

化工学院研究生导师简介

姓名	徐德芳	性别	女	出生年月	1983.07	
最高学历	博士研究生	最高学位	博士	学位类别	理学	
工作单位	青海大学国家重点实验室			技术职称	副研究员	
所在学科专业	学科类别代码	081700	学科类别名称	化学工程与技术		
	学科领域代码	0856	学科领域名称	材料与化工		
	研究方向代码		研究方向名称	光电活性有机材料		
个人简历	2002.09—2006.07 吉林大学化学学院 材料化学专业 学士 2007.09—2012.06 吉林大学化学学院 有机化学专业 博士 2012.07—2017.02 中国科学院青海盐湖研究所 助理研究员 2017.03—2018.02 青海大学 讲师 2018.03—2020.11 青海大学 副教授 2020.12—至今 青海大学 副研究员 2017.08—2018.08 美国犹他大学 访问学者					
研究内容	1. 刺激响应 π -共轭荧光材料的设计与光学性能研究。 2. 多功能自组装荧光软材料的设计与制备。					
在研科研项目	1. 国家自然科学基金项目，基于二芳基二氰基乙烯类的“turn-on”型力致荧光变色材料的制备、性能与构效关系研究具有力致诱导荧光增强效应的芳基甲酮类力致荧光变色材料的合成，性质机构效关系研究 21965031，2020.01-2023.12，40 万元，主持。 2. 青海省科学技术厅重点研发与转化计划科技国际合作专项，基于盐湖镁资源的高对比度力致荧光变色材料的合成与性能研究，2023-HZ-804，2023.01—2025.12，50 万元，主持。 3. 青海省科技厅自然科学基金青年项目：基于四苯乙烯单元的 AIE 型力致诱导荧光增强级变色材料的制备与性能研究，2021-ZJ-942Q，2021.01—2023.12，10.0 万元，主持。					
获奖情况	1. 2021 年获选青海省“高端创新千人计划”培养拔尖人才 2. 2018 年获“青海省自然科学优秀学术论文奖”三等奖					

1. Xiucun Feng, Ningning Zhou, Juanfang Zhou, Weidong Zhang, Chao Zhang, Xingliang Liu,* **Defang Xu**.* Aggregation-induced emission and reversible high-contrast mechanofluorochromic behavior of dicyanoethylenes modified by xanthene and carbazole. *Dyes Pigm.*, **2023**, 209, 110901.
2. Hongke Zhou, Xiucun Feng, Zixuan Guo, Zengxin Zhuang, Shengjie Fu, Xingliang Liu,* **Defang Xu**.* Design, synthesis, and mechanochromic luminescence of twisted donor–acceptor bisaryl methanone derivatives. *J. Lumin.*, **2022**, 248, 118966.
3. **Defang Xu**, Dandan Cheng, Ying Wang, Hongke Zhou, Xingliang Liu,* Aixia Han, Chao Zhang. The evident aggregation-induced emission and the reversible mechano-responsive behavior of carbazole-containing cruciform luminophore. *Dyes Pigm.*, **2020**, 172, 107786.
4. **Defang Xu**, Juanyuan Hao, Huaizhi Gao, Yonghui Wang, Ying Wang, Xingliang Liu,* Aixia Han, Chao Zhang. Twisted donor–acceptor cruciform fluorophores exhibiting strong solid emission, efficient aggregation-induced emission and high contrast mechanofluorochromism. *Dyes Pigm.*, **2018**, 150, 293–300.
5. Shengjie Fu, Xiucun Feng, Ningning Zhou, Shiai Zhang, Xingliang Liu,* **Defang Xu**.* Mechano-responsive D–A luminogen based on bisaryl methanone derivative with brightly tricolored mechanochromic luminescence. *J. Lumin.*, **2022**, 247, 118802.
6. **Defang Xu**, Ying Wang, Li Li, Hongke Zhou, Xingliang Liu*. Aggregation-induced enhanced emission-type cruciform luminophore constructed by carbazole exhibiting mechanical force-induced luminescent enhancement and chromism. *RSC Adv.*, **2020**, 10, 12025–12034.
7. Hongke Zhou, Qian Huang, Xingliang Liu, **Defang Xu**,* Weidong Zhang, Shengjie Fu, Xiucun Feng, Zhan Zhang. Phenothiazine and diphenylsulfone-based donor–acceptor π -systems exhibiting remarkable mechanofluorochromism. *Dyes Pigm.*, **2021**, 184, 108868.
8. **Defang Xu**, Ying Wang, Li Li, Hongke Zhou, Xingliang Liu*. Aggregation-induced enhanced emission-type cruciform luminophore constructed by carbazole exhibiting mechanical force-induced luminescent enhancement and chromism. *RSC Adv.*, **2020**, 10, 12025–12034.
9. Defang Xu, Ning Fu, Yadian Xie, Yuhuan Wang, Rongrong Xie, Huan Yang, Wenliang Sun, Xingliang Liu, Aixia Han.* Easy formation of nitrogen-doped carbon dots towards Hg^{2+} fluorescent measurement and multicolor intracellular imaging. *Mater. Chem. Phys.*, **2021**, 266, 124547.