

# 郑欣琪

电话: 15521331945  
邮箱: 2112106054@mail2.gdut.edu.cn  
籍贯: 广东 潮州  
政治面貌: 中共党员



## 教育背景

2021.09-2024.06 广东工业大学 化学工程与技术 硕士  
相关课程: 现代分析测试技术、高等有机化学、大型仪器实践与操作等; 学业成绩: 前 10% (入选 2022 年度校级研究生拔尖创新人才计划)  
2017.09-2021.06 广东工业大学 化学工程与工艺 学士  
相关课程: 四大化学、化工原理、化工设计等; 学业成绩: 前 2% (保送本校)

## 科研经历

- 生物质发酵-水热催化重构制高碳醇及航空燃料基础研究 (国家自然科学基金, 主要项目成员)  
独立负责用于制备高碳醇的催化剂的设计及应用工作, 主要包括多相双金属催化剂的设计及表征、条件优化等, 且成功发表一篇 SCI I 区论文以及一篇发明专利。
- 生物质水热多相转化为高级醇燃料的限域强化机制研究 (国家自然科学基金, 主要项目成员)  
利用表面活性剂作为软模板限域制备超细金属催化剂, 并应用于低温制备高碳醇的应用, 发表一篇 SCI I 区论文以及一篇发明专利。
- 国家级大学生创新创业训练项目共 2 项: 生物质燃料电池研发与应用 (国家级, 主要项目成员)  
主要负责电池阳极液和阴极液的制备, 并且配合研究生进行电池的测试, 参与发表一篇 SCI 一区论文以及一篇发明专利。

## 校内外实践

- 仪器管理员——岛津 2010pro 色谱、安捷伦 8860 气相色谱 (2021.09-至今)  
对岛津 2010pro、安捷伦 8860 气相色谱进行日常的维护和使用的规范化管理, 进行异常情况的处理和维修, 掌握色谱数据处理、标曲的建立、耗材的更换和发生器的维修等技能。
- 广东贝源检测技术股份有限公司 分析工程师 (2019.7-2019.8 )  
掌握水样中化学需氧量的检测方法, 记录实验数据和实验报告的撰写。
- 其他实践经历: 创新创业项目负责人、实验室安全管理员、班级班长、年级辅导员助理、全球化工学会志愿者、防疫专员、三下乡副队长、新生助班、校庆志愿者、心理联络员。

## 奖项&荣誉

- 发表 SCI I 区论文 4 篇, 中文核心期刊 1 篇。  
(*Applied Catalysis B: Environmental*, 2023, 321:122048; 本人二作, IF=22.1)
- 发明专利 3 篇, 授权 1 篇  
一种嵌入式 Ni 基纳米催化剂及其制备方法和应用 (CN: 2022115824348; 本人二作)  
一种淤泥用固化剂激起制备方法 (授权: 111620529 B, 本人二作)
- 表彰类奖项 (共 20 项)  
国家励志奖学金; 优秀学生一等奖学金 3 次; 企业奖学金 3 次; 研究生文体活动菁英奖学金; 连续两年党员评议为优秀; 广东工业大学 2018 级优秀新生学长; 2022 年全球华人化工会议优秀志愿者; 2019-2020 学年广东工业大学优秀共青团员。
- 创新类奖项 (共 11 项)  
第十五届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛 一等奖; 第十届“创青春”广东工业大学学生创业大赛 银奖;  
第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛广东工业大学校内选拔赛 (负责人) 铜奖;  
第二届“岭南杯”大学生化工设计竞赛 (负责人) 二等奖

## 技能&证书

软件: C4D; Gatan Digital Micrograph; Chem Draw; GSAS-II; Origin; Avantage; Jade 等。  
专业技能: X 射线衍射仪、气相色谱、化学吸附仪-质谱联用、全波段红外光谱仪、透射电子显微镜、热重分析仪等。  
证书: 英语 CET4; 全国计算机二级 (MS office); C2 驾照; 普通话二级乙等。