

(/) [校园要闻](#) [综合新闻](#) [招生就业](#) [合作交流](#) [深度报道](#) [图说华理](#) [媒体华理](#) [校报在线](#) [通知公告](#) [学术讲座](#)
 (/news? (/news? (/news? (/news? (/news? (/news? (/news? (<http://xiaoban.ecust.edu.cn/>)
 important=&category_id=7&category_id=6&category_id=3&category_id=4&category_id=5&category_id=21)

首页 (/) > 综合新闻

我校一教师获第十二届上海市自然科学牡丹奖

稿件来源: 科学技术发展研究院 | 作者: 材料学院、科研院 | 摄影: 材料学院 | 编辑: 亦枫 | 访问量: 22731

1月29日,第十二届上海市自然科学牡丹奖颁奖仪式在上海有机化学研究所隆重举行,我校材料科学与工程学院杨化桂教授摘得本届牡丹奖。至今,我校已有田禾院士、李春忠教授、朱为宏教授及杨化桂教授4人获得此项殊荣。



图片说明: 杨化桂教授获第十二届上海市自然科学牡丹奖

杨化桂教授主要从事新型清洁能源领域关键功能材料(催化剂)及其器件的理论设计、制备组装和应用基础研究。他采用原子尺度精确结构调控的研究手段,应用理论与实验结合的方法,揭示了捕光材料局域原子成键结构影响吸光性能的作用机制;开创了特定晶面及单晶介孔结构材料的合成策略,提升了捕光材料的电荷输运性能;澄清了产氢/产氧助催化剂材料的真实活性结构;建立了普适性的材料设计筛选策略;开发了多种高效光解水制氢材料体系,实现了光化学能转换性能的大幅提升。



图片说明：杨化桂教授作题为“太阳能制氢技术”的学术报告

授奖仪式上，杨化桂教授作为获奖者代表作了题为“太阳能制氢技术”的学术报告，详细阐述了近年来传统化石能源的消耗为全球的气候带来的巨大影响，通过计算机模拟理论筛选策略以及原位性能评价技术，将太阳能转化为清洁可再生的氢能可有效缓解全球能源与环境问题。

同时获得本届牡丹奖的还有华东师范大学段纯刚、中科院上海有机化学研究所游书力、复旦大学徐彦辉、中科院上海生命科学研究院周斌、上海交通大学附属瑞金医院赵维莅等5位中青年科学家。

相关链接

上海市自然科学牡丹奖于1994年设立，是由社会力量资助的市级科技奖，至今已成功举办12届，共有65名优秀中青年科学家获奖。主要奖励在自然科学基础研究和应用基础研究领域取得优秀科技成果的上海市中青年科学工作者，每两年评选一次，设有数理、化学、信息、生物与农业、医学与药学、材料与工程6个学科组，每届评选获奖人不超过6人。

发布日期：2018年02月01日09时41分

分享文章

更多



相关新闻

(/news?category_id=62&important=)

纳米材料领域国际权威期刊刊登华理最新研究成果[图文] (/news/36822?important=&category_id=7) 2015-12-29

新闻网管理平台登录 (http://newsadmin.ecust.edu.cn/admins/users/sign_in)

投稿须知 (/send_file)

联系我们

版权所有 © 华东理工大学党委宣传部

地址:上海市梅陇路130号 邮编:200237