

安 徽 省
一九八七年攻读硕士学位研究生
招 生 专 业 目 录

安徽省招生办公室编印
一九八六年十月

目 录

中国科学技术大学	(1)
合肥工业大学	(53)
中国人民解放军电子工程学院	(77)
安徽工学院	(78)
淮南矿业学院	(80)
安徽财贸学院	(82)
安徽大学	(84)
安徽师范大学	(91)
安徽农学院	(96)
安徽医科大学 (安徽医学院)	(100)
皖南医学院	(104)
蚌埠医学院	(106)
安徽中医学院	(107)
一九八七年安徽省硕士生招生各接收试题单位及其地点	(109)

注：1、目录中“学科、专业”栏内的名称前注有“△”号的，系无权授予硕士学位的学科、专业。

2、目录中“招生人数”栏均不含接收推荐免试和委托培养生人数。

中国科学技术大学

说 明

(1) 我校1987年招收攻读硕士学位研究生300名, (其中接受校内外推荐免试生46名) 招收研究生班研究生30名, 招收委托培养硕士学位研究生50名, 共计招生380名。

(2) 任选课请考生在报名登记表备注栏内注明, 凡未说明者由招生单位选定。

(3) 凡兼报委托培养硕士学位研究生的考生请在报名登记表备注栏内注明, 以便在录取时安排。

(4) 目录中业务课复盖课程已在(5)和有关专业备注栏内注明, 请注意查阅。

(5) 请注意下列考试科目的类型:

I、高等数学分(甲)、(乙)两型。(甲)型含微积分、常微分方程、线性代数、复变函数、数理方程;(乙)型含微积分、常微分方程。

II、普通物理分(甲)、(乙)两型。两型均含力学、电磁学、原子物理、热学、光学, 各有侧重。

III、量子力学分(理论型)、(实验型)。(理论型)适用于理论学科考生;(实验型)一般学科通用。

IV、化学综合含无机化学、物理化学、有机化学、分析化学。

V、程序设计含高级语言, 数据结构; 信号与系统含数字信号处理; 电子线路(甲)含数字逻辑电路; 电子线路(乙)含模拟与数字电路。

VI、理论力学含振动理论; 流体力学含粘性、理想、实验流体力学; 工程流体力学含粘性、理想、实验流体力学; 渗流力学含油藏物理、定常、非定常渗流; 材料力学含弹性力学; 弹性力学含材料力学。

(6) 凡记有*的招生学科, 学生入学一年半后进行一次资格考试, 成绩优秀者可直接攻读该学科的博士学位。

招生单位名称：中国科学技术大学

地址：安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文或理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
*基础数学	多复变数中典型域的研究	陆启铿 教 授 (兼职) 殷慰萍 副教授	13	理	英	数学分析 线性代数 (含解析几何) 复变函数 (含实变函数)	
	拓扑学	熊金城 副教授		理	英	数学分析 线性代数 (含解析几何) 拓扑学 (含点集拓扑和代数拓扑初步)	
	微分拓扑	徐森林 副教授		理	英	同 上	
	代数数论	冯克勤 教 授		理	英	数学分析 线性代数(含解析几何) 抽象代数(含初等数论)	
	代数数论	陆洪文 教 授		理	英	同 上	

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文 或 理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
*计算数学	微分方程在微分几何中的应用	彭家贵 教 授	3	理	英	数学分析 线性代数(含解析几何) 微分几何(含常微分方程)	
	解析数论	谢盛刚 副教授 陆鸣皋 副教授		理	英	数学分析 复变函数 初等数论 (含抽象代数基础, 线性代数)	
	有限元法	石钟慈 教 授 李晋先 副教授		理	英	数学分析 线性代数(含解析几何) 计算方法(含线性代数数值解、数值分析)	
	计算流体力学方法	刘儒勋 副教授		理	英	数学分析 数理方程(含复变函数) 计算方法(含线性代数数值解、数值分析)	

