

[官方微博](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)[站内搜索](#)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](#)】

中国和南非在核物理合作研究方面取得重要进展

日期: 2016年05月23日 来源: 科技部

近日, 北京大学、山东大学(威海)、北京航空航天大学、中国科学院理论物理所、清华大学和南非、匈牙利等国的科学家, 利用南非iThemba LABS国家实验室的加速器和探测器阵列, 通过重离子熔合蒸发反应研究了Br-78的能级结构, 发现了两对宇称相反的手征双重带和它们之间的电偶极跃迁。协变密度泛函理论和粒子转子模型计算表明, 这是在不同手征双重带之间存在八极关联的证据。该工作首次发现了原子核中手性和空间反射对称性的联立自发破缺的证据, 促进了对原子核对称性自发破缺和恢复的理解, 具有重要的科学意义。

该项研究工作得到了中国-南非政府间科技合作项目、国家973计划、国家自然科学基金委员会以及北京大学核物理与核技术国家重点实验室等的支持。

[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备案号: 京ICP备05022684