

AI时代eSIM终端创新展望与思考

中国联通：陈丰伟 / 科技博主：终端老兵陈丰伟

2026年6月26日

2026年中国eSIM发展进入“快车道”

eSIM终端产业链、监管部门、运营商持续推动，业务许可不断扩大

eSIM可穿戴设备

中国联通率先取得许可



2018年

eSIM物联网终端

中国联通率先取得许可



2019年

eSIM平板与笔记本

中国联通独家取得许可



2023年

eSIM手机

中国联通率先取得许可



2025年

中国eSIM手机商用试验启动，出货规模预计3000万台

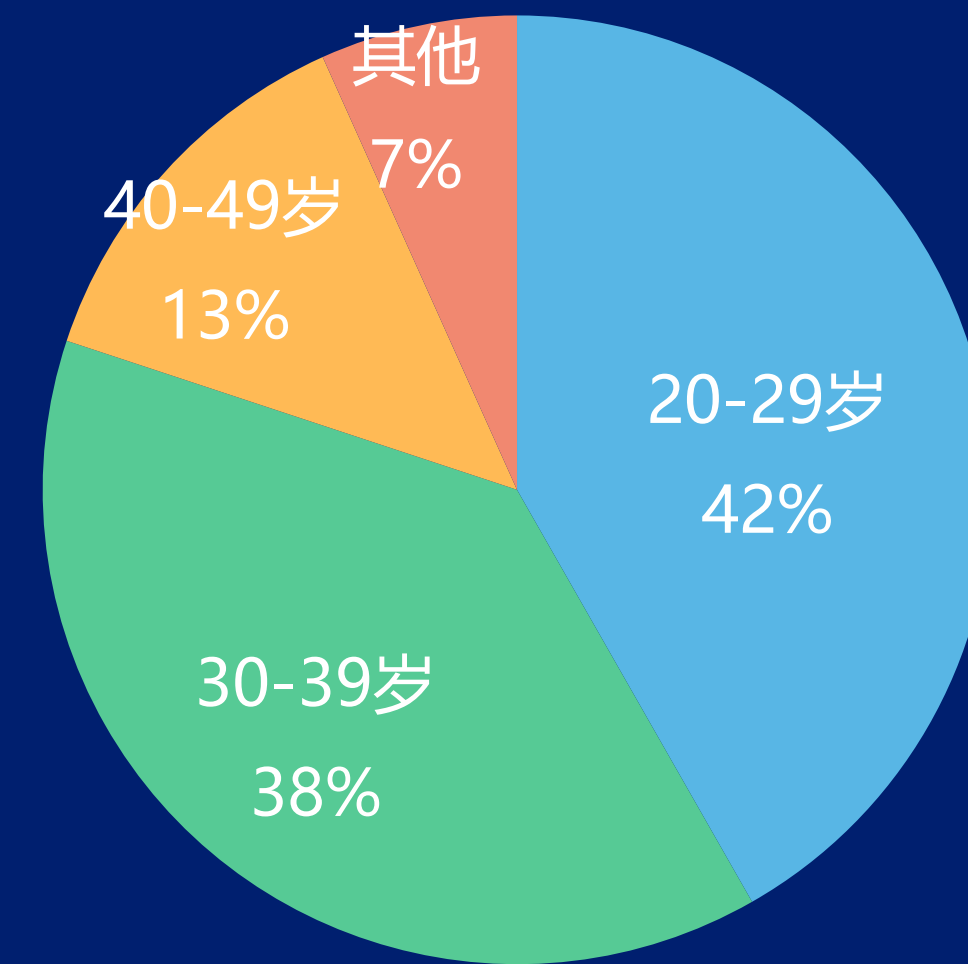
eSIM不是选择题，是生存题：6个品牌推出13款机型，涵盖鸿蒙、IOS、安卓三大操作系统



