

## 中国科学院兰州化学物理研究所 2020 年人才需求计划

序号	需求条件			使用安排		用人课题组			工作地点	备注
	专业 (方向)	学历	人数	岗位 类别	岗位职责或工作内容	课题组名称	联系人	联系电话及 E-MAIL		
<b>羰基合成与选择氧化国家重点实验室 (22 人)</b>										
1	绿色催化等相关专业方向	博士	1	科研	开展杂环化合物的高效催化合成	均相催化研究组-2 (绿色催化与合成)	李福伟	fuweili@licp.cas.cn	苏州	
2	生物质催化转化等相关专业方向	博士	1	科研	多相催化剂制备及聚酯单体的高效合成	均相催化研究组-2 (绿色催化与合成)	李福伟	fuweili@licp.cas.cn	兰州	
3	理论计算等相关专业方向	博士	1	科研	开展与催化相关的理论计算研究	均相催化研究组-2 (绿色催化与合成)	李福伟	fuweili@licp.cas.cn	苏州或兰州	
4	物理化学等相关专业	博士或硕士	1	科研	含氟或磷精细化工中间体的合成	有机功能材料组	王来来	0931-4968161 wll@licp.cas.cn	兰州	
5	有机化学等相关专业	博士或硕士	1	科研	合成配体, 开展羰基化和不对称羰基化研究。	有机功能材料组	王来来	0931-4968161 wll@licp.cas.cn	兰州	
6	催化材料、催化化学等相关专业方向	博士	5	科研	催化反应、催化材料及催化计算化学研究	纳米催化研究组	石峰	0931-4968142 fshi@licp.cas.cn	兰州	
7	催化化学、有机化学等相关专业	博士	3	科研	催化反应新体系研究	纳米催化研究组	石峰	0931-4968142 fshi@licp.cas.cn	兰州	
8	有机化学, 金属有机等相关专业	博士	2	科研	开展金属催化以及烯烃转化, 金属络合物合成等相关领域工作	吴立朋人才团队	吴立朋	15116931657, lipengwu@licp.cas.cn	苏州	

9	有机合成、均相催化等相关专业方向	博士	2	科研	课题开发、催化剂设计合成、新反应探索	刘超人才团队 (有机硼化学与催化)	刘超	13625299463 chaoliu@licp.cas.cn	苏州	
10	有机合成和金属催化等相关专业方向	博士	2	科研	低碳分子转化, 羰基合成与催化等相关课题的开发与研究	夏纪宝人才团队	夏纪宝	13656204826 jibaomia@licp.cas.cn	苏州	
11	物理化学等相关专业	博士	1	科研	从事 VOCs 治理催化吸附材料制备、性能及机理研究	多项催化-2 研究组	李鑫恒	xinhengli@licp.cas.cn	苏州	
12	材料化学、物理化学、无机化学等相关专业	博士或硕士	1-2	科研	从事纳米材料合成、组装及器件的研究开发	多项催化-2 研究组	李鑫恒	xinhengli@licp.cas.cn	苏州	
<b>固体润滑国家重点实验室 (115 人)</b>										
1	材料学、化学等相关专业	博士	20	科研	润滑油设计制备及合成	合成润滑材料组	胡海媛	0931-4968163 hyhu@licp.cas.cn	青岛 兰州	
2	材料学、化学等相关专业	硕士	10	科研	润滑油设计制备及合成	合成润滑材料组	胡海媛	0931-4968163 hyhu@licp.cas.cn	青岛 兰州	
3	材料学、化学、物理学与机械设计等相关专业	博士	2	科研	固体润滑材料结构设计与制备, 开展其应用基础研究并推广应用	合成润滑材料组	徐书生	15666826235 ssxu@licp.cas.cn	青岛	
4	材料学 (润滑材料 传感材料)	博士	3	科研	1. 二维片层材料的制备及其力学、摩擦学性能及应用研究; 2. 新型柔性材料制备及其压阻、摩擦等传感性能研究	功能润滑材料组	王金清	0931-4968076 jqwang@licp.cas.cn	兰州	
5	材料化学与物理学等相关专业	硕士	3	科研	二维纳米片材料的制备和应用研究, 柔性应变传感器件的组装和表征测试	功能润滑材料组	王金清	0931-4968076 jqwang@licp.cas.cn	兰州 青岛	

