



# 携手合作伙伴，共建百亿连接

中移物联网有限公司

2016年7月



[iot.10086.cn](http://iot.10086.cn)

**中移物联网有限公司介绍**

**管-中国移动公众物联网**

**云-物联网开放平台**

**端-物联网芯片/模组/系统**

**物联网行业解决方案**

# 1、物联网公司发展历程



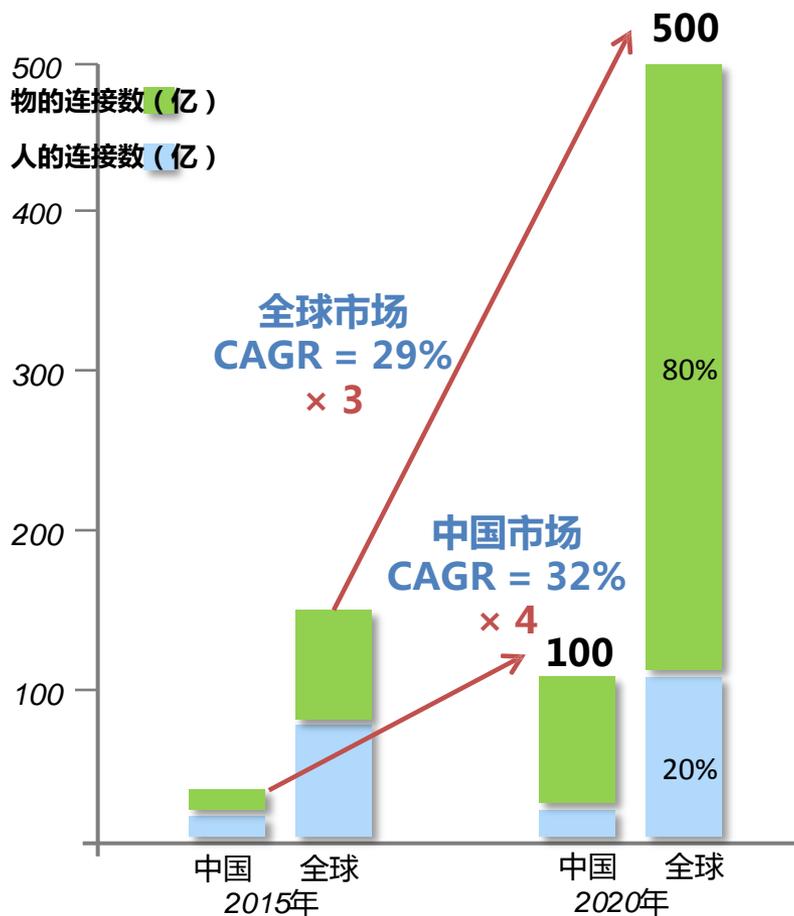
中国移动高度重视物联网

- 物联网公司是中国移动的全资专业子公司，与31个省公司协同发展
- 公司总部位于国家物联网产业示范基地-重庆市南岸区
- 2013年，公司完成各项组建工作，实现独立运作

