



中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

2014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 2014 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所属各单位 2014 年招收攻读博士学位研究生情况,包括各招生学科、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 2014 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. 10

ISBN 978-7-03-038864-3

I. ①中… II. ①中… III. ①中国科学院-博士-专业-介绍-2014
IV. ①G643.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 243777 号

责任编辑:李 敏/责任校对:彭 涛

责任印制:赵德静/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>

北京市文林印务有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013 年 11 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2013 年 11 月第一次印刷 印张:39 1/4

字数:1 000 000

定价:85.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

中国科学院大学 2014 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 121 个研究所共同组成,是一个以北京为中心、联系和覆盖全国的教育实体。校本部负责统一组织和管理中国科学院系统各科研院所的招生和培养工作,各研究院所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厚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 166 个,另有“电子与信息”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、84 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、19 个国家工程技术研究中心,并设有 169 个博士后科研流动站。中国科学院大学现有在学研究生 4.13 万余名,其中博士研究生约占 49.8%。

2014 年共有 116 个研究所、13 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、166 个专业招收博士研究生 6000 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”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做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. 身体健康状况符合研究所或院系规定的体检要求。
 5. 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. 所报考的研究所或院系规定的其他条件。

(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;两年学制或两年半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,具体报考要求请向相关院所招生部门咨询;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、5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,且具有三年以上从事电子与信息工程领域工作的经历;
 - (2) 获学士学位后具有六年以上相关领域工作经历,且符合中国科学院大学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. 身体健康状况符合规定的体检要求。

4. 一般应为原工作单位定向培养。

(五) 中国科学院大学部分研究所和院系可招收“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,按所在研究所或院系的具体要求报考。

(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),具体录取条件由各相关研究所确定。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,报名时间另行通知。

(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) 中国科学院大学招收的博士研究生全部为国家计划内全日制脱产学习博士生。有特殊原因不能保证全脱产学习的考生,应在报考和复试时向报考单位和导师说明。

(十) 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

考生在报考前可与研究所或院系的招生部门或导师取得联系。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:2013 年 8 月 20 日~9 月 15 日。

秋季入学博士生网报时间:2013 年 12 月 10 日~2014 年 2 月 10 日。

研究所或院系有特殊报考时限要求的,以研究所或院系的通知为准。

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报考的研究所或院系招生部门提交下列书面材料:

(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研究所或院系招生部门,也可密封后由考生转交);

(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 2014 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) 第二代居民身份证复印件;

(6) 研究所或院系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)款的规定以及报考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所在单位招生部门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,以及所在单位要求提交的其他材料。

直博生应在规定的期限内向接收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,以及接收单位要求提交的其他材料。

4. 报考单位招生部门对考生的报名材料进行审查后,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(语种以各单位公布的专业目录为准,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、外语语由中国

科学院大学统一命题,业务课由各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:2013 年 10 月 19 日上午 8:30~11:30;政治理论:2013 年 10 月 20 日下午 2:00~5:00。

(2) 秋季入学招生考试:外语:2014 年 3 月 22 日上午 8:30~11:30;政治理论:2014 年 3 月 23 日下午 2:00~5:00。

4. 复试的时间、内容和方式按各研究所和院系的规定进行。

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,由各单位事先通知相关考生。

五、体格检查

体检由各研究所或院系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,由各研究所或院系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. 各研究所或院系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、专家推荐信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. 被录取的考生应在研究所或院系规定的时间内报到注册。如有特殊原因不能按时报到者,须以书面形式向录取单位请假,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 2014 年度博士研究生招生将按照国家规定进行研究生教育投入机

制改革,对新入学的研究生全面收取学费,同时将完善研究生奖助政策体系,提高优秀在学研究生的奖助力度。

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,按教育部制定的《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,由各研究所或院系按照有关规定进行。

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各单位联系方式等相关招生信息,或直接同相关研究所或院系联系咨询报考事宜。

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、宋老师

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 2014 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/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	43
理论物理研究所	48
国家天文台	50
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	82
古脊椎动物与古人类研究所	89
大气物理研究所	92
地理科学与资源研究所	104
遥感与数字地球研究所	111
空间科学与应用研究中心	117
地质与地球物理研究所	121
物理学院	126
化学与化工学院	129
地球科学学院	131
资源与环境学院	135
生命科学学院	137
计算机与控制学院	140
管理学院	142
人文学院	144
工程管理与信息技术学院	146
材料科学与光电技术学院	147
电子电气与通信工程学院	149
中丹学院	151
华大教育中心	154
科技管理学院	156

动物研究所.....	157
植物研究所.....	163
生物物理研究所.....	168
微生物研究所.....	176
遗传与发育生物学研究所.....	181
心理研究所.....	185
计算技术研究所.....	188
工程热物理研究所.....	195
半导体研究所.....	198
电子学研究所.....	208
自动化研究所.....	217
电工研究所.....	223
软件研究所.....	226
国家科学图书馆.....	231
微电子研究所.....	233
计算机网络信息中心.....	239
科技政策与管理科学研究所.....	241
北京基因组研究所.....	243
青藏高原研究所.....	246
光电研究院.....	250
国家纳米科学中心.....	253
信息工程研究所.....	257
空间应用工程与技术中心.....	264
上海	
上海应用物理研究所.....	266
上海天文台.....	274
上海有机化学研究所.....	277
上海硅酸盐研究所.....	282
上海生命科学研究院.....	290
上海药物研究所.....	306
上海微系统与信息技术研究所.....	310
上海光学精密机械研究所.....	314
上海技术物理研究所.....	329
上海巴斯德研究所.....	348
上海高等研究院.....	351
天津	
天津工业生物技术研究所.....	353
重庆	
重庆绿色智能技术研究院.....	355