6	材料物理与化学等相关专业	博士	2	科研	1. 低维材料的制备与应用基础研究 2. 柔性材料的制备与摩擦学、力学、传感性能研究	功能润滑材料组	李章朋	15965551908; zhangpengli@licp.cas.cn	青岛	
7	材料学、化学等相关专业	博士	5	科研	固体润滑薄膜的制备与研究	低维润滑材料组	张广安 鲁志斌	0931-4968080 zblu@licp.cas.cn	兰州	
8	物理学、材料学等相关专业	博士	2	科研	对摩擦学基本原理进行理论计算模拟研究；对课题组主要使用的润滑薄膜进行理论模拟研究并为薄膜性能优化设计提供理论依据。	低维润滑材料课题组	鲁志斌	0931-4968080 zblu@licp.cas.cn	兰州	
9	材料学等相关专业	博士	4	科研	开发和改进现有固体润滑薄膜以及低维材料的性能、开展应用基础研究并推广应用。	低维润滑材料课题组	张广安	0931-4968080 gazhang@licp.cas.cn	兰州	
10	材料学、化学等相关专业	博士	10	科研	开展高端装备润滑油脂材料的设计、制备和服役性研究；项目报告、论文、专利等材料撰写；课题组相关工作。	高端装备润滑研究组	王晓波	18663983939 wangxb@licp.cas.cn	青岛	
11	材料学、化学等相关专业	硕士	5	支撑	高性能合成润滑材料的制备、工程应用于推广	高端装备润滑研究组	王晓波	18663983939 wangxb@licp.cas.cn	青岛	
12	材料学及相关专业	博士	3-5	科研	固体、固-液符合润滑薄膜、防护薄膜的制备及摩擦学性能研究	润滑与防护薄膜组	郝俊英	0931-4968236 jyhao@licp.cas.cn	青岛	
13	材料学、化学等相关专业	博士	15	科研	材料表面界面研究	材料表面与界面组	蔡美荣	0931-4968079 caimr@licp.cas.cn	兰州	
14	材料学及相关专业	博士	1-2	科研	高分子化学合成、润滑新材料研制	聚合物摩擦学组	王建章	0931-4968078 wjzsci@163.com	兰州	

15	材料学及相关专业	硕士	1-2	科研	高分子化学合成、润滑新材料研制	聚合物摩擦学组	王建章	0931-4968078 wjzsci@163.com	兰州	
16	材料学、粉末冶金、机械等相关专业	博士	3	科研	先进陶瓷材料及陶瓷-金属复合材料性能优化与产品开发	金属与陶瓷摩擦学组	乔竹辉	18561486589 zhqiaolicp.cas.cn	青岛	
17	机械工程、轴承等相关专业	博士或硕士	2	科研	陶瓷轴承设计与研发	金属与陶瓷摩擦学组	乔竹辉	18561486589 zhqiaolicp.cas.cn	青岛	
18	复合材料力学、物理学、材料学等相关专业	博士	3-4	科研	高温固体润滑抗磨复合材料设计及摩擦学性能研究，发展宽温域固体润滑与抗磨抗热损伤复合材料及涂层技术。	金属与陶瓷摩擦学组	易戈文	13519316183, gwyi@licp.cas.cn	兰州	
19	物理学等相关专业	博士	2	科研	开展模拟空间、核能等极端条件下材料失效、损伤等服役行为研究	空间及核环境摩擦学组	王鹏	0931-4968144 pengwang@licp.cas.cn	兰州	
20	材料学等相关专业	博士	2	科研	开展气相沉积新型润滑薄膜材料结构设计、表征及制备研究	空间及核环境摩擦学组	王鹏	0931-4968144 pengwang@licp.cas.cn	兰州	
21	物理学、材料学等相关专业	硕士	2	科研	开展材料制备及服役行为评价	空间及核环境摩擦学组	王鹏	0931-4968144 pengwang@licp.cas.cn	兰州	
22	材料学、化学等相关专业	博士	2	科研	摩擦物理研究	摩擦物理与传感组	王道爱	18561381332 wangda@licp.cas.cn	青岛	
23	材料学、物理学、化学、机械工程等相关专业	博士	3	科研	从事摩擦学传感与智能润滑材料基础及应用研究	摩擦物理与传感组	王赵锋	09314968682 zhfwang@licp.cas.cn	兰州	

