

内 部 资 料
注 意 保 存

北 京 市

一九八七年高等学校 科研机构研究生招生专业目录

(下)

北京市高等学校招生委员会办公室

一九八六年十月

说 明

1. 查阅目录时, 请注意招生单位及各专业对考生的不同要求。

2. 标有“△”号的专业无硕士学位授与权。

3. 一九八七年研究生入学考试政治、外语(英、日、俄、德、法)仍由全国统一命题。

4. 一九八七年研究生入学考试工学各专业与经济学部分专业数学考试全国统一命题, 试卷种类及所含内容如下:

数学(试卷一): 含高等数学(函数、极限、连续、一元函数的微分学、一元函数的积分学、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、无穷级数、常微分方程); 2. 线性代数; 3. 概率论与复变函数两门中任选一门(如招生单位未指定由考生考试时任选一门)

数学(试卷二): 含高等数学(同数学一的要求); 线性代数。

数学(试卷三): 含高等数学(函数、极限、连续、一元函数微积分学、微分方程初步)。

数学(试卷四): 含高等数学(函数、极限、连续、一元函数微积分学、多元函数微积分学、无穷级数、常微分方程); 线性代数; 概率论初步。

数学(试卷五): 含高等数学(函数、极限、连续、一元函数微积分学、多元函数微积分学); 线性代数; 概率论初步(要求较数学四为低)。

5. 选考科目, 考生须在〈报名登记表〉封面下端注明, 否则, 按招生单位指定的科目参加考试。

6. 委托培养研究生录取时需由培养单位与委托单位、委托单位与委托培养研究生分别签订合同, 并办理有关手续, 学生毕业后去委托单位工作。报名时考生应在〈报名登记表〉有关栏目内注明。

目 录

(下册)

一、部 属 科 研 机 构

机械工业部	
自动化研究所.....	1
机电研究所.....	2
中国农业机械化科学研究院.....	4
北京机床研究所.....	6
核工业部	
中国原子能科学研究院.....	7
北京第三研究所.....	14
北京第五研究所.....	16
应用物理与计算数学研究所.....	17
航空工业部	
第三〇三研究所.....	21
第三〇四研究所.....	22
第六二一研究所.....	23
第六二五研究所.....	26
第六二八研究所.....	30

第六三四研究所·····	32
第四规划设计研究院·····	33
电子工业部	
北京真空电子技术研究所·····	34
计算机系统工程研究所·····	36
华北光电技术研究所·····	37
华北计算技术研究所·····	38
兵器工业部	
第二〇一研究所·····	41
第二一〇研究所·····	42
航天工业部	
第一研究院·····	43
第二研究院·····	50
第三研究院·····	64
中国空间技术研究院·····	72
北京信息控制研究所·····	81
北京空气动力研究所·····	84
冶金工业部	
钢铁研究总院·····	85
自动化研究所·····	89
建筑研究总院·····	91
中国有色金属工业总公司	
北京有色金属研究总院·····	94
北京矿冶研究总院·····	96
石油工业部	

北京石油勘探开发科学研究院.....	98
中国石油化工总公司	
北京石油化工科学研究院.....	102
化学工业部	
北京化工研究院.....	104
北京橡胶工业研究设计院.....	105
地质部	
中国地质科学院研究生部.....	106
邮电部	
邮电科学研究院.....	113
水利电力部	
水利水电科学研究院.....	117
电力科学研究院.....	123
电力建设研究所.....	127
铁道部	
铁道科学研究院.....	128
轻工业部	
造纸工业科学研究所.....	137
食品发酵工业研究所.....	138
环境保护科学研究所.....	139
城乡建设环保部	
综合勘察院.....	140
中国环境科学研究院.....	141
中国建筑科学研究院.....	143
国家建材局	

