

2024-2030年中国量子通信行业市场运营格局及未来前景分析报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国量子通信行业市场运营格局及未来前景分析报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202111/984182.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国量子通信行业市场运营格局及未来前景分析报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析量子通信行业未来的市场走向，挖掘量子通信行业的发展潜力，预测量子通信行业的发展前景，助力量子通信行业的高质量发展。

报告从2023年全国量子通信行业发展环境、上下游产业链、国内外基本情况、细分市场、区域市场、竞争格局等角度，系统、客观的对我国量子通信行业发展运行进行了深度剖析，展望2024年中国量子通信行业发展趋势。《报告》是系统分析2023年度中国量子通信行业发展状况的著作，对于全面了解中国量子通信行业的发展状况、开展与量子通信行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事量子通信行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

量子通信Quantum Communication，利用量子传递信息的技术，主要有两种形式：基于单量子或纠缠传递经典信息的量子密钥分发，以及基于纠缠传递任意量子态的量子隐形传态。按照传输介质可以分为光学量子通信、原子量子通信；按照传输方式可以分为量子密钥分发（QKD）、量子隐形传态、量子远程态传输；按照应用场景可以分为量子安全通信、量子网络通信、量子互联网通信；按照技术实现可以分为离散变量量子通信、连续变量量子通信。

随着量子通信技术的产业化和实用化的实现，量子通信进入千家万户来保障信息社会通信安全，服务于大众，成为电子政务、电子商务、电子医疗和智能传输系统等各种电子服务的驱动器，为社会提供最可靠的安全保障和服务。随着信息安全整体需求旺盛，我国量子科技步入发展“快车道”，促使行业具有良好的发展前景。近年来，中国量子通信行业市场规模快速增长，2023年中国量子通信行业市场规模长到14.05亿元，其中，量子通信研发及系统投资占18.86%；量子通信产品及建设运营占50.18%；量子通信应用市场占0.96%。预计2024年有望突破16亿元，量子通信研发及系统投资约占18.53%；量子通信产品及建设运营约占45.46%；量子通信应用市场约占36.01%。

在量子通信系统的构成中，量子信源、量子信道和量子信宿是不可或缺的核心组成部分。目前，国内的核心设备供应商主要有国盾量子、问天量子、九州量子等公司，随着市场规模不断增长，行业逐渐成熟，行业内新进入竞争者逐渐增多，可能导致行业内竞争不断加剧。量子通信行业具有很高的技术及专业人才壁垒，现阶段行业竞争对手数量不多，中国量子通信行业行业竞争格局主要龙头企业为国盾量子、国腾量子、问天量子、亨通光电、启科量子等。

随着技术的不断进步和应用场景的拓展，中国量子通信行业预计将在全球范围内发挥更加重要的作用，推动全球信息通信技术的发展进入一个新的时代。中国量子通信行业的发展历程展现了从理论探索到技术突破，再到行业在全球量子技术竞争中的领先地位，特别是在城域量子通信网络、城际量子通信网络和卫星量子通信等关键领域取得了显著成就。随着量子通信产业化进程的不断推进，量子信息技术的不断发展，利好政策的发布，以及下游市场的需求，都推动着中国量子通信行业发展，中国量子通信市场规模也逐渐扩大，行业前景广阔。

《2024-2030年中国量子通信行业市场运营格局及未来前景分析报告》内容丰富、数据翔实、亮点纷呈。是智研咨询重要研究成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是量子通信领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第1章 国际量子通信行业发展现状分析

1.1 美国量子通信行业发展现状

1.1.1 行业相关政策分析

1.1.2 行业发展现状分析

1.1.3 行业研发领域分析

1.1.4 谷歌量子通信投入分析

1.1.5 IBM量子通信投入分析

1.2 欧洲量子通信行业发展现状

1.2.1 行业相关政策分析

1.2.2 行业发展现状分析

1.2.3 行业投资规模分析

1.2.4 行业发展趋势分析

1.3 加拿大量子通信行业发展现状

1.3.1 行业相关政策分析

1.3.2 行业发展现状分析

1.3.3 行业研发进展分析

1.3.4 行业发展趋势分析

1.4 新加坡量子通信行业发展现状

1.4.1 行业相关政策分析

1.4.2 行业发展现状分析

1.4.3 行业研发进展分析

1.4.4 行业发展趋势分析

第2章 中国量子通信行业运营情况分析

2.1 我国量子通信行业发展环境

2.1.1 行业政策环境分析

- (1) 行业主管部门
- (2) 行业监管体制
- (3) 行业政策规划
- (4) 行业标准体系

2.1.2 行业技术环境分析

- (1) 行业专利申请数量
- (2) 行业专利类型分析
- (3) 技术领先企业分析
- (4) 行业热门技术分析
- (5) 量子通信技术原理分析
- (6) 量子通信技术的发展趋势

