



扫码关注微信服务号

中移物联网有限公司
China Mobile IoT Company Limited



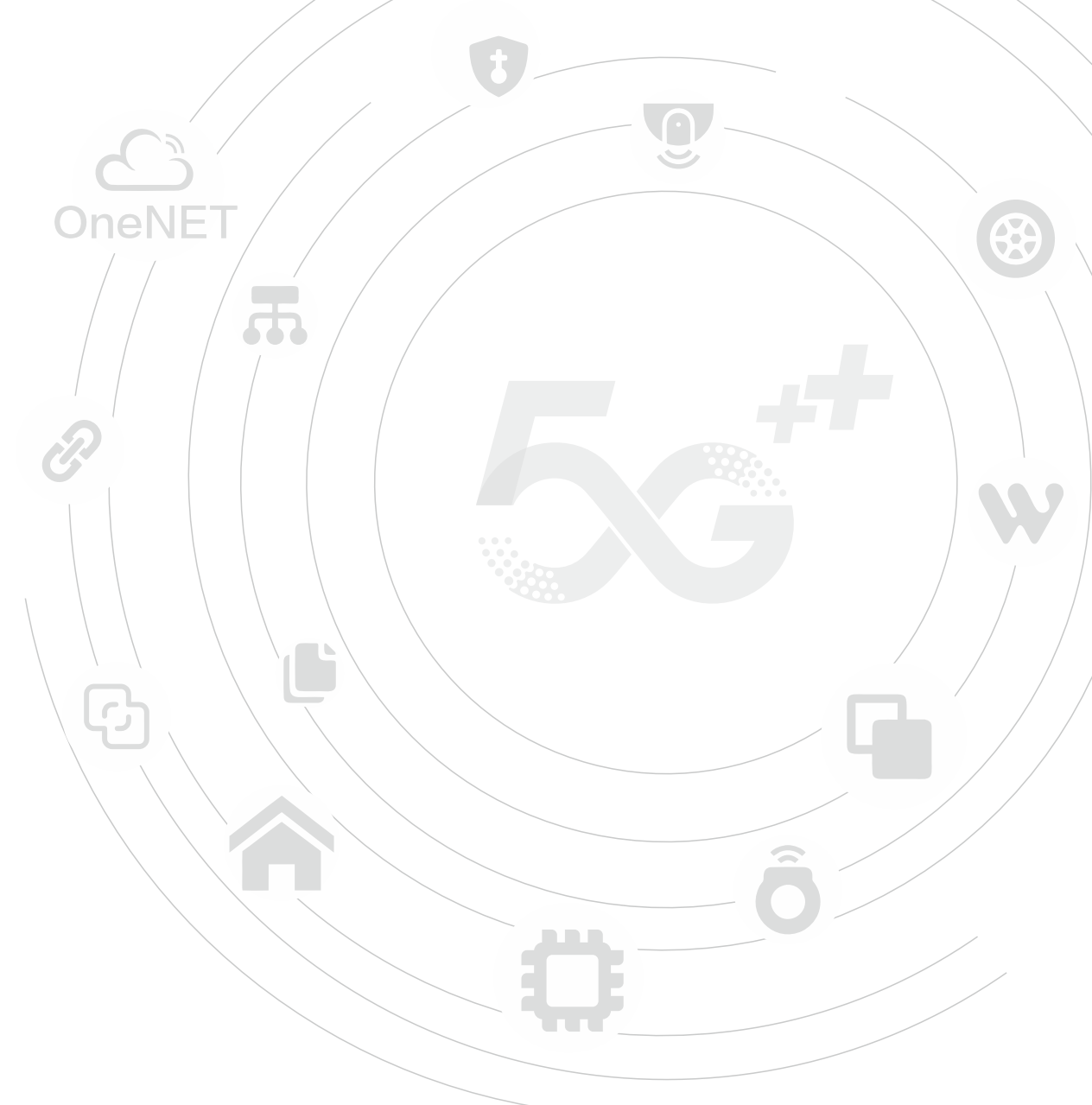
<http://iot.10086.cn>

更多信息，请登录中移物联网有限公司官网



400-1100-866

客服热线



PRODUCTManual
IoT 中移物联网有限公司
China Mobile IoT Company Limited
产品手册

CONTENTS 目录

01		公司简介	P02
<hr/>			
		Company Profile	P02

02		智能连接	P04
<hr/>			
		Intelligent Connection	P04

- P05◎物联卡 IoT SIM
- P06◎OneLink七大核心能力 Seven Core Functions of OneLink
- P07◎物联卡API能力 IoT SIM API Capabilities
- P08◎无方大数据 Wufang Big Data
- P09◎漫途定位服务 Roaming Positioning
- P10◎OneLink省平台 OneLink Provincial Platform

03		开放平台	P11
<hr/>			
		Open Platform	P11

- P12◎OneNET物联网开放平台 OneNET-IoT Open Platform
- P13◎OneNET赋能端到端行业应用
OneNET:Enabling Device to Application Vertical Application
- P14◎OneNET应用领域 OneNET Applications
- P15◎OneNET边缘计算 OneNET Edge Computing
- P16◎OneNET视频能力 OneNET Video Capability
- P17◎中移和物 China Mobile Hewu
- P18◎OneNET智慧城市/园区 OneNET Smart City/Park

04		芯片模组	P19
<hr/>			
		Chipsets & Module	P19

通信芯片 Communication Chipsets

- P20◎ 2G
C216B、C217G
- P21◎ 4G
C417M-D\DX、C417M-Z\ZX
- P21◎ NB-IoT
CN18S、CN18D、CN18D52
- P22◎ M2M芯片 M2M Chip
C2×2
- P23◎ 薄膜芯片 Thin SIM
CS18T
- P23◎ 安全芯片 Security Chip
CS18S

通信模组 Communication Module

- P24◎ 2G
M6312、M6313、M6315、M6316
- P26◎ 4G
M8510、M8321
- P27◎ NB-IoT
M5310-A、M5311、M5312、M5313

05		智能硬件	P29
<hr/>			
		Intelligent Hardware	P29

数字家庭 Digital Home

- P30◎智能家庭网关 Intelligent Home Gateway
- P31◎融合网关 Integration Gateway
- P32◎和目组网产品 Andmu Networking Products
- P33◎和目智能安防 Andmu Intelligent Security
- P34◎魔百和 Mobile Box
- P35◎语音助手 Voice Assistant
- P36◎视频通话 Video Call
- P37◎和目 Andmu

- P38◎和目专业版 Andmu Pro
- P39◎NB-IoT智能门锁 NB-IoT Smart Lock
- P40◎智能猫眼C89S Smart Visual Doorbell C89S
- P41◎和云梯WIFI扩展器 AND Cloud Ladder Wi-Fi Extender
- P41◎“和目”电力猫 Andmu Power-line Products
- P42◎ANDNEXT·分布式路由 ANDNEXT·Distributed Routing
- P43◎4G无线座机 4G Wireless Landline
- P44◎晓言智能音箱 XiaoYan Smart Loudspeaker
- P45◎小移插座 XiaoYi Power Strip

智能穿戴 Smart Wear

- P46◎健康手环NB版 NB Health Bracelet
- P47◎ANDWATCH 4G运动手表 And Watch
- P48◎和小喵4G智能儿童手表 Children's Smart Watch
- P49◎找TA定位器 Zhao TA Tracker

智慧出行 Intelligent Transportation

- P50◎和易充 Smart Charging System
- P51◎和易停 Smart Park
- P52◎智能车载充电MIFI Smart Charging and MiFi for Vehicle
- P53◎行车卫士 Moto Guard
- P54◎和云镜 Cloud Mirror
- P55◎路尚行业终端 Lu Shang Industry Terminal
- P56◎4G T-Box 4G T-Box
- P56◎电车卫士 Vehicle Guard
- P57◎4G智能车载魔盒（ETC） 4G Smart Car Box (ETC)

06		行业终端及解决方案	P58
<hr/>			
		Industry Terminals and Solutions	P58

行业终端 Industry Terminal

- P59◎智能井盖 Intelligent Manhole Cover
- P60◎智慧照明 Smart Lighting System
- P61◎智能电表 Smart Power System
- P62◎天线工参智能监测系统 Antenna Work System
- P63一键报警 Intelligent Security

- P64◎图像AI智能分析平台及4G摄像机终端
AI Image Analysis Platform and 4G Camera
- P65◎和译 And Trans
- P66◎智能周转箱 Circulation Box Tracker
- P66◎追货宝 Package Tracker
- P67◎云拍智能抄表终端 Cloud-filming Smart Metering Terminal
- P68◎满格宝 Mini Signal Enhancement Terminal
- P69◎4G家庭基站解决方案 4G Femtocell Base Station
- P70◎基站机房监管系统 Monitoring System for Room of Base Station
- P71◎光缆监测预警系统 Optical Cable Monitoring and Early Warning System
- P71◎天线姿态测量仪 Antenna Alignment Tool
- P72◎NB-IoT网络测试解决方案 NB-IoT Network Test Solution
- P74◎倾角检测 Angle Detection
- P75◎NB-IoT智能烟感 NB-IoT Smart Smoke Sensor
- P76◎NB环境监测系列产品 NB Environment Monitoring Series of Products

行业解决方案 Industry Solutions

- P77◎巡塘智慧小镇解决方案 Xuntang Smart Town Solution
- P78◎国土地质灾害监测综合管理系统
Comprehensive Management System for Land Geological Disaster Monitoring
- P80◎安连宝—物联网可信安全接入解决方案 IoT Credible and Security Access Solution
- P83◎和识人脸识别综合解决方案 Comprehensive Solutions for Heshi Face Recognition
- P86◎车联网整体解决方案 Overall Solution of IoV
- P88◎智慧共享托盘 Smart Shared Pallet
- P89◎河长制解决方案 Solution of The River Chief System
- P90◎中移路由家庭组网系列产品 China Mobile Home Network Routing Series
- P91◎智慧酒店网关 Smart Hotel Gateway
- P92◎中移云盘 China Mobile Cloud Disk

07		和创空间	P94
<hr/>			
		AND Creative Space	P94

08		中国移动物联网联盟	P96
<hr/>			
		China Mobile IoT Alliance	P96

COMPANY PROFILE

公司简介

中移物联网有限公司是中国移动通信集团公司出资成立的全资子公司。公司按照中国移动整体战略布局，围绕“物联网业务服务的支撑者、专用模组和芯片的提供者、物联网专用产品的推动者”的战略定位，专业化运营物联网专用网络，开发运营物联网连接管理平台OneLink和物联网应用开放平台OneNET，设计生产物联网专用模组和芯片，打造车联网、智能家居、智能穿戴等特色产品，推广物联网解决方案，形成了五大方向业务布局和物联网“云-管-端”全方位的体系架构。

为向社会提供更加优质的物联网技术、产品及服务，推动产业发展，公司密切协同中国移动各省公司及专业公司，以开放、合作、共享的发展理念，广泛开展国际、国内企业合作，以市场化机制独立运作，力争成为立足全国，服务全球的物联网领先企业，推动物联网在各行业的规模应用。

公司文化体系

企业愿景	成为立足全国，服务全球的物联网领先企业
企业使命	成就客户 共创未来
战略定位	物联网业务服务的支撑者 专用芯片和模组的提供者 物联网专用产品的推动者
团队理念	与员工共成长
核心价值观	勇进取 求革新 持坚韧 善合作
行为准则	扛着党旗闯天下 利他 讲真话办实事 突破思维惯性 果断行动求结果 信息共享 化繁为简



5G



China Mobile IoT Co., Ltd.

China Mobile IoT Co., Ltd. (CMIoT) is a wholly-owned subsidiary established by China Mobile Communications Corporation. Based on the overall strategic layout of China Mobile, and by focusing on the strategic orientation of being "the supporter of IoT services, the provider of special modules and chips, and the promoter of IoT special products", the company specializes in special IoT network operation, developing and operating OneLink as an IoT connection management platform and OneNET as an IoT application platform, designing and producing special modules and chips for IoT industry, creating car networking, smart home, intelligent wear and other featured products, promoting IoT solutions, and it eventually formed a directional layout of 5 businesses and an comprehensive system of

IoT in terms of "Cloud-Channel-Terminal".

In order to provide better IoT technologies, products and services to the community and to achieve the industry's prosper, the company closely cooperates both with the provincial branches of China Mobile and professional companies. With the concept of opening up, cooperation and sharing, the company consecutively with both international and domestic enterprises and operates independently in a market-oriented mechanism and strives to become a leading IoT enterprise domestically which aims at serving the whole world, and promoting an extensive application of IoT in various fields.



智能连接

INTELLIGENT
CONNECTION

物联卡 IoT SIM

物联卡是中国移动基于公众物联网，面向物联网用户提供的移动通信接入业务。采用物联网专用144、10647、10648和1476、1724、1789、1849号段，通过专用网元设备支持短信、无线数据和语音等基础通信服务，提供通信连接管理和终端管理等智能连接服务。

The IoT SIM is a mobile communication access service provided by China Mobile based on the public Internet of Things for IoT the users. Special IoT sections of 144, 10647, 10648 and 1476, 1724, 1789, 1849 are adopted for supporting basic communication services such as SMS, wireless data and voice through special network element devices which provide smart connection services such as communication connection management and terminal management.



高质量的网络

Hight Quality Network

中国移动率先搭建了全球规模最大，覆盖范围最广的公众物联网，为物联网客户提供优质的、智能的网络服务。



用户自主管理

User Self-Management

为客户提供onelink连接管理平台账号，可实现在线状态查询、开关机状态查询、故障诊断工具等服务。



灵活计费方式

Flexible Billing

提供测试期、沉默期、长周期套餐、NB-IoT等套餐，满足客户生产测试、库存、运输等全业务流程需求。



一点接入全网使用

Convenient Access

可实现一点业务受理、开通，为客户提供全网智能连接服务，满足客户全网“一站式服务”需求。



漫途定位服务

Roaming Positioning Service

提供LBS基站定位能力，满足客户在终端无流量、低功耗的业务场景下，及时快速获取物联网终端位置信息的需求。



工业级SIM卡

Industrial Grade SIM Card

提供车规级、工业级等多类型物联卡，提供插拔式和贴片式等物联卡形态，满足客户对抗震动、抗腐蚀和耐高低温等多方面的个性需求。



安全可靠的数据传输

Secure Transmission

通过VPN或者物理专线的方式在网络侧为用户提供专用的数据传输通道，满足用户的高安全性、可靠性、专用性需求。



空中写卡

eUICC Subscription Management

在不更换物联卡的情况下，通过OTA方式实现数据动态切换，满足跨境、跨运营商客户实现“换卡不换号”的需求。



国际漫游

International Roaming

提供国际漫游功能，为客户的产品/货物在短期跨境迁移时提供连续的通讯保障。



丰富码号资源

Sufficient Dedicated IMSI

拥有13位和11位的物联网专用号段，总容量达12亿以上，满足行业客户大量的码号需求。



API开放能力

API Opening Ability

通过平台对接的方式向客户平台输出8大类、290多个API，满足客户使用情况查询、账务信息查询、物联卡状态查询等业务运营管理需求。

China Mobile



OneLinkTM
China Mobile

大核心能力

Seven Core Functions of OneLink

业务运营能力

为企业提供更自由和更智能的网络及资费管理。

国际拓展能力

全球首家符合GSMA3.1规范的写卡平台，覆盖200多个国家及地区的国际漫游，通达50个方向的国际业务。

安全防护能力

提供更加准确及时的终端风险信息，全方位保障企业产品的终端安全和数据安全。

NB-IoT能力

为窄带网的海量终端提供一站式运行状况监控和管理工具。

应用集成能力

为物联网垂直行业提供完善的API集成和管理服务。

漫途定位能力

通过基站定位实现物联卡定位与分布统计能力，无需终端，低功耗，即使在室内，隧道或者任何复杂环境均可实现定位。

大数据能力

融合业支域和网络域数据，运用大数据分析技术，提供物联卡大数据分析服务。



物联卡API能力

IoT SIM API Capabilities

◆核心能力

物联卡管理能力

提升物联卡管理效率，降低运营成本。

定制化开发能力

基于客户需求整合核心电信资源提供定制化接口能力。

数据统计能力

利用大数据平台统计行业、区域数据，实现云计算能力的封装。

业务办理能力

满足客户通过API自主办理通信业务的需求。

终端控制能力

通过短信建立集团客户与用户终端的控制渠道。

风险控制能力

对物联卡风险特征进行安全监测与管控。

为满足省公司和企业客户的个性化需求，API能力开放平台为企业客户提供API定制化开发能力。实现包括企业对物联卡的定制化管理、个性化业务办理以及智能化管理服务。

In order to meet the demands of customization from the provincial branches and enterprise customers, the API open platform provides the enterprise customers with customized API development capabilities, which realizes the customized management of IoT SIM, personalized business processing and the intelligent management service.

◆应用场景

省公司物联网连接管理平台需求

某移动省公司物联网连接管理平台为管理本省物联卡，可以通过定制个性化API来获取本省物联卡的流量情况、套餐情况及账户余额。

车联网流量包订购需求

某车联网企业需要为物联卡订购流量包，以保证服务持续可用。企业可以通过定制个性化API服务来实现流量包订购。



OneLink无方大数据融合业支域和网络域数据，运用大数据分析技术，通过数据转换、清洗处理后入库，用数据仓库技术对数据进行分层计算存储以满足各类应用对数据的使用需求，提供物联卡大数据分析服务，包括六大能力：数据可视化、位置服务、经营分析、物联网质量感知、风险控制、AI应用。

The OneLink Wufang Big Data platform integrates data from branch and network domains, by utilizing the big data analysis technology to put data into storage after data conversion, cleaning and processing. And data warehouse technology is adopted to carry out hierarchical calculation for data storage in order to meet the demands from various applications. It provides big data analysis services of IoT SIM with six core capabilities: Data visualization, location services, business analysis, IoT quality perception, risk control, and AI application.

无方 大数据

Wufang Big Data

数据可视化

以酷炫界面、饱满内容展示中国移动全球物联卡发展及行业分布等情况



位置服务

通过解析GGSN报文、沉淀用户位置信息，对外提供基于GGSN的位置服务



经营分析

为客户提供行业应用、用量统计、区域分布等关键数据便于经营分析



物联网质量感知

针对物联网网络质量的各项功能进行集中管理、数据展示与业务分析



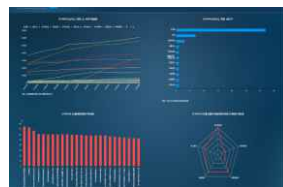
风险控制

4大类13小类风险场景，汇聚多方数据，建立风险防控模型，对风险场景进行精准识别及对风险用户进行管控



AI应用

智能预测行业发展趋势，比对数据寻求与企业客户的合作点



◆应用领域

智能营销

集团客户通过无方大数据，了解物联卡发展情况、物联网各行业整体发展情况、物联卡业务使用情况，为资源投放提供数据支撑。

物联卡定位

企业客户通过该产品位置能力，加强自身物联卡管理能力、发掘基于位置的应用场景。

风险管理

中国移动各省公司可依据该产品全方位数据，指导自身进行风险用户管理，降低风险发生频次，提升企业效益。

OneLink漫途位置定位服务是一项专门为中国移动物联卡开发的定位能力。目前建设了OneLink漫途位置定位平台，与OneLink平台、辽宁位置基地LSP数据和物联网专网核心网对接，并引入第三方位置数据，通过漫途位置定位服务客户可获取物联卡经纬度、区域等位置信息，以及提供位置变动告警、电子围栏、位置分布、移动轨迹等位置管理服务。

OneLink Roaming Positioning is a service specially developed for the IoT SIM of China Mobile. At present, OneLink Roaming Positioning Platform is built and connected with OneLink Platform, LSP Data of Liaoning Location Base and IoT Core Network, and third-party location data is also introduced. Clients are able to access to the location info of IoT SIM such as longitudes, latitudes and regions through Roaming Positioning Service. Services of location change alarm, electronic fence, location distribution and movement track are also available.