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 称 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文 或 理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
*应用数学	非线性演化方程	李峰神 教 授 田 畴 副 教 授 邓诗涛 副 教 授 陈登远 副 教 授 张鄂堂 副 教 授	6	理	英	数学分析 线性代数 (含解析几何) 数理方程 (含复变函数) 微分几何 (含常微分方程) } 任 选 一 门	
*概率论与数理统计	大样本理论 抽样理论及应用 线性模型与多元分析 极限理论	陈希孺 教 授 钱大同 副 教 授 王松桂 副 教 授 苏 淳 副 教 授	2	理	英	数学分析 线性代数 (含解析几何) 概率论 (含实变函数初步)	
*固体物理	微结构 (晶体缺陷准晶态)	钱临照 教 授	17	理	英	普通物理 (甲) 量子力学 (实验型) 固体物理 电子技术 } 任 选 一 门 金属物理	

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文或理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
	金属/半导体界面结构	吴自勤 教授		理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 固体物理 电子技术	任选二门
	准一维有机材料的光声学研究	罗邦照 副教授		理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 固体物理 电子技术	任选一门
	核技术在固体物理中的应用	唐孝威 教授 (兼职)		理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 电子技术 固体物理	任选一门
	非晶、准晶态的结构EXAFS实验方法研究	刘文汉 副教授				普通物理(甲) 量子力学(实验型) 金属物理 固体物理 电子技术	任选一门

招生单位名称：中国科学技术大学

地址：安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文 或 理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
	材料辐射损伤的 穆斯堡尔谱研究	吴永华 副教授		理	英	高等数学 (甲) 普通物理 (甲) 电子线路 (乙)	
	表面物理	许振嘉 研究员 (兼 职)		理	英	任选一组： 普通物理 (甲) 量子力学 (实验型) 固体物理	
	晶体结构分析	范海福 研究员 (兼 职)		理	英	物理化学 (包括结构化学) 普通化学 化学综合 普通物理 (甲) 量子力学 (实验型) 固体物理	

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文或理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
	光谱技术及其应用	严学明 副教授 张国贵 高级工程师		理	英	任选一组: 普通物理(甲) 量子力学(实验型) 固体物理 普通化学 仪器分析 化学综合	
	无序体系理论	郑兆勃 副教授		理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 固体物理	
	非晶固体的光学性质	方容川 副教授		理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 固体物理 光 学 } 任选一门	
	非晶半导体薄膜和超晶格	金怀城 副教授		理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 固体物理	

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文或理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
	固体中的光学跃迁过程	楼立人 副教授		理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 固体物理 光 学 } 任选一门	
	固体光学理论	夏上达 副教授		理	英	同 上	
	极端条件下固体光谱	施朝淑 副教授		理	英	同 上	
	固体光学						
	材料物理	金怀城 副教授		理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 固体物理	
	界面物理						
	离子电导	俞文海 副教授 宗惠娟 副教授		理	英	任选一组: { 普通物理(甲) 量子力学(实验型) 固体物理 物理化学 有机化学 高分子化学 } 任选一门 化学综合	

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文 或 理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
*低温物理	半导体集成电路	陈金松 副教授	4	理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 固体物理	
	非晶态超导体	管惟炎 教 授		理	英	同 上	
	超导物理	张其瑞 教 授		理	英	同 上	
	关于Fermi体系的研究	张裕恒 教 授		理	英	同 上	
	透层膜的超导电性						
	高强磁场下的物性						
	超低温和超流	曹烈兆 副教授		理	英	同 上	
	低温物理	陈兆甲 副教授		理	英	同 上	
	低温物理	阮耀钟 副教授		理	英	同 上	

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文 或 理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
*光 学	应用光学与光谱学	白贵儒 副教授	8	理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 光 学	
	量子光学及激光物理	郭光灿 副教授		理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 光 学 固体物理 } 任选一门	
	X 射线光学及显微学	谢行恕 副教授		理	英	普通物理(乙) 光 学 电子线路(乙)	
	光散射	李志超 副教授		理	英	普通物理(甲) 量子力学(实验型) 光 学 理论物理 } 任选一门	
	光纤传感器	李宗民 副教授		理	英	高等数学(乙) 普通物理(甲) 近代物理实验	

