

量子计算行业市场深度分析与投资前景预测报告(2026-2031版)

报告简介

在2020年初，实验性量子计算机演示只需消耗世界上最大的超级计算机大约万分之一的能量，性能却超过了它们的1,000倍甚至更多，但是演示的应用看起来更像量子计算机自测。如果量子计算机注定要成功，那么它们将通过提高相关性和通用性来实现，因为计算优势已经显现。随着传统计算模式的增长正在趋近瓶颈，需要找到一个新的计算模式，来解决传统计算无法解决的问题。这个新的计算模式，就是量子计算。由于量子计算的特性，“在不久的将来，量子计算可以改变世界”已经成为了共识。

随着越来越多的玩家深入到这个行业，量子计算将会在各个行业中有越来越多的应用，特别是那些传统计算机被证明效率低下的一些情况下。量子计算的出现，为经典计算机算力的跃迁带来可能，但是目前量子计算技术仍处于初级阶段，距离解决工程规模的问题可能还需5-7年。预计，2027年，全球量子计算市场规模将达到107亿美元。

在一些传统行业，以现有人类科技的计算能力，所消耗的时间和成本巨大，如生物制药、化工、能源等；还有另一些本身对计算能力要求较高达到科技行业，也将会是量子计算实现商用的领域。例如：搜索、数字安全。人工智能、机器学习等等。

当前量子计算元年无法预测，但是可以预见的是，在所有商业应用领域不存在偶然爆发的情况下，前5年的发展将非常平稳。生物医药和化工行业作为庞大的行业，在量子元年应用市场规模将占据大部分份额，随着时间推移，搜索、机器学习和数字安全三个行业凭借本身对计算的直接需求，将以量子计算作为时代跳板，市场规模占比逐渐扩大，成为量子计算应用领域的主流。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国电子企业协会、中国计算机学会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料。对中国量子计算行业作了详尽深入的分析，是企业进行市场研究工作时不可或缺的重要参考资料，同

时也可作为金融机构进行信贷分析、证券分析、投资分析等研究工作时的参考依据。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 量子计算行业认识及发展概况

第一节 量子计算与量子计算机

一、量子计算的原理

二、量子计算机的原理及发展

1、量子计算机的基本原理

2、量子计算机的技术路径

3、量子计算机的发展历程

第二节 量子计算行业发展的背景

一、超越摩尔定律的计算

二、不断变化的计算环境

第三节 量子计算的类型

一、量子退火

二、量子模拟

三、通用量子计算

第四节 量子计算行业发展意义

第二章 量子计算行业市场环境及影响分析（pest）

第一节 量子计算行业政治法律环境(p)

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、行业主要政策动向

四、量子计算行业标准

五、行业相关发展规划

六、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

一、量子计算产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、量子计算产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

