

申报硕士研究生指导教师审批表

姓 名 李首壮

专业技术
职 务 讲师

一级学科
或
专业类别
名称：化学工程与技术
代码：0817

二级学科
或
专业领域
名称：化学工艺
代码：081702

申报类别 担任

是否校外
人员兼职
否

中国石油大学（北京）学位办公室制表

2025 年 11 月 24 日填

I 个人概况							
姓名	李首壮	性 别	男	出生年月	1993-02-21	民族	汉族
所在单位	碳中和未来技术学院				联系电话	18810427551	
本职工作单位(兼职导师)							
专业技术职务	讲师			定职时间	2025-09-25		
行政职务	无			任职时间			
最后学历	博士研究生	最后学位	博士	毕业时间	2024-09-01		
毕业学校	芬兰阿尔托大学			毕业专业	能源工程技术		
参加何学术团体 任何职务	无						
连续半年以上在国内外高水平大学或著名研究机构从事研究或学习的经历，或在与本专业领域相关的企业一年以上工作经历，或在企业博士后科研工作站从事博士后研究工作的经历	2020.2-2024.9 芬兰阿尔托大学 能源技术工程博士学位 2024.9-2025.9 比利时根特大学 化学技术实验室 博士后						
II 个人教育与工作经历							
2024.9-2025.9 比利时根特大学 化学技术实验室 博士后							
2020.2-2024.9 芬兰阿尔托大学 能源技术工程 博士							
2017.9-2019.9 芬兰阿尔托大学与瑞典查尔姆斯理工大学 可再生能源双学位 硕士							
2011.9-2015.6 中国石油大学(北京) 过程装备与控制工程 学士							
III 本人近四年科学研究情况汇总							
以第一作者(在第二学科专业申报兼任硕士研究生指导教师的人员本人可以为第一通讯作者,下同)在本学科领域国内外重要期刊发表论文共 0 篇,其中: SCI 收录的期刊论文国外 0 篇、国内 0 篇, EI 收录的期刊论文国外 0 篇、国内 0 篇, SSCI 收录的期刊论文国外 0 篇、国内 0 篇, CSSCI 收录的期刊论文 0 篇, 中文核心期刊论文 0 篇(国内外期刊划分以期刊主办单位所在国为准)。							
获科技成果奖励共 0 项,其中:国家级 0 项,省部级一等 0 项,省部级二等 0 项。							
作为第一发明人获得本学科领域的发明专利 0 项,实用新型专利 0 项。							
目前主持科研项目共 1 项,其中:国家自然科学基金项目 0 项,国家社会科学基金项目 0 项,省部级科研基金项目 0 项,校级科研基金项目 1 项。							
近四年科研经费共 40.00 万元,年均 10.00 万元。							

IV 本人近四年在申请硕导学科专业具有代表性的科学的研究情况

以第一作者或第一通讯作者发表的具有代表性的学术论文（不超过 8 篇，部分学院申报专业领导可填专著译著）

[序号] 全部作者. 题(篇)名. 刊名. 出版年月, 卷号(期号): 起止页. 收录情况 (EI、SCI、SSCI、CSSCI、核心, 其中 SCI 收录期刊需注明期刊国别 (以期刊主办单位所在国为准))、JCR 大类分区和影响因子 (年份)

