

2018-2023年中国量子通信行业市场发展动向调查 与投资前景趋势研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国量子通信行业市场发展动向调查与投资前景趋势研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/304478304478.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

所谓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，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。

量子通信系统,按其所传输的信息是经典还是量子而分为两类。前者主要用于量子密钥的传输，后者则可用于量子隐形传态和量子纠缠的分发。量子通信产业链上游主要是信号处理芯片、雪崩光电二极管（APD）等元器件及各类核心设备。国内能够提供核心设备的企业并不多，主要包括国盾量子（浙江东方参与出资成立）、问天量子和神州量通（都飞通信控股51%）。国外厂商主要包括瑞士IDQ公司、美国Bennet公司等。

量子通信产业链中游主要包括网络传输干线提供商和系统集成商。以量子保密通信“京沪干线”技术验证及应用示范项目为例，提供传输干线服务的公司是中国有线电视网络有线公司，提供系统集成服务的公司包括神州数码系统集成服务有限公司（神州信息子公司）、中国通信建设集团有线公司（中国通服子公司）等。量子通信产业链下游主要是各种行业应用，如金融、军事、政务、商务等领域。提供的产品包括量子电话、基于量子保密技术的IDC、量子白板等。

量子保密通信产业链

资料来源：公开资料整理

从量子通信现阶段的发展来看，在国内还属于实验转测试阶段。但考虑到国家对信息安全的强调和提升信息安全的急迫性，我国已经开始建设世界最远距离的量子通信干线--北京-上海量子通信干线。这条量子通信干线将首先为政府及金融机构提供安全信息传输，同时也具有一定的实验与测试目的。

未来，量子通信首先应用在政府、公用事业以及金融行业等安全需求较高的行业，运用的项目为密钥分配和安全管理。随着传统通信的继续发展，量子通信将会往数据传输方面延伸，利用其高效性与及时性对传统通信进行替代。可以预计，主要应用的有四个市场：

(一)城域网受制于经典通信的限制，量子通信的实验一开始只是在单个城市，其工作半径在50km以内，出于试建的目的，量子通信可能最先在城域内进行组网建设。

(二)广域网在广域网中进行通信安全级别设路，在最高级别中运用量子通信，达到一些客户的对安全性的需求。

(三)专网专网通信对信息安全的要求很高，但是基于现阶段的标准并不能做到事中信息安全防护。如果在量子通信辅助信道可达的情况下，运用量子通信来加强专网通信的安全性是一个可选之路。

(四)对空、对天、对潜应用对空、对天、对潜通信具有低成本、效率低等特点。引入量子通信以后，可以利用其无通信介质限制、高效的特点进行信息互通，从而解决现在所面临的难题。

观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）发行的报告书《2018-2023年中国量子通信行业市场发展动向调查与投资前景趋势研究报告》主要研究##行业市场经济特性

（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、工艺技术发展状况、进出口分析、渠道分析、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境、重点企业分析（经营特色、财务分析、竞争力分析）、商业投资风险分析、市场定位及机会分析、以及相关的策略和建议。

公司多年来已为上万家企事业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者提供了专业的行业分析报告。我们的客户涵盖了中石油天然气集团公司、德勤会计师事务所、华特迪士尼公司、华为技术有限公司等上百家世界行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。我们的行业分析报告内容可以应用于多种项目规划制订与专业报告引用，如项目投资计划、地区与企业发展战略、项目融资计划、地区产业规划、商业计划书、招商计划书、招股说明书等等。

