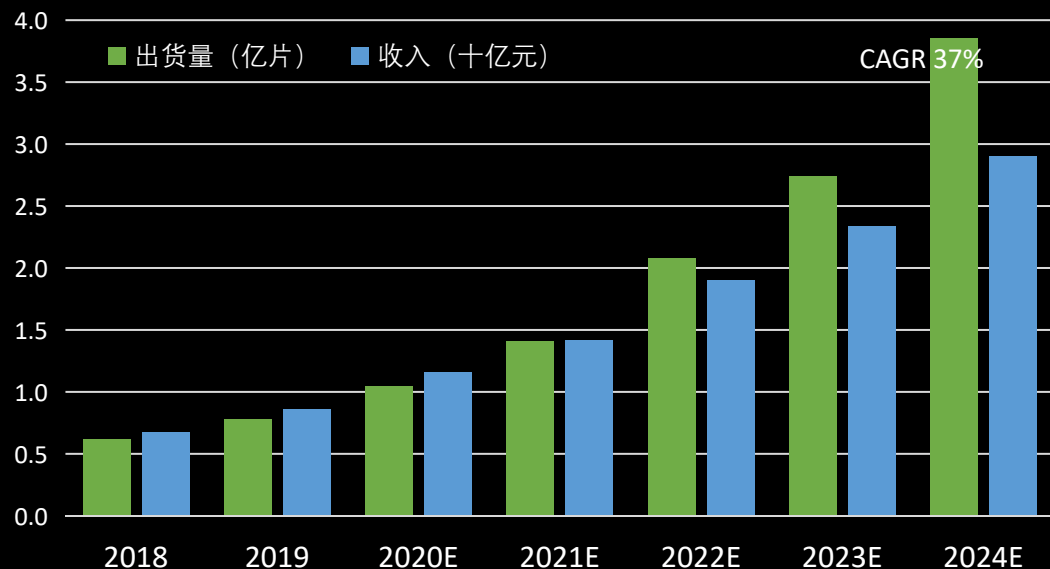


芯片厂家：**紫光展锐、MTK、海思、芯翼、移芯、翱捷、高通**
主流模组厂商：**中移物联OneMO、移远、日海、广和通、高新兴**

通信模组伴随各行各业快速发展

- 物联网高速发展，模组侧率先受益，未来增长明确

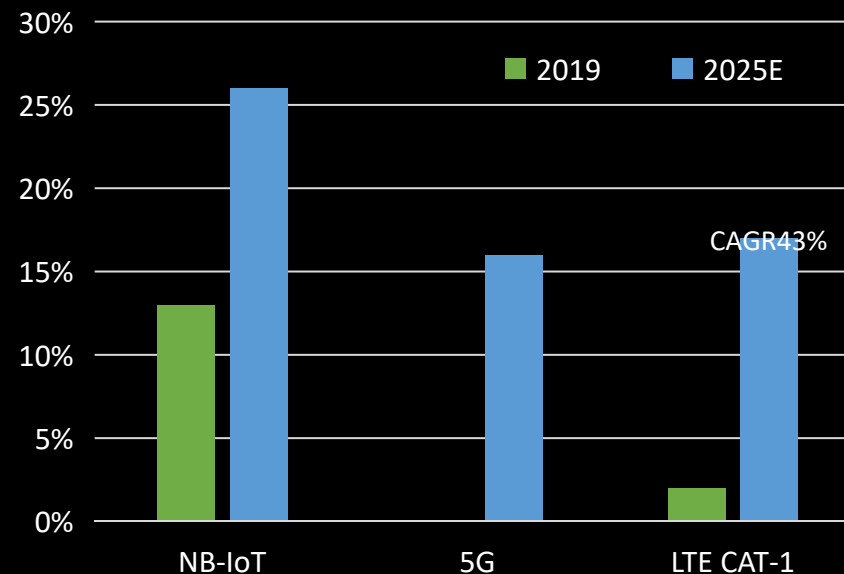
中国物联网模组市场规模预测



数据来源: ABI Research

- 受益2G/3G替换，未来Cat.1连接占比将实现高速增长

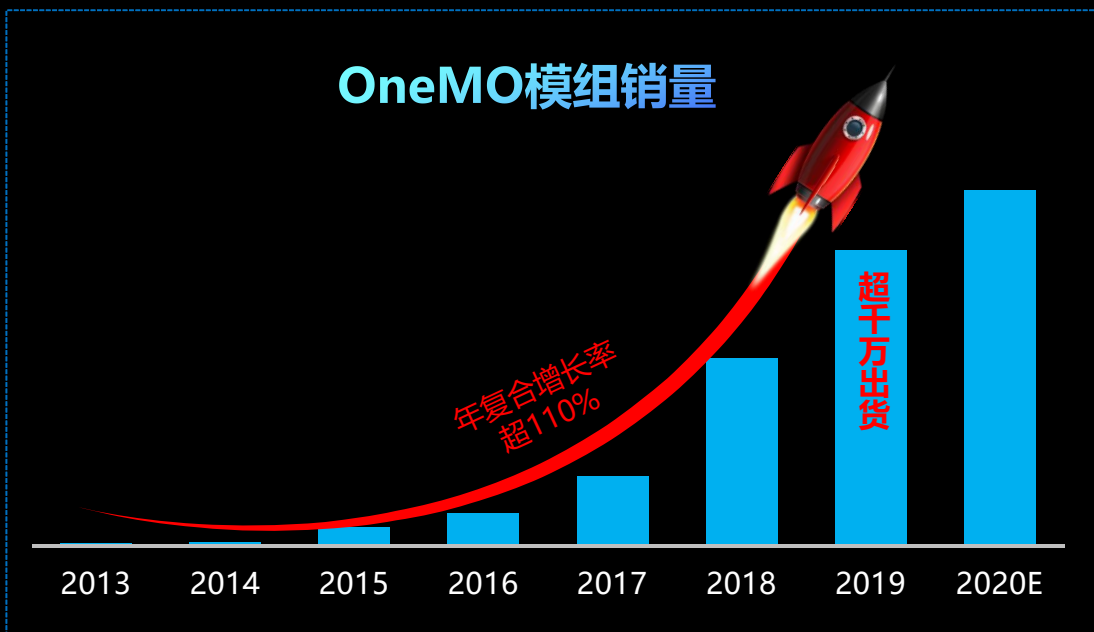
中国蜂窝物联网模组出货类型分布预测



数据来源: GSMA

中国移动自主通信模组品牌-OneMO

- OneMO作为中国移动自主模组品牌，深耕通信行业多年。推出了多款行业标杆产品、打造了多个行业标杆项目、争取工信部、集团政策支持，推动了物联网更快的发展

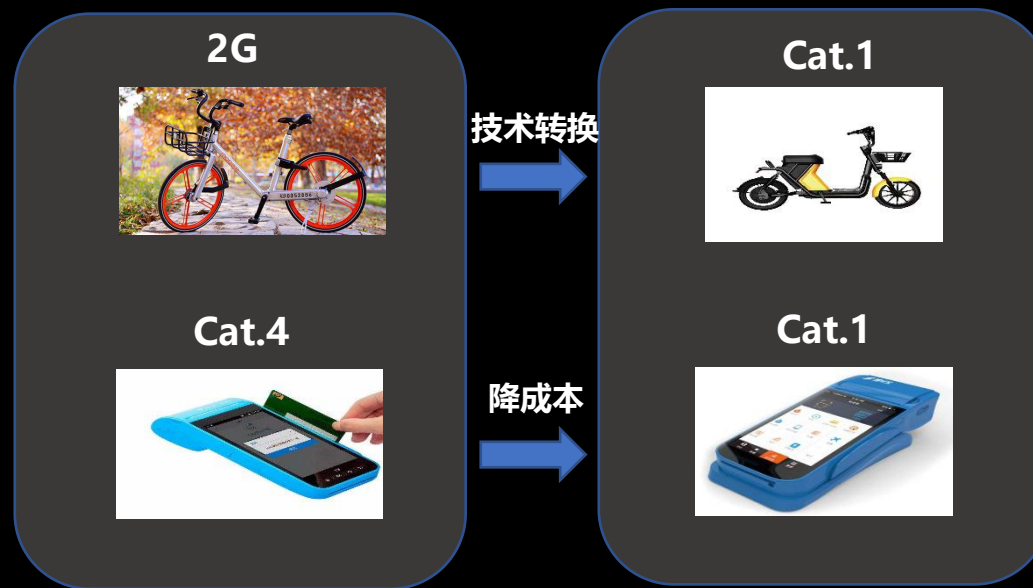


年出货**超千万级**
服务客户数**超3000家**

产品研发	技术支撑	供应链
