

中 国 科 学 院

一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

(共 6 分册)

第 6 分册

中国科学院兰州、西安、新疆分院

一九八六年十月

说 明

- 1、标有“△”号的专业，系未经国务院批准有权授予硕士学位的专业。
- 2、考生须在“报名登记表”封面下端注明选考科目，否则，按招生单位指定的科目考试。
- 3、八七年招生，各学科、专业均需复试。
- 4、对本目录有疑问之处，可直接与招生单位联系询问。

目 录

1、中国科学院近代物理研究所.....	(1)
2、中国科学院兰州化学物理研究所.....	(4)
3、中国科学院兰州冰川冻土研究所.....	(7)
4、中国科学院兰州沙漠研究所.....	(9)
5、中国科学院兰州高原大气物理研究所.....	(10)
6、中国科学院兰州地质研究所.....	(12)
7、中国科学院青海盐湖研究所.....	(14)
8、中国科学院西北高原生物研究所.....	(16)
9、中国科学院兰州渗流力学研究室.....	(19)
10、中国科学院西安光学精密机械研究所.....	(20)
11、中国科学院陕西天文台.....	(22)
12、中国科学院西北水土保持研究所.....	(24)

13、中国科学院西安黄土与第四纪地质研究室·····	(28)
14、中国科学院新疆物理研究所·····	(29)
15、中国科学院新疆化学研究所·····	(32)
16、中国科学院新疆地理研究所·····	(33)
17、中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所·····	(34)

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位名称：中国科学院近代物理研究所（共招生14名）（一）

地址：兰州市南昌路57号

学科、专业	研究方向	指导教师姓名 及 职 称	招 生 人 数	外 国 语 考试语种	政 治 理论课	业 务 课 考 试 科 目	备 注
理 学 加速 器物理及 其技术	园型加速 器物理及 技术	魏宝文(研究员) 张恩厚(研究员) 乔庆文(副 研) 陈务忠(副 研) 马钟仁(副 研) 等导师组		英 语	政治 理论	高等数学(含数学物理方法) 电动力学(含电磁场理论) 加速器物理	复试
理学 核物理及 核技术	重离子实 验核物理	邬恩九(研究员) 戴光曦(研究员) 诸永泰(副 研) 沈文庆(副 研) 等导师组				高等数学(含数学物理方法) 量子力学 原子核物理(含核实验方法)	

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位名称: 中国科学院近代物理研究所(二)

地址：兰州市南昌路57号

学科、专业	研究 方 向	指导教师姓名 及 职 称	招 生 人 数	外 国 语 考试语种	政 治 理论课	业 务 课 考 试 科 目	备 注
理 学 核 物 理 及核技术	核技术应用 (A)	吴美珍(副 研) 等导师组		英 语	政治 理论	高等数学(含数学物理方法) 量子力学 原子核物理(含核实验方法) 固体物理(含固体物理实验方法) 选一门	复试
	核技术应用 (B)	周智明(高 工) 等导师组				高等数学(含数学物理方法) 核电子学 无线电基础 } 任选一门 加速器物理 原子核物理(含核实验方法) } 任选一门	

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位名称: 中国科学院近代物理研究所(三)

地址: 兰州市南昌路57号

学科、专业	研究方向	指导教师姓名 及 职 称	招 生 人 数	外 国 语 考试语种	政 治 理论课	业 务 课 考 试 科 目	备 注
理 学 核 物 理 及核技术	核理论	张敬业(副 研) 刘建业(副 研) 等导师组		英 语	政治 理论	高等数学(含数学物理方法) 量子力学(含热力学统计物理) 原子核物理 量 子 场 论 } 选考一门	复试
	核电子学	陈奕爱(副 研) 等导师组				高等数学 无线电基础(含核电子学) 脉冲技术(含计算机应用)	

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位名称: 中国科学院兰州化学物理研究所 (共招生15名) (一)