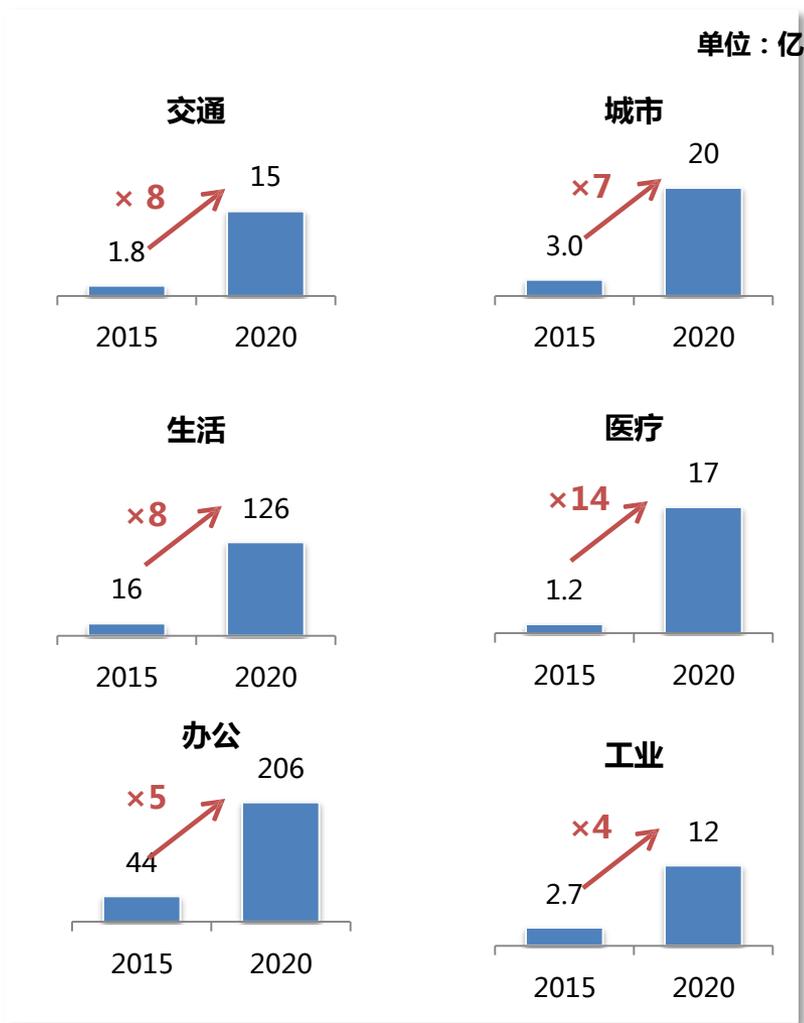
# 2、中国移动大链接战略目标

2020年全球市场连接规模将达到500亿

中国市场的连接数有望突破100亿，中国移动占50亿

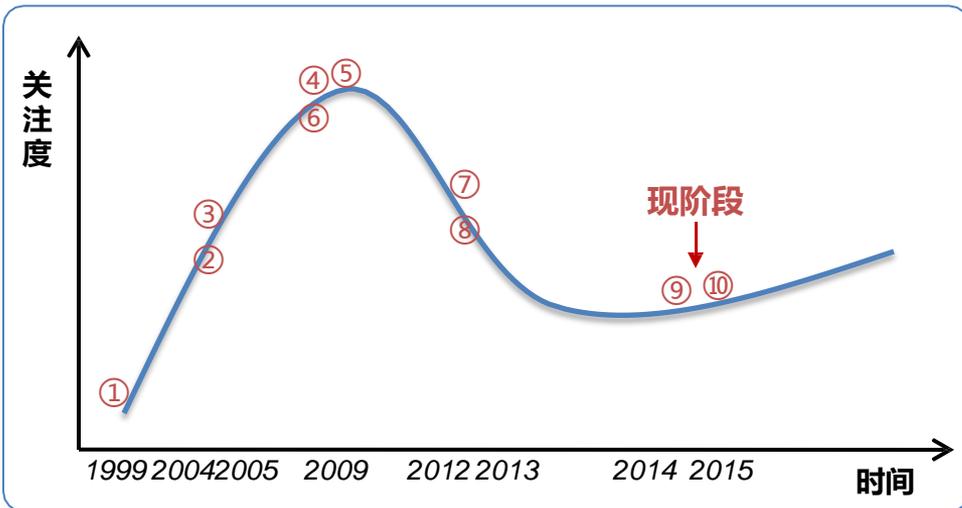


未来十年，智能交通、智慧城市等领域的连接数将呈现爆发式增长



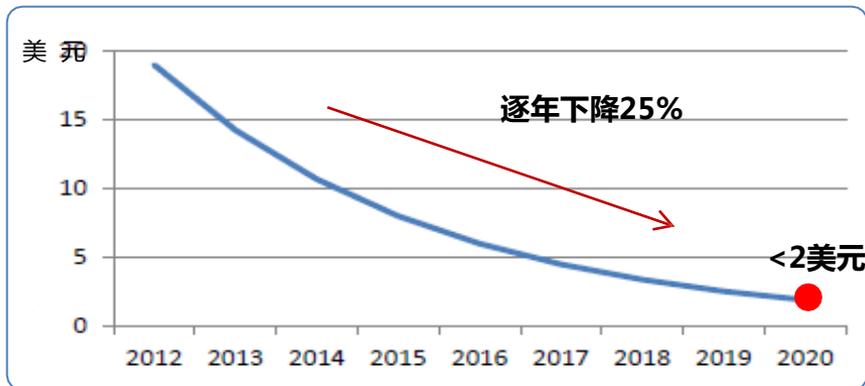
# 3、万物互联，产业成熟度的拐点已然到来

从新兴技术成熟度曲线看，IoE经过十年的发展，已进入稳步爬升的光明期



- ① 1999年，MIT的Ashton教授研究RFID，提出物联网概念
- ② 2004年，日本、韩国提出基于泛在网络的国家信息化战略，即u-Japan、u-Korea
- ③ 2005年，国际电信联盟发布了《ITU互联网报告2005：物联网》，正式使用物联网概念
- ④ 2009年，奥巴马政府把IBM的“智慧地球”上升为国家战略
- ⑤ 2009年，欧盟公布《欧盟物联网行动计划》
- ⑥ 2009年，温家宝总理到无锡物联网产业研究院考察，提出“感知中国”
- ⑦ 2012年，工信部发布《“十二五”物联网发展规划》
- ⑧ 2013年，国务院印发《关于推进物联网有序健康发展的指导意见》
- ⑨ 2014-15年，政府出台“网络强国、互联网+、中国制造2025”等一系列政策
- ⑩ 2015年9月，窄带LTE通过3GPP标准

窄带LTE模组成本将逐年下降25%，到2020年，成本有望降低到2美元以下



窄带LTE已具备挑战低功耗网络(LPWA)和短距技术(Wi-Fi/蓝牙)的能力，对电信业具有战略意义

- 窄带LTE网络具备低功耗、低成本、广覆盖、移动性的优势，在万物互联时代，将成为承载物联网接入的核心基础设施
- Intel近期表示全面支持窄带LTE网络，并在2016年初推出芯片，目前正和Nokia，爱立信一起联合研制
- 窄带LTE网络的商用进程加快，2016年将正式开始商用，未来3-5年将迎来爆发式增长