<ul style="list-style-type: none">2G/4G/NB/5G/定位/蓝牙/WIFI重庆、武汉两个研发基地行业定制化、跨平台标准化、测试自动化三大核心能力	<ul style="list-style-type: none">7*24小时线上线下技术支撑服务售前、售中、售后及AE增值服务“云+管+端”的综合技术服务	<ul style="list-style-type: none">7家常备工厂，年产量超5000万片各类元器件原厂直采，价格保证产品整体综合良率达99.9%

OneMO赋能行业实现产品智能化

- 提供高价值免费的软硬件服务，助力行业伙伴传统终端向智能化转型
- 能够率先匹配运营商网络进行新技术新产品验证，助力行业伙伴选择最佳的技术





F02X 支持NSA/SA

- 芯片平台：高通SDX55芯片平台
- 封装方式：LGA封装
- 封装方式：已量产



F03X 支持NSA/SA

- 芯片平台：高通SDX55芯片平台
- 封装方式：M.2封装
- 封装方式：已量产

提供基于模组的“云+管+端”的综合技术服务，助力行业伙伴快速实现5G终端产品开发

OneMO 5G增值服务项目

- AE服务：软硬件开发
- 样机分析：功能、功耗、整机压力
- 天线测试：测试天线性能
- 产线优化：产线工艺、效率分析

高价值增值服务

增值赋能

- 解决客户研发资源薄弱问题
- 协助客户实现更好的产品稳定性
- 为客户产品提供更好的射频能力
- 协助客户实现更好的产品品质

