

2004年

全国博士生招生 专业目录

(上册)

教育部高校学生司 编



北京航空航天大学出版社

<http://www.buaapress.com.cn>

2004 年
全国博士生招生专业目录
(上册)

教育部高校学生司 编

北京航空航天大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

2004 年全国博士生招生专业目录/教育部高校学生司
编. —北京:北京航空航天大学出版社,2003.10

ISBN 7-81077-404-2

I. 2… II. 教育… III. 博士—研究生教育—招生—
专业—目录—中国—2004 IV. G643

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 092598 号

2004 年全国博士生招生专业目录

教育部高校学生司

责任编辑 蔡 靖

责任校对 赵 琳

*

北京航空航天大学出版社出版发行

北京市海淀区学院路 37 号(100083) 发行部电话:(010)82317024 传真:(010)82328026

<http://www.buaapress.com.cn> E-mail: bhp@263.net

河北省涿州市新华印刷厂印装 各地书店经销

*

开本:787×1092 1/16 印张:127.25 字数:3 755 千字

2003 年 10 月第 1 版 2003 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 7-81077-404-2 定价:185.00 元(上、下册)

《2004 年全国博士生招生专业目录》编审委员会

主 任：林蕙青

副主任：韩建华 刘大为

委 员：张凤有 白丽新 李 强 王建鹏 王晓红 杜红荣 郭 萍 董维祥 吴文卒
古光起 侯 耘 李 芳 张 莉 王俊飏 格日乐 赵智赞 佟福英 张宏斌
邱敏娟 徐淑娟 侍建军 傅秋菊 戴芳芳 顾文辉 张晓涛 钱增瑾 王咏田
周建明 王望生 林 漾 陈 远 程波财 李 夏 朱建国 刘慧峰 常加忠
魏迎先 王红玉 谢培元 胡江峰 陈少雄 黄青云 李万春 黄 凯 王槐才
严川耘 熊耀文 窦晓明 荀丽城 曲 辉 陈 玫 秦桂凤 李 军 钟静丽
康 靖 颜东升 杜惠毅 李静梅 王 岗

《2004 年全国博士生招生专业目录》编写组

宁 静	邵 欣	王晓红	李宝环	顾 慧	卢美英	郭 玲	杜红荣	张宏礼	马桂珍
景胜清	艾 菁	刘子春	郭艳萍	刘淑秋	陈 力	余 琦	张作和	苏 宏	侯晓霞
张惠苗	刘勤瑞	李 彦	韩一波	杨光炬	宋守礼	夏红德	陈东军	郭振永	卜树云
王岳华	安亚丽	王静珠	崔 京	佟 钊	杨 立	王 岗	张 磊	卢遵义	崔建华
金 东	吴荔荔	张峻蓉	黄月艳	张蕊杰	柳彩环	胡克文	宋 军	盖庆雷	王洪兵
徐 森	陶 杰	韩银安	李 静	肖学俊	王晓琳	张国强	赵 鹏	王宗华	李邦三
薛 谦	高思炜	姚东旭	王 炜	李 兰	王海青	孙 虹	王 徽	张学琴	黄 英
姚 望	王秀华	王沛雨	李东方	苏 英	孙晓颖	徐燕燕	王育宁	余冬苓	王广琦
苏 红	赵昕虹	郑爱华	李 强	顾一菁	王海波	王海波	余戈凡	马柳昆	姜维康
柔玉莲	吕艳萍	毛国敏	吴妍萍	刘占林	肖 莉	王参谋	高艳玲	李建明	王振声
靳 辉	李巧芬	武经民	马鸿兴	赵秀华	刘树贤	徐亚清	戴 民	朱彩虹	王增起
王凤兰	牛庆茂	张彩霞	栗爱斌	曹瑞昌	赵跃胜	赵正杰	曹京华	赵安萍	孟小平
尹 钢	乔宏刚	祁 龙	王翠兰	赵 研	李学军	高慧萍	王明波	刘景凡	倪承普
吴冬冰	李 丽	张轶欧	陈 峰	迟寿军	田丽娟	苏泉仁	钟永圣	孙晓珊	陈 梅
周 峰	宋治光	胡凤雏	王海成	高文义	赵晓东	李 洁	张玉宏	侯小桢	余 刚
黄 强	宋清臣	司加全	王天凤	李 琳	李 英	方传龙	蒋希成	梁大战	张凤斌
刘 伟	李桂英	殷昌义	林建一	樊 琳	仇昭君	张 琳	蔡 荣	孙 健	蒋 宇
陈晓明	顾绍泉	徐老师	朱君萍	郭承安	刘建炜	李 易	邓小清	戴晓光	叶惠芳
钱建明	唐永菊	邵惠娟	王 静	张敏兰	夏晓根	任海峰	曾尚瑾	王鸿其	徐泰峰
王彦功	董 辰	郑乡明	朱晓东	章晓莉	温志萍	朱育兰	王健鹏	季 明	王红兵
雷贵荣	刘振山	曹 扬	方莉莉	梁 成	周留根	叶新海	肖 强	刘黎黎	黄德峰
钱志中	段 海	齐金英	张青平	栾 冰	杨金华	吴雪华	白 虹	朱渝业	黄 凯
张 华	楼 冕	耿立强	李光辉	秦 苗	魏立家	阮再洪	李 晖	祝 赛	王 辉
陈 宇	彭浩玮	杨俊莲	张成林	邓廿庆	周 伍	吴海信	杨修顺	韩帮春	庞 磊