◆核心能力



终端低接入成本

仅需物联卡接入即可实现，功耗极低，无需GPS终端、SDK安装，并集成现有的物联卡管理能力。



数据安全保证

中国移动核心网数据直接接入，企业信息无非法泄露风险。



主动管理能力

客户主动获取物联卡终端位置信息，无需担忧终端作弊上传虚假数据。



广泛使用场景

使用场景要求不高，仅需基站信号覆盖范围，室内、隧道亦可实现定位。

漫途定位服务

Roaming Positioning

◆功能服务

定位服务	实时经纬度、区号查询、高精度定位服务
电子围栏及告警服务	围栏告警/位置变动告警
位置数据分析服务	位置分布查询/历史轨迹查询

◆应用领域

金融监控解决方案

为了避免移动POS机被滥用、盗刷、跨区域使用的情况，针对跨区域使用的移动POS机进行关停操作。



产品防串货解决方案

某家电生产销售企业，基于公司商务策略，在不同区域有不同的销售价格和既定规则，为了防止产品出现串货的现象，需要通过物联卡的方式解决该问题。





智能诊断

提供给企业客户方便快捷的智能化自主诊断方式。

风险防控

建立了三级分层高中低的物联卡风险防控模型。

业务管理

对物联卡状态和套餐进行受理操作。

自动化规则

提供流量，短信超限的自动化规则设置，触发规则后对客户通知告警。

卡管理

提供卡生命周期，在线状态，基础信息的管理。

统计分析

对物联卡数据各个维度进行统计分析。

OneLinkTM
China Mobile
省平台
OneLink Provincial Platform

OneLink省平台是配合物联卡为物联网客户提供智能管理的解决方案。根据各省的物联网实际发展情况和重点发展方向为客户量身打造深入行业的专业化服务平台。业务聚焦在物联网的个人业务市场开展，重点企业客户的一户一案保障，物联卡的风险防控分析，以及智能化的预警诊断等功能。

OneLink Provincial Platform is a solution incorporated with IoT SIM to provide intelligent management for IoT customers. It aims at building a specialized service platform for customers with in-depth customization based on the actual development and strategic direction of IoT in each province. The businesses are focused on the development of the personal IoT business market, guarantee of specialized solution for key enterprise customers, risk prevention and control analysis of IoT SIM, and intelligent early warning and diagnosis etc.

3大优势

量身打造的定制化服务

贴近客户，深入行业。已经为电力和车联网等行业提供定制化连接管理能力。

灵活广泛的业务渠道

移动端（微信，小程序，APP），PC门户等多种方式随时随地立体接入。为个人和企业提供方便快捷的业务渠道。

完善的物联网业务保障机制

汇聚业务支撑系统，网络系统，客服系统等物联卡相关业务网元数据，打造端到端的物联网业务保障流程机制。

开放平台

OPEN
PLATFORM



OneNET 物联网开放平台

OneNET - IoT Open Platform

中国移动物联网开放平台OneNET是中移物联网有限公司基于物联网技术和产业特点打造的生态环境，适配各种网络环境和协议类型，支持各类传感器和智能硬件的快速接入和大数据服务，提供丰富的API和应用模板以支持各类行业应用和智能硬件的开发，能够有效降低各类物联网应用开发和部署成本，满足物联网领域设备连接、协议适配、数据存储、数据安全、大数据分析等平台级服务需求。

China Mobile IoT Open Platform – OneNET is the ecological environment created by China Mobile IoT Co., Ltd. based on IoT technology and industrial characteristics, the platform adapts to various network environments and protocol types, it supports rapid access of various sensors and intelligent hardware and big data services, and provides abundant API and application templates to support the development of various industrial applications and intelligent hardware, it can effectively reduce the costs of development and deployment of various IoT applications and eventually meets the platform-level demands in the IoT field such as device connection, protocol adaptation, data storage, data security, big data analysis, etc.



接入增强

持续优化LwM2M、MQTT等多协议接入，安全、高并发等性能显著提升



边缘计算

在近设备端提供设备接入、规则引擎、函数计算、数据转发等多种计算处理能力



热点能力

支持视频、位置、机卡一体化、OTA、SMS等多个物联网热点能力



AI

提供图像识别、视频处理、语音识别、语义理解等20+AI能力



数据分析

提供数据可视化服务，零代码开发，以数据分析驱动客户业务运营



一站式开发

提供应用开发环境，支持开发、构建、测试、部署一站式服务，开放行业领域模板能力，开发效率提高40%



行业能力

和物：面向智能家电行业的一站式解决方案

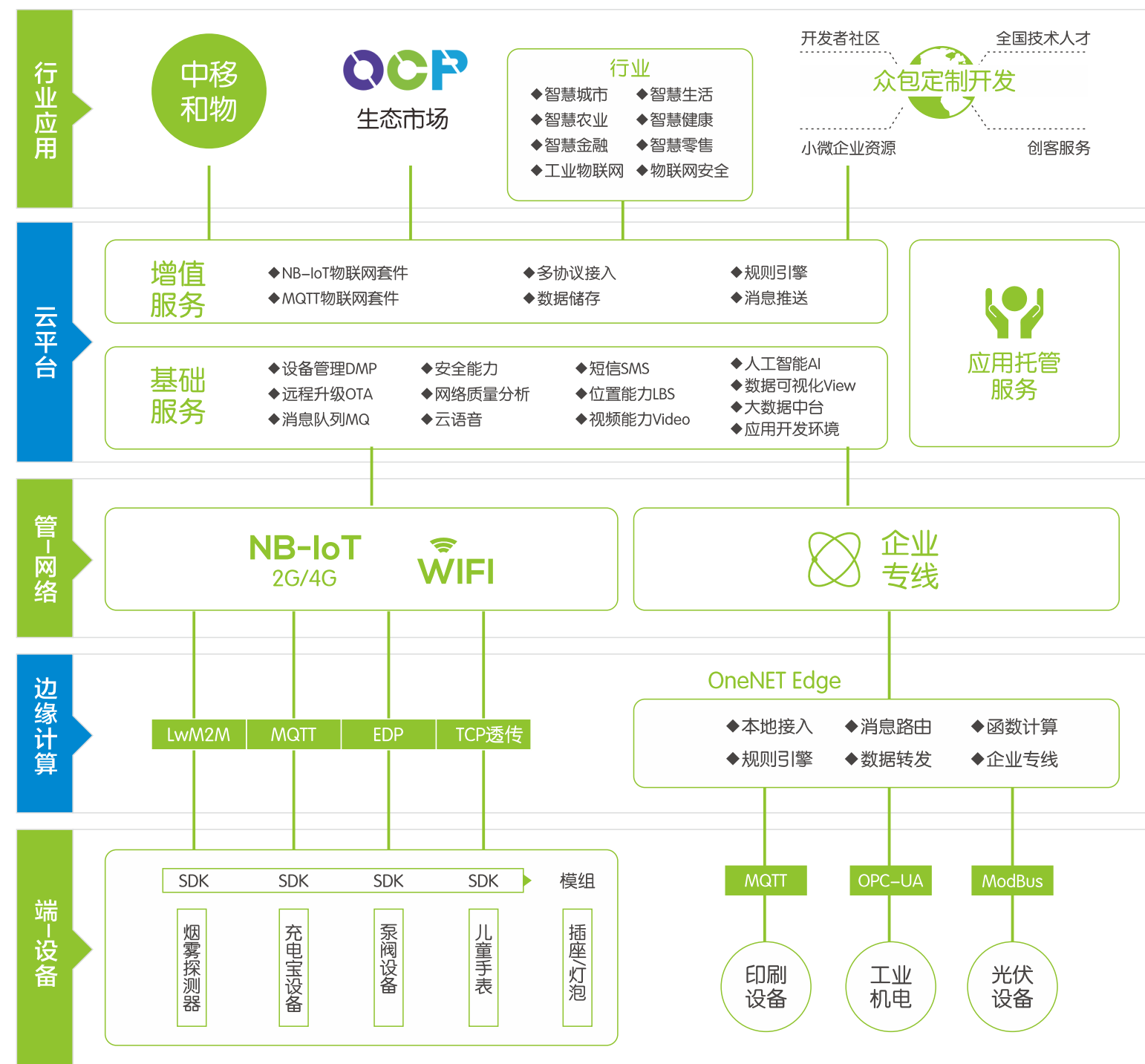


生态开放

OCP生态市场、众包平台等多渠道促进合作伙伴成长

OneNET 赋能端到端行业应用

OneNET: Enabling Device to Application Vertical Application





OneNET 应用领域

OneNET Applications



智慧城市

OneNET为政企客户提供一站式物联网“云管端”整体解决方案。



智慧生活

帮助消费电子行业客户15天内完成智能化产品量产上市，提供“联网模块/方案板+平台服务+APP”整体方案，同时基于中国移动的标准化产品体系，为客户开放销售渠道、媒体渠道以及模组资费补贴政策。



智慧农业

通过低功耗终端，实时监测农业生产要素，通过大数据分析生长状况并对异常信息进行预警提示、并提出解决方案，产量提高20%以上、降低发病率。



智慧健康

无线低功耗设计对各类场景的兼容性高，可在不同场景适用。以智能设备+云服务+应用相结合的模式为客户提供专业化、智能化的解决方案，降低客户成本，提升客户服务能力。



智慧金融

基于OneNET平台服务于银行、担保公司、融资租赁等金融机构，助力金融实物资产管理各环节的状态监控与位置信息服务，大幅度提高金融资产安全和数字化运营保障。



智慧零售

开店成本下降20%，服务效率提高80%，视频、AI、大数据等能力助力实体店消费体验升级。



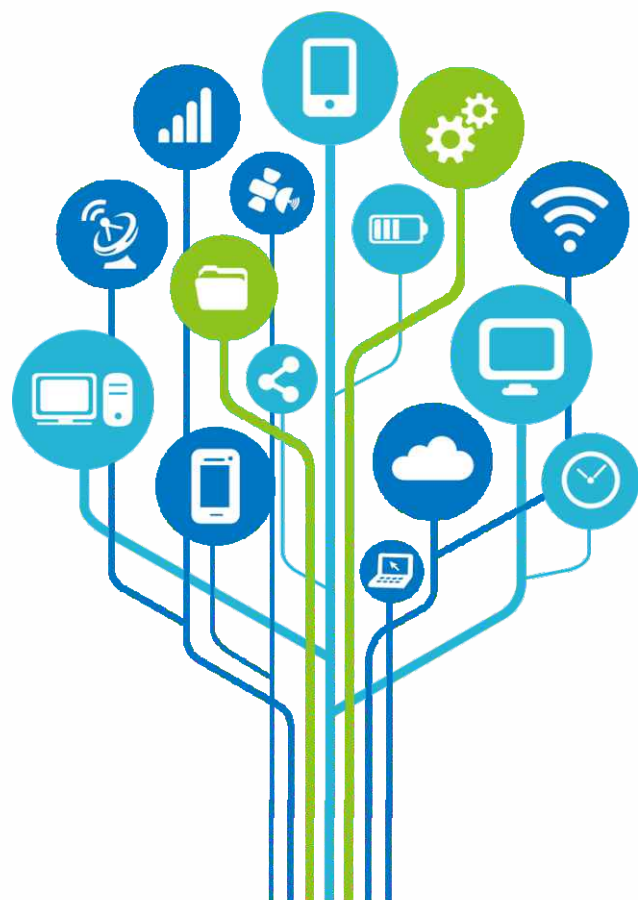
工业物联网

制造环节浪费降低8%，效率提升15%，赋能精益制造。



物联网安全

比客户自建安全防护系统成本节约40%，并有安全行业专家助力客户对系统进行安全运维。



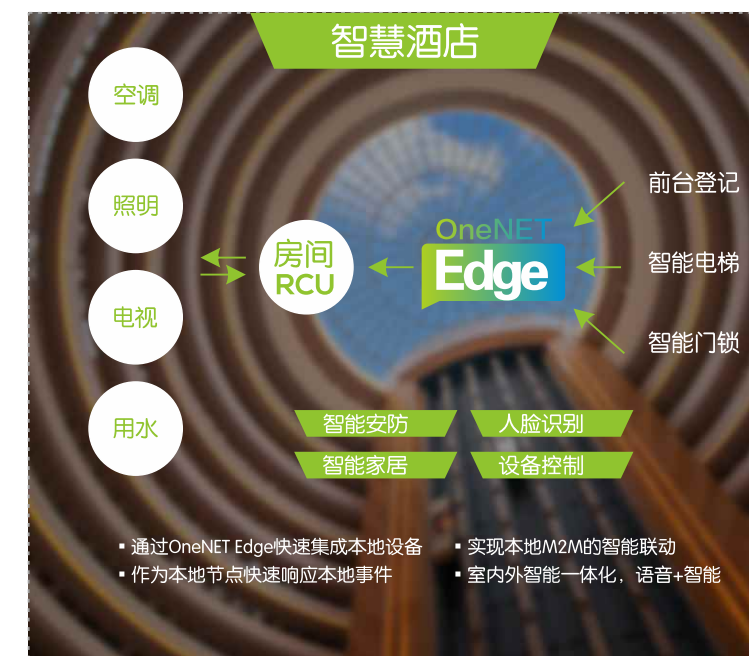
OneNET 边缘计算 Edge

OneNET Edge Computing

OneNET Edge是OneNET的智能边缘计算平台，可以在设备本身或本地计算节点上执行函数运算、规则引擎、设备管理、消息路由、人工智能等多种核心能力。支持多协议的设备接入，并且支持在小到智能网关大到私有云计算节点的多种规模级别上进行部署。

OneNET Edge is the intelligent edge computing platform of OneNET, it can perform various core capabilities such as function computation, rule engine, device management, message routing, artificial intelligence etc, on device itself or local computing nodes. Support multiple protocol device access, and support the deployment at various scale levels from smart gateways to private cloud computing nodes.

◆应用场景



◆平台特点

低时延

快速响应

在靠近设备一侧进行计算处理，无须将业务发送到云端，从而实现快速及时响应。

预处理

节省流量

在往云端发送数据之前，可先在边缘侧进行数据清洗预处理，减轻对带宽的压力。

安全性

本地自治

对安全性保密性要求比较高的客户，可以脱离云端本地自治，实现完全私有化部署。

高性能

云边系统

可预见的未来即是，将会有更多的数据会产生于边缘，而训练在云端。



OneNET 视频能力 Video

OneNET Video Capability

OneNET视频能力基于OneNET研发，为用户提供开放接入、远程设备控制、视频推流、视频分发、视频存储、视频回放等底层核心能力，支持大规模、分布式、高并发的视频接入，并提供二次开发套件，方便用户定制开发自身行业应用。

OneNET Video Capability is developed based on OneNET. It provides users with basic core capabilities such as open access, remote device control, video streaming, video distribution, video storage and video playback, supports large-scale, distributed and highly concurrency video access, and provides secondary development kits, facilitate users to customize and develop their own industry applications.

◆ 应用场景



家庭视频



交通路况



校园监控



景区监控



视频直播



OneNET
视频能力平台



智慧城市



老幼看护

◆ 能力优势

多终端接入

基于OneNET ODVP视频协议统一接入，支持各种视频终端接入，具备海量终端接入能力。

开发便捷

提供终端侧SDK、播放侧SDK，让开发者可以更轻松、便捷的开发视频类应用。

性能优越

视频性能优越，端到端低延时，播放兼容性强，让用户有良好流畅的使用体验。

节省成本

依托中国移动在数据传输、数据存储方面的成本优势，为开发者及企业降低视频应用部署成本。根据场景化需求，OneNET可提供自主开发的视频网关。

中移和物

China Mobile Hewu

“中移和物”是一个硬件智能化的开放平台，依托于OneNET的海量设备接入与IoT服务能力，为客户提供一站式人工智能物联网的解决方案，涵盖硬件接入、云服务以及APP软件开发三方面，解决终端硬件商、方案商、终端消费者的智能化需求。

在消费电子行业，针对硬件智能化开发成本高、研发周期长、技术难度大等痛点，为客户提供“模组+云+APP+定制化服务”的一体化解决方案，为客户带来互联网服务+终端智能化的产品价值。

"China Mobile Hewu" is an open platform for hardware intelligence. Relying on OneNET massive device access and IoT service capabilities, it provides customers with one-stop artificial intelligence IoT solutions covering hardware access, cloud services and APP development, to meet the intelligent demands from terminal hardware vendors, solution vendors and terminal consumers.

In the industry of consumer electronics, by aiming at the pain spots such as high cost, long period of R&D and great technical difficulty in hardware intelligent development, to provide customers with "Module+Cloud+APP+Customization Service" all-in-one solution, and bring customers with the product value of internet + terminal intelligence.



◆ 产品特点

标准化的服务流程

平台为客户群体提供设备接入、开发调试、产品发布、设备管理、用户管理等标准化的服务流程。极大降低了客户在产品智能化上的开发成本，实现“6小时设备接入，一周调试完成，15天产品量产化”的快速接入体验。

全屋智能解决方案

终端用户可通过“中移和物”APP自定义全屋智能场景，体验场景化控制多个设备的便捷智能生活。

OEM定制化服务

快速生成定制化品牌APP和定制化设备控制H5，满足客户的品牌化服务需求。

第三方能力服务

提供“天猫精灵、叮咚、Rokid、DuerOS、Google Assistant、Alexa”语音音箱控制能力，为终端用户带来语音控制设备的便捷体验。

多种通信方式接入

提供标准的Wi-Fi、2G、NB-IoT、4G联网模组，实现设备与平台的互联互通。提供标准的（Zigbee、蓝牙、433）网关及模组，蓝牙控制协议，红外控制协议，实现对设备的本地化控制。



OneNET

智慧城市/园区

OneNET Smart City/Park

提供“1+2+N”产品模式，可搭载城市运营中心、大数据中心、物联网平台，并可提供各行业解决方案，实现城市数据从采集、流转至可视化展现。

Provide “1+2+N” product mode, can carry city operation center, big data center and IoT platform. And can provide various vertical solutions, achieves the collection, transmission, to visual display of urban data.