赋能产品开发



5G和背包

工业

执法仪

高清摄像头



M5311 小身材有大能量

- 芯片平台: MTK
- 频段: B3/B5/B8
- 尺寸(MM): 18.0×16.0×2.2



MN316 国产芯超低功耗

- 芯片平台: 芯翼
- 频段: B3/B5/B8
- 尺寸(MM): 18.0×16.0×2.2

天津400万水燃项目模组

高性价比, 与2G模组价格持平

2017年

行业首批发布当时带eSIM最小尺寸NB模组

2018年

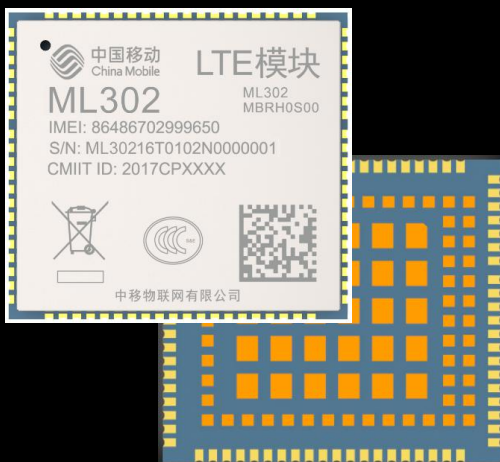
联合海思、MTK、紫光展锐打造多款NB模组

2019年

赋能表计, 联合各省移动打造多个标杆项目

2020年

联合芯翼打造超低功耗NB模组MN316, 实现NB模组与2G价格持平



ML302 Cat.1 Bis通信模组

- 芯片平台：紫光展锐UIS8910DM
- 通信制式：LTE-TDD/LTE-FDD/GSM
- 通信速率：上行5Mbps/下行10Mbps
- 软件功能：TTS/OneNET/FOTA/Open CPU
- 尺寸 (mm)：32.0×29.0×2.85
- 供电电压：3.3V ~ 4.3V
- 操作系统：Free RTOS
- 其他特性：GNSS/BT/Wi-Fi Scan