周国琼	吴素萍	吕斌	连铸淡	翁锋	陈林男	张婧	周红燕	周丽萍	章蓉
王月琴	王晓林	朱建国	张乐勇	李桂宝	宋加木	孙英新	张维军	李志广	张辉
岳海波	周文松	浦晓波	祁秀霞	李培玉	申淑丽	刘维世	吕海燕	陶宏	郑红波
耿长明	王海琳	赵江南	任晓华	全小军	冯玺	朱必春	周建民	王允明	程有炳
叶利民	李岩	仇罗生	乐晨	黄志平	楚利	郭时印	邱元	尹小波	徐燕
赵亮	王新洪	李佩琼	姚红	陈小平	蒋小明	张海燕	潘华峰	何建辉	温桢华
莫丽芬	刘盈	孙宗勋	宋丽英	马跃良	马明嘉	王老师	覃耀春	林华	姜学煤
王光洪	秦跃文	邓晓东	谢太洵	张平	罗进	何国宪	林红	杨锡明	刘国勋
严吉明	彭玉华	郑玉华	梁银林	陈恩惠	梅雯	李杰	张淑华	张树红	陈自俭
邢乔宾	郝录英	申英	周燕宁	李虹	王宁	敬红	钱燕	文斌	解保生
赵秋	李卜	李志坚	陈志云	李扬健	李军	程洁	来丽丽	岳新利	车纯
朱大丽	党天虎	张静	荆峰	何理想	张正	李秧秧	王哲	张英雯	刘孟彦
王见明	张淑荣	王彦峰	蔡艳霞	张友平	黄侠	李鹏	余江明	游鸿	吴波
刘权	郑小荣	陈敬	莫琪江	赵艺	符得团	李明	华明	李钦雄	王正文
荣耀明	杨青	王萍	张晓宇	陈静雪	连文	崔旺诚			

2004 年全国普通高校和科研单位 招收攻读博士学位研究生 招生简章

一、培养目标

培养德智体全面发展,在本门学科上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工作的能力,在科学和专门技术上做出创造性成果的高级科学专门人才。

二、报考条件

1. 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;

2. 已获硕士学位的人员;应届硕士毕业生(最迟须在入学前取得硕士学位);获得学士学位后六年或六年以上(从获得学士学位到博士生入学之日)并达到与硕士毕业生同等学力的人员;