# 4、中国移动蜂窝物联网专网

蜂窝物联网采用超窄带、重复传输、精简络协议等设计，以牺牲一定速率、时延、移动性性能，获取面向LWPA物联的承载能力。



注1：续航时间根据3GPP LPWA模型推算得出，电池容量为5Wh。实际续航时间与电池特性、业务量、网络状况等密切相关。

注2：成本为初步估计值，仅供参考。

# 5、物联网公司战略定位和战略目标

**战略目标：成为立足全国、服务全球的物联网领先企业!**

## 物联网专用产品的推动者



车联网



智能家居



物流  
解决方案



能源  
解决方案



交通  
解决方案

在局部领域（智能家居、车联网）推出业务，广阔市场与SP/AP/SI展开紧密。

## 物联网业务服务的支撑者



物联卡



开放平台

打造高效、稳定、安全的物联网公共服务网，打造接入平台、能力平台、大数据平台能力

## 专用芯片和模组的提供者



芯片



模组



DTU终端



智能网关

在通信模组、智能传感器、处理器模组和开源硬件体系等方面的展开合作研发与推广。

**中移物联网有限公司介绍**

**管-中国移动公众物联网**

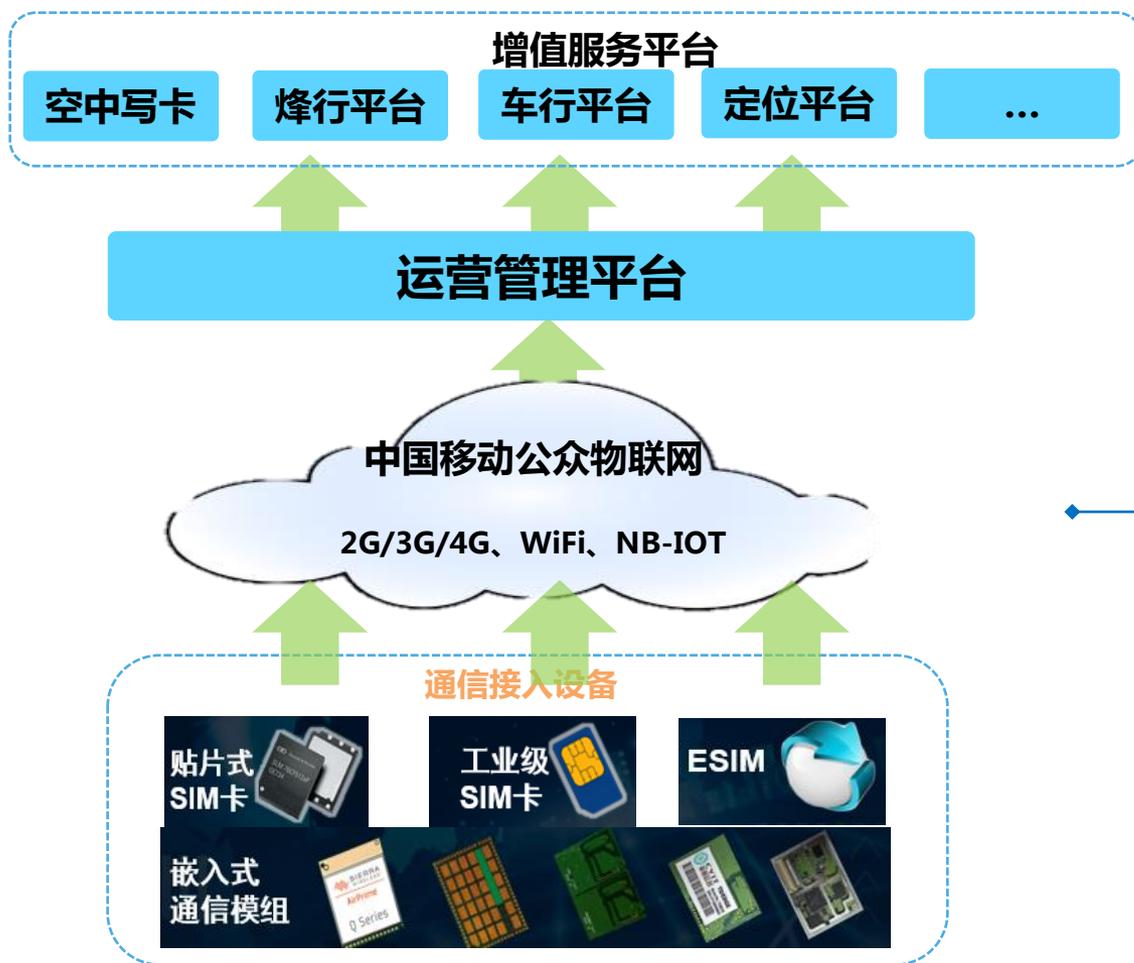
**云-物联网开放平台**

**端-物联网芯片/模组/系统**

**物联网行业解决方案**

# 管-搭建“中国移动公众物联网”

2014年11月底正式商用，用户规模迅速扩大，截止目前已突破2000万户，成为全球最大的公共物联网。



通过专属通信网元设备，面向物联网用户提供的移动通信接入业务。网络提供丰富的号码资源，满足物联网“规模性、流动性、安全性、稳定性”的特殊需求。

## 实现能力开放：30项API

- 通信能力
- 计费能力
- 位置能力
- 运营能力
- 远程控制能力
- 空中写卡能力

为有效支撑客户进行物联网业务运营，物联网运管平台通过API方式和WEB方式将通信状态信息、流量信息、账户信息等开放给客户，帮助客户进行业务运营。平台目前可支撑**6000万**用户。

## 主要功能



## 核心优势

- ✓ 自主研发业务运营管理平台：面向集团客户提供**灵活计费、业务管理平台和API能力**；
- ✓ 电信能力开放：**电信级信息开放给客户**，可通过API调用或门户登陆方式实现对物联卡网络、计费信息的自主掌控；
- ✓ 物联网公司**自主研发**的物联网业务平台与JASPER、GDSP（沃达丰物联网平台）并列为全球最强大的物联网平台。

