

## 2019-2024 年中国量子通信行业深度调研与投资机会分析报告

### 内容概要：

量子通信是指利用量子纠缠效应进行信息传递的新型通讯方式，是量子论和信息论相结合的成果。量子通信具有绝对安全和高效率等特点，给信息安全带来了革命式的发展，是目前国际量子物理和信息科学的主要研究方向。

中国量子通信技术已跻身全球领先地位，吸引了国际社会的广泛关注。量子通信在未来国家科技竞争、新兴产业培育、国防和经济建设等领域具有重要战略意义。

《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》要求部署一批体现国家战略意图的重大科技项目，量子通信赫然在列，为行业的快速发展提供了有力支撑。通过加快突破关键技术和设备研发、加大应用试点和推广力度、着力促进产业链协同、建立完善标准体系等方式不断推动我国量子通信网络及应用的发展，量子通信行业发展前景广阔。

前海中泰咨询结合了大量一手市场调研数据以及已有的专业数据库、公开数据信息、合作资源渠道等数据信息资源，深入客观地对量子通信行业的基本概况、全球发展现状、宏观发展环境、行业运营情况、行业设备发展状况、应用领域、区域发展布局、重点企业经营情况、市场发展前景、发展趋势及投资机会等重点内容进行了全面而系统的分析。

本研究报告数据主要依据于国家统计局、国家商务部、海关总署、国务院发展研究中心信息网、工信部、中国科学院、中国信息协会量子信息分会、中国通信标准化协会、中国知网、前海中泰数据库以及国内外重点期刊杂志等渠道的基础信息，数据详实丰富、准确全面。本研究报告为量子通信行业相关企业、销售企业、科研单位、投资企业等准确了解量子通信行业现状和市场动态，把握企业定位和投资机遇提供投资决策参考依据，从而在竞争中赢得先机！

### ■ 基本信息

服务形式：电子版/印刷版  
交付方式：Email 或特快专递  
中文版价格：RMB 9800  
英文版价格：USD 7900  
  
服务热线：400-6630-998  
订购专线：0755-32919669  
订购传真：0755-61605116  
公司网址：www.qhztzx.com  
出版日期：动态更新

### ■ 核心竞争力

- **数据库资源：**涵盖前海中泰数据库、中外文数据库、政府官方数据、合作伙伴资源共享数据库五大主要板块。
- **咨询经验丰富**
- **专业咨询团队**
- **社会公共资源**
- **服务水平与质量**
- **不断创新与探索**

### ■ 核心业务

上市咨询 企业管理咨询  
行业研究 可行性研究报告  
园区规划 商业计划书  
产业规划 资金申请报告  
市场调研 投资价值分析报告  
招商策划 项目稳定回报论证  
数据分析 投资风险评估报告

## 2019-2024 年中国量子通信行业深度调研与投资机会分析报告

### ■ 报告目录

#### 第 1 章 量子通信基本概述

##### 1.1 量子通信行业介绍

###### 1.1.1 量子论创立

###### 1.1.2 概念介绍

###### 1.1.3 系统组成

###### 1.1.4 主要形式

###### 1.1.5 硬件设备

##### 1.2 量子通信工作原理

###### 1.2.1 量子纠缠效应

###### 1.2.2 量子状态信息化

###### 1.2.3 量子密钥分配

###### 1.2.4 量子隐形传态

###### 1.2.5 量子密集编码

#### 第 2 章 全球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 中国量子通信行业发展环境 PEST 分析

## 3.1 中国量子通信行业政策环境分析

- 3.1.1 行业主管部门
- 3.1.2 行业监管体制
- 3.1.3 行业标准体系
- 3.1.4 行业政策规划

## 3.2 中国量子通信行业经济环境分析

- 3.2.1 中国 GDP 增长情况
- 3.2.2 工业经济发展形势
- 3.2.3 社会固定资产投资情况
- 3.2.4 全社会消费品零售总额
- 3.2.5 中国融资环境分析

## 3.3 中国量子通信行业社会环境分析

- 3.3.1 人口结构环境分析
- 3.3.2 居民人均可支配收入
- 3.3.3 居民消费水平情况
- 3.3.4 文化教育环境分析
- 3.3.5 中国城镇化率水平

