



中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

2013年

攻读博士学位研究生 招生专业目录

中国科学院大学 编



科学出版社

中国科学院大学 2013 年攻读博士学位研究生 招生专业目录

中国科学院大学 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 2013 年招收攻读博士学位研究生情况,包括各院、所、台、中心简介,各学科、专业研究方向、指导老师、考试科目、招收人数等情况。

本书既可供广大考生参考,也可供各大学、研究机构、图书馆等部门使用和收藏。

图书在版编目(CIP)数据

中国科学院大学 2013 年攻读博士学位研究生招生专业目录/中国科学院大学编. —北京:科学出版社,2013

ISBN 978-7-03-035996-4

I. ①中… II. ①中… III. ①中国科学院-博士-专业-介绍-2013
IV. ①G643.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 267590 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: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>

骏 杰 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013 年 1 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2013 年 1 月第一次印刷 印张:38 1/4

字数:1 000 000

定价:69.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

中国科学院大学 2013 年招收攻读 博士学位研究生简章

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立科研机构,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。2012 年,经教育部和中编办批准,更名为中国科学院大学。

中国科学院大学隶属于中国科学院,由设在北京的校本部、分处全国各地的 120 多个研究生培养单位(各研究院、所、中心、园、台、站)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。校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和国家战略需求的研究项目、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环境,在理学、工学、农学、医学、管理学、哲学、教育学等学科门类的众多领域中具有明显的学科优势。

中国科学院大学学位授予专业涉及 10 大学科门类,拥有一级学科博士学位授权点 39 个,二级学科博士学位授权点 137 个,另有“电子与信息工程”领域工程博士专业学位授权。遍布各地的研究生培养单位拥有 3 个国家实验室、88 个国家重点实验室、143 个中国科学院重点实验室、12 个国家工程研究中心、18 个国家工程技术研究中心,并设有 100 多个博士后科研流动站。中国科学院大学现有在学研究生 3.8 万余名,其中博士研究生约占 50%。

2013 年共有 117 个研究所、12 个院系招收博士学位研究生,计划在哲学、教育学、理学、工学、农学、医学、管理学等 7 个学科门类、39 个一级学科、138 个专业招收博士研究生 5700 余名。此外,计算技术研究所、软件研究所、微电子研究所、沈阳计算技术研究所、沈阳自动化研究所拟在“电子与信息工程”领域招收工程博士研究生共约 20 名。

一、培养目标

中国科学院大学招收的学术型博士学位研究生,旨在培养德智体全面发展,爱国守法,在本学科领域掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识,具有独立从事科学研究及相关工作的能力,能在科学研究和专门技术等方面做出创造性成果的高级专门人才。

中国科学院大学招收工程博士学位研究生,旨在面向创新型国家建设、传统产业升级和战略新兴产业发展,培养德智体全面发展,爱国守法,具有坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识,具备解决复杂工程技术问题、进行工程技术创新和科技成果转移转化,以及规划和组织实施工程技术研发工作的能力,未来能够在推动产业发展和工程技术进步方面作出创造性成果的高水平研发及技术领军人才。

二、报考条件及要求

(一) 报考中国科学院大学普通招考的博士学位研究生,需满足下列条件:

1. 中华人民共和国公民。
2. 拥护中国共产党的领导,愿意为社会主义现代化建设服务,品德良好,遵纪守法。
3. 考生的学位必须符合下列条件之一:
 - (1) 已获得国家承认的硕士或博士学位的人员;
 - (2) 国家承认学历的应届硕士毕业生(能在博士入学前取得硕士学位);
 - (3) 硕士学位同等学力人员。

其中硕士学位同等学力人员是指:

- ① 获得国家承认的学士学位满 6 年(从获得学士学位到博士生入学之日),达到与硕士学位同等学力;
 - ② 国家承认学历的硕士研究生结业生(报名时已取得结业证书);
 - ③ 报名时已取得国家承认学历的硕士研究生毕业证书,但尚未取得硕士学位的人员。
4. 身体健康状况符合培养单位规定的体检要求。
 5. 年龄一般不超过 45 周岁,定向培养的考生年龄不限。
 6. 有两名所报考学科专业领域内的副教授以上职称专家(或相当专业技术职称的专家)的书面推荐意见。