中国eSIM手机用户特点鲜明

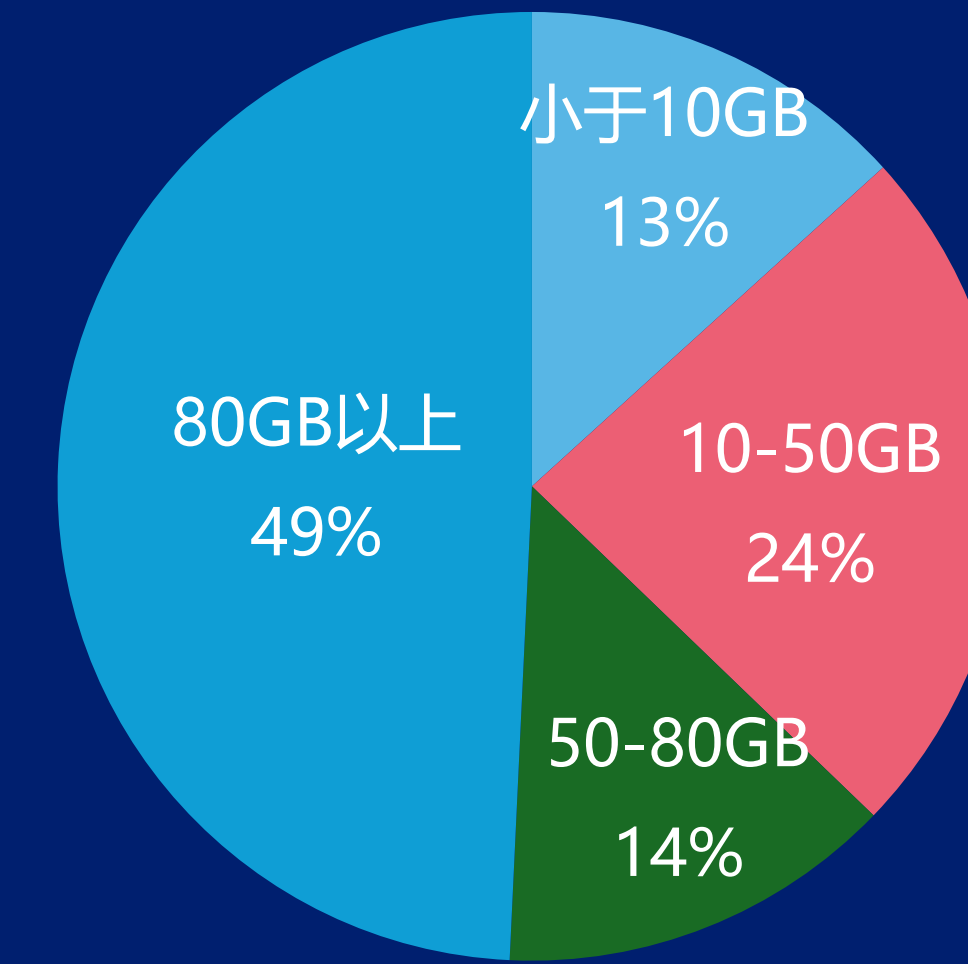
中国联通eSIM手机用户画像：年轻、高流量、多终端的数字生活先行者

年轻用户多



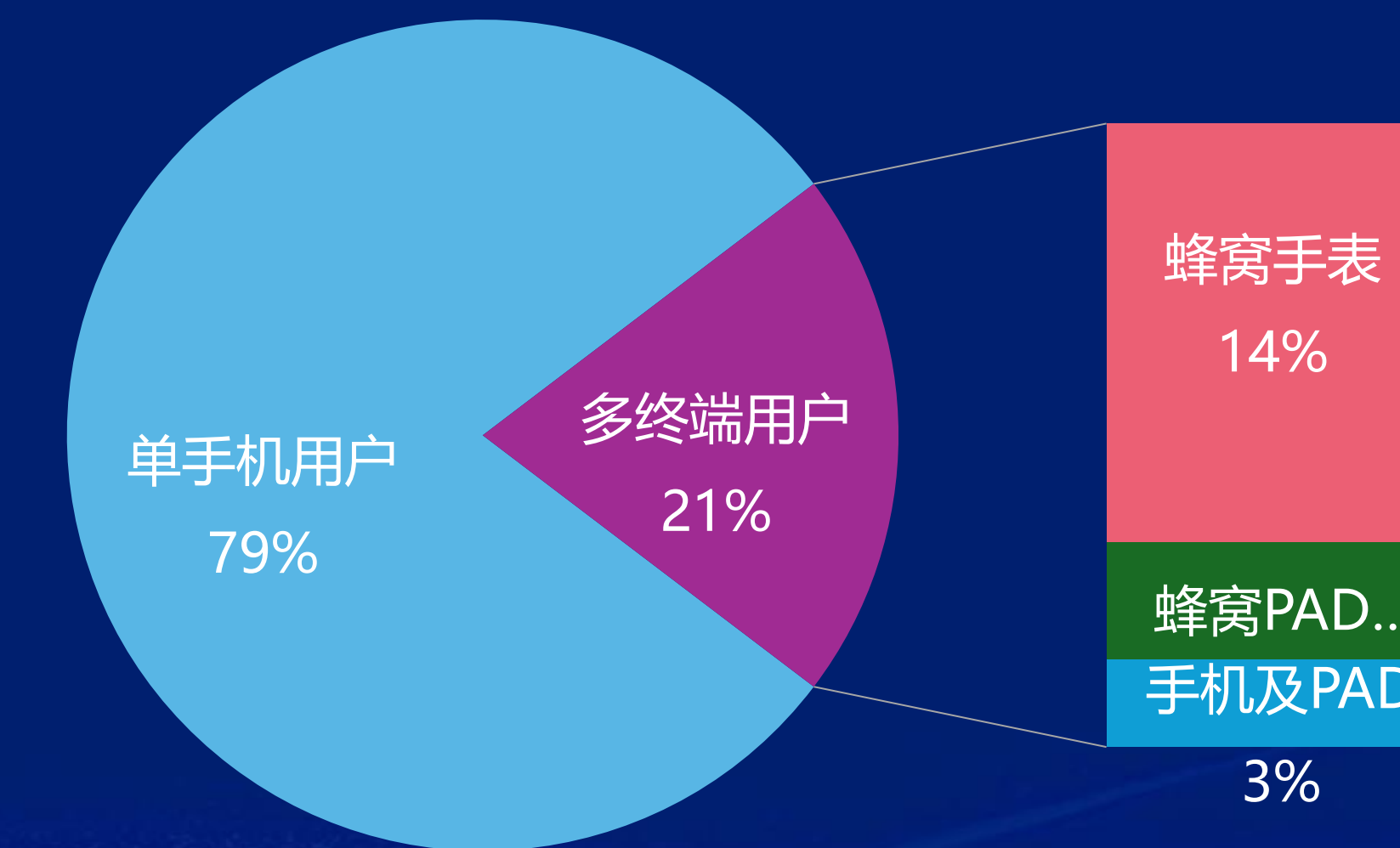
20-39岁的青年用户
占比**80%**

流量消费高



选择80GB以上流量套餐用户
占比**49%**

同时使用多终端



使用蜂窝类多终端用户
占比**21%**

中国式 “eSIM+”

eSIM来到中国变得“不一样”，中国eSIM将走出独特创新之路

eSIM + 实体卡：4号eSIM手机给消费者更多获得感

中国14亿人口，18亿移动用户，存量手机约14亿部，手机年销量近3亿部，年生产量超10亿部

中国eSIM手机演进阶段论



中国eSIM手机特色价值

- 4个号码可以少拿一部手机
- 2张国内实体卡+2个eSIM出境用
- 不改变用户习惯+加法
- 更适合中国消费者习惯

eSIM + 物联网：更加广阔的蓝海市场

eSIM将在AI、车联网、物联网等垂直领域得到更广泛的应用

中国eSIM优势产业领域

eSIM AI 算力主机



eSIM 车联网应用



eSIM 物联网等垂直领域应用



.....

发展时机



eSIM + 卫星：拓展崭新的未来市场

天地一体化业务通信交互, 无需实体SIM卡即可完成服务开通与鉴权, 实现“空中发卡”

eSIM更加适合卫星终端



eSIM卫星终端应用场景



eSIM + 出海：发挥中国产业链优势

