



刘志雄 副研究员 博士研究生

## 一、教师简介

刘志雄、男、中共党员、山西朔州、功能高分子智能材料及特种防护材料，  
xdlzx112358@163.com

## 二、学习工作经历（包括学术兼职）

2019.06 - 至今 山西大同大学 副教授（硕士生导师）  
2017.12 - 2019.05 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 副研究员  
2015.07 - 2017.12 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 博士后  
2014.07 - 2015.07 陕西煤业化工技术开发中心有限责任公司  
2009.09 - 2014.07 中国科学院化学研究所 有机化学 理学博士  
2005.09 - 2009.07 湘潭大学 化学 理学学士

## 二、科研成果

### 1、科研成果（学术论文、专利、科研项目、代表著作、编著、译著等）

先后主持了国家自然科学基金青年基金，中国博士后科学基金特别资助、中国博士后科学基金面上资助，宁波市“科技创新 2025”重大专项、宁波市自然科学基金和十三五装备预研公用技术项目（子课题）等 10 余项国家和省市级科研攻关项目，主持项目经费累计 1100 余万（包含配套经费）；以第一作者和通讯作者身份在 Chem. Mater., Chem. Eng. J., Chem Eur. J., 和 Chem. Commun. 等专业杂志发表研究论文 12 篇（SCI 论文 10 篇，其中 IF>3.0 的论文 9 篇），申请国家发明专利 12 项；主持和参与了石墨烯防腐涂料、有机硅功能涂料和航空航天特种功能涂料等产品研发，成功开发了航天特种涂料等系列产品。

### ● 部分主持和参与的科研项目

[1] 国家自然科学基金青年基金，含氟两亲性树状聚合物刷负载纳米银杂化材料的构筑及二元协同防污行为，主持；

- [2] 宁波市“科技创新 2025”重大专项，大尺寸超强螺旋复合钢管桩制造控型控性关键技术及其产业化，主持；
- [3] 中国博士后科学基金第 10 批特别资助，有机硅凝胶表面重复接枝纳米复合水凝胶及协同防污行为，主持，已结题；
- [4] 中国博士后科学基金第 59 批面上资助，含氟两亲性树状聚合物刷设计合成及防污性能研究，主持，已结题；

● 部分代表性科研论文

- [1] **Zhixiong Liu**, Yu. Feng, Zhichao. Yan, Yanmei. He, Cengyang. Liu, Qinghua. Fan, “Multistimuli Responsive Dendritic Organogels Based on Azobenzene-Containing Poly(aryl ether) Dendron”, *Chem. Mater.*, **2012**, 24, 3751-3757. (SCI 1 区，影响因子: 9.890, google 引用次数: 115 次)
- [2] **Zhixiong Liu**, Yu. Feng, Zhixiong. Zhao, Zhichao. Yan, Yanmei. He, Xujun. Luo, Cengyang. Liu, Qinghua. Fan, “A New Class of Dendritic Metallogels with Multiple Stimuli Responsiveness and as Templates for the in situ Synthesis of Silver Nanoparticles”, *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 533-541. (SCI 2 区，影响因子: 5.317, google 引用次数: 40 次)
- [3] **Zhixiong Liu**, Yihua Sun, Yu. Feng, Hui Chen, Yanmei He, Qinghua Fan. Halogen-Bonding for Visual Chloride Ion Sensing: A Case Study Using Supramolecular Poly(aryl ether) Dendritic Organogel System. *Chem. Commun.* **2016**. 52, 2269-2272. (SCI 1 区，影响因子: 6.319, google 引用次数: 21 次)
- [4] Shu Tian, Daoyi Jiang, Jibin Pu, Xiaofeng Sun, Zhanming Li, Bin Wu, Wenru Zheng, Wenqing Liu, **Zhixiong Liu**,\* A new hybrid silicone-based antifouling coating with nanocomposite hydrogel for durable antifouling properties. *Chem. Eng. J.* **2019**, 370, 1-9. (SCI 1 区，影响因子: 6.735)
- [5] Jin Han,\* Cheng Chen, Qingquan Xue, Yaochen Zheng, Shu Tian, **Zhixiong Liu**,\* Jieze Shen and Mingqiang Zhong. Catalyst-free and thermal-induced S/O acetyl migration reaction to generate the polyacrylate

polythiols for anticorrosion use. *Polymer*, **2018**, *154*, 1-7. (SCI 2 区, 影响因子: 3.483)

2 教学成果

无

三、获奖情况

无