

# 兰州化学物理研究所

## 2017 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 50 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”。现有两个国家重点实验室、一个国家工程研究中心、一个中科院重点实验室和三个所级研究单元。在实施中科院知识创新工程中，形成了资源与能源化学、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 101 名，在学研究生 330 余名。

我所博士全年招生两次，春季入学只招收硕博连读生，秋季入学招收公开招考考生。2017 年预计共招生 61 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约 30 名。

招生相关信息请查阅我所网站发布的《2017 年招收攻读博士学位研究生简章》。

网 址：<http://www.licp.cas.cn/>

Email: myg@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：研究生处

电话：0931-4968202

联系人：马永根

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
<b>070302 分析化学</b>		<b>7</b>		含硕博连读生及直博生
01 分离分析科学	邸多隆 赵 亮 邱洪灯		① 英语 ② 分析化学 ③ 色谱学基础	
02 药物分析化学	师彦平 陈 娟		① 英语 ② 分析化学或有机化学 ③ 天然药物化学基础或色谱学基础	
03 分子识别化学	邵士俊 郭 勇		同上	
<b>070303 有机化学</b>		<b>4</b>		
01 天然有机化学	秦 波		① 英语 ② 有机化学或分析化学 ③ 天然药物化学基础	
02 有机合成化学	蒋高喜 徐森苗		① 英语 ② 有机化学 ③ 现代有机合成及反应	
03 有机功能材料化学	夏纪宝		同上	

<b>070304 物理化学（含：化学物理）</b>		<b>24</b>	
01 催化化学	夏春谷 吕功烜 孙 伟 丑凌军 石 峰 陈 静 李福伟 毕迎普 王 永 李跃辉		① 英语 ② 物理化学或有机化学 ③ 催化化学
02 摩擦化学与物理 (材料摩擦、磨损、失效)	刘维民 周 峰 王晓波 冯大鹏 梁 军 孟军虎 王道爱 任嗣利		① 英语 ② 物理化学或高分子化学与物理 ③ 摩擦学原理
<b>080502 材料学</b>		<b>26</b>	
01 润滑与防护材料	薛群基 杨生荣 王齐华 陈建敏 阎逢元 胡丽天 张招柱 张俊彦 贾均红 郭志光 王廷梅 杨 军 乔竹辉 张 嘎 周健松 李红轩 王晓龙 王 鹏		① 英语 ② 材料物理与化学 ③ 摩擦学原理或固体物理
02 纳米材料	阎兴斌 王金清 李洪光		同上
03 功能复合材料 (金属、非金属、聚合物)	王爱勤 张俊平 刘 刚		① 英语 ② 材料物理与化学 ③ 生态环境材料

2017 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
高分子化学与物理	《高分子化学与物理基础》 化学工业出版社 魏无际等
材料物理与化学	《材料物理化学》 化学工业出版社 张志杰
	《高分子材料与工程实验》 化学工业出版社 刘长维
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	《天然产物化学》（第二版） 科学出版社 徐任生等
	《天然药物化学》 人民卫生出版社 吴立军
	《植物成分分析》 科学出版社 谭仁祥
催化化学	《催化化学》 科学出版社 吴越
	其他有关催化科学与技术的中英文论著
摩擦学原理	《摩擦学基础》 上海科学技术出版社 戴雄杰
	《摩擦学原理》 高等教育出版社 郑林庆
	《摩擦学原理》 机械工业出版社 J Holling (霍林)
固体物理	《固体物理学》 上海科学技术出版社 方俊鑫, 陆栋
	《固体物理学》 高等教育出版社 黄昆, 韩汝琦
	《固体物理基础》 北京大学出版社 阎守胜
生态环境材料	《环境材料学》 清华大学出版社 翁端
	《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
	《高等有机合成》 科大研究生院 冯品珍
	《Advanced Organic Chemistry》 Part B