

中国量子通信行业现状及发展趋势报告(2026-2031版)

报告简介

量子通信是一门交叉学科，是通信电子科学和量子力学相结合的新兴产物，这种通信技术可以完成传统信息传输所不能完成的信息处理技术任务，与传统通信技术和通信方式相比，具有独特的优越性。量子通信是利用量子的不可复制性以及测量的随机性进行信息传递的一种新型通讯方式，与经典通信相比较，量子通信采用的是“一次一密”的加密方式，是目前唯一被证明无条件安全的通信方式。此外，它还具有较强抗干扰能力、传输能力、高传输效率以及容量大、速度快等优点，理论上可以传输无限量的消息。由于其多方面突出的优势，这种量子通信技术得以被广泛应用于军事、国防等领域，在信息检测、信息传送以及信息对抗等方面占据优势，性能和用途都领先于其他通信技术。2019年我国量子通信行业市场规模将达425亿元，并预测在2024年我国量子通信行业市场规模将超800亿元，达到805亿元左右，2020-2024年均复合增长率约为17.31%。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国量子通信及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了中国量子通信行业发展状况和特点，以及中国量子通信行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的量子通信行业发展态势作了详细分析，并对量子通信行业进行了趋向研判，是量子通信开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前量子通信业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 中国量子通信行业发展背景综述

