

2022年度人员需求表

序号	招聘类型	岗位名称	执行专业技术岗位类别	招聘人数	应聘条件			备注
					学历要求	专业方向	岗位描述	
1	高层次人才 (国家级)	从事化学与生物学交叉研究领域；研究方向：化学调控生物分子构像与功能；新型人工酶开发与应用；生物功能材料	自然科学系列	1	博士研究生	化学生物学或生物无机化学或材料化学	从事化学与生物学交叉研究领域研究，具有独立开展课题的能力。富有创新能力和团队协作精神。	
2	高层次人才 (国家级)	活体成像分析	自然科学系列	1	博士研究生	化学、生物、材料等	主要开展活体内特定分子演变过程的原位成像分析，具备独立开展活体成像仪器研	
3	高层次人才 (研究员)	从事化学与生物学交叉研究领域；研究方向：化学调控生物分子构像与功能；新型人工酶开发与应用	自然科学系列	1	博士研究生	化学生物学或生物无机化	从事化学与生物学交叉研究领域研究，具有独立开展课题的能力和团队协作精神。	
4	高层次人才 (研究员)	生物纳米材料构建及应用；生物分钟识别及调控	自然科学系列	1	博士研究生	化学、材料，生物化学	生物纳米材料构建及应用；生物分钟识别及调控	
5	高层次人才 (中科院级)	从事化学与生物学交叉研究领域；研究方向：化学调控生物分子构像与功能；新型人工酶开发与应用	自然科学系列	1	博士研究生	化学生物学或生物无机化学	从事化学与生物学交叉研究领域研究，具有独立开展课题的能力和团队协作精神。	
6	高层次人才 (中科院级)	稀土化学	自然科学系列	1	博士研究生	化学或材料	稀土功能材料	
7	高层次人才 (中科院级)	面向复杂能源体系的原位在线分析	自然科学系列	1	博士研究生	化学、物理、材料等	主要开展复杂能源体系的原位在线分析，具备独立开展相关仪器研发能力	
8	特别研究助理	功能高分子材料	自然科学系列	2	博士研究生	高分子化学/高分子材料科学与工程	从事功能高分子材料的研发与应用技术	
9	特别研究助理	生物物理化学	自然科学系列	1	博士研究生	物理化学/生物化学	生物大分子同药物小分子作用的生物物理化学研究	
10	特别研究助理	分子细胞药理学	自然科学系列	1	博士研究生	细胞生物学/药理学	分子细胞药理生物学	
11	特别研究助理	神经药理学	自然科学系列	1	博士研究生	神经药理学	疼痛和成瘾行为神经药理学	
12	特别研究助理	纳米材料合成制备与应用	自然科学系列	1	博士研究生	材料化学/生物化学	生物纳米材料合成与应用	

13	特别研究助理	从事化学与生物学交叉研究领域；研究方向：化学调控生物分子构像与功能；新型人工酶开发与应用	自然科学系列	3	博士研究生	分子生物学或合成化学或材料化学	从事化学与生物学交叉研究领域研究，具有独立开展工作能力和团队协作精神。	
14	特别研究助理	稀土化学	自然科学系列	1	博士研究生	化学或材料	稀土功能材料	
15	特别研究助理	聚合物统计物理学	自然科学系列	1	博士研究生	高分子化学与物理、统计物理、凝聚态物理	主要开展高分子复杂体系（嵌段共聚物及其共混体系等）统计物理学的理论模拟研究。要求熟悉掌握至少一种计算机模拟方法，例如蒙特卡罗模拟、分子动力学模拟、耗散粒子动力学模拟、聚合物场论数值计算等，并具备独立开展研究工作的能力。工作勤奋、踏实，有承压能力，有团队协作精神。	拥有聚合物场论及其数值计算研究背景的毕业生优先考虑。
16	特别研究助理	高分子物理理论和模拟	自然科学系列	3	博士研究生	物理学、化学、材料学	主要开展高分子非平衡动力学的理论模拟研究	拥有高分子物理理论模拟研究背景的博士生优先。
17	特别研究助理	高分子物理实验	自然科学系列	1	博士研究生	流变学、材料力学	主要开展高分子流变学、材料力学方面的实验工作	拥有高分子物理实验研究背景的博士生优先。
18	特别研究助理	金属有机合成，电化学分析或催化，高分子合成	自然科学系列	3	硕士博士皆可	有机合成，无机合成，金属有机合成，高分子合成，	熟悉合成化学方法，电化学研究方法	
19	特别研究助理	共轭高分子热电材料合成	自然科学系列	2	博士研究生	高分子化学	主要开展有机热电材料研发工作，要求熟悉共轭高分子，MOF材料或小分子掺杂剂的合成方法，并具备独立开展有机热电材料研发的能力。工作勤奋，有团队协作精神	

