




2005

中国科学院研究生院2005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
www.sciencep.com

中国科学院研究生院 2005 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各院、所、台、中心等所属机构 2005 年招收攻读硕士学位研究生情况,包括各院、所、台、中心情况,各学科、专业研究方向、指导老师、考试科目、招收人数等。

本书既可供广大考生参考,也可供各大学、研究机构、图书馆等有关人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国科学院研究生院 2005 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,2004.9

ISBN 7-03-014245-4

I. 中… II. 中… III. 中国科学院-硕士-研究生教育-招生-简介-中国-2005 IV. G643.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 087125 号

责任编辑:李 敏/责任校对:包志虹
责任印制:钱玉芬/封面设计:宁新宇



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>

西源印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2004年9月第一版 开本:787×1092 1/16

2004年9月第一次印刷 印张:17

印数:1-2 500 字数:405 000

定价:28.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换(环伟))

说 明

中国科学院作为我国规模最大、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,不仅是我国重要的科学研究基地,也是我国培养高级人才的重要基地。中国科学院建院之初,就把人才培养作为科学院的一项基本任务。早在1955年,经国务院批准,中国科学院就开始招收研究生。1978年中国科学院率先在全国恢复研究生招生制度。经过多年的努力,中国科学院的研究生教育事业不断发展壮大,目前已具备学科门类齐全、导师队伍强大、科研力量雄厚、研究经费充足、育人环境良好的培养条件。

中国科学院研究生院,是1978年经国务院批准创办的我国第一所研究生院,当时定名为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是由设在北京的中国科学院研究生院本部、分处全国各地的研究生教育基地和各研究生培养单位(中国科学院各相关研究所)构成的研究生教育网络体系,是为我国科技创新、经济发展和社会进步培养造就高级科技人才的基地。

中国科学院现有104个硕士研究生培养单位,26个一级学科博士学位授予点,114个博士学位授权点,130个硕士学位授权点,112个博士后科研流动站;有100多个国家重点实验室、开放实验室和大量先进科研仪器设备。

2005年中国科学院计划招收攻读硕士学位研究生5000余名。

为方便广大考生,中国科学院研究生院特编写了本目录。现将本目录中的有关问题说明如下:

1. 2005年硕士生入学考试的政治理论、外国语、数学[即:数学(一)、数学(二)、数学(三)、数学(四)]使用全国统一命题。

2. 化学学科各研究所实行联合招生,统一命题,协调录取。

3. 中国科学院研究生院主页:<http://www.gscas.ac.cn>,可查询有关招生信息。

详细情况请直接向各培养单位(研究所)咨询。

欢迎广大考生报考中国科学院研究生院硕士学位研究生!

中国科学院研究生院

2005年招收攻读硕士学位研究生简章

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,为社会主义建设服务,在本门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、教学和独立担负专门技术工作能力的高级专门人才。

二、报考条件

(一)符合下列条件的,可以报名参加国家组织的全国统一招生考试:

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. 高等学校应届本科毕业生(指普通高等学校和国家承认本科学历的成人高等学校;国家承认学历的成人高校应届本科毕业生可以以同等学力身份报考,下同);往届高等学校本科毕业生;大学专科毕业2年(从大专毕业到录取为硕士生入学之日,下同)或2年以上且达到与高等学校本科毕业生同等学力者。
3. 身体健康状况符合规定的体检标准。
4. 普通高等学校应届本科毕业生必须经所在学校推荐;在职人员须经本人所在单位人事部门同意;其他人员由人事档案所在单位开具证明。
5. 考生所在单位应对考生的政治思想状况、道德品质做出全面鉴定。对有突出成绩或犯过错误的考生,应提供翔实的材料。

(二)符合下列条件的,可以报名参加为在职人员进行的单独考试:

1. 符合(一)中第1、3、4各项的要求。
2. 高等学校本科毕业后在本专业或相近专业连续工作4年或4年以上,业务优秀,已发表过研究论文(技术报告)或已经成为业务骨干的在职人员,经本单位和两名具有高级专业技术职务的专家推荐,为本单位定向培养的在职人员。

(三)中国科学院各培养单位可以接收经教育部批准,具有推荐免试资格的高等学校的优秀应届本科毕业生免试为硕士生。推荐免试生需在国家规定的报名时间内到报名点办理报名手续。

三、报名日期

2004年11月10~14日。2005年教育部将实行全国统一网上报名,请考生注意报名信息)

四、报名地点

参加全国统一考试的考生在各省、自治区、直辖市高校招生办公室确定的报名点报名。申请参加单独考试的在职人员直接到各招生单位报名或函报,报名工作截止日期与全国统考报名截止日期一致。

五、报名手续

(一) 报考人员在规定的报名日期内到报名点交验报考的有关证明材料,交纳报考费,领取有关表格。考生应按照报名点的具体规定和要求办理报名手续。

(二) 考生填好报考登记表后,交所在单位签署意见,再由报名点或所在单位按规定日期径寄考生报考的第一志愿单位。申请参加单独考试的考生按培养单位的要求办理。

(三) 培养单位审查考生报考资格,合格者核发准考证。

考生在报考期间内因公外出,可持所在单位证明就地报名和考试。

六、考试

(一) 入学考试分初试和复试。

(二) 初试日期:以教育部公布的考试日期为准。参加单独考试的时间与全国统一入学考试初试的时间一致。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。

(三) 初试科目: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,政治理论、英语的满分值各为100分,基础课和专业基础课的满分值各为150分。

(四) 全国统考初试的政治理论,非外国语言文学专业的英语、俄语、日语和部分学科、专业的基础课,由教育部统一命题。其他科目由中国科学院或培养单位组织命题。单独考试的初试科目均由招生单位自行命题。

(五) 初试方式:全国统考、单独考试的考试方式均为笔试。

(六) 初试地点:参加全国统一考试的考生到本人报名所在的省(区、市)高校招生办公室指定的考场;参加单独考试的考生到报考单位所在的省(区、市)高校招生办公室指定的考场。

(七) 复试时间、地点、科目及方式均由各单位自定。

(八) 对同等学力资格报考的考生,要加试2~3门大学本专业的主干课程(笔试)。参加单独考试的考生都必须进行面试。

七、体格检查

考生根据招生单位的通知,在复试时到指定的二级甲等以上医院进行体格检查。

八、录取

各单位根据考生入学考试的成绩并结合其复试成绩和思想政治表现、业务素质以及身体健康状况确定录取名单。

参加统考的考生可被录取为国家计划内非定向或定向硕士生,也可录取为自筹经费

硕士生和委托培养硕士生。

参加单独考试的考生,只能被录取为原单位定向培养硕士生或委托培养硕士生。

招收定向培养或委托培养硕士生实行合同制。招生单位与用人单位之间,用人单位与被录取的考生之间必须在录取前,分别签署定向培养或委托培养合同。

九、学习年限

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

十、毕业生就业

定向或委托培养硕士生毕业后回定向或委托单位。

非定向硕士生根据社会需要和学以致用原则,采取毕业研究生与用人单位“双向选择”的方式,落实就业去向。

十一、其他

现役军人报考硕士生,按中国人民解放军总政治部规定办理。

目 录

说明

中国科学院研究生院 2005 年招收攻读硕士学位研究生简章

京区各培养单位	1
中国科学院研究生院	2
数学与系统科学研究院	2
力学研究所	7
物理研究所	9
高能物理研究所	17
声学研究所	19
理论物理研究所	21
国家天文台	21
渗流流体力学研究所	22
自然科学史研究所	23
理化技术研究所	24
化学研究所	26
过程工程研究所	31
生态环境研究中心	33
古脊椎动物与古人类研究所	34
大气物理研究所	34
地理科学与资源研究所	35
遥感应用研究所	38
空间科学与应用研究中心	39
中国遥感卫星地面站	41
地质与地球物理研究所	41
动物研究所	44
植物研究所	48
生物物理研究所	52
微生物研究所	53
遗传与发育生物学研究所	55
心理研究所	57
计算技术研究所	58
工程热物理研究所	59
半导体研究所	60

