

## 【无机化学论坛】有机高分子半导体材料的设计、合成与应用

报告人: 黄辉 教授

中国科学院大学材料科学与光电技术学院

时间: 2023 年 05 月 08 日 (周一) 下午 15:00-16:30

地点: 北京大学化学学院 A 区 717 报告厅.

### 报告摘要

开发高性能、低成本有机/高分子半导体材料是有机电子学的基础。本报告将从分子设计和分子合成方法两个方面出发, 介绍我们课题组的最新进展。首先, 将介绍“非共价构象锁”的理论、表征与应用; 其次, 将介绍以碳-硫活化为基础的新型聚合合成方法学(CASP)。

### 报告人

黄辉, 中国科学院大学材料科学与光电技术学院教授, 博士生导师, 校学术委员会委员, 校长助理。本科、硕士, 博士分别毕业于北京师范大学、中科院化学所硕士、美国达特茅斯学院, 随后进入美国西北大学开展博士后研究, 2010 年加入美国康菲石油公司全球研发中心从事有机太阳能电池的研发工作。2013 年作为中科院海外引进人才加入中国科学院大学, 目前任中国化学会副秘书长、中国化学会分子聚集发光委员会委员、青年工作者委员会委员、InfoMat、Sci. China Chem. 编委等。主要从事有机/高分子半导体材料的合成与应用研究。在 Nat. Chem., JACS 等学术期刊发表了 120 余篇 SCI 学术论文, 申请并授权近 20 项美国/中国发明专利, 主编《Organic and Hybrid Solar Cells》(Springer)。获得中科院优秀导师奖、朱李月华优秀教师奖、唐立新优秀学者奖、优秀本科生导师奖、领雁金奖等, 2017 年被遴选为 J. Mater. Chem. A 杂志 Emerging Investigator, 获得国家杰出青年基金的资助。