20	特别研究助理	有机热电材料电荷或离子传输机理研究	自然科学系列	1	博士研究生	凝聚态物理或电子科学与工程	主要开展有机热电材料中电荷或离子传输机理研究工作，要求熟悉半导体与器件物理，半导体器件制备工艺，并具备独立开展有机热电传输机理研究的能力。工作勤奋，有团队协作精神。	
21	特别研究助理	白光OLED面板研发设计	自然科学系列	1	博士研究生	材料科学与工程、物理化学	主要开展白光OLED面板研发设计及应用。要求熟悉大面积有机/无机薄膜生长工艺，精通OLED相关知识和技能，熟练掌握中英文写作，具备独立开展课题研究的能力，热爱团队、注重协作，学术严谨，工作	
22	特别研究助理	稀土配合物设计合成	自然科学系列	1	博士研究生	无机化学、有机化学、高分子化学	主要开展新型稀土配合物设计合成、表征及应用。要求熟悉稀土/过渡金属配合物设计，精通有机合成相关知识和技能，熟练掌握中英文写作，具备独立开展课题研究的能力，热爱团队、注重协作，学术严谨	
23	特别研究助理	自组装药物载体制备	自然科学系列	1	博士研究生	化学生物学、有机化学、高分子化学	主要开展生物医用材料的研发，着重于新型药物自组装载体、可注射水凝胶的研发，具有有机合成化学基础，有过生物医用材料研究经历，能够对生物大分子及纳米材料进行表面功能	
24	特别研究助理	活体成像分析或复杂能源体系原位在线分析	自然科学系列	2	本硕博皆可	化学、物理、生物、材料等	具备活体成像仪器或能源体系原位在线分析仪器研发的经验	
25	特别研究助理	体外诊断试剂研发	自然科学系列	2	博士研究生	分析化学/生命科学/生物医学工程	要求熟悉PCR、免疫分析等生物分析和细胞培养、动物肿瘤构建等生物技术，具备独立开展体外诊断试剂/方法研究的能力。工作勤奋、踏实，有团	无
26	特别研究助理	复合材料研发	工程技术系列	1	硕士博士皆可	复合材料	负责复合材料开发，可独立开展研究方向调研，技术路线攻关探索工作。具有高分子复合材料结构设计、成型工艺、结构力学等相关经验。	

27	特别研究助理	高性能聚氨酯弹性体	工程技术系列	2	博士研究生	有机化学、高分子材料、复合材料	主要开展聚氨酯材料设计合成，解决其实际应用中的关键技术科学问题。欢迎具有有机合成、高分子物理与化学、材料力学等相关背景同学
28	特别研究助理	力学结构设计	工程技术系列	2	博士研究生	力学、理论力学、结构力学、材料力学等力学	主要负责力学结构设计和仿真分析，优化高分子结构件的力学性能。
29	特别研究助理	高分子化学	自然科学系列	1	博士研究生		逆磷脂脂质分子结构的设计和开发
30	特别研究助理	细胞生物学/分子生物学/分子医学	自然科学系列	1	博士研究生	药物制剂	逆磷脂脂质体类药物应用研究
31	特别研究助理	能源材料	自然科学系列	2	博士研究生	材料化学、应用化学	主要开展储氢材料及电池材料研发工作。要求熟悉材料制备方法，并具备独立开展科研工作的能力。工作勤奋、踏实，有团
32	特别研究助理	高分子复合材料的结构与性能研究	自然科学系列	1	博士研究生	高分子物理	主要开展高分子复合材料的结构与性能实验研究，要求会用扫描和透射电镜，熟悉高分子流变学基本原理以及使用流变仪，高分子物理基础好，英文读写能力好，并具备独立开展高分子物理相关实验研究的能力。工作勤奋、踏
33	特别研究助理	软物质理论与模拟	自然科学系列	1	博士研究生	高分子物理	主要开展高分子材料的数据筛选和机器学习。要求了解一定的计算机模拟方法，熟悉数据挖掘和机器学习中的通用方法，最好能有一定的化学知识背景，具备独立开展模拟与计算相关研究的能力。工作勤奋踏实，有团队协作
34	特别研究助理	生物传感方法与器件，分析化学	自然科学系列	1	博士研究生	分析化学	主要开展电化学、电致发光、纳米电极等生物分析方法、器件以及仪器的研发工作。要求熟悉常用分析仪器的操作与数据分析，具备独立开展传感方法与器件设计与构建的能力。工作认真负责，具有探索