电子学研究所	62
自动化研究所	64
电工研究所	65
软件研究所	67
文献情报中心	69
微电子研究所	70
计算机网络信息中心	71
科技政策与管理科学研究所	71
北京基因组研究所	72
研究生院(本部)	73
青藏高原研究所	84
上海教育基地	86
上海应用物理研究所	87
上海天文台	89
上海有机化学研究所	91
上海硅酸盐研究所	92
上海生命科学研究院	94
上海药物研究所	101
上海微系统与信息技术研究所	103
上海光学精密机械研究所	105
上海技术物理研究所	108
声学研究所东海研究站	111
南京分院	112
紫金山天文台	113
南京地质古生物研究所	116
南京地理与湖泊研究所	117
南京土壤研究所	119
南京天文仪器研制中心	122
合肥地区	123
合肥物质科学研究院	124
武汉教育基地	130
武汉岩土力学研究所	131
武汉物理与数学研究所	133
测量与地球物理研究所	135
武汉植物园	137
水生生物研究所	139
武汉病毒研究所	145
沈阳分院	147

沈阳应用生态研究所·····	148
沈阳计算技术研究所·····	151
金属研究所·····	153
沈阳自动化研究所·····	158
大连化学物理研究所·····	160
长春分院 ·····	164
长春应用化学研究所·····	165
东北地理与农业生态研究所·····	170
长春光学精密机械与物理研究所·····	172
西安分院 ·····	181
国家授时中心·····	182
水土保持与生态环境研究中心·····	184
西安光学精密机械研究所·····	186
地球环境研究所·····	188
兰州教育基地 ·····	189
近代物理研究所·····	190
兰州化学物理研究所·····	194
兰州地质研究所·····	196
寒区旱区环境与工程研究所·····	197
青海盐湖研究所·····	200
西北高原生物研究所·····	202
昆明分院 ·····	204
云南天文台·····	205
昆明动物研究所·····	206
昆明植物研究所·····	208
西双版纳热带植物园·····	210
广州教育基地 ·····	212
广州化学研究所·····	213
南海海洋研究所·····	214
华南植物园·····	217
广州能源研究所·····	219
广州地球化学研究所·····	222
亚热带农业生态研究所·····	226
成都教育基地 ·····	228
成都有机化学研究所·····	229
成都山地灾害与环境研究所·····	231
成都生物研究所·····	232
光电技术研究所·····	234

成都计算机应用研究所.....	238
新疆分院	240
新疆理化技术研究所.....	241
新疆生态与地理研究所.....	243
乌鲁木齐天文工作站.....	246
其他地区	248
山西煤炭化学研究所.....	249
福建物质结构研究所.....	251
地球化学研究所.....	253
海洋研究所.....	255
石家庄农业现代化研究所.....	258

京 区 各 培 养 单 位

中国科学院研究生院

数学与系统科学研究院	2	动物研究所	44
力学研究所	7	植物研究所	48
物理研究所	9	生物物理研究所	52
高能物理研究所	17	微生物研究所	53
声学研究所	19	遗传与发育生物学研究所	55
理论物理研究所	21	心理研究所	57
国家天文台	21	计算技术研究所	58
渗流流体力学研究所	22	工程热物理研究所	59
自然科学史研究所	23	半导体研究所	60
理化技术研究所	24	电子学研究所	62
化学研究所	26	自动化研究所	64
过程工程研究所	31	电工研究所	65
生态环境研究中心	33	软件研究所	67
古脊椎动物与古人类研究所	34	文献情报中心	69
大气物理研究所	34	微电子研究所	70
地理科学与资源研究所	35	计算机网络信息中心	71
遥感应用研究所	38	科技政策与管理科学研究所	71
空间科学与应用研究中心	39	北京基因组研究所	72
中国遥感卫星地面站	41	研究生院(本部)	73
地质与地球物理研究所	41	青藏高原研究所	84

