



中国科学院研究生院招生办公室 / 编

中国科学院研究生院

2008年

攻读硕士学位研究生

招生专业目录



科学出版社

www.sciencep.com

中国科学院研究生院 2008 年攻读硕士学位研究生 招生专业目录

中国科学院研究生院招生办公室 编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书主要介绍中国科学院所属各单位 2008 年招收攻读硕士学位研究生情况,包括各招生学科、专业、研究方向、指导教师、考试科目、预计招收人数等。

本书既可供广大考生报考时参考,也可供各大学、研究机构、图书馆等单位使用。

图书在版编目(CIP)数据

中国科学院研究生院 2008 年攻读硕士学位研究生招生专业目录/中国科学院研究生院招生办公室编. —北京:科学出版社,2007
ISBN 978-7-03-019932-4

I. 中 … II. 中 … III. 中国科学院-硕士-专业-简介-中国-2008
IV. G643.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 140063 号

责任编辑:李 敏 / 责任校对:赵燕珍
责任印制:钱玉芬 / 封面设计:耕者设计工作室

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

铭浩彩色印装有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2007 年 9 月第 一 版 开本:787×1092.1/16

2007 年 9 月第一次印刷 印张:26

印数:1—3 000 字数:617 000

定价:39.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

中国科学院研究生院

2008 年招收攻读硕士学位研究生简章

中国科学院不仅是我国规模最大、学科最全、实力最强的自然科学与高技术综合性国家研究机构,也是国家培养高级人才的重要基地。1978 年中国科学院率先在全国恢复研究生招生,并经国务院批准创办了我国第一所研究生院——中国科学技术大学研究生院(北京)。2000 年,经国务院学位委员会和教育部批准,更名为中国科学院研究生院。

中国科学院研究生院隶属于中国科学院,由设在北京的研究生院本部、分处全国各地的教育基地和 100 多个研究生培养单位(各相关研究院、所、台、园、站、中心)共同组成,是一个以北京为中心、联系和覆盖全国的研究生教育实体。研究生院本部负责统一组织和管理中国科学院系统各研究生培养单位的招生和培养工作,各培养单位是研究生招生的具体实施单位。

中国科学院拥有一大批学术造诣深、国际影响大、国内公认的学术带头人和导师队伍,有处于国际学术前沿、满足国家战略需求的研究项目,有良好的科研条件、广泛的国内外学术交流途径,以及鼓励创新的文化氛围,在理学、工学、农学、医学、管理学、哲学、教育学、文学、经济学等学科门类的众多领域具有明显的学科优势。

中国科学院研究生院学位授予专业涉及十大学科门类,拥有一级学科硕士学位授权 48 个、硕士点 161 个,遍布各地的研究生培养单位拥有 4 个国家实验室、50 余个国家重点实验室、70 余个中国科学院重点实验室、20 余个国家工程研究中心,并设有 100 多个博士后科研流动站。中国科学院研究生院现有在学研究生 33 000 余名,其中硕士研究生接近一半。

2008 年共有 114 个培养单位和 11 个院系招收硕士学位研究生,计划招收硕士学位研究生 6200 余名。

一、培养目标

培养拥护中国共产党的领导,拥护社会主义制度,爱国守法,德智体全面发展,为社会主义建设服务,在本学科内掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,具有从事科学研究、教学、管理或独立担负专门技术工作能力、富有创新精神的高级专门人才。

二、报考条件

(一) 报名参加全国硕士生统一考试,须符合下列条件:

1. 拥护中国共产党的领导,愿为社会主义现代化建设服务,品德良好,遵纪守法。

2. 考生的学历必须符合下列条件之一:

(1) 国家承认学历的应届本科毕业生;

(2) 具有国家承认的大学本科毕业学历的人员(包括通过高等自学考试或国家承认学历的成人高校获得本科毕业文凭的人员);

(3) 已获硕士、博士学位的人员(报考类别只能为定向培养);

(4) 达到与大学本科毕业生同等学力的人员。

其中同等学力人员是指:

① 获得国家承认的大专毕业学历后,满2年(从大专毕业到录取为硕士生当年的9月1日,下同),达到与大学本科毕业生同等学力,且符合报考单位根据培养目标提出的具体业务要求的人员;

② 国家承认学历的本科结业生;

③ 成人高校应届本科毕业生。

3. 年龄一般不超过40周岁,报考定向培养的考生年龄不限。

4. 身体健康状况符合规定的体检标准。

5. 同等学力人员报考,还应具备下列条件:

① 已取得报考专业的大学本科8门以上主干课程的合格成绩(由教务部门出具成绩证明或出具本科自学考试成绩通知单);

② 已在公开出版的核心学术期刊发表过本专业或相近专业的学术论文;或获得过与报考专业相关的省级以上科研成果奖(为主要完成人);或主持过省级以上科研课题。

(二) 符合下列条件的,可以报名参加工商管理硕士专业学位研究生入学的全国联考(MBA联考):

1. 符合本条(一)中第1项、第3项和第4项的要求;

2. 大学本科毕业后有3年及以上工作经验的人员;大专毕业后有5年及以上工作经验的人员;已获硕士学位或博士学位并有2年及以上工作经验的人员。

(三) 中国科学院各培养单位和研究生院本部各院、系均接收经教育部批准,具有推荐免试资格的高等学校优秀应届本科毕业生免试为硕士生。在高校取得推荐免试资格的考生请直接与相关培养单位联系接收事宜,并登陆中科院研究生院网站进行网上申请,同时应按照培养单位的要求提交推荐免试材料和进行相关考核。被确定接收的推荐免试考生应按时参加全国硕士研究生网上报名(详见下条)。

三、报名

考生报名前应仔细核对本人是否符合报考条件。在复试阶段将进行报考资格审查,凡不符合报考条件的考生将不予复试和录取,相关后果由考生本人承担。2008年参加全国硕士研究生入学统一考试的考生,报考时一律采取网上报名方式。考生在报考期间内因公外出,可就地报名和考试。考生在网上报名时所选择的报名点和参加考试的考点应一致。在北京参加考试的考生应选择“1188 中国科学院研究生院”报名点。

第一阶段:网上报名。

时间:以教育部公布的网报时间为准。

报名和查询网址:中国研究生招生信息网(<http://yz.chsi.com.cn> 或 <http://yz.chsi.cn>)、中国科学院研究生院招生信息网(<http://admission.gucas.ac.cn>)。

考生登录网上报名主页后,在选择招生单位及报名点过程中遇到弹出的重要公告信息,务必要认真阅读。凡不按公告要求报名,网报信息误填、错填或填报虚假信息而造成不能考试或复试的后果,由考生本人承担。

考生报考中国科学院所属北京地区各研究所或专业目录列在北京地区的研究所,招生单位所在地区应选择“北京”,然后在招生单位栏中选择“80001 中国科学院研究生院”,在院、系、所名称栏中选择要报考的培养单位(研究所、院系),如“032 化学研究所”,之后选择报考专业等报考信息。

考生报考中国科学院所属北京以外的研究所,应选择所要报考的研究所所在的省(自治区、直辖市),然后选择招生单位名称和代码。例如,报考昆明植物研究所,先选择“云南”,然后在招生单位栏中选择“80106 昆明植物研究所”,院、系、所栏不选,之后选择报考专业等报考信息。

第二阶段:现场确认。

时间:以教育部规定的时间为准。

地点:在北京参加入学考试的考生必须到中国科学院研究生院中关村教学园区现场确认,在外地参加入学考试的考生到各省(自治区、直辖市)高校招生办公室指定的报名点进行现场确认。

现场确认手续:凭本人身份证(或军官证)、本科毕业证书和学士学位证书(应届生凭学生证)确认报考资格,并办理交费和现场照相等手续。

报考中国科学院研究生院 MBA 联考的考生,必须选择“1188 中国科学院研究生院”北京报名点,并到中国科学院研究生院中关村教学园区进行现场确认,报名工作截止日期与全国统考报名截止日期一致。

