

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

[【字体: 大 中 小】](#)

韩国团队研究出检测量子计算机运算过程的新方法

日期: 2018年03月09日 来源: 科技部

韩国科学技术研究院发布消息称, 该院量子计算机研究组与浦项工大研究组共同研究出能够有效检测量子计算机运算过程的新方法。该研究结果发表在自然科学领域的国际学术杂志《Nature Communications》上。

在量子力学里, 存在相互对立的观测量, 例如无法同时测定粒子的位置和运动量成分, 这是因为“量子测定”的行为会使量子处于崩溃状态, 而此次研究, 通过“弱量子测定方法”不让量子形态完全崩溃, 同时测出了相对立的观测量。利用这一方法可提高量子验算过程的检验效率, 打破了不能同时测定两条相对立观测量的量子物理学固有观念。

研究组表示, 该研究结果将有效应用于量子信息技术中, 为研发量子计算机提供帮助。

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 | [地理位置图](#) | ICP备案序号: 京ICP备05022684