## 3.4 中国量子通信行业技术环境分析

3.4.1 行业技术水平现状

3.4.2 技术发展趋势分析

## 第 4 章 中国量子通信行业运营状况分析

### 4.1 中国量子通信行业地位分析

4.1.1 中国量子通信技术领跑全球

4.1.2 中国量子通信技术科研成果

### 4.2 中国量子通信行业发展路径分析

4.2.1 量子通信行业发展路径分析

4.2.2 量子通信技术发展路径分析

4.2.3 量子通信行业所处发展阶段

4.2.4 量子通信行业最新发展动态

### 4.3 中国量子通信行业运营状况分析

4.3.1 量子通信的市场关注度分析

4.3.2 实现量子通信的主要方式

4.3.3 量子通信行业产品结构分析

4.3.4 量子通信行业市场规模分析

### 4.4 中国量子通信行业需求状况分析

4.4.1 量子通信用户认知分析

4.4.2 量子通信目标客户分析

4.4.3 量子通信客户需求分析

4.4.4 量子通信客户采购行为

## 第 5 章 量子通信设备发展状况分析

### 5.1 量子密钥分配终端

5.1.1 基本介绍

5.1.2 激光器

5.1.3 单光子探测器

### 5.2 量子网关

5.2.1 基本概念

5.2.2 主要功能

5.2.3 设备分类

### 5.3 光量子交换机

5.3.1 基本概念

5.3.2 主要功能

5.3.3 设备分类

### 5.4 其他量子通信设备

5.4.1 量子集控机

5.4.2 量子路由器

5.4.3 量子信号接收机

5.4.4 小型纠缠源系统

5.4.5 光复用器和解复用器

## 第 6 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

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

### 6.2 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 金融行业量子通信典型案例

6.2.3 金融行业量子通信竞争格局

### 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

### 6.4 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

## 第 7 章 中国量子通信区域发展布局分析

### 7.1 山东省

7.1.1 量子通信行业发展现状分析

7.1.2 量子通信行业发展环境分析

7.1.3 量子通信行业发展规划布局

### 7.2 安徽省

7.2.1 量子通信行业发展现状分析

7.2.2 量子通信行业发展环境分析

7.2.3 量子通信行业发展规划布局

### 7.3 上海市

7.3.1 量子通信行业发展现状分析

7.3.2 量子通信行业发展环境分析

7.3.3 量子通信行业发展规划布局

### 7.4 浙江省

7.4.1 量子通信行业发展现状分析

7.4.2 量子通信行业发展环境分析

7.4.3 量子通信行业发展规划布局

## 第 8 章 中国量子通信行业标杆企业经营分析

### 8.1 重点企业一

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 主营业务分析

8.1.3 市场布局情况

8.1.4 经营状况分析

8.1.5 竞争优势分析

### 8.2 重点企业二

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 主营业务分析

8.2.3 市场布局情况

8.2.4 经营状况分析

8.2.5 竞争优势分析

### 8.3 重点企业三

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 主营业务分析

8.3.3 市场布局情况

8.3.4 经营状况分析

8.3.5 竞争优势分析

### 8.4 重点企业四

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 主营业务分析

8.4.3 市场布局情况

8.4.4 经营状况分析

8.4.5 竞争优势分析

### 8.5 重点企业五

8.5.1 企业发展概况

8.5.2 主营业务分析

8.5.3 市场布局情况

8.5.4 经营状况分析

8.5.5 竞争优势分析

## 第 8 章 中国量子通信行业发展趋势与前景预测

### 9.1 中国量子通信行业发展趋势分析

9.1.1 行业整体发展趋势

9.1.2 市场竞争发展趋势

### 9.2 中国量子通信行业市场前景展望

9.2.1 产业生命周期分析

9.2.2 市场发展前景展望

## 第 10 章 中国量子通信行业发展投资机会分析

### 10.1 中国量子通信行业市场投资机会分析

10.1.1 产业链投资机会分析

- 10.1.2 重点区域投资机会分析
- 10.2 中国量子通信行业市场投资风险预警
  - 10.2.1 政策风险及对策
  - 10.2.2 技术风险及对策
  - 10.2.3 市场风险及对策
  - 10.2.4 竞争风险及对策
- 10.3 中国量子通信行业投资机会与建议
  - 10.3.1 量子通信行业投资特征分析
  - 10.3.3 量子通信行业热点投资领域
  - 10.3.4 量子通信行业投资建议

