

姜铖

186-5076-2501 | smimr@pku.edu.cn | 北京市海淀区颐和园路5号

教育背景

福建师范大学附属中学

- 第31届中国化学奥林匹克竞赛（初赛）一等奖，福建省第17名（同届生第2名）
- 第32届中国化学奥林匹克竞赛（初赛）一等奖，福建省第10名
- 第32届中国化学奥林匹克竞赛（决赛）一等奖，全国第54名，福建省第2名

2016.9 - 2019.6 福州

北京大学 化学与分子工程学院/国家发展研究院

2019.9 - 2023.6 北京

- GPA: 3.66/4.0

- 主学位：化学

相关课程：普通化学(90)、有机化学(90)、中级有机化学(90)、结构化学(91)、物理化学(88)、定量分析化学(90)、仪器分析(93)、中级分析化学(94)、生命化学基础(93)、化学信息检索(95)、中级有机化学实验(90)、物理化学实验(89)、仪器分析实验(90)、今日化学(92)、化学实验室安全技术(87)、计算概论(100)、数据结构与算法(91)

- 双学位：经济学
- 奖励荣誉：北京大学学习优秀奖、丁石孙-桂琳琳优秀学生奖学金（专业课绩点年级前20%以内）

实习经历

深圳实验学校（高中部）

2022.8 至今 深圳

高一化学竞赛教练

- 教学内容：在暑假15天内完成高中化学必修1、必修2、选修1、选修3的讲授，在秋季学期完成结构化学、化学热力学、化学动力学基础知识的系统讲授，并初步介绍有机化学和无机元素化学知识；分析近5年全国初赛命题风格和趋向，并根据学生学习进度和难度自行命制初赛模拟卷、日常考核试卷等。
- 教学方法：采用发现式教学方法，学生课后普遍能对课堂内容举一反三，例如在讲授氢气和氯气反应的速率方程推导过程后，学生能根据反应机理自行推导氢气和溴反应的速率方程；教学重点鲜明，课上会对常考点、易错点做全面的解析，详细讲授解题思路和常见思维误区；营造轻松的课堂氛围，注重课堂上的师生交流，提高学生的课堂参与感和对学科的兴趣，暑假15天的高强度授课之后，新高一选手退出率低于20%；教学期间和学生相处融洽，在课堂外多次与学生私下谈心，针对其竞赛和生活中遇到的问题提供建议等。

学术经历

实验室用Boots法合成布洛芬

2020.9 - 2020.12 北京

- 阅读大量文献并对各常见合成路线进行对比和评估之后，将工业合成使用的Boots法合成路线迁移到实验室中，通过理论推导和实验验证得到合适的反应条件，成功将合成规模由工业量级缩小至克级；自行探究实验条件，证实合成路线的核心步骤Darzens反应可以在室温下进行，为工业上改进该路线合成条件，减少合成过程的能耗和排放提供了可能；通过薄层色谱、核磁共振和红外光谱等手段监测反应进程并表征和分析实验过程中的副产物，提出了最适宜本路线的提纯方法。

活动经历

志愿经历

北京大学青年志愿者协会 志愿者

2021.7 - 2021.10 北京

- 负责开学典礼上的人员引导以及现场秩序的维持
- 参加协会与北京动物园的合作项目，负责园区门口的向导和秩序维持工作

北京大学招生办公室 福建招生组成员

2020.2 - 2020.7 福州

- 参加寒假返校宣讲，向高中母校学生介绍北京大学，解答关于大学学习和生活的疑问
- 参加高考招生，向考生详细介绍化学学院和化学学科的研究内容、课程安排以及学科特色等

社团经历

北京大学铁路文化协会 工作组成员

2021.9 - 2022.6 北京

- 参与社团招新活动，通过宣讲和展示提升同学对社团及铁路文化的兴趣

技能/兴趣

- 语言：英语（六级）、日语（N1, 六级）、韩语

- 计算机：掌握Word、Excel、PowerPoint等软件以及Python、C++、Pascal等语言（曾获2016年全国青少年信息学奥林匹克竞赛提高组三等奖）

- 兴趣爱好：自学外语、翻译、书法、阅读古籍