

## 加拿大D-Wave系统公司与美国国家航空航天局（NASA）等联合打造量子计算机实验室

日期: 2013年06月28日      科技部

世界上第一家商业化的量子计算公司——加拿大D-Wave系统公司近日宣布, 其最新开发的512-qubit “D-Wave Two” 量子计算机将安装在美国国家航空航天局新建的量子人工智能实验室。该实验室是美国国家航空航天局、谷歌公司及大学太空研究协会 (Universities Space Research Association, USRA) 共同建立的, 隶属于美国国家航空航天局艾姆斯研究中心 (Ames Research Center)。大学太空研究协会将邀请全世界的科研人员分享机时, 共同研究量子计算机如何提高机器学习 (machine learning)。另外, 上述三家机构的科研人员还希望利用该量子计算机解决有关网络搜索、语音识别、规划和调度、搜索系外行星以及支持任务控制中心的运营等方面的复杂问题。D-Wave系统公司总裁表示, 三大世界知名机构及其研发团队应用 “the D-Wave Two” 量子计算机支持领先的学术机构对现实问题进行研发, 表明量子计算已经突破理论范畴, 进入商业和技术领域。

512-qubit “D-Wave Two” 量子计算机是D-Wave系统公司的旗舰产品, 配以新型超导处理器, 极大提升了计算速度。据报道, 其运算速度比搭载英特尔处理器的普通计算机快1.1万倍。在此之前, 美国洛克希德-马丁 (Lockheed-Martin) 公司已订购了一台128-qubit “D-Wave One” 量子计算机。

D-Wave系统公司成立于1999年, 旨在整合物理和计算机科学新发现形成计算方法的新突破。总部位于加拿大温哥华, 并在美国加利福尼亚州帕罗奥图成立了美国分公司。该公司拥有独特的投资者, 包括加拿大商业发展银行、美国中情局和政府机构的创业基金In-Q-Tel、亚马逊创始人的私人投资公司Bezos Expeditions、德丰杰 (Draper Fisher Jurvetson)、高盛 (Goldman Sachs) 等诸多国际知名投资公司。

 打印本页 ▶

 关闭窗口 ▶