2.2 我国量子通信行业地位分析

2.2.1 我国量子通信技术领跑全球

2.2.2 我国量子通信技术科研成果

2.3 我国量子通信行业发展路径

2.3.1 国务院点名量子信息标准化

2.3.2 我国实现量子安全直接通信网络

2.3.3 中国科学家创造现场光纤量子通信新世界纪录

2.4 我国量子通信行业运营情况

2.4.1 量子通信行业市场规模

2.4.2 量子通信行业产品结构

2.4.3 量子通信所属行业盈利能力

2.4.4 量子通信所属行业发展能力

2.5 我国量子通信行业需求状况

2.5.1 量子通信用户认知分析

2.5.2 量子通信目标客户分析

2.5.3 量子通信客户需求分析

2.5.4 量子通信客户采购行为

2.6 我国量子通信行业发展前景

2.6.1 量子通信优势与局限

- (1) 量子通信优势分析
- (2) 量子通信局限分析

2.6.2 量子通信行业市场前景

2.6.3 量子通信行业拓展领域

第3章 中国量子通信行业产业链各环节分析

3.1 我国量子通信行业产业链结构分析

3.2 元器件市场分析

3.2.1 FPGA芯片市场分析

3.2.2 光子发生器市场分析

3.2.3 光子探测器市场分析

3.2.4 随机数发生器市场分析

3.3 通讯设备市场分析

3.3.1 量子密钥分发市场分析

3.3.2 量子网关市场分析

3.3.3 量子交换机/路由器市场分析

3.3.4 量子中继器市场分析

3.4量子通信网络运营市场分析

3.4.1 量子卫星通信网络运营市场分析

3.4.2 量子干线通信网络运营市场分析

第4章 中国量子通信行业应用领域分析

4.1 政府量子通信应用需求分析

4.1.1 政府信息化水平分析

4.1.2 政府量子通信应用需求

4.1.3 政府量子通信应用案例

4.1.4 政府量子通信竞争格局

4.1.5 政府量子通信发展展望

4.2 金融行业量子通信应用需求分析

4.2.1 金融行业信息化水平分析

4.2.2 金融行业量子通信典型案例

4.2.3 金融行业量子通信竞争格局

4.2.4 金融行业量子通信发展展望

4.3 电信行业量子通信应用需求分析

4.3.1 电信行业信息化水平分析

4.3.2 电信行业量子通信应用需求

4.3.3 电信行业量子通信竞争格局

4.3.4 电信行业量子通信发展展望

4.4 公共事业量子通信应用需求分析

- 4.4.1 公共事业信息化水平分析
- 4.4.2 公共事业量子通信应用需求
- 4.4.3 公共事业量子通信竞争格局
- 4.4.4 公共事业量子通信发展展望
- 4.5 其他领域量子通信应用需求分析
- 第5章 量子通信行业领先企业经营分析
- 5.1 国内外量子通信行业整体发展情况
- 5.1.1 企业整体发展概况
- 5.1.2 企业类型发展分析
- 5.2 国内量子通信企业经营情况分析
- 5.2.1 江苏亨通光电股份有限公司
 - (1) 企业基本信息简介
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业优劣势分析
- 5.2.2 科大国盾量子技术股份有限公司
 - (1) 企业基本信息简介
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业优劣势分析
- 5.2.3 安徽问天量子科技股份有限公司
 - (1) 企业基本信息简介
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业优劣势分析
- 5.2.4 江苏中天科技股份有限公司
 - (1) 企业基本信息简介
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业优劣势分析
- 5.2.5 华工科技产业股份有限公司
 - (1) 企业基本信息简介
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业优劣势分析
- 5.2.6 神州数码信息服务股份有限公司
 - (1) 企业基本信息简介
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业优劣势分析
- 5.2.7 三维通信股份有限公司

- (1) 企业基本信息简介
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业优劣势分析

第6章 2024-2030年中国量子通信行业投资潜力预测

6.1 量子通信行业投资前景

6.1.1 量子通信行业发展趋势

6.1.2 量子通信行业规模预测

6.2 量子通信行业投资风险预警

6.3 量子通信行业投资机会分析

6.3.1 量子通信行业投资现状

6.3.2 量子通信行业投资机会

6.3.3 量子通信行业进入策略

6.3.4 量子通信行业投资建议

图表目录：部分

图表1：量子通信行业产业链

图表2：中国量子通信行业市场规模

图表3：中国量子通信行业产品结构

图表4：中国量子通信行业专利数量

图表5：中国量子通信行业申请人专利类型分布

图表6：中国量子通信行业申请人专利量

图表7：中国量子通信行业电子政务应用规模

图表8：中国量子通信行业金融行业应用规模

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202111/984182.html>