

（高）级职称申报人基本情况及评审登记表

姓名	孙宁起	性别	男	出生	1995年7月	参加工作时间	2022年7月	现工作单位	松山湖材料实验室	现任行政职务	无					
何时毕业于何院校何专业	2022.6.16 毕业于北京科技大学 动力工程及工程热物理专业		本专业最高学历	研究生	学位	博士	办学形式	全日制	现职称专业及名称	无	现职称获得方式	无	现职称获得时间	无	现职称发证单位	无
现从事何专业技术工作	材料科学	现受聘何专业技术职务	副研究员	从事本专业或相近专业技术工作			3年	申报何职称	(材料科学)专业 (副研究员)职称		有无同时或不同时申报其他系列(专业)职称及其名称		无			
职称外语考试						全国计算机应用能力考试			专业实践能力考试(考评结合专业填写)							
已获得无级别合格证	成绩无分,属所报职称无要求倾斜范围	考试时间无	属所报职称无要求免试范围			已获得无个模块合格证	属所报职称无要求政策倾斜范围			考试专业	考试成绩	考试时间	无			
主要工作经历	<p>2022年7月至2024年9月 在松山湖材料实验室工作,担任岗位博士后,学科为材料科学与工程;</p> <p>2024年6月至今 在松山湖材料实验室工作,担任副研究员岗位。</p>															
专业技术工作经历(能力)及业绩成果情况	<p>本人自评认为具备专业技术工作经历(能力)条件第 1、2、(2)、3 项、业绩成果条件第 2、(1)(3) 项之规定,自选代表性成果第 1、2、3 项。</p> <p>主要理由:</p> <p>一、工作能力(经历)条件:</p> <p>符合“从事应用研究、技术开发与推广的”专业技术人员工作能力(经历)条件。</p> <p>1. 申报人已经在气体分离与净化材料领域工作9年,本学科领域的吸附、催化、传热、流动等基础理论和专业知识已经熟练掌握并运用到科研工作中,可以对行业内某一细分领域的国内外研究进展和发展趋势进行检索、梳理和总结,重点从事材料开发和应用方向,均契合国家和地区经济、社会发展方向。</p> <p>2. (2) 申报人博士毕业后一直在松山湖材料实验室工作,重点是进行材料的产业化研究和推广,可根据国家、地方实际科技和市场需求,提出在气体净化材料及应用方面的实际问题,创造性地开展工作并申报相关发明专利;作为气体净化材料团队的现场负责人,同时是国家重点研发计划项目、省部级重点研发项目课题负责人以及数个横向材料开发项目的负责人,是团队的研发、技术骨干。申报人的研究成果均具有较高的实用价值,且在VOCs净化、CO催化、NOx净化等领域取得了较好的经济和社会效益。</p> <p>3. 从申报人读博开始就带领硕士师妹开展研究工作,在博士后工作期间,协助导师带领团队的多名博士和硕士研究生进行科研工作;目前已辅助指导博士研究生8人,硕士研究生8人,其中5位硕士研究生已顺利毕业。</p> <p>二、业绩成果条件:</p> <p>任现职期间符合第2项“从事应用研究、技术开发与推广的”专业技术人员业绩成果条件:</p> <p>1. 符合第(1)项之规定。主持完成横向科研项目(或内部科研项目)2项以上(累计合同金额498.4万人民币且单项合同金额超60万人民币2项),并通过验收。</p> <p>(1) 东风汽车集团横向科研项目,2024.3.2-2024.12.30,车身涂装线VOC氧化炉纳米多孔陶瓷蓄热材料开发,HT2024031405,项目经费139.5万元。(项目负责人)</p> <p>(2) 中国核电工程有限公司横向科研项目,2024.4.25-2025.5.19,尿素吸收法处理甲醛脱硝产生的NOx尾气研究设备供货和试验服务,项目经费358.9万元。(项目负责人)</p> <p>2. 符合第(3)项之规定。作为主要完成人获已授权发明专利2项,并取得一定经济或社会效益。具体如下:</p> <p>(1) 固态胺蜂窝吸附剂及其制备方法和应用,ZL 202411007480.4,第三完成人,2025年3月11日授权;</p> <p>(2) 固态胺吸附剂变压脱附方法、装置和应用,ZL 202411007478.7,第三完成人,2025年2月25日授权。</p> <p>3. 其他业绩成果情况:</p> <p>(1) 获奖情况,申报人作为重大贡献者获河北省金属学会冶金科学技术进步奖一等奖,排名7/15,获奖项目为烧结烟气硫硝深度脱除及资源化耦合技术研发与应用,2022年7月28日。</p> <p>(2) 申报人被选为中国氧健康促进委员会理事,2025.11.11至今,任期5年。</p> <p>三、代表性成果:</p> <p>申报人自选取得现职称以来代表性成果为第1、2、3项。</p> <p>1. 第1项:主持完成的与本专业相关的科研项目。</p> <p>(1) 第一个项目为东风汽车集团委托的横向科研项目,项目名称是车身涂装线VOC氧化炉纳米多孔陶瓷蓄热材料开发,项目于2024年11月验收通过,总经费为139.5万元。申报人作为项目负责人,负责项目的整体开发设计、进度把控和资源调度,从蓄热体材料合成配方、制备工艺进行创新,全流程低成本制备出耐高温、抗腐蚀、高抗热震性、蓄热能力强的蓄热体材料,实现进口蓄热体的国产替代。</p> <p>(2) 第二个项目为中国核电工程有限公司委托的横向科研项目,项目名称是尿素吸收法处理甲醛脱硝产生的NOx尾气研究设备供货和试验服务,项目于2025年5月19日通过验收,总经费为358.9万元。申报人作为项目负责人,负责项目的整体设计、材料开发、部件选型、进度控制、试验大纲及试验过程设计和实际试验验证。项目开发了氮氧化物沸石分子筛吸附材料,氮氧化物吸附容量>0.1mmol/g,并开发了新型变温吸附净化工艺,基于材料和工艺进行了200m³/h气量和~2000mg/m³高浓度NOx气体的净化装备,并进行了相关中试试验,试验结果良好,净化出口NOx浓度降低至10mg/m³以下,且解吸气NOx浓度超过20000mg/m³,提浓比大于10。</p> <p>2. 第2项:获得重要科技奖励业绩成果的相关情况。</p> <p>申报人于2022年7月28日获河北省金属学会冶金科学技术进步奖一等奖,排名第7,获奖项目名称是烧结烟气硫硝深度脱除及资源化耦合技术研发与应用。申报人在项目中的贡献为:1、开发疏水性NOx变温吸附沸石分子筛材料,突破沸石分子筛对氮氧化物在高湿情况下的吸附容量;协助开发多塔变温吸脱附工艺,实现NOx的吸附净化与高浓度富集;2、负责NO2冷凝资源化的过程研究,进行NO2冷凝小试和中试实验,获取并分析实验数据,总结最优的NO2冷凝工艺参数并进行整体流程的开发、设计与优化、设备选型;3、负责示范工程的现场建设推进和问题解决,进行设备调试,获取示范工程运行数据并总结。</p> <p>3. 第3项:作为主要完成人,获得与本专业相关且已授权的发明专利或实用新型专利情况。</p> <p>作为主要完成人,获得与本专业相关且已授权的发明专利2项,分别为(1)固态胺蜂窝吸附剂及其制备方法和应用,ZL 202411007480.4,第三完成人,2025年3月11日授权;(2)固态胺吸附剂变压脱附方法、装置和应用,ZL 202411007478.7,第三完成人,2025年2月25日授权。这些专利主要面向CO2吸附材料的开发,通过在蜂窝基材上一步法负载有机胺,解决了现有固态胺吸附剂基材颗粒径小导致的团聚和粉尘问题,实现了固态胺蜂窝吸附剂的均匀负载和深层浸渍,提高了吸附性能和稳定性。</p> <p>另有12件专利在实质审查阶段。</p>															
本人对负面工作的说明:	无															
一作表	标题内容	作者名次	何时发表何刊物杂志			刊号	获奖情况(何部门批准及奖励名称、等级)									

