

教育部高校学生司 编

全国博士生 招生专业目录

2000

中国科学技术大学出版社

2000 年

全国博士生招生专业目录

教育部高校学生司 编

中国科学技术大学出版社

1999 · 合肥

图书在版编目(CIP)数据

2000 年全国博士生招生专业目录/教育部高校学生司编. —合肥:中国科学技术大学出版社,1999.9

ISBN 7-312-01141-1

I. 20… II. 国… III. 博士-研究生教育-招生-专业-中国-目录 IV. G643

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 41477 号

中国科学技术大学出版社出版发行

(安徽省合肥市金寨路 96 号 邮编:230026)

合肥市义兴印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本:787×1092/16 印张:53.75 字数:1200 千

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

印数:1—3300 册

ISBN 7-312-01141-1/G · 139 定价:50.00 元

2000 年全国博士生招生简章

一、培养目标

本专业培养具有扎实的基础理论和专业知识，掌握一门外国语，具有从事科学研究工作的能力，能独立从事科学研究工作的博士研究生。

招生单位对报考人员所在单位送交的上述材料进行审查后,对符合条件的考生核发准考证。

五、考试科目及考试方法

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、其他

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。考生除查阅全国博士生招生专业目录外,还可向招生单位索取简章。

目 录

北 京 市

北京大学	(1)	财政部财政科学研究所	(174)
中国人民大学	(26)	中国人民银行金融研究所	(175)
清华大学	(37)	中国农业科学院	(175)
北方交通大学	(57)	水利水电科学研究院	(178)
北京工业大学	(64)	电力科学研究院	(179)
北京航空航天大学	(66)	中国建筑科学研究院	(179)
北京理工大学	(79)	中国地质科学院	(180)
北京科技大学	(90)	钢铁研究总院	(181)
北京化工大学	(98)	机械科学研究院	(182)
北京邮电大学	(100)	中国农业机械化科学研究院	(183)
中国农业大学	(104)	中国原子能科学研究院	(183)
北京林业大学	(110)	北京地质研究院	(185)
中国协和医科大学	(113)	中国工程物理研究院北京研究生部	(185)
北京医科大学	(121)	北京航空材料研究院	(188)
首都医科大学	(128)	北京真空电子技术研究所	(189)
北京师范大学	(130)	中国运载火箭技术研究院	(189)
首都师范大学	(138)	航天工业总公司第二研究院	(190)
北京外国语大学	(140)	北京信息控制研究所	(191)
北京语言文化大学	(141)	中国空间技术研究院	(191)
北京广播学院	(141)	煤炭科学研究总院	(193)
中央财经大学	(142)	石油勘探开发科学研究院	(193)
对外经济贸易大学	(143)	铁道部科学研究院	(195)
外交学院	(143)	中国艺术研究院	(196)
北京体育大学	(144)	中国预防医学科学院	(197)
中央工艺美术学院	(145)	中国建筑材料科学研究院	(198)
中央音乐学院	(146)	中国地震局地球物理研究所	(199)
中央美术学院	(147)	中国地震局地质研究所	(200)
中央戏剧学院	(148)	石油化工科学研究院	(201)
中央民族大学	(148)	北京有色金属研究总院	(202)
中国政法大学	(150)	北京市结核病胸部肿瘤研究所	(203)
华北电力大学(北京)	(151)	装甲兵工程学院	(203)
中国矿业大学(北京)	(153)	后勤指挥学院	(204)
石油大学(北京)	(156)	军医进修学院	(204)
中国地质大学(北京)	(159)	空军指挥学院	(207)
中共中央党校	(164)	防化研究院	(207)
中国社会科学院研究生院	(167)	军事医学科学院	(208)
中国现代国际关系研究所	(173)		

天 津 市

南开大学	(212)	天津中医学院	(245)
天津大学	(227)	天津师范大学	(246)
天津轻工业学院	(243)	天津财经学院	(247)
天津纺织工学院	(244)	天津医科大学	(247)

