

中国科学院新疆理化技术研究所 2020 年博士招生目录

中国科学院新疆理化技术研究所原新疆物理所和新疆化学所（均于1961年成立）的整合成立。

研究所围绕国家“一带一路”发展战略，加强维药现代化、电子元器件累积辐射效应、敏感材料与器件、维哈柯文信息处理等学科建设。现有“干旱区植物资源化学重点实验室”、“特殊环境功能材料与器件重点实验室”等多个省部共建、院级、省级重点实验室，工程中心和联合实验室。

截至2018年底，在职职工208人，其中研究员38人、副研究员及高级工程技术人员78人。目前研究生导师71人，其中博士生导师37人，硕士生导师34人，具有博士学位的导师占94.37%以上，博导平均年龄45岁，硕士生导师平均年龄37岁。

近六十年的发展，研究所共获科研成果奖励167项，国家级奖励5项；共申请专利872项，获专利授权501项；计算机软件著作权登记117项。发表学术论文3066篇，出版专著15部。发表各类期刊论文2599篇，其中SCI和EI收录1847篇。

研究所连续两年进入《自然指数·中国》前200强；发明专利申请持续在新疆自治区排名第一；是新疆物理、化学、生物化学、核学会的理事长挂靠单位。

网址：<http://www.xjipc.cas.cn/yjsjy/zs/>

说明：

- 1、2020年我所拟招收国家计划博士生20名（含与高校计划，直博生）；另少数民族骨干博士计划20名（在有机化学专业：民族药方向）；
- 2、拟招收国家计划硕士生45名；
- 2、享受奖助金：硕士24000元/人.年；博士大于43800元/人.年（非在职学生全覆盖）。

博士入学考试参考书目及部分范围

http://www.xjipc.cas.cn/yjsjy/zs/201411/t20141106_4248864.html

专业代码、专业名称、研究方向	指导教师	招生人数	考试科目
070303 有机化学		共 20	
01 (全日制) 天然有机化学	阿吉 阿布力米提 信学雷 买吾兰江 邹国安	人	①英语一②高等有机化学③植物化学
02 (全日制) 有机合成化学	黄国正 侯雪玲		①英语一②高等有机化学③高等有机合成
03 (全日制) 有机功能材料	咎兴杰		①英语一②高等有机化学③物理化学或材料科学基础
04 (全日制) 民族药	阿吉 阿布力米提 信学雷 买吾兰江 侯雪玲 黄国正 邹国安 黄艳萍 陈永正 朱维良 黄成钢 甘勇 陈业高 杜志云 沈敬山		①英语一②天然药物化学③植物化学
080501 材料物理与化学			
01 (全日制) 敏感材料与器件	常爱民		①英语一②物理化学或固体物理③电子陶瓷物理

02 (全日制) 光电功能材料	潘世烈 张方方 李俊杰 史宏声	①英语一②无机化学或物理化学③材料科学基础
03 (全日制) 高分子纳米复合材料	马鹏程	①英语一②物理化学或固体物理或无机化学③半导体物理或材料科学基础
04 (全日制) 微纳传感材料与器件	窦新存	①英语一②无机化学或固体物理③材料科学基础
080901 物理电子学		
01 (全日制) 材料光电子	杨志华	①英语一②无机化学或固体物理③材料科学基础
080903 微电子学与固体电子学		
01 (全日制) 光电材料与器件辐射效应	郭旗 李豫东	
02 (全日制) 微电子器件辐射损伤机理与加固	陆妩	①英语一②固体物理③半导体器件与集成电路
03 (全日制) 辐射效应模拟试验方法与可靠性评估	余学锋	
04 (全日制) 集成化智能传感器	常爱民	①英语一②固体物理③半导体物理
081203 计算机应用技术		
01 (全日制) 多语种信息处理	李晓 尤著宏	
02 (全日制) 软件设计与分析方法	蒋同海 周喜	①英语一②软件工程与程序设计③中文信息处理原理与技术
03 (全日制) 物联网技术	程力 张岩	
04 (全日制) 语音信号处理	颜永红	①英语一②语音信号数字处理③数字信号处理