3. 身体健康状况符合报考单位规定的体检要求;

4. 报考国家计划内博士生的年龄不超过 45 周岁,报考委托培养或自筹经费的考生年龄不限;

5. 有两名与报考学科有关的副教授(或相当职称)以上的专家推荐;

6. 以硕士毕业生同等学力身份报考的人员,按招生单位根据本单位的培养目标对考生提出的具体的业务要求,提交相应的材料;

7. 现役军人考生,按中国人民解放军总政治部的规定办理。

三、报名及考试时间、地点

报名考试时间为每年一次或上半年、下半年各一次。具体时间及地点由招生单位自行确定。

四、报名手续

符合报考条件的报考人员需按招生单位的要求办理报名手续,并在规定的期限内向招生单位提交下列材料:

1. 填写好的攻读博士学位研究生报考登记表;

2. 专家推荐书;

3. 硕士学位证书复印件(应届毕业硕士生必须在入学前补交)或证明书;

4. 以同等学力身份报考的人员按招生单位的要求提交有关材料。

五、考试科目及考试方式

考试分初试、复试两个阶段。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申请免试)、外国语(含听力)和不少于两门的业务课。除笔试外,招生单位还可以进行其他方式的考核。

六、录 取

招生单位根据国家下达的招生计划,考生入学考试成绩(含初试和复试)、硕士(本科)阶段的学习成绩、硕士(学士)学位论文和评议书,思想政治表现、业务素质以及身体健康状况确定录取名单。

七、其 他

现为委托培养或定向培养的应届毕业硕士生、拟报考委托培养或定向培养的考生以及原为委托培养或定向培养硕士生,现正在履行合同中服务年限的在职人员考生,也须征得委托培养或定向培养单位的同意。考生与所在单位或委托、定向单位因报考问题引起的纠纷而造成不能复试或无法录取,招生单位不负责任。

各招生单位可根据本简章,结合本单位实际情况作必要的补充规定,并自行编印招生简章,考生可向招生单位索取查阅。

目 录

北京市

北京大学·····	(1)	中国矿业大学(北京)·····	(316)
中国人民大学·····	(50)	石油大学(北京)·····	(328)
清华大学·····	(101)	中国地质大学(北京)·····	(335)
北京交通大学·····	(132)	首都经济贸易大学·····	(347)
北京工业大学·····	(145)	中共中央党校·····	(348)
北京航空航天大学·····	(155)	中国社会科学院研究生院·····	(351)
北京理工大学·····	(176)	财政部财政科学研究所·····	(363)
北京科技大学·····	(196)	中国人民银行金融研究所·····	(365)
北京化工大学·····	(212)	中国农业科学院·····	(365)
北京邮电大学·····	(218)	中国林业科学研究院·····	(373)
中国农业大学·····	(227)	中国水利水电科学研究院·····	(377)
北京林业大学·····	(239)	中国电力科学研究院·····	(379)
中国协和医科大学·····	(245)	中国建筑科学研究院·····	(380)
首都医科大学·····	(257)	中国地质科学院·····	(381)
北京中医药大学·····	(262)	钢铁研究总院·····	(383)
北京师范大学·····	(266)	机械科学研究院·····	(384)
首都师范大学·····	(285)	中国农业机械化科学研究院·····	(385)
北京外国语大学·····	(289)	中国原子能科学研究院·····	(386)
北京语言文化大学·····	(291)	核工业北京地质研究院·····	(389)
北京广播学院·····	(293)	中国工程物理研究院北京研究生部·····	(389)
中央财经大学·····	(295)	中国航空材料研究院·····	(392)
对外经济贸易大学·····	(297)	北京真空电子技术研究所·····	(393)
外交学院·····	(298)	中国航天科技集团公司第一研究院·····	(394)
中国人民公安大学·····	(299)	中国航天机电集团第二研究院·····	(395)
北京体育大学·····	(301)	北京信息控制研究所(航天710所)·····	(396)
中央音乐学院·····	(302)	中国空间技术研究院(航天五院)·····	(396)
中央美术学院·····	(303)	中国航天科技集团公司第七〇一研究所	
中央戏剧学院·····	(304)	·····	(398)
北京电影学院·····	(305)	煤科院北京煤化研究所·····	(398)
中央民族大学·····	(306)	煤科院北京开采研究所·····	(399)
中国政法大学·····	(310)	石油勘探开发科学研究院·····	(400)
华北电力大学(北京)·····	(313)	铁道部科学研究院·····	(402)