河 北 省

河北大学	(250)	河北医科大学	(257)
华北电力大学(保定)	(251)	河北农业大学	(259)
河北工业大学	(253)	石家庄陆军指挥学院	(260)
河北师范大学	(254)	军械工程学院	(260)
燕山大学	(255)		

山 西 省

山西大学	(262)	山西农业大学	(266)
华北工学院	(263)	山西医科大学	(266)
太原理工大学	(264)		

内蒙古自治区

内蒙古大学	(267)	内蒙古农业大学	(268)
-------------	-------	---------------	-------

辽 宁 省

辽宁大学	(269)	沈阳农业大学	(297)
大连理工大学	(270)	中国医科大学	(298)
沈阳工业大学	(284)	大连医科大学	(302)
东北大学	(285)	辽宁中医学院	(303)
辽宁工程技术大学	(294)	沈阳药科大学	(303)
大连铁道学院	(294)	辽宁师范大学	(305)
大连海事大学	(295)	东北财经大学	(306)

吉 林 省

吉林大学	(307)	吉林农业大学	(323)
延边大学	(315)	白求恩医科大学	(323)
吉林工业大学	(316)	东北师范大学	(326)
长春光学精密机械学院	(319)	军需大学	(330)
长春科技大学	(320)		

黑 龙 江 省

黑龙江大学	(331)	哈尔滨医科大学	(354)
哈尔滨工业大学	(331)	黑龙江中医药大学	(357)
哈尔滨工程大学	(343)	哈尔滨师范大学	(358)
哈尔滨建筑大学	(346)	哈尔滨理工大学	(359)
大庆石油学院	(349)	中国地震局工程力学研究所	(360)
东北农业大学	(350)	哈尔滨船舶锅炉涡轮机研究所	(360)
东北林业大学	(352)		

上 海 市

复旦大学	(361)	上海外国语大学	(431)
同济大学	(373)	上海财经大学	(432)
上海交通大学	(381)	华东政法学院	(434)
华东理工大学	(399)	上海音乐学院	(434)
上海理工大学	(403)	上海戏剧学院	(435)
上海海运学院	(407)	上海大学	(435)
中国纺织大学	(407)	上海铁道大学	(439)
上海水产大学	(409)	上海医药工业研究院	(439)
上海医科大学	(410)	中国船舶及海洋工程设计研究院	(440)
上海第二医科大学	(415)	上海船用柴油机研究所	(441)
上海中医药大学	(420)	上海社会科学院	(441)
华东师范大学	(422)	第二军医大学	(442)
上海师范大学	(430)		

江 苏 省

南京大学	(446)	苏州医学院	(507)
苏州大学	(459)	南京医科大学	(508)
东南大学	(461)	南京中医药大学	(510)
南京航空航天大学	(474)	中国药科大学	(511)
南京理工大学	(481)	南京师范大学	(513)
中国矿业大学	(486)	南京艺术学院	(515)
南京化工大学	(489)	扬州大学	(516)
南京邮电学院	(490)	南京水利科学研究院	(517)
河海大学	(491)	中国船舶科学研究中心	(518)
无锡轻工大学	(495)	工程兵工程学院	(519)
南京林业大学	(497)	通信工程学院	(521)
江苏理工大学	(499)	国际关系学院	(522)
南京气象学院	(501)	海军指挥学院	(522)
南京农业大学	(502)		

浙 江 省

浙江大学	(523)	浙江中医学院	(544)
浙江工业大学	(544)	中国美术学院	(545)

安 徽 省

安徽大学	(545)	安徽农业大学	(560)
中国科学技术大学	(546)	安徽医科大学	(561)
合肥工业大学	(558)	解放军电子工程学院	(561)

福 建 省

厦门大学	(562)	福建医科大学	(570)
华侨大学	(568)	福建中医学院	(571)
福州大学	(568)	福建师范大学	(571)
福建农业大学	(569)		

