

瑞典发现常温磁性量子新材料

稿件来源: 政策研究与驻外指导处 2023/6/29

瑞典查尔姆斯理工大学研究人员展示了一种常温二维磁性量子材料。此前, 此类材料仅能在极低温实验室环境中展示。该材料基于铁基合金(Fe_5GeTe_2)和石墨烯开发, 具备单原子厚度, 可用作自旋极化电子的源和检测器, 在超快速、低功耗传感器应用以及先进磁存储和计算方面具有广泛的应用价值。该材料可用于下一步发展超高性能和极低功耗的计算机、存储设备和移动设备。此类材料还可用于开发高灵敏度磁传感器, 在生物医学、环境监测、导航和通信领域具备应用潜力。

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。

相关链接

新西兰加入欧盟“地平线欧洲”研发计划 (2023/8/22)

瑞典试验出量子连续变量多组分纠缠 (2023/8/22)

韩国研究阐释“液体摩擦”电荷序列 (2023/8/21)

西班牙Odón de Buen号科考船下水 (2023/8/21)

英国发现植物避免表皮开裂的机理 (2023/7/26)

主办单位: 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

版权所有 未经同意 不得转载 ICP备案序号: 京ICP备05017536号 网站标识码: bm06000003



党政机关



政府网站

找错



中国科学技术部



中华人民共和国外交部



中国科学院



中国工程院



国家自然科学基金委员会



中国科学技术协会