

福建师范大学化学博士后科研流动站2022年度博士后人员招收需求信息表

流动站名称	项目课题名称	现有基础和预期研发目标	需求学科专业	其他招收要求	项目导师姓名 联系方式	拟提供待遇条件		
						工资福利	科研条件	后勤保障 (住宿等)
化学博士后流动站(站点负责人 项生昌 电话 0591-83436357 手机 15005999348; E-mail scxiang@fjnu.edu.cn;单位网址 chem.fjnu.edu.cn;单位地址 福建省福州市仓山区上三路32号化学楼)	1. 国家自然科学基金, 21673039、晶状金属有机忆阻介质的可控合成与构性关系规律研究 2. 国家自然科学基金, 21573042、晶态多孔材料的功能修饰以构建高稳定性、宽温域、高性能质子导体材料 3. 石化轻质烃的化工分离	现有基础: 已有两位博士后在站, 并获得中国博士后科学基金资助。已建立较完整的研究体系, 在Nature Commun.、JACS等期刊发表系列论文; 具备较为完备的材料合成、结构表征、性能测试的支撑条件; 与美国Texas大学等国内外科院所建立了较好的科研协作关系, 可进行联合培养。 预期目标: 合作在JACS等国际顶级刊物发表论文2-3篇。	化学、分子电子学、固态离子学、凝聚态物理、高分子材料与工程等	在JACS、Angew等期刊, 以第一作者发表论文者优先。	项生昌 15005999348 scxiang@fjnu.edu.cn 张章静 13609524277 zzhang@fjnu.edu.cn 陈邦林 13456723180	在学校提供的博士后基本待遇的基础上, 成绩突出者, 课题组可提供每月3000-6000元	经费充足, 仪器设备齐全, 可满足材料的制备和表征基本需求。	正常享受国家和学校的各项博士后待遇。
	聚酰亚胺枝状物的设计、合成与电存储性能研究	在前期的工作中发现含有电子推-拉结构的聚酰亚胺由于存在电荷转移, 因而具有良好的电记忆效应。研究目标: 设计合成一系列具有高热稳定性、加工性和电活性的树枝状聚酰亚胺, 系统地研究它们的电存储性能, 为开展复杂工艺的集成电存储器件制作奠定基础。	有机化学、高分子材料	掌握光电功能材料性能与器件研制	凌启淡; lingqd@fjnu.edu.cn	正常享受国家和学校的各项博士后待遇。	充足的经费保障, 齐全的实验设备	正常享受国家和学校的各项博士后待遇。

流动站名称	项目课题名称	现有基础和预期研发目标	需求学科专业	其他招收要求	项目导师姓名 联系方式	拟提供待遇条件		
						工资福利	科研条件	后勤保障 (住宿等)
	新型生物抗菌材料的设计、表征及机制	设计合成抗菌材料，研究自组装行为；预期获得1-2种新型抗菌材料并运用分子模拟手段明确其分子机制，发表高水平SCI论文2-3篇。	化学、生物化工、生物材料、计算化学等	具有与本相关的研究基础	朱虎， 18250196910， zhuhu@fjnu.edu.cn	正常享受国家和学校的各项博士后待遇，在完成任务的情况下，课题组给与额外津贴，总收入不低于50万元。	充足的经费保障，齐全的实验设备	按照学校的要求执行
	生物安全关键技术及产品开发	建立生物危害的快速感知应对系统，以及生物威胁侦察预警、样本采集、快速检测等	化学、微生物（病毒）、免疫学、计算机等					
	国家自然科学基金（基于2-芳基吡啶的催化环化反应合成吡啶并中环化合物的方法学研究	基于吡啶化合物C-H键官能团化反应，从2-芳基吡啶原料出发，设计一系列环化反应，包括C3-Cortho、N1-Cortho和N1-C7环化反应，探索和研究高效、高选择性环化反应催化剂体系，建立简便有效的合成吡啶并中环化合物（七~九元环）的方法。	有机化学					

