

中电信量子企业概况

2023 | 专业
深度

公司发展历程

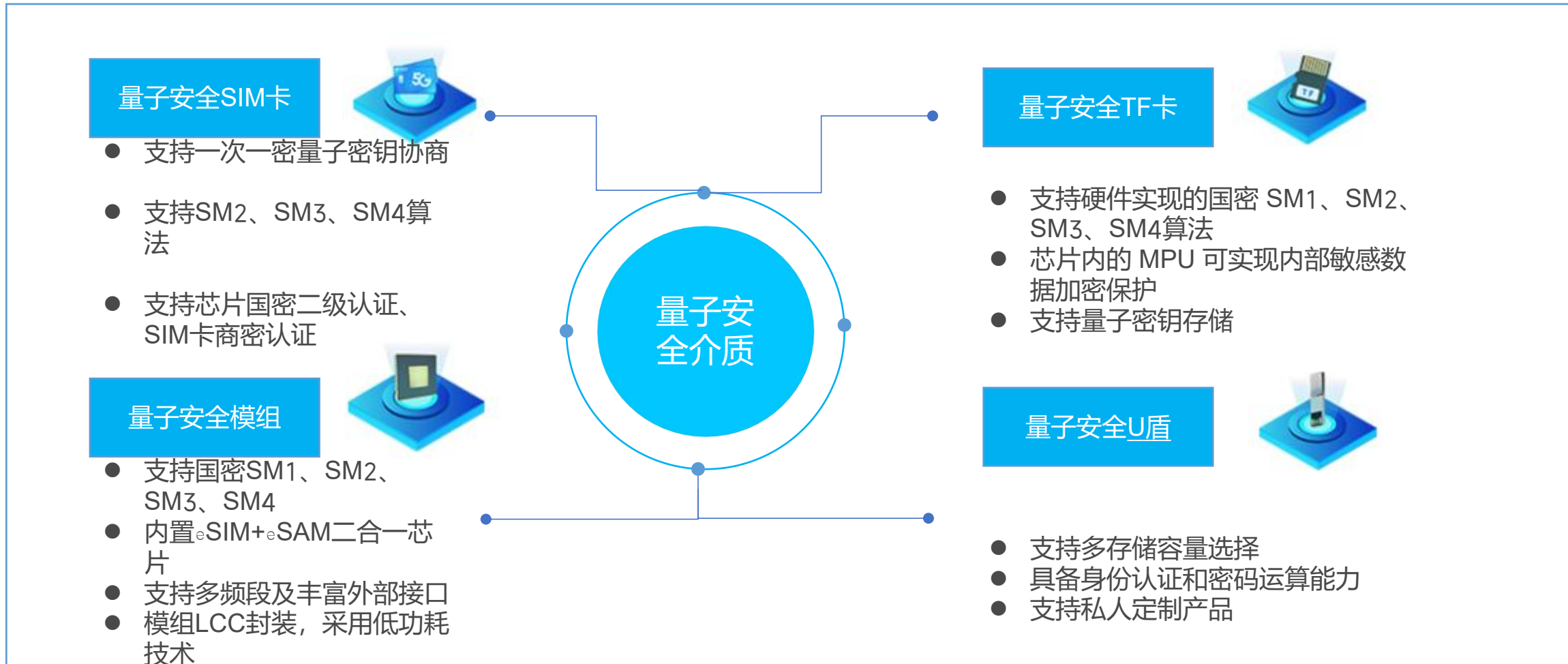


公司成功打造了量子密话、量子安全网关、量子加密对讲、量子安全视频会议等产品，并形成了量子城域网、量子安全组网、量子安全办公等一系列行业解决方案



公司通过量子局域网、量子加密专线、量子互联网形成了多功能、多场景解决方案

	概况	功能	应用场景	解决方案
量子城域网	城市范围内不同区域、不同行业机构的连接	<ul style="list-style-type: none">✓ 量子安全网：将量子密钥分发网与各种专网相结合，在网络出口处部署量子密钥应用设备✓ 量子安全专线：配合量子城域网，可建立加密密钥高速更新的点到点量子安全专线。✓ 量子安全数据上云：由用户节点与数据中心云节点建立互联网安全协议（IP Sec）隧道，实现业务数据的安全上云。	<ul style="list-style-type: none"> 点对点组网方式 适用于企业或机构两点间的应用场景，直接光纤连接即可，结构清晰、部署简单 星形组网方式 适用于中大型企业的量子保密网络建设，集控站作为该网络的核心设备 链形组网方式 适用于连接多个城市、组建广域量子网络干线 环形组网方式 适用于广域量子网络干线组网，也可应用于同一类机构组建工作环网	
量子加密专线	“网关+专线”的组网模式，实现身份认证、会话密钥分发和数据传输加解密	<ul style="list-style-type: none">✓ 接入认证安全：基于卡内预充注密钥，实现入网身份认证。✓ 数据传输安全：基于量子安全服务平台实时下发的会话密钥实现业务信息加密传输。	<ul style="list-style-type: none"> 数据中心备份 保障不同的数据中心之间的数据备份安全 广域多园区、多企业分支组网 提高政企专网基础设施及服务的安全性	
量子物联网	通过物联网定制终端，配合量子安全模组及量子安全服务平台的能力，形成量子防护安全物联网	<ul style="list-style-type: none">✓ 终端侧：提供安全SDK和安全介质，支持国密算法、密钥存储等功能✓ 云端平台：部署量子安全服务平台，提供认证和数据加解密等服务✓ 终端登录平台：身份认证、云端交互传输通道加密、终端上报数据安全加密	<ul style="list-style-type: none"> 城市生命线 城市生命线中各类信息采集表，如量子智能燃气表内嵌量子安全NB-IoT通信模组 工业互联网 各类传感器等工业设备可集成量子安全模组，对采集信息、下发指令等数据提供量子加密	





产品

功能

应用场景

天翼量子密话
(VoIP)

量子密话、量子密信、
单位通讯录、禁止截屏

军队、政府单位、金融保险单位、卫健
