



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国量子通信市场发展现状及战略咨询报告

一、调研说明

《2016-2022年中国量子通信市场发展现状及战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/278906.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

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。

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：

第一章 中国量子通信行业发展背景综述

1.1 量子通信行业界定

1.1.1 量子通信概念与特点

(1) 量子通信相关概念

(2) 量子通信方式分类

(3) 量子通信模式特点

1.1.2 量子通信系统的组成

1.1.3 量子通信工作的原理

(1) 量子纠缠效应

(2) 量子状态信息化

(3) 量子隐形传送

(4) 量子密码通信

1.2 量子通信行业特性

1.2.1 行业周期性特征

1.2.2 行业地域性特征

1.2.3 行业季节性特征

1.3 量子通信行业产业链简析

1.3.1 行业产业链介绍

1.3.2 上游行业对行业的影响

1.3.3 下游行业对行业的影响

1.4 我国量子通信行业在全球中的地位

1.4.1 我国量子通信技术领跑全球

1.4.2 我国量子通信技术科研成果

第二章 中国量子通信行业发展环境分析

2.1 量子通信行业发展政策环境

2.1.1 量子通信行业管理体制

(1) 行业主管部门

(2) 行业监管体制

2.1.2 量子通信行业法律政策

(1) 行业政策规划

(2) 行业标准体系

(3) 行业政策趋势

2.2 量子通信行业发展经济环境

2.2.1 国际宏观经济环境分析

(1) 国际宏观经济现状

(2) 国际宏观经济预测

2.2.2 国内宏观经济环境分析

(1) 国内经济现状

1) 国内GDP增长情况

2) 固定资产投资情况

3) 工业增加值增长情况

(2) 国内经济展望

2.2.3 经济环境对行业的影响

2.3 量子通信行业发展社会环境

2.3.1 公共安全事件频发

2.3.2 公共安全及事业部门专业性增强

2.3.3 社会环境对行业的影响分析

2.4 量子通信行业技术环境分析

2.4.1 行业专利发展情况分析

(1) 行业专利申请数量

(2) 行业专利类型分析

2.4.2 技术领先企业分析

2.4.3 行业热门技术分析

2.4.4 量子通信技术原理分析

2.4.5 量子通信技术发展趋势

第三章 中国量子通信行业运营情况分析

3.1 我国量子通信行业发展路径

3.1.1 量子通信行业发展历程

3.1.2 量子通信技术发展历程

3.1.3 量子通信行业所处阶段

3.2 我国量子通信行业运营情况

3.2.1 实现量子通信的方式

3.2.2 量子通信行业发展成就

3.2.3 量子通信行业市场规模

3.2.4 量子通信行业产品结构

3.2.5 量子通信行业盈利能力

3.2.6 量子通信行业发展能力

3.3 我国量子通信行业需求状况

3.3.1 量子通信用户认知分析

3.3.2 量子通信目标客户分析

3.3.3 量子通信客户需求分析

3.3.4 量子通信客户采购行为

3.4 我国量子通信行业发展前景

3.4.1 量子通信优势与局限

(1) 量子通信优势分析

1) 高效性

2) 抗干扰能力强

3) 安全性高

4) 信噪比低

(2) 量子通信局限分析

1) 依赖传统通信手段

2) 安全性与效率有一定冲突

3.4.2 量子通信行业市场前景

3.4.3 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 中国量子通信行业基础设施分析

4.1 我国量子通信设备市场规模分析

4.2 我国量子通信行业主要设备市场

4.2.1 超导滤波器

- (1) 超导滤波器产品概述
- (2) 超导滤波器市场现状分析
- (3) 超导滤波器典型应用场景
- (4) 超导滤波器选择分析
- (5) 超导滤波器发展趋势分析

4.2.2 交换机产品

- (1) 量子交换机结构图
- (2) 量子交换机产品概述
- (3) 量子交换机市场现状
- (4) 量子交换机应用场景
- (5) 量子交换机发展趋势

4.2.3 网关产品

- (1) 网关产品概述
- (2) 网关产品市场现状分析
- (3) 网关产品典型应用场景
- (4) 网关产品选择分析
- (5) 网关产品发展趋势分析

4.2.4 量子密钥分发网络密码机

- (1) 量子密钥分发网络密码机产品概述
- (2) 量子密钥分发网络密码机市场现状
- (3) 量子密钥分发网络密码机应用场景
- (4) 量子密钥分发网络密码机发展趋势