中国联通eSIM国际业务，跨境联网一站式解决方案

eSIM+ 国际流量产品包

随身WiFi国际eSIM版

全球畅联

覆盖全球150+热门国家和地区，随时随地轻松连接

本地网络

落地一键切换本地优质运营商，信号稳定更流畅

零漫游费

告别高昂漫游费，畅享5G高速网络，轻松实现流量自由不焦虑

灵活多样

600+ eSIM随心挑选，全方位满足个性化通信需求

即买即用

在线购买即刻激活，旅程通信无缝衔接

多终端共享

跨多个设备共享您的数据，出行更省心



• 国际漫游：国内物联网号码，国际漫游产品

• eSIM：国际号码，当地流量产品

• 双IMSI：多网可选，随心切换

AI时代的 “+eSIM”

eSIM技术遇上一个全新的大时代，将焕发勃勃生机

判断：2026是AI应用全链落地元年

中国成为全球AI终端的创新策源地和规模应用主战场

AI + eSIM

从示范到规模

市场全球第一

产业链完备

双重技术领先

创新策源地

观点：AI改变终端的两条创新路径

改造型+创造型双轨发展，AI终端不但是AI的载体，同时成为AI的组成部分（AI器官）



趋势：AI手机从应用级向系统级演进，终极目标是AI原生手机

2026年AI手机从功能增强走向形态变革，AI功能不再是旗舰机专属

从功能增强走向形态变革

大模型下沉

形态变革

普惠第一载体

换新驱动力

渗透率过半

50%

渗透率

36%

高端占比

从旗舰到普及,格局将重塑

趋势：AI终端需要全时空智能连接

从互联网时代的“失网即失联”到AI时代的“失网即失智”



