



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

搜索

首页 组织机构 信息公开 科技政策 科技计划 政务服务 党建工作 公众参与 专题专栏

当前位置: 科技部门户 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

以色列科技公司正在研发第一代量子计算机操控系统

日期: 2020年03月26日 17:22 来源: 科技部

据以色列国土报消息, 以色列QM (Quantum Machines) 公司当前正在开发第一代量子计算机操控系统, 其量子控制器技术有望将量子算法转换成脉冲序列, 进而实现量子技术与传统电子计算技术的有机结合。

该公司负责人介绍, “随着量子位数量和算法复杂性的增加, 如何将量子技术与传统电子计算机硬件和软件相结合已成为瓶颈问题, 我们公司正在努力解决这一问题, 并通过量子计算机革命来解决人类未来在运输、医学、人工智能等各个领域将面临的重大科学挑战”。

据悉, 量子计算是一种利用量子力学规律调控量子信息单元进行计算的新型计算模式。传统电子计算机的理论模型是通用图灵机, 而未来量子计算机理论模型是用量子力学规律重新诠释的通用图灵机。虽然量子计算机只能解决传统计算机所能解决的问题, 但由于量子力学叠加性的存在, 其处理问题速度远高于传统计算机。2019年9月, 科技巨头谷歌宣布其研发的量子计算机成功在3分20秒内, 完成了传统计算机需1万年处理的问题。

以色列QM (Quantum Machines) 公司由以色列魏兹曼科学院物理系的3名研究人员于2018年创立, 公司致力于推动量子计算机革命, 是世界上第一家为量子计算机产业同时开发软件、硬件和电子产品的公司。经多年积累, QM公司已在超导、量子位、纳米线、量子光学、原子钟等方面掌握了丰富的技术经验。

扫一扫在手机打开当前页

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm0600001