

中国量子通信行业现状深度研究与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国量子通信行业现状深度研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202404/702515.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

量子通信是利用量子叠加态和纠缠效应进行信息传递的新型通信方式，基于量子力学中的不确定性、测量坍缩和不可克隆三大原理提供了无法被窃听和计算破解的绝对安全性保证，主要分为量子隐形传态和量子密钥分发两种。

资料来源：公开资料、观研天下整理

量子通信相比于传统通信，除了有着更快的传输速度，具有超高的安全性和效率，因此也被认为是未来通信的重要方向。而为推动量子通信技术发展，我国及部分省市发布了多项行业政策，如2023年北京市发布的《北京市促进未来产业创新发展实施方案》提出研制超导量子计算机，培育量子计算技术的产业生态和用户群体，加快量子密钥分发、量子安全直接通信等创新突破，拓展量子通信在国防、金融等高保密等级行业的应用。

我国及部分省市量子通信行业相关政策	层级	发布时间	发布部门	政策名称	主要内容
2021年3月					全国人大
中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要				加快布局量子计算、量子通信、神经芯片、DNA存储等前沿技术，加强信息科学与生命科学、材料等基础学科的交叉创新，支持数字技术开源社区等创新联合体发展，完善开源知识产权和法律体系，鼓励企业开放软件源代码、硬件设计和应用服务。	
上海市立足数字经济新赛道推动数据要素产业创新发展行动方案（2023-2025年）	省级	2023年7月			上海市
河南省重大新型基础设施建设提速行动方案（2023—2025年）	省级	2023年7月			河南省

推进量子通信城域网及卫星地面站建设，建成“星地一体”量子通信网络核心枢纽节点。省级2023年9月 北京市 北京市促进未来产业创新发展实施方案 研制超导量子计算机，培育量子计算技术的产业生态和用户群体，加快量子密钥分发、量子安全直接通信等创新突破，拓展量子通信在国防、金融等高保密等级行业的应用。 市级 2023年4月 武汉市 武汉市数据要素市场化配置改革三年行动计划（2023—2025年） 高水平建设城市骨干网、5G网络、物联网、工业互联网、量子通信网等基础设施，建设区块链服务网络，超前部署卫星互联网，升级电子政务网络。

资料来源：观研天下整理

在政策的支持下，我国量子通信行业快速发展。数据显示，在2022年我国量子通信市场规模达到了709亿元，同比增长14.7%。

资料来源：观研天下整理

发明专利方面，近些年来我国量子通信专利数量增加。数据显示，从2018年到2021年我国量子通信相关专利申请数量从241项增至了303项，2022年我国量子通信相关专利申请数量为185项。

资料来源：观研天下整理

具体企业方面，我国量子通信行业相关企业有国盾量子（688027）、九州量子（837638）、启科量子和问天量子等。

我国量子通信行业相关企业情况

公司简称

上市时间

竞争优势

国盾量子 (688027)

2020-07-09

专利优势：截至2022年底,公司拥有国内外授权专利408项,先后承担科技部863计划、多个省市自主创新专项、省市科技重大专项等项目,并作为量子技术国内外标准制定主力,牵头/参与80余项国内外标准研制工作。

产品优势：公司的量子保密通信产品已在国家量子保密通信骨干网、地方量子保密通信城域网及行业接入应用中得到了大量实践验证。目前已有数千公里的光纤量子保密通信网络使用了公司提供的产品且处于在线运行状态。

九州量子 (837638)

2016-06-13

专利优势：公司共申请专利140余项,其中发明专利占比超50%,是真正拥有量子通信核心专利资质的行业排头兵。

研发优势：研发方面,公司累计投入超10亿元,拥有自主可控量子实验室,技术人员200余人,是国家人社部批准的“博士后工作站”。

启科量子

-

资质优势：公司获得了国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、国家级博士后科研工作站、企业科技研究开发机构、知识产权示范单位等资质。

专利优势：目前启科量子已申请和授权核心专利超400项，参与量子信息领域的国家及行业标准制订30余项。

问天量子

-

研发优势：公司现已建成量子安全工程技术中心、新型研发机构、企业技术中心、院士工作站、合肥、北京研发中心等量子信息技术创新平台，研发实力雄厚，拥有量子保密通信领域

多项核心方案级国际和国内专利，已经架构起具有自主知识产权的量子保密通信核心技术体系。

产品优势：公司自主研发的产品涵盖量子密钥分发设备系列、量子密码通信应用设备系列、量子及其衍生技术核心仪器系列、量子+信息安全产品系列、商用密码产品系列、量子密码教学科研设备系列、量子密码网络运维保障产品系列。已应用于电力、运营商、科研教育、金融、政务、军队、公安等信息安全领域，处于国内领先地位。

资料来源：公司资料、观研天下整理（XD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国量子通信行业现状深度研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国量子通信行业发展概述

第一节 量子通信行业发展情况概述

一、量子通信行业相关定义

二、量子通信特点分析

三、量子通信行业基本情况介绍

四、量子通信行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、量子通信行业需求主体分析

第二节中国量子通信行业生命周期分析

- 一、量子通信行业生命周期理论概述
- 二、量子通信行业所属的生命周期分析

第三节量子通信行业经济指标分析

- 一、量子通信行业的赢利性分析
- 二、量子通信行业的经济周期分析
- 三、量子通信行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球量子通信行业市场发展现状分析

