

# 中国移动物联网专网平台



中移物联网有限公司  
2015年10月



# 全球第一个物联网专用网络 The First IoT Dedicated Network



交通行业  
Traffic



电力行业  
Power Industry



环境监测  
Environment Monitoring



工业监控  
Industrial Monitoring



无线金融  
Wireless Finance



穿戴式设备行业  
Wearable Device



车联网  
Telematics



家居行业  
Smart Home



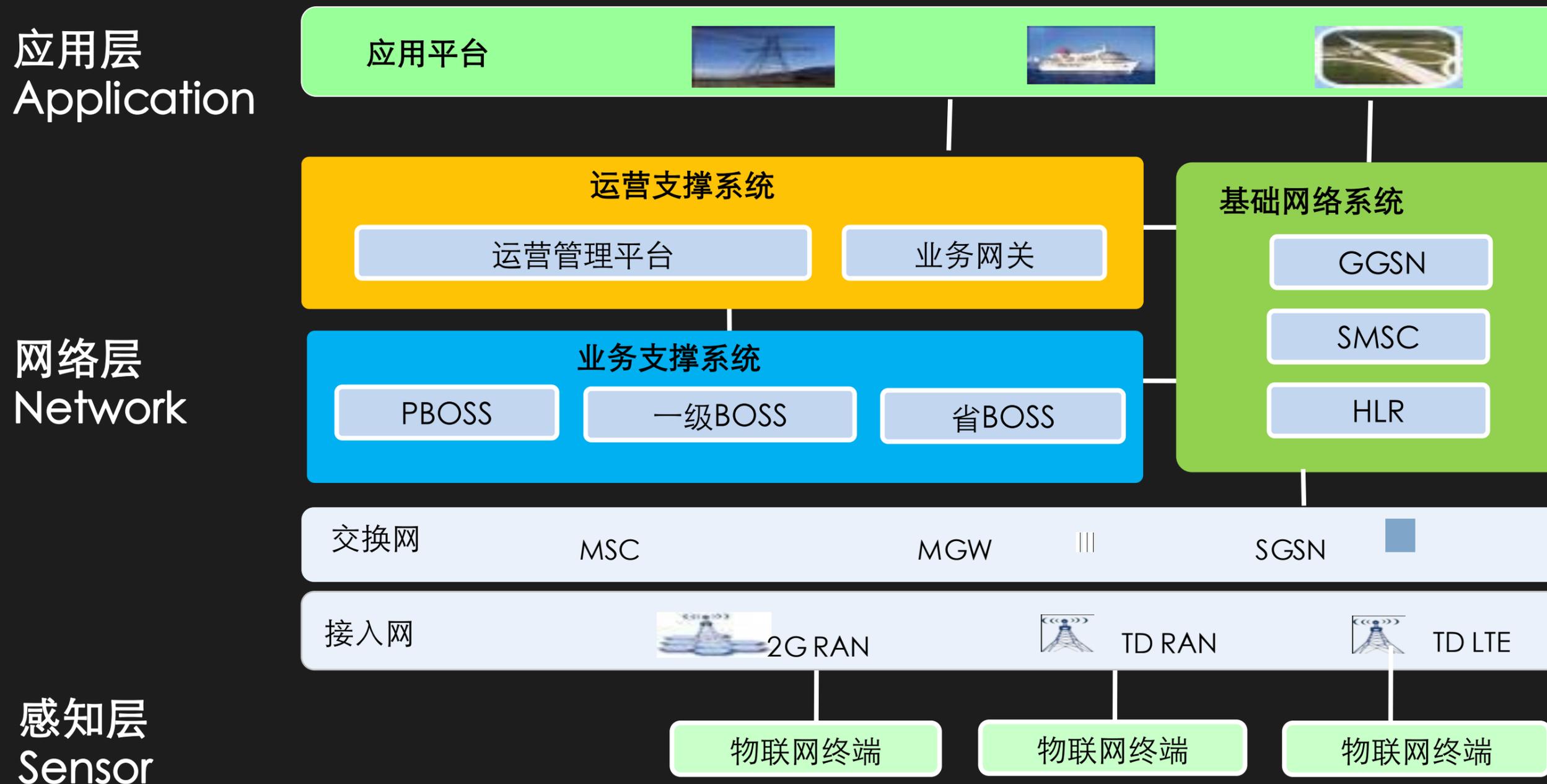
10000000+



4000+

# 物联网专网

## IoT Dedicated Network



# 物联网专网特点及优势

## Advantages of IoT Dedicated Network



# 打造业界领先的“云管端”专网体系

## Build industry leading “Cloud-Channel-Device” IoT System

### 云：开放平台

#### Cloud: Open Platform

- 提供连接管理、数据分析、业务管理等服务
- 提供网络智能诊断和详细诊断服务
- 提供专网API能力

### 管：智能管道

#### Channel: Smart Connect

- 覆盖最广的移动通信网络
- 实现语音、短信、流量数据传输
- 提供网络状态监控
- 提供终端远程控制、PCC智能管道能力

### 端：嵌入终端

#### Device: Embed in Device

- 具备空中写卡能力
- 具备ESIM能力
- 提供集成（U）SIM卡的通信模块

# 开放平台—打造业务管理平台，提供自助差异化服务

## Open Platform – Build service Management Platform

### 通信管理：

- ✓提供卡号信息、开关机状态、GPRS在线状态等信息查询



综合信息	快速诊断	详细诊断	卡号	卡号备注	详细备注	用户状态	开关机状态	工作状态	本月累计使用流量(MB)	本月使用
			1064826029945	车牌119		停机	OFF		0.00	0
			1064826029941	车牌112		正常	OFF		0.00	0