中国艺术研究院·····	(405)	石油化工科学研究院·····	(412)
中国预防医学科学院·····	(407)	北京有色金属研究总院·····	(414)
中国建筑材料科学研究院·····	(409)	北京市结核病胸部肿瘤研究所·····	(416)
中国地震局地球物理研究所·····	(410)	防化研究院·····	(416)
中国地震局地质研究所·····	(411)	军事医学科学院·····	(418)

天津市

南开大学·····	(428)	天津中医学院·····	(491)
天津大学·····	(454)	天津师范大学·····	(493)
天津科技大学·····	(486)	天津财经学院·····	(495)
天津工业大学·····	(489)	天津医科大学·····	(497)

河北省

河北大学·····	(501)	河北医科大学·····	(518)
华北电力大学(保定)·····	(503)	河北农业大学·····	(522)
河北工业大学·····	(507)	石家庄陆军指挥学院·····	(524)
河北师范大学·····	(510)	军械工程学院·····	(524)
燕山大学·····	(512)		

山西省

山西大学·····	(527)	山西农业大学·····	(537)
华北工学院·····	(532)	山西医科大学·····	(539)
太原理工大学·····	(534)		

内蒙古自治区

内蒙古大学·····	(541)	内蒙古农业大学·····	(544)
内蒙古工业大学·····	(543)		

辽宁省

辽宁大学·····	(548)	大连海事大学·····	(603)
大连理工大学·····	(550)	沈阳农业大学·····	(607)
沈阳工业大学·····	(584)	中国医科大学·····	(612)
东北大学·····	(586)	大连医科大学·····	(621)
辽宁工程技术大学·····	(599)	辽宁中医学院·····	(623)
大连铁道大学·····	(601)	沈阳药科大学·····	(625)

辽宁师范大学.....	(627)	中国航空研究院 601 所.....	(632)
东北财经大学.....	(629)		

吉林省

吉林大学.....	(634)	长春中医学院.....	(666)
延边大学.....	(659)	东北师范大学.....	(666)
长春理工大学.....	(660)	解放军军需大学.....	(675)
吉林农业大学.....	(664)		

黑龙江省

黑龙江大学.....	(677)	哈尔滨医科大学.....	(727)
哈尔滨工业大学.....	(678)	黑龙江中医药大学.....	(734)
哈尔滨工程大学.....	(707)	哈尔滨师范大学.....	(736)
大庆石油学院.....	(715)	哈尔滨理工大学.....	(737)
东北农业大学.....	(718)	中国地震局工程力学研究所.....	(739)
东北林业大学.....	(722)	哈尔滨船舶锅炉涡轮机研究所.....	(741)

上海市

复旦大学.....	(743)	上海财经大学.....	(867)
同济大学.....	(772)	华东政法学院.....	(871)
上海交通大学.....	(785)	上海体育学院.....	(872)
华东理工大学.....	(813)	上海音乐学院.....	(874)
上海理工大学.....	(819)	上海戏剧学院.....	(875)
上海海运学院.....	(826)	上海大学.....	(876)
东华大学.....	(827)	上海医药工业研究院.....	(882)
上海水产大学.....	(835)	上海船舶及海洋工程研究所.....	(883)
上海第二医科大学.....	(837)	上海船舶设备研究所.....	(884)
华东师范大学.....	(846)	上海船用柴油机研究所.....	(884)
上海师范大学.....	(862)	上海社会科学院.....	(885)
上海外国语大学.....	(866)		