江 西 省

江西医学院	(572)	南昌大学	(573)
江西财经大学	(573)		

山 东 省

山东大学	(574)	山东农业大学	(589)
青岛海洋大学	(580)	山东医科大学	(590)
山东矿业学院	(585)	山东中医药大学	(592)
石油大学(华东)	(586)	山东师范大学	(593)
山东工业大学	(587)	青岛大学	(594)

河 南 省

郑州大学	(594)	河南大学	(598)
郑州工业大学	(596)	解放军外国语学院	(598)
河南农业大学	(596)	解放军信息工程学院	(599)
河南医科大学	(597)	解放军测绘学院	(600)

湖 北 省

武汉大学	(601)	中国地质大学(武汉)	(638)
华中理工大学	(612)	武汉水利电力大学	(642)

武汉交通科技大学	(645)	华中师范大学	(661)
武汉工业大学	(648)	中南财经大学	(663)
武汉汽车工业大学	(649)	武汉冶金科技大学	(665)
武汉测绘科技大学	(650)	武汉生物制品研究所	(665)
华中农业大学	(653)	通信指挥学院	(666)
同济医科大学	(655)	军事经济学院	(666)
湖北医科大学	(659)	海军工程学院	(667)
湖北中医学院	(660)	第二炮兵指挥学院	(668)

湖 南 省

湘潭大学	(669)	中南林学院	(685)
湖南大学	(669)	湖南医科大学	(685)
中南工业大学	(673)	湖南中医学院	(689)
长沙铁道学院	(682)	湖南师范大学	(690)
湖南农业大学	(683)	国防科学技术大学	(692)

广 东 省

中山大学	(696)	华南农业大学	(717)
华南理工大学	(705)	华南师范大学	(720)
中山医科大学	(710)	广东工业大学	(721)
暨南大学	(714)	广东省心血管病研究所	(722)
汕头大学	(716)		

广西壮族自治区

广西大学	(723)	广西医科大学	(723)
------------	-------	--------------	-------

海 南 省

华南热带农业大学	(724)
----------------	-------

重 庆 市

重庆大学	(725)	西南师范大学	(738)
重庆建筑大学	(732)	西南政法大学	(739)
西南农业大学	(735)	后勤工程学院	(740)
重庆医科大学	(736)	第三军医大学	(741)

四 川 省

四川大学	(745)	西南交通大学	(751)
------------	-------	--------------	-------

电子科技大学	(756)	成都中医药大学	(771)
西南石油学院	(761)	西南财经大学	(773)
成都理工学院	(762)	中国核动力研究设计院	(775)
四川农业大学	(766)	西南物理研究院	(775)
华西医科大学	(767)	中国气动力研究与发展中心	(776)

云 南 省

云南大学	(777)	昆明医学院	(780)
昆明理工大学	(778)		

陕 西 省

西北大学	(780)	陕西师范大学	(824)
西安交通大学	(784)	陕西财经学院	(825)
西北工业大学	(796)	航空工业总公司 631 所	(826)
西安理工大学	(805)	西安近代化学研究所	(827)
西安电子科技大学	(807)	西安微电子技术研究所	(827)
西安建筑科技大学	(813)	煤炭科学研究总院西安分院	(828)
西安矿业学院	(815)	第四军医大学	(828)
西安工程学院	(816)	空军工程学院	(833)
西安公路交通大学	(816)	空军导弹学院	(834)
西北农业大学	(819)	第二炮兵工程学院	(835)
西安医科大学	(822)	西北核技术研究所	(835)

甘 肃 省

兰州大学	(836)	西北师范大学	(842)
甘肃工业大学	(841)	中国空间技术研究院五一〇所	(843)
甘肃农业大学	(841)		

新疆维吾尔自治区

新疆大学	(844)	新疆医科大学	(845)
新疆农业大学	(844)		