客户通过EC账号登陆物联网服务平台，可实时了解该客户的成员信息以及进行相应的成员管理。



### 信息面板：

- ✓首页信息面板展现EC最需要了解的信息：如SIM卡基本信息、GPRS/短信流量信息等



### 综合信息：

- ✓提供账务信息、资费信息、通信状态、短信失败记录、连接历史、短信历史、流量统计等



卡号信息：

卡号：1064826029945 ICCID：898602B2221380005050

备注：车牌119 IMSI：460040260205050

卡账户信息：

用户状态：停机 账户余额：-20.25元

本月累计使用流量：0.00MB 本月剩余流量：1079.31MB

本月累计使用短信：0条 本月剩余短信：10条

开户日期：2013-10-25

### 自动规则：

- ✓提供自动规则的个性化制定
- ✓提供灵活的自动规则管理功能



规则名称： 制定规则时间： 搜索 清除

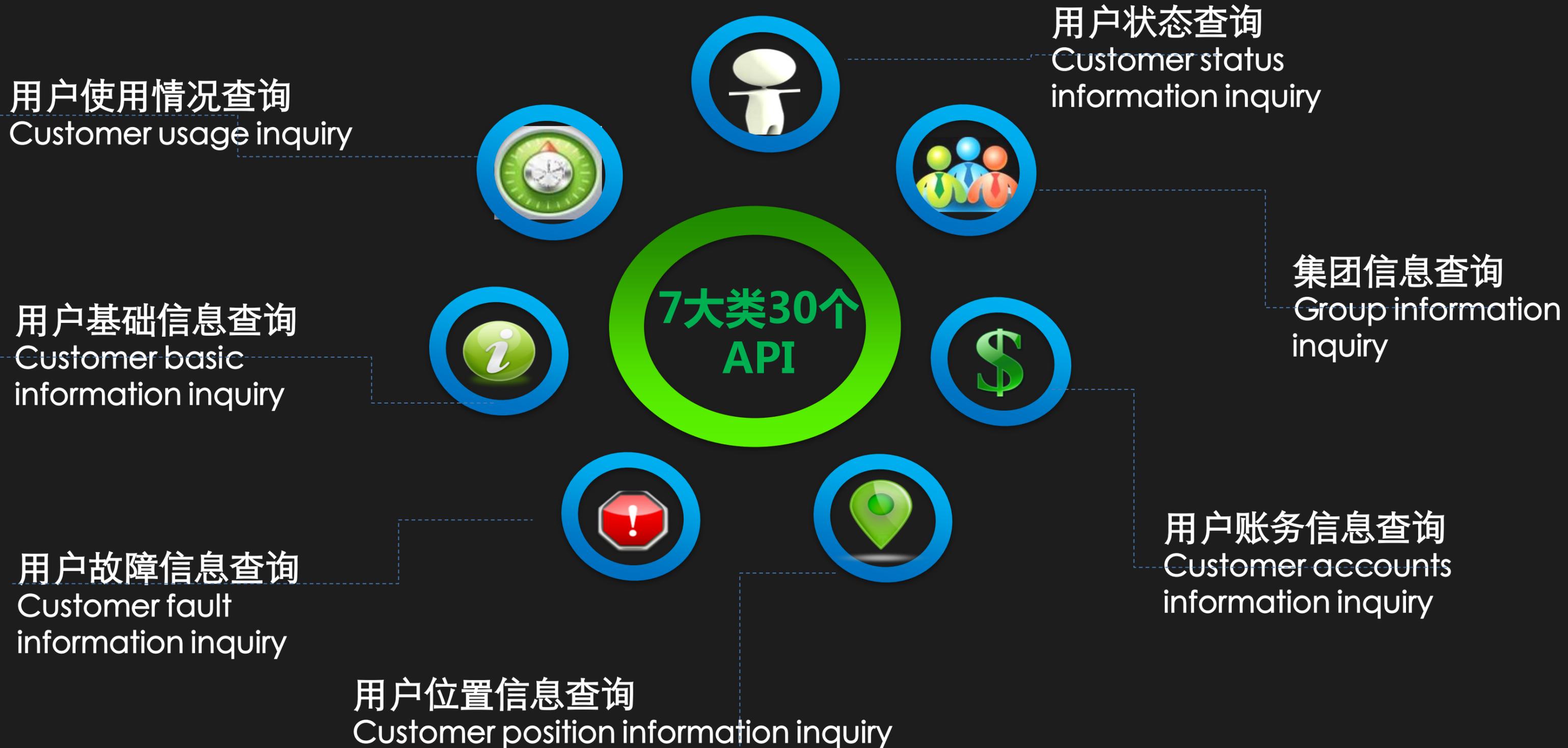
状态：请选择 规则类型：请选择 搜索 清除

新增规则

规则名称	状态	规则类型	修改时间	操作	历史详情
ShutdownCNTWarning	已暂停	SIM卡类	2014-01-21 14:47:11	恢复   修改   删除	查看规则执行日志
GPRSUsedWarning	已暂停	GPRS流量类	2014-01-21 14:47:44	恢复   修改   删除	查看规则执行日志
GPRSYesterdayWarning	已暂停	GPRS流量类	2014-01-21 14:48:43	恢复   修改   删除	查看规则执行日志
ShutDownWarning	已暂停	SIM卡类	2014-01-21 14:50:27	恢复   修改   删除	查看规则执行日志
GPRS24	已暂停	GPRS流量类	2013-12-24 19:04:31	恢复   修改   删除	查看规则执行日志