江苏省

南京大学.....	(887)	南京理工大学.....	(963)
苏州大学.....	(916)	中国矿业大学.....	(974)
东南大学.....	(926)	南京工业大学.....	(983)
南京航空航天大学.....	(944)	南京邮电学院.....	(987)

河海大学.....	(989)	南京艺术学院	(1043)
江南大学.....	(998)	扬州大学	(1044)
南京林业大学	(1004)	南京水利科学研究院	(1048)
江苏大学	(1008)	中国船舶科学研究中心	(1049)
南京气象学院	(1015)	南京陆军指挥学院	(1050)
南京农业大学	(1016)	解放军理工大学	(1051)
南京医科大学	(1027)	解放军国际关系学院	(1056)
南京中医药大学	(1032)	南京政治学院	(1057)
中国药科大学	(1035)	总参第五十六研究所	(1058)
南京师范大学	(1037)		

北京市

——北京大学——

一、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. 考生的学位必须符合下列条件之一:

(1) 已获硕士学位的人员;

(2) 应届硕士毕业生(须在入学前取得硕士学位);

(3) 获得学士学位后,在报考学科、专业或相近领域已工作 6 年或 6 年以上(从获得学位到录取为博士生当年的 9 月 1 日)的人员(只能以同等学力资格报考)。

(4) 北大医学部 2002 级在学硕士生中品德良好,修完本专业学位必修课且成绩优秀,经导师推荐、学院(所)及研究生院批准也可报考。

3. 以同等学力资格报考的考生,须已在报考学科、专业或相近研究领域的全国核心期刊上发表两篇以上学术论文(第一作者),或已获得省、部级以上与报考学科相关的科研成果奖励(排名前五名);以同等学力资格报考医学部的考生,还须修完本专业硕士研究生全部学位必修课(以医学部硕士学位研究生培养方案为依据),并提交进修单位开具的学习证明及成绩单;英语相当六级以上水平(提供证书影印件);

4. 年龄一般不超过 45 周岁,报考委托培养和自筹经费的考生年龄不限;

5. 健康状况符合规定的体检标准。

6. 报考临床医学或口腔医学专业学位(即研究方向为“临床医疗技能训练与研究”)须具备以下条件:

(1) 临床或口腔医学专业学位获得者,毕业年限不限;

(2) 医学硕士学位获得者,获硕士学位后工作于省(自治区、直辖市)级“三甲”医院,并具有连续三年(九一年以后)以上临床实践者;

(3) 具有国家颁发的医师资格证书(没有证书者须所在单位人事及医务部门出具证明);

(4) 乙肝表面抗原为阴性,乙肝表面抗原呈阳性者不能报考。

二、报名

1. 考生报名前应仔细核对本人是否符合报考条件,报考资格审查将在复试阶段进行,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。

2. 采用网上提交报考信息和交纳报名费的方式。时间为 2003 年 10 月 7 日上午 10:00 至 11 月 21 日中午 12:00,逾期不予受理。考生须按网报要求如实提交有关信息,并通过网上交费平台支付报名费 200 元。网上报名主页地址为 http://grs.pku.edu.cn/zs/zs_bm.html。

三、选拔

入学选拔分为初试、提交申请材料 and 复试三部分。

1. 初试

时间:2004 年 3 月 13 日、14 日(医学部为 3 月 19 日至 26 日,包括初试和复试)

地点:北京大学

科目:外语(听力和笔试同堂进行)、两门业务课。同等学力考生须加试两门硕士阶段专业基础课和政治理论课(文科加试哲学,理科加试自然辩证法)。有关招生院系、专业、研究方向、导师、考试科目及其相关说明请见招生专业目录。

2. 提交申请材料

2004 年 2 月 23 日至 3 月 19 日(以邮戳为准),向报考院系研究生教务办公室寄(送)以下申请

资料(自备信封统一装入),共计八项:

- (1)学位、学历证书的复印件(应届毕业硕士生提交所在单位研究生院或研究生部的证明信);
- (2)硕士课程成绩单的原件或复印件(提供复印件的同学须在复试时提交原件);
- (3)硕士学位论文(应届毕业硕士生可提供论文摘要和目录等);
- (4)公开发表的学术论文、所获专利及其他研究成果;
- (5)攻读博士学位期间本人想致力研究的问题和设想的陈述书;
- (6)两位与所报考学科相关的副教授(或相当于副教授)以上职称专家的推荐信;
- (7)学习和工作经历、经验、能力、特别成就的陈述和证明;
- (8)以同等学力资格报考的考生,还须提交在报考学科、专业或相近研究领域的全国核心期刊上发表的两篇以上学术论文(以第一或第二作者),或已获得省、部级以上与报考学科相关的科研成果奖励(排名前五名)的证书;

各院系根据申请人的申请材料,进行素质审核(侧重审核申请人的毕业学校与专业、品德、学术水平及其在所报专业领域内的发展潜力)。根据素质审核与初试结果,择优确定复试候选人。

3. 复试

将在4月上旬采取笔试、口试或两者相兼的方式进行差额复试,对学生的学科背景、专业素质、操作技能、外语口语水平、思维能力、创新能力等进行考察。申请人应向复试组作报告。报告内容包括个人科研经历和成果介绍、对拟从事研究的领域的了解和看法、本人拟进行的研究工作设想及理由等。

医学部临床医学专业学位的临床技能考核于5月进行,人选视笔试成绩由医学部通知。

四、录取

根据初试、复试成绩,结合素质审核结果,综合评估考生各方面的表现,择优确定初取名单并通过互联网公示。

五、体检

体检在复试阶段进行,具体时间另行通知。体检医院为北京大学校医院或医学部校医院。体检标准参照教育部、卫生部、中国残疾人联合会修订的《普通高等学校招生体检工作指导意见》。

六、录取类别

1. 计划内非定向:培养费由国家负担,毕业后在国家的就业政策指导下“双向选择”就业;
2. 计划内定向:培养费由国家负担,毕业后回定向单位工作;
3. 计划外委托培养:培养费由委托单位负担,毕业后回委托单位工作;
4. 计划外自筹资金:户口和档案(除北京地区散居户口)将转入北京大学,培养费由本人负担,毕业后按我校有关规定择业。对于定向、委托和自筹资金培养的博士生,须在入学前由用人单位或本人与我校签定相应的定向、委托或自筹资金培养博士生协议书。

七、学习年限

为进一步提高博士研究生的培养质量,自2004级开始,公开招考博士生的基本学习年限为4年。本科起点直博生和硕博连读生的基本学习年限为5年。

八、学生住宿

按我校规定实行住宿收费制。计划外委托培养、自筹资金培养及计划内半脱产攻读定向培养的同学,住宿及其费用自理。

九、违纪处罚

如发现考生申报虚假材料、考试作弊及其他违反考试纪律的行为,我校将通知其所在单位按教育部《关于违反研究生入学考试规定行为的暂行处理办法》进行严肃处理。

十、招生咨询

北大博士生招生专业目录及有关注意事项可在北大研究生招生主页 http://grs.pku.edu.cn/zs/zs_bs.html 查询;咨询热线 010-62751354、010-62756913、010-82802338(医学部)。电子邮件为 grsren@pku.edu.cn 和 zsyjs@mail.bjmu.edu.cn(医学部)。

北大研招办对外咨询时间为每周一至周四(上午 8:00—11:30,下午 2:00—5:30)及周五上午,办公地点为北京大学红二楼 2102 房间(邮政编码为 100871),欢迎广大考生来函来访。

单位代码:10001

地 址:北京市海淀区学院路 38 号

邮政编码:100083

联系部门:研究生招生办公室

电 话:010-62092338

联 系 人:

学科、专业名称及研究方向	指导教师	人数	考 试 科 目	备 注
001 数学科学学院 070101 基础数学 01 有限群及其模表示论	张继平	56	①英语②抽象代数③微分几何(B)、拓扑学(B)、泛函分析(B)任选一门	招生总数中拟含本科直博生 21 人、本校硕博连读生 15 人,学制 5 年。本院系公开招考 20 人,学制 4 年,复试权重为 30%。
02 代数数论	丁石孙 赵春来		①英语②抽象代数③函数论(B)、微分几何(B)、拓扑学(B)任选一门	
03 群论及其应用	王 杰		①英语②抽象代数③概率论、离散数学、拓扑学(B)、数据结构(B)任选一门	
04 代数组合论	丘维声		①英语②抽象代数③概率论、泛函分析(B)、数据结构(B)、信号处理(B)、离散数学(B)任选一门	
05 信息可靠与安全	丘维声		①英语②抽象代数③概率论、信号处理、泛函分析(B)、数据结构(B)、离散数学(B)任选一门	
06 置换群及代数组合论	方新贵		①英语②抽象代数③概率论、拓扑学(B)、泛函分析(B)任选一门	
07 球堆积与密码;数的几何	宗传明		①英语②离散数学③函数论(B)、抽象代数(B)任选一门	
08 拓扑学	姜伯驹		①英语②拓扑学③抽象代数(B)、微分几何(B)、微分流形(B)任选一门	
09 低维拓扑	王诗成		①英语②拓扑学③抽象代数(B)、微分几何(B)、任选一门	
10 微分几何	王长平		①英语②微分几何③抽象代数(B)、微分流形(B)、拓扑学(B)任选一门	
11 芬斯拉几何;调和映射	莫小欢		①英语②微分几何③、微分流形(B)、拓扑学(B)、常微分方程(B)、偏微	

12 小波及其在图象处理中的应用	彭立中	分方程(B)任选一门 ①英语②模式识别③函数论(B)、泛函分析(B)、数据结构(B)任选一门
13 调和分析与小波分析	彭立中 刘和平	①英语②函数论③微分几何(B)、微分流形(B)、泛函分析(B)任选一门
14 复分析	伍胜健	①英语②函数论③微分几何(B)、微分流形(B)、拓扑学(B)任选一门
15 多复分析	谭小江	①英语②微分几何③函数论(B)、抽象代数(B)、微分流形(B)任选一门
16 非线性分析	张恭庆 刘嘉荃 蒋美跃	①英语②偏微分方程③函数论(B)、抽象代数(B)、微分几何(B)、微分流形(B)、泛函分析(B)、常微分方程(B)任选一门
17 几何分析	丁伟岳	①英语②偏微分方程③微分几何(B)
18 微分几何与 PDE	田 刚 朱小华	①英语②微分几何③微分流形(B)、偏微分方程(B)任选一门
19 常微分方程与动力系统	李承治 李伟固 柳 彬	①英语②常微分方程③函数论(B)、抽象代数(B)、微分几何(B)、微分流形(B)、泛函分析(B)、偏微分方程(B)任选一门
20 动力系统与复杂性理论	郑志明	①英语②常微分方程③概率论、抽象代数(B)、泛函分析(B)任选一门
21 动力系统和 Hamiltonian Dynamics	夏志宏	①英语②常微分方程③微分流形(B)、拓扑学(B)、泛函分析(B)任选一门
22 微分动力系统	文 兰	①英语②常微分方程③函数论(B)、抽象代数(B)、微分几何(B)、微分流形(B)任选一门
23 微分遍历论	孙文祥	①英语②常微分方程③微分几何(B)、拓扑学(B)、泛函分析(B)任选一门
24 非线性偏微分方程	王保祥	①英语②泛函分析③偏微分方程(B)、函数论(B)任选一门