(二) 同等学力人员报考,除符合上述有关要求外,还应具备下列条件:

1. 已取得报考专业 6 门以上硕士研究生主干课程的合格成绩(由教务部门出具成绩证明或成绩通知单)。
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 2 篇(第一作者);或获得过与报考专业相关的省部级以上科研成果奖(为主要完成人);或主持过省部级以上科研课题。
3. 所报考的培养单位规定的其他条件。

(三) 3 年学制的全日制应届硕士毕业生报考,最迟须在博士入学前取得硕士学位;2 年学制或 2.5 年学制的全日制硕士研究生,原则上需取得硕士学位后方可报考,具体报考要求请向培养单位咨询;非全日制硕士研究生,必须取得硕士学位后方可报考。

(四) 报考工程博士研究生的考生,除了需具备上述第(一)款中第 1、2、6 条的要求外,还须符合下列条件:

1. 考生的学位和工作经历必须符合下列条件之一:
 - (1) 已获得国家承认的硕士或博士学位,且具有 3 年以上从事电子与信息工程领域工作的经历;
 - (2) 获学士学位后具有 6 年以上相关领域工作经历,且符合我校对同等学力人员报考博士研究生的相关要求(见上述第(二)条)。
2. 较系统地掌握了电子与信息工程领域的专业基础知识,具有较强的工程实践能力,并参与过重要的工程技术研发项目或工程组织管理工作。
3. 身体健康状况符合培养单位规定的体检要求。年龄一般不超过 45 周岁。

4. 一般应为原工作单位定向培养。

(五) 中国科学院部分培养单位招收“少数民族高层次骨干人才计划”博士研究生。该专项计划实行“与普通招考生统一考试、单独划线录取、定向少数民族地区培养”的政策,主要面向少数民族考生。报考该专项计划的考生,除了需具备上述第(一)款中各项条件外,还须符合下列条件:

1. 拥护社会主义制度,维护国家统一和民族团结,立志为西部大开发和民族地区发展服务。

2. 考生原籍在西部 12 省、自治区、直辖市,海南省,新疆生产建设兵团,河北、辽宁、吉林、黑龙江 4 省民族自治地方和边境县市,湖南湘西自治州、张家界(享受西部政策的一县两区)、湖北恩施自治州等地区,或者是内地西藏班、内地新疆高中班、民族院校、高校少数民族预科培养基地和民族硕士基础培训基地等学校和培训机构的教师和管理人员。

3. 经所在省、自治区、直辖市教育行政部门民族教育处审核同意报考。

4. 保证毕业后按定向协议到定向单位或地区就业。

(六) 在学的硕博连读生转博,按所在培养单位的具体要求报考。

(七) 在高校取得学术型推荐免试资格的优秀应届本科毕业生,可以按直接攻博方式录取为博士研究生(简称为直博生),具体录取条件由培养单位确定。已被确定录取的直博生,不必参加全国硕士研究生网上报名,但必须在中国科学院大学博士生网报系统进行网上报名,报名时间为 2012 年 10 月 28 日~11 月 9 日。

(八) 下列情况的考生报考时须征得委托培养或定向培养单位的同意:

1. 现为委托培养或定向培养的应届毕业硕士生。

2. 原为委托培养或定向培养的硕士生,现正在履行合同服务期的在职人员考生。

3. 拟报考定向培养的考生。

(九) 现役军人考生,按中国人民解放军总政治部的规定办理报考手续。

三、报名时间、方式及报名手续

考生在报考前可与培养单位研究生部或导师取得联系。所有考生必须参加中国科学院大学网上报名。

1. 网上报名时间:

春季入学博士生网报时间:2012 年 10 月 29 日~11 月 12 日。

秋季入学博士生网报时间:2012 年 12 月 10 日~2013 年 1 月 25 日。

培养单位有特殊报考时限要求的,以培养单位的通知为准。

2. 网上报名方式:

请考生登录中国科学院大学招生信息网(<http://admission.ucas.ac.cn>),点击“博士报名”,根据自己的情况分别选择“普通招考”、“硕转博”、“直博生”三种类别之一进入相应的报名系统中,进行考生注册。其中“直博生”需持有报考单位下发的注册码方可进行注册报名。少数民族骨干计划考生在“普通招考”类别中报名,进入系统后在考试方式栏中选择“少数民族骨干计划”。全日制专业学位硕士应届生应按“普通招考”类别报考。报考工程博士的考生在“普通招考”方式下,选择计算技术研究所、软件研究所、微电子研究所、沈阳计算技术研究所或沈阳自动化研究所之一,报考其“电子与信息”招生专业即可(专业

代码 085271)。网上报名时请务必仔细阅读系统中的“网报公告”,凡未按公告要求报名、网报信息误填、错填或填报虚假信息所造成的一切后果,由考生本人承担。

3. 网上报名成功后,报考“普通招考”类别的考生应在规定的期限内向培养单位提交下列书面材料:

(1) 网上报名系统生成的攻读博士学位研究生报考登记表打印件;

(2) 2 名副教授以上专业技术职称(或相当职称)同行专家的推荐书(推荐书在中国科学院大学博士网报系统首页中下载,由推荐专家填写后寄至报考的培养单位研究生部或密封后由考生转交);

(3) 硕士课程成绩单和硕士学位证书复印件(报考春季入学博士的应届硕士生,在报名时可先提交硕士生学生证复印件和学校出具的能在 2013 年 2 月 28 日前毕业且取得硕士学位证的证明书,并在入学前补交硕士学位证书复印件);

(4) 硕士学位论文摘要、硕士论文评议书和硕士学位答辩决议书复印件(同等学力人员免交)。

(5) 有效证件复印件(第二代居民身份证或军官证、护照、港澳台身份证);

(6) 培养单位要求提交的其他材料;

报考少数民族骨干计划的考生除了提交上述材料外,还须提交由原籍所在省、自治区、直辖市教育行政部门民族教育处审核盖章的《报考少数民族高层次骨干人才计划博士研究生考生登记表》(空表可从中国科学院大学招生信息网下载)。

以同等学力身份报考的人员除了提交上述材料外,还应按本简章第二条第(二)款的规定以及培养单位的要求提交其他有关材料。

报考工程博士的考生,还应提交能够证明自己工作经历的相关材料。

硕博连读转博的考生应在规定的期限内向培养单位提交网上报名系统生成的攻读博士学位研究生报考登记表打印件,以及培养单位要求提交的其他材料。

直博生应在规定的期限内向培养单位提交网上报名系统生成的攻读博士学位研究生报考登记表打印件、本科学习成绩单、推荐免试审批表、有效身份证件复印件,以及培养单位要求提交的其他材料。

4. 报考的培养单位对考生的报名材料进行审查,向符合报考条件的考生发放准考证。在复试阶段将对报考资格进行复查,凡不符合报考条件的考生将不予录取,相关后果由考生本人承担。

5. 各培养单位可自行决定是否进行春、秋两次招生,请考生报考前主动与所报考的培养单位联系。

四、普通招考考试科目及考试方式

1. 考试分初试、复试两个阶段。

2. 初试的笔试科目为:政治理论课(已获得硕士学位的人员和应届硕士毕业生可以免试)、外国语(语种以各培养单位专业目录为准,听力测试在复试中进行)和不少于两门的业务课,每门科目的考试时间为 3 小时,满分为 100 分。政治理论课、外国语由中国科学院大学统一命题,业务课由各培养单位自行命题或联合命题。

3. 初试时间

(1) 春季入学招生考试: 外语: 2012 年 12 月 1 日上午 8:30~11:30; 政治理论: 2012 年 12 月 2 日下午 2:00~5:00。