在北京参加入学考试的考生必须在网上支付报名费;在外地参加入学考试的考生报名费支付方式以各省(自治区、直辖市)规定为准。

推荐免试生必须在 10 月 25 日前到培养单位办理接收手续。被接收的推荐免试生必须按照国家规定的报名时间内到本人所在学校的报考点进行网上报名,并办理现场确认手续。被接收的推荐免试生不得再参加全国统一考试。

四、初试

1. 初试日期:以教育部公布的考试日期为准。不在该规定日期举行的研究生入学考试,国家一律不予承认。

2. 全国统考的初试科目为:政治理论、外国语、基础课和专业基础课,每门科目的考试时间为 3 小时。其中政治理论、外国语、数学一、数学二、数学三、数学四、西医综合、中医综合、教育学专业基础综合、心理学专业基础综合、历史学专业基础综合、数学(农)、化学(农)、动物生理学与生物化学、植物生理学与生物化学科目使用全国统一命题,其余考试科目由中国科学院研究生院或培养单位自行组织命题。考试地点以准考证上标注的地点为准。

3. 政治理论、外国语的满分值各为 100 分,基础课(含统考数学)和专业基础课每门满分值各为 150 分。

4. 涉及初试科目“四改三”的教育学、历史学、医学 3 个学科门类的初试科目为 3 门,即:政治理论、外国语、专业基础综合。政治理论、外国语科目的满分值仍各为 100 分,专业基础综合科目满分值为 300 分。

5. 工商管理硕士专业学位(MBA)初试科目为外国语(满分为 100 分)和综合能力

(满分为 200 分)两门。

五、复试

1. 原则上按 1 : 1.2 的比例确定复试人数。具体差额比例、复试形式、时间、地点、科目、方式及复试成绩所占权重均由各培养单位根据有关规定确定,并在复试前通过各培养单位网页向考生公布。复试成绩不及格者不予录取。

2. 外语听力及口语测试在复试阶段进行,成绩计入复试成绩。

3. 同等学力考生(不含“MBA”考生)须在复试阶段加试至少两门本科主干课程(闭卷笔试),每门加试科目考试时间为 3 小时。培养单位还可根据需要进行实验技能等方面的考查。加试科目不及格者不予录取。

六、体格检查

体检由培养单位在复试阶段组织考生在二级甲等以上医院进行。体检标准参照教育部、卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》(教学[2003]3 号),由培养单位结合本单位实际情况,提出具体体检要求。新生入学后需进行体检复查。

七、录取

各培养单位根据考生考试成绩并结合其思想政治表现、业务素质以及身体健康状况确定录取名单。

招收定向培养硕士生实行合同制。招生单位、用人单位及被录取的考生之间,必须在录取前分别签署三方定向培养合同。

八、调剂

报考中国科学院研究生院的上线考生,符合国家调剂规定的,可优先考虑在中国科学院系统内调剂。

九、学习年限

脱产硕士生学习年限一般为 2.5~3 年。在职硕士生学习年限一般为 3~4 年。

十、硕博连读

硕博连读的学习年限一般为 5 年。报考招收硕博连读生单位的考生,应按培养单位的要求在规定的时间内提出硕博连读申请。硕博连读生的具体选拔和确认办法由培养单位公布。

十一、违纪处罚

对考生申报虚假材料、考试作弊及其他违反考试纪律的行为,按教育部《国家教育考试违规处理办法》进行严肃处理。

十二、其他

1. 考生因报考研究生与原所在单位或委培、定向及服务合同单位间产生的纠纷由考

生自行处理。若因上述问题使招生单位无法调取考生档案,造成考生不能复试或无法被录取的后果,招生单位不承担责任。

2. 现役军人报考硕士生,按解放军总政治部的规定办理。

3. 本简章如有与国家新出台的招生政策不符的,以新政策为准。

4. 考生可通过中国科学院研究生院招生信息网(<http://admission.gucas.ac.cn>)查阅全院招生专业目录、部分科目考试大纲和参考书目等相关招生信息,或直接同相关培养单位联系咨询报考事宜。