中国方案

AI新生态



率先提出：连接将发展到 “AI原生连接”

AI原生连接不是连接AI，是让连接本身具备AI，实现 “网随AI动”

技术融合层面

深度融合

智能感知与响应

自主优化与安全

应用场景层面

智能设备互联升级

产业协同创新

跨领域融合拓展

用户体验层面

个性化定制

零门槛操作

沉浸式交互

“AI 原生连接” 是什么：以人工智能为核心驱动力，一种全方位、智能化全新的连接模式，打破传统连接局限，重塑交互与协作方式

应用一：eSIM技术特性+智能AI路由实现 “AI原生连接”

AI 帮你把所有工具、服务自动适配 “合适的连接方式” 自动干活，省掉中间折腾的步骤，最优成本及最安全效果

eSIM手机智能AI路由



流量调度之痛

手动切卡 资源浪费 套外费用

智能流量调度

智能调度 · 主动防御



套餐利用之痛

定向流量 无法匹配 操作繁琐

应用专属路由

应用智联 · 自动切换



多卡管理之痛

工作卡? 生活卡? 旅游卡?

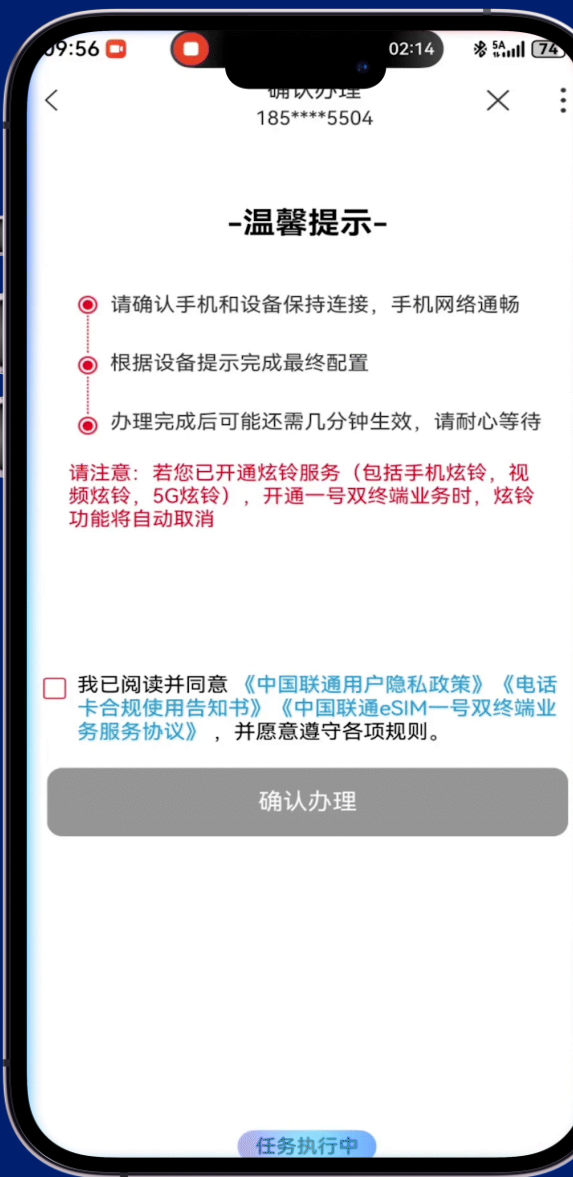
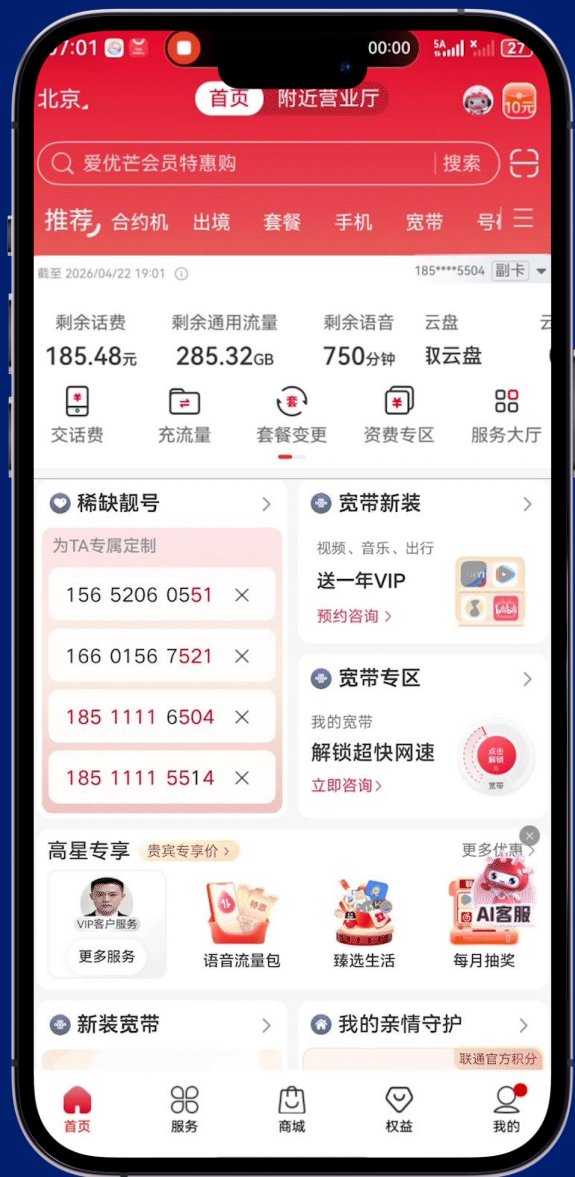
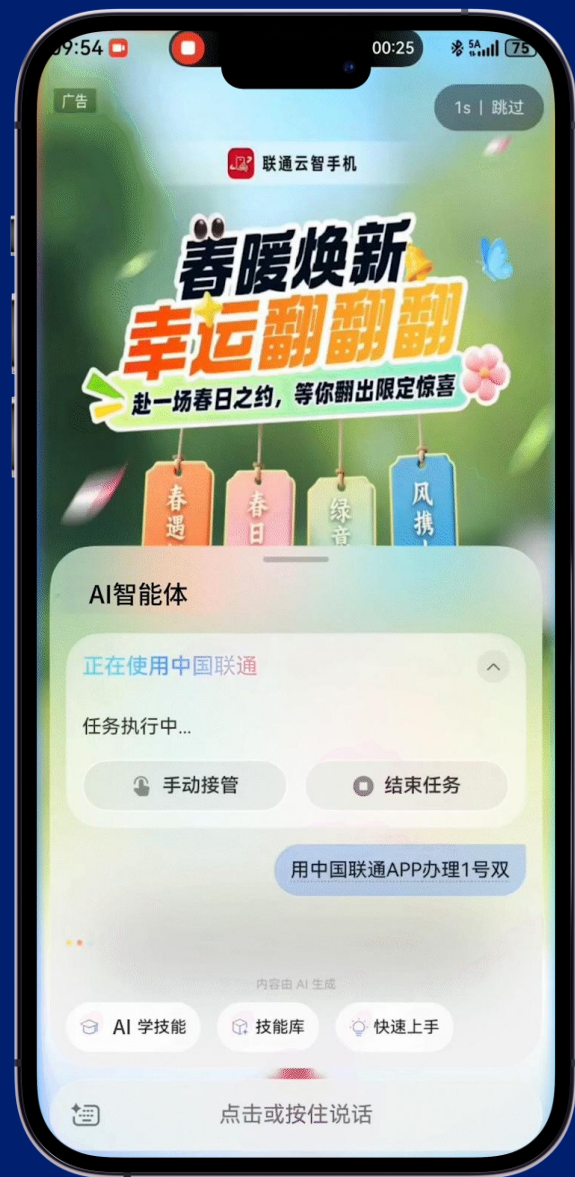
多卡短信助手

聚合信息 · 智能提醒

应用二：eSIM与智能体深度融合

AI智能交互

流程极简



减少人工操作
70%

语音激活

自动操作

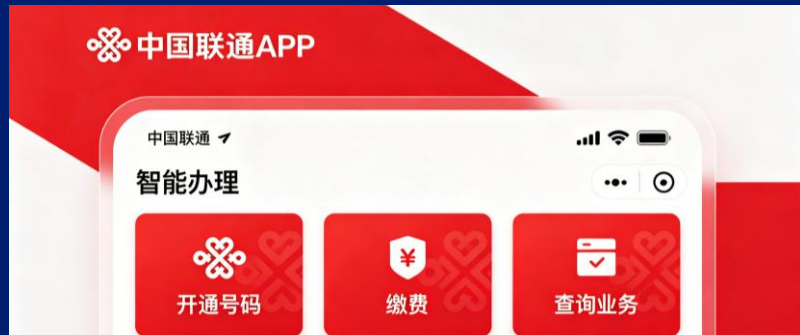
接管提醒

实名认证

办理完成



更多的终端类型



更丰富的应用场景



更智能的办理体验



更深度的生态合作

*鸿蒙 OS 6.0.0 及以上，小艺 APP 版本：11.6.2.301，支持机型：Mate 60/70/80 系列、Mate X5/X6/X7 系列、Pura 70/80/90 系列、nova 14/15 系列等，更多机型将陆续开放升级，敬请期待

