

## 中科院兰州化物所 2021 年博士招生专业目录

中国科学院兰州化学物理研究所建于 1958 年，经过 60 多年的发展，现已成为具有持续科技创新与发展能力、特色鲜明的国家西部“资源与能源化学和新材料高技术创新研究基地”。现有 2 个国家重点实验室、1 个国家工程中心、1 个国家地方联合工程研究中心、2 个中科院重点实验室，2 个甘肃省重点实验室，1 个所级研究单元。在实施中科院知识创新工程中，形成了资源与能源、新材料和生态与健康三大研究领域，目前承担着国家重大基础研究课题、攻关课题、基金课题及与企业 and 地方合作项目。我所是中科院博士生重点培养基地，现有院士 2 名，研究生导师 143 名，在学研究生 350 余名。

我所博士全年招生两次，春季入学只招收硕博连读生，秋季入学招收直接攻博和普通招考考生。2021 年预计共招生 71 名（含与兰州大学联合培养博士生 10 名），其中拟招收硕博连读生及直博生 40 名左右。

招生相关信息请查阅我所网站发布的《2021 年招收攻读博士学位研究生简章》。

网 址：<http://www.licp.cas.cn>

E-mail: [hhma@licp.cas.cn](mailto:hhma@licp.cas.cn)

单位代码：80039

地址：兰州市天水中路 18 号

邮政编码：730000

联系部门：人事教育处

电话：0931-4968202

联系人：马老师

学科、专业名称 及研究方向	指导教师	人数	考试科目	备注
<b>070302 分析化学</b>		7		
01 分离分析科学	邱洪灯 邸多隆 赵 亮 梁晓静 董树清		① 英语 ② 分析化学 ③ 色谱学基础或天然药物化学基础	含硕博连读生及直博生
02 药物分析化学	师彦平 杨军丽 秦 波		同上	
03 分子识别化学	邵士俊 郭 勇		同上	
<b>070303 有机化学</b>		4		
01 有机合成化学	刘 超 苏毅进 夏纪宝 徐森苗 蒋高喜		① 英语 ② 有机化学 ③ 现代有机合成及反应	
<b>070304 物理化学</b>		17		
01 催化化学	王来来 丑凌军 石 峰 毕迎普 吕功烜 朱 祥 刘建华 齐彦兴 孙 伟 李跃辉 李福伟 李 臻		① 英语 ② 物理化学 ③ 催化化学	

	李鑫恒 吴立朋 何林 宋焕玲 陈静 赵培庆 胡斌 夏春谷 唐志诚 黄志威 崔新江			
<b>080502 材料学</b>		33		
01 材料摩擦化学与物理	万善宏 王金清 王赵锋 王晓龙 王晓波 王道爱 王鹏 冯大鹏 乔竹辉 刘维民 杨生荣 杨军 张霞 周峰 孟军虎 郝俊英 郭志光 阎逢元 裴小维		① 英语 ② 材料物理与化学 ③ 摩擦学原理	含硕博连 读者及直 博生
02 润滑材料与密封技术	于元烈 王廷梅 王齐华 王宏刚 张永胜 张招柱 张俊彦 张斌 张新瑞 张嘎 易戈文 胡丽天 裴先强		同上	

03 材料表面技术与防护	吉 利 安宇龙 孙嘉奕 李红轩 张广安 陈 磊 周健松 梁 军 鲁志斌 薛群基		同上	
04 功能复合材料	王爱勤 刘 刚 张俊平 阎兴斌		① 英语 ② 材料物理与化学 ③ 生态环境材料或摩擦学原理	
<b>085600 材料与化工</b>		10		
01 材料表面及加工工程	王金清 王晓波 李红轩 杨 军 张广安 张永胜 张俊平 张俊彦 张 嘎 孟军虎 郝俊英		① 英语 ② 材料物理与化学 ③ 材料研究方法	如教育部未下达本专业招生计划,本年度将不招生。
02 精细化工	王来来 丑凌军 石 峰 齐彦兴 李福伟 李 臻 宋焕玲 赵培庆 胡 斌 夏纪宝 唐志诚		① 英语 ② 物理化学 ③ 现代有机合成及反应	

## 2021 年博士研究生入学考试参考书目

科目名称	参考书目
分析化学	《仪器分析原理》 科学出版社 何金兰等
物理化学	《物理化学》第五版 高等教育出版社 傅献彩等
有机化学	《基础有机化学》 高等教育出版社 邢其毅等
材料物理与化学	《材料物理化学》 化学工业出版社 张志杰
色谱学基础	《色谱分析概论》 化学工业出版社 傅若农 《毛细管气相色谱和分离分析新技术》 科学出版社 俞惟乐等 《高效液相色谱基础与实践》 科学出版社 陈立仁等
天然药物化学基础	《天然药物化学》 人民卫生出版社 吴立军 《天然产物化学导论》 科学出版社 徐任生等
催化化学	《应用催化基础》 化学工业出版社 吴越 《固体催化剂研究方法》 科学出版社 辛勤
摩擦学原理	《摩擦学原理》 高等教育出版社 刘正林 《摩擦学原理与设计》 国防工业出版社 邱明等 《摩擦学原理》第四版 清华大学出版社 温诗铸等
生态环境材料	《环境材料学》 清华大学出版社 翁端等 《生态环境材料》 天津大学出版社 王天民
现代有机合成 及反应	《高等有机化学—反应、机理与结构》 化学工业出版社 (美) 史密斯, 马奇 编著, 李艳梅译 《Advanced Organic Chemistry》PartB
材料研究方法	《材料分析方法》第三版 机械工业出版社 周玉 《材料科学与工程导论》 科学出版社 杨瑞成等