

2022-2028年中国量子通信技术行业市场现状调研 及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国量子通信技术行业市场现状调研及发展前景预测报告》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/1121200.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

智研咨询发布的《2022-2028年中国量子通信技术行业市场现状调研及发展前景预测报告》共六章。首先介绍了量子通信技术行业市场发展环境、量子通信技术整体运行态势等，接着分析了量子通信技术行业市场运行的现状，然后介绍了量子通信技术市场竞争格局。随后，报告对量子通信技术做了重点企业经营状况分析，最后分析了量子通信技术行业发展趋势与投资预测。您若想对量子通信技术产业有个系统的了解或者想投资量子通信技术行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。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：

第一章 中国量子通信技术研究与发展概述

第一节 量子通信技术概述

第二节 量子通信的关键技术

一、量子纠缠的制备技术

二、量子态中继和存储技术

三、单光子探测技术

四、自由空间量子通信技术

第三节 重点国家及地区量子通信技术发展概况

一、美国

二、欧盟

三、英国

四、日本

五、中国

第四节 中国外量子通信技术研究与发展趋势

一、进一步提高性能参数

二、采用量子芯片取代分离器件

三、积极研究量子直接通信

四、由光纤向自由空间发展

五、开发量子通信的军事用途

第二章 中国外量子密钥分发关键技术研究

第一节 量子纠缠技术

- 一、单光子态的制备
- 二、双光子纠缠态的制备
- 三、多光子纠缠态的制备

第二节 量子隐形传态技术

- 一、量子隐形传态的原理
- 二、隐形传态的研究进展
- 三、BB84及其它量子通信协议

第三节 单光子探测器技术

- 一、单光子探测器发展
- 二、雪崩二极管单光子探测器
- 三、超导纳米线单光子探测器

第四节 芯片集成量子通信技术

- 一、量子芯片概述
- 二、量子芯片研发进展
- 三、芯片集成系统关键器件

第五节 其它量子通信关键技术及器件

- 一、单光子源
- 二、量子随机数发生器

第三章 中国外量子通信网络及标准研究

第一节 量子通信组网及路由技术

- 一、量子通信组网方案
- 二、量子中继路由方案
- 三、量子城域网的架构和组成
- 四、量子通信网络未来研发方向

第二节 量子存储技术

- 一、量子存储概述
- 二、量子存储研究进展
- 三、量子存储未来研发方向

第三节 量子通信标准研究进展

- 一、ISO/IEC标准进展
- 二、ITU标准进展
- 三、ETSI标准进展

四、IEEE标准进展

五、CCSA标准进展

第四节 国外重点国家及地区量子互联网战略

一、美国

二、欧洲

三、俄罗斯

第四章 中国外量子通信技术应用研究

第一节 量子密钥在蜂群作战中应用

一、现代蜂群组网及通信技术

二、量子密钥在蜂群作战中的应用

三、量子密钥在蜂群作战中的问题及改进

第二节 中国外量子密钥分发实验

一、日本“OCRATES”卫星

二、新加坡SpooQy-1卫星

三、中国“墨子号”卫星

四、中国水下量子密钥分发实验

五、其它国家量子通信卫星计划

第三节 量子通信领域的专利分析

一、量子通信专利发展态势

二、量子通信专利主要申请人

三、量子通信专利未来研发方向

第五章 中国外量子保密通信网络发展情况

第一节 美国量子保密通信网络

一、美国DARPA量子通信网络

二、美国国家标准技术局（NIST）量子通信网络

三、美国LANL量子通信网络

四、美国NASA量子保密通信网络

五、美国伯特利公司量子通信网络

六、美国Phio量子通信网络

第二节 欧洲量子保密通信网络

一、欧洲SECOQC量子通信网络

二、瑞士日内瓦量子通信网络

三、西班牙马德里量子通信网络

四、英国量子通信网络

第三节 中国量子保密通信网络

一、北京四节点量子网络

二、芜湖量子政务网

三、合肥三节点和五节点量子电话网

四、合肥46节点量子城域网

五、量子保密通信“京沪干线”

六、星地洲际量子保密通信网

第四节 其它国家量子保密通信网络

一、日本东京量子密钥分发网络

二、澳大利亚量子通信网络

三、南非德班量子通信网络

第六章 国外量子通信技术研究与发展对我国的启示

第一节 中国外量子通信技术研究与发展对比

第二节 中国量子通信技术研究与发展面临的主要问题

第三节 国外量子通信技术研究与发展对我国的启示（ZY ZS）

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1121200.html>