

# 2020-2025年中国量子计算机行业市场调查研究及 投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国量子计算机行业市场调查研究及投资前景预测报告》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：<https://www.huaon.com/channel/computer/616114.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

量子计算机 (quantum computer) 是一类遵循量子力学规律进行高速数学和逻辑运算、存储及处理量子信息的物理装置。当某个装置处理和计算的是量子信息，运行的是量子算法时，它就是量子计算机。量子计算机的概念源于对可逆计算机的研究。研究可逆计算机的目的是为了解决计算机中的能耗问题。

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 量子计算机行业现状

#### 第一节 量子计算机分类

#### 第二节 量子计算机的优势

#### 第三节 量子计算机工作原理

#### 第四节 量子计算机发展历程

### 第二章 中国量子计算机行业发展环境分析

#### 第一节 政策环境分析

##### 一、行业法规及政策

##### 二、行业发展规划

#### 第二节 经济环境分析

##### 一、国家宏观经济环境

##### 二、行业宏观经济环境

#### 第三节 社会环境分析

##### 一、国家科技创新规划

##### 二、安徽省支持科技创新政策

#### 第四节 技术环境分析

##### 一、关键技术分析

##### 二、技术发展情况

### 第三章 国际量子计算机行业发展分析

#### 第一节 全球量子计算机市场总体情况分析

##### 一、全球量子计算机行业发展分析

##### 二、全球量子计算机行业竞争格局

#### 第二节 美国量子计算机行业发展分析

##### 一、美国量子计算机行业发展历程分析

## 二、美国量子计算机行业最新技术突破

## 三、美国量子计算机行业发展趋势预测

### 第三节 日本量子计算机行业发展分析

#### 一、日本量子计算机行业发展历程分析

#### 二、日本量子计算机行业最新技术突破

#### 三、日本量子计算机行业发展趋势预测

### 第四节 德国量子计算机行业发展分析

#### 一、德国量子计算机行业发展历程分析

#### 二、德国量子计算机行业最新技术突破

#### 三、德国量子计算机行业发展趋势预测

## 第四章 中国量子计算机行业运行现状分析

### 第一节 中国量子计算机行业发展状况分析

#### 一、中国量子计算机行业发展阶段

#### 二、中国量子计算机行业发展总体概况

#### 三、中国量子计算机行业生命周期

### 第二节 2015-2019年中国量子计算机行业发展现状

#### 一、中国量子计算机行业发展回顾

#### 二、中国量子计算机发展特点分析

## 第五章 中国量子计算机相关研究调研

### 第一节 可调超导量子比特调研分析

#### 一、超导量子比特介绍

#### 二、超导量子比特和腔的耦合

### 第二节 集合运算在量子计算机上的实现调研分析

#### 一、量子计算的基本原理

##### 1、量子比特

##### 2、量子比特门

##### 3、量子并行性及量子叠加原理

##### 4、量子态随时间的演化

##### 5、量子纠缠与量子测量

#### 二、量子算法

##### 1、"blackbox"指数加速量子算法

##### 2、量子Fourier变换

##### 3、量子求阶算法

### 第三节 量子计算机的物理实现调研分析

#### 一、量子计算的优越性

## 二、离子阱系统

## 三、量子编码

## 第六章 实现量子计算机的基础调研

### 第一节 理论基础

#### 一、光量子计算

#### 二、量子纠错

#### 三、玻色采样

#### 四、单光子源

### 第二节 物理基础

#### 一、色心金刚石

#### 二、超导电路

#### 三、冷原子

#### 四、半导体器件

## 第七章 量子计算机商业化进展

### 第一节 通用量子计算机进展

### 第二节 商业化专用量子计算机研制进展

#### 一、专用量子计算机商业化进展

#### 二、商业化专用量子计算机原理

#### 三、D-Wave的应用领域

#### 四、专用量子计算机的关键技术

### 第三节 专用量子计算机对信息安全的影响分析

### 第四节 量子计算机商业化的主要应用

#### 一、人工智能

#### 二、分子模拟

#### 三、密码学

#### 四、金融建模

#### 五、天气预报

## 第八章 中国量子计算机行业市场与竞争分析

### 第一节 2015-2019年我国量子计算机行业需求市场情况

### 第二节 量子计算机行业竞争力分析

#### 一、上游议价能力分析

#### 二、下游议价能力分析

#### 三、替代品威胁分析

#### 四、新进入者威胁分析

#### 五、行业竞争现状分析

## 第九章 国外量子计算机相关公司调研分析

### 第一节 Google

- 一、公司发展概况
- 二、量子计算机技术水平分析
- 三、发展战略

### 第二节 IBM

- 一、公司发展概况
- 二、量子计算机技术水平分析
- 三、发展战略

### 第三节 Microsoft

- 一、公司发展概况
- 二、量子计算机技术水平分析
- 三、发展战略

### 第四节 Intel

- 一、公司发展概况
- 二、量子计算机技术水平分析
- 三、发展战略

## 第十章 中国量子计算机相关研究机构分析

### 第一节 中国科学院

- 一、发展概况
- 二、技术水平分析
- 三、发展战略

### 第二节 中国科技大学

- 一、发展概况
- 二、技术水平分析
- 三、发展战略

### 第三节 阿里巴巴量子计算实验室

- 一、发展概况
- 二、技术水平分析
- 三、发展战略

## 第十一章 2020-2025年量子计算机行业前景及趋势预测

### 第一节 2020-2025年量子计算机市场发展前景

- 一、量子计算机市场发展潜力
- 二、量子计算机市场发展前景展望

### 第二节 2020-2025年量子计算机技术发展趋势预测

## 第十二章 2020-2025年量子计算机行业投资机会与风险防范

### 第一节 行业投资特性分析

#### 一、行业进入壁垒分析

#### 二、盈利模式分析

### 第二节 行业投资风险分析

#### 一、投资政策风险分析

#### 二、投资技术风险分析

#### 三、宏观经济波动风险

### 第三节 投资机会与建议

#### 一、行业投资机会分析

#### 二、行业主要投资建议

### 第四节 行业发展趋势与预测分析

#### 一、发展趋势分析

#### 二、发展前景预测

图表目录：

图表：2015-2019年国内生产总值及增长速度

图表：2015-2019年三次产业增加值占生产总值比重

图表：2019年人口数及其构成

图表：2015-2019年城镇新增就业人数（万人）

图表：2019年居民消费价格月度涨跌幅度

图表：2019年居民消费价格同比涨跌幅度

图表：2019年房屋销售价格涨跌城市同比变化情况

图表：2015-2019年国家外汇储备(亿美元)

图表：2015-2019年全国一般公共预算收入

图表：2015-2019年全员劳动生产率

图表：2015-2019年工业增加值及增长速度

图表：2015-2019年建筑业增加值及增长速度

图表：2015-2019年三次产业投资占比

图表：2019年按领域分固定资产投资占比

图表：2015-2019年分阶段教育招生情况(万人)

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/computer/616114.html>