第五章 中国量子通信行业服务市场分析

5.1 我国量子通信行业服务市场发展现状

5.1.1 量子通信行业服务市场发展概况

5.1.2 量子通信行业服务市场发展规模

5.1.3 量子通信行业服务市场经营效益

5.2 我国量子通信行业服务市场竞争分析

5.3 我国量子通信行业服务市场发展趋势

5.3.1 量子通信行业服务市场发展趋势

5.3.2 量子通信行业服务市场前景预测

第六章 中国量子通信行业应用领域分析

6.1 政府量子通信应用需求分析

6.1.1 政府信息化水平分析

6.1.2 政府量子通信应用需求

6.1.3 政府量子通信应用案例

6.1.4 政府量子通信竞争格局

6.1.5 政府量子通信发展展望

6.2 金融行业量子通信应用需求分析

6.2.1 金融行业信息化水平分析

6.2.2 金融行业量子通信应用需求

6.2.3 金融行业量子通信典型案例

6.2.4 金融行业量子通信竞争格局

6.2.5 金融行业量子通信发展展望

6.3 电信行业量子通信应用需求分析

6.3.1 电信行业信息化水平分析

6.3.2 电信行业量子通信应用需求

6.3.3 电信行业量子通信竞争格局

6.3.4 电信行业量子通信发展展望

6.4 公共事业量子通信应用需求分析

6.4.1 公共事业信息化水平分析

6.4.2 公共事业量子通信应用需求

6.4.3 公共事业量子通信竞争格局

6.4.4 公共事业量子通信发展展望

6.5 其他领域量子通信应用需求分析

第七章 量子通信行业领先企业经营分析

7.1 国内外量子通信行业整体发展情况

7.2 国内量子通信企业经营情况分析

7.2.1 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

7.2.2 安徽量子通信有限公司

- (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

7.2.3 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

7.2.4 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

7.2.5 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

7.2.6 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

7.2.7 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

7.2.8 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

7.2.9 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

第八章 中国量子通信行业投资潜力预测(AK WZY)

8.1 量子通信行业投资前景

8.1.1 量子通信行业发展趋势

8.1.2 量子通信行业规模预测

- (1) 整体市场规模预测
- (2) 设备市场规模预测

8.2 量子通信行业投资风险预警

8.2.1 技术风险

8.2.2 市场风险

8.2.3 业务风险

8.2.4 竞争风险

8.3 量子通信行业投资机会分析

8.3.1 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

8.3.2 量子通信行业进入策略

8.3.3 量子通信行业投资建议

图表目录:

图表1：量子通信方式分类

图表2：量子纠缠示意图——跨越时间与空间的"心灵感应"