地 址:北京玉泉路 19 号甲 中国科学院研究生院招生办公室

邮 编:100049

联系人:叶老师

电 话:010-82649886,88256215

网 址:<http://admission.gucas.ac.cn>

E-mail:ao@gucas.ac.cn

目 录

中国科学院研究生院 2008 年招收攻读硕士学位研究生简章

北京地区	1
数学与系统科学研究院	2
力学研究所	9
物理研究所	11
高能物理研究所	18
声学研究所	21
理论物理研究所	25
南京天文光学技术研究所	27
长春人造卫星观测站	28
国家天文台	30
渗流流体力学研究所	32
自然科学史研究所	33
理化技术研究所	35
化学研究所	39
过程工程研究所	45
生态环境研究中心	51
山西煤炭化学研究所	54
古脊椎动物与古人类研究所	58
大气物理研究所	59
地理科学与资源研究所	61
遥感应用研究所	66
空间科学与应用研究中心	69
遥感卫星地面站	71
地质与地球物理研究所	72
数学科学学院	75
物理科学学院	77
化学与化学工程学院	80
地球科学学院	84
资源与环境学院	87
生命科学学院	89
信息科学与工程学院	93
管理学院	95

人文学院	98
外语系	100
计算与通信工程学院	101
动物研究所	103
植物研究所	108
生物物理研究所	113
微生物研究所	115
遗传与发育生物学研究所	119
心理研究所	121
计算技术研究所	124
工程热物理研究所	125
半导体研究所	127
电子学研究所	131
自动化研究所	134
电工研究所	136
软件研究所	139
国家科学图书馆	142
遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心	145
微电子研究所	147
计算机网络信息中心	150
科技政策与管理科学研究所	152
北京基因组研究所	155
青藏高原研究所	158
光电研究院	162
国家纳米科学中心	164
宁波材料技术与工程研究所	168
广州生物医药与健康研究院	170
深圳先进技术研究院	173
苏州纳米技术与纳米仿生研究所	175
青岛生物能源与过程研究所	178
烟台海岸带可持续发展研究所	181
城市环境研究所	183
上海教育基地	185
上海应用物理研究所	186
上海天文台	189
上海有机化学研究所	191
上海硅酸盐研究所	192
上海生命科学研究院	198
上海药物研究所	207

上海微系统与信息技术研究所·····	209
上海光学精密机械研究所·····	211
上海技术物理研究所·····	214
声学研究所东海研究站·····	218
福建物质结构研究所·····	219
上海巴斯德研究所·····	222
南京分院 ·····	224
紫金山天文台·····	225
南京地质古生物研究所·····	227
南京地理与湖泊研究所·····	228
南京土壤研究所·····	230
南京天文仪器研制中心·····	233
合肥地区 ·····	234
合肥物质科学研究院·····	235
武汉教育基地 ·····	242
武汉岩土力学研究所·····	243
武汉物理与数学研究所·····	245
测量与地球物理研究所·····	248
武汉植物园·····	251
水生生物研究所·····	253
武汉病毒研究所·····	259
沈阳分院 ·····	261
大连化学物理研究所·····	262
沈阳应用生态研究所·····	266
沈阳计算技术研究所·····	269
金属研究所·····	271
沈阳自动化研究所·····	276
海洋研究所·····	278
长春分院 ·····	281
长春应用化学研究所·····	282
东北地理与农业生态研究所·····	289
长春光学精密机械与物理研究所·····	291
西安分院 ·····	301
国家授时中心·····	302
水土保持与生态环境研究中心·····	304
西安光学精密机械研究所·····	307
地球环境研究所·····	310