指挥层



实现城市可视化管理，建立应急指挥中心应对城市突发状况

应用层

城市管理



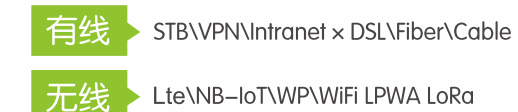
降低物联网应用的开发门槛，孵化和使能城市物联网生态

平台层



聚集城市的物联网实时数据，为城市综合管理提供实时决策支撑依据

网络层



提供统一的物联应用和设备接入标准，规避物联网应用接入碎片化问题

感知层

- 市政/城管
- 家居/个人
- 机电/楼宇
- 环境/能源
- 车载/流通

高安全性、高性能的物联网平台



芯片模组

CHIPSETS & MODULE



> C216B 2G



C216B是中国移动自主品牌芯片，是一款由中国移动主导开发的物联网领域量身定做的2G通信芯片。该芯片除了通信数据收发功能之外，内置SIM卡，具备时钟自检、信号自检、OneNET接入等功能，能够为物联网应用提供更高效的数据连接、更简易安全的SIM应用、更方便的设备远程保护。GSM/GPRS基带芯片，支持B2/3/5/8,Class12，集成GNSS定位功能。

C216B is a self-owned brand chip of China Mobile and it is a 2G communication chip developed by China Mobile with an in-depth customization in terms of IoT. In addition to the function of communication data receiving and sending, the chip has an integrated SIM with the functions of clock self-checking, signal self-checking and OneNET access, etc. It provides more efficient data connection, simpler and safer SIM application and more convenient remote protection of equipment for IoT applications. GSM/GPRS base-band chip, supporting B2/3/5/8, Class12, with integrated GNSS positioning function.



应用领域/场景

- 智能抄表
- 智能穿戴
- 共享经济

内置
SIM

支持空
中写卡



应用领域/场景

- 智能穿戴
- 物流追踪
- 智慧农业

内置
SIM

支持空
中写卡

内置
GNSS



> C217G 2G

一款全新的2G基带芯片，内置SIM卡，并具备GNSS定位功能。GSM/GPRS基带芯片，支持B2/3/5/8,Class12，集成GNSS定位功能。

A brand new 2G base-band chip is an integrated SIM with GNSS positioning function. GSM/GPRS base-band chip, supporting B2/3/5/8, Class12, with integrated GNSS positioning function..



4G
通信芯片

支持
M2M
卡芯片

> C417M-D\DX 4G

C417M-D\DX是中移物联网公司定制开发的4G AP+Modem物联网通信芯片。支持LTE CAT4网络，支持中国移动M2M卡芯片，支持OneNET云服务。

C417M-D\DX is a 4G AP+Modem IoT communication chip customized and developed by CMIoT. Supporting LTE CAT4 network ,CMCC M2M card chip and OneNET service.



4G
通信芯片

支持
M2M
卡芯片

> C417M-Z\ZX 4G

C417M-Z\ZX是中移物联网公司定制开发的4G Modem物联网通信芯片。内部集成1Gb LPDDR2内存，支持LTE CAT4，支持中国移动M2M卡芯片，支持OneNET。

C417M-Z\ZX is a 4G modem chip customized and developed by CMIoT. Internal integration of 1Gb LPDDR2 RAM, supporting LTE CAT4 network ,CMCC M2M card chip and OneNET service.



应用领域/场景

C417M-D\DX

- 智能POS机
- 可穿戴
- 车载后装
- 智能监控

应用领域/场景

C417M-Z\ZX

- DTU
- 数传模组
- 4G 对讲机
- 智能手表



应用领域/场景CN18S

- 智能表计
- 智能模组
- 智能门锁
- 智能安防



应用领域/场景 CN18D

- 智能穿戴
- 智能表计
- 定位终端
- 智能模组



> CN18S NB-IoT

支持NB-IoT
R14标准

空中
写卡

自动连接
OneNET

一款支持NB-IoT的M2M物联网通信芯片，内置SIM晶元。
A M2M communication chip supporting NB-IoT with an integrated SIM.



> CN18D NB-IoT

支持NB-IoT
R14标准

空中
写卡

自动连接
OneNET

一款支持NB-IoT和GSM/GPRS的M2M物联网通信芯片，内置SIM晶元，支持NB-IoT和GSM/GPRS 双模。
A M2M communication chip supports NB-IoT+GSM/GPRS dual mode and integrating SIM .



> CN18D52 NB-IoT



一款支持NB-IoT和GSM/GPRS的M2M物联网通信芯片，支持NB-IoT和GSM/GPRS 双模。

A M2M communication chip supporting NB-IoT. Supporting NB-IoT and GSM/GPRS dual modes.



应用领域/场景

- 智能穿戴
- 智能表计
- 定位终端
- 智能模组



应用领域/场景

- 共享单车
- 智能穿戴
- 追踪定位
- 安防
- 智能抄表

> C2X2 M2M Chip:C2X2 M2M芯片



中国移动为满足物联网模组/终端小型化需求，定义了全球首款2mmx2mm，尺寸的贴片式M2M卡。

China Mobile has defined the world's first M2M card with the size of 2mmx2mm in order to meet the miniaturization demands of IoT modules/terminals.



> CS18T Thin SIM: CS18T 薄膜芯片



CS18T是一种特殊形态的SIM芯片，可以正常粘贴在micro和nano SIM卡上使用。CS18T芯片的厚度仅为0.18~0.20mm，完全符合GSMA相关规范，使用时可通过APP或手机自带的STK菜单实现功能管理和切换，支持独立的多安全域应用加载。

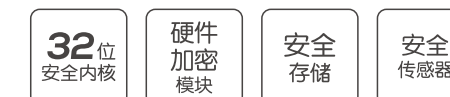
CS18T is a special form of SIM chip that can be normally pasted on micro and nano SIM cards. The thickness of CS18T chip is only 0.18~0.20mm, which fully complies with GSMA. Management and switching of functions can be realized through APP or STK menu of the mobile phone, supporting independent multi-security domain application loading.



应用领域/场景

- 身份认证
- 金融漫游
- 金融膜盾
- 安全加解密

> CS18S Security Chip: CS18S 安全芯片



中国移动 CS18S 是一款专注于物联网高安全应用的芯片，在提供SIM功能的同时也具有强大的安全特性，CS18S拥有内置的加密算法协处理器，能够对数据进行快速的对称或非对称加解密处理。同时芯片也集成了多种安全传感器监控环境变量，可防护物理攻击保护用户关键数据。32位安全内核、安全存储、硬件加密模块、安全传感器。

China Mobile CS18S is a chip that focuses on high security application of IoT. It provides SIM functions while also has strong security features with various security sensors. CS18S has a built-in encryption algorithm co-processor, which performs fast symmetric or asymmetric encryption and decryption of data. And the chip is also integrated with a variety of sensors to monitor environmental variables, which protects itself from physical attacks as to safeguard users' data. 32-bit secure kernel, secure storage, hardware encryption module, security sensor.



应用领域/场景

- 智能门锁
- 远程抄表
- 车联网
- 可穿戴设备



> M6312 2G



工业级GSM/GPRS模组，内置云接入能力，开发门槛低，可用性高，连接质量优。支持GSM900MHZ/1800MHZ 双频，支持HTTP、FTP、MQTT等丰富的网络协议，以及ADC、GPIO、模拟音频等外设接口。

Industrial-grade SM/GPRS module with built-in cloud access capability, low development threshold, high availability and excellent connection quality. It supports GSM900MHZ/1800MHZ dual frequency, supporting various network protocols such as HTTP, FTP, MQTT, and with peripheral interfaces such as ADC, GPIO, and analog audio.



应用领域/场景

- 工业及PDA
- 无线POS
- 个人跟踪
- 智能计量



应用领域/场景

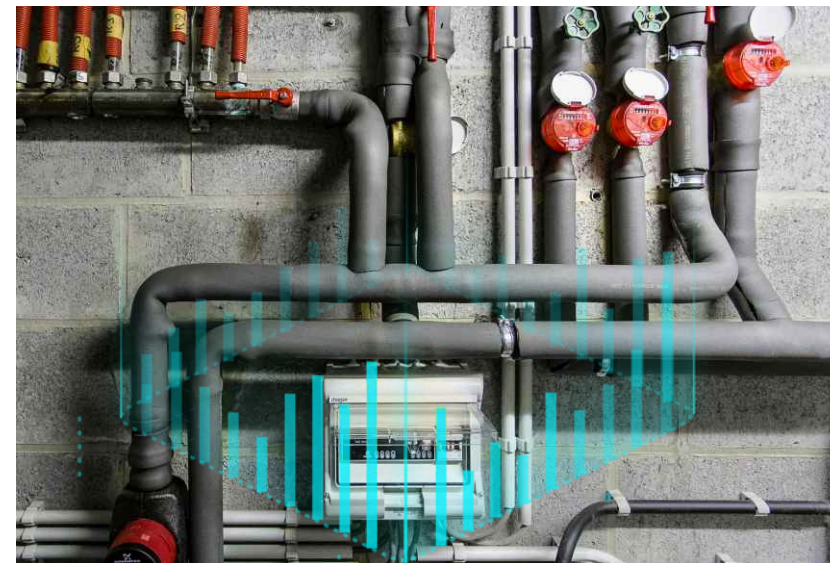
- 车载设备
- 可穿戴设备
- 定位设备
- 共享设备
- 智能抄表

> M6313 2G



工业级GSM/GPRS/GNSS定位模组，云端一体，高可用性，开发体验优。支持GSM四频 850/900/1800/1900MHz及GNSS定位功能，支持HTTP、FTP、MQTT等丰富的网络协议，以及ADC、GPIO、I2C、PWM等外设接口。

Industrial-grade GSM/GPRS/GNSS positioning module, cloud integration, high availability, excellent development experience. It supports GSM quad frequency 850/900/1800/1900 MHz and GNSS positioning functions, supporting various network protocols such as HTTP, FTP, MQTT, and with peripheral interfaces such as ADC, GPIO, I2C, PWM, etc.



应用领域/场景

- 电力
- 燃气
- 石油
- 交通
- 水务
- 金融

> M6315 2G



工业级GSM/GPRS模组，内置云接入能力，开发门槛低，可靠性高，成本低，尺寸小。支持GSM四频 850/900/1800/1900 MHz，支持HTTP、FTP、MQTT等丰富的网络协议，以及ADC、GPIO、I2C、PWM等外设接口。

Industrial-grade GSM/GPRS module with built-in cloud access capability, low development threshold, high reliability, low cost and small size. It supports GSM quad frequency 850/900/1800/1900 MHz and GNSS positioning functions, supporting various network protocols such as HTTP, FTP, MQTT, and with peripheral interfaces such as ADC, GPIO, I2C, PWM, etc.



> M6316 2G



工业级GSM/GPRS模组，丰富的网络协议，高可靠性，低功耗，连接质量优。支持GSM四频 850/900/1800/1900 MHz，支持HTTP、FTP、MQTT等丰富的网络协议，以及ADC、GPIO、I2C、PWM等外设接口。

Industrial-grade GSM/GPRS module, supporting various network protocols, high reliability, low power consumption and excellent connection quality. It supports GSM quad frequency 850/900/1800/1900 MHz and GNSS positioning functions, supporting various network protocols such as HTTP, FTP, MQTT, and with peripheral interfaces such as ADC, GPIO, I2C, PWM, etc.

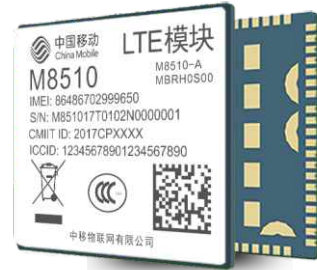


应用领域/场景

- 电力
- 燃气
- 石油
- 交通
- 水务
- 金融



> M8510 4G



准车规级7模LTE模组，CAT4，拥有丰富的Internet协议，行业标准接口。基于高通MDM9607平台的准车规级4G模组。具备七种模式：TDD/FDD/WCDMA/TD-SCDMA/EVDO/CDMA/GSM/OpenCPU/FOTA/OneNET。

Quasi-vehicle standard 7-mode LTE module, CAT4, with various Internet protocols and industry standard interfaces. Qualcomm MDM9607 Platform-Based Quasi-vehicle standard 4G Module. Available of seven modes: TDD/FDD/WCDMA/TD-SCDMA/EVDO/CDMA/GSM/OpenCPU/FOTA/OneNET



应用领域/场景

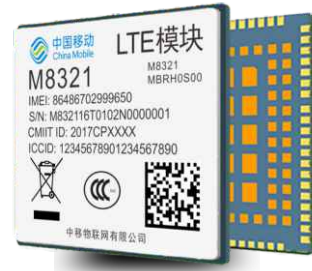
- 车载前装
- 高铁
- 电力DTU
- 工业路由



应用领域/场景

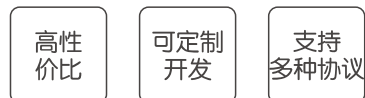
- POC
- 车载前装
- 智能音箱
- 共享经济

> M8321 4G



工业级LTE模组，CAT4,拥有丰富的Internet协议，行业标准接口。基于中兴微ZX297520V3五模：TDD/FDD/WCDMA/TD-SCDMA/GSM，并支持OpenCPU/FOTA/OneNET。

Quasi-vehicle standard 7-mode LTE module, CAT4, with various Internet protocols and industry standard interfaces. Based on ZTE Micro ZX297520V3 Five-modes: TDD/FDD/WCDMA/TD-SCDMA/GSM, and supporting OpenCPU/FOTA/ONNET.



应用领域/场景

- 智能门锁
- 智慧畜牧
- 智能烟感
- 智能表计

> M5310-A NB-IoT



工业级NB-IoT模组,支持内置M2M芯片，支持FOTA远程升级，支持R14。华为海思芯片平台，经过市场检验，年出货千万级产品。

Industrial-grade NB-IoT module supporting built-in M2M chip, available for FOTA remote upgrade and supports R14. Huawei Haisi Chip Platform, ships tens of millions of products every year with a high market reputation.



应用领域/场景

- 智能表计
- 智能家居
- 智能穿戴
- 智能烟感

> M5311 NB-IoT



工业级高性能NB-IoT模组，超小尺寸，支持AA干电池。联发科MTK平台芯片性能强大Cortex M4 78MHz，55nm，4MB Flash 4MB Ram

Industrial-grade high-performance NB-IoT module, ultra-small size, supporting AA dry battery. MediaTek MTK Platform chip with powerful performance, Cortex M4 78MHz, 55nm, 4MB Flash 4MB Ram





> M5312 NB-IoT



工业级高性价比NB-IoT模组，小尺寸，外部接口及协议栈丰富。RDA平台，性价比高。

Industrial-grade NB-IoT module with high cost performance, small size, abundant external interfaces and protocol stacks. RDA platform with high cost performance.

通用模组规范

超小尺寸

超低功耗

高性价比



应用领域/场景

- 智能表计
- 智能家居
- 智能停车
- 市政管理



应用领域/场景

- 资产追踪
- 智慧家居
- 智能穿戴
- 工业监控

> M5313 NB-IoT



工业级NB-IoT/GSM模组，支持M2M芯片,具备移动性、支持语音。支持NB-IoT/GSM双模，适用于多种环境，NB/GSM相互切换

Industrial-grade NB-IoT/GSM module with M2M support, mobility and voice support. NB-IoT/GSM dual mode is supported, applicable to various environments, NB/GSM switchable.

NB/2G
双模

行业领先水平

超低功耗

智能硬件

INTELLIGENT HARDWARE



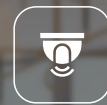
智能家庭网关 Intelligent Home Gateway

智能家庭网关是光猫、无线路由器和智能外设控制中心三合一的设备，是家庭流量管理和设备控制的中心，把控家庭网络入口。它拥有增强的硬件性能和智能操作系统，可发展家庭安防、家庭储存、智能家居等业务，面向未来还可迭代健康管理、智慧社区、远程医疗/教育等新兴业务。

The intelligent home gateway is a three-in-one device consisting of an optical network unit, a wireless router and an intelligent peripheral control center. It is the center for home flow management and device control which controls the home internet entrance. With an enhanced hardware performance and the intelligent operating system, businesses such as home security, home storage, smart home and etc. can be developed. And health management, smart community, tele-medicine/education and other emerging businesses can be iterated for the future.



GM620



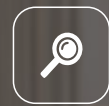
手机远程管控
通过APP，随时管理网络



一键网络优化
按时按需，提升带宽



自定义插件
个性化插件功能，使用更方便



故障诊断修复
网络异常诊断，轻松解决网络异常



网络质量分析
软探针技术精确分析网络质量



智能外设管理
支持WiFi协议，玩转智能外设



宽带接入
支持PON/LAN形态宽带接



802.11ac/b/g/n协议
支持无线网络接入功能



语音固话
支持语音固话功能



高清视频4K/60P
支持4K高清魔百和播放功能



手机远程管控
手机APP随时管理家庭网络



自定义插件
支持自定义插件扩展功能



PON/LAN融合网关

融合网关 Integration Gateway

融合网关集宽带接入、语音固话、高清电视及Wi-Fi接入于一体，可减少用户侧放置的设备数量，降低成本，简化内部布线，缩短业务放装时间，降低故障概率，极大提升业务体验 and 用户满意度。

The Integration Gateway integrates broadband access, fixed-line telephone, HD video output and Wi-Fi access, which reduces the number of devices placed for the users, and with the advantages of lower cost, simplified internal wiring, shortened service delivery time and lower failure probability, so that service experience can be greatly improved and with user satisfaction.



全千兆双频无线路由器

和目组网产品

Andmu Networking Products

和目组网产品通过一系列组网终端和技术，可扩展Wi-Fi覆盖范围，为用户提供大户型Wi-Fi全面覆盖解决方案，消灭Wi-Fi死角，提升全家网速。目前和目组网产品分为无线路由器、无线中继器、面板式AP、Mesh组网终端等多类型产品，满足用户不同场景下的各种组网需求。

Through a series of networking terminals and technologies, Andmu networking products are able to expand Wi-Fi coverage and provide a comprehensive Wi-Fi coverage solution for users of large household, which eliminates Wi-Fi dead corners and improves the network speed in an all-around wall. At present, Andmu networking products are divided into wireless routers, wireless repeaters, panel AP, Mesh networking terminals and other types of products to meet various networking demands of users in different scenarios.



极简配置

图形化界面，手机轻松完成配置



远程管理

和目APP远程轻松管理设备



300M/1200M 高速无线

满足多设备同时高速上网需求



一键WiFi加速

和目APP一键加速优化WiFi



万能兼容

兼容市场主流路由器和网关



供电灵活

POE、交流多种灵活供电方式



高性能WiFi

多天线设计，游戏娱乐稳定不掉线



无线漫游

上网设备移动时自动切换更强热点，实现无缝漫游



Mesh组网终端



POE面板式AP



无线中继器



NB-IoT



手机远程开关锁



银行级SOTP加密



告别传统机械钥匙



24小时监控家庭环境



智能安防产品联动



安防告警推送



安防平台化管理



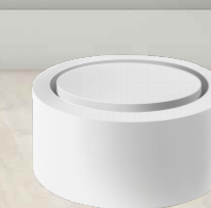
Mini网关



门窗磁传感器



人体红外动态感应器



SOS紧急按钮



智能门锁MS18-3



烟雾报警器



燃气报警器



水浸报警器



声光报警器



智能门锁MS18-2

和目智能安防

Andmu Intelligent Security

和目智能安防集成了智能家居入口级产品智能门锁，以及家庭环境监测传感设备，使用物联网通讯技术连接到互联网，通过手机时时远程掌控家庭安全，给用户提供一个安全的家、智能的家、温馨的家。

Andmu Intelligent Security integrates the entry-level smart door lock and home environment monitoring and sensing equipment which are connected to the Internet through IoT communication technology, eventually home security can be remotely controlled through your mobile phone from time to time, bringing a safer, sweeter and more intelligent home for users.

