

# 2021-2027年中国量子通信产业竞争现状及投资方向研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国量子通信产业竞争现状及投资方向研究报告》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/202009/898455.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

量子通信是指利用量子纠缠效应进行信息传递的一种新型的通讯方式。量子通讯是近二十年发展起来的新型交叉学科，是量子论和信息论相结合的新的研究领域。量子通信主要涉及：量子密码通信、量子远程传态和量子密集编码等，近来这门学科已逐步从理论走向实验，并向实用化发展。高效安全的信息传输日益受到人们的关注。基于量子力学的基本原理，并因此成为国际上量子物理和信息科学的研究热点。

2016年8月，中国成功发射了世界上第一颗量子科学实验卫星"墨子"，并完成了多项科学实验目标。2016年11月，量子安全通信骨干网——京沪干线成功开通。2017年6月，中国通信标准化协会成立了量子通信与信息技术专责小组，开展国家标准研究。

中国量子通信行业发展历程

资料来源：智研咨询整理

智研咨询发布的《2021-2027年中国量子通信产业竞争现状及投资方向研究报告》共八章。首先介绍了量子通信相关概念及发展环境，接着分析了中国量子通信规模及消费需求，然后对中国量子通信市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国量子通信面临的机遇及发展前景。若您想对中国量子通信有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 中国量子通信行业发展背景综述

第一节 量子通信行业界定

一、量子通信概念与特点

1、量子通信相关概念

2、量子通信方式分类

3、量子通信模式特点

二、量子通信系统的组成

三、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

第二节 量子通信行业特性

一、行业周期性特征

二、行业地域性特征

三、行业季节性特征

第三节 量子通信行业产业链简析

一、行业产业链介绍

二、上游行业对行业的影响

三、下游行业对行业的影响

第四节 我国量子通信行业在全球中的地位

一、我国量子通信技术领跑全球

二、我国量子通信技术科研成果

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 量子通信行业发展经济环境

一、国际宏观经济环境分析

1、国际宏观经济现状

2、国际宏观经济预测

二、国内宏观经济环境分析

1、国内经济现状

(1) 国内GDP增长情况

(2) 固定资产投资情况

(3) 工业增加值增长情况

2、国内经济展望

三、经济环境对行业的影响

第三节 量子通信行业发展社会环境

一、公共安全事件频发

二、公共安全及事业部门专业性增强

三、社会环境对行业的影响分析

第四节 量子通信行业技术环境分析

## 一、行业专利发展情况分析

### 1、行业专利申请数量

### 2、行业专利类型分析

## 二、技术领先企业分析

## 三、行业热门技术分析

## 四、量子通信技术原理分析

## 五、量子通信技术的发展趋势

## 第三章 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、量子通信技术发展历程

#### 三、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

我国量子通信行业增长迅速，市场规模从2014年的4.86亿元增长到了2020年的9.05亿元。目前，我国量子通信技术已跻身全球领先地位，受到国际社会的广泛关注。随着量子通信技术的产业化和实用化的实现，量子通信未来也可能会进入千家万户来保障信息社会通信安全，从而服务于大众，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。