(2) 秋季入学招生考试: 外语: 2013 年 3 月 23 日上午 8:30~11:30; 政治理论: 2013 年 3 月 24 日下午 2:00~5:00。

4. 复试的时间、内容和方式按培养单位的规定进行。

5. 同等学力考生除了必须参加政治理论课笔试外(在初试时进行),还必须加试所报考专业的两门硕士主干课程。加试科目不得与初试科目相同,加试方式为闭卷笔试,每门加试科目考试时间为 3 小时,满分为 100 分。加试的科目名称和测试范围以及具体时间、地点等,由培养单位事先通知相关考生。

五、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。体检标准按照教育部、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)、人力资源和社会保障部、教育部、卫生部《关于进一步规范入学和就业体检项目维护乙肝表面抗原携带者入学和就业权利的通知》(人社部发〔2010〕12 号)以及《教育部办公厅 卫生部办公厅关于普通高等学校招生学生入学身体检查取消乙肝项目检测有关问题的通知》(教学厅〔2010〕2 号)要求进行,由培养单位结合本单位实际情况提出具体的体检要求。新生入学后需进行体检复查。

六、录取和入学注册

1. 培养单位根据下达的招生计划、考生入学考试的初试成绩、复试成绩(含面试成绩,以及对考生硕士或本科阶段的学习成绩、硕士或学士学位论文和评议书、专家推荐书等材料的综合考评结果)、思想政治表现以及身体健康状况,择优确定录取名单。初试成绩达不到规定的分数线或复试不及格的考生,不予录取。政审或体检不合格的考生也不予录取。

2. 在工程博士研究生的录取中,对主持过重大工程技术研究项目并取得显著工程应用成果,在行业内具有一定认知度的工程技术或工程管理人员,优先录取。

3. 录取类别为“定向”的考生,在录取前须签署三方定向培养协议。录取数据上报后不得变更录取类别。少数民族高层次骨干人才计划全部属于定向培养。

4. 被录取的考生应在培养单位规定的时间内报到注册。如有特殊原因不能按时报到者,须以书面形式向培养单位请假,经批准后请假方为有效。无故逾期未报到者,取消入学资格。

5. 被录取的应届硕士毕业生,应在入学报到时出具硕士学位证书原件。未获得硕士学位者或不能提供硕士学位证书原件者,取消其入学资格。

七、收费及待遇

中国科学院大学 2013 年招收的学术型博士研究生,一律不收学费(定向委托培养者除外)。工程博士研究生的收费执行各培养单位的具体规定。所有研究生在学期间享受

奖、助学金等待遇(在职人员除外)。

八、学习年限

中国科学院大学招收的博士学位研究生实行学分制和弹性学制。学术型博士研究生学习年限一般为3~4年,工程博士研究生学习年限一般为4~6年,直博生学习年限一般为5年。

九、违纪处罚

对于考生申报虚假材料、考试作弊及其他违反招生规定的行为,按教育部修订后的《国家教育考试违规处理办法》及相关规定予以严肃处理。

十、就业

非定向博士生毕业后在国家的就业政策指导下“双向选择”就业;定向培养的博士生毕业时按定向协议到定向单位就业。

十一、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. 硕博连读生、直博生的考核和录取,由各培养单位按照有关规定进行。

3. 考生可通过中国科学院大学招生信息网(<http://admission.ucas.ac.cn>) 查阅全校招生专业目录及培养单位联系方式等相关招生信息,或直接同相关培养单位联系咨询报考事宜。

4. 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。

地 址:北京市石景山区玉泉路19号(甲)