**中移物联网有限公司介绍**

**管-中国移动公众物联网**

**云-物联网开放平台**

**端-物联网芯片/模组/系统**

**物联网行业解决方案**

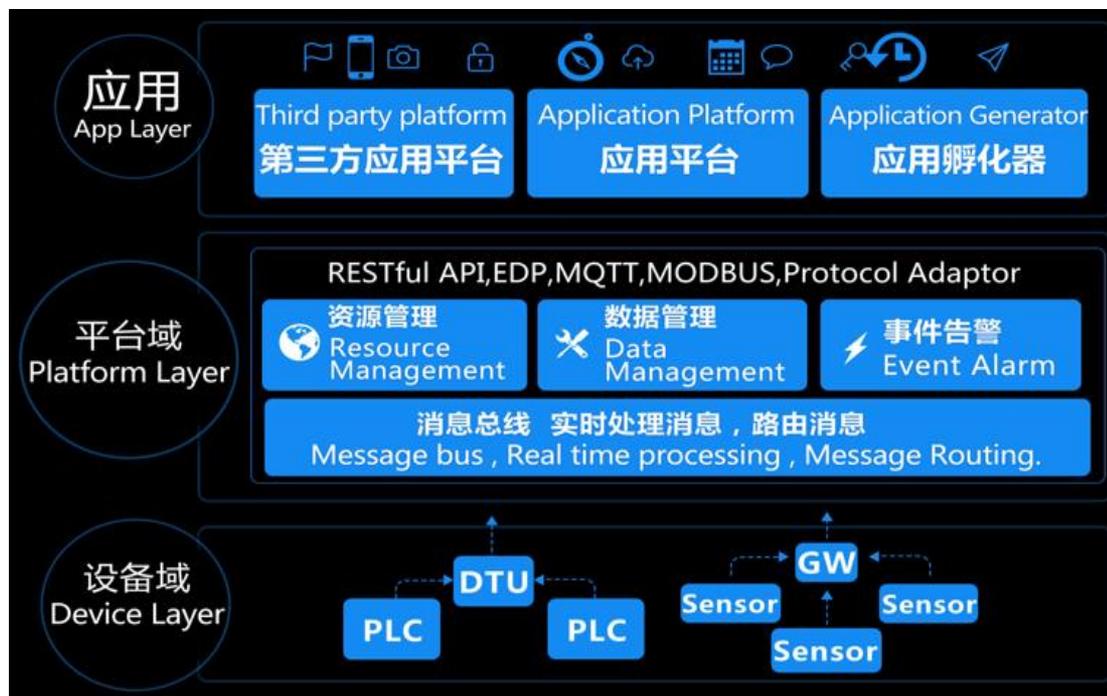
# 云-研发物联网开放平台 ( OneNET)

自主研发的物联网开放平台是在智能管道之上的应用孵化平台，它不仅能提供各种传感设备的快速接入，还能提供各种数据分析和处理工具，从而提高企业及创客的开发效率，聚合各类应用。

泛连接

轻应用

大数据



- ✓ 能力开放 ( 25项APT, 免费开源的SDK包 )
- ✓ 聚集物联网生态
- ✓ 国内主流物联网开放平台

125万智能终端

1000余家企业客户

2016年，OneNet将重点打造产业链合作、与“一带一路”沿线国家的国际合作

## 7 大功能



## 车辆信息监控



公车管理



物流车队管理



校车监控



私家车监控

## 环境监测



建筑工地扬尘监控



道路施工污染监控



室内装修污染监控

## 能源管理



光伏在线监控



气、电、水表抄表业务



能耗监控

## 智能硬件应用



运动健康  
Application areas



家庭诊疗  
Home Diagnosis



老人、儿童看护  
The aged and children protection

## 智慧家庭应用



智能家居  
smart home



家庭安防  
smart security



家电维修  
application repair

**中移物联网有限公司介绍**

**管-中国移动公众物联网**

**云-物联网开放平台**

**端-物联网芯片/模组/系统**

**物联网行业解决方案**



M6211/M6311 ( 2G )



