

一九九六年 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

一九九五年九月

说 明

一、查阅目录时，请注意各招生单位及专业对考生的不同要求。

二、一九九六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、五）

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 33 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；北京外国语学院；对外经贸大学；国际关系学院；经济学院；中央民族大学；北京体育大学；中国政治大学；中央美术学院；中央音乐学院；中央戏剧学院；北京农业大学；北京农业工程大学；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）；华北水利水电学院北京研究生部；华北电力学院北京研究生部；石油大学（北京）。

上述学校一九九六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，即可接收在职人员也可接收应届本科毕业生报考。

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 (机械标准化研究所)	5
中国原子能科学研究院.....	6
核工业北京地质研究院.....	9
核工业北京化工冶金研究院	10
航空工业总公司三〇三所	11
航空工业总公司第三〇四研究所	12
北京航空材料研究所	13
航空工业总公司第六二五研究所	15
航空工业总公司六二八所	17
中国航空工业规划设计研究院	19
北京真空电子技术研究所	20
电子工业部第六研究所	21
华北光电技术研究所	22
华北计算技术研究所	23
中国兵器工业第二〇一所	25
中国航天工业总公司第一研究院	27
中国航天工业总公司第二研究院	33
中国航天工业总公司第三研究院	44
中国空间技术研究院	47
北京信息控制研究所	52
北京空气动力研究所	53
冶金工业部钢铁研究总院	55
冶金工业部自动化院	58
冶金工业部建筑研究总院	59
北京有色金属研究总院	60
北京矿冶研究总院	61
石油勘探开发科学研究院	62
石油化工科学研究院	67
化工部北京化工研究院	70
化工部北京橡胶工业研究设计院	71
中国地质科学院	72

电信科学技术研究院 (原邮电科学研究院)	76
中国水利水电科学研究院	79
电力科学研究院	81
铁道部科学研究院	83
轻工业部造纸工业科学研究所	88
中国食品发酵工业研究所	89
轻工总会环境保护科学研究所	90
中国环境科学研究院	91
中国建筑科学研究院	92
中国建筑材料科学研究院	93
中国农业科学研究生院	94
中国中医研究院	156
中国药品生物制品检定所	107
卫生部北京生物制品研究所	108
中国预防医学科学院	109
卫生部北京老年医学研究所	115
中日友好临床医学研究所	117
中国气象科学研究院	118
中国科技信息所	120
中国计量科学研究院	122
财政部财政科学研究所	124
中国人民银行金融研究所	125
煤炭科学研究总院	126
中国艺术研究院	129
交通部公路科学研究所	131
海洋环境预报研究中心	132
核工业第二研究设计院	133
中国建筑技术研究院	134
中国测绘科学研究院	135
中国工程物理研究院	137
中国城市规划设计研究院	146
北京市科学技术研究院	147
北京市环境保护科学研究所	148
北京市市政工程研究院	149
北京市结核病胸部肿瘤研究所	150
北京市创伤骨科研究所	151
北京市心肺血管医疗研究中心	152
首都儿科研究所	153
北京市中医研究所	154
军事医学科学院	155

军医进修学院.....	163
装甲兵工程学院.....	170
防化研究院.....	174
防化指挥工程学院.....	176
航天医学工程研究所.....	178
国防科工委情报研究所.....	184
海军装备论证研究中心.....	185
空军指挥学院.....	187
国防大学.....	190
后勤指挥学院.....	196
军事科学院.....	198
国防科工委指挥技术学院.....	314
中国科学院数学研究所.....	206
中国科学院应用数学研究所.....	207
中国科学院系统科学研究所.....	257
中国科学院力学研究所.....	212
中国科学院物理研究所.....	209
中国科学院高能物理研究所.....	210
中国科学院声学研究所.....	220
中国科学院低温技术实验中心.....	264
中国科学院理论物理研究所.....	219
中国科学院北京天文台.....	217
中国科学院自然科学史研究所.....	249
中国科学院化学研究所.....	221
中国科学院化工冶金研究所.....	223
中国科学院生态环境研究中心.....	224
中国科学院感光化学研究所.....	222
中国科学院地质研究所.....	225
中国科学院古脊椎动物与古人类研究所.....	243
中国科学院地球物理研究所.....	228
中国科学院大气物理研究所.....	230
国家地震局地理研究所.....	231
中国科学院遥感应用研究所.....	260
中国科学院、国家计委自然资源综合考察委员会.....	232
中国科学院空间科学与应用研究中心.....	259
中国科学院遥感卫星地面站.....	262
中国科学院动物研究所.....	238
中国科学院植物研究所.....	240
中国科学院生物物理研究所.....	233
中国科学院微生物研究所.....	236