中国科学院博士生招生单名录位	(846)
----------------------	-------

北 京 市

—— 北 京 大 学 ——

一、报名时间：2000年1月3日~1月8日；函报1999年12月15日~25日（以当地邮戳为准）。

二、报名地点：北京大学研究生招生办公室。报名费：150元。

三、考试时间：2000年3月19日考外语，专业课考试于3月19日前由各院、系、所、中心自行安排。考试地点：北京大学。

四、报名者应于2000年1月20日前，函报者应于1月12日前（以当地邮戳为准）返回以下报名材料：

1. 最后学位证书复印件。

2. 北京大学2000年报考博士学位研究生登记表。登记表中“单位意见”一栏必须由考生档案所在单位人事部门填写明确意见，并加盖人事部门公章，否则不发准考证。

3. 报名机读卡。

4. 两位与所报考学科相关的副教授（或相当副教授）以上职称专家的推荐信。

5. 硕士课程成绩单和硕士学位论文及导师、论文评阅人和论文答辩委员会对论文的评议材料。

6. 同等学力者（本科毕业工作6年以上）须呈交在公开刊物上发表的、水平相当于硕士论文水平的学术论文及自学课程情况表。

7. 应届硕士毕业生凭所在院校研究生主管单位的证明信免交第1项、第5项材料。属定向或委培的应届生除呈交上述证明外，报名登记表须由考生所属单位填写意见，说明是否继续定向或委培，并加盖人事部门公章。

8. 政审表。

五、同等学力考生须加试硕士专业基础课两门和政治理论课（文科加试哲学，理科加试自然辩证法）。

六、全体考生体检统一安排考试之后，指定在北京大学校医院进行（请准备一张一寸照片），体检表在考场领取。

七、招生查询网址：<http://www.pku.edu.cn>；咨询电话：010-62751354，62751355。

单位代码：10001

地 址：北京大学研究生院

邮政编码：100871

联系部门：研究生招生办

电 话：62751354

联 系 人：董礼国

学科、专业名称及研究方向	指导教师	人数	考 试 科 目	备 注
数学科学学院 070101 基础数学 1. 有限群及其模表示论 2. 调和分析与小波分析	段学复 张继平 彭立中	45	①英语②抽象代数③除1外 选一 ①英语②函数论③除4外 选一	电话:62751807 考生按研究方向 要求在下述 专业科目中选 考: 1. 抽象

3. 常微分方程与动力系统	李承治 王 铎 郑志明	①英语②常微分方程③除 7 外选一	代数 2. 微分 几何 3. 拓扑 学 4. 函数论
4. 微分动力系统	文 兰	同上	5. 泛函分析
5. 复分析	李 忠	①英语②函数论③拓扑学	6. 随机过程
6. 多复分析	谭小江	①英语②微分几何③除 2 外 选一	7. 常微分方 程 8. 偏微分 方程 9. 概率 论 10. 数理 统计 11. 计算 方法 12. 信号 处理 13. 数据 结构 14. 模式 识别 15. 微分 流形 16. 离散 数学 17. 金融 数学
7. 微分几何	陈维桓	①英语②微分几何③除 2 外 选一	
8. 机器证明	王长平 吴文俊	①英语②抽象代数③除 1 外 选一	
9. 群表示论与代数组合论	段学复	同上	
10. 群论及其应用	丘维声 王 杰	①英语②抽象代数③9、 11、12、13 选一	
11. 群论与代数组合论	徐明耀	①英语②抽象代数③除 1 外 选一	
12. 代数数论	丁石孙	①英语②抽象代数③除 1 外 选一	
13. 解析数论	赵春来 潘承彪	①英语②函数论③除 4 外选 一	
14. 拓扑学	姜伯驹	①英语②拓扑学③1、2、1.5 选一	
15. 低维拓扑	段海豹 王诗成	①英语②拓扑学③抽象代数 或微分几何	
16. 非线性分析	张恭庆 刘嘉荃	①英语②偏微分方程③除 3 外选一	
070102 计算数学			
1. 偏微分方程数值方法	滕振寰	①英语②偏微分方程③计 算方法	
2. 偏微分方程数值方法	应隆安 张平文		
070103 概率论与数理统计			
1. 数理统计及其应用	郑忠国	①英语②概率论③数理统 计	
2. 时间序列及其在金融数学 中的应用	陈家鼎 谢衷洁	同上	
3. 生物医学统计与流行病学 方法论	耿 直	同上	
4. 随机过程及其应用	龚光鲁 钱敏平 钱敏平	①英语②概率论③随机过程	
5. 智能计算的概率方法	钱敏平	同上	

