

2018年中国量子通信行业分析报告- 市场深度分析与发展前景预测

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年中国量子通信行业分析报告-市场深度分析与发展前景预测》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/354705354705.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

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。

基于量子不可克隆定理和量子不可分割实现存在窃听必然被发现。量子通信的关键要素是“量子密钥”，它用具有量子态的物质作为密码，一旦被截获或者被测量，其自身状态就会立刻发生改变。截获量子密钥的人只能得到无效信息，而信息的合法接收者则可以从量子态的改变中得知量子密钥曾被截取过。

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。

我国量子通信技术和产业化水平处于世界领先水平，将挑起大国信息安全战略的重担，在技术理论水平上，目前欧洲、美国同属世界一流水平，在产业化角度，我国量子通信产业领先全球，目前已经建成多个城域网，量子通信京沪线也即将正式商用。

量子通信在信息安全的应用设计节能环保、交通管理、能源电力、智能工农业、金融保险等各个领域，目前凯乐科技星状网络数据链通信已经应用到广播电视、采矿石油、应急指挥、无人机、海事救援等相关领域。

未来，随着量子通信行业的发展，我国量子通信行业服务市场规模将进一步增长。2017年，我国量子通信行业市场规模达到了180亿元，到2018年将达到320亿元左右，同比增长77.78%，预计到2024年，我国量子通信行业建设及运营服务市场规模达912亿元，同比增长13.57%。根据预测，国内量子通信短期市场规模在100 - 130亿元左右，长期市场规模将超过千亿。

2017 - 2024年中国量子通信市场规模预测情况 资料来源：公开资料整理

观研天下发布的《2018年中国量子通信行业分析报告-市场深度分析与发展前景预测》

内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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统计数据，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。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。（LP）

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）量子通信技术的发展趋势

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
 - 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

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/354705354705.html>