◆应用领域/场景

家庭安
防监控

厨卫环
境监测



魔百和 Mobile Box

魔百和致力于为用户打造一体化的智能显示中心，用户可通过魔百和观看高清网络电影、电视剧，体验丰富的应用游戏资源，享受极致的用户体验。

Mobile Box is dedicated to create an integrated smart display center for users. Through Mobile Box, users can watch HD movies and TV series, experience the abundant application and game resources and enjoy the ultimate user experience.

M302H



M301H



高性能CPU
四核处理器，
享受流畅体验



海量视频
随时随心畅享海量
免费视频资源



全4K高清
支持观看全4K超清
电视、电视剧



多屏互动
手机和电视视频互动，
共享精彩内容



语音输入
支持语音输入，
使用更方便



高清视频通话
支持高清视频通话



应用中心
拥有众多应用资源，
丰富用户游戏体验



开机广告定制
自定义平面或
视频广告植入



802.11ac/b/g/n协议
拥有更快的无线速度
支持路由功能



语音交互
智能问答更方便



海量影视
语音点播节目，
海量免费影视资源



音乐播放
音乐随心播放，
畅享动人音质



控制家电
语音发号施令，
遥控智能家居



应用中心
内置多种应用，
贴心生活助手



全向拾音
360度全向拾音，
收录更清晰



和目语音助手A20c



小目智能音箱A21



蓝牙语音遥控器A10

语音助手 Voice Assistant

和目语音助手结合了魔百和的影视服务，延展音频能力的助手功能，可以看电视、听音乐、遥控智能家居，内置更多语音交互应用，做贴心的生活助手。

Andmu Voice Assistant is incorporated with the online movie services of Mobile Box in a more extensive way in terms of TV watching, music and smart home control, and with more built-in interactive voice applications, it brings to users with an intimate life assistant.

◆应用领域/场景



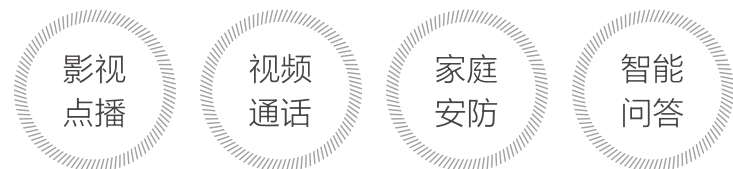


视频通话 Video Call

和目视频通话支持手机和电视、电视和电视之间的视频通话，让用户享受家庭娱乐的同时，更能实现家庭安防。

Andmu Video Call supports the video communication from mobile phone to TV, TV to TV, enabling users to enjoy family entertainment with security.

◆应用领域/场景



C12e



C60



C10



视频通话

视频通话
家人沟通更轻松



海量影视

海量影视资源
语音点播节目



1080P高清画质

1080P分辨率
画面更清晰



双重智能侦测

声音动作侦测
家中异常实时告警



语音控制

5米远程拾音
搜索一步到位



红外夜视

智能红外夜视
黑夜画面同样清晰

和目 Andmu

“和目”是面向广大家庭及中小店铺用户推出的视频看护产品，使用Wi-Fi联网实现视频云录制，通过手机客户端实现安装配置、远程视频查看与回放、双向语音通话等功能，提供家庭安防监控、视频云存储服务。

Andmu is a video security product for families, small and medium-sized store users. By using Wi-Fi networking to achieve video cloud recording, it provides home security monitoring and video cloud storage services through mobile phone to realize installation and configuration, remote video viewing and playback, two-way high-voice calls and other functions.



C13c



C12



C15/C15-4G



C31/C31Pro



C50



C52



C71



C80

◆应用领域/场景



银行级隐私保护

高清视频录制

24小时云存储

红外夜视

双向语音对讲

动作/声音告警

智能语音控制

人脸识别

运动跟踪

和目专业版

Andmu Pro

和目专业版是专为沿街商铺和连锁店铺研发的视频监控产品，具备高清视频监控、云端存储、客流统计、人脸检测、智能告警、分屏展示等多种实用功能，旨在帮助广大店主解决远程看店、财产安全、顾客纠纷、员工管理等日常需求。

Andmu Pro is a video surveillance product specially developed for shops and chain stores. It has a variety of practical functions such as high definition video surveillance, cloud storage, passenger flow statistics, face detection, intelligent alarm, split-screen display and so on. It aims to help shopkeepers to solve daily needs such as remote shop viewing, property safety, customer disputes, employee management and so on.



- 1080P高清画质
- 支持有线/WiFi连接
- 云存储/本地存储
- 动作/声音告警
- 分屏浏览
- 支持android/ios/web

◆应用领域/场景

- 店铺安全
- 远程看店
- 解决纠纷
- 行为分析
- 员工管理



NB-IoT智能门锁

NB-IoT Smart Lock

NB智能门锁是针对房屋租赁服务商、办公楼、厂区等商用场所以及个人用户出入权限管理而研发的软硬件结合方案，实现用户完全摆脱传统钥匙。

NB Smart Lock is a combination of software and hardware developed for the management of access rights of commercial places such as house rental service providers, office buildings, factory areas and individual users, which enables users to completely get rid of traditional keys.

◆核心能力

- 配置简化
- 海量连接
- 超低功耗
- 超强覆盖

家用版

老人儿童安全管理，都市青年随时了解开门信息。



公寓版

适用于公寓民宿，学校宿舍，共享空间，公租房，出租屋，写字楼等，统一平台管理更安全。



远程控制

可实时对讲、实时远程查看。



智能安防

人体侦测、深度红外夜视、自动抓拍、智能报警。



智能数据存储

视频/图片加密云存储。



增值服务

提供人脸识别、自动人体侦测等增值性产品服务。



智能猫眼C89S

Smart Visual Doorbell C89S

智能猫眼C89s是一款面向家庭安防市场的智能视频终端设备，该产品通过大数据、云平台管理、智能数据挖掘，依靠软硬结合、强化数据加密，以安全为核心为千万家庭提供物联网家居安全解决新方案。

Smart Visual Doorbell C89s is an intelligent video terminal device for the home security market. The product is a combination of software and hardware which strengthens data encryption through big data, cloud platform management and intelligent data mining. By taking security as the core, it provides a new solution of IoT home security for tens of millions of families.



和云梯WiFi扩展器

AND Cloud Ladder Wi-Fi Extender

和云梯系列Wi-Fi扩展器针对中等户型家庭，解决Wi-Fi信号弱或者覆盖不足的问题，达到家庭网络全覆盖或增强Wi-Fi信号的作用，看视频、玩游戏更顺畅。Pro版可外接U盘、移动硬件等存储设备，实现家庭文件共享、远程云盘传输等功能。

AND Cloud Ladder series of Wi-Fi Extender aims at medium-sized families, it solves the problem of weak Wi-Fi signals or insufficient coverage, achieves the effect of full coverage of a home network or enhances Wi-Fi signals, providing a better and smooth experience of video watching and gaming. The pro version can be externally connected with storage devices such as U disk and mobile hardware to realize home file sharing, remote cloud disk transmission and other functions.



“和目”电力猫

Andmu Power-line Products

“和目”电力猫将网络信号传输至电线中，再从电线中取出网络信号，并转换为无线信号进行扩展，解决了墙体阻隔造成的无线信号差的问题，尤其适用于大型Wi-Fi信号覆盖不良的场景。

Andmu Power-line Products transmit the network signal to the electric wire, then extracts the network signal from the charging line and converts it into a wireless signal for expansion, it solves the problem of wireless signal difference caused by wall barrier, especially suitable for scenes with poor Wi-Fi coverage of large-sized house.



ANDNEXT · 分布式路由

ANDNEXT · Distributed Routing

提供高速无线、广覆盖、易配置的组网方案，满足家庭高端无线接入需求，同时依托Mesh技术和硬件性能，打造存取高速、功能丰富的私有云盘。

Providing a networking scheme with features of high-speed, wireless, wide coverage and easy-to-configure to meet the high-end demands of wireless access for families, and at the same time building a private cloud disk with high access speed and rich functions relying on Mesh technology and hardware performance.



- 所有户型，Wi-Fi轻松覆盖
- 即插即用免配置
- 网络自优化，优选5G组网
- 网络自恢复
- 毫秒级无缝漫游
- 新设备网线连接即可加入，无需任何配置
- Wi-Fi一键优化
- Wi-Fi夜间定时关闭和重启
- 家长控制孩子上网
- 家庭网络一键体检
- 手机终端Wi-Fi测速
- 搭建私有云盘
- 支持And-Link
- APP和Web双重管理

◆应用领域/场景

- 大户型Wi-Fi覆盖
大户型卫生间、厨房、卧室等Wi-Fi扩展
- 办公场所Wi-Fi覆盖
大面积办公场所、多会议室Wi-Fi覆盖和无缝漫游
- 别墅Wi-Fi覆盖
别墅上、下楼层Wi-Fi覆盖



◆应用领域/场景

- 电力
- 金融
- 新闻
- 法务
- 家庭
- 企业
- 卖场
- 个体商店

4G无线座机

4G Wireless Landline

“4G无线座机”可满足家庭/商店/办公写字楼通话需求，产品支持VoLTE通话。

"4G Wireless Landline" meets the phone call demands of home/store/office, and it supports VoLTE calls.

- 4GVoLTE通话
- 时尚外观: 颠覆传统，创新，时尚
- 无线WIFI: 热点即开即用，流量分享
- 3C认证安全材质: 高性价比以及绿色环保的产品设计理念，无线安全防雷
- 操作应用: 显示屏/按键支持操作亮背光，夜间操作更方便
- 超长待机: 内置1000mAh电池
- 丰富功能: 丰富便捷的功能操作界面
- SOS: 支持紧急呼叫，一键求救
- 1000组电话簿，联系人再多也不怕
- 量身打造，不同版本: 锁运营商、锁机、锁小区版本



亲情时光

实时通话、亲子教育



生活服务

天气提醒、服务应用
周边信息获取



学习提升

海量有声书、诗词百科
历史童话



轻松时刻

个性定制、海量内容
蓝牙输出



工作助手

新闻热点、日程管理
出行助理、社交资讯

晓言智能音箱

XiaoYan Smart Loudspeaker

晓言智能音箱是一款针对客厅场景的智能硬件产品，作为智能家居语音控制入口，具备语音通话、内容点播、家居控制等特点。

XiaoYan Smart Loudspeaker is an intelligent hardware for living room scenes. As the voice control entrance of an intelligent home, it features with voice call, content on demand, home control, etc.



小移插座

XiaoYi Power Strip

小移插座，是一款基于NB-IoT通讯技术，能够有效解决政企行业客户，对电器用电数据进行监督、统计分析、批量管理等需求的智能插座。

XiaoYi Power Strip is a smart power strip based on NB-IoT communication technology, which effectively meets the demands of customers in the government and enterprise sectors, such as supervision, statistical analysis, batch management and other demands for the data of electrical appliances.



电量统计

监测、统计连接电器的功率、耗电量等信息



远程监控

用户能够通过客户端查看电器工作状态、开启/关闭小移插座



可视化展现

客户端可生成多种图表，供用户从不同维度了解电器使用情况

◆应用领域/场景





健康手环NB版

NB Health Bracelet

健康手环NB版是一款基于NB网络技术的健康监护手环产品，致力于解决老人、亚健康人群提供健康数据监控，异常及紧急告警，并上报平台，提供数据分析和健康建议，满足app查看等功能。支持计步，心率/睡眠监测，心电、血管监测等功能，一个设备可以绑定多个App端，让更多的家人能够实时掌握用户的情况。

NB-IoT Health Care Bracelet is a health monitoring bracelet based on NB network technology. It aims to help the elderly and sub-health groups solve problems as below: Provide health data monitoring, prompt abnormal and emergency warnings and record them in cloud platform, provide health data analysis and advice, and the user can easily check healthy data on APP on mobile device. The device supports step counting, heart rate/sleep monitoring, ECG monitoring, etc. A single bracelet can be bound to multiple mobile devices, allowing more family members to check the user's health situation in real time.



◆核心能力

- | | | | |
|-------------|-------------|---------------|-------|
| ◎NB-IoT独立通信 | ◎24小时心率监测 | ◎独立穿戴平台 | ◎安全环保 |
| ◎睡眠质量监测 | ◎心血管数据、测量分析 | ◎喝水、吃药、久坐提醒 | ◎低功耗 |
| ◎运动计步、锻炼计划 | ◎心率告警求助 | ◎便捷USB插拔、充电设计 | ◎小巧便捷 |

个人用户

针对老人及亚健康群体，有心血管慢性病等需要长期监控健康状况的人群，对健康监护功能需求强烈，通过心率监测，心脏健康、血管健康、疲劳程度指数、睡眠质量等参数的测量满足健康监护需求。

行业用户

养老机构、医疗机构、保险行业等，对管辖内人员健康信息的统一监护和管理。



ANDWATCH 4G智能运动手表

And Watch

针对轻运动爱好者（关注健康，爱好运动，如白领，学生等）一款带通讯功能和智能应用的运动手表。

A sports watch with communication function and intelligent application aimed at light sports enthusiasts (such as white collars, students, etc. who are concerned about health and love sports).



- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 4G独立通讯，消息来电不错过，支持VoLTE，抛下手机只带手表去运动。 | 多种运动模式，支持多种传感器，均可通过手表独立记录。 |
| 智能语音，贴心助理，语音搜索，语音操控。 | GPS导航，跑步&骑行不迷路，并记录运动轨迹。 |
| 心率监测，科学训练指导。 | 音乐随行，可连接蓝牙耳机，运动无负担。 |

◆应用领域/场景





和小喵4G智能儿童手表

Children's Smart Watch

和小喵智能儿童手表依托于4G网络，通过多重定位，实现家长实时了解儿童动向，保障小朋友安全。同时丰富小朋友的学习与娱乐资源，让童年更欢乐。智慧语音识别、微聊、交友多种精彩功能。支持儿童手表管理平台与OneNET平台双平台。

Children's Smart Watch is based on 4G network, so parents are able to know the location of their children through multiple positioning to ensure their safety. At the same time, the watch brings abundant learning and entertaining resources to the children which makes a happier childhood. Functions of smart voice recognition, micro-chat and friends making are more than wonderful. It supports both children watch management platform and OneNET platform.



远程控制

520

亲情号码



电子围栏



实时定位



多重定位

4G

极速4G



智能语音



娱乐教育

4G高清语音通话:4G双向通话、语音聊天。

丰富社交:支持好友添加，互动。

3C认证安全材质:全天候佩戴，生活防水。

多重安全定位:实时位置监控，电子围栏防护。

智能语音系统:智能语音能问答、会闲聊。

教育资源:海量的教育资源，寓教于乐。

远程控制:可对手表的各类通知进行设置。

物联网专网:速度更快、信息更安全、定位更准确、优质连接、强势覆盖。



◆核心能力

- 电子围栏
- 蓝牙防丢
- 一键呼救
- 健康管理
- 远程监听
- 双向对讲
- 告警推送
- 模式切换
- 六重定位
- 寻人平台



○宠物定位

远程唤宠，健康检测，酷炫灯光。



○牲口定位

超长待机，坚固强悍。



○园区管理

RFID射频识别，进出门岗，刷卡消费。

找TA定位器

Zhao TA Tracker

找TA定位器是一款小型个人定位器，支持六重定位和快速拨号等功能，支持物联网卡、2G卡，能够实现实时定位和语音通话。同时，针对行业用户的员工管理，人员和财务安全管理提供有效的解决方案，拓展了更多的应用场景。

Zhao TA Tracker is a small personal locator with functions such as six-positioning and speed dial. It supports both IoT SIM and 2G card and realizes real-time positioning and voice call. At the same time, it provides effective solutions for employee management, personnel and financial safety management of enterprise users, and more application scenarios can be developed.





和易充

Smart Charging System

针对电动自行车充电安全问题，中移物联网提自主研发了一套智能化、可运营、“互联网+”的城市级安全充电解决方案——和易充，集智能充电终端、移动物联专网、充电运营管理云平台、用户端APP（IOS/安卓/微信端）。可广泛适用于共享充电、智慧社区、智慧城市、工厂园区等场景和领域，为广大电动车主提供更安全、更智能、更便捷的充电服务。

In response to the safety problem in terms of electric bicycles charging, CMloT has independently developed a set of intelligent, operational, and "Internet+" city-level safe charging solution – the Smart Charging System, which integrates the intelligent charging terminal, CMloT special network, cloud platform for charging operation management, and user APP (IOS/ Android/WeChat). It can be widely applied to shared charging, smart communities, smart cities, factory parks and other scenes and fields. And it provides a safer, smarter and more convenient charging service for the majority of electric vehicle owners.



◆应用领域/场景

居民
小区

商业
广场

办公
楼宇

工厂
园区



工业品质

高阻燃、抗暴晒、防腐蚀，支持上万次充电拔插，可在-20~60℃温度环境内工作。



安全设计

过载保护、拔插头断电、过充保护、防浪涌保护、防触电保护、防雷保护、过温保护、大型保险公司保障。



高效管理

Web和移动端管理平台，可远程监控充电站、收集充电数据，实现终端设备的远程集中管控，随时随地高效的管理充电站。



便捷充电

APP、公众号、小程序等多种使用工具，方便快捷；微信、支付宝等主流支付方式，不找零，适用更广用户。



环保节能

具备高精度电能计量能力，可通过多种智能断电方式节省电能，比传统充电方式节能30%以上。



和易停

Smart Park

基于NB-IoT技术的地磁车检器，能够通过感知磁场变化和周围覆盖来准确检测车位信息，适用于不同停车环境；基于OneNET平台搭建的智慧停车管理平台，支持多厂家多形态的车检器接入；同时整合电子地图技术，实现对车位的精细化管理、车场信息的电子化描述及动态信息发布。

A geomagnetic vehicle detector based on NB-IoT technology that accurately detects the parking space by sensing magnetic field changes and surrounding coverage, and it is suitable for various parking environments. The intelligent parking management platform is based on OneNET platform supporting the access of vehicle detector of various forms from different manufacturers. At the same time, electronic map technology is integrated to realize fine management of parking spaces, electronic description of parking information and release of dynamic information.

◆ 根据安装位置的不同，检测器有埋地式和贴地式两种形态，分别适用于室外环境和室内环境。

◆ 车位检测器具有防水、防雪、防腐、抗压及抗干扰能力强的特点，雷雨天气均可正常使用，可有效应对室外停车场恶劣的环境，保证可靠运行。

◆ 车位检测器采用磁场+毫米波雷达检测方案，区别于超声波车位探测，它通过感知周围环境磁场和感知周围覆盖来判定是否有车。采用高精传感器及先进的识别算法，车位状态识别准确率可达99%以上。

◆ 车位检测器采用超低功耗设计，并配备了长寿命大容量电池，无需外部供电，内置电池可保证设备工作3年以上。



车载充电



空气质量检测



4G上网



电瓶电压检测



智能车载充电MIFI

Smart Charging and Mi-Fi for Vehicle

以车载充电器为载体，采用双USB接口和单点烟口设计，支持QC3.0极速快充和实时电瓶电压检测功能。通过4G模块为乘客提供免费无线上网，车载信息服务，最多可同时连接高达32个不同的智能终端设备。采用TVOC半导体式传感器，对车内多种常见气体均能检测，包括甲醛、乙醇、氨类气体、醛类气体、一氧化碳、硫化氢等，能够全面的保护司机和乘客免受有毒有害物质的伤害。

With the on-board charger as the carrier, it adopts dual USB interface and single cigarette lighting port design supporting QC3.0 fast charging and real-time battery voltage detection. The 4G module provides passengers with free wireless Internet access and on-board information service, available to connect up to 32 different smart devices at the same time. TVOC semiconductor sensors is adopted to detect various common gases in the car, including formaldehyde, ethanol, ammonia gas, aldehyde gas, carbon monoxide, hydrogen sulfide, etc., which comprehensively protects drivers and passengers from toxic and harmful substances.

