

# 2020-2026年中国量子通信 市场深度分析与市场供需预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国量子通信市场深度分析与市场供需预测报告》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/202004/160317.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

量子通信是由量子态携带信息的通信方式，它利用光子等基本粒子的量子纠缠原理实现保密通信过程。而按照传输的比特类型、应用原理等，量子通信类型主要可以分为：量子密钥分配（QKD，QuantumKeyDistribution）和量子隐形传态（QuantumTeleportation），二者具有较大的不同。

量子通信可以克服经典通信被窃听的风险，从而大大提高通信安全系数，量子通信可视为单模光纤两端加上能代替常用光模块功能的、光量子态的发送和接收设备，实现基于物理加密的保密通信。量子通信相比经典通信还有时效性高、传输速度快、抗干扰能力强、传输能力强等优点。

信息安全包括个人、企业和政府的信息安全。信息安全问题可能会导致个人和企业数据泄露，遭遇财产损失；而政府机构、工业控制系统、互联网服务器遭受攻击破坏、发生重大安全事件，将导致能源、交通、通信、金融等基础设施瘫痪，造成灾难性后果，严重危害国家经济安全和公共利益。2016年共发生1800起数据泄露事件，近14亿条记录外泄；而据估算，2016年，因垃圾短信、诈骗信息、资料泄露等原因，造成网民的经济损失高达915亿元。2019年勒索病毒在全球爆发，至少150个国家、30万名用户受到影响，短期内造成损失达80亿美元，影响到金融，能源，医疗等众多行业。中国企业信息安全现状

数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2020-2026年中国量子通信市场深度分析与市场供需预测报告》共七章。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。您若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

基于一次一密，完全随机实现加密内容不可破译。用光量子通信网，虽然跟平常通信一样，却不用担心被窃听，相互之间通信绝对安全。这是因为，量子通信采用的是“一次一密”的加密方式，两人通话期间，密码机每分每秒都在产生密码，牢牢“锁住”语音信息；一旦通话结束，这串密码就会立即失效，下一次通话绝对不会重复使用，而且量子通信所提供的密钥无法被破解。量子通信政策梳理

时间

文件

内容

2017,5

科技部、教育部、科学院、国家自然科学基金委员会关于印发“十三五”国家基础研究专项规划的通知

面向多用户联网的量子通信关键技术和成套设备，率先突破量子保密通信技术，建设超远距离光纤量子通信网，开展星地量子通信系统研究，构建完整的空地一体广域量子通信网络体系，与经典通信网络实现无缝链接

2017,11

发改委关于组织实施2019年新一代信息基础设施建设工程的通知

提出国家广域量子保密通信骨干网络建设一期工程

2018,3

政府工作报告肯定量子通信发展成果

将量子通信与载人航天、深海探测、大飞机并列为重大创新成果，认可量子通信行业地位和发展成果

数据来源：公开资料整理

(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

而根据2016年CTO企业信息安全调查报告，只有3%的企业能完全应对信息威胁。此外，2016年中国信息安全总投资为33.55亿美元左右，在IT总投入中占比仅达1.04%，低于全球平均水平（2.34%），更低于日本（5.96%）、美国（3.65%）等发达国家。中国信息安全市场规模及预测

数据来源：公开资料整理

- 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
  - 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

### 6.2.1 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 深圳市量子移动通信有限公司

- (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

图表目录：

- 图表：量子通信行业成长阶段特点及判断标准
- 图表：2020-2026年中国量子通信市场规模及增速
- 图表：2020-2026年中国量子通信市场规模及增速
- 图表：2019年我国量子通信重点省市市场比例
- 图表：2019年我国重点省市量子通信进口比例
- 图表：2020-2026年量子通信行业生产规模及增速
- 图表：2020-2026年量子通信行业产量及增速
- 图表：2020-2026年量子通信行业产能及增速
- 图表：2019年我国量子通信出口海外市场分布情况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202004/160317.html>