

# 2020年中国量子通信市场分析报告- 市场调查与投资战略研究

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国量子通信市场分析报告-市场调查与投资战略研究》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：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/475677475677.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 【报告大纲】

#### 第一章 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

#### 第二章 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

### 第三章 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

#### 第四章 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

## 第五章 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

## 第六章 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) 企业发展简况分析

##### (2) 企业产品服务分析

##### (3) 企业发展现状分析

##### (4) 企业竞争优势分析

#### 6.2.2 科大国盾量子技术股份有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业产品服务分析

##### (3) 企业发展现状分析

##### (4) 企业竞争优势分析

#### 6.2.3 安徽问天量子科技股份有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业产品服务分析

##### (3) 企业发展现状分析

##### (4) 企业竞争优势分析

#### 6.2.4 神州数码系统集成服务有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业产品服务分析

##### (3) 企业发展现状分析

##### (4) 企业竞争优势分析

#### 6.2.5 浙江神州量子通信技术有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业产品服务分析

##### (3) 企业发展现状分析

##### (4) 企业竞争优势分析

#### 6.2.6 江苏亨通光电股份有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 6.2.7 中经云数据存储科技（北京）有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 6.2.8 武汉华工正源光子技术有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 6.2.9 深圳市量子移动通信有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 6.2.10 安徽皖通邮电股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

### 第七章 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14：2017-2020年我国量子通信行业技术专利申请数量（单位：项）

图表15：2020年末中国量子通信相关专利类型构成（单位：%）

图表16：2020年末我国量子通信行业技术专利申请人TOP10（单位：项）

图表17：2020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

图表详见报告正文 . . . . . (GYSYL)

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国量子通信市场分析报告-市场调查与投资战略研究》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/475677475677.html>