行业等提供加密通话、加密即时消息，

天翼量子高清密
话(VoLTE)

高清密话、禁止截屏

有机密办公、涉密沟通需求的军队、政
府单位、金融保险单位、卫健行业等

量子加密对讲

量子加密对讲、事件上
报、账号管理、调度管
理

公安、后勤保障，重大赛事、会议及活
动

天通量子密话

卫星与地面站信息交互，
保护安全的跨域通话

航海、航空，地震海啸应急通信

产品

功能

应用场景

量子安全即时通讯



APP登录
单/群聊模式
切换加密模式
聊天设置

企业、军队、政府单位、金融保险单位、卫健行业等

量子安全视频会议



量子密码安全保护
会议安全多重保护
高质量会议体验
综合管理与会议控制

办公室、移动场景

量子加密邮箱



邮件传输加密
数据传输加密
存储加密
统一管理
专业企业形象定制

政务、金融、外贸、
医疗、制造、教育

量子云印章



独立完成身份识别
可远程在线使用
人员权限配置明确
一建锁止、报警
自动取墨专利技术

用印文件具有保密需求
子公司、部门多，遍布全国各地
用印记录难存储，难查询，易篡改



北京研精毕智信息咨询有限公司（中文简称“北京研精毕智”，英文简称“XYZResearch”）

——国内领先的行业及企业研究服务供应商——

服务号

订阅号

分析师

联系方式



电 话: 010-53322951
+86-13718859135
E-mail: info@xyz-research.com
sales@xyz-research.com
官 网: <https://www.yjbzr.com/>
地 址: 北京市海淀区中关村E世界财富中心
C座879

分析师声明

负责本研究报告的分析师在本报告中所采用的数据均来自合规渠道，报告的观点、逻辑和论据均为分析师本人研究成果，力求独立、客观和公正，结论不受任何第三方的授意或影响，特此声明。

公司声明

本报告的著作权归北京精毕智信息咨询有限公司(简称为“研精毕智”)所有。本报告是研精毕智研究与统计成果，所载的观点、结论和建议仅代表行业基本状况，仅为市场及客户提供基本参考。

本报告调研方法主要是桌面研究、行业访谈等，结合公司内部逻辑算法，通过定量和定性分析分析，客观阐述行业的现状，科学预测行业未来的发展趋势。

我们力求报告内容客观、公正，但受到调研方法及调查资料收集范围的局限，本报告所述的观点、数据并不一定完全准确。

本报告版权仅为本公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式篡改、复制和发布。如引用、转载需注明出处，且不得对本报告进行有悖原意的引用和修改。

本研究报告仅供北京研精毕智信息咨询有限公司客户和经本公司授权机构的客户使用，未经授权私自刊载的机构以及其阅读和使用者应慎重使用报告，本公司不承担由此所产生的相关风险和责任。