070102 计算数学			
01 多尺度模型与计算反问题数值方法	张平文		①英语②计算方法③泛函分析(B)、常微分方程(B)、偏微分方程(B)任选一门
02 科学计算与随机 PDE	鄂维南		①英语②计算方法③随机过程(B)、偏微分方程(B)任选一门
03 偏微分方程数值解	许进超		①英语②计算方法③泛函分析(B)、偏微分方程(B)任选一门
04 矩阵计算及其应用	徐树方		①英语②计算方法③信号处理(B)、最优化方法、常微分方程(B)、泛函分析(B)任选一门
05 偏微分方程数值解及科学与工程计算	李治平		①英语②计算方法③泛函分析(B)、偏微分方程(B)任选一门
070103 概率论与数理统计			
01 随机过程及其应用	陈大岳		①英语②随机过程③概率论
02 时间序列分析	谢衷洁		①英语②数理统计③概率论
03 因果推断及生物医学统计	耿直		同上
04 生存分析、时间序列分析	何书元		同上
05 生物信息学与统计学	刘军		同上
070104 应用数学			
01 图像重建和图像分析	张恭庆 姜明		①英语②泛函分析、函数论、偏微分方程、计算方法任选一门③概率论、信号处理、数理统计(B)、模式识别(B)任选一门
02 表示论与算子代数	郭懋正		①英语②泛函分析③函数论(B)、抽象代数(B)、微分几何(B)、微分流形(B)、随机过程(B)、偏微分方程(B)任选一门
03 李群表示论及其应用	王正栋		①英语②泛函分析③函数论(B)、抽象代数(B)、微分几何(B)、微分流形(B)任选一门
04 数学物理	刘旭峰		同上
05 辛几何与可积系统	刘张炬		①英语②微分流形③函数论(B)、抽象代数(B)、微分几何(B)任选一门
06 随机动力系统与光滑遍历论	刘培东		①英语②常微分方程③微分

07 人工智能与智能软件	林作铨	18	流形(B)、随机过程(B) 任选一门 ①英语②计算机软件和理论 ③离散数学(B)	招生人数中 包括本科起 点免试直博 生和本校硕 博连读生约 10人。复试 权重30%。
08 程序理论与程序语言	裘宗燕		①英语②数据结构③离散数 学(B)	
09 动力系统及其在经济与金融 中的应用	王 铎		①英语②常微分方程③微分 流形(B)、泛函分析(B) 随 机 过 程 (B) 、 概 率 论 任选一门	
003 力学与工程科学系				
080101 一般力学与力学基础				
01 复杂系统动力学与控制的计 算机研究	王 龙		①英语②线性代数与微分方 程③计算机算法与数据结构、 现代控制理论、分析动力 学任选一门	
02 复杂系统控制	王 龙		①英语②线性代数与微分方 程③计算机算法与数据结构、 现代控制理论、泛函分析、 分析动力学任选一门	
080102 固体力学				
01 塑性力学	刘凯欣		①英语②高等材料力学、弹性 力学任选一门③数理方法	
02 弹塑性动力学	苏先樾		①英语②弹性力学③数理方法	
03 复合材料力学	王建祥		①英语②高等材料力学、弹性 力学任选一门③数理方法	
04 板壳力学	王 炜		①英语②弹性力学③数理方法	
05 冲击动力学	刘凯欣		①英语、日语任选一门②弹 性力学、冲击动力学任选一 门③数理方法、高等材料力 学任选一门	
080103 流体力学				
01 湍流理论及数值模拟	余振苏		①英语②流体力学③数理方 法(含复变函数、数理方程)、 统计物理学任选一门	
02 湍流理论及其物理基础	余振苏		①英语②流体力学③数理方 法(含复变函数、数理方程)	
03 湍流计算和理论	陈十一		①英语②流体力学③数理方法	
04 环境与物流系统工程	陈国谦		①英语②生态哲学③理论环 境学	
05 流动稳定性	李存标		①英语②实验流体力学③湍 流理论	
06 湍流	李存标		①英语②流体力学、实验流 体力学任选一门③湍流理论	