

新疆理化技术研究所 2027年硕士招生专业目录

中国科学院新疆理化技术研究所于1958年成立。现有晶体材料、材料物理与化学、固体辐射物理、资源化学、多语种信息技术、能源化工等6个研究单元。拥有1个国家级“一带一路”联合实验室、1个中国科学院海外研发机构、2个中国科学院重点实验室、1个省部共建国家重点实验室培育基地、6个自治区级重点实验室、1个国家地方联合工程研究中心、3个自治区级工程中心。拥有所级公共技术中心、大型仪器分析测试中心、辐照试验中心、新疆软件评测中心、新疆信息技术应用创新适配中心、药物中试技术中心等多个技术支撑平台。2023年获准建设特殊环境条件功能材料与器件重点实验室、新疆极端环境电子学重点实验室和新疆功能晶体材料重点实验室。

目前在学研究生489人。研究生导师126人，其中博士生导师70人，硕士生导师56人。毕业生去向主要为科研机构（39.5%）、高等院校（22%）、企业（18.9%）等，上一年度就业率100%。

“十四五”期间，研究所新立项科研及人才项目数量733个，到位总经费11.7亿元；共申请发明专利421个，授权发明专利269件，发表高质量SCI论文966篇；获得自治区科学技术奖特等奖1人、自然科学奖一等奖2项、技术发明奖一等奖1项、科技进步奖一等奖8项（其中专用项目一等奖4项）；获得新疆专利奖一等奖2项，二等奖1项；获国家自然科学奖二等奖1项。

化学、材料科学学科保持ESI全球前1%。12人入选斯坦福大学发布的全球前2%顶尖科学家榜单；2人连续5年上榜爱思唯尔 (Elsevier)发布的“中国高被引学者”。

新疆理化所也是新疆物理学会、新疆化学会、新疆生理学会、新疆核学会的挂靠单位及理事长单位。

网址：<http://www.xjipc.cas.cn/yjs/sszs/>

1、2027年我所拟招收国家计划硕士生57名左右（预计含接受推荐免试生5名及阿拉尔大学城联培专项计划16名），实际招生人数以教育部和国科大下达计划后，研究所招生工作领导小组确定的分专业计划数为准

2、享受奖助金硕士不少于36000元/人·年；博士不少于70600元/人·年

3、硕士招生试题统一使用中国科学院大学（代码：14430）专业试题,报考考生可通过中国科学院大学招生信息网：

<http://admissionucas.ac.cn/info/KaoshiDagang/28257ae0-ef1c-4d1e-8823-5b1b557016e0>

查阅相关招生专业目录、部分科目考试大纲和参考书目等相关招生信息。

单位代码：80028

地址：新疆乌鲁木齐市新市区科学 邮政编码：830011

联系部门：研究生部

电话：0991-3838124

联系人：雍文新、吴雨

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
070303有机化学 01. (全日制)天然有机化学	阿吉艾克 阿布力米	4	①101思想政治理论②201 英语（一）③619物理化	

单位代码：80028地址：新疆乌鲁木齐市新市区科学 邮政编码：830011

联系部门：研究生部电话：0991-3838124联 系 人：雍文新、吴雨

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
078001药物化学 01. (全日制)活性化合物合成化学	邹国安 赵江瑜 李俊 阿不拉江· 蒋立银	3	学(甲)④820有机化学	
	买吾兰江· 赵江瑜 吴涛 刘永强 牛超 赵永昕 赵波 马依努尔·		①101思想政治理论②201英语（一）③619物理化学(甲)④820有机化学	
078100中药学 01. (全日制)中药化学成分及药理	阿吉艾克 买吾兰江· 吴涛 贺飞 宁慧霞 刘戈宇 罗玉琴	3	①101思想政治理论②201英语（一）③612生物化学与分子生物学④820有机化学	
080501材料物理与化学 01. (全日制)敏感材料与器件	陈朝阳 赵青 张惠敏 张博 高博 王军华	7	①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二）④898材料专业综合	

单位代码：80028地址：新疆乌鲁木齐市新市区科学 邮政编码：830011

联系部门：研究生部电话：0991-3838124联 系 人：雍文新、吴雨

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
02. (全日制)光电功能材料	赵鹏君 张博隆 龙西法 潘世烈 侯雪玲 杨志华 张方方 杨云 张敏 李俊杰 韩树娟 韩健 米日丁·穆 李林军 孙军		同上	
03. (全日制)环境功能材料 与器件	李慧 殷娇 朱慧 阿卜杜克 张永光 尹健 刘家凯 杨琛 杨丽萍 许路加 张兴		同上	
04. (全日制)光物理与光化 学材料	刘媛 宁进良		同上	
080701工程热物理		2		