邮 编:100049

部 门:中国科学院大学招生办公室

联系人:蔡老师

电 话:010-82640445

网 址:<http://admission.ucas.ac.cn>

E-mail:ao@ucas.ac.cn

目 录

中国科学院大学 2013 年招收攻读博士学位研究生简章

北京

数学与系统科学研究院/中国科学院大学数学科学学院	1
力学研究所	11
物理研究所	16
高能物理研究所	31
声学研究所	42
理论物理研究所	47
国家天文台	49
渗流流体力学研究所	57
自然科学史研究所	59
理化技术研究所	61
化学研究所	66
过程工程研究所	74
生态环境研究中心	81
古脊椎动物与古人类研究所	88
大气物理研究所	91
地理科学与资源研究所	103
遥感应用研究所	110
空间科学与应用研究中心	114
对地观测与数字地球科学中心	118
地质与地球物理研究所	121
物理学院	127
化学与化工学院	130
地球科学学院	132
资源与环境学院	136
生命科学学院	138
计算机与控制学院	141
管理学院	143
人文学院	145
工程管理与信息技术学院	147
材料科学与光电技术学院	148
电子电气与通信工程学院	150
动物研究所	152
植物研究所	157

生物物理研究所·····	162
微生物研究所·····	170
遗传与发育生物学研究所·····	175
心理研究所·····	179
计算技术研究所·····	182
工程热物理研究所·····	189
半导体研究所·····	192
电子学研究所·····	203
自动化研究所·····	211
电工研究所·····	217
软件研究所·····	220
国家科学图书馆·····	224
微电子研究所·····	225
计算机网络信息中心·····	231
科技政策与管理科学研究所·····	233
北京基因组研究所·····	235
青藏高原研究所·····	237
光电研究院·····	240
国家纳米科学中心·····	243
信息工程研究所·····	246
空间应用工程与技术中心·····	251
上海	
上海应用物理研究所·····	253
上海天文台·····	260
上海有机化学研究所·····	263
上海硅酸盐研究所·····	267
上海生命科学研究院·····	275
上海药物研究所·····	288
上海微系统与信息技术研究所·····	292
上海光学精密机械研究所·····	296
上海技术物理研究所·····	311
上海巴斯德研究所·····	331
上海高等研究院·····	333
天津	
天津工业生物技术研究所·····	335
重庆	
重庆绿色智能技术研究院·····	337
河北	
遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心·····	339

山西	
山西煤炭化学研究所·····	341
辽宁	
大连化学物理研究所·····	345
沈阳应用生态研究所·····	355
沈阳计算技术研究所·····	359
金属研究所·····	361
沈阳自动化研究所·····	367
吉林	
长春应用化学研究所·····	372
东北地理与农业生态研究所·····	384
长春光学精密机械与物理研究所·····	388
江苏	
南京天文光学技术研究所·····	396
紫金山天文台·····	398
南京地质古生物研究所·····	401
南京地理与湖泊研究所·····	404
南京土壤研究所·····	407
苏州纳米技术与纳米仿生研究所·····	414
苏州生物医学工程技术研究所·····	419
浙江	
宁波材料技术与工程研究所·····	421
安徽	
合肥物质科学研究院·····	427
福建	
福建物质结构研究所·····	438
城市环境研究所·····	446
山东	
海洋研究所·····	449
青岛生物能源与过程研究所·····	454
烟台海岸带研究所·····	457
湖北	
武汉岩土力学研究所·····	460
武汉物理与数学研究所·····	463
测量与地球物理研究所·····	466
武汉植物园·····	469
水生生物研究所·····	471
武汉病毒研究所·····	475
湖南	
亚热带农业生态研究所·····	477

广东

广州化学研究所·····	479
南海海洋研究所·····	481
华南植物园·····	485
广州能源研究所·····	488
广州地球化学研究所·····	492
广州生物医药与健康研究院·····	498
深圳先进技术研究院·····	501

四川

成都有机化学研究所·····	506
成都山地灾害与环境研究所·····	508
成都生物研究所·····	510
光电技术研究所·····	513
成都计算机应用研究所·····	517