高性价比、多种行业定制版Cat.1模组

2019年5月
启动全新一代LTE
Cat.1模组ML302研发

2019年11月
在中国移动全球合作伙
伴大会上发布ML302

2020年3月
行业首批完成认证并量
产，并陆续推出通导一
体版、全球版、小尺寸

2020年8月
累计拓展客户数超千家，
出货超百万片，与共享、
电力、POS等头部客户
达成战略合作

重磅发布：亚米级RTK卫星定位模组

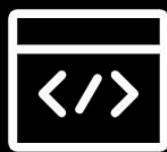


MP301 亚米级RTK卫星定位模组

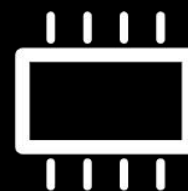
- BDS B1/GPS L1/GLONASS L1
- RTK
- 亚米级
- 尺寸 (mm) : 16×12.2×2.2
- 供电电压2.7V ~ 3.6V
- 平均功耗25mA@3.3V
- 灵敏度：跟踪-160dBm/捕获-147dBm
- 冷启动时间：<32S
- 热启动时间：<2S
- RTCM 3.3/NMEA0183
- A-GNSS
- 工作温度-40°C~85 °C



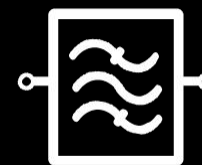
定位精度<1m



内置RTK算法



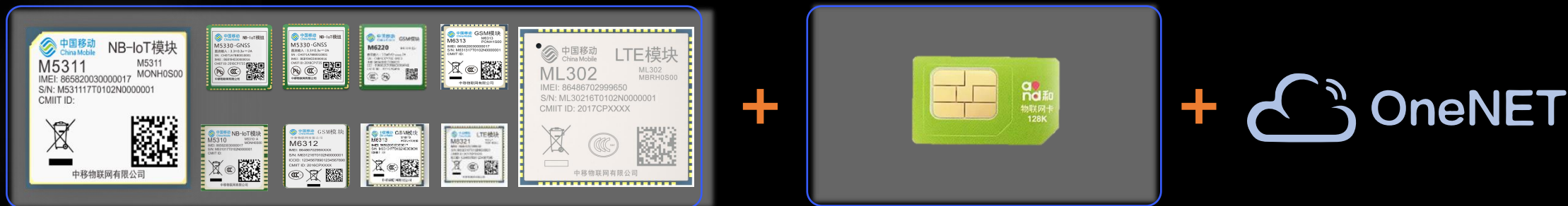
通用1216封装



内置LNA+SAW

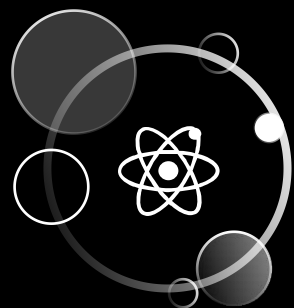
三、OneMO提供完善的服务体系

选择OneMO，牵手中国移动物联网整体能力



一站式采购

通信模组和物联网卡是物联网终端必不可少的部分，**集成采购省时省力**



支持eSIM、支持OneNET

根据项目需求可在出厂时**内置贴片卡**，支持空中写卡，有效防止机卡分离
所有模组**支持内置OneNET平台协议**，真正实现无缝连接，快速开发

中国移动整体能力

根据项目情况**协同中国移动全国网络资源**，解决网络问题

OneMO**与中国移动网络共同发展**，高度适配，并将这种适配转换成产品的成本优势

OneMO完善的支撑服务能力

- OneMO提供专业的市场服务能力，全方位支撑省市移动项目落地，现已服务了2500+家企业客户。
- OneMO为客户提供全方位的售前、售中、售后、AE应用开发和增值服务，实行“线上实时服务、重大问题24小时现场服务”，响应更加及时、支撑更加专业、服务更加全面。