24	材料学（高分子加工，增材制造，陶瓷及复合材料等）	博士	2	科研	3D打印新材料研发及3D打印摩擦学表面构筑、性能研究和器件制造等	3D打印摩擦器组件	王晓龙	0931-4968169 wangxl@licp.cas.cn	兰州	
25	机械工程、机电一体化等相关专业	博士	1	科研	发展新的3D打印平台与技术，发展新装备；3D打印柔性器件/机器人研发与控制；研究组装备平台完善与保障。	3D打印摩擦器组件	王晓龙	0931-4968169 wangxl@licp.cas.cn	兰州	
26	化学（金属/原子催化，色谱分析等）	博士	2	科研	3D打印新材料研发及其在催化/分析方面的应用和器件制造等	3D打印摩擦器组件	王晓龙	0931-4968169 wangxl@licp.cas.cn	兰州	
<b>精细石油化工中间体国家工程研究中心（7人）</b>										
1	催化化学等相关专业	博士	1	科研	大气和水体环境中有机污染物消除技术的研发与工程化	羰基粉体材料与催化剂研究组	齐彦兴	13993185626; qiyx@licp.cas.cn	兰州	
2	环境工程等相关专业	博士	1	科研	大气和水体环境中有机污染物消除技术研发与工程化设计	羰基粉体材料与催化剂研究组	齐彦兴	13993185626; qiyx@licp.cas.cn	兰州	
3	石油化工等相关专业	博士	1	科研	课题组长，新型油气资源技术与工程化	羰基粉体材料与催化剂研究组	齐彦兴	13993185626; qiyx@licp.cas.cn	青岛	具有项目组织能力和油气资源技术开发方面工作经历
4	催化化学等相关专业	博士	1	科研	烃类化合物催化转化技术开发与工程化	羰基粉体材料与催化剂研究组	齐彦兴	13993185626; qiyx@licp.cas.cn	青岛	
5	有机合成等相关专业	博士	1	科研	精细化学品合成技术开发与工程化	羰基粉体材料与催化剂研究组	齐彦兴	13993185626; qiyx@licp.cas.cn	青岛	

6	分析化学等相关专业	硕士	1	科研	有机化合物分离与色谱分析技术	羰基粉体材料与催化剂研究组	齐彦兴	13993185626; qiyx@licp.cas.cn	青岛	
7	物理化学、工业催化等相关专业	博士	1	科研	针对废水深度处理的高级氧化技术的研究和应用;精细化学品清洁合成的多相催化反应新体系研究	催化新工艺组	孟旭	15950071959, xumeng@licp.cas.cn	苏州	多相催化方向优先
<b>中科院西北特色植物资源化学重点实验室/甘肃省天然药物重点实验室 (15 人)</b>										
1	有机化学、应用化学等相关专业	博士	1	科研	分离材料制备、分析方法研发	色谱材料与分析技术组	郭勇	13893156277 guoyong@licp.cas.cn	兰州	
2	分析化学、天然药物化学、高分子化学等相关专业	博士	1-2	科研	天然药物分离分析新材料和新方法研究	药物工艺标准组	邸多隆	13919174531 dldi@licp.cas.cn	兰州或青岛	
3	药学、药理等相关专业	博士或硕士	1	科研	抗脑卒中一类新药藁本内酯的药学研究	药物工艺标准组	柳军玺	13919958923 liujx@licp.cas.cn	兰州	
4	有机合成、分析化学等相关专业	博士	1	科研	分离分析新材料和新技术	药物分子识别与传感技术组	邵士俊	0931-4968209 sjshao@licp.cas.cn	兰州	
5	分析化学等相关专业	博士	1	科研	天然药物分离分析新材料和新方法研究	药物化学成分与分析技术组	师彦平	0931-4968208 shiyp@licp.cas.cn	兰州	
6	药物化学、分析化学等相关专业	博士	1-2	科研	天然药物资源化学成分的发现和表征	药物化学成分与分析技术组	师彦平	0931-4968208 shiyp@licp.cas.cn	兰州	
7	化学、化工、药学、制药工程等等相关专业	博士	2	科研	药物和标志物精准分离分析新材料新方法	手性分离与微纳分析组	邱洪灯	0931-4968877, hdqiu@licp.cas.cn	兰州或苏州	具有色谱质谱工作经验优先

8	化学、化工、药学、制药工程等相关专业	博士	1	科研	分离分析新材料和新技术	手性分离与微纳分析组	邱洪灯	0931-4968877 hdqiu@licp.cas.cn	兰州或青岛	研究所特聘青年研究员
9	天然产物化学等相关专业	博士	1-2	科研	化感物质及天然活性物质研究	植物化学生态组	秦波	0931-4968371 bqin@licp.cas.cn	兰州	
10	天然有机化学等相关专业	博士	1-2	科研	中草药天然产物的提取分离和结构鉴定	药物化学和新药分子研究团队	杨军丽	13893659437 yangjl@licp.cas.cn	兰州	

