



网站首页 部门简介 杭电新闻 理论学习 规章制度 网上办事 部门通知 在线投稿

杭电要闻 important

2019 ▾ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

学校举行妇女联合会成立仪式暨第...	12-28
坚守立德树人初心 传承“信电立...	12-27
学校举行党建与思想政治工作研究...	12-27
我校举行2019年基础数学前沿杭...	12-27
师生同乐携手共赴亚岁之约	12-24
我校“射频电路与系统”教育部重...	12-23
高校纪检监察机构第二协作组第一...	12-23
学校召开2019年学院思想政治与...	12-22
中国宋庆龄基金会·中芯国际孟宁奖...	12-21
我校召开2019年度书记抓基层党...	12-20
我校学生在2019年“外研社·国才...	12-20
我校与塞浦路斯理工大学签署校际...	12-19
学校召开2019年本科教育大会	12-17

1 2 3 4 5 6 下页



杭州电子科技大学官
方微信



杭州电子科技大学官
方微博

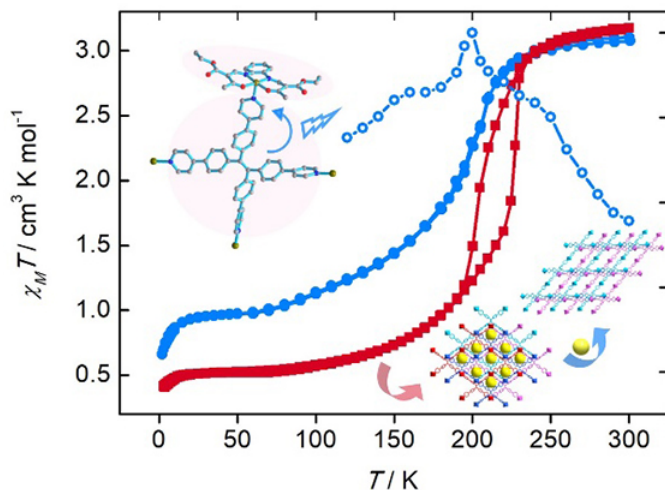
我校教师在国际顶级学术期刊发表研究成果

作者: admin 来源: 材料与环境工程学院 时间: 2019-06-04 点击量: 121

近日, 我校材料与环境工程学院教师葛景园博士在国际顶级学术期刊Angewandte Chemie International Edition上发表题为“A Two-Dimensional Iron(II) Coordination Polymer with Synchrotron Crossover and Luminescent Properties”的研究论文 (DOI: 10.1002/anie.201903281), 这是: 单位首次在该刊物发表论文。

该研究成果由我校葛景园博士与南京大学左景林教授课题组和法国斯特拉斯堡大学Kurmoo教授合作, 得到了国家重点研发计划、国家自然科学基金、杭州电子科技大学项目的支持。

电子信息时代, 分子基础性材料的研究与开发受到人们的广泛关注。分子基础性材料小、相对密度低、易复合加工等特点, 或可代表电子器件的最小型化, 在逻辑运算和存储电子学器件、分子纳米电子器件等领域具有重要的应用潜能。自旋转换配合物是一类有机分子基础性材料, 具有双稳态特征 (自旋取向为上或下), 是实现分子集体作为超高速材料以及自旋电子器件的理想分子体系。



为获得具有多重响应的磁性材料, 增加信号的输出方式, 大幅提高材料的信息存储容量, 研究人员从分子设计出发, 利用功能导向的组装策略首次在二维聚合物材料中实现了自旋和交叉耦合。将光和磁两种看似独立的物理性质整合在同一材料中, 自旋态发生转变的同时影响光体之间的能量转移。在自旋态转变的影响下, 材料的发光性能得到有效改善, 同时通过强弱也可以直观地读出自旋态的变化, 实现了对自旋和发光的同步控制与监测。这为基光磁多功能复合材料的设计提供了依据, 为二维材料在多重响应型自旋电子材料的应用途径。(材料与环境工程学院)



杭州电子科技大学党委宣传部 版权所有 杭州电子科技大学新闻中心维护
浙ICP备12028388号 推荐使用Google浏览器、火狐浏览器、360浏览器（极速模式）