第一节全球量子通信行业发展历程回顾

第二节全球量子通信行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲量子通信行业地区市场分析

- 一、亚洲量子通信行业市场现状分析
- 二、亚洲量子通信行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲量子通信行业市场前景分析

第四节北美量子通信行业地区市场分析

- 一、北美量子通信行业市场现状分析
- 二、北美量子通信行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美量子通信行业市场前景分析

第五节欧洲量子通信行业地区市场分析

- 一、欧洲量子通信行业市场现状分析
- 二、欧洲量子通信行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲量子通信行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界量子通信行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球量子通信行业市场规模预测

第三章 中国量子通信行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对量子通信行业的影响分析

第三节中国量子通信行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节政策环境对量子通信行业的影响分析

第五节中国量子通信行业产业社会环境分析

第四章 中国量子通信行业运行情况

第一节 中国量子通信行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国量子通信行业市场规模分析

一、影响中国量子通信行业市场规模的因素

二、中国量子通信行业市场规模

三、中国量子通信行业市场规模解析

第三节 中国量子通信行业供应情况分析

一、中国量子通信行业供应规模

二、中国量子通信行业供应特点

第四节 中国量子通信行业需求情况分析

一、中国量子通信行业需求规模

二、中国量子通信行业需求特点

第五节 中国量子通信行业供需平衡分析

第五章 中国量子通信行业产业链和细分市场分析

第一节 中国量子通信行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、量子通信行业产业链图解

第二节 中国量子通信行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对量子通信行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对量子通信行业的影响分析

第三节 我国量子通信行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国量子通信行业市场竞争分析

第一节 中国量子通信行业竞争现状分析

一、中国量子通信行业竞争格局分析

二、中国量子通信行业主要品牌分析

第二节中国量子通信行业集中度分析

一、中国量子通信行业市场集中度影响因素分析

二、中国量子通信行业市场集中度分析

第三节中国量子通信行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国量子通信行业模型分析

第一节中国量子通信行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国量子通信行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国量子通信行业SWOT分析结论

第三节中国量子通信行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国量子通信行业需求特点与动态分析

第一节中国量子通信行业市场动态情况

第二节中国量子通信行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节量子通信行业成本结构分析

第四节量子通信行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节中国量子通信行业价格现状分析

第六节中国量子通信行业平均价格走势预测

- 一、中国量子通信行业平均价格趋势分析
- 二、中国量子通信行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国量子通信行业所属行业运行数据监测

第一节中国量子通信行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国量子通信行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国量子通信行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国量子通信行业区域市场现状分析

第一节中国量子通信行业区域市场规模分析

- 一、影响量子通信行业区域市场分布的因素
- 二、中国量子通信行业区域市场分布

第二节中国华东地区量子通信行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区量子通信行业市场分析

(1) 华东地区量子通信行业市场规模

(2) 华东地区量子通信行业市场现状

(3) 华东地区量子通信行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区量子通信行业市场分析

(1) 华中地区量子通信行业市场规模

(2) 华中地区量子通信行业市场现状

(3) 华中地区量子通信行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区量子通信行业市场分析

(1) 华南地区量子通信行业市场规模

(2) 华南地区量子通信行业市场现状

(3) 华南地区量子通信行业市场规模预测

第五节华北地区量子通信行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区量子通信行业市场分析

(1) 华北地区量子通信行业市场规模

(2) 华北地区量子通信行业市场现状

(3) 华北地区量子通信行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区量子通信行业市场分析

(1) 东北地区量子通信行业市场规模

(2) 东北地区量子通信行业市场现状

(3) 东北地区量子通信行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区量子通信行业市场分析
 - (1) 西南地区量子通信行业市场规模
 - (2) 西南地区量子通信行业市场现状
 - (3) 西南地区量子通信行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区量子通信行业市场分析
 - (1) 西北地区量子通信行业市场规模
 - (2) 西北地区量子通信行业市场现状
 - (3) 西北地区量子通信行业市场规模预测

第十一章 量子通信行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国量子通信行业发展前景分析与预测

第一节 中国量子通信行业未来发展前景分析

一、量子通信行业国内投资环境分析

二、中国量子通信行业市场机会分析

三、中国量子通信行业投资增速预测

第二节 中国量子通信行业未来发展趋势预测

第三节 中国量子通信行业规模发展预测

一、中国量子通信行业市场规模预测

二、中国量子通信行业市场规模增速预测

三、中国量子通信行业产值规模预测

四、中国量子通信行业产值增速预测

五、中国量子通信行业供需情况预测

第四节 中国量子通信行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国量子通信行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国量子通信行业进入壁垒分析

一、量子通信行业资金壁垒分析

二、量子通信行业技术壁垒分析

三、量子通信行业人才壁垒分析

四、量子通信行业品牌壁垒分析

五、量子通信行业其他壁垒分析

第二节 量子通信行业风险分析

一、量子通信行业宏观环境风险

二、量子通信行业技术风险

三、量子通信行业竞争风险

四、量子通信行业其他风险

第三节 中国量子通信行业存在的问题

第四节 中国量子通信行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国量子通信行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国量子通信行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国量子通信行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节量子通信行业营销策略分析

一、量子通信行业产品策略

二、量子通信行业定价策略

三、量子通信行业渠道策略

四、量子通信行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202404/702515.html>