第 1 - 10条, 共 1页 10条数据

# 开放平台—提供专网API能力 Open Platform – Provide IoT Dedicated API



# 智能管道—覆盖最广的移动通信网络

## Smart Connect — The widest mobile network coverage

### 高质量网络

HQ Network



**2G: GSM**

超过 **88万个基站**,覆盖到全国100%的自然村

**3G: TD-SCDMA**

超过 **45万个基站**,覆盖全国城市乡镇和行政村

**4G: TD-LTE**

超过 **90万基站**,覆盖所有省份

**WLAN**

超过 **450万个热点**

模拟移动通信

2G: GSM

3G: TD-SCDMA

4G: TD-LTE

1987

90s

2009

2013

800,000,000 用户

# 智能管道—多种通道增值管理服务

Smart Connect —Channel Management



网络状态监测

Network Status Monitor



网络安全

Network Security



远程控制/PCC

Remote Control/ PCC



位置管理

Location Management

# 嵌入终端—提供空中写卡服务

## Embed in Device — Provide OTA Service

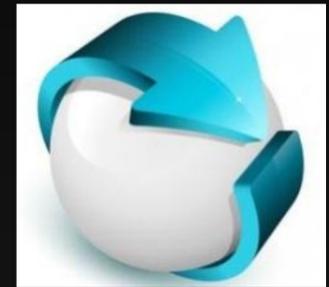
贴片式  
SIM卡



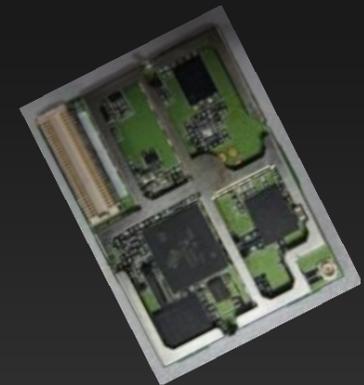
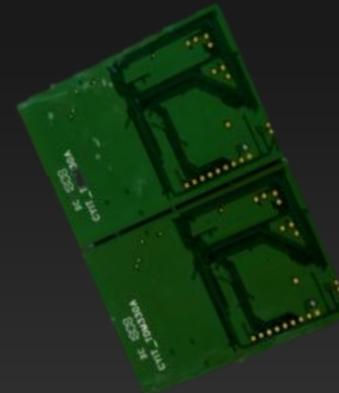
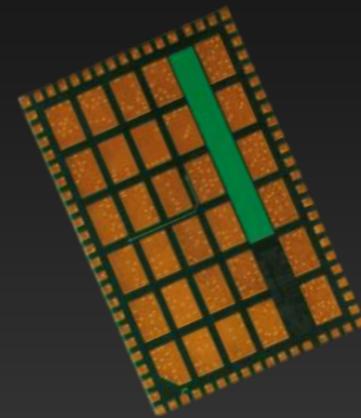
工业级  
SIM卡