	Progress in Adsorptive Removal of Volatile Organic Compounds by Zeolites	共同通讯	2023年5月23卷05期 《Aerosol and Air Quality Research》	ISSN 1680-8584	SCI				
	Microwave drying coupled with convective air and steam for efficient dehydration of extruded zeolite honeycomb monolith	共同通讯	2024年10月50卷21期 《Ceramics International》	ISSN 0272-8842	SCI				
	Low-temperature and in-situ regenerable ozone decomposition in aircraft with zeolite-encapsulated manganese-oxo cluster catalyst	四作	2024年11月501卷 《Chemical Engineering Journal》	ISSN 1385-8947	SCI				
	Silica-alumina zeolite adsorbents for oxygen generation via pressure swing adsorption: Mechanisms and challenge	五作	2024年3月481卷 《Chemical Engineering Journal》	ISSN 1385-8947	SCI				
	Washcoated zeolite structured adsorbents for CO2 capture and recovery by rotary adsorption	五作	2025年2月14卷 《Carbon Capture Science & Technology》	ISSN 2772-6568	SCI				
评前公示	年 月 日 (公章)		单位审核评价意见						
本人承诺：以上所填写及提交的材料内容真实，并对此负责和承担相应后果。		单位负责人签名：年 月 日							
申报人签名：年 月 日									
以上填写的内容，已经我单位核对无误，并对此负责和承担相应后果。		公章			公章				
单位负责人签名：年 月 日		单位负责人签名：年 月 日							
专业学科组评审情况	学科组人数	到会人数	同意票	不同意票	评委会评审结果	评委会人数	到会人数	同意票	不同意票

说明：1、此表由申报人填写后用 A3 纸打印，经单位审核盖章（一式 2 份原件）送评委会办公室。2、“现职称取得方式”指评审、考核认定、考试。
3、单位审核评价意见字数不少于 150 字。4、此表供评委会评审时了解申报人基本情况之用。

()评委会公章：

年 月 日