贵州

地球化学研究所·····	519
--------------	-----

云南

云南天文台·····	522
昆明动物研究所·····	524
昆明植物研究所·····	527
西双版纳热带植物园·····	530

陕西

国家授时中心·····	532
水土保持与生态环境研究中心·····	534
西安光学精密机械研究所·····	537
地球环境研究所·····	543

甘肃

近代物理研究所·····	545
兰州化学物理研究所·····	553
兰州地质研究所·····	558
寒区旱区环境与工程研究所·····	560

青海

青海盐湖研究所·····	569
西北高原生物研究所·····	572

新疆

新疆理化技术研究所·····	574
新疆生态与地理研究所·····	578
新疆天文台·····	582

中国科学院大学 2013 年博士招生学科、专业索引·····	583
--------------------------------	-----

数学与系统科学研究院/ 中国科学院大学数学科学学院

中国科学院数学与系统科学研究院是中国科学院的一个博士生重点培养基地。研究院共有 11 个博士点(二级学科),分布在数学、系统科学、计算机科学与技术、统计学、管理科学与工程 5 个一级学科中,可以在此范围内招收和培养博士研究生。在 2006 年全国学科评估中,研究院数学学科的整体评估得分为本学科的最高分数。数学与系统科学研究院现有研究生导师 146 名,其中中国科学院院士 17 名,中国工程院院士 2 名,发展中国家科学院院士 6 名,中国科学院“百人计划”入选者 20 名,“国家杰出青年科学基金”获得者 A 类 64 名。

中国科学院大学数学科学学院是由原中国科学院研究生院数学系和中国科学院数学与系统科学研究院于 2006 年联合组建成立,是科学院数学相关学科研究生培养的平台,由数学院的 4 个研究所和数学系共同组成,简称“四所一系”,集成了中国科学院大学、数学与系统科学研究院的综合优势。数学科学学院研究生课程体系规范、科研环境优良,拥有一支教学与科研相结合的高水平师资队伍,并由国内外知名专家、学者担任授课教师,其中专任教师队伍中有教授 10 名、副教授 5 名、博士生导师 8 名、硕士生导师 14 名、中国科学院“百人计划”入选者 1 名。

2013 年数学与系统科学研究院预计招收 100 名博士研究生(包括与高校联合培养研究生)。中国科学院大学数学科学学院预计招收博士研究生 9 名左右(含硕博连读转博人数,约占 60%)。各种复习参考书、考试大纲、报名方式、考试时间等相关信息可上网查询。

数学与系统科学研究院网址:<http://www.amss.cas.cn>;中国科学院大学数学科学学院网址:<http://math.ucas.ac.cn>

数学与系统科学研究院

院系所码:002
联系部门:研究生部

地址:北京市海淀区中关村东路55号
电话:010-62541832

邮政编码:100190
联系人:尹永华

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备 注
070101 基础数学		共 100 人		
01 代数几何	孙笑涛		①英语一 ②代数学基础 ③代数几何	只招硕转博
02 代数几何	付保华		同 上	同 上
03 计算代数几何	郑维喆		同 上	
04 代数群与量子群	席南华		①英语一 ②代数学基础 ③李代数	
05 李代数和应用偏微分方程	徐晓平		同 上	同 上
06 数论	王 崧		①英语一 ②代数学基础 ③数论	
07 数论	田 野		同 上	同 上
08 数论与代数几何	田一超		同 上	同 上
09 代数拓扑,代数几何	段海豹		①英语一 ②代数学基础 ③代数拓扑	同 上
10 同伦论,流形的拓扑	潘建中		同 上	同 上
11 代数表示	韩 阳		①英语一 ②代数学基础 ③代数表示论	
12 哈密尔顿系统	尚在久		①英语一 ②微分几何 ③动力系统	同 上
13 动力系统,大范围分析,大范围神经动力学	岳澄波		①英语一 ②微分几何 ③动力系统或系统与控制理论	
14 几何分析	李嘉禹		①英语一 ②微分几何 ③偏微分方程(乙)	同 上
15 几何分析	王友德		同 上	同 上
16 微分方程及几何分析	吉 敏		同 上	同 上
17 微分几何,数学物理	张 晓		①英语一 ②微分几何 ③数学物理	同 上
18 值分布论与复动力系统	杨 乐		①英语一 ②实分析与复分析 ③复动力系统与值分布论	
19 复分析,复动力系统	王跃飞		同 上	