建筑材料科学研究院.....	146
农牧渔业部	
中国农业科学院.....	148
中国兽药监察所.....	163
林业部	
中国林业科学研究院.....	164
卫生部	
中医研究院.....	169
药品生物制品检定所.....	176
北京生物制品研究所.....	178
临床检验中心.....	179
中国预防医学科学院.....	180
北京老年医学研究所.....	189
中日友好临床医学研究所.....	191
国家气象局	
气象科学研究院.....	195
国家科委	
中国科技情报研究所.....	199
中国计量科学研究院.....	200
国家体委	
体育科学研究所.....	202
财政部	
财政科学研究所.....	204
中国人民银行总行	
金融研究所.....	206

对外经济贸易部
 国际贸易研究所..... 208

煤炭部
 煤炭科学研究院..... 209

交通部
 北京公路科学研究所..... 212

国家计划生育委员会
 计划生育科学研究所..... 213

国家海洋局
 海洋环境预报中心..... 214

国家计划委员会
 计划经济研究所..... 217

二、市属科研机构

北京市科学技术研究院..... 218

北京市环境保护科学研究所..... 222

北京市市政工程研究所..... 223

北京市创伤骨科研究所..... 224

北京市结核病肺部肿瘤研究所..... 225

首都儿科研究所..... 226

北京市心肺血管医疗研究中心..... 229

北京市中医研究所..... 231

北京市玻璃研究所..... 232

北京市建筑工程研究所..... 233

北京市光电技术研究所.....	234
北京化学试剂研究所.....	235
北京市农林科学研究院.....	236
北京自动化技术研究所.....	240

三、解 放 军 单 位

中国人民解放军军事医学科学院.....	241
中国人民解放军军医进修学院.....	249
中国人民解放军装甲兵工程学院.....	263
中国人民解放军防化研究院、防化指挥工程学院.....	269
中国人民解放军航天医学工程研究所.....	272
中国人民解放军国防科工委情报研究所.....	275
中国人民解放军海军装备论证研究中心.....	276
中国人民解放军空军指挥学院.....	277

招生单位名称：机械工业部北京自动化研究所 招生单位编号：101

地址：北京德胜门外教场口1号

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 应 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
工业自动化	控制理论在生产过程自动化中的应用		5	理	英	数学(试卷一) 模拟及数字电子线路 控制理论(包括现代控制理论)	不招京外已婚者。下同。
计算机应用	机械工业自动化应用软件 计算机辅助集成电路设计		4 1	理	英	数学(试卷一) 数据结构(包括图及其表示法) 编译技术(包括FORTRAN 程序设计)	
加速器物理	强流加速器研究设计		1	理	英	数学(试卷一) 电动力学 加速器原理(包括电子光学)	
机械制造	振动试验系统设备设计的研究		3	理	英	数学(试卷二) 流体力学(包括水力学) } 任选 工程力学(包括理力、材力) } 一门 机械设计(包括机械原理及零件)	

招生单位名称：机械工业部北京机电研究所 招生单位编号：102

地址：清华东路

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 应 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
压力加工	锻压工艺及原理		3	理	英	数学(试卷二) 锻压原理与工艺(塑性成型原理 冷冲压工艺,锻造工艺) 金属学	
	精密冲裁					同 上	
	锻压设备计算机辅助设计					数学(试卷二) 材料力学 机械设计(程序设计,机械原理)	
	真空热处理		3	理	英、俄	数学(试卷二) 机械设计 金属学及热处理(金属材料, 热处理原理)	
金属材料及 热处理	材料科学					数学(试卷二) 普通物理 金属学(材料力学,热处理原理)	

招生单位名称：机械工业部北京机电研究所 招生单位编号：102

地址：清华东路

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 应 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
工业检测	光纤传感器的研究		1	理	英	数学（试卷二） 电工学（电路、磁场） } 任选 电子技术（模拟、数字） } 一科 检测技术（传感器原理与设计）	

招生单位名称：中国农业机械化科学研究院 招生单位编号：103

地址：北京市德胜门外北沙滩一号

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 应 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
农业机械设 计制造	收获机械计算机辅助设计 饲料加工机械		6 1 1	理	英 英	数学（试卷二） 工程力学（材力、理力） 农业机械学（含农机测试技术） 畜牧机械与加工机械（饲料加工、畜产品采集与加工）	另从应届毕业生中招收三名先分配来我院工作二至三年，然后再入学的硕士生，其中农机计算机辅助设计一名，高强度铸铁和耐磨铸铁一名，腐蚀与防护一名。 不招京外已婚者。
	农机计算机辅助设计		1		英	数学（试卷二） 工程力学（材力、理力） 农业机械学（含农业测试技术） 弹性力学（含算法语言） 结构力学（含算法语言） 机械设计基础（机械原理、机械零件）	