7×24服务



1h 响应



现场服务



云管端服务



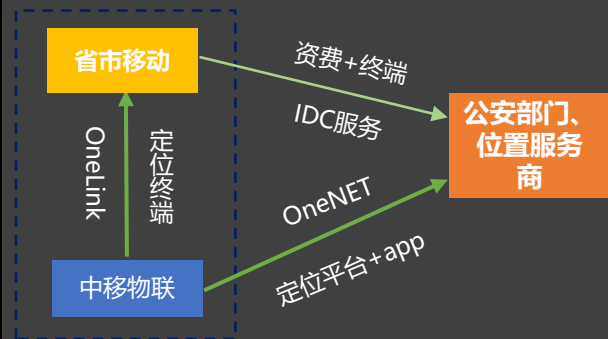
增值服务



OneMO联合各省打造标杆项目案例

【定位追踪】：郑州300万台电动自行车项目

合作模式：

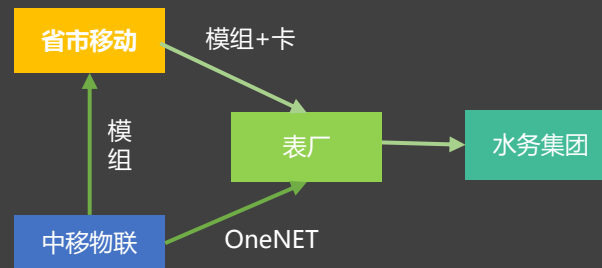


项目出货

商务模式：推出“模组+卡”3年套餐组合
模组型号：M5310-A
项目出货：出货超**300万片**，

【能源表计】：天津400万只水表改造项目

合作模式：

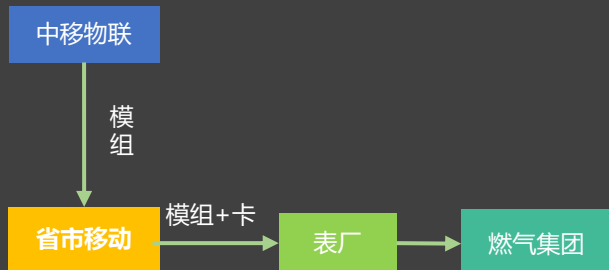


项目出货

商务模式：“模组+卡+OneNET”模式
出货型号：M5310-A
项目出货：项目正在陆续推进中，现已出货**100万片**。

【能源表计】：河北煤改气项目

合作模式：

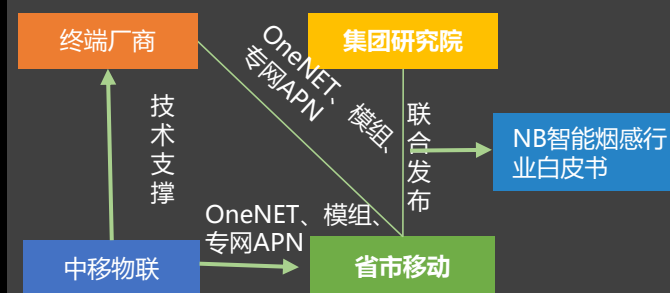


项目出货

商务模式：“模组+卡（低资费，10M/月）”模式
模组型号：M6310
项目出货：项目正在陆续推进中，现已出货超**200万片**。

【消防烟感】：浙江NB智能烟感项目

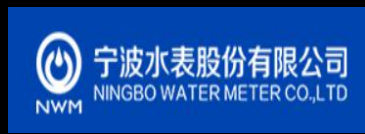
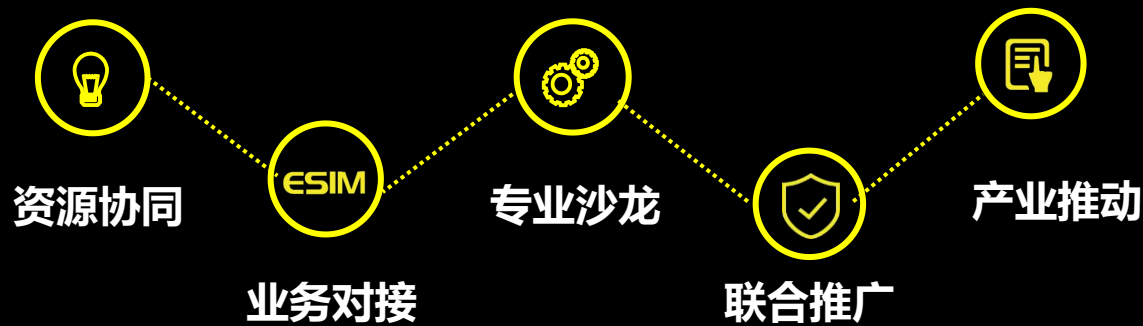
合作模式：



项目出货

商务模式：“模组+卡+OneNET”模式
出货型号：M5310-A
项目出货：项目正在陆续推进中，现已出货超**30万片**。

加入OneMO Inside产品方案生态圈，共践未来



谢谢聆听