河北	
遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心·····	357
山西	
山西煤炭化学研究所·····	359
辽宁	
大连化学物理研究所·····	364
沈阳应用生态研究所·····	375
沈阳计算技术研究所·····	379
金属研究所·····	381
沈阳自动化研究所·····	387
吉林	
长春应用化学研究所·····	392
东北地理与农业生态研究所·····	404
长春光学精密机械与物理研究所·····	408
江苏	
南京天文光学技术研究所·····	416
紫金山天文台·····	418
南京地质古生物研究所·····	421
南京地理与湖泊研究所·····	424
南京土壤研究所·····	427
苏州纳米技术与纳米仿生研究所·····	434
苏州生物医学工程技术研究所·····	439
浙江	
宁波材料技术与工程研究所·····	441
福建	
福建物质结构研究所·····	447
城市环境研究所·····	455
山东	
海洋研究所·····	458
青岛生物能源与过程研究所·····	463
烟台海岸带研究所·····	466
湖北	
武汉岩土力学研究所·····	469
武汉物理与数学研究所·····	472
测量与地球物理研究所·····	475
武汉植物园·····	478
水生生物研究所·····	480
武汉病毒研究所·····	485
湖南	
亚热带农业生态研究所·····	488

广东

广州化学研究所·····	490
南海海洋研究所·····	492
华南植物园·····	497
广州能源研究所·····	500
广州地球化学研究所·····	504
广州生物医药与健康研究院·····	510
深圳先进技术研究院·····	513

四川

成都有机化学研究所·····	519
成都山地灾害与环境研究所·····	521
成都生物研究所·····	523
光电技术研究所·····	526
成都计算机应用研究所·····	530

贵州

地球化学研究所·····	532
--------------	-----

云南

云南天文台·····	535
昆明动物研究所·····	537
昆明植物研究所·····	540
西双版纳热带植物园·····	544

陕西

国家授时中心·····	546
水土保持与生态环境研究中心·····	548
西安光学精密机械研究所·····	551
地球环境研究所·····	557

甘肃

近代物理研究所·····	559
兰州化学物理研究所·····	568
地质与地球物理研究所兰州油气资源研究中心·····	573
寒区旱区环境与工程研究所·····	575

青海

青海盐湖研究所·····	584
西北高原生物研究所·····	586

新疆

新疆理化技术研究所·····	588
新疆生态与地理研究所·····	592
新疆天文台·····	596

中国科学院大学 2014 年博士招生学科、专业索引·····	597
--------------------------------	-----

数学与系统科学研究院/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 12 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 人,其中,中国科学院院士 17 人、中国工程院院士 2 人、第三世界科学院院士 6 人、中国科学院“百人计划”入选者 20 人、“国家杰出青年科学基金”获得者 A 类 64 人。

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 人、副教授 5 人、博士生导师 8 人、硕士生导师 14 人、中国科学院“百人计划”入选者 1 人。

2014 年预计招收博士研究生 100 人(包括直博生和硕转博生),数学科学学院预计招收博士研究生 11 人。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,网址为:数学与系统科学研究院:<http://www.amss.cas.cn>,数学科学学院:<http://math.ucas.ac.cn>

数学与系统科学研究院

院系所码:002

地址:北京市海淀区中关村东路 55 号

邮政编码:100190

联系部门:研究生部

电话:010-62541832

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	只招硕转博生
02 代数几何	付保华		同 上	同 上
03 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	只招硕转博生
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	

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
19 复分析、复动力系统	王跃飞		①英语一 ②实分析与复分析 ③复动力系统与值分布论	
20 复分析、复动力系统	崔贵珍		同 上	
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 数论	冯绍继		①英语一 ②实分析与复分析 ③数论	
24 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	
25 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)	
26 几何分析与偏微分方程	张立群		同 上	同 上
27 泛函分析和解析数论	葛力明		①英语一 ②泛函分析(甲) ③数 论或算子代数	
28 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	
29 非线性泛函分析	张志涛		同 上	
30 几何计算与不变量	李洪波		①英语一 ②近世代数 ③现代微 分几何或符号计算	
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	只招硕转博生
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 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	

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
09 区域分解并行算法	胡齐芽		①英语一 ②分析与代数 ③有限元方法	
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	
11 线性与非线性数值代数、并行计算及其应用	白中治		同 上	
12 计算几何理论与方法	徐国良		同 上	同 上
13 可积系统与数值算法	胡星标		同 上	同 上
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 电磁场计算	郑伟英		①英语一 ②分析与代数 ③数值方法基础或有限差分方法	
18 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	只招硕转博或直博生
19 最优化计算方法与理论	戴彧虹		同 上	只招硕转博生
20 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
21 动力系统保结构算法理论与应用	洪佳林		同 上	
22 哈密尔顿系统的辛几何算法	唐贻发		同 上	
23 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	