

2702

一九九八年
北京高等学校科研机构
硕士生招生专业目录

(下)

北京市高等学校招生委员会办公室
一九九七年九月

说 明

一、查阅目录时，请注意各招生单位及各学科专业对考生的不同要求，特别是对考生学历的要求。

二、一九九八年研究生入学考试国家教委统一组织命题的科目有：

政治（文、理）

外国语（英、俄、日）

数学（试卷一、二、三、四）

医学综合（中医、西医）

上述统考科目所含内容见国家教委考试中心制定的各科目考试大纲。

三、报考业务课有选考科目的专业，考生须在《报名登记表》封面下端有关栏目内注明所选科目，否则由招生单位指定考试科目。

四、经国家教委批准，北京有 32 所高等学校可以对优秀在职人员组织单独入学考试。

这 32 所高等学校是：

北京大学；中国人民大学；清华大学；北京航空航天大学；北京理工大学；北京科技大学；北京邮电大学；北京化工大学；北方交通大学；北京工业大学；北京师范大学；首都师范大学；北京医科大学；中国协和医科大学；首都医科大学；北京外国语大学；对外经济贸易大学；国际关系学院；首都经济贸易大学；中央民族大学；北京体育大学；中国政法大学；中央美术学院；中央音乐学院；中央戏剧学院；中国农业大学；北京林业大学；中国矿业大学（北京研究生部）；中国地质大学（北京）；华北电力大学（北京）；华北水利水电学院（北京研究生部）；石油大学（北京）。

上述学校一九九八年是否组织单独考试请查阅各学校目录或与学校直接联系。

向招生单位申请参加单独考试的条件是：

1. 大学本科毕业后在本专业或相近专业连续工作满四年；
2. 思想政治表现好，业务优秀，已经发表过研究论文（技术报告）或已经成为业务骨干；
3. 由所在单位和两名任高级专业技术职务的专家推荐；
4. 毕业后一律回原单位工作。

五、凡不具备大学本科毕业学历的考生，在通过初试后，复试时必须另加两门报考专业本科主干课程的考试，具体科目由招生单位确定，均为笔试。

六、“招生人数”栏内所列数字除在备注栏内有专门说明的外，均指从全国统一入学考试中招收的人数，即可招收在职人员也可招收应届本科毕业生。

七、本目录分上、下两册，上册的招生单位均是高等学校，下册是各部委所属科研单位、北京市属科研单位、中科院在京科研单位、解放军在京单位、党校等招生单位。

目 录

机械工业部北京机械工业自动化研究所.....	1
机械工业部北京机电研究所.....	2
中国农业机械化科学研究院.....	3
机械工业部北京机床研究所.....	4
机械科学研究院.....	5
中国原子能科学研究院.....	6
核工业北京地质研究院	10
核工业北京化工冶金研究院	12
航空工业总公司三〇三所	13
航空工业总公司第三〇四研究所	14
北京航空材料研究所	16
中国航空工业总公司第六二五研究所	18
中国航空工业总公司六二八所	20
中国航空工业规划设计研究院	22
北京真空电子技术研究所	23
电子工业部第六研究所	24
华北光电技术研究所	26
华北计算技术研究所	28
中国北方车辆研究所	30
中国航天工业总公司第一研究院	32
中国航天工业总公司第二研究院	42
中国航天工业总公司第三研究院	51
中国空间技术研究院	53
北京信息控制研究所	58
北京空气动力研究所	61
冶金工业部钢铁研究总院	63
冶金工业部自动化院	66
冶金工业部建筑研究总院	68
北京有色金属研究总院	69
北京矿冶研究总院	70
石油勘探开发科学研究院	72
石油化工科学研究院	76
化工部北京化工研究院	80
化工部北京橡胶工业研究设计院	82

中国地质科学院	83
邮电部邮电科学研究院	86
中国水利水电科学研究院	89
电力工业部电力科学研究院	91
铁道部科学研究院	93
中国制浆造纸工业研究所	97
中国食品发酵工业研究所	98
中国轻工总会环境保护研究所	99
中国环境科学研究院	100
中国建筑科学研究院	101
中国建筑材料科学研究院	103
中国农业科学院研究生院	104
中国中医研究院	114
中国药品生物制品检定所	117
卫生部北京生物制品研究所	118
中国预防医学科学院	119
卫生部北京老年医学研究所	124
中日友好临床医学研究所	125
中国气象科学研究院	126
中国科技信息研究所	130
中国计量科学研究院	132
财政部财政科学研究所	135
中国人民银行金融研究所研究生部	136
煤炭科学研究总院	137
中国艺术研究院	139
中国电影艺术研究中心	141
交通部公路科学研究所	144
国家海洋环境预报研究中心	145
核工业第二研究设计院	146
中国测绘科学研究院	147
中国工程物理研究院北京研究生部	150
中国城市规划设计研究院	160
北京市劳动保护科学研究所	161
北京市环境保护科学研究院	162
北京市市政工程研究院	163
北京市结核病胸部肿瘤研究所	165
北京市创伤骨科研究所	166
北京市心肺血管医疗研究中心	167
首都儿科研究所	168
北京市中医研究所	169