院系所码:002
联系部门:研究生部

地址:北京市海淀区中关村东路 55 号
电话:010-62541832

邮政编码:100190
联系人:尹永华

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
20 复分析、复动力系统	崔贵珍		①英语一 ②实分析与复分析 ③复动力系统与值分布论	
21 动力系统	刘劲松		①英语一 ②实分析与复分析 ③动力系统	
22 Circle Packing	贺正需		同 上	
23 多复变与复几何	周向宇		①英语一 ②代数学基础或微分几何或实分析与复分析 ③多复变与复几何	
24 非线性偏微分方程,微局部分析	张 平		①英语一 ②实分析与复分析 ③偏微分方程(乙)	
25 几何分析与偏微分方程	张立群		同 上	只招硕转博
26 泛函分析和数论	葛力明		①英语一 ②泛函分析(甲) ③数论或算子代数	
27 临界点理论与非线性变分问题	丁彦恒		①英语一 ②泛函分析(甲) ③非线性泛函分析	
28 非线性泛函分析	张志涛		同 上	
29 常微分方程和动力系统	郑作环		①英语一 ②泛函分析(甲) ③常微分方程	
070102 计算数学				
01 有限元方法理论及应用	石钟慈		①英语一 ②分析与代数 ③有限元方法	
02 多尺度分析方法及其应用,工程计算与工程软件技术	崔俊芝		同 上	同 上
03 并行算法	张林波		同 上	同 上
04 有限元方法,电磁与地球物理计算	陈志明		同 上	同 上
05 偏微分方程数值解	周爱辉		同 上	同 上
06 微分方程数值解	严宁宁		同 上	同 上
07 材料科学中的多尺度模型与算法	曹礼群		同 上	同 上
08 有限元方法理论与应用	许学军		同 上	
09 区域分解并行算法	胡齐芽		同 上	
10 有限元高效算法	林 群		①英语一 ②分析与代数 ③数值方法基础	

院系所码:002
联系部门:研究生部

地址:北京市海淀区中关村东路 55 号
电话:010-62541832

邮政编码:100190
联系人:尹永华

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
11 线性与非线性数值代数,并行计算及其应用	白中治		①英语一 ②分析与代数 ③数值方法基础	
12 计算几何理论与方法	徐国良		同 上	
13 可积系统与数值算法	胡星标		同 上	只招硕转博
14 多尺度模型与计算,有限元方法	明平兵		同 上	同 上
15 生物计算与模拟	卢本卓		同 上	
16 波场模拟与反问题的数值方法	张文生		①英语一 ②分析与代数 ③有限元方法或数值方法基础	
17 最优化计算方法,计算生物	袁亚湘		①英语一 ②分析与代数 ③最优化方法	同 上
18 最优化计算方法与理论	戴彧虹		同 上	同 上
19 动力系统几何算法	尚在久		①英语一 ②分析与代数 ③动力系统几何算法	同 上
20 动力系统保结构算法理论与应用	洪佳林		同 上	
21 哈密尔顿系统的辛几何算法	唐贻发		同 上	
22 计算流体力学	袁 礼		①英语一 ②分析与代数 ③有限差分方法	
070103 概率论与数理统计				
01 随机分析及其应用,随机复杂网络与随机图	马志明		①英语一 ②高等概率论 ③随机分析(随机过程)	
02 无穷维随机分析及其应用	巩馥洲		同 上	
03 随机分析	吴黎明		同 上	
04 随机分析与随机微分几何	李向东		同 上	
05 随机分析及随机微分方程	董 昭		同 上	
06 概率论	董 昭		同 上	
	李文博		同 上	
07 概率论与量子信息	骆顺龙		同 上	
08 金融数学与经济数学	夏建明		同 上	