35	特别研究助理	高效LED发光材料的研发	自然科学系列	1	博士研究生	化学, 材料	主要从事LED发光材料的研发与应用
36	特别研究助理	抛光材料的研发与应用	自然科学系列	1	博士研究生	化学	主要从事抛光材料的合成与应用, 特别是稀土抛光材料的合成
37	特别研究助理	生物技术、分析化学、合成化学	自然科学系列	1	博士研究生	化学/生物学	生物分析, 细胞、活体成像, 治疗
38	特别研究助理	能源电化学研究	自然科学系列	2	博士研究生	材料化学、能源化学	主要开展电化学方面的基础与应用研究。要求熟悉电化学测量方法与技术, 并具备独立开展课题的能力。工作踏实肯干, 预期在科研上有作为。
39	特别研究助理	高分子化学合成	自然科学系列	2	博士研究生	高分子化学	主要开展(1)乙交酯-丙交酯-己内酯共聚合方法与工艺研究, 掌握基本规律, 形成自有技术, 并进行产业化实施;(2)聚乳酸产业化合成的功能助剂研究与应用开发, 能够根据产业生产需求, 自行设计并合成功能助剂, 提高聚乳酸树脂产业化合成效果。调控产品指
40	特别研究助理	雷达吸波热障陶瓷材料研发及涂层制备	自然科学系列	1	博士研究生	材料科学与工程	主要开展高温雷达吸波热障陶瓷材料研发及涂层制备技术研发工作。要求熟悉电磁波吸收材料的设计、合成和结构性能表征, 具有相关研究基础, 并具有独立开展科研工作、撰写论文和报告以及承担相关科研项目的能力。工作勤奋, 踏实, 有团
41	特别研究助理	二氧化碳转化	自然科学系列	2	博士研究生	多相催化	主要开展二氧化碳分子活化转化的高效催化剂, 生物质催化转化研究催化反应机理以及催化动力学
42	特别研究助理	高分子合成化学、光学/医卫/通信/介电高端树脂	自然科学系列	2	博士研究生	高分子化学、有机化学、高分子材料	要求具有一定的高分子合成或有机合成基础或高分子材料性能研究基础, 具有冲击顶刊Nature子刊/Science子刊
43	特别研究助理	分子动力学模拟	自然科学系列	1	硕士博士皆可	生物物理、物理化学、计算化学	熟练运用分子动力学模拟软件研究生物大分子结构和相互作用, 有英文写作经验

44	特别研究助理	冷冻电镜成像	工程技术系列	1	博士研究生	生物物理、分析化学、细胞生物学	熟练掌握冷冻电镜原理、数据收集处理等内容，有独立英文撰写经验。
45	特别研究助理	仪器软件开发	工程技术系列	2	硕士博士皆可	计算机、软件工程、信息工	能独立开发应用软件，了解Java、C++等语言，有相关工作经
46	特别研究助理	聚合物合成	工程技术系列	1	博士研究生	高分子化学	开展聚合物新材料开发及产业化工作。掌握聚合物合成基本方法和分析表征理论，具备独立开展应用技术研究能力。有上进心，能够带领团队开发新技术新产品。
47	统招博士后（非特别研究助理）	高分子结构研究	自然科学系列	1	博士研究生	高分子物理，材料科学，物理化学	主要开展高分子复杂体系结构研究，要求熟悉红外光谱方法，并具备独立开展研究
48	统招博士后（非特别研究助理）	生物物理化学	自然科学系列	1	博士研究生	物理化学/生物化学	生物大分子同药物小分子作用的生物物理化学研究
49	统招博士后（非特别研究助理）	分子细胞药理学	自然科学系列	1	博士研究生	细胞生物学/药理学	分子细胞药理生物学
50	统招博士后（非特别研究助理）	神经药理学	自然科学系列	1	博士研究生	神经药理学	疼痛和成瘾行为神经药理学
51	统招博士后（非特别研究助理）	纳米合成制备与应用	自然科学系列	1	博士研究生	材料化学/生物化学	生物纳米材料合成与应用
52	统招博士后（非特别研究助理）	高性能聚合物及其复合材料结构与性能	自然科学系列	1	博士研究生	高分子、材料化学、应用化	聚合物挤出接枝；悬浮接枝；聚合物共混；耐击穿电绝缘材
53	统招博士后（非特别研究助理）	稀土化学	自然科学系列	1	博士研究生	化学或材料	稀土功能材料
54	统招博士后（非特别研究助理）	生物技术、分析化学、合成化学	自然科学系列	1	博士研究生	化学/生物学	生物分析，细胞、活体成像，治疗
55	统招博士后（非特别研究助理）	高分子合成化学、光学/医学/通信/介电高端树脂	自然科学系列	1	博士研究生	高分子化学、有机化学、高分子材料	要求具有一定的高分子合成或有机合成基础或高分子材料性能研究基础，具有冲击顶刊Nature子刊/Science子刊
56	应届毕业生	功能高分子材料	工程技术系列	2	硕士研究生	高分子化学/高分子材料科学与工程	从事功能高分子材料的研发与应用技术
57	应届毕业生	接枝聚烯烃材料的研究与应用	自然科学系列	1	硕博皆可	高分子、材料化学、应用化	聚合物接枝；聚合物结构与性能关系研究