中国人民解放军军事医学科学院	170
中国人民解放军军医进修学院	178
中国人民解放军装甲兵工程学院	185
中国人民解放军防化研究院	192
中国人民解放军防化指挥工程学院	193
中国人民解放军航天医学工程研究所	195
中国人民解放军国防科技信息中心	202
中国人民解放军海军装备论证研究中心	204
中国人民解放军空军指挥学院	206
中国人民解放军国防大学研究生院	209
中国人民解放军后勤指挥学院	213
中国人民解放军军事科学院	215
中国人民解放军北京跟踪与通信技术研究所	217
中国人民解放军国防科工委指挥技术学院	219
中国人民解放军艺术学院	222
中国科学院数学研究所	225
中国科学院应用数学研究所	226
中国科学院计算数学与科学工程计算研究所	228
中国科学院物理研究所	229
中国科学院高能物理研究所	230
中国科学院力学研究所	232
中国科学院半导体研究所	234
中国科学院微电子研究中心	236
中国科学院北京天文台	237
中国科学院北京科学仪器研制中心	238
中国科学院理论物理研究所	239
中国科学院计算机网络信息中心	240
中国科学院声学研究所	241
中国科学院化学研究所	242
中国科学院感光化学研究所	243
中国科学院化工冶金研究所	244
中国科学院生态环境研究中心	245
中国科学院地质研究所	246
国家地震局地质研究所	248
中国科学院地球物理研究所	250
国家地震局地球物理研究所	251
中国科学院大气物理研究所	252
中国科学院地理研究所	254
中国科学院自然资源综合考察委员会	256
中国科学院生物物理研究所	257

中国科学院微生物研究所.....	259
中国科学院动物研究所.....	261
中国科学院植物研究所.....	263
中国科学院遗传研究所.....	265
中国科学院古脊椎动物与古人类研究所.....	267
中国科学院计算技术研究所.....	268
中国科学院电子学研究所.....	269
中国科学院电工研究所.....	270
中国科学院自动化研究所.....	271
中国科学院自然科学史研究所.....	272
中国科学院文献情报中心.....	273
中国科学院心理研究所.....	274
中国科学院科技政策与管理科学研究所.....	275
中国科技大学研究生院(北京).....	276
中国科学院系统科学研究所.....	279
中国科学院工程热物理研究所.....	280
中国科学院空间科学与应用研究中心.....	281
中国科学院遥感应用研究所.....	282
中国科学院发育生物研究所.....	283
中国科学院遥感卫星地面站.....	284
国家地震局分析预报中心.....	285
中国科学院低温技术实验中心.....	286
中国科学院软件研究所.....	287
中国科学院渗流流体力学研究所.....	288
国家地震局地壳应力研究所.....	289
中国社会科学院研究生部.....	290
中共中央党校.....	297
中共北京市委党校.....	305

招生单位代码: 82702

邮编: 100011

联系电话: 62032255—258

招生单位: 机械部北京
自动化所

地址: 北京市德外
教场口一号

联系人: 李冬梅

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
工业自动化(080902) 工业机器人及其应用 计算机集成制造系统总体与 集成技术	2	①政治(理) ②英语 ③数学(试卷 一) ④模拟及数字电子线路 ⑤自 动控制原理	
计算机应用(081005) 管理信息系统(MRPⅡ) 基于 PLC 的分布式集散 系统	2	①政治(理) ②英语 ③数学(试卷 一) ④计算机原理 ⑤程序设计	

说明:

1. 考生若有爱人或恋爱对象,我所只招收其爱人或恋爱对象户口在京者。
2. 本所面向全国招生,学制三年,毕业后留所服务期五年,在此期间要求离所者,须赔偿我所全部培养费。

3. 专业课考试的主要参考书:

模拟及数字电子线路:《模拟电子技术基础》、《数字电子技术基础》,童诗白、闫石主编,清华大学出版社出版。

自动控制原理:《自动控制原理》第1至9章(第三版),国防工业出版社出版(1994.5)。

计算机原理:《计算机组成与结构》,王爱英主编,清华大学出版社出版。

程序设计:《C 程序设计》,谭浩强著,清华大学出版社出版。

招生单位代码: 82703
招生单位: 机械部北京
机电研究所

邮编: 100083
地址: 北京市海淀区
学清路 18 号

联系电话: 62922277—277
联系人: 赵 云 志

学科、专业名称(代码) 研究 方 向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
金属材料及热处理(080402) 先共析铁素体和沉淀相析出 规律及其控制技术的研 究	2	①政治(理) ②英语 ③数学(试卷一) ④金属学(含热处理) ⑤材料力学	参考材料: 1. 金属学(含 热处理) 参照: ①冶金 出版社宋维希 教授编写的 《金属学》; ② 冶金出版社田 荣璋主编的 《金属热处理》
金属塑性加工(080409) 1. 超细晶材料及高应变速 率超塑性的研究 2. 金属塑性成形 CAD/ CAE/CAM	3	①政治(理) ②英语 ③数学(试卷一) ④金属学(含热处理) ⑤金属塑性加工原理	2. 金属塑性 加工原理参照 清华大学出版 社陈森灿教授 编写的《金属 塑性加工原 理》 3. 材料力学 参照高等教育 出版社刘鸿文 主编的《材料 力学》

说 明

北京机电研究所是机械工业部直属科研机构,是全国机械工业锻压、热处理、锻模等行业归口单位,是国家科委深化科技体制改革试点单位之一,“精密成形国家工程研究中心”“先进制造技术研究中心”“模糊控制技术生产力促进中心”及联合国援建的“精冲技术开发服务中心”均设在本所。招收的研究生全部为国家计划内定向生,毕业后留所工作,没有二次分配问题,欢迎有志成才之士报考。我们将优先录取第一志愿报考我所的考生。不招收爱人或恋爱对象在京外的考生。

招生单位: 代码: 82715

邮编: 100083

联系电话: 64882243

招生单位: 中国农业机械化
科学研究院

地址: 北京市德胜门外
北沙滩一号

联系人: 于桂芬

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
农业机械设计制造(082403) 1. 农产品、食品加工工艺与 设备 2. 农副产品加工设备 3. 农业机械新原理部件的 研究 4. 机械强度与可靠性	3	①政治(理) ②英语 ③数学(试卷一) ④理论力学、材料力学 任选一 ⑤食品工程原理、机械原理 任选一 ①政治(理) ②英语 ③数学(试卷一) ④理论力学、材料力学 任选一 ⑤机械原理、农业机械学(下册) 任选一	业务课考试参 考书目详见吉 林工业大学招 生专业目录

中 国 农 机 院 简 介

中国农业机械化科学研究院(简称中国农机院),建于1956年,隶属机械工业部和农业部共同领导以机械工业部为主管理的一个具有相当规模和实力的多学科、多专业、集科工贸于一体的农业现代化装备综合性研究机构和国家农机具产品监督检验中心,是机械工业农用运输车发展研究中心,是我国最重要的农机科研基地。

该院下设15个研究所(中心、厂、站),各类技术公司27个。主要研究、开发和经营的范围有农业工程成套技术、农产品储藏和加工装备、“菜篮子”工程与装备、排灌工程技术,运输与车辆、食品加工技术与装备、饲料加工与禽畜饲养装备、新技术和机电液一体化、光电量仪、计算机应用、新材料、新工艺、可靠性、标准化等;国内外产品贸易、展销和国外代理等。

该院与国外40多个学术团体、国际组织和80多个国家的研究所、院校、企业有科技和人才的合作与交流。并已获国家对外经济贸易部批准享有进出口贸易权。每年外派高级访问学者、项目考察团体、学习进修、参加国际学术会议等数百人次。为广大科技人员进行国内外技术交流和人才培养提供了良好的条件。

该院是国务院首批批准的农业机械设计制造专业硕士、博士授予单位。招收培养的研究生全部为国家计划内定向生,毕业后留院工作。研究生在学期间除享受国家规定的助学金外,还享受院内职工有关的补贴和奖金以外的福利待遇。

欢迎全国各地品学兼优的有志青年报考中国农机院研究生。

招 生 说 明

1998年我院与吉林工业大学联合招生、培养硕士学位研究生,招生考试由吉林工业大学负责。报考我院的考生请将报名材料直接寄到长春市吉林工业大学研究生招生办公室,邮政编码是:130025

