

化工学院研究生导师简介

姓名	刘秉鑫	性别	男	出生年月	198711	
最高学历	研究生	最高学位	博士	学位类别	理学	
工作单位	化工学院			技术职称	副教授	
所在学科专业	学科类别代码	0817 0805	学科类别名称		化学工程与技术 材料科学基础	
	学科领域代码	0856	学科领域名称		材料与化工	
联系方式	18697235043; liubx408@nenu.edu.cn					
个人简历	2025/05 至今，青海大学化工学院，副教授，党委副书记、常务副院长 2021/03—2025/05，青海大学机械工程学院，副教授，副院长（2023 年 9 月 1 日—11 月 30 日青海省委党校第 13 期青年干部培训班学习） 2019/07—2021/03，青海大学机械工程学院，副教授，院长助理（2020 年 10 月，博导） 2018/12—2019/08，青海大学机械工程学院，副教授 2016/07—2018/12，青海大学机械工程学院，助理研究员 2015/06—2016/06，中科院新疆理化所环境科学与技术研究室，助理研究员 2010/09-2015/06，东北师范大学，高分子化学与物理专业，博士 2006/09-2010/06，东北师范大学，化学专业，学士					
研究内容简介	主要研究方向： （1）传感器敏感材料设计； （2）高分子复合材料（PVC 添加剂设计、功能高分子薄膜）； （3）盐湖离子吸附材料。					

在研科研项目	1. 国家自然科学基金青年项目，碳纳米管@多酸/共轭聚合物纳米线阵列光电肖特基结及其毒品敏感机理研究，21804078，2019/01-2021/12，25 万，结题，主持 2. 青海大学科研实力提升专项项目，面向呼出气检测的忆阻型人工神经突触的构筑及其在高原疾病监测中的应用，2025KTSA07，2025/0-2027/12，90 万，在研，主持 3. 青海省自然科学基金面上项目，高性能 NaCl-CaCl₂-MgCl₂ 传蓄热体系构建及其腐蚀调控机制研究，2021-ZJ-912，2021/01-2023/12，30 万，在研，主持 4. 青海省重点研发与转化计划-科技国际合作专项，全固态金属锂电池用互穿网络聚合物电解质的构筑与电化学性能，2021-HZ-808，2021/01-2023/12，80 万，在研，主持 5. 西宁市重大科技创新平台能力建设专项，碳中和新材料新装备技术创新平台，2024-Z-3，2024/01-2025/12,100 万，在研，主持
获奖情况	(一) 人才计划 1. 2015 年入选中科院西部之光西部青年学者 2. 2016 年入选青海省首批“高端创新人才千人计划” 3. 2019 年入选青海省第十四批自然科学与工程学科带头人 4. 2021 年入选青海省“昆仑英才·高端创新创业人才”计划培养领军人才 (二) 奖励奖项 1. 第四届全国教师教学创新大赛，三等奖，2024 年 11 月 2. 第四届青海省高校教师教学创新大赛，一等奖，2024 年 4 月 3. “立足区域发展的工程类人才培养模式——以机械、材料交叉融合为例”，青海省第二届教学成果奖三等奖，2021 年 8 月 4. 立足高原 价值引领 产教融合——新工科材料类人才培养创新与实践，青海大学教学成果一等奖，2025 年 1 月 5. 以“黄大年式教师团队”为依托的国家级一流本科专业人才培养模式改革与实践，青海大学教学成果一等奖，2022 年 8 月

- (1) Yongchun Li, Lijuan Qiao, Yu Tang, Zhi Jia, Xiang Guan, Zhaocai Wang, Shuo Xu, Weilu Yang, Yunfei Ma, Yuting Qiao, **Bingxin Liu***, Li Gao* and Yanjun Lin*, Unveiling the comprehensive performance and safety advancements in PVC films through environmentally friendly PMgLaCe-LDH incorporation, *Chemical Engineering Journal*, 2024, 493, 152363.
- (2) Zhiye Ying, Lijuan Qiao, **Bingxin Liu***, Li Gao* and Peng Zhang, Development of a microfluidic wearable electrochemical sensor for the non-invasive monitoring of oxidative stress biomarkers in human sweat, *Biosensors and Bioelectronics*, 2024, 261, 116502.
- (3) Xiang Chen, You Wang, **Bingxin Liu***, Li Gao*, Lianlong Qiao, Chengwei Xiong, Lijuan Qiao , Yongzhen Li , Peng Zhang , Derui Zhu* , Dahuan Liu*, Ecologically friendly 2D/2D Na⁺-MXene/LDH for cesium adsorption in salt lakes: A comprehensive study on adsorption performance, mechanisms, and environmental impact , *Desalination* , 2025, 602, 118632.
- (4) Ce Bian, Xiang Guan, Zhi Jia, Yu Tang, Peng Zhang, **Bingxin Liu***, Li Gao* and Lijuan Qiao*, TiO₂ NPs@UiO-66 Ti - Zr dual active centers demonstrate excellent performance in phosphoprotein detection in sweat, *Sensing and Bio-Sensing Research*, 2024, 44, 100657.
- (5) Zhiming Chen, Zhiwen Shi, Peng Zhang, Li Gao*, **Bingxin Liu*** and Lijuan Qiao, Trace ammonia detection realized by mixed Ti-Zr metal-organic-frameworks and its application in exhaled breath sensing at room temperature, *Sensors and Actuators Reports*, 2024, 8, 100216.