

澳洲10计划全天免费

EMCm7DuGMf9IBRLV

澳洲10计划全天免费微软总裁着急：这项竞争不能落后中国，美国输不起！

【文/观察者网 刘程辉】量子计算是大国科技竞争的焦点之一。随着中国在该领域不断取得突破，微软总裁布拉德·史密斯（Brad Smith）4月28日撰文称，美国在量子计算机研发竞赛中绝不能落后于中国。他建议美国政府扩大量子人才培养通道，为这类人才加快移民审批程序，并通过政府采购建立覆盖量子计算关键部件的美国本土供应链。

据美国消费者新闻与商业频道（CNBC）报道，史密斯在文章中强调，美国总统特朗普及其政府需要将量子研究的资金投入列为优先事项，否则中国可能会超越美国，危及美国的经济竞争力和安全。

“虽然大多数人认为美国仍处于领先地位，但我们不能排除出现战略意外的可能性，也不能排除中国可能已经与美国不相上下的可能性。”

“简而言之，美国绝不能落后，更输不起整场竞争。”史密斯写道。

他呼吁特朗普政府增加对量子研究的资金投入，更新《国家量子计划法案》，并扩大美国国防高级研究计划局（DARPA）的量子计算机测试项目。

他还建议白宫扩大量子研究所需的数理人才培养通道，为拥有量子技能的博士加快移民审批，并通过政府采购建立覆盖量子计算关键部件的美国本土供应链。

CNBC认为，微软此番表态折射出量子计算研究正成为科技巨头和投资者追逐的新热点，这个领域被认为可能复制人工智能引发的技术热潮。

虽然微软未具体说明中国在量子技术上取得领先将如何危及美国国家安全，但美国国家安全局（NSA）研究主管吉尔·埃雷拉（Gil Herrera）去年曾警告，一旦中国或其他竞争对手率先研发出可行的量子计算机，美国将面临严重后果。

第六届上海进博会上，参观者在中国馆观看可编程量子计算机系统——“祖冲之号”模型。 IC Photo

根据埃雷拉的说法，量子计算机可能破解银行交易加密系统，甚至解密以乱码形式公开的核武器系统机密数据。

去年9月，美国政府宣布对量子计算、半导体制造和其他先进技术实施控制，强化出口管制。美媒称，此举目标是与盟友携手阻止中国等竞争对手国家的技术发展。

外交部发言人毛宁当时回应表示，中方一贯反对美国将经贸科技问题政治化、武器化。我们认为，对正常的技术合作和经贸往来人为地设置障碍，违反市场经济原则，扰乱全球产供应链稳定，不符合任何一方的利益。

技术研发方面，微软今年2月发布了最新量子芯片“马约拉纳”（Majorana），声称该芯片基于一种全新物质形态研制而成。去年，谷歌也推出了新型量子设备“威洛”（Willow），声称这是一个“里程碑”式的新设备，因为它能够纠正错误，并在五分钟内解决一个传统计算机需要花费比宇宙年龄还长的时间才能解决的数学问题。

量子计算机与传统计算机的根本区别在于运算单元：传统计算机利用0和1的二进制位进行运算，而量子计算机是基于量子力学的原理实现的，它利用量子比特来表示信息，并使用量子纠缠等技术实现复杂的量子算法。

由于量子比特可以同时处于多种状态，这让量子计算机能够比传统计算机存储和处理更多的信息，在解决具备无限可能性的复杂问题（如化学反应模拟、物流路径优化等）方面具有独特潜力。

不过，目前量子计算技术距离真正实用化仍有很长的路要走。许多业内专家认为，量子计算的广泛商业应用可能还需要几十年的持续发展。

微软的“马约拉纳”芯片目前拥有8个量子比特，但该公司表示，其目标是开发出至少拥有100万个量子比特的商用芯片。不过在此之前，微软首先需要打造出配备数百量级量子比特的设备，以评估其可靠性和可用性。

中国在相关领域也在不断取得突破。香港英文媒体《南华早报》注意到，今年2月，北京大学物理学院现代光学研究所王剑威教授和龚旗煌教授课题组与山西大学苏晓龙教授课题组合作，在《自然》上发表突破性研究成果——中国科研团队成功实现全球首例基于集成光量子芯片的“连续变量”量子纠缠簇态。相关专家表示，该成果填补了采用连续变量编码方式的光量子芯片关键技术空白，也为光量子芯片的大规模扩展及其在量子计算、量子网络等领域的应用奠定重要基础。

《南华早报》指出，中方研究利用光来生成和控制一个相互连接的量子态网络，这表明在微小芯片上构建量子网络的潜力——这是迈向基于量子技术的互联网的关键一步，在这种互联网中，信息可以安全、高效地共享。

“这是我国科学家在集成光量子芯片技术领域取得的新突破。”龚旗煌表示，这一原创成果为大规模量子纠缠态的制备与操控提供了全新的技术路径，对推动量子计算、量子网络和量子模拟等领域的实用化发展具有重要意义。

观察者网《好评》栏目此前就指出，量子计算已成为全球科技竞争的战略高地，在关键设备的禁运和技术的重重封锁下，中国科研工作者们还是以惊人的速度追赶并缩小了与国际先进水平间的差距，并在一些重要领域实现了自主化突破。

但不可否认的是，差距依然存在，我们须保持清醒的认识和紧迫感。量子计算不仅将重塑全球信息技术的基础架构，也将对世界经济、国家安全战略乃至人类社会的未来产生深远的影响。世界正在为迎接一个超大算力的量子时代做准备，当技术壁垒的高墙难以撼动，我们能做的就是扎下根来。

本文系观察者网独家稿件，未经授权，不得转载。

澳洲10公式图

稻草人计划软件(免费)

大胖子彩票中奖200亿

168飞艇官网开奖结果记录直播

澳洲幸运十计划推荐app

澳洲幸运10计划

ai人工智能计算彩票

计划之家app官网下载

快三导师带计划赚钱平台推荐

168澳洲幸运10开奖官网开奖记录

168幸运飞开艇历史开奖记录

一分快三单双大小死规律

澳洲10期开奖号码

澳洲十计划网站

澳洲幸运10是不是可以控制的

大数据分析澳洲幸运10

澳洲10历史开奖记录官方网app

澳洲pk10全天

澳洲幸运10打法