为了便于吉林工业大学统一发准考证、考试题和组织阅卷,我院与该校商定,在北京市办理报考我院的考生,请您务必到北京市报考外埠招生单位的报名处办理报名手续,第一志愿单位填写吉林工业大学(中国农机院),该校代码填写10185

招生单位代码: 82716

邮编: 101512

联系电话: 69912711

招生单位: 机械工业部北京

地址: 北京市密云县溪翁庄

联系人: 周德山

机床研究所

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
机械制造(080202) 1. 数控机床的性能和可靠性研究 2. 数控工段的集成技术 3. 超精密加工技术和装备 (超精定位系统, 精密测量和误差补偿等)	2	①政治(理)②英日俄任选一门③数学 (试卷一)④工程力学(含理力、材力) ⑤机械设计(含机零、机原)	

招生单位代码: 82704

邮编: 100044

联系电话: 68931832

招生单位: 机械科学研究院

地址: 北京市首体南路

联系人: 洪序

2号

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
机械制造 (080202) 1. 环境保护技术与装备	田秀敏	2	①政治(理) ②英语 ③数学(试卷二) ④机械设计 (含机械零件机械原理) ⑤材料力学	
2. 计算机辅助设计/制造 CAD/CAM	康 飞	2	①政治(理) ②英语 ③数学(试卷二) ④计算机软件基础与程序 设计 ⑤微机原理	
3. 精密仪器	陈月祥	2	①政治(理) ②英语 ③数学(试卷二) ④电子 基础技术 ⑤互换性与测量技术	

招生单位代码: 82801

邮编: 102413

联系电话: 69357800

招生单位: 中国原子能科学研究院

地址: 北京市 275 信箱

联系人: 董印宏

43 分箱

中国原子能科学研究院 一九九八年招收攻读硕士学位研究生专业目录简介及说明

一、简介:

中国原子能科学研究院是一个多学科综合性科研机构,受核工业总公司和中国科学院双重领导。其前身是中科院近代物理研究所,始建于1950年。

著名科学家吴有训教授和钱三强、王淦昌、戴传曾、孙祖训教授先后担任院长,现任院长是樊明武教授。

我院集中了国内核科学领域的知名科学家,师资力量雄厚,有良好的实验条件。目前我院与世界许多国家有着多方面的科学和技术交往。与美国、日本、德国等十几个国家和地区,四十几个科研单位和学校建立了学术交流和合作。

我院从1964年开始招收培养研究生。文革期间中断,1978年恢复招生至今已招收硕士生18届,招收博士生14届。目前我院有权授予硕士学位的专业点13个,授予博士学位专业点7个。1995年我院被批准为“博士后科研流动站”,现有原子核物理专业、反应堆工程与反应堆安全专业、核化学化工专业三个流动站。并已招到博士后在站内进行科学研究工作。

二、说明:

1. 中国原子能科学研究院欢迎全国各高等院校的应届本科毕业生和推荐免试生以及在本专业或相近专业工作的在职人员报考我院有关学科专业的硕士生。

2. 1998年我院计划招生25名,名额不分到专业,本着“按需招生”的原则视考试情况确定。

3. 我院培养的研究生均为定向生,毕业后留院工作。

4. 我院不招收院外已婚者或恋爱对象户口在外地的人员。

5. 我院不招收同等学力、师资和非对口专业女生。

备有参考书目,可以函索。

招生单位代码: 82801

邮编: 102413

联系电话: 69357800

招生单位: 中国原子能科学研
究院

地址: 北京市 275 信箱 43 分箱

联系人: 董印宏

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
原子核物理(070203) 1. 中子物理和轻粒子核反 应 2. 重离子核反应 3. 核数据编评和核数据库 的建立 4. 核结构 5. 放射核束物理 6. 核技术应用 7. 核保障技术研究 8. 核理论物理		①政治(理),②英语, ③普通物理,④量子力学, ⑤原子核物理,⑥电动力学, ④、⑤、⑥中任选二门 ①政治(理),②英语, ③数学(试卷一),④量子力学 ⑤电动力学,⑥统计物理, ⑤、⑥中任选一门	
凝聚态物理(070206) 1. 用中子散射研究凝聚态 物理		①政治(理),②英语, ③普通物理,④量子力学, ⑤固体物理	
加速器物理及应用(082302) 1. 串列加速器及其超导直 线后加速器物理 2. 电磁场数值计算 3. 加速器自动控制系统		①政治(理),②英语, ③数学(试卷一),④电动力学, ⑤加速器物理,⑥普通物理, ④、⑤、⑥中任选二门	
核化学化工(082309) 1. 铜系元素化学 2. 裂变化学 3. 环境工程化学		①政治(理),②英语, ③物理化学(含物质结构), ④无机化学,⑤放射化学,⑥化工原 理,⑦分析化学 (含仪器分析),⑤、⑥、⑦中任选一门	
分析化学(070302) 1. 仪器与分析 2. 核保障技		①政治(理),②英语, ③物理化学(含物质结构),④无机化	