**中科院材料磨损与防护重点实验室/先进润滑与防护材料研发中心（33 人）**

1	材料学等相关专业	博士	1	科研	结合学科前沿、重大需求和团队发展方向，开展特种功能树脂的设计与合成，发展新型功能涂料，开展工程应用。	磨损与表面工程组	李红轩	0931-4968150, lihx@licpcas.cn	兰州	
2	材料学等相关专业	硕士	1	支撑	针对课题团队承担的各项科研任务，积极开展相关研究工作；针对工程应用，保质保量完成好产品生产和应用。	磨损与表面工程组	李红轩	0931-4968150, lihx@licpcas.cn	兰州	
3	复合材料等相关专业	博士	2	科研	负责聚合物复合材料的制备、摩擦磨损等性能测试，以及论文和专利等的写作	聚合物自润滑复合材料组	裴先强	xq_pei@licp.cas.cn	青岛	
4	材料学、材料物理化学、凝聚态物理、物理化学等相关专业	博士	4	科研	针对高端机械领域摩擦学发展趋势与需求，开展润滑材料、润滑技术相关的基础和应用研究工作	物理气相沉积润滑薄膜组	孙嘉奕	13993166803 sunjy@licp.cas.cn	青岛或兰州	
5	材料学、材料物理化学、凝聚态物理、物理化学、机械设计等相关专业	硕士	2	支撑	针对高端机械领域摩擦学需求，开展润滑材料、润滑技术相关的应用研究和配套生产任务	物理气相沉积润滑薄膜组	孙嘉奕	13993166803 sunjy@licp.cas.cn	青岛或兰州	

6	纺织材料与纺织品设计等相关专业	博士或硕士	1	科研或支撑	主要从事高性能纤维织物结构设计、织造和高性能复合材料及其相关的应用及基础研究工作	复合润滑材料组	姜葳	13619338437 weijiang@licp.cas.cn	兰州	
7	纺织工程等相关专业	硕士	2	支撑	主要从事高性能纤维检测、高性能纤维织物织造和高性能复合材料及其相关的应用及基础研究工作	复合润滑材料组	姜葳	13619338437 weijiang@licp.cas.cn	青岛	
8	复合材料、机械设计等相关专业	博士或硕士	1	科研或支撑	主要从事自润滑织物复合材料及其相关的应用研究及产品制备工作	复合润滑材料组	姜葳	13619338437 weijiang@licp.cas.cn	兰州	
9	材料学、材料化学、材料物理等相关专业	博士	2	科研	开展陶瓷金属连接研究；高性能陶瓷润滑与密封材料、非晶合金的设计、制备、及其力学性能、摩擦学性能评价和摩擦学理论研究。	特种油脂与密封材料组	樊恒中	0931-4968833 hzhfan@licp.cas.cn	兰州	
10	有机合成或催化等相关专业方向	博士	1-2	科研	开展不同分子结构润滑油及润滑添加剂的有机合成或催化反应；在课题组指导下能够独立开展课题设计、技术路线实施与论文报告的撰写。	特种油脂与密封材料组	冯大鹏	0931-4968075 dpfeng@licp.cas.cn	兰州	
11	材料学、材料科学与工程、机械工程等相关专业	博士	3	科研	开展激光表面工程、3D 打印制备功能涂层材料及其性能研究	金属基高温润滑材料组	梁军	0931-4968381 jliang@licp.cas.cn	兰州	
12	材料学、物理、力学、化学等相关专业	博士或硕士	4	科研	(1) 超滑薄膜技术及应用； (2) 超滑新理论、新材料及体系； (3) 量子摩擦与量子润滑； (4) 导热/绝热材料制备及应用。	纳米润滑组	于元烈 张斌	0931-4968005 yuanliehl@licp.cas.cn; bzhang@licp.cas.cn	兰州	研究所特聘 青年研究员 优先
13	理论计算等相关专业方向	博士或硕士	1	科研	超滑、摩擦磨损、导热等产生机制的理论模拟。	纳米润滑组	于元烈 张斌	0931-4968005 yuanliehl@licp.cas.cn; bzhang@licp.cas.cn	兰州	研究所特聘 青年研究员 优先

