化学工程与技术博士后科研流动站

1. 流动站简介（一千字以内）

西北大学化工学院是我国西部地区最早建立的化工院系之一，始建于 1937年，已有80年的历史，在学校实施“211 工程”项目建设以来，学院在学科建设方面实现了跨越式发展，在能源化工、生物化工、化工新型材料等领域形成了自己的研究特色。学院现有教职工 112 人，专任教师 84 人（教授 31 人，副教授 30 人）。有国家“千人计划“1 人、国家“万人计划”领军人才 1 人，“长江学者”1 人、“百千万人才工程”3 人、国家有突出贡献中青年专家 1 人等。有化学工程系、生物工程系、能源化学工程系、制药工程系、过程装备与控制工程系、食品工程系六个系；有化学工程与技术一级学科博士学位授权点（2006 年）及七个二级学科博士学位授权点、九个二级学科硕士学位授权点、二个工程硕士学位授权点。学院在校本科生 1231 人，硕士生 459 人，博士生 44 人，博士后12人，留学生10多人。与能源化工领域的央企、省属大型企业以及民营企业开展了全面产学研合作。化工学院现有陕北能源化工产业发展协同创新中心等近十个省部级科研平台及国家碳氢资源清洁利用国际科技合作基地。2016 年成立了陕西省第一个“四主体一联合”平台，延长集团-西北大学先进技术研究院。科研方面承担完成了国家级项目 230 多项，其中有 863 计划、国家发改委产业化示范计划、973 子课题等一大批重大项目。获得国家技术发明奖二等奖一项，省部级一等奖 3 项。

我院化学工程与技术博士后流动站依靠西北大学化工学院、国家碳氢资源清洁利用国际科技合作基地、陕北能源化工产业发展协同创新中心、陕北能源先进化工利用技术教育部工程研究中心、陕西省洁净煤转化工程技术研究中心、陕西省资源化工应用工程技术研究中心、陕西省生物材料与发酵工程技术研究中心、陕西省可降解生物医用材料重点实验室、西北大学载能技术及应用研究所等重要研究平台建设，可为博士后研究人员提供良好的科研条件，十三五期间，学院将围绕负排放和大气综合治理、农业-化工交叉创新、化石能源清洁转化与利用、生物和制药工程、新型能源化工材料基因工程，大规模储能和燃料电池、能源转换和废能回收、固废和废水综合利用，精细化工、新能源和可再生能源、绿色工业催化剂、生物材料和预防医学等重大科学问题展开研究，热诚欢迎相关领域研究的学者和博士进入西北大学化工学院化学工程与技术博士后流动站开展合作研究。

1. 导师及研究方向

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 导师姓名 | 研究方向 | 导师联系方式 | 站内联系人及电话 |
| 陈曦 | 负排放和大气综合治理、化石能源清洁转化与利用、新型能源化工材料基因工程、农业-化工交叉创新、大规模储能和燃料电池、能源转换和废能回收、固废和废水综合利用、纳米力学、能源力学、生物力学 | 13991310150 | 胡军13669284868；魏利平 15291493620 |
| 马晓迅 | 化学工程（多相催化反应与工程、化工传质与分离）；能源化工（化石能源、可再生能源清洁高效转化利用）；碳一化工；大气污染控制技术（烟气脱硫技术、全生命周期分析）；气固流态化 | maxym@nwu.edu.cn |
| 范代娣 | 生物化工；类人胶原蛋白材料开发及其应用；生物基因工程 | [fandaidi@nwu.edu.cn](mailto:fandaidi@nwu.edu.cn) |
| 郑茂盛 | 能源材料和技术，工程装备安全性分析及对策，腐蚀与防护 | [mszhengok@aliyun.com](mailto:mszhengok@aliyun.com029-88303216)  [029-88303216](mailto:mszhengok@aliyun.com029-88303216)  18502964317 |
| 马海霞 | 新型功能材料的设计及开发；油田腐蚀与防护研究 | mahx@nwu.edu.cn |
| 白乃生 | 天然药物化学；食品化学；药物分析化学 | [nsbai@nwu.edu.cn](mailto:nsbai@nwu.edu.cn) |
| 刘新宝 | 先进能源化工装备材料制备；材料损伤分析与信赖性评价；材料组织控制与物理性能评价 | [xbliu2011@163.com](mailto:xbliu2011@163.com) |
| 吕兴强 | 功能材料；聚合类工业催化 | [**lvxq@nwu.edu.cn**](mailto:lvxq@nwu.edu.cn) |
| 孙晓红 | 有机合成、应用化学、制药工程 | xhsun888@sohu.com |
| 张小里 | 生物催化过程；催化反应工程；化工环保及清洁生产 | [xlzhang@nwu.edu.cn](mailto:xlzhang@nwu.edu.cn)  15129937792 |
| 樊  君 | 反应工程；碳一化工；纳米材料；分离工程；精细化工产品开发研究 | [fanjun@nwu.edu.cn](mailto:fanjun@nwu.edu.cn) |
| 薛伟明 | 微尺度载体与药物传递；药物制剂工程；水凝胶材料与控制释放 | xuewm@nwu.edu.cn |
| 郝红 | 功能高分子材料；药物新剂型 ；有机催化反应 | [haohong@nwu.edu.cn](mailto:haohong@nwu.edu.cn) |
| 曹 炜 | 蜂产品深加工、溯源与质量控制； 食品安全与质量控制；食品功能因子及功能食品开发；食品深加工及产业化；食物活性成分、功能评价及功能性食品开发。 | [caowei@nwu.edu.cn](mailto:caowei@nwu.edu.cn)  13572875671  029-88302213 |
| 徐抗震 | 新型含能材料的开发；纳米金属复合氧化物材料；热分析和微量热的技术 | [xukz@nwu.edu.cn](mailto:xukz@nwu.edu.cn)  13991831371  029-88303085 |
| 王玉琪 | **材料与能源化工、分离技术与反应工程** | **wangyuqi@nwu.edu.cn** |
| 骆艳娥 | **发酵工程、代谢工程、纳米生物学** | [luoyane@nwu.edu.cn](mailto:luoyane@nwu.edu.cn)  18089292166 |
| 吴 峰 | 多相反应器多尺度研究；CFD/NHT 数值模拟与工程应用；高效紧凑式换热器技术 | [wufeng@nwu.edu.cn](mailto:wufeng@nwu.edu.cn)  15209202861 |  |
| 惠俊峰 | 生物医用材料；无机纳米材料；发酵工程 | [huijunfeng@126.com](mailto:huijunfeng@126.com) |
| 李 蓉 | **生工、制药、**能源、食品等领域的分离纯化应用研究；分离介质的有机合成与制备；分离纯化机理的理论研究。 | lhr40222@tom.com |

博士后流动站负责人

时 间