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文 或 理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
磁 学	高分辨电子显微学	李方华 研究员 (兼 职)	3	理	英	普通物理 (甲) 量子力学 (实验型) 光 学	
	非线性、激光光谱	夏宇兴 副教授		理	英	同 上	
	复杂系统的动力学	李福利 副教授		理	英	同 上	
	非晶磁性合金电磁性质	陈慧余 副教授		理	英	普通物理 (甲) 量子力学 (实验型) 固体物理	
	稀土、过渡金属一类金属化合物及氢化物磁性及结构	陈兆甲 副教授		理	英	同 上	
*理论物理	热电子散射用于凝聚态	尹鸿钧 教 授	8	理	英	同 上	量子力学 (理论型) 含 原子物理; 电 动力学 含 电 磁学
	群论在粒子物理中的应用	孙宗扬 副教授		理	英	普通物理 (甲) 量子力学 (理论型) 线性代数	

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文 或 理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
	路经积分方法在 物理中的应用	程耕 副研究员		理	英	高等数学(乙) 普通物理(甲) 量子力学(理论型)	
	粒子物理	李炳安 教 授 (兼职)		理	英	普通物理(甲) 量子力学(理论型) 电动力学	
	近代场论	朱栋培 副教授		理	英	高等数学(甲) 量子力学(理论型) 电动力学	
	理论粒子物理	周邦触 副教授		理	英	同 上	
	粒子物理	阮图南 教 授		理	英	量子力学(理论型) 电动力学 统计物理(含热力学)	
	粒子物理理论 原子分子物理 理论	刘耀阳 教 授		理	英	高等数学(甲)} 普通物理(甲)} 任选一门 量子力学(理论型) 电动力学	

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文 或 理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
天体物理	量子光学	范洪义 副教授	4	理	英	普通物理(甲) 量子力学(理论型) 光 学	
	固体量子理论 量子物理	张永德 副教授		理	英	普通物理(甲) 量子力学(理论型) 统计物理(含热力学)	
	早期宇宙及大尺度结构	方励之 教授		理	英	普通物理(甲) 量子力学(理论型) 电动力学	
	天体物理中的辐射机制	尤俊汉 教授		理	英	同 上	
	致密天体、吸积盘理论	张家铝 教授		理	英	同 上	
	1—5 μm 红外背景辐射的 Zeldovich 效应	周又元 教授		理	英	同 上	
	X—射线透的 BLLOC 天体的光学证论及理论分析						

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文 或 理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
* 等离子体物理	等离子体物理实验和诊断	吴岳林 高级工程师	3	理	英	高等数学(乙) 普通物理(乙) 电 动 力 学 等离子体物理	} 任选一门
	等离子体物理实验和诊断	项志遒 教 授		理	英	同 上	
	等离子体物理理论						
	等离子体物理实验	荣福瑞 副教授		理	英	同 上	
	等离子体物理实验和诊断	俞昌旋 副教授		理	英	同 上	
* 核物理及核技术	等离子体物理理论	霍裕平 研究员 (兼 职)	10	理	英	同 上	
	核电子学及核信息处理	虞孝麒 副教授		理	英	高等数学(乙) 电路基础 微机原理	

电路基础含
电路分析基
础、模拟电子
学、脉冲数字
电路、微机原
理含 算 法 语
言。

招生单位名称: 中国科学技术大学

地址: 安徽省合肥市

学 科、专 业	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数	政 治 理 论 课 (文 或 理)	外 国 语 考 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
	穆斯堡尔谱学	朱俊杰 副教授		理	英	高等数学(乙) 电路基础 核探测器和核电子学	
	核信息处理 计算机无线网络	杨衍明 教授		理	英	高等数学(乙) 电路基础 微机原理	
	快电子学及微型 计算机开发	王砚方 副教授		理	英	同 上	
	光子—电子实验 研究	唐孝威 研究员 (兼职)		理	英	高等数学(甲) 量子力学(实验型) 原子核物理	
	电子物理	肖振喜 教授 (兼职)		理	英	高等数学(乙) 量子力学(实验型) 原子核物理	
	核物理	梅镇岳 教授 (兼职)		理	英	同 上	