中国联通 “AI+eSIM” 融合发展行动

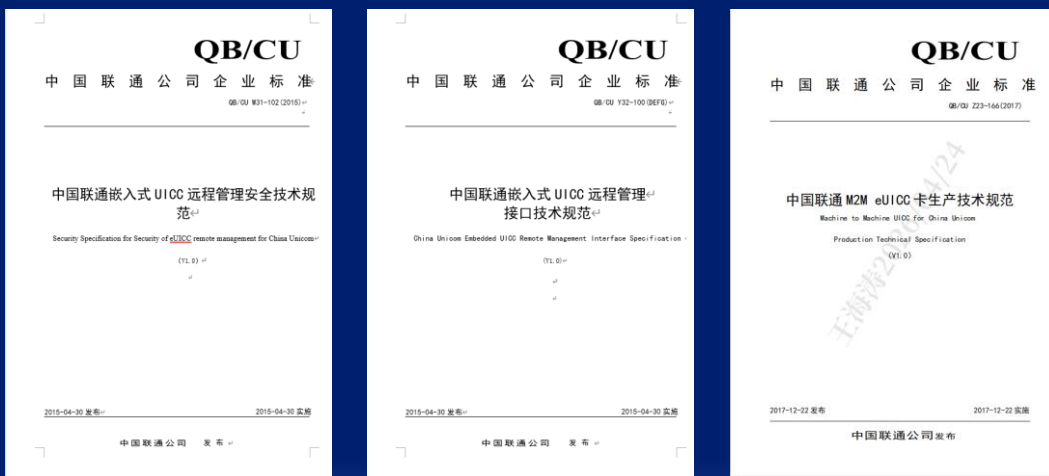
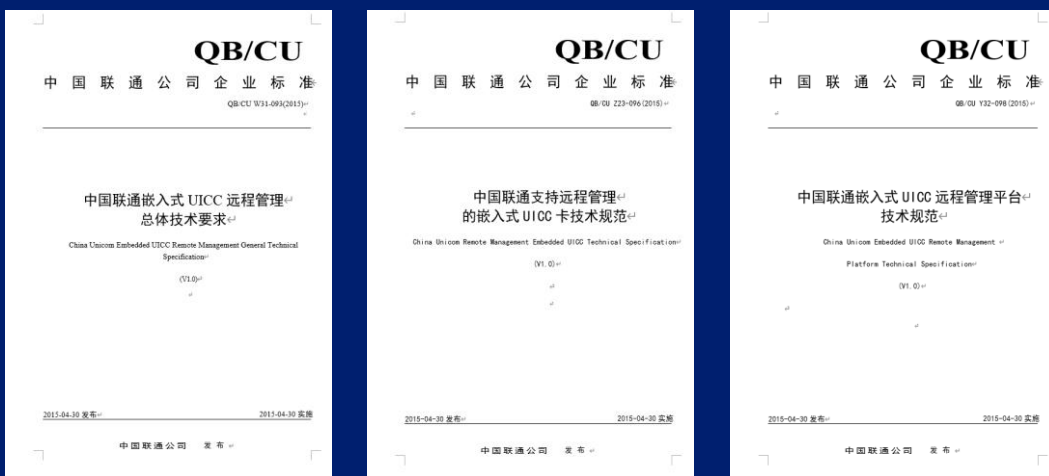
中国联通AI+eSIM中国方案



