福建师范大学化学博士后科研流动站2021年度博士后人员招收需求信息表

单位（站点）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
化学一级学科博士后流动站(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大学等国内外科研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。

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，总年收入不低于30万元。	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						
国家自然科学基金（基于2-芳基吲哚的催化环化反应合成吲哚并中环化合物的方法学研究	基于吲哚化合物C-H键官能团化反应，从2-芳基吲哚原料出发，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吲哚并中环化合物（七～九元环）的方法。	有机化学		黄秋锋：13599081672	按照《福建师范大学博士后队伍建设实施办法》有关规定提供具有竞争力的福利待遇，其他待遇面谈	提供良好的实验条件，充足的科研经费。	

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					

	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、有机固态发光性能调控、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			

	高性能低温超导线材批量化制备关键技术研究	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高场超导体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。	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，有相关领域研究经历者优先；“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

	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，将建立区域固废物质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关键技术，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（15—25万元/年），课题组还额外每月提供4千元的工	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			

	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AS和Cd去除。	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	资补助。		
	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			
	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。