招生单位名称：中国农业机械化科学研究院 招生单位编号：103

地址：北京市德胜门外北沙滩一号

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 应 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
农业机械设 计制造	高强度铸铁和耐磨铸铁 内燃发动机磨合期零件磨损 机理的研究		6 1 1	理	英或德 英或俄	数学（试卷二） 金属学与热处理（金属学、热 处理原理及工艺） 铸造合金及工艺学（铸 造工艺、铸铁及熔炼、造 型材料） 内燃机原理（含内燃机 测试技术） 内燃机原理与拖拉机修 理工艺（内燃机原理、拖 拉机修理）	任选 一门
	腐蚀与防护		1		英或日	数学（试卷二） 电化学（含电化学测试技术） 腐蚀与防护（腐蚀基础理论、 防护技术）	

招生单位名称: 机械工业部北京机床研究所 招生单位编号: 104

地址: 密云水库

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 应 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
机械制造	机床热传导机理的研究和有限元分析		1	理	英、日、德任选	数学(试卷一) 工程力学(含理力、材力)	与合肥工业大学联合培养
	工业机器人		1			机械设计(含机械零件、机械原理)	
	数控电火花成形加工工艺		1			程序设计(含计算机原理及语言)	
	机床系统运动精度补偿控制技术		1				
	机床激光全息技术		1	理	英、日、德任选	数学(试卷一)	
	超精机床主轴系的性能测试评价技术		1			电路原理(含电工基础、电路分析)	
	精密测量技术		1			电子技术基础(含数字、模拟)	
△金属材料及热处理	激光热处理		1	理	英、日、德任选	机械设计(含机械零件、机械原理)	与合肥工业大学联合培养
						机械制造测试技术(含非电量电测量、拉氏及付氏变换)	
						数学(试卷一) 金属学 热处理原理及电子显微检测技术(所占比重7:3)	

招生单位名称：中国原子能科学研究院

招生单位编号：106

地址：北京 275 信箱

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 应 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
核 物 理	实验核物理		16	理	英	综合考试（普通物理及普通物理实验） 原子核物理 } 任选二门 量子力学 } 电动力学 }	
	惯性压缩聚变					综合考试（普通物理及普通物理实验） 原子核物理 } 任选二门 电磁学 } 等离子体物理 }	
	核技术应用					综合考试（普通物理及普通物理实验） 原子核物理 } 任选二门 核物理实验方法 } 量子力学 } 电动力学 }	

招生单位名称：中国原子能科学研究院

招生单位编号：106

地址：北京 275 信箱

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 应试语种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
核物理	理论核物理		16	理	英	高等数学 量子力学 统计物理 } 任选一门 电动力学 }	
	核电子学					综合考试（普通物理及普通物理实验） 电子学电路 （含微机原理） 核电子学	
	核探测技术					综合考试（普通物理及普通物理实验） 原子核物理 } 核物理实验方法 } 任选二门 量子力学 } 电动力学 }	
	辐射剂量标准装置及其应用					同 上	

招生单位名称：中国原子能科学研究院

招生单位编号：106

地址：北京 275 信箱

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 应 试 语 种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
核物理	放射性核素衰变测量的研究		16	理	英	综合考试（普通物理及普通物理实验） 原子核物理 核物理实验方法 量子力学 电动力学 } 任选二门	
固体物理	外场中子衍射		1	理	英	普通物理 量子力学 电动力学 热力学及统计物理 固体物理 } 任选一门	
核化学化工	铜系元素化学 辐射化学 环境工程化学 分离科学与技术 裂变元素化学		8	理	英	物理化学 无机化学（含无机定量分析） 有机化学 分析化学（含仪器分析） } 任选二门	