

# 李彬

15023083433 | e1143702@u.nus.edu  
应届生 | 预备党员



## 教育经历

新加坡国立大学 海外QS前100	2023年08月 - 2024年06月
材料科学与工程 硕士 College of Design and Engineering	新加坡
重庆大学 985 211 双一流	2019年09月 - 2023年06月
新能源科学与工程 本科 能源与动力工程学院	重庆
均分81.46	

## 项目经历

新加坡国立大学苏州研究院FYP 负责人	2022年09月 - 2023年05月
探究了溴化物环境下钝化膜的电子特性与其耐点蚀性能的关系，引入氯离子和不同温度的对比试验，得到导电膜与点蚀的影响关系。商业纯度 2 级钛在 1mol/L 的硫酸中进行不同条件下的阳极氧化，改变温度；其他阴离子的存在与否；一系列不同的氧化膜增长速率。然后通过电化学技术研究钝化膜的电子特性，特别是阻抗谱，用于构建 Mott - Schottky 图，确定施主/可接受浓度和能带电势，计算施主密度和能带电势。然后研究阳极氧化钛电极在溴化环境(NaBr)中的耐点蚀性能，得到点蚀电位，以确定是否与薄膜的电子性质有关。最终，根据所得数据得到最佳的点蚀电位，及所加氧化膜最耐腐蚀的确定条件	
国家级大学生科研训练项目 总负责人	2021年05月 - 2022年05月
在实验方面，将等离子体与催化剂耦合，构建等离子体协同催化反应体系以期打破低温下的动力学限制问题，并以CO 转化率和H2产率作为指标，研究不同活性组分的催化剂的催化效率。在微观模拟方面，对研究的 M/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂使用 Materials Studio软件进行建模得到分子构建模型，利用VASP 软件进行活化能计算，最终得到WGS反应在不同组分的 M/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂上的微观反应机理。	
全国高校课外“核+”创意大赛 总负责人	2020年05月 - 2020年12月
文献查找，与导师沟通，开组会，最后通过整合加自学技能做出动画，评选后由四川省推荐到全国核+创意大赛得到优秀奖	

## 实习经历

重庆指上学车驾校招生部 招生负责人	2020年06月 - 2021年09月
配合招生部长进行宣传招生，主要工作包含宣传讲解，文案撰写，分析数据，协助体检等，掌握到沟通和介绍等技能。	
中国东方电气集团有限公司(专业实习) 实习生	2021年07月
德阳 培训并了解风力发电机相关知识，了解各仪器，各部位应用原理及使用方法，进行智能化车间的培训学习和进行简要操作。	

## 社团和组织经历

重庆大学创新创业中心 宣传部副部长	2019年10月 - 2022年06月
进行路演的拍摄或协助拍摄，进行互联网+等大赛的宣传，文案撰写，公众号编辑等，并负责创新创业中心元旦晚会的协同组织，奖品设置等工作。	
失物招领中心 实践部副部长	2019年10月 - 2022年06月
与学校各处负责人以及食堂，教学楼等工作人员的对接，对所丢失的物品进行统计，并通过校内资源找到失主的联系方式。还有对新参加社团的学生的具体培训，曾带领小组成员在一个月内找到包括校园卡，手机，现金等各物品100余件。	
重庆大学志愿活动组织 组织员	2020年06月 - 2022年06月
曾代表学院和社团在重庆大学志愿服务中心申请志愿活动6项，包括璧山小学公开课，志愿服务空巢老人等。曾最多组织超过40人去看望空巢老人，单次活动总计志愿时长超过400小时。	

## 技能/证书及其他

- 技能：掌握ppt设计，文案撰写，精通办公软件，Pr，了解python编程语言
- 证书/执照：英语四级，计算机二级，雅思6.5分