ESIM



嵌入式  
通信模组



# 车联网行业需求及专网方案

## Telematics Demand & IoT Dedicated Network Solution



3个业务  
Business

- 智能语音  
Intelligence Voice
- 数据业务  
Data Traffic
- 短信业务  
SMS

3个能力  
Abilities

- 灵活计费  
Flexible billing
- SIM卡管理  
SIM Card Management
- OTA  
Over The Air

# 穿戴式设备行业需求及专网方案

## Wearable Device Industry Demand & IoT Dedicated Network Solution



穿戴式设备终端  
Wearable Devices

需求1：通信需求

Demand 1: Data Traffic

-----GPRS无线通信

需求2：位置定位

Demand 2: Locating

-----GPS+LBS辅助定位

需求3：状态监控

Demand 3: Status Monitoring

-----查询通信状态、帐务信息

-----Communication Status Inquiry,  
Account Information Inquiry

需求4：语音被叫

Demand 4: Incoming Call

# 金融支付行业需求及专网方案

## Financial Industry Demands & IoT Dedicated Network Solution



无线POS终端  
Wireless POS Device

需求1: 通信需求

Demand 1: Data Traffic

-----GPRS无线通信

需求2: 流量池

Demand 2: Data Pool

需求3: 售后监控

Demand 3: After-sale Monitoring

-----通信状态、故障定位、帐务信息

-----Communication Status Inquiry,  
Account Information Inquiry

需求4: 位置定位

Demand 4: Locating

-----GPS+LBS辅助定位

# 开放合作，共赢未来

## Open & Cooperation, Win-Win Future

丰富的通信资源  
Abundant  
Telecommunication  
Resources

中 物  
移 联  
网



华  
为

沉淀20年的通信经验  
More than 20+ years  
Telecommunications  
Experiences

宽泛的业务合作  
Broad Business  
Cooperation

携手合作，共赢未来

物联网业务管理平台

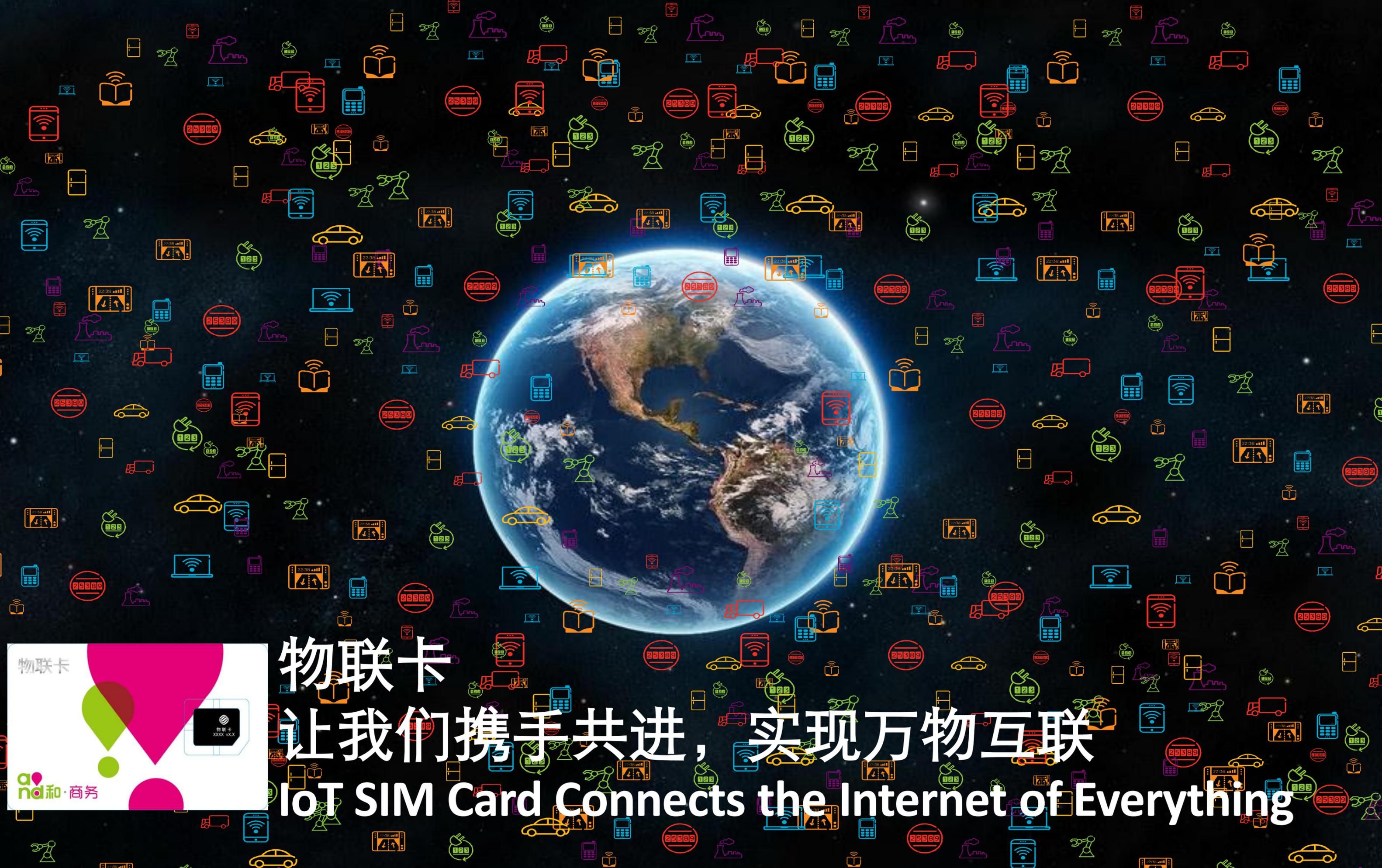
强大的研发实力  
Strong Development  
Capabilities

快速增长的连接数  
Faster growing  
connections

车行平台

广泛的业务范围  
A wide range of  
service

NB-CIOT



物联卡

让我们携手共进，实现万物互联

IoT SIM Card Connects the Internet of Everything