◆应用领域/场景

专车

出租车

私家车

客货车



◆共同功能



安防告警



实时定位



轨迹查询



越界告警

◆前装版功能



安防告警



车况统计



故障检测



驾驶行为

行车卫士

Moto Guard

行车卫士是以GPS+LBS定位服务为基础，为车厂提供机车智能化行业解决方案，为大众用户提供轻量级位置信息服务，为公安及企业提供车辆监管服务。

Based on GPS+LBS positioning service, the Moto Guard provides locomotive intelligent industry solutions for car factories, lightweight location information services for mass users, and vehicle supervision services for police department and enterprises.

◆应用领域/场景

公安门户

车辆监管，锁定嫌疑车辆，快速破案

公安APP

多民警协同办案，有效提升破案率

车厂服务

大数据支撑产、供、销、研业务

车主用户

安防告警，位置监控

D02 (2G)

D06 (NB/2G)



后装版

Post-installed Version

行车卫士后装版是面向车主用户研发的安防告警定位设备，目前已上市2G单模、NB/2G双模2款终端。

The post-installed version of Moto Guard is a security alarm positioning device developed for vehicle owners and users. 2G single-mode and NB/2G dual-mode terminals are currently available.

DMU



前装版

Pre-installed Version

适用于汽车、电摩等各类车型。提供位置、车况、故障等数据采集，支持车辆远程控制。性价比高，适合车厂大规模商用。

Suitable for all kinds of vehicles such as automobiles and electric motorcycles. It provides data collection of location, vehicle condition, fault, etc. to support remote control of vehicles. High cost performance and suitable for large-scale commercial use by car factories.

C01

C03



金融风控终端

Financial Risk Control Terminal

车贷风控利器，拥有超长待机、光感防拆、防伪基站探测、多重定位、强磁吸附等功能，是汽车金融风控必备产品。

A fabulous device for car loan risk control, with functions of ultra-long standby, light sensing anti-disassembly, anti-counterfeiting base station detection, multiple positioning, strong magnetic adsorption and more, it is a essential product for car financial risk control.



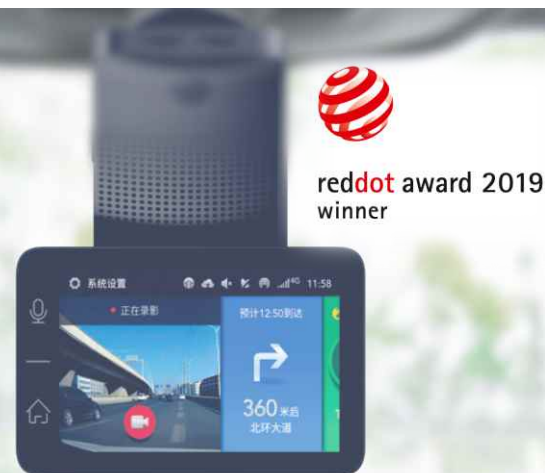
和云镜 Cloud Mirror

和云镜是中国移动面向2亿车主，围绕智慧出行打造的4G智能后视镜产品，是集行车记录、在线导航、音乐电台、智能声控等多项功能于一体的高端智能车载系列终端。配套路尚APP，整合丰富涉车资源，完美满足驾驶场景的碎片化需求，开启智能网联汽车新时代。

Cloud Mirror is a 4G smart rear-view mirror product designed by China Mobile for 200 million car owners of China in terms of smart travel, a high-end smart car series of terminals that integrates driving records, online navigation, music radio, intelligent voice control and other functions. Incorporated with LuShang App, which integrates rich vehicle-related resources, perfectly meets the fragmented demands of driving scenes, and opens a new era of intelligent connected vehicles.



◆应用领域/场景



◆核心能力

- 4G网络
- 1080P行车录像
- WiFi热点
- 专用在线导航
- 音乐电台
- 抓拍分享
- 语音控制
- 云电子狗
- FM调频发射
- 流量提醒
- 云端存储
- 振动视频自锁
- 路尚APP



路尚行业终端 Lu Shang Industry Terminal

路尚行业系列产品是基于中国移动万物互联“云管端”设计理念，以“一个平台，支持多种终端”为核心，通过AI智能技术、视频识别处理、中心可视化应用、大数据分析等手段，为主机车厂、政企单位、两客一危、货运物流、出租网约、金融租赁等行业用户提供智能化、网联化、信息化、流程化的一站式系统应用服务。

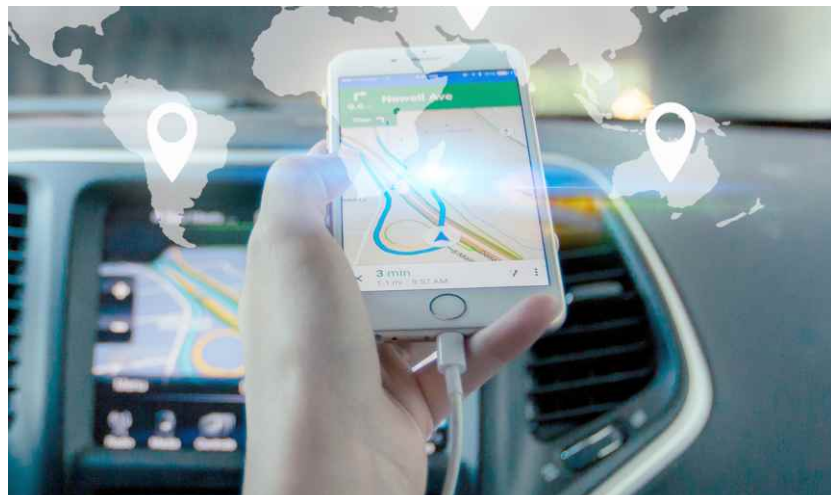
Series of Lu Shang products are based on the design concept of China Mobile's "Cloud-Channel-Terminal" explaining the interconnection of all things, it takes "one platform supporting multiple terminals" as its core, and through AI intelligent technology, video recognition processing, central visualization application, big data analysis and other means, Lu Shang provides one-stop system application service which is intelligent, network-linked, information-based and process-oriented for users in industries of locomotive factories, government-enterprise units, long distance buses and dangerous goods transport vehicles, freight logistics, online car-hailing, financial leasing, etc.



和云镜行业版CM31/CM53

◆应用领域/场景





远程车辆控制



车况自动管理



安防自助服务

4G T-Box

4G T-Box

中移物联网有限公司智能4G T-Box终端可用于有车联网需求的车型，终端通过4G/3G/2G上传车辆位置、电池、档位、故障告警等信息，具备USB连接车机、车载4G移动热点、APP反向控制、APP寻车、异动报警、电子围栏等特色功能，为车内其他娱乐设备提供流量通道，提升汽车使用体验。

The intelligent 4G T-Box terminal of China Mobile Internet of Things Co., Ltd. can be used for vehicle models with networking demands. The terminal uploads information of vehicle location, battery, gear, fault alarm and other information through 4G/3G/2G, it's featured with USB connection, vehicle 4G mobile hot-spot, APP reverse control, APP car search, abnormal alarm, electronic fence and other functions, providing flow channels for other entertainment equipment in the vehicle and improving the use experience of the vehicle.

电车卫士

Vehicle Guard

电车卫士是基于GPS/北斗定位技术、NB-IoT通讯技术实时将车辆的定位信息上传平台，通过平台分析可获取车辆备案信息、定位信息、轨迹查询、是否闯红灯/逆行/上高架等违章纠察、防盗追踪、防火预警等功能，实现城市交通的智能化监控管理，保障社会治安。

Vehicle Guard is based on GPS/ Beidou positioning technology and NB-IoT communication technology to upload vehicle's position to the platform in real time. And through platform analysis, information of vehicle filing, position, track inquiry, red light/retrograde/overpass violation, anti-theft tracking, fire warning and other functions can be obtained to realize intelligent monitoring and management of urban traffic for safeguarding our public order.



精确定位

支持北斗/GPS双模定位，精确获取电动自行车的经度、纬度和位置信息。



无线通讯

通过NB-IoT窄带蜂窝物联技术进行数据传输，进行远程控制、预警和升级。



安全设计

设计采用自恢复保险丝，双线取点，无需区分正负极，保证用电安全。



安装方便

采用全向天线，无需区分终端方向；采用卡扣式接线，安装方便。



多种预警

支持拆卸报警、布防移动报警、拆卸报警、高温预警等多种预警功能。



4G智能车载魔盒（ETC）

4G Smart Car Box (ETC)

完美融合ETC与智能行车记录仪功能，支持循环录像、碰撞自锁定、停车监控功能，为您24小时护航。

Perfect integration of ETC and intelligent driving recorder functions, it supports circular recording, collision self-locking, parking monitoring, escorting you 24 hours.

◆核心能力

- ◎高清屏显，一体化设计更简约
- ◎完美融合ETC与智能行车记录仪功能于一体
- ◎智能内芯，大屏触感
- ◎共享4G流量，ETC语音播报功能，ETC卡线上充值圈存
- ◎1080P高清分辨率，超广视野
- ◎高感光图像传感器保证夜间高清录像和循环录影
- ◎路况导航，支持GPS和北斗双模
- ◎智能语音助手，声控驾驶更安全
- ◎远程视频，支持远程视频及图像传输
- ◎手机APP轻松查看
- ◎微信接人，实现“一键接人”功能
- ◎行车轨迹记录与车辆定位
- ◎24小时停车监控



秒过ETC



行车记录仪



路况监控



行业终端及 解决方案

INDUSTRY APPLICATION



智能井盖

Intelligent Manhole Cover

NB-IoT智能井盖解决方案由物联网智能井盖、综合监管云平台、手机APP构成，基于传感器技术、GIS导航技术、计算机网络技术及2G/NB-IoT无线通信技术物联网相关技术，实现城市井盖和事件管理的智慧化、网络化和空间可视化，提高城市综合管理的效率和水平，可广泛应用于电力公司、通信公司、城投公司、管廊建设公司等，解决井盖状态感知、运维巡检、资产防盗等问题。

The NB-IoT intelligent manhole cover solution consists of an IoT intelligent manhole cover, a comprehensive monitoring cloud platform and a mobile phone APP. The city manhole covers and event management can be realized with intelligence, networking and visualization based on technologies of sensor, GIS navigation, computer network, 2G/NB-IoT wireless communication and other IoT related technologies, which improves the efficiency and level of city management comprehensively, and the solution can be widely applied to power companies, communication companies, city investment companies, pipeline construction companies that solves the problems of perception of manhole cover status, operation and maintenance inspection, asset theft prevention and so on.



◆应用领域/场景



 井盖状态实时监测	 工单派发及管理
 报警消息实时推送	 人员权限管理
 可视化地图展示	 超低功耗，续航超5年
 IP68防水等级	 状态监控
 授权管理	 高防护长续航
 GIS显示	 工单管理



智慧管理



节能环保



安全防护



五遥功能



通信专家



双向语音



红外切换



云平台控制



智慧照明

Smart Lighting System

中移物联网智慧城市照明大平台，立足于城市道路照明管控，广泛接入各类路灯控制设备，以平台能力作为服务，一并提供云、管、端整体解决方案，协助市政道路照明快速实现市政公共照明智能化，协助传统路灯厂商快速拥有物联网力量。行业内率先推出基于NB-IoT的智慧路灯解决方案，引领智慧物联网新风向。

The CMIIoT smart city lighting platform, established itself in management and control of city road lighting, is widely connected to all kinds of street lamp control equipment, and utilizes the capability of platform as a service to provide an overall solution of in terms of cloud, channel and terminal. It assists the municipal department to rapidly realize the intelligence of public municipal lighting, and helps traditional street lamp manufacturers to rapidly possess the power of IoT. Firstly introduced a smart street lamp solution based on NB-IoT, which is leading the new direction of the smart Internet of Things.

◆应用领域/场景



智能电表

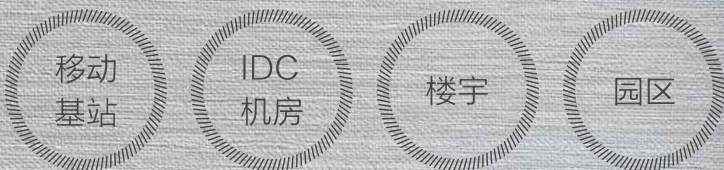
Smart Power System

中国移动智能电表是中移物联网有限公司为运营商量身打造的智能用电信息采集管理解决方案，产品由智能电表终端（内置2G/4G/NB-IoT通信模块）、智能电表云集抄管理平台、手机APP等构成，可广泛应用于移动基站、IDC机房、楼宇、园区等场景，提供用电信息精细化管理的整体解决方案。

China Mobile Intelligent Meter is a solution of intelligent power consumption information and management customized for operators by CMIIoT. The product consists of smart meter terminals (built-in 2G/4G/NB-IoT communication module), smart meter gathering and reading management platform, mobile phone APP, etc. It can be widely used in mobile base stations, IDC rooms, buildings, parks and other places to provide an overall solution for refined management of power consumption information.



◆应用领域/场景



工业品质

高阻燃、抗暴晒、防腐蚀，支持上万次充电拔插，可在-20~60℃温度环境内工作。



安全设计

过载保护、拔插头断电、过充保护、防浪涌保护、防触电保护、防雷保护、过温保护、大型保险公司保障。



高效管理

Web和移动端管理平台，可远程监控充电站、收集充电数据，实现终端设备的远程集中管控，随时随地高效的管理充电站。



便捷充电

APP、公众号、小程序等多种使用工具，方便快捷；微信、支付宝等主流支付方式，不找零，适用更广用户。



环保节能

具备高精度电能计量能力，可通过多种智能断电方式节省电能，比传统充电方式节能30%以上。

天线工参智能监测系统

Antenna Work System

中移物联网天线工参监测系统是一套集天线工参监测终端、运营管理平台为一体的解决方案，提供全方位的天线工参数据采集监测、智能化的管理分析手段、完善并可持续运营的天线工参监测和优化体系。移动公司可通过天线工参终端代替传统的运维人员巡检，积累实时监测数据，为日后实现智能预警、智能管控做参考。

The CMloT Antenna Work System is a set of solutions integrating antenna parameter monitoring terminal and operation management platform. It provides all-round antenna parameter data collection and monitoring, intelligent management and analysis methods, and a perfect and sustainable antenna parameter monitoring and optimization system. China Mobile can replace the traditional inspection performed by operation and maintenance personnel with an antenna parameter terminal, with the accumulation of monitoring data in real-time, it's able to provide reference for realizing intelligent early warning and intelligent management and control in the future.



传输可靠

通过运营商现有有限核心网络传输数据，大大提升数据传输的稳定性和安全性。



策略精准

利用双GPS载波相位差分定向技术，抗干扰能力强，能精确计算出天线工参数据。



无缝对接

设备安装即可与后端运营商系统无缝对接。



数据互通

天线工参管理平台可链接网优的OMC系统和资管平台，解决数据不互通的问题。



智慧管理

可将现有平台数据实时汇总至天线工参管理系统，智能研判，减少网络优化工作量。



降本增效

大大降低人力与时间成本，实时反映问题并快速得到解决方案。



核心清单

产品已纳入中国移动集团核心能力清单，可简化采购流程。

◆应用领域/场景

适用于各类站点：楼顶抱杆、铁塔、组合抱杆、美化灯杆、美化罩等各类场景。

一键报警

Intelligent Security

中移物联网一键报警系统是为了应对恐怖袭击、偷窃、火灾等紧急突发事件而自主研发的一套解决方案，该系统由报警系列终端、一键报警综合平台以及一键报警移动客户端构成，可广泛适用于居民住宅、商户、单位、车站、学校、医院等场所。

The CMloT Intelligent Security is a set of solutions independently developed to deal with emergency incidents such as terrorist attacks, theft and fire. The system consists of series of alarm terminals, one-key alarm integrated platform and one-key alarm mobile client, it can be widely applied to residential houses, businesses, units, train stations, schools, hospitals and other places.



重点人员及车辆监控



视频联动



负一秒报警



与警务通联动



一键报警、双向报警、
十户联防



一键报警APP

◆应用领域/场景



图像AI智能分析平台及4G摄像机终端

AI Image Analysis Platform and 4G Camera

中移物联网图像AI智能分析能力平台及配套4G摄像机是中移物联网提供的以视频为核心，结合视觉深度人工智能分析技术，构建的大数据分析与人工智能行业解决方案产品。我们以平台能力作为服务，硬件设备作为载体逐步为人脸识别、字符识别、自动驾驶、智慧安防等各类场景提供图像AI能力服务。

By taking video as the core concept, and in combination with technology of vision depth of artificial intelligence analysis, the CMIoT AI Smart Analysis Platform and the 4G camera are the products for industry solution in terms of big data analysis and artificial intelligence establishment. We take platform capability as the service and hardware equipment as the carrier to gradually provide AI image services for various scenes such as face recognition, character recognition, automatic driving, intelligent security, etc.



AI智能分析

基于图像视觉的特殊字符识别，人脸识别，客流量统计等。



双向语音

支持双向语音实时对讲。



高清画质

支持三码流H.264，真正的百万高清；4G连接，支持4G传输，任何地点都可以快捷安装。



智能报警

支持丰富的报警模式，客户端报警、现场声音报警、联动安防系统报警。



红外切换

工业级IR-CUT双滤光片，实现高清夜视。



多端监控

支持移动端到桌面环境等各类客户端，可随时调看视频录播与实时视频浏览。



云台控制

自由控制云台选择，全景监控。



◆应用领域/场景



和译

And Trans

“和译”翻译机基于科大讯飞核心口语翻译技术，采用业界最先进的翻译算法以进行高质量实时翻译。该产品采用简洁大方的设计理念且便于操作，能对多种场景自动识别，覆盖日常生活、旅游等场景。同时也是随身Wi-Fi热点，让用户无论身处何处随时分享流量。更具有人工智能，支持随时闲聊、查天气、听音乐等功能。

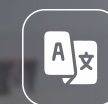
Based on iFLYTEK's core technology of oral translation, the "And Trans" adopts the most advanced translation algorithm in the industry to perform high-quality real-time translation. The product adopts a simple and elegant design concept and is easy to operate. It automatically identifies various scenes covering daily life, tourism, etc. It is also a portable Wi-Fi hot-spot, allowing users to share network flow wherever they are. It also has an artificial intelligence and supports real-time chatting, weather checking, music playing and other functions.



便携易用
随身Wi-Fi热点



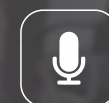
基于科大讯飞核心
口语翻译技术



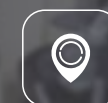
APP支持
转换文字



支持33种
语言互译



支持中英
离线翻译



支持GPS实时
定位功能



人工智能
交流互动

◆应用领域/场景

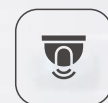
旅行社、银行金融、教育培训、外交、留学生服务机构、涉外酒店等需要用到外语交流或者上网流量的场景。



智能周转箱 Circulation Box Tracker

以卫星+基站定位服务为基础，为物流行业提供实时定位，物品追踪解决方案。

Based on satellite+base station positioning service, it provides real-time positioning and item tracking solutions for the logistics industry.



