



中华人民共和国科学技术部

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

全站

请输入关键字

搜索

首页

组织机构

信息公开

科技政策

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 > 科技动态

www.most.gov.cn

国外发现改进量子比特稳定性和可控性的方法

日期：2024年01月16日 17:03 来源：科技部合作司 【字号：大 中 小】

美国芝加哥大学、阿贡国家实验室和英国剑桥大学的联合科研团队通过金刚石拉伸技术改进了量子比特稳定性。

科研团队通过在热玻璃上覆盖钻石薄膜，利用玻璃收缩时的拉伸力调整钻石分子结构，使得钻石量子比特能够在更高温度下保持纠缠状态，进而通过微波对量子比特进行控制，改进量子比特的稳定性和可控性。未来，该研究可应用于量子通信、量子计算等领域。相关研究发表在《物理评论X》（Physical Review X）杂志上。

本文摘自国外相关研究报道，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

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

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862

ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器