流动站名称	项目课题名称	现有基础和预期研发目标	需求学科专业	其他招收要求	项目导师姓名 联系方式	拟提供待遇条件		
						工资福利	科研条件	后勤保障 (住宿等)
	儿茶酚衍生物伤口敷料的构建及其性能调控	课题组在快速止血纤维、微球、凝胶材料方向开展了应用基础研究。预期在高效快速止血材料、湿润组织黏附材料的作用机制及产品开发方面取得积极成果。	高分子化学与物理、高分子材料	博士毕业3年内	刘海清 /haiqingliu@fjnu.edu.cn	享受国家和学校的博士后各项待遇，还可享受论文专利项目成果奖励。	充足的经费保障和省级重点实验室平台	遵照学校的博士后后勤保障条件。
	钙钛矿晶体材料	主要开发卤化物钙钛矿材料在发光，储卤以及复合材料等方面的应用。已在JACS, ANGEW等期刊发表文章若干。预期主要在白光发射，储卤应用等方向发表中科院大一区文章2篇以上。	化学，光学物理，高分子等方向	有相关研究经验	杜克钊， 13685034836	正常享受国家和学校的各项待遇，再视情况给予不同补贴。	经费充足，满足表征需求	正常享受国家和学校的各项博后待遇，并提供国内外合作
	类石墨烯层状材料	主要开发类石墨烯二维材料在二次电池，微区光学性能等方面的应用，已在ACS NANO, J. MATER. CHEM. A等期刊发表文章若干。预期在新型电池类型和电池材料上发表中科院大一区文章2篇以上。	化学，物理化学，电化学等方向					

流动站名称	项目课题名称	现有基础和预期研发目标	需求学科专业	其他招收要求	项目导师姓名 联系方式	拟提供待遇条件		
						工资福利	科研条件	后勤保障 (住宿等)
	室温磷光敏化的超稳定红色/近红外有机长余辉发光纳米杂化材料	课题组在有机光电材料领域具有扎实的研究基础，特别是在有机发光材料的设计合成、有机/无机杂化材料功能化等方面，积累了丰富的经验。相关研究成果发表在Chem. Sci.; ACS Appl. Mater. Interfaces; Adv. Energy Mater.; Mater. Chem. Front.; Nano Res.; J. Mater. Chem. C; Macromolecules;等知名学术期刊上。	化学或材料相关专业	1. 有独立完成科研工作及科学论文撰写的能力，以第一作者发表过高水平SCI论文； 2. 有良好的科研品德，具有团队合作和敬业精神。	林正欢 15259170096 zhlin@fjnu.edu.cn			

流动站名称	项目课题名称	现有基础和预期研发目标	需求学科专业	其他招收要求	项目导师姓名 联系方式	拟提供待遇条件		
						工资福利	科研条件	后勤保障 (住宿等)
	高性能低温超导线材 批量化制备关键技术 研究	<p>现有基础：近五年，研究团队开发出了MgB2线材处理的快热急冷技术，刷新了MgB2超导线材载流的纪录；开发出制备Nb3Al高场超导线材的光电混合快热急冷技术；率先建成真空管道高温超导磁悬浮列车实验系统，其速度保持世界领先水平；在二维材料的忆阻效应、生物模板技术方面进行了深入的探索。发表SCI收录118篇（其中JCR分区2区以上论文61篇），获得中国发明专利授权50余项，待授权发明专利20余项。承担国家级项目（课题）6项。本课题目标是完成包括“卷-对-卷”千米长Nb3Al长线的RHQ热处理工艺研究，以及制备出具有良好延展性的Nb（Al）ss 过饱和固溶体长线等。</p>	具有超导物理与材料；新能源材料与工程；计算材料学；凝聚态物理等相关学科博士学位	品学兼优，身体健康，有相关领域研究经验者优先；“全脱产”在站工作。	赵勇； zhaoyong@fjnu.edu.cn；电话： 13408667003	相关待遇按照学校统一标准执行。	为在站博士后提供优越的科研条件，搭建促进其发展的科研平台，协助其申请各类科研基金，协助申请博士后创新人才支持计划等各类人才计划。	在站博士后人员可选择入住校内教师公寓或住房补贴。博士后在站期间，可按规定落我校常住户口，其配偶及未成年子女可随本人流动落暂住户口。博士后研究人员期满出站后，经考核优秀并按师资引进留校工作的，可享受人才引进的相关待遇。