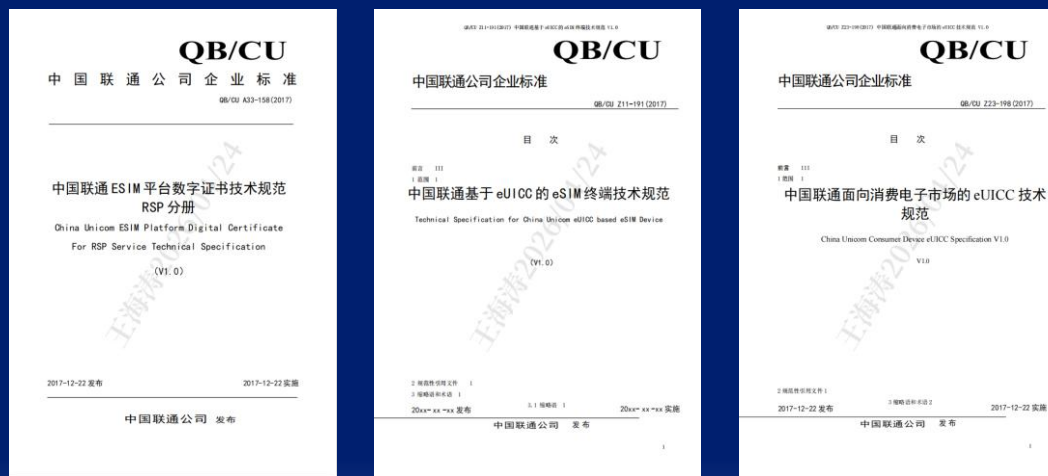
中国联通标准支持

覆盖平台、终端、卡、Profile、安全、证书全链条技术标准

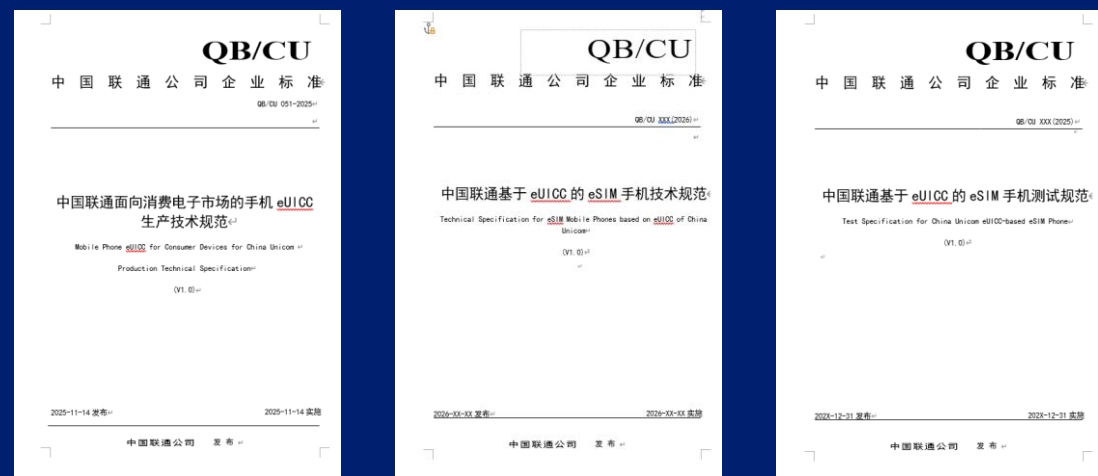
物联网M2M



可穿戴RSP



手机



产业合作



eSIM安全

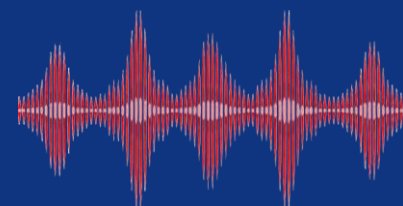


中国联通平台支持

为终端厂商提供“插座式” AI终端运营平台接入，大模型+智能体+海量Tokens

AI终端运营平台 (https://partner.vsens.com)

对话与语音
交互



终端设备授权

知识检索
增强



AI服务计量

文档与办公
处理



图像与视频
生成



能力流程订阅



云云对接 (A2A/API)



端云对接 (APK/SDK)

MaaS平台 聚合模型能力

元景大模型

元景+自研多模态模型



生态大模型

千问、豆包、Deepseek等100+主流模型

AI终端



中国联通技术支持

研发、测试、入网全程“绿色通道”，1周内完成入库、上架销售

消费电子产业支持

物联网IoT通用解决方案

符合GSMA SGP.22标准

eSIM手机入库测试缩短至7个工作日

 **产品申请**

 **产品审核**

 **产品测试**

 **产品上市**

第一优先级

eSIM手机测试享有免排队进行测试和调试

测试流程并行

外场测试与仪表测试、机卡绑定与业务测试同步

测试结果复用

认可同平台同型号的测试结果，不再重复测试

特殊通道

为特殊情况建立绿色通道，快速完成测试

开放eSIM终端实验室测试环境

提高 终端进网测试通过率

节约 eSIM终端研发成本

缩短 终端 50% 测试周期



符合GSMA SGP.32标准

网络覆盖

- 160+国家，500+ 运营商网络

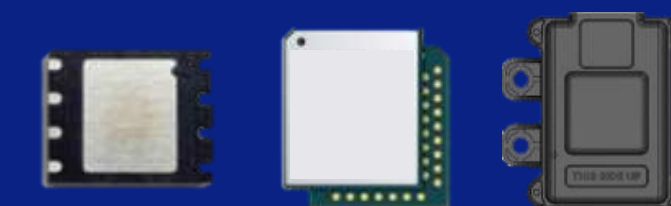
全球的资费套餐

- To B企业资费计划
国内测试，全球接入，多网优选，时刻在线
- To C零售服务包
为企业提供更便捷的消费者触达途径
- To B企业充值包
单卡/池/超区等多维度数据/短信充值包