地 址: 兰州市天水路92号

学科、专业	研究 方 向	指导教师姓名 及 职 称	招 生 人 数	外 国 语 考试语种	政 治 理论课	业 务 课 考 试 科 目	备 注
物理化学	表面化学	王弘立(研究员) 薛群基(副 研) 沈师孔(副 研) 蒋致诚(副 研)		英 语	政治理论	物理化学(含结构化学) 高 等 数 学 无 机 化 学(含配合物化学)	包括直接攻读 博士生1—2名 复 试
物理化学 (催化)	酶 催 化	李树本 (研究员)				物理化学(含结构化学) 无 机 化 学(含配合物化学) 有 机 化 学	复 试
物理化学 (催化)	多相催化	周望岳(研究员) 李树本(研究员) 黄友梅(副 研) 安立敦(副 研) 等导师组				物理化学(含结构化学) 无 机 化 学(含配合物化学) 有 机 化 学	
	结构化学	汪汉卿 (研究员)				物理化学(含结构化学) 无 机 化 学(含配合物化学) 高 等 数 学	

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位名称: 中国科学院兰州化学物理研究所(二)

地 址: 兰州市天水路92号

学科、专业	研究 方 向	指导教师姓名 及 职 称	招 生 人 数	外 国 语 考试语种	政 治 理论课	业 务 课 考 试 科 目	备 注
物理化学 (催化)	光 催 化	李树本(研究员) 金振声(副 研) 李庆霖(副 研)				物理化学(含结构化学) 无 机 化 学(含配合物化学) 有 机 化 学	复 试
	金属有机 及络合催化	殷元骥(研究员) 杨世瑛(副 研) 李达刚(副 研)				物理化学(含结构化学) 无 机 化 学(含配合物化学) 有 机 化 学	
物理化学 (润滑)	固体润滑的表 面与界面	党鸿辛(研究员) 薛群基(副 研) 等导师组		英 语	政 治 理 论	物理化学 } (含结构化学) 无机化学 } (含配合物化学) 高分子化学 } (1)	考生任选(1)或(2) 组考试科目 复 试
	固体润滑材料	黄春祥(副 研) 欧阳锦林(副研) 等导师组		英 语 或 日 语		固体物理 } 材料力学 } (2) 普通化学 } (含有机、无机、物化)	

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位名称：中国科学院兰州化学物理研究所（三）

地址：兰州市天水路92号

学科、专业	研究方向	指导教师姓名及职称	招生人数	外国语考试语种	政治理论课	业务课考试科目	备 注
分析化学	色 谱 学	俞惟乐(研究员) 欧庆瑜(研究员) 等导师组		英 语	政治理论	物理化学(含结构化学) 有 机 化 学 分析化学(含仪器分析)	包括直接攻读 博士生1—2名 复 试
	分子光谱	江天籛(副 研)				物理化学(含结构化学) 有 机 化 学 分析化学(含仪器分析)	复 试
	质 谱	李宝灵(副 研)				物理化学(含结构化学) 有 机 化 学 分析化学(含仪器分析)	复 试
有机化学	主客体化学	金道森(研究员) 董林芸(副 研)		英 语 或日语		物理化学(含结构化学) 分析化学(含仪器分析) 有 机 化 学	复 试
	大环化合物化学	姚钟麒(副 研)		英 语			
	相转移催化反应	黄学俭(副 研)		英 语			

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位名称: 兰州冰川冻土研究所 (共招生10名) (一)