实时定位



轨迹查询

◆应用领域/场景



追货宝 Package Tracker

追货宝是中移物联网公司基于中国移动自研M2M芯片，采用多基站LBS定位技术、超低功耗控制技术、震动传感器等物联网技术，设计开发的一款低功耗包裹定位终端。

Package Tracker is a low power consumption package positioning terminal designed and developed by CMIoT based on M2M chips which independently developed by China Mobile, it adopts IoT technologies such as multi-base station LBS positioning technology, ultra-low power consumption control technology and vibration sensor.



节约成本



高防护等级



一体化设计



室内外精准定位

◆应用领域/场景

- ◎高价值货物位置监控
- ◎贵重物品运输监控



云拍智能抄表终端 Cloud-filming Smart Metering Terminal

中移物联网公司基于M2M芯片、物联网专网、OneNET云平台的云、管、端解决方案，研发智能远传抄表终端。通过在表盘外部加装摄像头，并在设定的时间唤醒，控制GPRS/NB-IoT模块完成表盘拍照并上传到OneNET云端，在云端进行智能图像处理获取电表示数。

CMIoT develops the smart remote meter reading terminal based on M2M chip, IoT special network and cloud-channel-terminal solutions of OneNET cloud platform. By installing a camera outside the dial and setting time to wake it up, and the GPRS/NB-IoT module will finish taking photos of the dial and upload them to OneNET cloud, eventually an intelligent image process is carried out in the cloud to obtain the display number of the meter.

◆应用领域/场景

- ◎各能源运营商：电力公司，水务公司，燃气公司等
传统电、水、气表升级远程抄表功能。
- ◎行业企业能源管理：电信运营商、制造业工厂等。
- ◎智慧园区、智慧城市能源管理等。



高可靠性

内置M2M芯片，支持空中写卡；OneNET平台，支持百万级并发。



影像留档

采用摄像直读原理，生成数据同时提供完整影像留档，可追溯查询。



超低功耗

超低功耗技术，采用锂亚电池方案，使用时间超过3.5年。



运装维一体化

APP、公众号、小程序等多种使用工具，方便快捷；微信、支付宝等主流支付方式，不找零，适用更广用户。

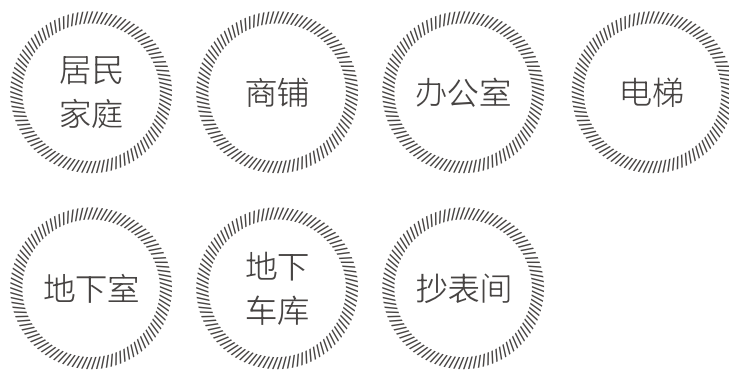
满格宝

Mini Signal Enhancement Terminal

信号满格宝为中国移动自研信号放大产品，可增强2G/4G/NB制式网络信号强度。

It is a self-developed signal amplification product of China Mobile, which enhances the signal strength of 2G/4G/NB network.

◆应用领域/场景



-  采用无线回传
-  严格的干扰抑制
-  自适应全频段
-  成本低、安装简便
-  数字化高集成度方案
-  智能降噪



4G家庭基站解决方案

4G Femtocell Base Station



4G家庭基站

4G家庭基站（Femtocell），针对于4G信号覆盖较弱的应用场景，如公寓，别墅，老房子等，利用已有固网宽带连接，使用家庭基站进行室内4G信号的精确覆盖和容量提升，提高室内语音信号质量及数据业务用户体验。同时还可以整合家庭安防和智能家居物联网应用等智能家庭业务，为高端住宅家庭用户打造智能家庭全业务套餐，促进未来高端住宅及楼宇的智能化。

4G Femtocell aims at application scenes with weak 4G signal coverage, such as apartments, villas, old houses and the like, based on the existing fixed network broadband connection, it uses femtocell to carry out an accurate coverage and capacity improvement of indoor 4G signals, and improves quality of indoor voice signal as well to bring a fantastic experience for data service users. At the same time, it integrates smart home services such as home security and smart home IoT applications, creating a full smart home service package for high-end residential home users, and promoting the intelligence of high-end residence and buildings in the future.

◆应用领域/场景



4G(TDD LTE)一体化基站


为移动运营商节省CAPEX和OPEX，减少基站架设，支持新业务开展。


- ⊙提供4G信号精准覆盖，为E频段。
- ⊙支持VOLTE。
- ⊙覆盖范围30~50m
- ⊙自适应网络调整，自维护和自愈。

- ⊙MIMO双天线
- ⊙可作为智能氛围灯
- ⊙一次配置，即插即用
- ⊙可同时支持8个并发用户。

4G+2G家庭基站

 低成本解决投诉

 未来家庭用户VoLTE业务的主流解决方案

 传输灵活，充分利用客户宽带资源

- ⊙家庭级Femto，主要用于解决弱覆盖、用户投诉等问题。
- ⊙快速解决投诉，增加用户粘性。



基站机房监管系统

Monitoring System for Room of Base Station

移动油机监控系统

Mobile Oil Machine Monitoring System

移动油机监控系统，针对油机发电量统计困难、监管缺失的情形，利用油机检测技术和已有移动蜂窝网络连接，有效监控油机发电时长、发电量、发电位置、油耗，实现对油机发电的智能管理并降低运营商的成本。

The mobile oil machine monitoring system is aiming at the statistical difficulties of oil engine power generation and the lack of supervision, it utilizes oil engine detection technology and the existing mobile cellular network connection to effectively monitor the duration of oil engine power generation, generating capacity, power generating location and oil consumption, thus realizing intelligent management of oil engine power generation and reducing the cost of operators.



市电偷电判断



移动设备



2G数据上传



内置电池



GPS定位+
LBS定位



自动记录
发电事件



自动计算
发电量



市电取信

Power Credit Acquisition



探头

绑定在交流线获取市电状态。



远端发送模块

把获取结果通过433通信发送至接收端。



取信主板

接收发射端的数据，并通过FSU或者GPRS把数据发送到平台。

市电取信通过发电次数和发电时长的自动统计，避免了虚假发电和无效发电，解决了手工统计发电数据导致的效率低下问题，顺利完成与运营商发电费的核对，规范代维单位发电行为，降低基站运营成本。

By automatically counting the number of power generation times and duration of power generation, the Power Credit Acquisition avoids false power generation and ineffective power generation, solving the problem of low efficiency caused by manually counting of power generation data, it successfully completes the check with operators in terms of power generation cost, standardizing the behavior of the maintenance unit, and reducing the operation cost of the base station.

光缆监测预警系统

Optical Cable Monitoring and Early Warning System

光缆监测预警系统集成了多种光纤分布传感检测技术，集质量监测、隐患监测、故障定位、资源普查四大主体功能为一体，能够加强光纤资源的管理能力，节约光纤资源维护成本。

The Optical Cable Monitoring and Early Warning System is integrated with a variety of optical fiber distributed sensing and monitoring technologies, with four main functions of Quality monitoring, hidden danger monitoring, fault location and resource survey, it strengthens the management capability of optical fiber resources and saves the maintenance cost.



天线姿态测量仪

Antenna Alignment Tool

天线姿态测量仪是一款针对运营商网络维护部门测量基站天线而开发的专用仪器设备，保留塔上测量功能的同时，开发了塔下测量功能，极大的提高了测量工作的便利性，并且所测数据精度不低于传统测量方式。

The Antenna Alignment Tool is a special instrument developed for base station antenna measuring by the maintenance department of operator. While keeping the measurement function on the tower, it also develops the measurement function under the tower, greatly improving the convenience of measurement work, and moreover, the accuracy of measured data remains higher than that of traditional measurement methods.





NB-IoT网络测试仪表系统产品具有5种不同的产品形态（包括PC版、Pad版、探针版、便携单站验收版测试仪表、一体化便携版），可以满足NB-IoT网络部署后的单站验证、开网优化、质量评估、终端装维、客户投诉处理等全方位的网络测试需求，应用物联网公司自有NB模组进行测试硬件开发，利用OneNET物联网平台进行并发数据管理，对接集团路测数据管理平台。

NB-IoT network testing system is provided with five different product forms (including PC version, Pad version, probe version, portable single-station acceptance test instrument and integrated portable version), which meet all-round network testing demands such as single-station verification, network opening optimization, quality evaluation, terminal installation and maintenance, and the handling of customer complaint after the deployment of NB-IoT network. The NB module owned by the IoT Company is used for hardware test development, the OneNET IoT platform is used for concurrent data management connecting to the group road test data management platform.



专业网优
测试



网络基本
功能测试



实时网络
质量呈现

NB-IoT 网络测试解决方案 NB-IoT Network Test Solution



PC版 / Pad版测试仪表

PC/Pad Analyzer Test Meter

- 定位于NB站点单站验证、开网优化、日常测试与分析优化；
- 支持测量专业网优要求的所有NB-IoT网络参数；
- 采用自主研发NB-IoT模组；
- 对接集团路测数据管理平台；
- 提供基于主流海思/高通NB-IoT芯片的两款终端；
- 支持多厂家NB网络测量。

- Single station verification, network opening optimization, daily testing and analysis optimization located at NB station;
- Matching all NB-IoT network parameters for professionally measuring network optimization requirements;
- Adopting the independently developed NB-IoT module;
- Docking the Group's Road Test Data Management Platform;
- Providing two terminals based on mainstream Hess/Qualcomm NB-IoT chips;
- Supporting various manufacturers NB-IoT network measurement.



探针版测试仪表

Probe Test Meter

- 面向集团公司、省市无线优化专业人员和网络质量监控人员；
- 用于NB网络质量摸底和远程监控；
- 采用自主研发的M5310模组；
- 测试终端可自动向平台上报测试结果；
- 管理平台远程下发测试任务、统计并分析测试结果。
- For group companies, provincial and municipal wireless optimization professionals and network quality monitoring personnel;
- For NB network quality mapping and remote monitoring;
- Adopting the independently developed M5310 module;
- The test terminal automatically reports test results to the platform;
- The management platform remotely issues test tasks, counts and analyzes test results.



便携单站验收版测试仪表

Portable Base Station Verifying Test Meter

- 面向省市工程、无线优化专业人员，用于NB站点建设完成后的单站验证；
- 提供NB网络质量一键式现场呈现与快速评估功能；
- 模块式测试终端+手机APP+管理平台；
- 采用M5310自主研发模组；
- 测试终端可实时呈现测量结果至手机APP，亦可通过手机将测试结果上传至管理平台。
- For provincial and municipal engineering and wireless optimization professionals, it is used for single-station verification after NB station construction is completed;
- Providing NB network quality one-click on-site presentation and rapid evaluation functions;
- Modular test terminal+mobile phone APP+ management platform;
- Adopting the independently developed M5310 module;
- The test terminal presents measurement results to the mobile phone APP in real time, and also uploads test results to the management platform through the mobile phone.



手持版测试仪表

Hand-held Test Meter

- 主要面向基站建设监理、政企客户经理、终端装维人员、网络代维人员；
- 提供NB网络质量一键式现场呈现与快速评估功能；
- 采用M5310自主研发模组；
- 测试终端可向管理平台上报测试结果；
- 管理平台可下发测试任务、收集并分析测试结果；
- 测试终端可实时在屏幕上呈现测量结果。
- Mainly for base station construction supervision, customer managers from government and enterprises, terminal maintenance personnel and network maintenance personnel;
- Providing NB network quality one-click on-site presentation and rapid evaluation functions;
- Adopting the independently developed M5310 module;
- The test terminal can report the test results to the management platform;
- The management platform can issue test tasks, collect and analyze test results;
- The test terminal presents measurement results on the screen in real time.



倾角检测

Angle Detection

倾角检测产品（电池版）采用35000mAh的锂亚电池供电，低功耗工作模式设计可保证产品连续工作5-7年；设备内置3轴加速度传感器，检测精度 $\pm 0.5^\circ$ ，检测量程 $\pm 90^\circ$ 。

The angle detection products (battery version) are powered by 35000mAh lithium subcells, and the design of low power consumption operation mode ensures it working continuously for 5-7 years; The device has a built-in 3-axis acceleration sensor with a detection accuracy of $\pm 0.5^\circ$ and a detection range of $\pm 90^\circ$.



-  **超长待机**
35000Mah锂亚电池，NB-IOT低功耗技术，5-7年寿命。
-  **Ip67防护等级**
可以应对各种户外复杂环境。
-  **安装简单**
无需布线，单人10分钟即可完成安装。
-  **云端GIS（地理信息系统）显示**
所有界桩实时状态一目了然。

◆应用领域/场景

倾角监测仪可以广泛应用于户外广告牌，公交站台，路标路牌，电线杆，路灯灯杆，老旧居民楼，文物古建筑，古树古木等物体的监测。

NB-IOT智能烟感

NB-IoT Smart Smoke Sensor

GS517L-S01解决了传统烟感器布线难、电池使用周期短、维护成本高、无法与业主及消防机构交互等缺点，采用无线通信，即插即用，无需布线，易于安装；功耗低，电池待机时长可达2年以上，无需频繁更换电池，有效降低维护成本。

GS517L-S01 solves the shortcomings of traditional smoke sensor, such as difficult wiring, short battery life cycle, high maintenance cost, and inability to interact with owners and fire fighting agencies. It adopts wireless communication, plug and play, which requires no wiring and is easy to install. With low power consumption, the battery standby time lasts more than 2 years, no need for frequent battery replacement and the maintenance cost is effectively reduced.

◆应用领域/场景

养老院宿舍、幼儿园、学校宿舍、独居老人家庭、九小场所、文物保护建筑、老旧商圈、商住混合区域。



-  NB技术，低功耗、广覆盖
-  支持批量导入数据，设置环境易燃物、灭火方式提醒等
-  灵活的账号权限控制
-  多形态管理手段
-  设备告警方式多样
-  运维数据可视化
-  OneLink 物联卡资费、状态关联



实时异常数据监测

出现异常情况时远程向手机发送报警消息（短信、消息推送、app消息三重告警），方便及时采取措施，避免损失。



永久持续记录传感设备数据

通过曲线图呈现历史数据变化，便于后续分析。



采用高精度传感器

数据采集可精确至千分位，精准感知环境变化。



NB PM2.5检测仪



NB可燃气体报警器



NB空气盒子



NB温湿度计



NB烟雾报警器

NB环境监测系列产品

NB Environment Monitoring Series of Products

NB环境监测系列通过NB-IoT技术将前端传感器数据上传到云平台，反馈给用户，实现用户对环境安全情况的及时掌握。

NB Environment Monitoring Series uploads the front-end sensor data to the cloud platform through NB-IoT technology and feeds it back to users, thus realizing users' timely grasp of the environmental safety situation.

◆应用领域/场景



巡塘智慧小镇解决方案

Xuntang Smart Town Solution

巡塘古镇建于1913年，因小镇坐落于古巡塘河畔，三面环水，故得名“巡塘镇”，为无锡南部的重镇之一。中国移动物联网依托巡塘古镇，在智慧家庭、智慧市政、智慧能源、智慧环境等行业应用进行了全面布置和探索，进而拉动了中国移动智慧小镇及物联网整体应用进程，也为小镇和城市的物联网化未来发展提供了可视化、互动化的优秀范本。悠长的水乡历史人文，与发展前沿的物联盛景，此刻正在巡塘交相辉映。

Xuntang Town was established in 1913. It earned its name as "Xuntang" because it is located beside on the ancient river of Xuntang and surrounded by water on three sides. It is one of the important towns in Southern Wuxi. Based in the ancient Xuntang River, CMIoT has made a comprehensive arrangement and exploration in the application of smart home, smart city, smart energy, smart environment and other industries, thus driving the overall application process of China Mobile's smart town and Internet of Things, and providing an excellent model of visualization and interaction for the future development of IoT in town and cities. The long history and culture of the watery region, combined with the flourishing scenery of IoT at the forefront of development, are now shining in Xuntang Town.



◆功能特点

北区体验

停车管理、实景摄像头、智能设施（路灯、建筑温湿度、消防、门窗传感等）、人脸识别登记、倾角监测、智能门锁等。

南区体验

NB烟感、室内视频、智能设施（路灯、建筑温感、消防、井盖、充电等）、智慧电表等。

外围体验

大气监测、雨量监测、光照监测、土壤监测、PM 2.5监测等。

指挥中心

基本信息（介绍、环境、人流）、实时视频（北区、巡塘桥、南区）、应用数据、统计报表等。

巡塘桥体验

实景摄像头、水质监测、行车卫士等。

整体体验

景区综合安防、人脸识别等。

国土地址灾害监测综合管理系统

Comprehensive Management System for Land Geological Disaster Monitoring

地质灾害防治综合管理解决方案通过专业终端采集地质灾害监测数据，经物联网专网传输至OneNET平台进行终端数据分析和处理，利用“一张图”平台进行集中化展示，可实现对地灾隐患点的可视化实时监测、管理、分析、预警以及应急处置。

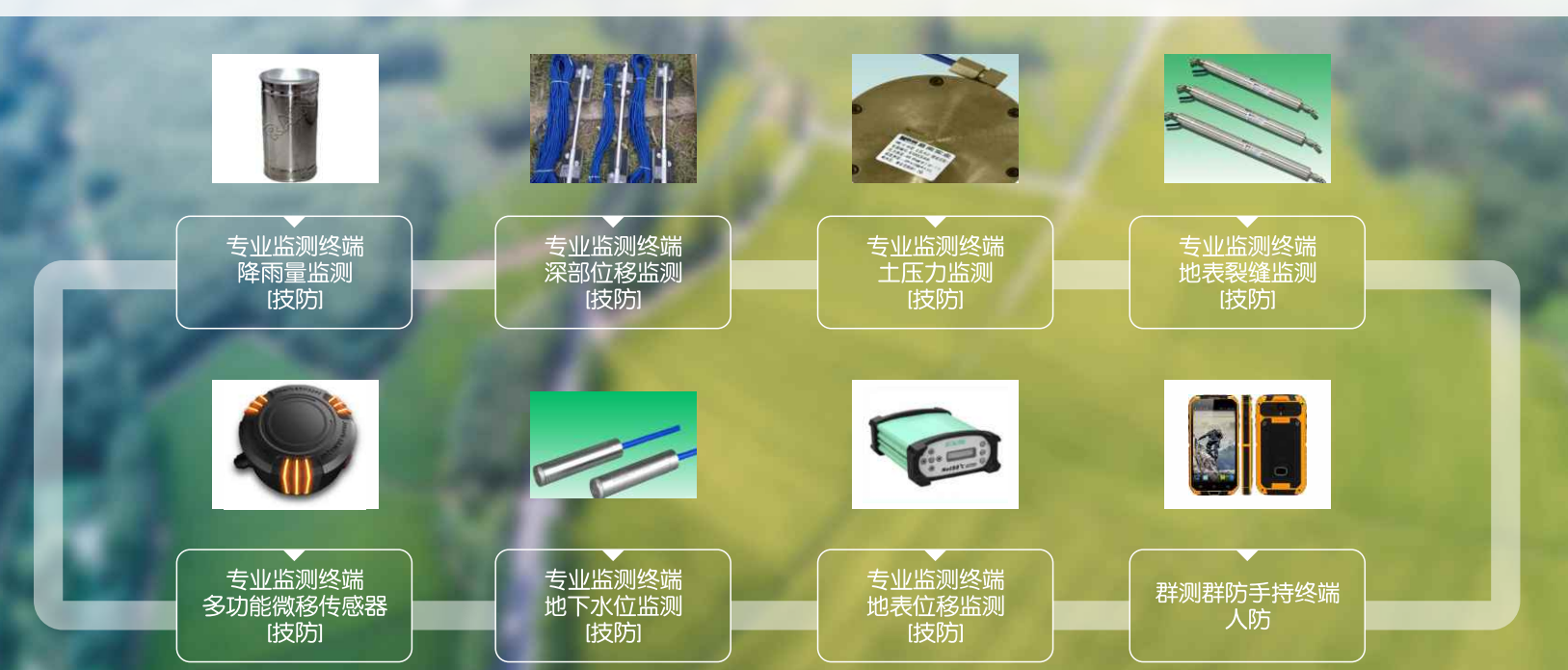
The comprehensive management solution for geological disaster prevention and control collects the monitored data of geological disaster through professional terminals, and transmits the data to OneNET platform through IoT special network for data analysis and processing, it uses "One Map" platform for centralized display, which realizes visualized real-time monitoring, management, analysis, early warning and emergency disposal of the locations with potential geological disaster.