兰州教育基地	312
近代物理研究所.....	313
兰州化学物理研究所.....	315
兰州地质研究所.....	317
寒区旱区环境与工程研究所.....	318
青海盐湖研究所.....	321
西北高原生物研究所.....	323
昆明分院	325
云南天文台.....	326
昆明动物研究所.....	328
昆明植物研究所.....	330
西双版纳热带植物园.....	333
地球化学研究所.....	336
广州教育基地	339
广州化学研究所.....	340
南海海洋研究所.....	342
华南植物园.....	348
广州能源研究所.....	352
广州地球化学研究所.....	357
亚热带农业生态研究所.....	362
成都教育基地	364
成都有机化学研究所.....	365
成都山地灾害与环境研究所.....	367
成都生物研究所.....	369
光电技术研究所.....	371
成都计算机应用研究所.....	375
新疆分院	377
新疆理化技术研究所.....	378
新疆生态与地理研究所.....	380
乌鲁木齐天文站.....	383
中国科学院研究生院 2008 年硕士招生学科、专业索引	384

北 京 地 区

数学与系统科学研究院

中国科学院数学与系统科学研究院为首批列入中国科学院知识创新基地之一,是我国最主要的数学与系统科学研究机构之一,也是对国内外实行开放的研究中心和中国科学院博士生重点培养基地。学科门类齐全,其主要研究领域为:分析数学,数论、代数与几何拓扑,几何分析,微分方程与数学物理,概率统计,数学机械化,运筹学,控制论,离散数学,系统管理,计算数学,科学与工程计算,理论计算机科学等。

数学与系统科学研究所属四所是最早被批准具有硕士、博士学位授予权的单位之一。长期以来研究院已形成一支研究门类齐全、勇于在国际数学与系统科学前沿拼搏的实力雄厚的科学研究队伍,其中包括有中国科学院和中国工程院院士 17 名,博士生导师 108 名。研究院对研究生进行严格而系统的基础训练,并通过各种形式的研讨班把学生迅速引导到学科前沿。

2008 年数学与系统科学研究院预计招收 90 名硕士研究生。各科复习参考书、报名方式、考试时间等信息可在网上“研究生信息”中查询。

网址:<http://www.amss.ac.cn>

培养单位码:002

地址:北京市海淀区中关村东路 55 号

邮政编码:100080

联系部门:人事教育处

电话:010-62541832

联系人:邵欣

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
070101 基础数学		共 招 90 人		只招硕博连读
01 临界点理论与非线性变分问题	丁彦恒		①101 政治理论 ②201 英语 ③725 数学分析 ④888 高等代数	
02 非线性偏微分方程	丁伟岳		同 上	
03 非线性偏微分方程、非线性微局部分析	张 平		同 上	
04 几何分析	李嘉禹		同 上	
05 同伦论;流形的拓扑	潘建中		同 上	
06 流形拓扑	段海豹		同 上	
07 值分布论与复动力系统	杨 乐		同 上	
08 复分析;复动力系统	王跃飞		同 上	
09 几何分析	王友德		同 上	

培养单位码:002

联系部门:人事教育处

地址:北京市海淀区中关村东路 55 号

电话:010-62541832

邮政编码:100080

联系人:邵欣

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
10 多复变与复几何	周向宇		①101 政治理论 ②201 英语 ③725 数学分析 ④888 高等代数	
11 几何分析与偏微分方程	张立群		同 上	
12 算子代数自由概率论; 非交换几何及数论	葛力明		同 上	
13 动力系统	尚在久		同 上	
14 微分方程及几何分析	吉 敏		同 上	
15 李代数、结合代数及其 应用	赵开明		同 上	
16 代数群的算术理论	徐 飞		同 上	
17 代数群与量子群	席南华		同 上	
18 代数几何	孙笑涛		同 上	
19 动力系统;大范围分析; 大范围神经动力学	岳澄波		同 上	
20 微分几何、数学物理	张 晓		同 上	
21 非线性泛函分析	张志涛		同 上	
22 数学机械化	吴文俊		同 上	
23 代数	万哲先		同 上	
24 代数几何	李邦河		同 上	
25 构造性代数几何	高小山		同 上	
26 符号计算	李子明		同 上	
27 数论	王 菰		同 上	
28 Circle packing	贺正需		同 上	
29 数论	田 野		同 上	
30 代数表示理论	朝 阳		同 上	
070102 计算数学				
01 有限元方法理论及应用	石钟慈		①101 政治理论 ②201 英语 ③725 数学分析 ④888 高等代数	只招硕博连读
02 多尺度分析与有限元方 法;工程计算与工程软 件技术	崔俊芝		同 上	只招硕博连读
03 有限元高效算法	林 群		同 上	只招硕博连读