流动站名称	项目课题名称	现有基础和预期研发目标	需求学科专业	其他招收要求	项目导师姓名 联系方式	拟提供待遇条件		
						工资福利	科研条件	后勤保障 (住宿等)
	环境友好材料及固废高 值化综合利用	项目首席承担国家“十三五”重点研发计划“固废资源化”重点专项项目“东南轻工建材特色产业集聚区固废综合利用集成示范(2019YFC1904500)”。以纺织服装、制革制鞋、石材加工等三大产业的聚酯织物、混纺织物、鞣前牛毛、皮革、鞋材、天然石材和人造石材磨切粉料等12类固废为重点研究对象，将建立区域固体废物代谢数据库及代谢全景图模拟分析模型，突破集聚区跨产业固废梯级利用的梯次高质利用、有价成份提取、耦合高值利用和三废“近零”排放技术等四套核心技术，建设示范工程，构建商业模式、价值链，形成绿色综合解决方案、并打造为解决国内同类问题的样板，为打赢区域“蓝天、碧水、净土”三大污染防治攻坚战、推动“无废城市”建设提供理论、技术和产业支撑。	高分子、材料学、环境工程、环境化学等学科		陈庆华 13358283119	正常享受国家和学校的各项博士后待遇（20—25万元/年），课题如还额外每	正常享受国家和学校的各项博士后待遇	正常享受国家和学校的各项博士后待遇

流动站名称	项目课题名称	现有基础和预期研发目标	需求学科专业	其他招收要求	项目导师姓名 联系方式	拟提供待遇条件		
						工资福利	科研条件	后勤保障 (住宿等)
	生物金属有机框架材料制备及应用环境修复	探讨生物金属有机框架材料合成和表征，发现其反应性能与降价污染物之间相关性，并应用废水去除有机等污染物。	化学，材料学，环境科学	博士或者工作期间从事过相关课题工作经验。	陈祖亮 13685014976	组还额外每月提供4千元的工资补助。	待遇。	待遇。
	绿色合成纳米材料/植物联合修复土壤中不同形态重金属离子	利用生物质材料合成纳米铁/植物联合修复土壤中重金属离子，揭示调联合修复机制和提高修复效率关系，应用于土壤中不同形态金属离子	环境化学，地化学，材料学	博士或者工作期间从事过相关课题工作经验。	陈祖亮 13685014976			
	陆海富营养化防控与生态修复	在研科技部重点研发计划、国家自然科学基金、省科技厅科技计划项目及企事业委托项目6项, 现已建立8人的跨学科团队，指导海内外博士、硕士生15人， Environmental Pollution、Science of the Total Environment、环境科学学报、生态学报等刊物发表论文60多篇。研发目标：河湖健康评估与风险预警、水库和近海富营养化防控与生态修复。	具有环境科学、环境工程、生态学等相关学科博士学位	品学兼优，身体健康，申请者年龄一般不超过35周岁，获得博士学位不超过3年；国籍不限	苏玉萍 13559109226			

流动站名称	项目课题名称	现有基础和预期研发目标	需求学科专业	其他招收要求	项目导师姓名 联系方式	拟提供待遇条件		
						工资福利	科研条件	后勤保障 (住宿等)
	海洋微塑料迁移转化规律、生态影响及修复	研究微塑料在海洋环境中的破碎、降解、迁移规律和理化特性表征，及其对海洋环境中的重金属及有机污染物的吸脱附特征。	环境科学、化学、生物学科		钱庆荣 15060423760	正常享受国家和学校的各项博士后待遇，课题组还额外每月提供4千元的工资补助。	正常享受国家和学校的各项博士后待遇。	正常享受国家和学校的各项博士后待遇。
	生物医用材料与药物控释	承担在研国家基金、省基金重点项目等项目。预期在高水平期刊上发表论文数篇。	化学或材料或生物医学工程		肖秀峰, 13799307879 团队简介 http://chem.fjnu.edu.cn/swyyclyywkstd/list.htm	按照学校有关规定提供具有竞争力的福利待遇，另每年提供5-10万生活补助，以及视科研成果情况提供相应的科研奖励	依托省重点实验室，提供良好的实验条件，充足的科研经费	由学校提供住宿