单位代码: 80028

地址: 新疆乌鲁木齐市新市区科学 邮政编码: 830011

联系部门: 研究生部

电话: 0991-3838124

联系人: 雍文新、吴雨

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
01. (全日制)煤炭清洁高效利用	殷娇 尹健 杨丽萍	2	①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一）④814热工基础	
02. (全日制)可再生能源耦合利用	殷娇 张永光 尹健 刘家凯 杨琛 许路加		同上	
03. (全日制)极寒/极热环境下智慧能源系统与先进储能技术	张永光 邢丹 李蒙		同上	
080901物理电子学				
01. (全日制)材料光电子学	杨志华 张峰 谢聪伟		①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一）④806普通物理(乙)	
02. (全日制)半导体材料与器件辐射损伤缺陷分析	周东 宋宇 张珊珊		同上	
03. (全日制)激光技术及应用	李林军 陈挚 崔晨		同上	
080903微电子学与固体电			4	
01. (全日制)微电子器件辐射效应	李豫东 文林 孙静 崔江维 郑齐文 魏莹		①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一）④804半导体物理	

单位代码：80028

地址：新疆乌鲁木齐市新市区科学 邮政编码：830011

联系部门：研究生部

电话：0991-3838124

联系人：雍文新、吴雨

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
02. (全日制)传感器设计	张兴尧 冯婕 王信 刘炳凯 张惠敏 姚金城 孔雯雯 张博 付志龙 罗伟 姬乙雄	3	同上	
081203计算机应用技术				
01. (全日制)自然信息处理	王磊 杨雅婷 马博 董瑞		①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一）④408计算机学科专业基础	
02. (全日制)数据处理与分析	周喜 赵凡 王轶 胡鹏伟	2	同上	
03. (全日制)软件工程技术	马玉鹏		同上	
081705工业催化				
01. (全日制)催化转化及产品高值化	苏雄 朱慧 杨丽萍 李蒙 张兴	6	①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二）④818化工原理	
085403集成电路工程				
01. (全日制)抗辐射集成电	李豫东		①101思想政治理论②204	

单位代码：80028地址：新疆乌鲁木齐市新市区科学 邮政编码：830011

联系部门：研究生部电话：0991-3838124联 系 人：雍文新、吴雨

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
路	文林 孙静 崔江维 周东 郑齐文 魏莹 冯婕 宋宇 张珊珊 刘默寒 李小龙 王莹	6	英语（二）③302数学（二）④804半导体物理	
02. (全日制)MEMS集成传器	孔雯雯 赵鹏君 张博隆 窦盈莹 麻超燕 罗伟		同上	
085404计算机技术				
01. (全日制)数据科学与人工智能	周喜 王磊 杨雅婷 马玉鹏 赵凡 马博 王轶 王晓博 董瑞 胡鹏伟		①101思想政治理论②204英语（二）③302数学（二）④408计算机学科专业基础	

邮政编码: 830011

联系人：雍文新、吴雨

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
085601材料工程	韩云飞	12		
	艾孜麦提·			
01. (全日制)敏感材料与器件	赵青		①101思想政治理论②204	
	姚金城		英语（二）③302数学（	
	谢永新		二）④809固体物理	
	赵鹏君			
	赵岩			
	窦盈莹			
	麻超燕			
	比沙拉			
	刘义			
	姬乙雄			
02. (全日制)光电功能材料	侯雪玲		同上	
	杨云			
	张敏			
	李俊杰			
	韩树娟			
	韩健			
	米日丁·穆			
	杨晓明			
	李林军			
	张峰			
	孙军			
	杨金凤			
	李广卯			
	谢聪伟			
	吴雅博			
	程影星			

单位代码：80028地址：新疆乌鲁木齐市新市区科学 邮政编码：830011

联系部门：研究生部电话：0991-3838124联 系 人：雍文新、吴雨

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
03. (全日制)环境功能材料与器件	马鹏程 岳秀 邢丹 郝斌 艾克热木·	3	同上	
04. (全日制)光物理与光化学材料	祖佰祎 蔡珍珍		同上	
085602化学工程				
01. (全日制)分离过程与技术	马鹏程 李慧 岳秀 郝斌 艾克热木·		①101思想政治理论②204英语（二）③302数学（二）④818化工原理	
02. (全日制)催化与反应过程	阿卜杜克		同上	
03. (全日制)精细化学品开发	窦新存 马鹏程		同上	