



性别：男 民族：汉族 电话：18955539006
邮箱：lwn0130@163.com 籍贯：安徽省马鞍山市 出生日期：2000.01.30

教育背景

大连理工大学 (985、双一流) 化工学院 制药工程专业 硕士研究生 2022.09-至今
专业排名：2/35 平均分：89.22 **研究生初复试均专业第一 (425分)**
主修课程：制药工艺与工程 (93) 英语 II (92) 优化方法 (87) 新药研究与开发 (90)

大连理工大学 (985、双一流) 化工学院 化工与制药专业 本科 2018.09-2022.06
平均分：84.9 **90分以上科目：17** **80分以上科目：57**
主修课程：有机化学 (91)、物理化学 (91)、无机化学 (91)、分析化学 (84)、化工原理 (88)、程序设计基础 (98)、电工技术 (89)、高等数学 (94)

曾获荣誉

- ◇ 2019-2020 学年 获“学习优秀奖学金 (二等)”，“大连市数学竞赛三等奖”
- ◇ 2022-2023 学年 获“大连理工大学优秀研究生”，“一等奖学金”，“第十九届大连理工大学攀登杯创业计划大赛二等奖”并且参与国奖答辩
- ◇ 2023-2024 学年 获“一等奖学金”

科研/学生工作

- ❖ **参与项目：高端 14nm 半导体芯片系列前驱体的开发**
成功实现了高端 14nm 半导体芯片系列薄膜沉积前驱体 3,3-二甲氨基-1-丁炔六羰基二钴 (CCTBA)、四 (二甲氨基) 钨 (TEMAH)、五 (二甲氨基) 钼 (PDMAT) 的制备，并对其进行了一系列的纯化工艺研究
成功实现了 CCTBA 的高纯度制备，产品纯度 > 7.5N；成功实现了 TEMAH 的高纯度制备，产品纯度 > 7.5N；
现阶段实现了固态前驱体 PDMAT 离子总含量为 50ppm 的产品纯化技术，产品纯度为 99.995%；
- ❖ **发明专利“一种连续制备 N,N-二甲氨基环己胺并联产 N-甲基环己胺的工艺方法” (已公开)**
使用固定床反应器和金属负载催化剂，实现了环己醇与二甲胺的直接胺化反应，生成 N,N-二甲氨基环己胺并联产 N-甲基环己胺
- ❖ **横向课题“碳酸亚乙烯酯的绿色制备工艺”**
碳酸亚乙烯酯是重要的锂离子电池新型有机成膜添加剂与过充电保护添加剂，使用金属负载催化剂，对碳酸亚乙烯酯的直接脱氢反应进行了研究
- ❖ **硕士课题“金属负载催化剂催化丁二醇的直接还原胺化反应”**
使用自制金属负载催化剂如 Ni/Al₂O₃，实现了丁二醇的羟基还原胺化反应

技能/优势/

- ❖ 证书：CET-6 (444)、计算机二级证书 (良好)
- ❖ 技能：GC/GC-MS、HPLC、NMR、ChemDraw、CAD、MS Office (Excel、PowerPoint、Word)
熟练使用固定床、高压釜等反应装置，熟练制备金属负载催化剂以及有机化合物的纯化

自我评价

- ◇ 1、大连理工大学工科本硕背景，成绩优异，拥有扎实的理论基础，自主学习能力强；
- ◇ 2、硕士期间承担多项项目，有丰富的项目经验，发现问题并解决问题能力强，数据分析能力扎实，同时自身也得到了成长和锻炼；
- ◇ 3、具有国外访学经历，有一定的国际视野