图表3：量子信息化

图表4：量子隐形传送原理

图表5：量子密码通信原理

图表6：量子通信行业产业链简图

图表7：量子通信行业相关政策规划汇总

图表8：量子通信行业政策趋势

图表9：2014年世界主要经济体经济形势简析

图表10：2013-2014年世界主要经济体宏观经济指标（单位：%）

图表11：2015年全球主要经济体经济增速及预测分析（单位：%）

图表12：2009-2014年中国GDP及其增长情况（单位：万亿元，%）

图表13：2011-2015全社会固定资产投资及其增速（单位：亿元，%）

图表14：2011-2015年全国规模以上企业工业增加值及增速（单位：亿元，%）

图表15：2015年我国宏观经济指标预测（单位：%）

图表16：“十三五”时期中国经济所面临的趋势性变化

图表17：2009-2014年国内暴力恐怖事件

图表18：国内公共安全支出费用（单位：亿元）

图表19：1985-2014年我国量子通信行业技术专利申请数量（单位：项）

图表20：截至2014年末中国量子通信相关专利类型构成（单位：%）

图表21：截至2014年末我国量子通信行业技术专利申请人TOP10（单位：项）

图表22：截至2014年底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23：量子通信技术原理

图表24：量子通信绝壁不可破译的通信方式

图表25：量子通信安全方案

图表26：量子通信行业产品市场结构（单位：%）

图表27：2011-2015年中国量子通信行业总资产报酬率和净资产收益率走势图（单位：%）

图表28：2011-2015年中国量子通信行业营业收入增长率和总资产增长率走势图（单位：%）

图表29：量子通信主要目标客户

图表30：量子密钥分配工作原理

图表31：侵入“提醒码”工作原理

图表32：量子交换机结构框架图

图表33：我国量子通信行业服务市场发展趋势总结

图表34：2016-2022年量子通信行业服务市场领域市场规模预测（单位：万元）

图表35：2009-2014年我国金融业IT投资规模（单位：亿元）

图表36：我国与美国金融信息化发展阶段对比

图表37：2011年以来中国电信行业IT投资规模（单位：亿元，%）

图表38：D-Wave量子计算公司基本信息简介

图表39：2011-2015年D-Wave量子计算公司销售收入（单位：万美元）

图表40：截至2014年底D-Wave量子计算公司融资规模（单位：亿美元）

图表41：D-Wave量子计算公司优劣势分析

图表42：安徽量子通信有限公司基本信息简介

图表43：2011-2015年安徽量子通信有限公司销售收入（单位：万美元）

图表44：截至2014年底安徽量子通信有限公司融资规模（单位：亿美元）

图表45：安徽量子通信有限公司优劣势分析

图表46：安徽问天量子科技股份有限公司基本信息简介

图表47：2011-2015年安徽问天量子科技股份有限公司销售收入（单位：万美元）

图表48：截至2014年底安徽问天量子科技股份有限公司融资规模（单位：亿美元）

图表49：安徽问天量子科技股份有限公司优劣势分析

图表50：江苏中天科技股份有限公司基本信息简介

图表51：2011-2015年江苏中天科技股份有限公司销售收入（单位：万美元）

图表52：2011-2015年江苏中天科技股份有限公司利润总额（单位：万美元）

图表53：2011-2015年江苏中天科技股份有限公司毛利率（单位：%）

图表54：截至2014年底江苏中天科技股份有限公司融资规模（单位：亿美元）

图表55：江苏中天科技股份有限公司优劣势分析

图表56：华工科技产业股份有限公司基本信息简介

图表57：2011-2015年华工科技产业股份有限公司销售收入（单位：万美元）

图表58：2011-2015年华工科技产业股份有限公司利润总额（单位：万美元）

图表59：2011-2015年华工科技产业股份有限公司毛利率（单位：%）

图表60：截至2014年底华工科技产业股份有限公司融资规模（单位：亿美元）

图表61：华工科技产业股份有限公司优劣势分析

图表62：浙江东方集团股份有限公司基本信息简介

图表63：2011-2015年浙江东方集团股份有限公司销售收入（单位：万美元）

图表64：2011-2015年浙江东方集团股份有限公司利润总额（单位：万美元）

图表65：2011-2015年浙江东方集团股份有限公司毛利率（单位：%）

图表66：截至2014年底浙江东方集团股份有限公司融资规模（单位：亿美元）

图表67：浙江东方集团股份有限公司优劣势分析

图表68：浙江三维通信股份有限公司基本信息简介

图表69：2011-2015年浙江三维通信股份有限公司销售收入（单位：万美元）
图表70：2011-2015年浙江三维通信股份有限公司利润总额（单位：万美元）
图表71：2011-2015年浙江三维通信股份有限公司毛利率（单位：%）
图表72：截至2014年底浙江三维通信股份有限公司融资规模（单位：亿美元）
图表73：浙江三维通信股份有限公司优劣势分析
图表74：中信国安信息产业股份有限公司基本信息简介
图表75：2011-2015年中信国安信息产业股份有限公司销售收入（单位：万美元）
图表76：2011-2015年中信国安信息产业股份有限公司利润总额（单位：万美元）
图表77：2011-2015年中信国安信息产业股份有限公司毛利率（单位：%）
图表78：截至2014年底中信国安信息产业股份有限公司融资规模（单位：亿美元）
图表79：中信国安信息产业股份有限公司优劣势分析
图表80：神州数码信息服务股份有限公司基本信息简介
图表81：2011-2015年神州数码信息服务股份有限公司销售收入（单位：万美元）
图表82：2011-2015年神州数码信息服务股份有限公司利润总额（单位：万美元）
图表83：2011-2015年神州数码信息服务股份有限公司毛利率（单位：%）
图表84：截至2014年底神州数码信息服务股份有限公司融资规模（单位：亿美元）
图表85：神州数码信息服务股份有限公司优劣势分析
图表86：2016-2022年量子通信行业整体市场规模预测（单位：万元）

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/278906.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。