◆功能特点

- **群专结合**
群测群防与专业监测结合，实现人防与技防综合防治。
- **灾害预警**
使用专业终端对地质环境变化数据进行监测，结合历史数据比对实现阈值智能预警。
- **应急指挥**
全要素沙盘信息结合实时动态数据，实现可视化应急调度指挥。

◆核心能力

- **快速部署**
在一个月内完成省级地灾安全流程各类业务平台搭建。
- **深度捆绑**
成为各类业务数据和各类IoT设备数据接入的统一标准接口。
- **数据闭环**
提供地灾从动态监测到精准预警的全流程数据流闭环能力。





◆核心能力



恶意拦截、黑名单管控、安全日志上报



数据链路加密、4G和有线链路双备份、设备访问管控



设备信息上报、远程管控、异常检测、进程监控



RTOS轻量化支持、VPN支持、限速限流、流量监控

安连宝-物联网可信安全接入解决方案

SAFE link--IoT Credible and Security Access Solution

方案通过统一开放的安全能力接口以及灵活便携的安全接入设备，构建一个开放、可信、弹性的移动可信网络，将可信网络边界推向近源侧，进一步贴近用户与设备，为物联网设备安全、信息安全管理、移动办公安全等场景提供解决方案。LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA/TD-SCDMA/GSM通讯制式；GNSS/LBS双重定位；大容量电池，2小时定位一次可以工作5年；工作温度范围宽：-40° ~+80°。

The solution constructs an open, credible and flexible mobile trusted network through a unified and open security capability interface and flexible and portable security access equipment, it pushes the trusted network boundary to the near source side which further approaches users and equipment, thus providing solutions for scenarios such as IoT device security, information security management and control, and mobile office security. LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA/TD-SCDMA/GSM communication system; GNSS/LBS dual positioning; Large capacity battery, positioning once every 2 hour, sustains for 5 years; Wide operating temperature range: -40° ~+80°.

安连宝安全云平台

SAFE link--Security Cloud Platform

云安全平台是安连宝产品免费提供的安全服务，主要功能是基于后端大数据系统获取的所有漏洞样本所形成的云安全知识库，针对物联网设备可能受到的所有风险进行主动探测，主动防御，并告知用户。

The cloud security platform is a free security service provided by Anlianbao products. Its main function is to form a cloud security knowledge base based on all vulnerability samples obtained by the back-end big data system. Actively detect, actively defend, and inform users of all possible risks to Internet of things devices.

◆功能特点



安全服务



安全分析



密钥管理



设备管理



多平台接入

多产品形态

多安全场景

场景+产品+平台的可定制化解决方案模式

安连宝W系列

安连宝WT-1是一款基于可信3.0安全技术开发的有线+4G双通信链路、安连宝SDK安全能力、VPN、可信启动、安全上网等多种功能合一的可信边界接入网关，主要为行业客户提供无线安全传输链路，云网边缘安全接入，等保2.0合规等安全服务。安连宝W2配合安全云平台对设备进行统一的系统配置，对不合规的URL进行过滤和拦截，黑名单配置，产品基本LINUX深度定制的智能路由系统，可远程管理设备上网情况，陌生人蹭网，管制小孩上网时间等，是家用优选网络设备。

◆应用领域/场景

等保2.0
合规性建设

银行

消防站

酒店

无人超市



WT-1



W2





> 安连宝SDK

安连宝SDK是面向智能终端的一种软安全能力，通过与智能设备的适配，将安全能力与智能设备深度融合，提供轻量级安全技术，为智能设备提供安全认证、安全访问、安全传输、设备安全管理等安全功能帮助建立终端安全免疫系统，让智能终端自带安全属性。

◆功能特点

- 针对恶意流量监测与防御
- 针对异常进程监测与防御
- 为设备提供态势感知能力

> 安连宝M1

安连宝M1由NB-IoT通信模组+安全芯片构成，物理安全芯片提供计算/存储/加密算法和身份认证等安全能力，通信模组提供数据传输/ACL访问控制等能力。

◆应用领域/场景



◆核心能力

- 多系统**
支持RTOS、嵌入式Linux、安卓等主流操作系统
- 易集成**
仅需提供少量的设备信息获取API即可完成集成
- 低消耗**
低内存和CPU占用，不影响设备基本业务
- 易维护**
支持在线升级，降低现网设备维护成本
- 场景定制**
根据客户不同需求，为客户场景定制专用的解决方案，进一步贴近用户与设备，为物联网设备安全、信息安全管控、移动办公安全等场景提供解决方案



和识人脸识别机

Heshi Face Recognition Device M1

“和识”人脸识别机是一款以人脸识别技术为核心的身份识别终端产品，它集成了人脸识别、证件识别、红外侦测及人脸静默侦测等多种功能，可用于刷脸出入、刷脸考勤、刷脸考试等业务，主要应用于住宅小区单元门、办公大楼、机房、学校、考场中心、机场等场景。

Heshi Face Recognition Device M1 is a recognition terminal with face recognition technology as its core. It integrates functions such as face recognition, ID recognition, infrared detection and face silence detection. It can be used for various functions. Brush face access, face attendance, face test and other services, mainly used in residential units, office buildings, computer rooms, schools, examination centers, airports and other scenarios.

◆核心能力

- 智能**
人体静默检测
- 安全**
假脸攻击0成功率
- 准确**
识别准确度99.9%
- 高效**
识别时间小于1秒

◆功能特点

- 同时支持刷脸开门、时间1秒内、防照片视频攻击
- 可通过红外人体感应自动唤醒开启识别
- 支持人证对比功能
- 支持网络管理和远程维护
- 支持4G、以太网、WiFi通信方式
- 支持门磁、韦根协议

◆应用领域/场景





和识人脸识别访客机

Heshi Face Recognition Visitor Device F1

“和识”人脸访客机是一款以人脸识别技术为核心的访客电子登记安全管理产品，它集成了刷脸验证、人证比对、云平台实时管理、微信预约、多证件识别、双屏异显、语音提示等多种功能，为客户提供安全便捷的访客登记服务。

Heshi Face Recognition Visitor Device F1 is a product of visitor registration with face recognition technology as the core. It integrates various functions such as face verification, face and identity card photo, cloud platform real-time management, WeChat reservation, multi-document recognition, double-screen display, voice prompt and so on, providing safe and convenient visitor registration service for customers.

◆应用领域/场景

住宅
小区

办公
大楼

学校



刷脸快速验证



人证精准对比



平台实时管理



微信访客预约

和识人脸识别消费机

Heshi Face Recognition Consumer Device

“和识”人脸消费机是一款以人脸识别技术为核心的产品，通过“和识”人脸消费机取代传统收银形式，可做到无现金、无卡、无手机消费。本产品采用嵌入式操作系统和高性能硬件处理平台，具有高可靠性和良好的用户体验。

Heshi Face Recognition Consumer Device is a product with face recognition technology as its core. It replaces the traditional cash register which achieves consumption without using any cash, card or even a mobile phone. The product adopts an embedded operating system and a high-performance hardware processing platform, with high reliability and brings excellent user experience.

◆应用领域/场景

○政府事业单位食堂

○园区美食餐饮区

○中大型企业自建食堂

○园区零售店



多种消费模式



消费信息云端管理



4G/WiFi/有线网络



数据定期备份



1:1消费精准比对



双屏异显

和识人脸抓拍摄像机 及人脸智能分析终端

Heshi Face Capture Camera and Human Face Intelligent Analysis Terminal

和识人脸抓拍摄像机内嵌领先的人脸识别算法，支持人脸抓拍、监测、追踪和去重，自带客流统计功能，并将信息上传至平台，实现多场景应用。和识人脸智能分析终端基于边缘计算能力支持人脸抓拍摄像机和普通网络摄像机接入，秒级实现图像信息提取和识别，可应用于新零售、安防布控等多场景。

A leading face recognition algorithm is embedded in the Heshi Face Capture Camera, supporting face capture, monitoring, tracking and weight removal, with function of passenger flow statistics, it eventually uploads the information to the platform to achieve multi-scene applications. Heshi Face Intelligent Analysis Terminal is based on edge calculation capability which supports the access of face-capturing camera and ordinary network camera, it realizes the extraction and recognition of image in seconds, and it can be applied to new retail, security control and other multiple scenes.



人脸智能分析终端S1-Pro



人脸智能分析终端S1



和识人脸抓拍
摄像机

和识人脸抓拍摄像机



人脸识别、检测、
抓拍、裁剪



支持标准ONVIF
视频流输出



支持JPG及base64
图片输出



客流统计



人脸比对去重

人脸智能分析终端



边缘计算能力



离线识别



从视频流中
提取人脸



人脸比对去重



热区统计分析

◆应用领域/场景

○新零售营业厅

○智慧商超

○餐饮名厨亮灶

○连锁门店

○园区楼宇人脸布控

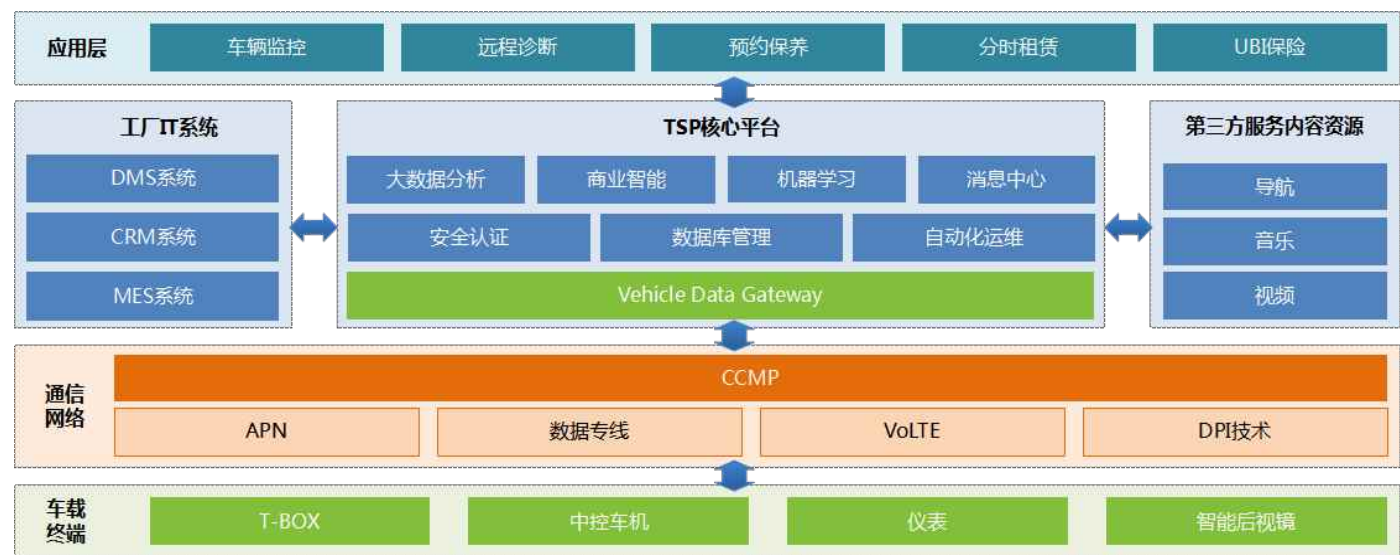
○4S店

车联网整体解决方案

Overall Solution of IoV
(Internet of Vehicles)

中移物联网车联网整体解决方案包含终端、通信网络、TSP核心平台和应用层，对外还可对接工厂IT系统和第三方内容服务资源，是一套集云、管、端于一体的车联网解决方案，充分解决主机厂对于数据采集、增值服务等方面的各种需求。

The overall solution of IoV includes a terminal, a communication network, a TSP core platform and an application layer. It can be docked with IT system of factories and third-party content service resources. It is a cloud, management and end-to-end vehicle network solution that fully meets various demands of the host factory for data collection and value-added services.



TSP平台概述

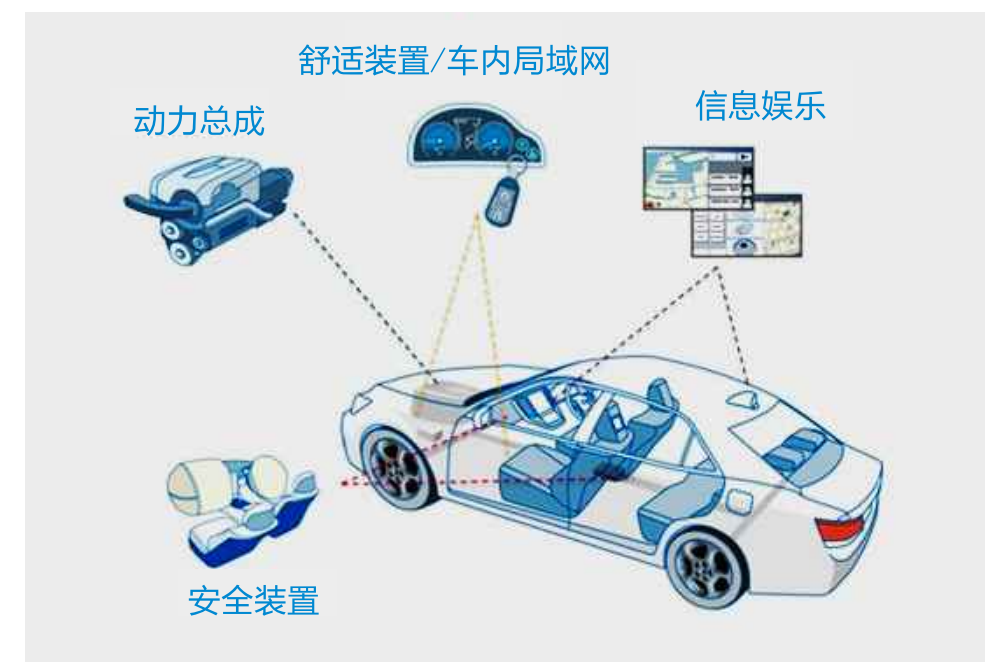
中移物联网TSP产品围绕车主的车生活形成一个端到端的解决方案，车生活以车主为中心，而不是以车辆为中心。车主用户将由四个主要的接触点渠道（终端）体验TSP服务：车载设备，网站，智能手机，呼叫中心。这四个渠道通过连接统一的平台互相联系、相互补充，给车主带来一体化的车生活体验。

智能手机	智能手机应用可自助获得信息和服务，随时随地，快速、方便、易用。	○兴趣点搜索 ○车辆定位 ○远程控制 ○路书 ○周边推荐 ○车辆设防 ○手机虚拟钥匙 ○音乐
自服务网站	用户可以通过PC端自服务网站访问他们的服务，可以使客户自助获得更多的信息和服务。	○经济驾驶 ○车辆维保 ○车辆定位 ○兴趣点搜索 ○车况报告 ○经销商查询 ○车辆设防 ○周边推荐
车机终端	用户在车内和驾驶中通过与采用无线通讯技术的车载设备的互动使用TSP服务。	○车辆数据查询>实时路况 ○兴趣点搜索 ○我的收藏 ○一键导航 ○道路救援 ○路书 ○信息频道
呼叫中心	行车时采用一键式或语音式的呼叫中心服务如兴趣点搜索，一键导航等也使车主驾车更安全。	○兴趣点搜索 ○知识库 ○一键导航 ○道路救援

T-BOX终端概述

中移物联网自主研发的4G车载T-BOX产品, 是汽车智能化、网联化的核心部件,T-BOX通过与车辆CAN总线及其它传感器的连接,采集车辆状态信息,可实现车辆远程监控、反向控制，为车内其他娱乐设备提供流量通道,提升汽车使用体验。

T-BOX终端严格按照TS16949质量体系要求进行研发、生产，产品已通过CCC、型号核准、入网许可等多项国家认证,符合国家及各地方法规、标准，符合一线整车厂前装品质要求，中移物联网已成为运营商中唯一汽车电子零部件及软件平台一级供应商。



安防	远程控制	其他
E-Call	远程诊断	T-BOX远程配置
B-Call	故障报警	T-BOX远程升级
I-Call	远程开锁	符合GBT32960标准
非法入侵报警	远程落锁	
被盗车辆追踪	鸣笛控制	
地理围栏	双闪控制	
北斗、GPS车辆定位	门窗控制	
碰撞提醒	后备箱开启	



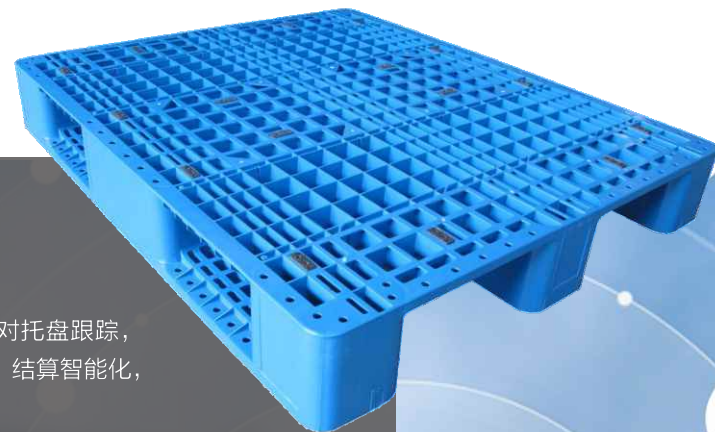


智慧共享托盘

Smart Shared Pallet

共享托盘能够实现动态带板服务，实现公共循环租赁，降低社会托盘运营总成本。

The shared pallet realizes dynamic ribband service, it realizes public circulation lease and reduces the total operating cost of social pallets.