第1章：国际量子通信行业发展现状分析

1.1 美国量子通信行业发展现状

1.1.1 行业相关政策分析

1.1.2 行业发展现状分析

1.1.3 行业研发领域分析

1.1.4 谷歌量子通信投入分析

1.1.5 IBM量子通信投入分析

1.2 欧洲量子通信行业发展现状

1.2.1 行业相关政策分析

1.2.2 行业发展现状分析

1.2.3 行业投资规模分析

1.2.4 行业发展趋势分析

1.3 加拿大量子通信行业发展现状

1.3.1 行业相关政策分析

1.3.2 行业发展现状分析

1.3.3 行业研发进展分析

1.3.4 行业发展趋势分析

1.4 新加坡量子通信行业发展现状

1.4.1 行业相关政策分析

1.4.2 行业发展现状分析

1.4.3 行业研发进展分析

1.4.4 行业发展趋势分析

第2章：中国量子通信行业运营情况分析

2.1 我国量子通信行业发展环境

2.1.1 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

2.1.2 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

2.2 我国量子通信行业地位分析

2.2.1 我国量子通信技术领跑全球

2.2.2 我国量子通信技术科研成果

2.3 我国量子通信行业发展路径

2.3.1 量子通信行业发展路径

2.3.2 量子通信技术发展路径

2.3.3 量子通信行业所处阶段

2.3.4 京沪量子通信干线项目落地

2.3.5 “墨子号”量子卫星发射成功

2.4 我国量子通信行业运营情况

2.4.1 量子通信市场关注度分析

2.4.2 实现量子通信的方式

2.4.3 量子通信行业发展成就

2.4.4 量子通信行业市场规模

2.4.5 量子通信行业产品结构

2.4.6 量子通信行业盈利能力

2.4.7 量子通信行业发展能力

2.5 我国量子通信行业需求状况

2.5.1 量子通信用户认知分析

2.5.2 量子通信目标客户分析

2.5.3 量子通信客户需求分析

2.5.4 量子通信客户采购行为

2.6 我国量子通信行业发展前景

2.6.1 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

2.6.2 量子通信行业市场前景

2.6.3 量子通信行业拓展领域

第3章：中国量子通信行业产业链各环节分析

3.1 我国量子通信行业产业链结构分析

3.2 我国量子通信行业产业链元器件环节市场分析

3.2.1 FPGA芯片市场分析

3.2.2 光子发生器市场分析

3.2.3 光子探测器市场分析

3.2.4 随机数发生器市场分析

3.3 我国量子通信行业产业链通讯设备环节市场分析

3.3.1 量子密钥分发市场分析

3.3.2 量子网关市场分析

3.3.3 量子交换机/路由器市场分析

3.3.4 量子中继器市场分析

3.4 我国量子通信行业产业链量子通信网络运营环节市场分析

3.4.1 量子卫星通信网络运营市场分析

3.4.2 量子干线通信网络运营市场分析

第4章：中国量子通信行业应用领域分析

4.1 政府量子通信应用需求分析

4.1.1 政府信息化水平分析

4.1.2 政府量子通信应用需求

4.1.3 政府量子通信应用案例

4.1.4 政府量子通信竞争格局

4.1.5 政府量子通信发展展望

4.2 金融行业量子通信应用需求分析

4.2.1 金融行业信息化水平分析

二、金融行业量子通信应用需求

4.2.2 金融行业量子通信典型案例

4.2.3 金融行业量子通信竞争格局

4.2.4 金融行业量子通信发展展望

4.3 电信行业量子通信应用需求分析

4.3.1 电信行业信息化水平分析

4.3.2 电信行业量子通信应用需求

4.3.3 电信行业量子通信竞争格局

4.3.4 电信行业量子通信发展展望

4.4 公共事业量子通信应用需求分析

4.4.1 公共事业信息化水平分析

4.4.2 公共事业量子通信应用需求

4.4.3 公共事业量子通信竞争格局

4.4.4 公共事业量子通信发展展望

4.5 其他领域量子通信应用需求分析

第5章：量子通信行业领先企业经营分析

5.1 国内外量子通信行业整体发展情况

5.1.1 企业整体发展概况

5.1.2 企业类型发展分析

5.1.3 行业外企业布局分析

5.2 国内量子通信企业经营情况分析

5.2.1 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

5.2.2 安徽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

5.2.3 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

5.2.4 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

(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

5.2.5 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

(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

5.2.6 浙江东方集团股份有限公司

- (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

5.2.7 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
- (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

5.2.8 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

5.2.9 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

(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6章：中国量子通信行业投资潜力预测

6.1 量子通信行业投资前景

6.1.1 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

6.1.2 量子通信行业规模预测

6.2 量子通信行业投资风险预警

6.2.1 技术风险

6.2.2 市场风险

6.2.3 业务风险

6.2.4 竞争风险

6.3 量子通信行业投资机会分析

6.3.1 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

6.3.2 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

6.3.3 量子通信行业进入策略

6.3.4 量子通信行业投资建议

图表详见正文（LPJP）

特别说明：观研网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/304478304478.html>