

# 2020-2026年中国量子通信 行业研究与市场调查预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

# 一、报告报价

《2020-2026年中国量子通信行业研究与市场调查预测报告》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.chinairr.org/report/R03/R0304/202004/27-345166.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

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

- (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

### 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

- 6.1 国内外量子通信行业整体发展情况
  - 6.1.1 企业整体发展概况
  - 6.1.2 企业类型发展分析
  - 6.1.3 行业外企业布局分析
- 6.2 国内量子通信企业经营情况分析
  - 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
    - (5) 企业经营效益分析
    - (6) 企业融资渠道分析
    - (7) 企业产品销售渠道
    - (8) 企业优劣势分析
    - (9) 企业最新动态分析



#### 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
- (5) 企业产品应用案例
- (6) 企业经营效益分析
- (7) 企业融资渠道分析
- (8) 企业产品销售渠道
- (9) 企业优劣势分析
- (10) 企业最新动态分析
- (11) 企业兼并重组分析

#### 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
- (5) 企业产品应用案例
- (6) 企业经营效益分析
- (7) 企业融资渠道分析
- (8) 企业产品销售渠道
- (9) 企业优劣势分析
- (10) 企业最新动态分析
- (11) 企业兼并重组分析

#### 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
- (5) 企业产品应用案例
- (6) 企业经营效益分析
- (7) 企业融资渠道分析

- (8) 企业产品销售渠道
- (9) 企业优劣势分析
- (10) 企业最新动态分析
- (11) 企业兼并重组分析

#### 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
- (5) 企业产品应用案例
- (6) 企业经营效益分析
- (7) 企业融资渠道分析
- (8) 企业产品销售渠道
- (9) 企业优劣势分析
- (10) 企业最新动态分析
- (11) 企业兼并重组分析

#### 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
- (5) 企业产品应用案例
- (6) 企业经营效益分析
- (7) 企业融资渠道分析
- (8) 企业产品销售渠道
- (9) 企业优劣势分析
- (10) 企业最新动态分析
- (11) 企业兼并重组分析

#### 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
- (5) 企业产品应用案例
- (6) 企业经营效益分析
- (7) 企业融资渠道分析
- (8) 企业产品销售渠道
- (9) 企业优劣势分析
- (10) 企业最新动态分析
- (11) 企业兼并重组分析

#### 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
- (5) 企业产品应用案例
- (6) 企业经营效益分析
- (7) 企业融资渠道分析
- (8) 企业产品销售渠道
- (9) 企业优劣势分析
- (10) 企业最新动态分析
- (11) 企业兼并重组分析

#### 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
- (5) 企业产品应用案例
- (6) 企业经营效益分析
- (7) 企业融资渠道分析
- (8) 企业产品销售渠道
- (9) 企业优劣势分析
- (10) 企业最新动态分析
- (11) 企业兼并重组分析

#### 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
- (5) 企业产品应用案例
- (6) 企业经营效益分析
- (7) 企业融资渠道分析
- (8) 企业产品销售渠道
- (9) 企业优劣势分析
- (10) 企业最新动态分析
- (11) 企业兼并重组分析

### 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1：网络信息安全问题

图表2：各国政府出台信息安全相关政策汇总

图表3：量子通信与经典通信主要特点对比

图表4：典型量子通信系统

图表5：量子通信系统结构与作用

图表6：量子通信不同传递机理对比

图表7：QKD量子密钥分发系统结构图

图表8：量子隐形传态技术系统结构图

图表9：量子安全直接通信系统结构图

图表10：量子安全直接通信系统结构图

图表11：量子通信行业相关政策规划汇总

图表12：《“十三五”国家科技创新规划》量子通信相关政策

图表13：量子通信行业政策趋势

图表14：2017-2019年我国量子通信行业技术专利申请数量（单位：项）

图表15：截至2019年末中国量子通信相关专利类型构成（单位：%）

图表16：截至2019年末我国量子通信行业技术专利申请人TOP10（单位：项）

图表17：截至2019年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18：量子通信技术原理

图表19：量子通信绝壁不可破译的通信方式

图表20：美国量子通信发展政策汇总

图表21：美国量子通信发展历程

图表22：美国量子通信研发领域分析

图表23：谷歌在量子通信的投入及规模

图表24：IBM在量子通信的投入及规模

图表25：欧洲量子通信发展政策汇总

图表26：欧洲量子通信发展历程

图表27：欧洲量子通信技术进展

图表28：欧洲量子通信投资规模分析

图表29：欧洲量子通信发展趋势分析

图表30：加拿大量子通信发展政策汇总

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0304/202004/27-345166.html>