培养单位码:002

联系部门:人事教育处

地址:北京市海淀区中关村东路55号

电话:010-62541832

邮政编码:100080

联系人:邵欣

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
04 线性与非线性数值代数; 并行计算及其应用	白中治		①101 政治理论 ②201 英语 ③725 数学分析 ④888 高等代数	只招硕博连读
05 有限元方法;电磁计算	陈志明		同 上	只招硕博连读
06 最优化计算方法;计算 生物	袁亚湘		同 上	只招硕博连读
07 偏微分方程数值解	周爱辉		同 上	只招硕博连读
08 动力系统保结构算法理 论与应用	洪佳林		同 上	只招硕博连读
09 有限元方法理论与应用	许学军		同 上	只招硕博连读
10 最优化计算方法与理论	戴戡虹		同 上	只招硕博连读
11 并行算法	张林波		同 上	
12 动力系统几何算法	尚在久		同 上	
13 材料科学中的多尺度模 型与算法	曹礼群		同 上	只招硕博连读
14 动力系统几何算法	唐贻发		同 上	只招硕博连读
15 微分方程数值解	严宁宁		同 上	只招硕博连读
16 区域分解并行算法	胡齐芽		同 上	只招硕博连读
17 计算电磁学	张 波		同 上	只招硕博连读
18 计算几何理论与方法	徐国良		同 上	只招硕博连读
19 有限元、多尺度模型和 计算	明平兵		同 上	只招硕博连读
20 并行计算	李忠泽		同 上	只招硕博连读
21 反问题及其应用;科学 与工程计算	张文生		同 上	只招硕博连读
22 有限元方法;计算电磁 学	郑伟英		同 上	只招硕博连读
070103 概率论与数理统计				
01 金融数学	严加安		①101 政治理论 ②201 英语 ③725 数学分析 ④888 高等代数	

培养单位码:002
联系部门:人事教育处

地址:北京市海淀区中关村东路 55 号
电话:010-62541832

邮政编码:100080
联系人:邵欣

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
02 随机分析及其应用;随 机复杂网络与随机图	马志明		①101 政治理论 ②201 英语 ③725 数学分析 ④888 高等代数	
03 随机分析	巩馥洲		同 上	
04 概率论	骆顺龙		同 上	
05 金融数学;概率统计;投 资组合	程 兵		同 上	
06 数理统计与生存分析	王启华		同 上	
07 随机动力系统及其应用	董 昭		同 上	
08 数理金融与生物统计	周 勇		同 上	
09 非参数统计与金融统计	陈 敏		同 上	
10 数理统计;生物与医学 统计;应用统计	孙六全		同 上	
11 金融数学	夏建明		同 上	
12 生物统计	邹国华		同 上	只招硕博连读
13 生物医学统计;工业统计	石 坚		同 上	只招硕博连读
14 工业统计与信号处理	于 丹		同 上	只招硕博连读
070104 应用数学				
01 偏微分方程	曹道民		①101 政治理论 ②201 英语 ③725 数学分析 ④888 高等代数	只招硕博连读
02 数学物理	丁祥茂		同 上	只招硕博连读
03 数学物理中的非线性偏 微分方程	何 成		同 上	只招硕博连读
04 数学物理学	刘润球		同 上	只招硕博连读
05 符号计算与信息安全	高小山		同 上	只招硕博连读
06 符号计算	刘卓军		同 上	
07 计算几何及其应用	李洪波		同 上	
08 偏微分方程	黄飞敏		同 上	
09 自动推理与软件开发	王定康		同 上	
10 孤立子;可积系	胡星标		同 上	只招硕博连读
11 动力系统及其计算方法	唐贻发		同 上	只招硕博连读
12 反散射问题;偏微分方程	张 波		同 上	只招硕博连读
13 各态历经理论;Conley 理论	郑作环		同 上	