

Search:  go

### 新闻与通知

近期新闻:

1. Dr. Peter Gregory
2. Dr. Harald Lauke
3. Dr. Lifeng Chi
4. Dr. Müllen. Klaus
5. Dr. Laren M. Tolbert

国内、外交流图片:

### 友情链接

Science

Nature

ACS

RSC

Web of Science(SCI)

上海交通大学

上海交通大学化学化工学院

wiley online library

### 研究所简介



**简介:** 本研究所始建于2010年6月,是上海交通大学985三期重点建设的先进电子材料与器件(AEMD)平台的重要组成部分。本研究所主要依托于上海交通大学化学化工学院,结合上海交通大学在应用研究的优势,与电子、微纳、材料和环境等多学科结合,针对二维材料、功能化石墨烯、含硫、氮和硼等杂原子的芳香小分子及高分子的制备及其在有机光电器件和能源制备存储等领域的应用展开研究工作。

### 主要研究方向

- ☆ 二维材料: 石墨烯等二维功能材料的制备及性质研究;
- ☆ 新型功能芳香化合物: 多环芳烃, 大环类芳香分子, 含氮、硼及硫的芳香小分子和高分子的合成及性质研究;
- ☆ 芳香化合物的超分子化学: 芳香化合物的可控自组装及其聚集态的性质研究;
- ☆ 有机光电器件: 有机电致发光二极管, 有机场效应晶体管, 有机薄膜太阳能电池等光电器件的加工及应用研究;
- ☆ 碳基能源材料: 各种多孔、石墨化或含杂原子的特种碳材料的制备及其在锂离子电池, 超级电容器, 氢能源制备/存储和电化学反应催化剂等领域的应用研究。

### 代表性研究成果