M8320/M8321 ( 4G )



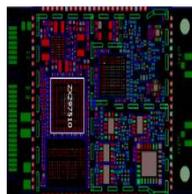
U8300W ( 4G )



M6310 ( 2G )



LM6100 ( LORA )



LM7100 ( NB-IOT )  
2016年Q4

## 物联网模组

- ✓ 自主研发：掌握嵌入式软件及核心功能
- ✓ 工业级、低功耗、嵌入式
- ✓ 聚焦“能源（燃气、自来水）、汽车前后装、摩托车前装、视频监控、白色家电”等行业市场

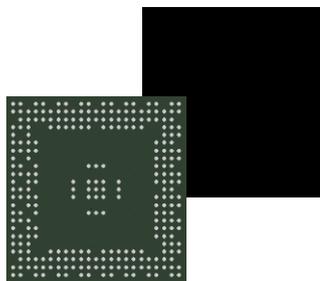
## 物联网芯片

### 产品特点

- 与SIM卡集成度更高：支持集成SIM晶元/eSIM，消灭卡实体，体积小，成本低
- 智能化程度高：内置JAVA虚拟机，开放CPU处理能力，满足应用快速开发和部署

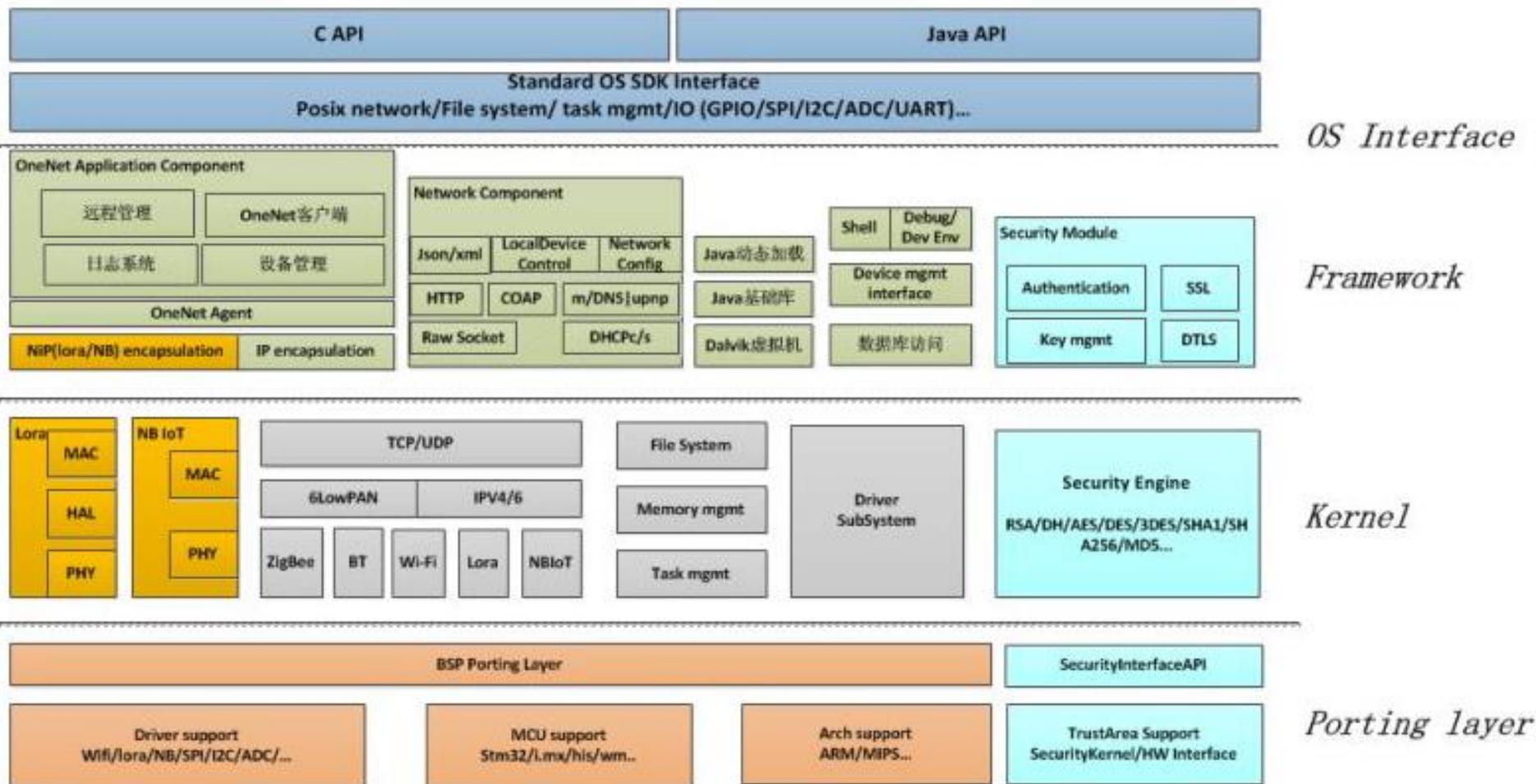
