

# 刘霞

电话 15281011295  
邮箱 1374392918@qq.com  
生日 1999.03  
籍贯 四川省自贡市



## 教育经历

- 2021.09-2024.06** 西南石油大学 (双一流) 材料与化工 硕士  
主修课程: 化工传递过程、现代分析测试技术、高等反应工程、分子设计与化学产品工程、油气田化学理论
- 2017.09-2021.06** 西南石油大学 (双一流) 应用化学 本科  
主修课程: 有机化学、材料化学、仪器分析、高分子化学与物理、物理化学、化工原理、油田应用化学

## 科研经历

- 研究课题一:** 无表面活性剂微乳液在天然物质提取中的应用与机理研究 (萃取、微乳液、计算机模拟)
- 研究课题二:** 酸碱刺激响应离子液体用于高效、可持续清洗含油固废 (废物处理、刺激响应、离子液体)
- 2022.08-2022.12** 项目: 干法压裂液提粘剂的研制 职责: 主研  
内容: 计算机模拟技术辅助设计并通过实验合成、表征, 开发出在超临界条件下增稠效果优异的超临界 CO<sub>2</sub> 提粘剂, 解决干法压裂液中体系粘度低、携砂效果差的问题。(成果: 成功完成甲方要求且效果优于甲方所要求值)  
职责: 统筹划分项目负责板块; 40%模拟体系的计算分析; 60%的产品合成工作; 相应板块项目报告的撰写;
- 2021.08-2022.12** 项目: 高温酸液胶凝剂的分子模拟研究 职责: 助研  
内容: 耐高温酸液胶凝剂的分子模拟设计流程, 协助合作单位生产出满足现场需求的胶凝剂产品。(成果: 成功中试放大 5 吨; 发表核心论文 1 篇, 申报专利 2 项)  
职责: 30%模拟体系的计算分析; 30%的产品合成及工艺优化工作; 相应板块项目报告的撰写;
- 2021.09-2022.11** 项目: 耐盐减阻剂压裂液体系研究 职责: 助研  
内容: 分子模拟技术辅助分子设计和实验室合成、表征, 成功开发出满足行业施工要求的耐盐减阻剂, 开发了高矿化度下耐盐性良好的滑溜水体系。(成果: 发表核心论文 1 篇, 申报专利 1 项)  
职责: 30%模拟体系的计算分析; 30%的产品合成及工艺优化工作;

## 校园实践

- 2021.09-2023.06** 本课题组 职责: 学生管理人员  
研究生期间在 40 人次的本课题组担任学生管理人员, 负责课题组各项事宜。如实验室安全管理、组会安排、活动组织、人员协调、记账报账等。  
成果: 积极管理课题组安全卫生, 在年度学校检查中排名前 20%; 撰写更新管理方式与制度并投入使用, 效果明显; 组织几十次课题组小型活动, 多次课题组大型活动; 个人表现得到老师肯定;
- 2018.06-2018.09** 暑期实践 职责: 主持、活动策划  
参加柚探征旅实践队, 前往泸州市古蔺县学习红色文化, 以及通过文艺汇演等方式积极宣传学校。团队取得了学院暑期实践“一等奖”, 登上了化学化工学院与当地古蔺县宣传的公众号。  
成果: 本人在次活动中荣获了大学生社会实践“优秀个人奖”

## 个人技能

- 专业技能: 熟练操作 HPLC、SEM、流变等分析测试; 掌握 Gromacs、Guassian、VMD 等化学分子模拟软件
- 计算机技能: 熟练使用 excel/word/ppt, 有全国计算机等级二级证书
- 语言能力: 大学英语六级 (463), 良好的听说读写能力

## 自我评价

本人有纪律委员、副班长、课代表、寝室长以及课题组管理人员的经历, 交流沟通能力强, 善于与人打交道且具备较强的组织协调能。能兼顾管理、学习以及项目, 具备较强的抗压能力与计划性。有着以解决问题为导向, 善于通过各种方式进行学习的能力。