中国科学院研究生院

中国科学院作为我国规模最大、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,不仅是我国重要的科学研究基地,也是我国培养高级人才的重要基地。中国科学院建院之初,就把人才培养作为科学院的一项基本任务。早在1955年,经国务院批准,中国科学院就开始招收研究生。1978年中国科学院率先在全国恢复研究生招生制度。经过多年的努力,中国科学院的研究生教育事业不断发展壮大,目前已具备学科门类齐全、导师队伍强大、科研力量雄厚、研究经费充足、育人环境良好的培养条件。

中国科学院研究生院,是1978年经国务院批准创办的我国第一所研究生院,当时定名为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是由设在北京的中国科学院研究生院本部、分处全国各地的研究生教育基地和各研究生培养单位(中国科学院各相关研究所)构成的研究生教育网络体系,是为我国科技创新、经济发展和社会进步培养造就高级科技人才的基地。

中国科学院现有104个硕士研究生培养单位,26个一级学科博士学位授予点,114个博士学位授权点,130个硕士学位授权点,112个博士后科研流动站;有100多个国家重点实验室、开放实验室和大量先进科研设备仪器。

2005年中国科学院计划招收攻读硕士学位研究生5000余名。

2005年硕士生入学考试的政治理论、外国语、数学[即:数学(一)、数学(二)、数学(三)、数学(四)]使用全国统一命题。

化学学科各研究所实行联合招生,统一命题,协调录取。

中国科学院研究生院主页:<http://www.gscas.ac.cn>,可查询有关招生信息。

详细情况请直接向各培养单位(研究所)咨询。

欢迎广大考生报考中国科学院研究生院硕士学位研究生!

单位代码:80001 单位名称:中国科学院研究生院 联系人:招生办公室
电 话:88256215 地 址:北京石景山区玉泉路19号(甲) 邮政编码:100039

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备 注
002 数学与系统科学研究院	80		联系人:邵欣 010-62541832
070101 基础数学	20		

单位代码:80001 单位名称:中国科学院研究生院 联系人:招生办公室
电 话:88256215 地 址:北京石景山区玉泉路 19 号(甲) 邮政编码:100039

院系所、专业、 研究方向	招生 人数	考试科目	备 注
01 临界点理论与非线性变分问题		①101 政治理论 ②201 英语 ③310 数学分析 ④839 高等代数	
02 集合论		同 上	
03 非线性偏微分方程		同 上	
04 非线性偏微分方程;非线性微局 部分析		同 上	
05 几何分析		同 上	
06 复分析		同 上	
07 同伦论;流形的拓扑		同 上	
08 值分布论与复动力系统		同 上	
09 复分析;复动力系统		同 上	
10 几何分析		同 上	
11 多复变与复几何		同 上	
12 几何分析与偏微分方程		同 上	
13 算子代数自由概率论;非交换几 何及数论		同 上	
14 动力系统		同 上	
15 微分方程及几何分析		同 上	
16 李代数;结合代数及其应用		同 上	
17 构造型代数几何		同 上	
18 构造型代数几何		同 上	
19 代数群的算术理论		同 上	
20 代数群与量子群		同 上	
21 代数几何		同 上	
22 代数几何		同 上	
23 数学机械化		同 上	
24 动力系统;大范围分析;大范围 神经动力学		同 上	
25 代数或组合数学		同 上	
26 非线性泛函分析		同 上	

单位代码:80001 单位名称:中国科学院研究生院 联系人:招生办公室
电 话:88256215 地 址:北京石景山区玉泉路 19 号(甲) 邮政编码:100039