### 应用领域

- 穿戴式设备、云电子狗、定位追踪等对体积有严格要求的终端设备



CM12329

- 开放的生态系统，主要源代码开放；
- 云-管-端安全解决方案；
- 模块化设计，中间件隔离，便于移植；
- 嵌入OneNet引擎，提供云平台服务；



针对智能家居、车联网和可穿戴设备领域，公司全面推出“和·目”、“和路由”  
“行车卫士”、“路尚”、“和健康”等智能硬件产品。



## 视频监控（和目）

面向家庭的高清WIFI视频监控平台



## 路尚

远程诊断、定位、油耗、代驾等



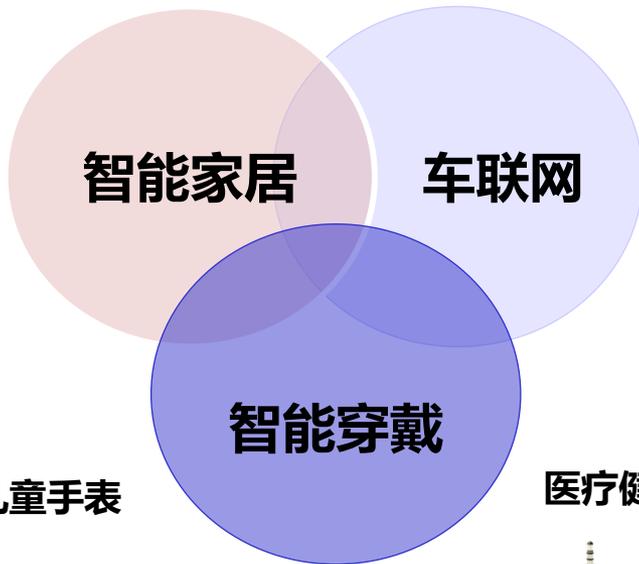
## 智能家庭网关 （和路由）

基于无线家庭网关的  
智能外设开放接入平  
台和控制中心



## 行车卫士

定位、安防、洗车后服务



安全定位：找TA、儿童手表



医疗健康：“智能硬件+健康平台+医疗问诊”



