

中国量子通信行业市场深度调研及发展趋势与投资前景研究报告(2025-2030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。

近年来，欧洲、美国等都制定了国家层面的科技和产业战略发展规划，大力支持量子计算、量子通信等量子技术的发展。未来随着量子计算的快速发展，以及云计算、移动互联网、大数据、物联网等新技术、新应用和新模式快速融合发展触发了新的未知安全威胁，对信息安全带来了更大的挑战。基于量子技术的信息安全防御技术，特别是量子密钥分发技术越来越显著地成为新一代信息系统中的安全基石。我国量子保密通信行业在量子保密通信网络规划、建设以及卫星量子通信方面走在了世界前列。

2019年我国量子通信行业市场规模325亿元，预计到2025年我国量子通信行业市场规模将超800亿元，达到824亿元左右。

我国量子通信技术的快速发展得益于国家的提前布局和支持。早在2013年，我国就前瞻部署建设世界首条远距离量子保密通信“京沪干线”，率先开展了相关技术的应用示范并取得系列宝贵经验。为进一步保持我国在量子通信产业化发展的领跑地位，近年来从国家到各地方各级政府和部门，都给予量子通信高度的关注和推动，支持量子技术发展和开展量子保密通信网络的建设。

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
- (2)、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、光量子交换机产品图

二、光量子交换机产品概述

三、光量子交换机市场现状

四、光量子交换机应用场景

五、光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 科大国盾量子技术股份有限公司

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

1、《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》

2、国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见

3、"十三五"国家基础研究专项规划

4、中国制造

5、《信息通信行业发展规划》

图表目录

图表：基于qkd的量子保密通信系统

图表：2020-2025年我国国内生产总值及其增长速度

图表：2020-2025年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表：2020-2025年万元国内生产总值耗能降低率

图表：2020-2025年全员劳动生产率

图表：2020-2025年末人口数及其构成

图表：2020-2025年常住人口城镇化率

图表：2020-2025年城镇新增就业人数

图表：2020-2025年居民消费价格月度涨跌幅度

图表：2020-2025年居民消费价格增长幅度

图表：2020-2025年末国家外汇储备

图表：2020-2025年末全国农村贫困人口和贫困发生率

图表：2020-2025年粮食产量

图表：2020-2025年全部工业增加值及其增速

图表：2020-2025年主要工业产品产量及其增速

图表：2020-2025年建筑业增加值及其增速

图表：2020-2025年服务业增加值及其增速

图表：2020-2025年各种运输方式完成货物运输量及其增速

图表：2020-2025年各种运输方式完成旅客运输量及其增速

图表：2020-2025年快递业务量及其增速

图表：2020-2025年末固定互联网宽带接入用户数

图表：2020-2025年社会消费品零售总额

图表：2020-2025年三次产业投资占固定资产投资(不含农业)比重

图表：2020-2025年分行业固定资产投资(不含农业)增长速度

图表：2020-2025年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表：2020-2025年房地产开发和销售主要指标及其增速

图表：2020-2025年货物进出口总额

图表：2020-2025年货物进出口总额及其增速

图表：2020-2025年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表：2020-2025年主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表：2020-2025年外商直接投资(不含银行、证券、保险领域)及其增长速度

图表：2020-2025年对外非金融类直接投资额及其增速

图表：2020-2025年全国一般公共预算收入

图表：2020-2025年末全部金融机构本外币存款余额及其增速

图表：2020-2025年全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表：2020-2025年全国居民人均消费支出及其构成

图表：2020-2025年研究与实验发展(rd)经费支出及其增长速度

图表：2020-2025年专利申请、授权和有效专利情况

图表：2020-2025年普通本专科、中等职业教育及普通高中招生人数

图表：2020-2025年国内游客人次及其增长速度

图表：2020-2025年末卫生技术人员人数

图表：2020-2025年清洁能源消费占能源消费总量的比重

图表：我国男性人口数量

图表：我国女性人口数量

图表：2020-2025年末中国男女人口数占比

图表：60周岁及以上老年人口及其占全国总人口比重

图表：2020-2025年量子通信行业市场规模

图表：光量子交换机产品图

图表：量子通信产业链

图表：2020-2025年我国政府量子通信应用市场规模

图表：中国金融信息化行业发展阶段

图表：2020-2025年我国金融信息化市场规模

图表：金融信息化行业供应商

图表：2020-2025年我国金融量子通信应用市场规模

图表：2020-2025年我国电信行业量子通信应用市场规模

图表：2020-2025年我国公共事业量子通信应用市场规模

图表：安徽问天量子科技有限公司主要产品

图表：2020-2025年浙江东方集团股份有限公司主营构成

图表：浙江神州量子通信技术有限公司资产

图表：2020-2025年浙江三维通信股份有限公司

图表：2020-2025年浙江三维通信股份有限公司成长能力

图表：2020-2025年浙江三维通信股份有限公司盈利能力

图表：2020-2025年浙江三维通信股份有限公司运营能力

图表：2020-2025年浙江三维通信股份有限公司资产负债

图表：2020-2025年中信国安信息产业股份有限公司主营构成

图表：2020-2025年中信国安信息产业股份有限公司成长能力

图表：2020-2025年中信国安信息产业股份有限公司盈利能力

图表：2020-2025年中信国安信息产业股份有限公司运营能力

图表：2020-2025年中信国安信息产业股份有限公司资产负债

图表：2020-2025年中信国安信息产业股份有限公司利润

图表：2020-2025年神州数码信息服务股份有限公司主营构成

图表：2020-2025年神州数码信息服务股份有限公司成长能力

图表：2020-2025年神州数码信息服务股份有限公司盈利能力

图表：2020-2025年神州数码信息服务股份有限公司运营能力

图表：2020-2025年神州数码信息服务股份有限公司资产负债

图表：2020-2025年神州数码信息服务股份有限公司利润

图表：2020-2025年科大国盾量子技术股份有限公司主营构成

图表：2020-2025年科大国盾量子技术股份有限公司营收

图表：2025-2030年我国量子通信行业规模预测

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20201210/192430.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)