14	材料学、聚合物复合材料、摩擦学等相关专业	博士	2	科研	从事聚合物纳米复合材料相关研究工作，发表学术论文、开发应用技术	聚合物纳米复合材料组	张嘎	gzhang@licp.cas.cn	青岛	
15	金属、陶瓷材料等相关专业方向	博士或硕士	2	科研	开展新型金属/陶瓷基润滑耐磨材料的设计、制备和应用研究。	金属陶瓷耐磨材料与先进制造组	孟军虎	0931-4968378 jhmeng@licp.cas.cn	兰州	
16	化学、材料学、高分子材料等相关专业	博士	2	科研	开展先进高分子润滑与耐磨材料的应用基础和应用研究。在课题组指导下能够独立开展课题设计、技术路线实施与论文报告的撰写	工程用特种润滑材料组	王宏刚	0931-4968022 Hgwang@licp.cas.cn	兰州	
17	液压机械、机械设计等相关专业	硕士	1	支撑	开展材料研究用摩擦学试验平台设计、模具开发与性能测试分析技术	工程用特种润滑材料组	王宏刚	0931-4968022 Hgwang@licp.cas.cn	兰州	
<b>甘肃省黏土矿物应用研究重点实验室/环境材料与生态化学研究发展中心（10人）</b>										
1	材料学等相关专业	博士	2	科研	从事黏土矿物功能材料研发工作，拓展黏土矿物的新应用	功能复合材料组	王爱勤	0931-4968118 aqwang@licp.cas.cn	兰州	
2	化学等相关专业	博士	1	科研	从事纳米复合材料研究工作，为黏土矿物高值应用解决关键共性问题	功能复合材料组	王爱勤	0931-4968118 aqwang@licp.cas.cn	兰州	
3	矿物学等相关专业	博士或硕士	1	科研	从事黏土矿物微观结构及应用研究工作，开发黏土矿物相关产品	功能复合材料组	王爱勤	0931-4968118 aqwang@licp.cas.cn	兰州	
4	材料学等相关专业	博士	1	科研	从事黏土矿物功能材料研发工作，拓展黏土矿物的新应用	功能复合材料组	王爱勤	0931-4968118 aqwang@licp.cas.cn	兰州	研究所特聘青年研究员

5	材料学、物理学、光学等相关专业	博士	2	科研	开展太阳能吸收涂层、反射涂层、辐射制冷等材料的光学性能、热力学、晶体学与结构物理等基础研究与产品应用开发	材料与分离技术组	刘刚	0931-4968866 gangliu@licp.cas.cn	兰州	
6	分离分析、食品化学等相关专业	博士	1	科研	马铃薯功能营养分离分析方法与食品安全因子精准分离分析方法研究。马铃薯蛋白等结构特征与加工性能研究。相关植物功能组分分离分析方法研究	材料与分离技术组	刘刚	0931-4968866 gangliu@licp.cas.cn	兰州	
7	环境化学等相关专业	博士	1	科研	农产品加工废弃物资源化利用技术与环境安全控制技术研究。环境化学与环境工程技术研究。水源地环境安全因素分析与环境污染控制理论研究	材料与分离技术组	刘刚	0931-4968866 gangliu@licp.cas.cn	兰州	
8	物理化学等相关专业	博士	1	科研	新型特殊润湿性材料研制	硅基功能材料组	张俊平	0931-4968251 jpzhang@licp.cas.cn	兰州	

**清洁能源化学与材料实验室（8人）**

1	物理化学、材料学等相关专业	博士	1	科研	新型电化学储能材料与新型电池的研发	低维材料与化学储能研究组	阎兴斌	0931-4968055, xbyan@licp.cas.cn	兰州	研究所特聘青年研究员
2	有机化学等相关专业	博士	1	科研	功能化电解液的设计	低维材料与化学储能研究组	阎兴斌	0931-4968055, xbyan@licp.cas.cn	兰州	研究所特聘青年研究员
3	化学、物理学、数学等相关专业	博士	2	科研	第一性原理计算/分子动力学计算	低维材料与化学储能研究组	阎兴斌	0931-4968055, xbyan@licp.cas.cn	兰州	具有相关计算方向的研究背景、在相关领域发表高质量论文，有海外留学经历者优先。

4	物理、材料学、化学、化工工艺等相关专业	博士	2	科研	固态储能器件/新型正极材料规模化制备与应用	低维材料与化学储能研究组	阎兴斌	0931-4968055, xbyan@licp.cas.cn	兰州	具有相关专业背景和研发与应用示范经验。
5	物理化学、材料学等相关专业	博士	2	科研	电化学储能材料及器件的应用研发/其他可产业化应用的高端材料的应用示范	低维材料与化学储能研究组	阎兴斌	0931-4968055, xbyan@licp.cas.cn	青岛	具有相关专业背景、在相关领域发表高质量论文或具有相关研发与应用示范经验。

注：岗位需求计划根据情况会做适时调整