地 址: 兰州市东岗西路14号

学科、专业	研究 方 向	指导教师姓名 及 职 称	招 生 人 数	外 国 语 考试语种	政 治 理论课	业 分 课 考 试 科 目	备 注
地 理 学 自然地理	极 地 冰 川	谢自楚研究员 等导师组		英 语 或 俄 语	政 治 理 论	自然地理学(含水文、 气候学) 第四纪地质与地貌学 普通物理(含分子物理) 任选三门 固体物理(含晶体物理) 高等数学(四)	复 试
	普 通 冻 土	章伯良 副研 周幼吾 副研				第四纪地质(含地貌学、普通地质) 工程地质(含土质土力学、 水文地质学) 高等数学(四)	
	工 程 冻 土	吴紫旺 副研 等导师组		英 语		弹性力学(含塑性力学) 材料力学(含结构力学) 任选三门 岩土力学(含土力学) 工程地质(含土质学) 高等数学(四)	
	冻 土 热 学	丁德文 副研 等导师组				物理学(含力学、电磁学原子核物理) 热力学(含平衡态热力学) 高等数学(四)	

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位名称: 兰州冰川冻土研究所 (二)

地 址: 兰州市东岗西路14号

学科、专业	研究 方 向	指导教师姓名 及 职 称	招 生 人 数	外 国 语 考试语种	政 治 理论课	业 务 课 考 试 科 目	备 注
地 理 学 自然地理	冻 土 力 学	陈肖柏 副研 等导师组		英 语	政 治 理 论	材料力学(含结构力学) 弹性力学(含塑性力学) 土力学(含土质学) 微机原理(含微机原理与应用) 高等数学(四)	任 选 两 门
	冻 土 预 报	程国栋 副研 等导师组				工程地质(含土质土力学 水文地质(含普地、专门水文地 质、地下水动力) 高等数学(四)	
	寒区水文气象	曾群柱 副研 等导师组				气象学(含气候学) 陆地水文(含普通水文学) 高等数学(四)	
	寒区地球化学	武筱舫 副研 等导师组				地球化学 高等数学(四) 普通物理(含物理化学)	
	寒区应用技术	王良玮 高级 工程师等导 师组				电子线路(含电工基础、 非电量电测技术) 微机计算原理与应用 高等数学(四)	

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位: 兰州沙漠所 (共招生10名)

地 址: 兰州东岗西路14号

学科专业	研究 方 向	指导教师姓名 及 职 称	招生 人数	外 国 语 考试语种	政 治 理论课	业 务 考 试 科 目	备 注
地 理 学 自然地理	风沙地貌及 沙 漠 化	朱震达 研究员 邹本功 副研		英 语 或 俄 语	政 治 理 论	高等数学(四) 沙漠学 地貌学(含自然地理、第四纪地质)	招收直接攻博 研 究 生
	沙漠化过程 及其逆转	刘 恕 副研 邸醒民 副研 田裕钊 副研				高等数学(四) 沙漠学 自然地理(含地貌学、第四纪地质)	复 试
	干旱区地貌与 第四纪地质	朱震达 研究员 董光荣 副研				高等数学(四) 地貌学(含自然地理) 第四纪地质(含全新世环境)	
	植 物 固 沙	刘英心 副研 赵兴梁 副研 王康富 副研 黄子琛 副研				高等数学(四) 植物生态学(含植物分布学) 造 林 学(含防护林、育种学) 植 物 学(含植物分类、植物分布) 植物生理(含生物化学) } 任选一门	
						高等数学(四) 土壤学(含土壤化学、土壤地理) 自然地理	
	沙区土资源 合 理 利 用	陈隆亨 副研				高等数学(四) 草原学(含草场管理、植物生态学) 植物生态学(含植物分布学)	
	沙 区 草 场 合 理 利 用	黄兆华 副研					

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位名称: 中国科学院兰州高原大气物理研究所 (共招生10名) (一)