 Cat- M/5G

专为M2M/IoT/B2B2C等多种业务场景提供SIM、远程码号管理、资费计划、连接管理、出海业务合规咨询等端到端的全球连接服务及解决方案。

eUICC/模组/dongle



平台能力

- SM DP+
- 连接管理平台CMP
- 终端管理平台DMP
- 应用管理平台AEP
- eSIM远程管理平台

中国联通政策支持

每款AI+eSIM终端配置 “e补”

eSIM 平板



一年流量年包

- 80G
- 300G
- 500G

eSIM 手表



体验一号双终端6个月

- 10元/月档位

eSIM 手机



国内、国漫、国外流量

- 国内：50G/100G/200G/300G/500G
- 国漫：代金券，金额自定义
- 国外：20G/30G/40G，7天/10天/15天

中国联通品牌支持

根据产品实际情况，分级分类提供品牌支持助力营销推广

联通品牌

灵活合作模式

- ODM/OEM
- 联通自有IP支持



联合品牌

1+1 > 2

- 产品合作研发
- 品牌/IP联合



厂商品牌

开放生态合作共赢

- 专属资费
- 端业激励
- 专属展陈

中国联通服务支持

提供eSIM专家专属服务



张立星

eSIM产业对接专家



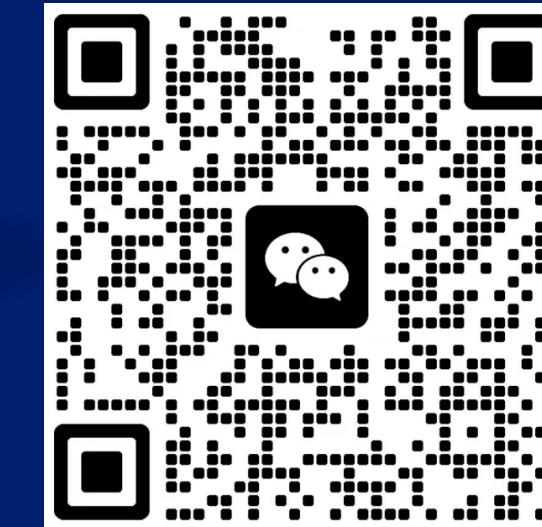
卢丽敏

eSIM政策方案专家



衣莉莉

eSIM标准专家



技术接口人、商务接口人、标准接口人三位一体

重磅发布：中国联通 “e补升级” —eSIM卡集采+免费提供

丰富AI+eSIM云智终端产品生态、加速国产eSIM成熟



AI引擎

智能体·推理·交互

+



eSIM连接

全球蜂窝·即开即用

=



云智终端新生态

连接+算力+服务+安全 四位一体

广义物联网终端

蜂窝连接+云端智能 赋能千行百业

消费物联网终端

云智融合 重新定义消费体验



eSIM 智能体主机



随身WiFi+Uniclaw



eSIM物联网模组 + 大疆无人机



Dongle+Uniclaw



eSIM云智PAD



通通智能体+云智电脑



eSIM智能眼镜



通通智能体+联通云盘



免费标准化国产eSIM卡

- 免费向合作伙伴提供
- 国产标准、自主可控
- 标准化接口，最快2周集成



技术·政策·产品支持

- SDK工具包+技术支持
- 流量补贴+联合营销推广
- 联合规划+认证测试服务



国内卡 + 国际卡双体系

- 国内：三大运营商自动优选
- 国际：200+国家自动切换
- 免换卡、免漫游、成本最优

欢迎各界终端厂商报名合作 · 携手联通共创云智终端新未来

重磅发布：“中国联通+京东” eSIM战略合作—提供渠道销售支持

100万台合作规模 · 30款以上合作产品 · 共建AI+eSIM终端新生态

AI+eSIM产业发展白皮书



合作报名入口



- 启动 “AI+eSIM” 产业发展计划
- 发布 “AI+eSIM产业发展白皮书
- 中国联通&京东产业发展赋能保障
- 指引产业链伙伴产品在京东上架



中国联通eSIM手机产业推动

2027年eSIM手机

8000万台



中国联通与GSMA联手持续推动eSIM产业合作

连续两年设立eSIM专区： N4馆4YFN



中国eSIM创新成为全球标杆
eSIM是AI原生连接重要底座