实时定位

实时定位系统，有效解决对托盘跟踪，实现托盘定位回收、管理、结算智能化，降低经营管理成本。



实时追踪

结合RFID标准，有效解决货物签收确认、货物在途管理、智慧仓库管理，实现直接对货物追踪，确保货物安全。



实时数据

实时掌握货物进出库数据，反应企业经营状态，成为金融企业提供仓单质押、应收款融资、供应链金融服务建立动态风控数据。

◆功能特点

通过LBS定位模块发送的小区基站信息，从全国基站地理位置查询接口获取位置数据，定位精度在100m以内。

根据托盘承载货物包装箱内的有源RFID标签，扫描识别出当前托盘承载的货物类型和数量。

内置2G模组，通过连接OneNET完成数据上行/下行。

◆应用领域/场景

物流行业

河长制解决方案

Solution of The River Chief System

河长制解决方案旨在打造水资源及水生态监测和治理的综合性方案。以协助完成河长制“六大任务”为宗旨，形成集监、管、防一体的河长制整体解决方案，助力河湖高效管理。

Solution of The River Chief System aims to build a comprehensive scheme for monitoring and controlling water resources and water ecology. With the purpose of assisting in "Six Major Tasks" of the River Chief System, an integrated solution of River Chief System has been formed integrating supervision, management and prevention to assist in the efficient management of rivers and lakes.



监测接入能力
可接入海量监测设备



河流3D模型
河湖数据多维可视化



视频供给能力
实现河道视标及告警



无人机无人船
为偏远河段智能巡河



水质分析模型
水质评价及污染分析



GIS地图应用
河湖一张图资源基础



视频识别模型
污染图像的智能分析

水质监测终端（定量）



水质浮标监测站



水质监测站



水质微型监测站

水质监测终端

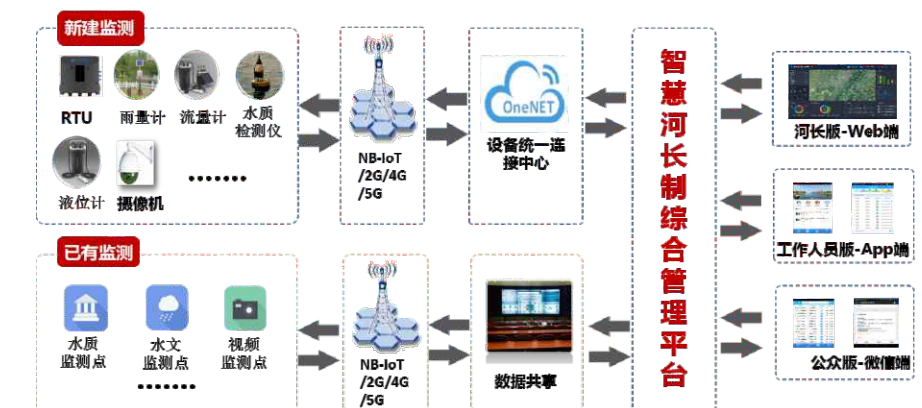


一体式水质检测箱
及太阳能系统01



一体式水质检测箱
及太阳能系统02

解决方案全景图



◆功能特点

本系统结合物联网、大数据、专业水质分析模型、视频图像AI分析模型、基于VR技术、GIS技术、无人机无人船技术、移动互联网技术应用到涉河湖事件的防治中，实现河长制业务闭环可追溯、数据全流程可管控的目标。是5G与大数据技术下河长制综合管理的典型应用。

◆应用领域/场景

- ◎智慧水利
- ◎河湖监测
- ◎河长制工作等



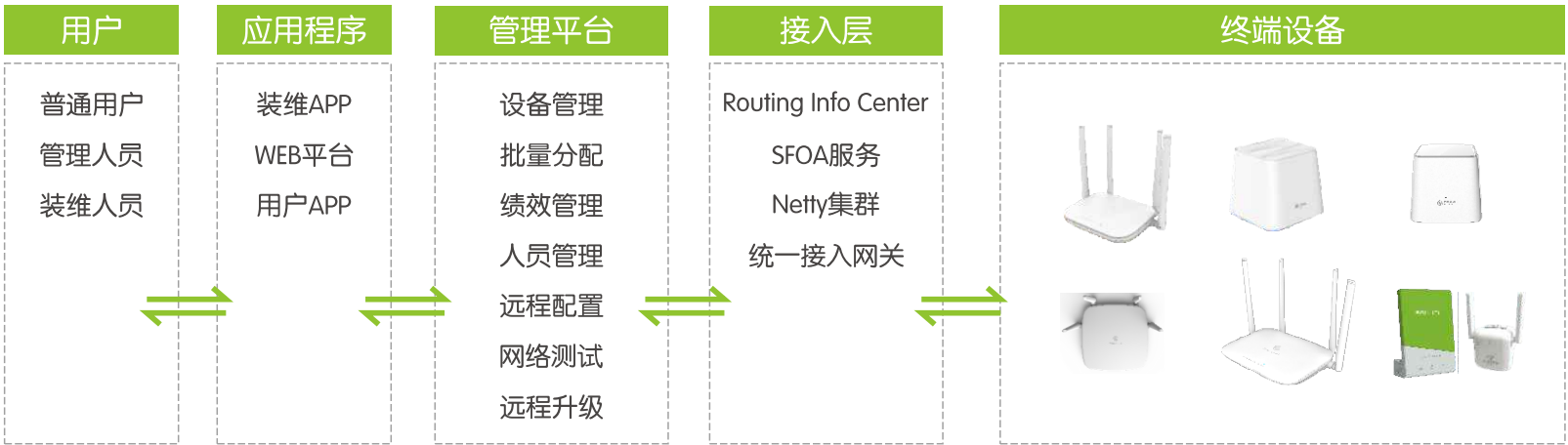
河长制RTU

中移路由家庭组网系列产品

China Mobile Home Network Routing Series

中移路由家庭组网方案是以专注解决家庭无线网络使用，以提供高质量的用户体验，并实现快捷安装、智能组网、远程维护，提高客户满意度的整体解决方案。

CMCC Wi-Fi Networking solution is an overall solution focusing on wireless network coverage, to achieve easy installation, intelligent networking, remote maintenance and other functions. With its stylish appearance and stable signal, the product can provide users with high-quality and high-speed Internet experience.



智慧酒店网关

Smart Hotel Gateway

智慧酒店网关是指以电视机为直接显示终端，基于宽带网络，面向酒店客户提供的包括视频服务、网络服务、电话服务、酒店个性化门户定制、行业特色内容发布、房间智能一体化等服务。

Smart hotel gateway refers to the services provided to hotel customers based on broadband network, including video services, network services, telephone services, personalized hotel portal customization, industry-specific content publishing, intelligent integration of rooms, etc.

◆应用领域/场景



- 视频服务

4K高清输出，适配各省播控资源，提供类直播、点播、回访等视频服务；
- 网络功能

融合光猫、无线路由器，提供POTS口，为房间提供有线/无线上网服务及IP电话能力；
- 定制服务

可定制开机页面，宣传视频等，可对接原管理系统，提供增值服务推广等特色功能；
- 平台服务

终端接入OneNET平台，具备远程管理功能；
- 扩展功能

后期可扩展智能灯光、自动窗帘等控制能力。



◆功能特点



集中存储，随时访问

集中管理文件，方便查找，随时随地通过手机、电脑存取文件。



专业加密，防黑防毒

专业级加密，将用户数据隔离于公网之外，提前扼杀陌生IP，防黑客杀病毒。



家庭娱乐，轻松观影

搭载高速下载技术，支持离线下载。快捷连接串流观影设备，打造私人影院。



特色应用，商店下载

时光相册、通信录备份、DLNA…海量插件，无限扩展。



中移云盘

China Mobile Cloud Disk

中移云盘是一款紧密结合运营商宽带和用户规模优势，解决家庭、小微企业用户数据隐私保护、随存随取、自动备份等痛点，并提供公有云数据互备、内容分发等增值服务的产品。

China Mobile Cloud Disk is a product that closely combines the advantage of user scale and operators' broadband, it solves the pain points of data privacy protection, on-demand access and automatic backup for users in households, small and micro enterprises, and provides value-added services such as mutual backup of public cloud data and content distribution.

◆应用领域/场景

家庭及小微企业



较高的性价比

对标同等性能双盘位产品具有出色的性价比。



较好的兼容性

支持Android、IOS、windows操作系统，兼容性好，使用无门槛



较好的网络性能

千兆网络接口，局域网内百兆传输速度，文件读写更快捷。



丰富的拓展应用

不断丰富的免费拓展应用，拓展产品周边生态。



和创空间

AND Creative Space

中移物联网和创空间由中移物联网有限公司运营，面向物联网领域个人开发者、创业团队、初创企业开放，依托“中国移动OCP合作伙伴认证计划”在全国范围内招募行业合作伙伴和科技创新项目，通过线上、线下的孵化方式将物联网技术及应用产品化、标准化，输出到个人开发者、中小企业、孵化器之中。

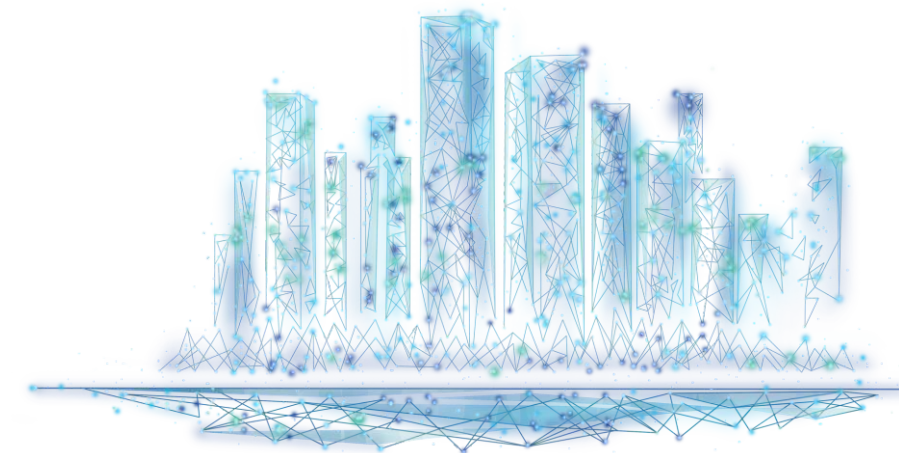
空间以OneNET开放平台、OneLink连接管理平台、物联网芯片模组为基础，为创新团队提供包括基础的NB-IoT产品开发套件、MQTT产品开发套件、Edge服务、Video服务、AI服务、SMS服务、LBS服务、一站式智能硬件服务、DMP服务、OneNET View服务等“云-管-端”全方位的物联网能力和服务。

空间与“中国移动物联网联盟”以及外部机构紧密合作，整合物联网产业链生态资源，致力于搭建便于业界交流的线上、线下开放式物联网产业创新赋能平台、构建物联网双创生态开放愿景，提供全方位、一站式孵化服务，引领应用与产品创新，推动创新成果转化。

The AND Creative Space of CMIIoT is operated by China Mobile IoT Co., Ltd. and is open to individual developers, start-up teams and start-up enterprises in the IoT field. Relying on the "China Mobile OCP Partner Certification Scheme", industry partners, scientific and technological innovation projects are recruited in a nationwide range. IoT technologies and applications are standardized and exported to individual developers, small and medium-sized enterprises and incubators through online and offline incubation methods.

The space is based on OneNET open platform, OneLink connection management platform and IoT chip module, and it provides the innovation team with all-round "Cloud-Channel-Terminal" IoT capabilities and services including basic NB-IoT product development kit, MQTT product development kit, Edge service, Video service, AI service, SMS service, LBS service, one-stop intelligent hardware service, DMP service, OneNET View service, etc.

The Space works closely with the "China Mobile IoT Alliance" and external institutions to integrate the ecological resources of the IoT industry chain. It is committed to building an online and offline open IoT industry innovation enabling platform that facilitates industry communication, building a vision of creating an ecological opening for the Internet of Things, providing all-round and one-stop incubation services, leading application and product innovation, and promoting the transformation of innovation achievements.



线下孵化

双创孵化基地

物联网和创空间双创孵化基地位于重庆两江新区光电园，作为中国移动在物联网领域的线下创新孵化基地，空间面向物联网领域个人开发者、创业团队和初创企业，是线上、线下一体的开放式物联网产业创新赋能平台。

开放实验室

中移物联网开放实验室由三个测试区域组成，分为产品测试区、智能模组测试区、智能连接测试区。对外部小微企业、创客团队、产业链伙伴等提供专业的物联网研发测试环境。

高校实验室

中国移动物联网联合生态合作伙伴，基于高等院校定制化需求，共建“产学研用”相结合的物联网创新实验室，合力建成物联网学科建设实验性单位，共同打造国家重点实验室。



核心资源赋能创新创业



市场推广渠道

- ◆物联网产品库
- ◆营销库绿色通道
- ◆赛事平台
- ◆行业推介会
- ◆线上推广平台
- ◆新媒体



产品技术能力资源

- ◆平台能力支持
- ◆连接能力支持
- ◆硬件能力支持
- ◆方案能力支持
- ◆测试支持
- ◆技术支持



投资对接

- ◆中移物联网基金（南京）
- ◆中移创投基金
- ◆合作孵化器
- ◆合作投资机构



生态资源对接

- ◆中国移动物联网联盟近500家成员单位
- ◆80+家合作高校
- ◆70+家合作孵化器



基础服务

- ◆办公场地及物业
- ◆优惠政策申报
- ◆企业注册、法务财税
- ◆知识产权



中移物联网双创成果对接会



京东众筹路演

线上孵化

OneNET物联网开放平台

OneNET是中国移动面向物联网应用开发者打造的一站式开发开放平台。通过解决物联网应用开发面临的设备大连接高并发、数据的海量存储与处理等共性问题，提供设备接入服务、应用开发工具和API，以及视频、位置、SIM卡管理等其他应用开发所需能力，降低应用开发门槛，缩短开发周期，保证应用的高可靠性和扩展性。

合作资源

中国移动物联网联盟

中国移动物联网联盟汇聚了近千家会员，会员单位遍布全国各省市及海外地区，产品种类覆盖8大产业链，应用案例包涵26个行业领域。联盟以顶层设计、项目商机和产品渠道为抓手，重点开展产品库、方案库、会员认证、活动运营等工作，为会员提供市场推广、品牌宣传、标准制定、孵化投资等全方位服务。

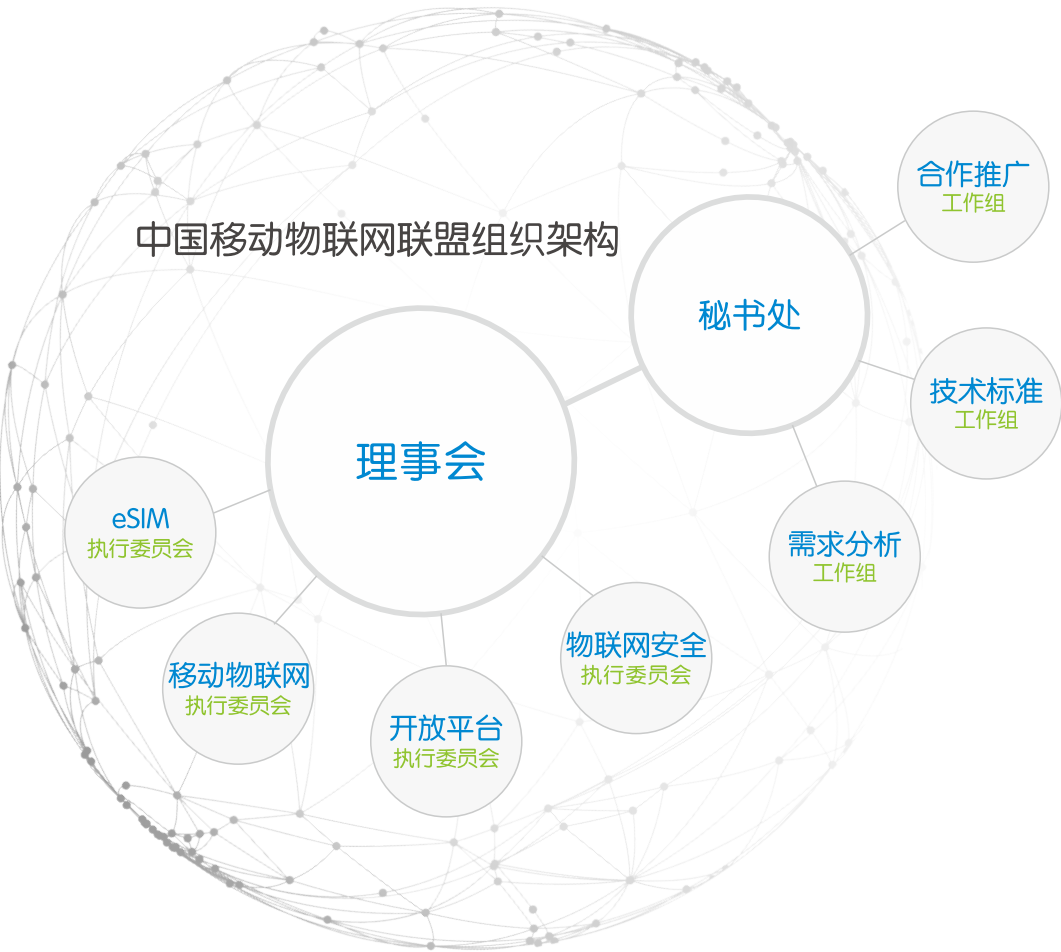
中国移动物联网联盟

China Mobile Internet of Things Alliance

打造物联网新生态

中国移动物联网联盟是由中国移动联合多家合作伙伴共同发起，由国内外从事物联网芯片、模组、终端、网络、平台、应用等相关产业的企事业单位和机构，按照“自愿、平等、合作、共赢”原则参与的互利共同体，是围绕物联网产业链相关前沿技术、产品及解决方案、公共服务平台、专业运营服务等开展技术研发、应用落地、产业化等工作的非营利性组织。

The China Mobile IoT Alliance is a mutually beneficial community jointly initiated by China Mobile and a number of partners, participated by enterprises and institutions engaged in IoT chips, modules, terminals, networks, platforms, applications and other related industries domestically and abroad, in accordance with the principle of "voluntarism, equality, cooperation and win-win". It is a non-profit organization engaged in technological research and development, application landing and industrialization around cutting-edge technologies, products and solutions, public service platforms, professional operation services.



期待更多产业链合作伙伴们

加入中国移动物联网联盟

让我们携手共创万物互联新未来

开放共享 合作共赢

构建合作共赢的物联网生态圈

中国移动物联网联盟以“开放共享，合作共赢”为方向，旨在促进各行业合作伙伴交流与协作，推动物联网产品广泛应用，构建合作共赢的物联网新生态。

The China Mobile IoT Alliance takes "Open for Sharing, Win-win for Cooperation" as its direction, aiming at promoting communication and cooperation among partners in various industries, promoting the wide application of IoT products and building a new ecology of IoT with win-win cooperation.



扫码关注联盟
微信公众号

【加入联盟】

- 1 请关注“中国移动物联网联盟”微信公众号按指引申请
- 2 访问<http://iot.10086.cn:81>进入物联网联盟页面申请