院系所、专业、 研究方向	招生 人数	考试科目	备 注
070102 计算数学	15		
01 数值线性与非线性代数		①101 政治理论 ②201 英语 ③310 数学分析 ④839 高等代数	
02 有限元方法理论及应用		同 上	
03 并行算法		同 上	
04 电磁学方程组的多尺度问题高 性能方法及其应用		同 上	
05 最优化计算方法		同 上	
06 有限元高效算法		同 上	
07 偏微分方程数值解		同 上	
08 动力系统保结构算法理论与应 用		同 上	
09 有限元方法;多重网格法;区域 分解法		同 上	
10 计算流体力学		同 上	
11 最优化理论与非线性规划		同 上	
12 动力系统几何算法		同 上	
13 动力系统几何算法		同 上	
14 多尺度分析与数值方法;材料科 学与量子系统中计算方法		同 上	
15 微分方程数值解		同 上	
16 生态学中积分方程的数值方法; 电磁学问题的区域分解算法		同 上	
17 有限元;多尺度模型和计算		同 上	
18 并行计算		同 上	
070103 概率论与数理统计	11		
01 生物统计		①101 政治理论 ②201 英语 ③310 数学分析 ④839 高等代数	
02 统计推断与应用统计		同 上	

单位代码:80001

单位名称:中国科学院研究生院

联系人:招生办公室

电话:88256215

地址:北京石景山区玉泉路19号(甲)

邮政编码:100039

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
03 可靠性统计		①101 政治理论 ②201 英语 ③310 数学分析 ④839 高等代数	
04 随机分析		同 上	
05 随机分析		同 上	
06 随机动力系统及其应用		同 上	
07 金融数学		同 上	
08 随机分析及其应用		同 上	
09 数理经济		同 上	
10 非参数统计与金融统计		同 上	
11 数理金融与生物统计		同 上	
12 数理统计及其应用;生存分析		同 上	
13 金融数学;概率统计;投资组合		同 上	
14 数理统计;生物与医学统计、应用统计		同 上	
070104 应用数学	13		
01 符号计算		①101 政治理论 ②201 英语 ③310 数学分析 ④839 高等代数	
02 计算几何及其应用		同 上	
03 数学物理		同 上	
04 自动推理与软件开发		同 上	
05 自动推理与软件开发		同 上	
06 最优化理论		同 上	
07 孤立子;可积系		同 上	
08 动力系统及其计算方法		同 上	
09 各态历经理论;conley 理论		同 上	
10 信息安全与编码		同 上	
11 偏微分方程		同 上	
12 数学物理		同 上	
13 数学物理方法		同 上	

单位代码:80001 单位名称:中国科学院研究生院 联系人:招生办公室
电 话:88256215 地 址:北京石景山区玉泉路 19 号(甲) 邮政编码:100039

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备 注	
14 数学物理中的非线性偏微分方程	10	①101 政治理论 ②201 英语 ③310 数学分析 ④839 高等代数		
15 数学规划;运筹学		同 上		
16 计算机代数理论和算法		同 上		
070105 运筹学与控制论				
01 系统辨识;控制与递推估计		①101 政治理论 ②201 英语 ③310 数学分析 ④839 高等代数		
02 系统辨识;控制与递推估计		同 上		
03 系统与控制		同 上		
04 系统与控制		同 上		
05 非线性控制理论与方法		同 上		
06 运筹学		同 上		
07 马氏决策		同 上		
08 马氏决策		同 上		
09 图论与组合优化方法在网络中的应用法		同 上		
10 图论与组合优化方法在网络中的应用法	同 上			
11 信息科学;管理运筹学	同 上			
12 无限维系统控制理论及其应用	同 上			
13 随机模型的分析与应用	同 上			
071101 系统理论	2			
01 复杂系统	①101 政治理论 ②201 英语 ③310 数学分析 ④839 高等代数			
02 系统建模与控制	同 上			
03 控制系统的非线性设计方法及其应用	同 上			
081202 计算机软件与理论	2			