

2022-2028年中国量子通信 行业分析与投资前景分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国量子通信行业分析与投资前景分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202110/244956.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

前言

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。

近年来，我国量子通信行业市场规模增长迅速，从2014年的4.86亿元增长到了2020年的9.05亿元。2014-2020年中国量子通信市场规模资料来源：中企顾问网整理

中企顾问网发布的《2022-2028年中国量子通信行业分析与投资前景分析报告》内容丰富，包括量子通信相关概念及发展环境、量子通信市场运行态势、市场容量、竞争对手、消费需求及发展问题等，最后分析了中国量子通信行业面临的机遇及发展前景。若您想对中国量子通信有系统了解或想投资该行业，本报告将是不可或缺的重要工具。

报告研究数据主要来源于国家统计局、海关总署、商务部、问卷调查及其他数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1章 量子通信行业发展背景概述

1.1 量子通信行业发展背景分析

1.1.1 网络信息安全形势严峻

- (1) 信息泄露事件频发，网络安全形势严峻
- (2) 国内外政府出台多项政策促进信息安全产业发展

1.1.2 绝对安全的通信方式产生--量子通信

- (1) 量子通信的产生
- (2) 量子通信主要特点

1.2 量子通信系统架构与关键技术

1.2.1 量子通信系统架构与关键技术概述

1.2.2 量子密钥分发（QKD）

1.2.3 量子隐形传态

1.2.4 量子安全直接通信（QSDC）

1.2.5 量子机密共享（QSS）

1.3 量子通信行业发展环境分析

1.3.1 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
- (5) 行业政策趋势

1.3.2 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) 量子通信技术发展趋势

第2章国际量子通信行业发展现状分析

2.1 美国量子通信行业发展现状

- 2.1.1 行业相关政策分析
- 2.1.2 行业发展现状分析
- 2.1.3 行业研发领域分析
- 2.1.4 谷歌量子通信投入分析
- 2.1.5 IBM量子通信投入分析

2.2 欧洲量子通信行业发展现状

- 2.2.1 行业相关政策分析
- 2.2.2 行业发展现状分析
- 2.2.3 行业投资规模分析
- 2.2.4 行业发展趋势分析

2.3 加拿大量子通信行业发展现状

- 2.3.1 行业相关政策分析
- 2.3.2 行业发展现状分析
- 2.3.3 行业研发进展分析
- 2.3.4 行业发展趋势分析

2.4 新加坡量子通信行业发展现状

2.4.1 行业相关政策分析

2.4.2 行业发展现状分析

2.4.3 行业研发进展分析

2.4.4 行业发展趋势分析

第3章中国量子通信行业运营情况分析

3.1 我国量子通信行业地位分析

3.1.1 我国量子通信技术领跑全球

3.1.2 我国量子通信技术科研成果

3.2 我国量子通信行业发展路径

3.2.1 量子通信行业发展路径

3.2.2 量子通信技术发展路径

3.2.3 量子通信行业所处阶段

3.2.4 京沪量子通信干线项目落地

3.2.5 沪杭量子通信干线成功开通

3.2.6 “墨子号”量子卫星发射成功

3.3 我国量子通信行业运营情况

3.3.1 量子通信市场关注度分析

3.3.2 实现量子通信的方式

3.3.3 量子通信行业发展成就我国已建成的实用化光纤量子保密通信网络资料来源：中企顾问网整理

3.3.4 量子通信行业市场规模

3.3.5 量子通信行业产品结构

3.3.6 量子通信行业盈利能力

3.3.7 量子通信行业发展能力

3.4 我国量子通信行业需求状况

3.4.1 量子通信用户认知分析

3.4.2 量子通信目标客户分析

3.4.3 量子通信客户需求分析

3.4.4 量子通信客户采购行为

3.5 我国量子通信行业发展前景

3.5.1 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
- 3.5.2 量子通信行业市场前景
- 3.5.3 量子通信行业拓展领域
 - (1) 城域网
 - (2) 广域网
 - (3) 专网
 - (4) 对空、对天、对潜应用