招生单位代码: 82801

邮编: 102413

联系电话: 69357800

招生单位: 中国原子能科学研究院 地址: 北京市 275 信箱 43 分箱 联系人: 董印宏

研究院

学科、专业名称 (代码) 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
术研究		学,⑤分析化学 (含仪器分析)	
反应堆工程和反应堆安全 (082307)			
1. 核电安全分析		①政治(理),②英语,	
2. 热工水力实验		③数学(试卷一),④传热学 (含流体力学),⑤工程热力学,	
3. 快堆钠传热		⑥反应堆热工,⑤、⑥中任选一门	
4. 反应堆控制		①政治(理),②英语,	
		③数学(试卷一),④反应堆热工,	
		⑤现代控制工程(含自动控制原理)	
5. 核燃料元件行为分析		①政治(理),②英语,	
6. 反应堆安全壳结构分析		③数学(试卷一),④反应堆热工,	
		⑤材料力学	
7. 反应堆结构力学		①政治(理),②英语,	为衡阳中南工 学院代招
		③数学(试卷一),④普通物理,	
		⑤材料力学	
反应堆物理 (082306)			
1. 反应堆物理计算		①政治(理),②英语,	
2. 反应堆物理实验		③数学(试卷一),④传热学 (含流体力学),⑤反应堆物理	
核材料 (082305)			
1. 堆材料性能		①政治(理),②英语,	
		③数学(试卷一),④普通物理,	
		⑤固体物理	
同位素技术 (082310)			
1. 放射性药物研究		①政治(理),②英语,	
2. 示踪原子与生命科学		③物理化学(含物质结构),④无机化 学,⑤有机化学,	
		⑥放射化学,⑤、⑥中任选一门	

招生单位代码: 82801

邮编: 102413

联系电话: 69357800

招生单位: 中国原子能科学研究院

地址: 北京市 275 信箱 43 分箱

联系人: 董印宏

究院

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
核电子学与核探测技术 (082301) 1. 核技术应用		①政治(理),②英语, ③数学(试卷一),④普通物理 ⑤原子核物理	为衡阳中南工 学院代招
应用数学(070103) 1. 计算机自动控制 2. 计算机网络		①政治(理),②英语, ③数学(试卷一),④程序设计 (C 语言),⑤计算机原理	

招生单位代码: 82806

邮编: 100029

联系电话: 64912211—239

招生单位: 核工业北京地质研究院

地址: 北京市 9818 信箱

联系人: 王兴无

学科、专业名称 (代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
放射性地质与勘探 (082313) 砂岩铀矿成矿规律	陈祖伊	1	①政治 (理) ②英语③数学 (试卷一) ④铀地球化学和铀矿床学⑤沉积岩石学和沉积环境	参考书: 《铀矿床学》 金景福等编 《铀地球化学》 张祖还等编 《沉积岩石学》 刘宝珺主编 《普通物理学》 程守洙、江之永主编 1982 年修订本 《重力勘探教程》 董焕成主编, 地质出版社, 1993。 FORTRAN 语言程序设计, 谭浩强、田淑清编著, 高等教育出版社,
地理信息系统 (GIS) 与地球物理信息处理技术	侯惠群	1	①政治 (理) ②英语或俄语③数学 (试卷一) ④普通物理学⑤磁法勘探或 FORTRAN 语言程序设计 (二者任选其一)	

招生单位代码: 82806

邮编: 100029

联系电话: 64912211-239

招生单位: 核工业北京地质研

地址: 北京市 9818 信箱

联系人: 王 兴 无

究院

学科、专业名称 (代码) 研 究 方 向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
遥感与多源信息集成系统 及应用	刘德长	1	①政治(理)②英语③数 学(试卷一)④遥感地质 学⑤构造地质学	遥感地质 学, 朱亮璞主 编, 地质出版 社。 构造地质 学, 朱志澄、宋 鸣林主编, 中国地质大 学出版社