一、量子计算技术水平分析

二、量子计算技术专利数量分析

三、量子计算技术发展趋势分析

第三章 全球量子计算发展进程及投资现状

第一节 全球量子计算发展概况

一、全球量子计算发展历程

二、全球量子计算行业发展现状

三、全球量子计算机研究现状

四、全球量子计算发展格局分析

第二节 全球量子计算行业投资现状

一、全球量子计算行业投资规模分析

二、全球量子计算投资主体分析

三、全球量子计算投资结构分析

第三节 国外量子计算主要参与者分析

一、谷歌

二、微软

三、英特尔

四、ibm

五、霍尼韦尔

六、universal quantum

七、埃森哲 accenture

八、美国at&t

九、欧洲 atos quantum

十、亚马逊

第四节 全球主要国家量子计算行业发展规划及政策

一、美国

二、英国

三、欧盟

四、日本

五、韩国

第二部分 产业深度分析

第四章 中国量子计算行业发展现状分析

第一节 中国量子计算行业发展状况分析

一、中国量子计算行业发展历程

二、中国量子计算行业发展特点

三、中国量子计算行业发展面临的瓶颈

第二节 中国量子计算行业市场运行现状分析

一、中国量子计算行业投资规模分析

二、中国量子计算应用市场规模分析

三、中国量子计算机市场规模分析

四、中国量子计算参与者发展规模分析

第三节 中国量子计算初创企业发展分析

一、量子计算初创企业数量及增长分析

二、不同规模量子计算初创企业结构分析

三、不同所有制量子计算初创企业结构分析

第五章 量子计算产业参与者分析

第一节 端对端提供商

一、主要研究方向

二、研究成果

三、代表企业

第二节 硬件和系统参与者

一、主要研究方向

二、研究成果

三、代表企业

第三节 软件和服务参与者

一、主要研究方向

二、研究成果

三、代表企业

第四节 专家级参与者

一、主要研究方向

二、研究成果

三、代表企业

第六章 量子计算应用领域发展分析

第一节 量子计算在电信行业的应用分析

一、电信行业发展现状分析

二、量子计算对电信行业的影响

三、量子计算在电信行业的应用规模分析

四、量子计算在电信行业的应用前景分析

第二节 量子计算在网络安全领域的应用分析

一、网络安全行业发展现状分析

二、量子计算对网络安全行业的影响

三、量子计算在网络安全行业的应用规模分析

四、量子计算在网络安全行业的应用前景分析

第三节 量子计算在金融领域的应用分析

一、金融行业发展现状分析

二、量子计算对金融行业的影响

三、量子计算在金融行业的应用规模分析

四、量子计算在金融行业的应用前景分析

第四节 量子计算在医药领域的应用分析

一、医药行业发展现状分析

二、量子计算对医药行业的影响

三、量子计算在医药行业的应用规模分析

四、量子计算在医药行业的应用前景分析

第五节 量子计算在农业领域的应用分析

一、农业发展现状分析

二、量子计算对农业的影响

三、量子计算在农业的应用规模分析

四、量子计算在农业的应用前景分析

第六节 量子计算在云计算领域的应用分析

一、云计算行业发展现状分析

二、量子计算对云计算行业的影响

三、量子计算在云计算行业的应用规模分析

四、量子计算在云计算行业的应用前景分析

第七节 量子计算在人工智能领域的应用分析

一、人工智能行业发展现状分析

二、量子计算对人工智能行业的影响

三、量子计算在人工智能行业的应用规模分析

四、量子计算在人工智能行业的应用前景分析

第八节 量子计算在其他领域的应用分析

第三部分 市场竞争分析

第七章 量子计算行业领先企业发展分析

第一节 阿里巴巴

一、企业量子计算研究方向

二、企业量子计算研究进展

三、企业量子计算投资现状

四、企业量子计算发展布局

第二节 腾讯

一、企业量子计算研究方向

二、企业量子计算研究进展

三、企业量子计算投资现状

四、企业量子计算发展布局

第三节 百度

一、企业量子计算研究方向

二、企业量子计算研究进展

三、企业量子计算投资现状

四、企业量子计算发展布局

第四节 华为技术有限公司

一、企业量子计算研究方向

二、企业量子计算研究进展

三、企业量子计算投资现状

四、企业量子计算发展布局

第五节 合肥本源量子计算科技有限责任公司

一、企业量子计算研究方向

二、企业量子计算研究进展

三、企业量子计算投资现状

四、企业量子计算发展布局

第六节 南京先扬剑量子计算机信息科技研究院有限公司

一、企业量子计算研究方向

二、企业量子计算研究进展

三、企业量子计算投资现状

四、企业量子计算发展布局

第七节 浙江九州量子信息技术股份有限公司

一、企业量子计算研究方向

二、企业量子计算研究进展

三、企业量子计算投资现状

四、企业量子计算发展布局

第八节 神州国信(北京)量子科技有限公司

一、企业量子计算研究方向

二、企业量子计算研究进展

三、企业量子计算投资现状

四、企业量子计算发展布局

第四部分 发展前景展望

第八章 2026-2031年量子计算行业发展前景及投资机会

第一节 2026-2031年量子计算市场发展前景

- 一、2026-2031年量子计算市场发展潜力
- 二、2026-2031年量子计算应用市场前景
- 三、2026-2031年量子计算细分市场发展前景分析

第二节 2026-2031年量子计算相关产业投资机会分析

- 一、量子精密测量
- 二、量子通信

第三节 2026-2031年量子计算行业发展前景预测

- 一、2026-2031年量子计算行业投资规模预测
- 二、2026-2031年量子计算行业应用市场规模预测
- 三、2026-2031年量子计算行业企业发展规模预测

第四节 中国量子计算行业投资建议

- 一、量子计算行业未来发展方向
- 二、量子计算行业主要投资建议
- 三、中国量子计算企业融资分析

第五节 2026-2031年量子计算行业融资策略分析

- 一、融资环境
- 二、融资特点
- 三、融资渠道
- 四、融资建议

图表目录

图表：2021-2026年中国量子计算行业投资规模分析

图表：2021-2026年中国量子计算应用市场规模分析

图表：2021-2026年中国量子计算机市场规模分析

图表：2021-2026年中国量子计算参与者发展规模分析

图表：2021-2026年量子计算初创企业数量及增长分析

图表：2021-2026年不同规模量子计算初创企业结构分析

图表：2021-2026年不同所有制量子计算初创企业结构分析

图表：2021-2026年量子计算在电信行业的应用规模分析

图表：2021-2026年量子计算在网络安全行业的应用规模分析

图表：2021-2026年量子计算在金融行业的应用规模分析

图表：2021-2026年量子计算在医药行业的应用规模分析

图表：2021-2026年量子计算在农业的应用规模分析

图表：2021-2026年量子计算在云计算行业的应用规模分析

图表：2021-2026年量子计算在人工智能行业的应用规模分析

图表：2026-2031年量子计算行业投资规模预测

图表：2026-2031年量子计算行业应用市场规模预测

图表：2026-2031年量子计算行业企业发展规模预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：185177

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20201014/185177.shtml>

在线订购：[点击这里](#)