血糖仪



发烧总监



运动手环



体脂称

**中移物联网有限公司介绍**

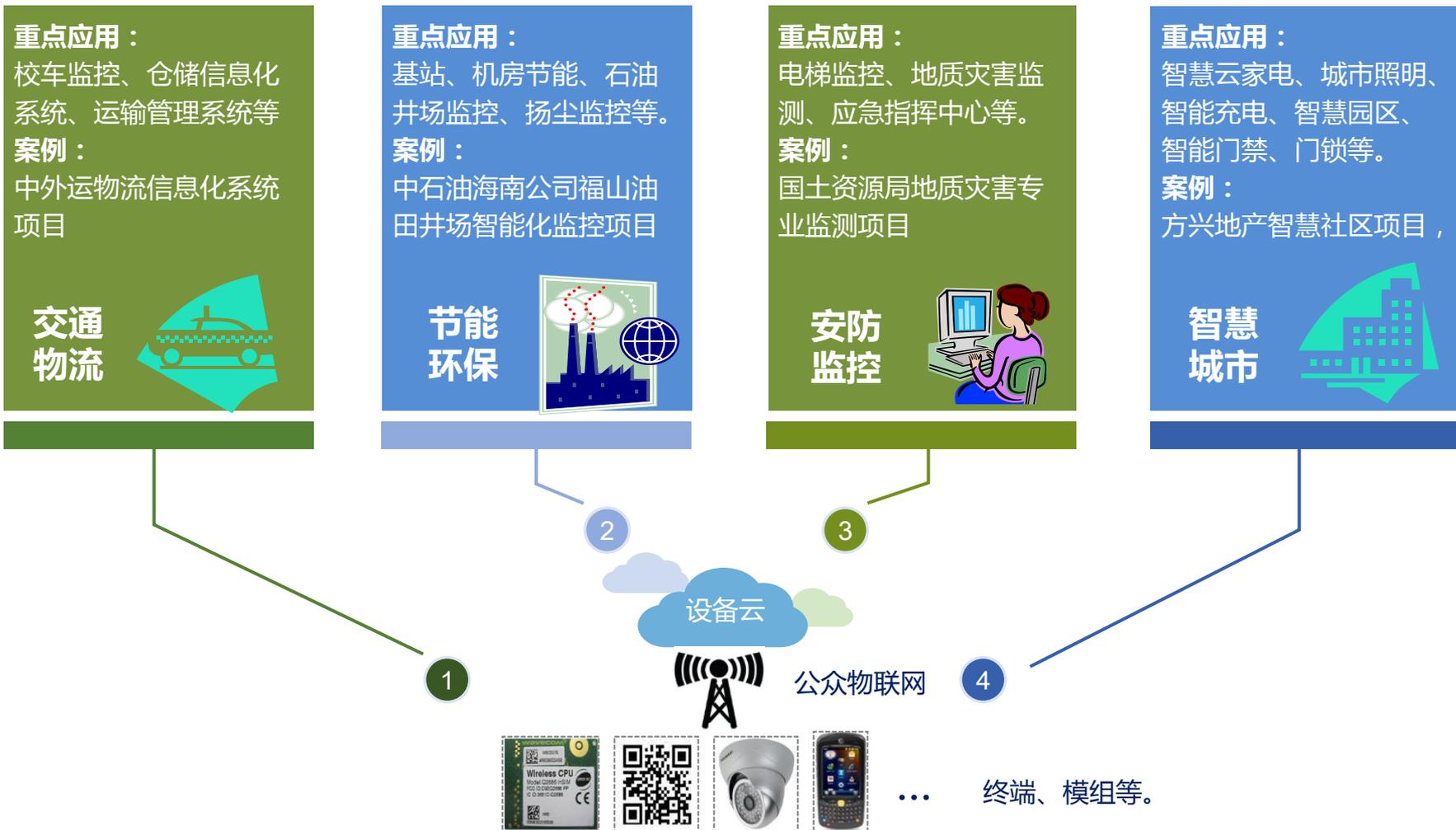
**管-中国移动公众物联网**

**云-物联网开放平台**

**端-物联网芯片/模组/系统**

**物联网行业解决方案**

现阶段物联网表现出明显的垂直行业集团客户特性，重点在交通物流、节能环保、安防监控、智慧城市等领域推广解决方案，重点客户包括中外运、中石油、中远洋等。



全面战略合作

长期技术支撑服务

项目合作

单品  
合作

## 我们提供：

- ✓ 市场：覆盖全国的市场推广平台，销售渠道遍及全国2800余个县级单位
- ✓ 服务：覆盖最好的2G/4G网络，针对物联网应用的蜂窝物联网专网，物联网终端多APN接入服务
- ✓ 资金：大规模投资建网，奠定产业基础；关键技术攻关，推动应用成熟；业务补贴推动产业超前发展；投资并购，推动全产业发展



中国移动  
China Mobile

**谢谢！**

中国移动内部资料，  
未经允许不得复制、转发、传播。