## ■ 图表目录

- 图表 1：量子通信系统的组成
- 图表 2：量子通信主要形式
- 图表 3：量子通信行业的主要硬件设备
- 图表 4：量子通信工作示意图
- 图表 5：量子密钥分配通信过程
- 图表 6：美国量子通信发展历程
- 图表 7：美国量子通信研发领域分析
- 图表 8：谷歌在量子通信的投入及规模
- 图表 9：IBM 在量子通信的投入及规模
- 图表 10：加拿大量子通信发展历程
- 图表 11：2013-2018 年中国国内生产总值
- 图表 12：2013-2018 年工业增加值及同比增速
- 图表 13：2013-2018 年中国农村居民人均纯收入情况
- 图表 14：2013-2018 年中国城镇居民人均可支配收入情况
- 图表 15：2013-2018 年社会消费量零售总额
- 图表 16：重点企业一主要经济指标分析
- 图表 17：重点企业一盈利能力分析



图表 18：重点企业一运营能力分析

图表 19：重点企业一偿债能力分析

图表 20：重点企业一发展能力分析

... ..

更多图表详见报告原文或咨询客服。

如需了解报告详细内容，请直接致电前海中泰咨询客服中心。

全国服务热线：**400-6630-998 0755-32919669**

QQ 在线咨询：**2013746518 3119207588**

订购传真：**0755-61605116**

电子邮箱：[service@qhztzx.com](mailto:service@qhztzx.com)

公司网站：[www.qhztzx.com](http://www.qhztzx.com)

大批量采购报告可享受会员特惠，详情请来电咨询，我们会竭诚为您服务！

**【版权声明】**本报告由前海中泰咨询网出品，版权归前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司所有，拥有唯一著作权。前海中泰咨询网的咨询产品为有偿提供给购买该产品的客户使用，并仅限于该客户内部使用。本报告及相关资料未经前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司书面授权许可，任何网站或媒体不得复制、转载或引用。

## 前海中泰咨询研究报告订购协议

甲 方： \_\_\_\_\_  
企业负责人： \_\_\_\_\_ 先生 女士 职务： \_\_\_\_\_  
企业联系人： \_\_\_\_\_ 先生 女士 职务： \_\_\_\_\_  
手 机： \_\_\_\_\_ 企业传真： \_\_\_\_\_  
座 机： \_\_\_\_\_ 电子邮箱： \_\_\_\_\_  
地 址： \_\_\_\_\_

套餐一：5份报告，特惠订阅费用4.6万元 套餐二：10份报告，特惠订阅费用8.8万元  
套餐三：15份报告，特惠订阅费用12.5万元 套餐四：20份报告，特惠订阅费用16.5万元  
备注：原报告单份定价超过1万的不参与套餐优惠活动。

报告及套餐： \_\_\_\_\_ 份数： \_\_\_\_\_  
服务方式：全套版本（电子版+印刷版） 电子版（电子邮件发送） 印刷版本（免费快递）  
协议金额： \_\_\_\_\_ 付款日期： \_\_\_\_\_

乙 方：前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司  
联系电话：**0755-32919669 400-6630-998（全国免费服务热线）** 传真：**0755-61605116**  
地 址：深圳市南山区中心路（深圳湾段）3019号天虹大厦16层（邮编：518000）  
汇款至 招商银行 汇款至 中国建设银行  
账户名：前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司 账户名：深圳前海中泰产业研究院有限公司  
开户行：招商银行深圳泰然支行 开户行：中国建设银行深圳住房城市建设支行  
账 号：7559-3003-0010-902 账 号：4425-0100-0058-0000-0402

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规之规定，甲乙双方经过协商，确认根据下列条款订立合同，以资共同遵照执行。甲乙双方经友好协商达成以下协议：

- 1、本协议签订后2个工作日内，甲方支付款项至乙方账户；
- 2、乙方收到甲方款项后2个工作日内寄出正式发票，3-5个工作日内发送研究报告给甲方；
- 3、此研究报告的知识产权归乙方所有；
- 4、乙方授权甲方在其公司（集团）内独立使用该报告，未经乙方许可，甲方不得将报告的任何内容泄露给第三方，否则须承担由此给乙方造成的损失及相应的法律责任；
- 5、本协议一式两份，自双方签字盖章之日起生效，未尽事宜由双方协商解决。

甲方： \_\_\_\_\_ 乙方：前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司  
盖章： \_\_\_\_\_ 盖章： \_\_\_\_\_  
日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日