中国科学院发育生物研究所.....	261
中国科学院遗传研究所.....	242
中国科学院心理研究所.....	251
中国科学院计算技术研究所.....	244
中国科学院计算数学与科学工程计算研究所.....	208
中国科学院工程热物理研究所.....	258
中国科学院半导体研究所.....	215
中国科学院电子学研究所.....	245
中国科学院自动化研究所.....	248
中国科学院电工研究所.....	246
中国科学院软件研究所.....	265
中国科学院北京科学仪器研制中心.....	218
中国科学院文献情报中心.....	250
中国科学院微电子研究中心.....	216
中国科学院科技政策与管理科学研究所.....	253
中国科技大学研究生院(北京).....	254
中国科学院渗流流体力学研究所.....	266
国家地震局地质研究所.....	227
国家地震局地球物理研究所.....	229
国家地震局分析预报中心.....	263
国家地震局地壳应力研究所.....	267
中国社会科学院研究生院.....	268
中央党校.....	280
北京市委党校.....	289

招生单位：机械部北京机械工业邮编：100011

联系电话：2032255-258

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

联系人：李善平

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) 柔性制造系统	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	招收推荐免试生
计算机应用 (081005) 计算机在工业机器人中的应用	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	
加速器物理及应用 (082302)	1		

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，须赔偿我所经济损失。

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：《程序设计》，谭浩强著，清华大学出版社出版。

招生单位: 机械工业部北京
机电研究所
招生单位编号: 102

邮编: 100083

联系电话: 2017766-277

地 址: 北京海淀区
学清路 18 号

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) 连续加热热处理中构件的组织 与应力分析	1	①政治 (理) ②英语 ③数学 (试卷二) ④金属学及热处理 ⑤ 材料力学	
金属塑性加工 (080409) 1. 精锻工艺模拟 2. 回转塑性成形技术与金属 塑性变形模拟	2	①政治 (理) ②英语 ③数学 (试卷二) ④金属塑性加工原理 ⑤金属学 (含热处理)	

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。“精密成形国家工程研究中心”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。联系地址: 北京海淀区学清路 18 号北京机电研究所教育科, 邮编 100083; 联系电话: 2017766—277

参考材料: 金属塑性加工原理参照清华大学出版社陈森仙教授编写的《金属塑性加工原理》; 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》; 金属学及热处理请参照 1. 王健安主编《金属学与热处理》80.7 第一版, 2. 卢光熙、侯增寿主编《金属学教程》

招生单位：中国农业机械
化科学研究院

邮编：100083

联系电话：201·7131-2243

招生单位编号：103

地 址：北京德胜门外北沙滩一号

联系人：秦金儒

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) 农副产品、食品加工工艺与设备	3	①政治(理)②英语③数学 (试卷二)④理论力学⑤材料力 学⑥食品工程原理⑦机械原理 ④⑤选一⑥⑦选一	业务课考试参考书 目见吉林工业大学 招生专业目录

招 生 说 明

一九九六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吉林工业大学研究生招生办公室，地址：长春市，邮编：130025

招生单位：机械工业部北京
机床研究所

邮编：101512

联系电话：9944048-2612

招生单位编号：104

地 址：北京市密云县溪翁庄

联系人：周德山

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	2	①政治(理) ②英日俄任选一门 ③数学(试卷二) ④工程力学(含理力、材力) ⑤机械设计(含机零、机原)	毕业后留本所工作

招生单位：机械科学研究院 邮编：100044

联系电话：834-0088-2832

(机械标准化研究所)

招生单位编号：105

地 址：北京首体南路二号

联系人：董耀兰

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) 环境保护技术与装备	田秀敏	1	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水处理工艺(含污染控制工程上、下;微生物)	

招生单位：中国原子能科学研究院

邮编：102413

联系电话：9357800

招生单位编号：106

地址：北京 275 信箱 43 分箱

联系人：董印宏

中国原子能科学研究院

一九九六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科院双重领导。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、戴传增教授先后担任院长，现任院长是孙祖训教授。

