

## 基本信息

姓名：王璇 出生年月：1998.4 院校：中石化石油化工科学研究院  
民族：汉 毕业时间：2024.06 专业：化学工艺  
籍贯：山西省晋中市 政治面貌：共青团员  
电话：18811209951 邮箱：wangx9497.ripp@sinopec.com



## 教育背景

2021.09-至今 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 化学工艺（工学硕士）  
2017.09-2021.06 哈尔滨商业大学 食品科学与工程（工学学士）

## 科研及项目经验

## 一种聚赖氨酸/尼龙 6 复合材料抗菌性研究

(2022.4-至今)

硕士研究课题

- **项目简介**：本项目以 PA6 材料为基础，利用聚赖氨酸 ( $\epsilon$ -PL) 无毒无害且高效的抗菌性能，制备了具有长效抗菌性并且保持 PA6 良好的热行为的复合抗菌材料  $\epsilon$ -PL/PA6。建立了大肠杆菌和金黄色葡萄球菌两种菌液浓度与吸光度的标准曲线，制备了不同组成的  $\epsilon$ -PL/PA6 复合材料，具有广泛潜在用途。目前该课题已处于论文撰写阶段，本项目形成期刊论文一篇（在投），会议论文一篇，发明专利在申报。
- **负责内容**：负责安排整体工作的进展，文献调研，实验设计，完成实验并分析数据等等。

## 新型赖氨酸基尼龙材料的应用研究

(2021.10-2022.4)

硕士研究课题

- **工作内容**：有机和催化合成目标产物；建立分析方法，进行定量分析；探索目标产物和己内酰胺共聚及聚合工艺条件；对目标产物/己内酰胺共聚物结构表征、性能测试及应用探索。

## 棘孢木霉发酵法制备黑木耳膳食纤维

(2021.2-2021-6)

本科毕业课题

- **工作内容**：采用微生物发酵法，使用棘孢木霉从黑木耳中提取可溶性膳食纤维。对影响可溶性膳食纤维制备的 5 个重要因素做了正交实验以及对可溶性膳食纤维的维持水力、持油力和膨胀性进行比较。

## 科研成果

- **专利**：一种聚赖氨酸/尼龙 6 复合抗菌材料 申报中  
本发明具有长效抗菌性，保持了 PA6 良好的热行为，可用于制备保鲜盒等抗菌材料，具有广泛潜在用途。
- **会议论文**：一种聚赖氨酸/尼龙 6 复合材料抗菌性研究 已发表
- **期刊论文**：香蕉皮半纤维素与木质素脱除工艺研究 已发表  
豆类淀粉的研究进展 已发表  
Study on antibacterial activity of poly-lysine/nylon 6 composites 在投

## 工作技能

- 英语水平：通过 CET 4，具有良好的英语视听说能力
- 精通 CAD、PS、Origin 和 Chemdraw 等作图软件，熟练应用 matlab 进行建模和数据处理
- 熟练运用 Microsoft Office (PPT/Excel/Word) 等办公软件，熟悉 C++和 python 等程序开发和编写软件
- 熟练运用 MaterialsStudio 分子模拟软件；
- 熟练使用气相色谱、液相色谱、DSC、TGA、显微镜、SEM、注塑机、高压釜、分光光度计以及常用实验设备。

## 自我评价

- 专业知识扎实，自学能力强，有较强的自我管理意识
- 兴趣面广，责任感强，有良好的心理素质和较强的执行能力；沟通协调能力突出，团队合作意识强