第4章中国量子通信行业产业链各环节分析

4.1 我国量子通信行业产业链结构分析

4.2 量子通信元器件市场分析

4.2.1 FPGA芯片市场分析

- (1) FPGA芯片产品概述
- (2) FPGA芯片市场现状
- (3) FPGA芯片应用场景
- (4) FPGA芯片发展趋势

4.2.2 光子发生器市场分析

- (1) 光子发生器产品概述
- (2) 光子发生器市场现状
- (3) 光子发生器应用场景
- (4) 光子发生器发展趋势

4.2.3 光子探测器市场分析

- (1) 光子探测器产品概述
- (2) 光子探测器市场现状
- (3) 光子探测器应用场景
- (4) 光子探测器发展趋势

4.2.4 随机数发生器市场分析

- (1) 随机数发生器产品概述
- (2) 随机数发生器市场现状
- (3) 随机数发生器应用场景
- (4) 随机数发生器发展趋势

4.3 量子通信设备市场分析

4.3.1 量子密钥分发市场分析

- (1) 量子密钥产品概述
- (2) 量子密钥市场现状
- (3) 量子密钥应用场景
- (4) 量子密钥发展趋势

4.3.2 量子网关市场分析

- (1) 量子网关产品概述
- (2) 量子网关市场现状
- (3) 量子网关应用场景
- (4) 量子网关发展趋势

4.3.3 量子交换机/路由器市场分析

- (1) 量子交换机/路由器产品概述
- (2) 量子交换机/路由器市场现状
- (3) 量子交换机/路由器应用场景
- (4) 量子交换机/路由器发展趋势

4.3.4 量子中继器市场分析

- (1) 量子中继器产品概述
- (2) 量子中继器市场现状
- (3) 量子中继器应用场景
- (4) 量子中继器发展趋势

4.4 量子通信网络运营市场分析

4.4.1 量子卫星通信网络运营市场分析

- (1) 量子卫星通信网络运营市场概述
- (2) 量子卫星通信网络运营发展现状
- (3) 量子卫星通信网络运营最新动向
- (4) 量子卫星通信网络运营发展趋势

4.4.2 量子干线通信网络运营市场分析

- (1) 量子干线通信网络运营市场概述
- (2) 量子干线通信网络运营发展现状
- (3) 量子干线通信网络运营最新动向
- (4) 量子干线通信网络运营发展趋势

4.5 量子通信服务市场分析

4.5.1 量子通信服务市场发展概况

4.5.2 量子通信服务市场发展规模

4.5.3 量子通信服务市场经营效益

4.5.4 量子通信服务市场竞争格局

4.5.5 量子通信服务市场发展趋势

第5章中国量子通信行业应用领域分析

5.1 政府量子通信应用需求分析

5.1.1 政府信息化水平分析

5.1.2 政府量子通信应用需求

5.1.3 政府量子通信应用案例

5.1.4 政府量子通信竞争格局

5.1.5 政府量子通信发展展望

5.2 金融行业量子通信应用需求分析

5.2.1 金融行业信息化水平分析

5.2.2 金融行业量子通信典型案例

5.2.3 金融行业量子通信竞争格局

5.2.4 金融行业量子通信发展展望

5.3 电信行业量子通信应用需求分析

5.3.1 电信行业信息化水平分析

5.3.2 电信行业量子通信应用需求

5.3.3 电信行业量子通信竞争格局

5.3.4 电信行业量子通信发展展望

5.4 公共事业量子通信应用需求分析

5.4.1 公共事业信息化水平分析

5.4.2 公共事业量子通信应用需求

5.4.3 公共事业量子通信竞争格局

5.4.4 公共事业量子通信发展展望

5.5 其他领域量子通信应用需求分析

第6章量子通信行业领先企业经营分析

6.1 量子通信行业整体发展情况

6.2 国内量子通信企业经营情况分析

6.2.1 D-WAVE量子计算公司

- (1) 企业基本信息简介
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业量子技术分析
- (4) 企业产品应用案例

6.2.2 科大国盾量子技术股份有限公司

- (1) 企业基本信息简介
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业量子技术分析
- (4) 企业研发水平分析

6.2.3 安徽问天量子科技股份有限公司

- (1) 企业基本信息简介
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业量子技术分析
- (4) 企业研发水平分析

6.2.4 神州数码系统集成服务有限公司

- (1) 企业基本信息简介
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业量子技术分析
- (4) 企业研发水平分析

6.2.5 浙江神州量子通信技术有限公司

- (1) 企业基本信息简介
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业量子技术分析
- (4) 企业研发水平分析

6.2.6 江苏亨通光电股份有限公司

- (1) 企业基本信息简介
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业量子技术分析
- (4) 企业研发水平分析

6.2.7 中经云数据存储科技（北京）有限公司

- (1) 企业基本信息简介
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业量子技术分析
- (4) 企业研发水平分析

6.2.8 武汉华工正源光子技术有限公司

- (1) 企业基本信息简介
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业量子技术分析
- (4) 企业研发水平分析

6.2.9 浙江九州量子信息技术股份有限公司

- (1) 企业基本信息简介
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业量子技术分析
- (4) 企业研发水平分析

6.2.10 安徽皖通邮电股份有限公司

- (1) 企业基本信息简介
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业量子技术分析
- (4) 企业研发水平分析

第7章中国量子通信行业投资潜力预测

7.1 量子通信行业投资前景（）

7.1.1 量子通信行业发展趋势

- (1) 行业整体发展趋势分析
- (2) 行业产业链发展趋势分析
- (3) 行业技术发展趋势分析

7.1.2 量子通信行业规模预测

7.2 量子通信行业投资风险预警

7.2.1 技术风险

7.2.2 市场风险

7.2.3 业务风险

7.2.4 竞争风险

7.3 量子通信行业投资机会分析

7.3.1 量子通信行业投资现状

- (1) 政府部门投资分析 ()
- (2) 产业资本投资分析
- (3) 其他社会资本投资分析

7.3.2 量子通信行业投资机会

- (1) 量子通信产品投资机会
- (2) 量子通信区域投资机会
- (3) 量子通信产业链投资机会

7.3.3 量子通信行业进入策略

7.3.4 量子通信行业投资建议

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202110/244956.html>