第一节 量子通信概念与特点

一、量子通信相关概念

二、量子通信方式分类

三、量子通信模式特点

第二节 量子通信系统的组成

一、量子通信系统的组成

二、量子通信工作的原理

1、量子纠缠效应

2、量子状态信息化

3、量子隐形传送

4、量子密码通信

第二章 中国量子通信行业发展环境分析

第一节 量子通信行业发展政策环境

一、量子通信行业管理体制

1、行业主管部门

2、行业监管体制

二、量子通信行业法律政策

1、行业政策规划

2、行业标准体系

3、行业政策趋势

第二节 宏观经济环境分析

一、宏观经济

二、宏观经济对行业影响

第三节 社会环境分析

一、社会环境

二、社会环境对行业影响

第四节 量子通信行业技术环境分析

一、量子通信技术现状分析

二、量子通信技术的发展趋势

第三章 国际量子通信行业发展现状分析

第一节 美国量子通信行业发展现状

一、行业相关政策分析

二、行业发展现状分析

三、行业研发领域分析

第二节 欧洲量子通信行业发展现状

一、行业相关政策分析

二、行业发展现状分析

三、行业投资规模分析

四、行业发展趋势分析

第三节 加拿大量子通信行业发展现状

一、行业相关政策分析

二、行业发展现状分析

三、行业研发进展分析

四、行业发展趋势分析

第四节 新加坡量子通信行业发展现状

一、行业相关政策分析

二、行业发展现状分析

三、行业研发进展分析

四、行业发展趋势分析

第四章 中国量子通信行业运营情况分析

第一节 我国量子通信行业发展路径

一、量子通信行业发展历程

二、量子通信行业所处阶段

第二节 我国量子通信行业运营情况

一、实现量子通信的方式

二、量子通信行业发展成就

三、量子通信行业市场规模

四、量子通信行业盈利能力

五、量子通信行业发展能力

第三节 我国量子通信行业发展前景

一、量子通信优势与局限

1、量子通信优势分析

1、高效性

2、抗干扰能力强

3、安全性高

4、信噪比低

2、量子通信局限分析

1、依赖传统通信手段

2、安全性与效率有一定冲突

二、量子通信行业市场前景

三、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

第五章 中国量子通信行业基础设施分析

第一节 超导滤波器

一、超导滤波器产品概述

二、超导滤波器市场现状分析

三、超导滤波器典型应用场景

四、超导滤波器选择分析

五、超导滤波器发展趋势分析

第二节 交换机产品

一、量子交换机结构图

二、量子交换机产品概述

三、量子交换机市场现状

四、量子交换机应用场景

五、量子交换机发展趋势

第三节 网关产品

一、网关产品概述

二、网关产品市场现状分析

三、网关产品典型应用场景

四、网关产品选择分析

五、网关产品发展趋势分析

第四节 量子密钥分发网络密码机

一、量子密钥分发网络密码机产品概述

二、量子密钥分发网络密码机市场现状

三、量子密钥分发网络密码机应用场景

四、量子密钥分发网络密码机发展趋势

第六章 量子通信产业链分析

第一节 产业链概述

一、产业链概述

二、量子通信行业产业链

第二节 行业上游分析

一、上游行业现状

二、上游行业对量子通信行业影响

第三节 行业下游需求分析

一、行业下游应用领域分析

二、下游应用对行业影响

第七章 中国量子通信行业应用领域分析

第一节 政府量子通信应用需求分析

一、政府信息化水平分析

二、政府量子通信应用需求

三、政府量子通信应用案例

四、政府量子通信竞争格局

五、政府量子通信发展展望

第二节 金融行业量子通信应用需求分析

一、金融行业信息化水平分析

二、金融行业量子通信应用需求

三、金融行业量子通信典型案例

四、金融行业量子通信竞争格局

五、金融行业量子通信发展展望

第三节 电信行业量子通信应用需求分析

一、电信行业信息化水平分析

二、电信行业量子通信应用需求

三、电信行业量子通信竞争格局

四、电信行业量子通信发展展望

第四节 公共事业量子通信应用需求分析

一、公共事业信息化水平分析

二、公共事业量子通信应用需求

三、公共事业量子通信竞争格局

四、公共事业量子通信发展展望

第五节 其他领域量子通信应用需求分析

第八章 量子通信行业领先企业经营分析

第一节 d-wave量子计算公司

- 一、企业基本信息简介
- 二、企业主营业务分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业核心竞争力分析
- 五、企业发展战略分析

第二节 安徽量子通信有限公司

- 一、企业基本信息简介
- 二、企业主营业务分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业核心竞争力分析
- 五、企业发展战略分析

第三节 安徽问天量子科技股份有限公司

- 一、企业基本信息简介
- 二、企业主营业务分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业核心竞争力分析
- 五、企业发展战略分析

第四节 江苏中天科技股份有限公司

- 一、企业基本信息简介
- 二、企业主营业务分析
- 三、企业经营情况分析

四、企业核心竞争力分析

五、企业发展战略分析

第五节 华工科技产业股份有限公司

一、企业基本信息简介

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业核心竞争力分析

五、企业发展战略分析

第六节 浙江东方集团股份有限公司

一、企业基本信息简介

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业核心竞争力分析

五、企业发展战略分析

第七节 浙江三维通信股份有限公司

一、企业基本信息简介

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业核心竞争力分析

五、企业发展战略分析

第八节 中信国安信息产业股份有限公司

一、企业基本信息简介

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业核心竞争力分析

五、企业发展战略分析

第九节 神州数码信息服务股份有限公司

一、企业基本信息简介

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业核心竞争力分析

五、企业发展战略分析

第十节 国盾量子

一、企业基本信息简介

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业核心竞争力分析

五、企业发展战略分析

第九章 中国量子通信行业投资潜力预测

第一节 量子通信行业投资前景

一、量子通信行业发展趋势

二、量子通信行业规模预测

第二节 量子通信行业投资风险预警

一、技术风险

二、市场风险

三、业务风险

四、竞争风险

第三节 量子通信行业投资机会分析

一、量子通信行业投资机会

二、量子通信行业进入策略

图表目录

图表：2021-2026年中国量子通信所属行业企业数量增长趋势图

图表：2021-2026年中国量子通信所属行业资产规模增长分析

图表：2021-2026年中国量子通信所属行业销售规模增长分析

图表：2021-2026年中国量子通信所属行业利润规模增长分析

图表：2021-2026年中国量子通信所属行业总产值分析

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：177587

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20200805/177587.shtml>

在线订购：[点击这里](#)