[序号] 作者. 专著名. 版本. 出版地: 出版者, 出版年月: 起止页. 字数

1. Li, S., Wen, Y*, Fang, Y., Li, X., Wang, W., Zhang, L., ... & Järvinen, M. (2025). Transforming PET recycling via solar-assisted sorption-enhanced gasification for a circular economy: integrated techno-economic and life cycle assessment. *Green Chemistry*. *Green Chemistry*, 27(43), 13920-13935. (SCI , 英国 , JCR一区 , 影响因子 9.2 , 2024)
2. Li, S., Tregambi, C*, Di Lauro, F., Montagnaro, F., Salatino, P., Järvinen, M., & Solimene, R. (2024). Tailoring solar-assisted calcium looping for polyethylene terephthalate (PET) steam gasification: Combined effect of carbonation and calcination temperatures on process performance. *Applied Energy*, 376, 124269. (SCI , 英国 , JCR一区 , 影响因子 11 , 2024)
3. Li, S*, Laukkanen, T., Jiang, D., Vuorinen, V., & Järvinen, M. (2024). AspenPlus-based techno-economic analysis of solar-assisted sorption-enhanced gasification for hydrogen and chemicals recovery from polyethylene terephthalate waste. *Energy Conversion and Management*, 306, 118318. (SCI , 英国 , JCR一区 , 影响因子 10.9 , 2024)
4. Li, S*, Inayat, M., & Järvinen, M. (2023). Steam gasification of polyethylene terephthalate (PET) with CaO in a bubbling fluidized bed gasifier for enriching H₂ in syngas with Response Surface Methodology (RSM). *Applied Energy*, 348, 121536. (SCI , 英国 , JCR一区 , 影响因子 10.1 , 2023)
5. Li, S*, Vela, I. C., Järvinen, M., & Seemann, M. (2021). Polyethylene terephthalate (PET) recycling via steam gasification –The effect of operating conditions on gas and tar composition. *Waste Management*, 130, 117-126. (SCI , 美国 , JCR一区 , 影响因子 8.8 , 2021)

以第一发明人获得本学科领域的发明专利（部分学院申报专业领导可填实用新型专利）

[序号] 发明人或设计人, 专利权人, 专利名, 专利号, 公告日期, 授权日期

主持科研基金项目的情况

申报理工类和经济管理类学科学术型硕士研究生指导教师的，要求近四年主持过省部级以上科研基金项目；申报其它人文社科类学科学术型硕士研究生指导教师的，要求近四年主持过校级或以上科研基金项目。

本人师德师风、思想政治表现自我鉴定：

作为一名中共党员，我始终坚持中国特色社会主义制度，坚决拥护党的领导，认真学习贯彻党的政策和理论，坚定理想信念，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。尽管长期在国外学习，我始终保持高度的政治觉悟，主动关注国家发展动态，积极向外国友人介绍中国的真实情况，讲好中国故事，传播正能量，努力成为中外沟通的桥梁。

在芬兰阿尔托大学攻读博士学位期间，正值新冠疫情全球暴发。面对部分国外同事因西方媒体的不实报道对中国防疫政策产生误解，我始终坚持以事实为依据，耐心沟通，客观讲解中国抗疫举措的科学性和成效，帮助他们建立对中国的正确认知。同时，我深刻感受到祖国的关怀与温暖，在芬兰防疫物资紧缺时，中国驻芬兰大使馆提供的防疫包让我更加坚定了学成归国、服务国家的决心。

在海外求学期间，我始终秉持文化自信，积极传播中华优秀传统文化。我通过赠送具有中国特色的纪念品、讲解汉字的演变、烹饪中国菜肴等方式，让外国友人感受中华文化的独特魅力。在意大利联合培养期间，我与室友们建立了良好关系，结合历史事实，向他们介绍台湾问题的历史成因和中国政府对国家统一的坚定立场，帮助他们全面、客观地认识中国。这些经历使我更加深刻地认识到文化交流的重要性，也进一步增强了我作为新时代中国青年的责任感和使命感。

在进行科学研究和承担教学任务时，我始终坚守师德师风，潜心教书育人，秉持严谨治学态度，遵守学术规范，恪守公平诚信，廉洁自律，积极传播先进科学知识，引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观。同时，我关心关爱学生，尊重学生个体差异，鼓励他们独立思考、勇于创新，为培养有理想、有本领、有担当的新时代青年贡献自己的力量。

申报人签字： 李首壮 2025年11月24日

学院学位评定分委员会审核意见：

经审查并承诺：

本申报表中填写的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密，所推荐的研究生指导教师不存在以下情况：

- (1) 有学术不端或者师德失范行为；
- (2) 5年内所指导研究生的学位论文在国家及北京市学位论文抽检中出现“存在问题论文”；
- (3) 所指导的研究生在政治、学习、科研和生活等方面有违法违纪情况；
- (4) 其他不得推荐的情况。

所推荐的研究生指导教师政治素质、师德师风、学术水平、育人能力、指导经验和培养条件符

合学校和学院研究生导师聘任条件。

同意聘任。



学位评定分委员会主席签字:

张秀平

单位公章 2025年 12月 08日

学校学位评定委员会审批意见:

该研究生指导教师政治素质、师德师风、学术水平、育人能力、指导经验和培养条件符合学校和学院研究生导师聘任条件。

同意聘任。

学位评定委员会主席签字:

单位公章 年 月 日