

# 2020-2026年中国量子计算机市场深度分析与投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2020-2026年中国量子计算机市场深度分析与投资前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202003/157680.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

报告目录：

第一章量子计算机行业现状1

第一节量子计算机分类1

第二节量子计算机的优势3

第三节量子计算机工作原理3

第四节量子计算机发展历程4

第二章中国量子计算机行业发展环境分析7

第一节政策环境分析7

一、行业法规及政策7

二、行业发展规划8

第二节经济环境分析9

一、国家宏观经济环境9

二、行业宏观经济环境19

第三节社会环境分析19

一、国家科技创新规划19

二、安徽省支持科技创新政策23

第四节技术环境分析27

一、关键技术分析27

二、技术发展情况30

第三章国际量子计算机行业发展分析32

第一节全球量子计算机市场总体情况分析32

一、全球量子计算机行业发展分析32

二、全球量子计算机行业竞争格局36

第二节美国量子计算机行业发展分析41

一、美国量子计算机行业发展历程分析41

二、美国量子计算机行业最新技术突破42

三、美国量子计算机行业发展趋势预测44

第三节日本量子计算机行业发展分析45

- 一、日本量子计算机行业发展历程分析45
- 二、日本量子计算机行业最新技术突破47
- 三、日本量子计算机行业发展趋势预测48
- 第四节德国量子计算机行业发展分析49
- 一、德国量子计算机行业发展历程分析49
- 二、德国量子计算机行业最新技术突破50
- 三、德国量子计算机行业发展趋势预测52

## 第二部分行业深度分析

### 第四章中国量子计算机行业运行现状分析53

#### 第一节中国量子计算机行业发展状况分析53

- 一、中国量子计算机行业发展阶段53
- 二、中国量子计算机行业发展总体概况56
- 三、中国量子计算机行业生命周期62

#### 第二节2020-2026年中国量子计算机行业发展现状63

- 一、中国量子计算机行业发展回顾63
- 二、中国量子计算机发展特点分析64

### 第五章中国量子计算机相关研究调研68

#### 第一节可调超导量子比特调研分析68

- 一、超导量子比特介绍68
- 二、超导量子比特和腔的耦合68

#### 第二节集合运算在量子计算机上的实现调研分析70

##### 一、量子计算的基本原理70

- 1、量子比特70
- 2、量子比特门71
- 3、量子并行性及量子叠加原理72
- 4、量子态随时间的演化72
- 5、量子纠缠与量子测量73

##### 二、量子算法74

- 1、“blackbox”指数加速量子算法74
- 2、量子Fourier变换75

### 3、量子求阶算法76

### 第三节量子计算机的物理实现调研分析77

#### 一、量子计算的优越性77

#### 二、离子阱系统78

#### 三、量子编码79

## 第三部分市场全景调研

### 第六章实现量子计算机的基础调研81

#### 第一节理论基础81

##### 一、光量子计算81

##### 二、量子纠错83

##### 三、玻色采样84

##### 四、单光子源85

#### 第二节物理基础88

##### 一、色心金刚石88

##### 二、超导电路89

##### 三、冷原子93

##### 四、半导体器件94

### 第七章量子计算机商业化进展98

#### 第一节通用量子计算机进展98

#### 第二节商业化专用量子计算机研制进展99

##### 一、专用量子计算机商业化进展99

##### 二、商业化专用量子计算机原理100

##### 三、D-Wave的应用领域101

##### 四、专用量子计算机的关键技术102

#### 第三节专用量子计算机对信息安全的影响分析103

#### 第四节量子计算机商业化的主要应用104

##### 一、人工智能104

##### 二、分子模拟104

##### 三、密码学105

##### 四、金融建模105

## 五、天气预报105

### 第四部分竞争格局分析

#### 第八章中国量子计算机行业市场与竞争分析107

##### 第一节2020-2026年我国量子计算机行业需求市场情况107

##### 第二节量子计算机行业竞争力分析110

###### 一、上游议价能力分析110

###### 二、下游议价能力分析112

###### 三、替代品威胁分析113

###### 四、新进入者威胁分析115

###### 五、行业竞争现状分析115

#### 第九章国外量子计算机相关公司调研分析119

##### 第一节Google119

###### 一、公司发展概况119

###### 二、量子计算机技术水平分析119

###### 三、2020-2026年发展战略119

##### 第二节IBM120

###### 一、公司发展概况120

###### 二、量子计算机技术水平分析120

###### 三、2020-2026年发展战略120

##### 第三节Microsoft121

###### 一、公司发展概况121

###### 二、量子计算机技术水平分析121

###### 三、2020-2026年发展战略121

##### 第四节Intel122

###### 一、公司发展概况122

###### 二、量子计算机技术水平分析122

###### 三、2020-2026年发展战略122

#### 第十章中国量子计算机相关研究机构分析124

##### 第一节中国科学院124

一、发展概况124

二、技术水平分析125

三、2020-2026年发展战略125

第二节中国科技大学125

一、发展概况125

二、技术水平分析126

三、2020-2026年发展战略126

第三节阿里巴巴量子计算实验室126

一、发展概况126

二、技术水平分析126

三、2020-2026年发展战略127

第五部分发展前景展望

第十一章2020-2026年量子计算机行业前景及趋势预测128

第一节2020-2026年量子计算机市场前景128

一、量子计算机市场发展潜力128

二、量子计算机市场前景展望128

第二节2020-2026年量子计算机技术发展趋势预测130

第十二章2020-2026年量子计算机行业投资机会与风险防范131

第一节行业投资特性分析131

一、行业进入壁垒分析131

二、盈利模式分析131

第二节行业投资风险分析131

一、投资政策风险分析131

二、投资技术风险分析132

三、宏观经济波动风险132

第三节投资机会与建议133

一、行业投资机会分析133

二、行业主要投资建议133

第四节行业发展趋势与预测分析133

一、发展趋势分析133

## 二、发展前景预测134

部分图表目录：

图表：2020-2026年国内生产总值及增长速度9

图表：2020-2026年三次产业增加值占生产总值比重10

图表：2019年人口数及其构成10

图表：2020-2026年城镇新增就业人数（万人）11

图表：2019年居民消费价格月度涨跌幅度11

图表：2019年居民消费价格同比涨跌幅度12

图表：2019年房屋销售价格涨跌城市同比变化情况12

图表：2020-2026年国家外汇储备(亿美元)13

图表：2020-2026年全国一般公共预算收入14

图表：2020-2026年全员劳动生产率14

图表：2020-2026年工业增加值及增长速度15

图表：2020-2026年建筑业增加值及增长速度15

图表：2020-2026年三次产业投资占比16

图表：2019年按领域分固定资产投资占比16

图表：2020-2026年分阶段教育招生情况(万人)17

图表：2020-2026年研发经费支出及增长情况（亿元、%）18

图表：2019年专利申请、授权和有效专利情况18

图表：实现三量子比特GHZ态的电路图57

图表：执行30000次后的概率图58

图表：转换两个两比特量子门并生成替换的并行子电路59

图表：不同模拟量子比特数的不同层数模拟计算时间60

图表：行业生命周期图62

图表：腔QED耦合示意69

图表：量子退火与模拟退火示意101

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202003/157680.html>