#### 2014-2020年中国量子通信市场规模

资料来源：智研咨询整理

#### 四、量子通信行业产品结构

#### 五、量子通信行业盈利能力

#### 六、量子通信行业发展能力

### 第三节 我国量子通信行业需求状况

#### 一、量子通信用户认知分析

#### 二、量子通信目标客户分析

#### 三、量子通信客户需求分析

#### 四、量子通信客户采购行为

### 第四节 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

## 第四章 中国量子通信行业基础设施分析

### 第一节 我国量子通信设备市场规模分析

### 第二节 我国量子通信行业主要设备市场

#### 一、超导滤波器

1、超导滤波器产品概述

2、超导滤波器市场现状分析

3、超导滤波器典型应用场景

4、超导滤波器选择分析

5、超导滤波器发展趋势分析

#### 二、交换机产品

1、量子交换机结构图

2、量子交换机产品概述

3、量子交换机市场现状

4、量子交换机应用场景

5、量子交换机发展趋势

#### 三、网关产品

1、网关产品概述

2、网关产品市场现状分析

3、网关产品典型应用场景

4、网关产品选择分析

5、网关产品发展趋势分析

#### 四、量子密钥分发网络密码机

1、量子密钥分发网络密码机产品概述

2、量子密钥分发网络密码机市场现状

3、量子密钥分发网络密码机应用场景

4、量子密钥分发网络密码机发展趋势

第五章 中国量子通信行业服务市场分析

第一节 我国量子通信行业服务市场发展现状

一、量子通信行业服务市场发展概况

二、量子通信行业服务市场发展规模

三、量子通信行业服务市场经营效益

第二节 我国量子通信行业服务市场竞争分析

第三节 我国量子通信行业服务市场发展趋势

一、量子通信行业服务市场发展趋势

二、量子通信行业服务市场前景预测

第六章 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

## 第七章 量子通信行业领先企业经营分析

### 第一节 国内外量子通信行业整体发展情况

### 第二节 国内量子通信企业经营情况分析

#### 一、中信国安信息产业股份有限公司

##### 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、企业产品应用案例

##### 5、企业经营效益分析

#### 二、安徽量子通信有限公司

##### 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、企业产品应用案例

##### 5、企业经营效益分析

#### 三、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、企业产品应用案例

##### 5、企业经营效益分析

#### 四、江苏中天科技股份有限公司

##### 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

##### 5、企业产品应用案例

#### 五、华工科技产业股份有限公司

##### 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

##### 5、企业产品应用案例

#### 六、神州数码信息服务股份有限公司



1、企业基本信息简介

2、企业主营业务分析

3、企业量子技术分析

4、企业研发水平分析

5、企业产品应用案例

七、浙江三维通信股份有限公司

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

5、企业产品应用案例

第八章 中国量子通信行业投资潜力预测（ZY KT）

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

1、整体市场规模预测

2、设备市场规模预测

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

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

二、量子通信行业进入策略

三、量子通信行业投资建议（ZY KT）

部分图表目录：

图表 1 量子通信方式分类

图表 2 量子纠缠示意图——跨越时间与空间的“心灵感应”

图表 3 量子信息化

图表 4 量子隐形传送原理

图表 5 量子密码通信原理

图表 6 量子通信行业产业链简图

图表 7 量子通信行业相关政策规划汇总

图表 8 量子通信行业政策趋势

图表 9 2020年世界主要经济体经济形势简析

图表 10 2016-2020年世界主要经济体宏观经济指标（单位 %）

图表 11 2020年全球主要经济体经济增速及预测分析（单位 %）

图表 12 2016-2020年中国GDP及其增长情况（单位 万亿元，%）

图表 13 2016-2020年全社会固定资产投资及其增速（单位 亿元，%）

图表 14 2016-2020年全国规模以上企业工业增加值及增速（单位 亿元，%）

图表 15 2020年我国宏观经济指标预测（单位 %）

图表 16 “十三五”时期中国经济所面临的趋势性变化

图表 17 2016-2020年国内暴力恐怖事件

图表 18 国内公共安全支出费用（单位 亿元）

图表 19 2016-2020年我国量子通信行业技术专利申请数量（单位 项）

图表 20 截至2020年末中国量子通信相关专利类型构成（单位 %）

图表 21 截至2020年末我国量子通信行业技术专利申请人TOP10（单位 项）

图表 22 截至2020年底中国量子通信行业技术相关专利分布领域（前十位）（单位 项）

图表 23 量子通信技术原理

图表 24 量子通信绝壁不可破译的通信方式

图表 25 量子通信安全方案

图表 26 量子通信行业产品市场结构（单位 %）

图表 27 2016-2020年中国量子通信行业总资产报酬率和净资产收益率走势图（单位 %）

图表 28 2016-2020年中国量子通信行业营业收入增长率和总资产增长率走势图（单位 %）

图表 29 量子通信主要目标客户

图表 30 量子密钥分配工作原理

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202009/898455.html>