58	应届毕业生	金属有机合成, 电化学分析或催化, 高分子合成	自然科学系列	3	硕博皆可	有机合成, 无机合成, 金属有机合成, 高分子合成,	有机、无机或高分子合成	
59	应届毕业生	橡胶加工/橡胶复合材料	工程技术系列	2	硕士研究生	高分子材料	主要从事通用橡胶配方设计、配方原料相互作用机理研究、轮胎硫化工艺研究	要求发表过SCI论文或申请过发明专利
60	应届毕业生	聚合物摩擦学方法及机理	工程技术系列	1	硕博皆可	高分子物理	主要开展橡胶材料摩擦磨损方法及机理研究, 有一定聚合物摩擦学研究及工作经验, 有橡胶专业基础知识及配方和工艺经	
61	应届毕业生	高性能聚氨酯弹性体	工程技术系列	2	硕博皆可	有机化学、高分子材料、复合材料	主要开展聚氨酯材料设计合成, 解决其实际应用中的关键技术科学问题。欢迎具有有机合成、高分子物理与化学、材料力学等相关背景同学	
62	应届毕业生	力学结构设计	工程技术系列	2	硕博皆可	力学、理论力学、结构力学、材料力学等力学	主要负责力学结构设计和仿真分析, 优化高分子结构件的力学性能。	
63	应届毕业生	橡胶复合材料/橡胶疲劳	工程技术系列	1	硕博皆可	材料工程、工程力学、高分子材料等	主要负责橡胶及其复合材料疲劳性能评价、轮胎设计及力学性能分析	
64	应届毕业生	高分子材料生物性能测评	自然科学系列	1	大学本科	动物医学; 药理学等	主要从事生物医用高分子材料的合成及其在动物体外及体内的功能性和生物安全性评价。要求熟悉小动物饲养、手术和解剖等方法, 乐于学习高分子材料合成及其他工作需求的知识和技能, 具有独立开展和解决实验的能力。性格开朗, 易于沟通交流; 工作勤奋、踏实努力, 有团队合作	有动物知识和实验基础的专业。
65	应届毕业生	生物医用材料	工程技术系列	1	硕博皆可	有机合成、高分子化学、高分子物理、生物材料等相关	主要负责人工小口径血管材料, 人工关节软骨材料的结构与合成、材料综合性能的分析与优化	

66	应届毕业生	生物传感方法与器件, 分析化学	工程技术系列	1	本硕博皆可	化学	主要开展生物分析方法、器件以及仪器的研发工作。要求工作认真负责, 具有探索精神与团队协作精神
67	应届毕业生	生物技术、分析化学、合成化学	自然科学系列	1	硕士研究生	化学/生物学	生物分析, 细胞、活体成像, 治疗
68	应届毕业生	科学仪器研发	工程技术系列	2	本硕博皆可	电子、电路、电工, 包括电子、电路和电子工程。	应聘者需具有电子线路知识背景, 对电路知识具有深刻的了解, 对USB 协议具有了解, 熟悉现在常用的微处理器结构框架, 并能够对其编程控制。要有吃苦耐劳, 敢于攻坚的责任心。 应聘者加入后将参与课题组当前主持的中科院院装备研制以及深海传感器开发等项目
69	应届毕业生	高性能长寿命热障涂层研发与轻合金表面防护	工程技术系列	1	博士研究生	材料科学与工程	主要开展高温长寿命热障涂层研发工作。要求材料加工工程专业, 熟悉陶瓷材料合成、等离子喷涂涂层制备及微观结构、性能表征方法, 并具有独立开展科研工作、撰写论文和报告以及承担相关科研项目的能力。工作勤奋、踏
70	应届毕业生	加氢催化剂	工程技术系列	1	硕博皆可	多相催化	主要开发临氢胺化多相催化剂
71	应届毕业生	二氧化碳基高分子材料	自然科学系列	1	硕博皆可	高分子合成	合成二氧化碳基聚脲及聚氨酯材料及性能研究
72	应届毕业生	高分子合成化学、光学/医卫/通信/介电高端树脂	工程技术系列	1	本硕博皆可	高分子化学、有机化学、高分子材料	要求具有一定的高分子合成或有机合成基础或高分子材料性能研究基础, 具有潜心高端树脂产业化的耐