地址: 兰州市东岗西路16号

学科、专业	研究方向	指导教师姓名及职称	招生人数	外国语考试语种	政治理论课	业务课考试科目	备注
理 学 大气科学 天 气 动 力	数值模拟与预报	罗四维 副研 等导师组		英 语	政治理论	高等数学(二) 动力气象(数值预报) 数理方程(流体力学)	1 高等数学(三)为: 樊映川《高等数学》和线性代数、概率统计。 2 普通物理(二)为非物理类。 3 业务课考试科目栏中的括号均为概括的主干科目。 4 高等数学(二)为物理类, 包括多元函数微积分, 场论向量分析, 富氏级数及积分, 常微分方程, 复变函数, 数学物理方程, 线性代数。
	中小尺度数值预报	颜 宏 副研				高等数学(三) 动力气象(数理方程、流体力学) 气候学	
	气候形成	汤懋荃 副研 等导师组				高等数学(三) 普通物理(二)(理论力学)	
	大气辐射	钟 强 副研				动力气象(数值预报) 电动力学(电学原理)	

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生目录

招生单位名称: 中国科学院兰州高原大气物理研究所(二)

地址: 兰州市东岗西路18号

学科、专业	研究方向	指导教师姓名 及 职 称	招 生 人 数	外 国 语 考试语种	政治 理论课	业 务 课 考 试 科 目	备 注
理 学	边界层物理	高山禧 研究员 等导师组				高等数学(三) 普通物理(二)(理论力学) } 任选一门 大气物理(大气辐射)	
大气科学				英 语	政治 理论	动力气象(数值预报) 流体力学(湍流) } 任选一门	复 试
大气物理学	云 雾 物 理	蔡启铭 副 研 等导师组				高等数学(三) 普通物理(二)(理论力学)	
	大 气 电 学	郭昌明 副 研 等导师组				电动力学(电学原理) 大气物理(云雾物理) } 任选一门	

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位名称：中国科学院兰州地质研究所（共招生10名）（一）

地 址：兰州市东岗西路16号

学科、专业	研究 方 向	指导教师姓名 及 职 称	招 生 人 数	外 国 语 考试语种	政治 理论课	业 务 课 考 试 科 目	备 注
地球化学	生物地球化学	罗斌杰 研究员		英 语	政治 理论	地球化学（含有机地球化学） 有机化学 沉积岩石学（含岩相古地理学）	复 试
	同位素地球化学	徐永昌 研究员				地球化学 普通化学（含无机化学、分析化学） 岩石学	
	环境地球化学	徐永昌 研究员				无机化学 分析化学 仪器分析（包括电工电子学、普通物理学）	
	有机地球化学	范 璞 研究员				地球化学（含有机地球化学） 普通化学 石油地质学（含构造地质学） 有机化学 沉积岩石学（含岩相古地理学）	
	石油地球化学	邵宏舜 副 研				石油地质学（含构造地质学） 沉积岩石学（含岩相古地理学） 有机化学 有机化学 高等数学（Ⅲ） 普通化学	
				英语 或 俄语		（含无机化学、 分析化学）	

中国科学院一九八七年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位名称: 中国科学院兰州地质研究所(二)

地 址: 兰州市东岗西路16号

学科、专业	研究 方 向	指导教师姓名 及 职 称	招 生 人 数	外 国 语 考试语种	政 治 理论课	业 务 课 考 试 科 目	备 注
△岩石学(含 沉积学)	沉 积 相	陈应泰 副研		英 语	政治 理论	沉积岩石学 (含岩相古地理学) 动力地质学 石油地质学(含构造地质学)	复 试
	沉积环境和沉积相	晋慧娟 副研				沉积岩石学(含岩相古地理学) 矿物学(含结晶学) 动力地质学	
	沉积岩石学及沉积 环 境	马宝林 副研				沉积岩石学(含岩相古地理学) 矿物学(含结晶学) 动力地质学	
	沉积岩石学及 沉积矿物学	朱莲芳 副研				沉积岩石学(含岩相古地理学) 矿物学(含结晶学) 动力地质学	
△构造地质学	扭动构造	彭作霖 副研				构造地质学(含大地构造学) 地史学(含沉积岩石学) 岩石学	
△古生物学 及地层学	地层孢粉学	江德昕 副研				动力地质学 古生物学(含地层学) 地史学(含沉积岩石学)	