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、西德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。近几年，每年约有 700 人次的外宾到我院讲学，参观和工作，每年有 100 多人次派往国外有关大学及研究机构学习、进修、考察及参加国际会议。

我院从 1964 年开始招收研究生。文革期间中断，1978 年恢复招生至今已招收硕士生 17 届，招收博士生 13 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。

二、说明

1. 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. 1996 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. 我院不招收京外已婚者或恋爱对象户口在外地的人员。

5. 我院不招收同等学历、师资、和非对口专业女生。

备有参考书目，可以函索。

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. 中子核反应 2. 重离子核反应 3. 核数据编评和数据库的建立 4. 核结构		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	

招生单位：中国原子能科学研究院
招生单位编号：106

邮编：102413 联系电话：9357800
地址：北京 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
5. 理论核物理		①政治 (理) ②英语③数学 (试卷二)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		①政治 (理) ②英语③数学 (试卷二)④电动力学⑤加速器 物理⑥普通物理, ④、⑤、⑥ 中任选二门	
2. 电磁场数值计算			
3. 加速器自动控制系统			
核化学化工 (082309)			
1. 铜系元素化学		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, ⑤、⑥、⑦中任选一门	
2. 裂变化学			
3. 环境工程化学			
分析化学 (070302)			
1. 仪器与分析		①政治 (理) ②英语③物理化 学 (含物质结构) ④无机化学 ⑤分析化学 (含仪器分析)	
反应堆工程与反应堆安全 (082307)			
1. 核电安全分析		①政治 (理) ②英语③数学 (试卷二)④传热学 (含流体力 学) ⑤工程热力学⑥反应堆热 工, ⑤、⑥中任选一门	
2. 热工水力实验			
3. 块堆钠传热			

招生单位：中国原子能科学研究院

邮编：102413

联系电话：9357800

招生单位编号：106

地址：北京 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
4. 反应堆控制		①政治 (理) ②英语 ③数学 (试卷二) 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 ③数学 (试卷二) ④反应堆热工 ⑤材料 力学	
6. 反应堆安全壳结构分析		①政治 (理) ②英语 ③数学 (试卷二) ④普通物理 ⑤材料力 学	
7. 反应堆结构力学		①政治 (理) ②英语 ③数学 (试卷二) 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 ③数学 (试卷二) ④传热学 (含流体力 学) ⑤反应堆物理	
2. 反应堆物理实验			
材料力学 (082305)			
1. 堆材料性能		①政治 (理) ②英语 ③数学 (试卷二) ④普通物理 ⑤固体物 理	
同位素技术 (082310)			
放射性药物研究		①政治 (理) ②英语 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	
核电子学与核探测技术 (082301)		①政治 (理) ②英语 ③数学 (试卷二) ④普通物理 ⑤原子核 物理	

招生单位：核工业北京地质研究院

邮编：100029

联系电话：4912211-239

招生单位编号：107

地址：北京市 9818 信箱

联系人：卢丰美

学科、专业名称 (代码) 研 究 方 向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
放射性地质与勘探 (082313)			
1. 核废物处置地质学	1	①政治 (理) ②英语③数学 (试卷三)④地球化学⑤构造地 质学	《地球化学》南大地 质系编《构造地质 学》俞鸿年等编
2. 成像光谱技术	1	①政治 (理) ②英语③数学 (试卷三)④遥感概论 (含解译 应用、图像处理) ⑤计算机程 序设计	《遥感地质学》朱亮 璞著 Fortran 语言 谭浩强等编
3. 砂岩铀矿成矿规律	1	①政治 (理) ②英语③数学 (试卷三)④铀地球化学和铀矿 床学⑤沉积岩石学和沉积环境	《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 珣主编

招生单位编号: 108

地址：北京 234 信箱

联系人：张常琴

— 10 —

招生单位：中国航空工业总公司
第三〇三研究所
招生单位编号：110

邮编：100076

联系电话：8380521-3272

地址：北京丰台南苑东路5号 联系人：李少玲

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
测试计量技术及仪器 (080303) 1. 航空仪表空间环境模拟技术 2. 精密制造技术	4	①政治(理) ②英语 ③数学 (试卷一) ④自动控制原理 ⑤检测技术 ①政治(理) ②英语 ③数学 (试卷二) 以下两组任选 ④工程力学(材料力学与理论力学) } (I) ⑤机械制造工艺(含夹具设计) ④材料力学 } (I) ⑤机械原理与机械零件	