070104 应用数学 1. 表示论与算子代数 2. 人工智能与智能软件 3. 金融数学 4. 辛几何与可积系统 5. 非线性偏微分方程及其应用 6. 模式识别与计算机视觉 7. 信号处理与模式识别 8. 软件自动化	郭懋正 王正栋 林作铨 史树中 程乾生 刘张炬 陈亚浙 黄少云 石青云 程乾生 张乃孝	20	①英语②③任选两门 ①英语②数据结构③离散数学 ①英语②金融数学③除 17 外选一 ①英语②③任选两门 ①英俄选一②偏微分方程③除 8 外选一 ①英语②模式识别③除 14 外选一 ①英语②模式识别③信号处理 (或②概率论③数理统计) ①英语②数据结构③离散数学	电话:62755444
力学与工程科学系 080101 一般力学与力学基础 1. 复杂系统动力学与控制理论 2. 复杂系统动力学与控制的计算机研究 3. 机器人与多柔体系统的动力学与控制 4. 复杂系统控制 080102 固体力学 1. 塑性力学 2. 振动理论与弹性动力学 3. 数学弹性力学 4. 弹塑性动力学 5. 计算力学	黄琳 叶庆凯 陈滨 王龙 王仁 殷有泉 黄筑平 王大钧 王敏中 苏先榭 武际可		①英语②现代控制理论③线性代数与微分方程④分析动力学⑤计算机算法与数据结构 ①英语②高等材料力学或弹性力学选一③数理方法 ①英语②振动理论③数理方法、弹性力学选一 ①英语②弹性力学③数理方法 同上 ①英日俄选一②数理方法或计算方法选一③弹性力学或流体力学选一	②④⑤选一
080103 流体力学 1. 环境流体力学与湍流实验 2. 生物力学 3. 计算流体力学	魏庆鼎 吴望一 吴望一		①英语②流体力学③数理方法 (含复变函数、数理方程)	

4. 生物力学(含血液流变学)	严宗毅	①英语②流体力学③数理方法④生物力学	②③④选二
5. 计算流体力学(低雷诺数流)	严宗毅	①英语②流体力学③数理方法	
6. 混沌与湍流	黄永念		
7. 湍流数值模拟及计算流体力学	吴江航		
080104 工程力学	王健平		
1. 计算力学	袁明武	①英语②结构动力学③有限单元法	
2. 实验流体力学(湍流、多相流和风工程)	颜大椿	①英语②流体力学③流体力学实验	
3. 风工程	顾志福	①英语②数理方法或流体力学选一③结构力学	
4. 实验力学	方 竞	①英语②数理方法或傅立叶光学选一③固体实验力学或弹性力学选一	
5. 振动理论及应用	陈德成	①英语②振动理论③数理方法或弹性力学选一	
物理学系			电话:62751734
070201 理论物理			
1. TeV 物理	高崇寿	①英语②量子场论③粒子物理	
2. 粒子理论	赵光达		
	宋行长		
	李重生		
3. 原子核理论及核多体问题	杨立铭	①英语②量子场论③原子核理论	
4. 中高能核物理及核色动力学	杨泽森	同上	
5. 凝聚态理论(介观系统、强关联电子系统)	杨立铭	①英语②固体理论③量子统计物理学	
	林宗涵		
070205 凝聚态物理			
1. 固体理论、介观物理	甘子钊	①英语②固体物理(含固体理论)③量子力学	
2. 低温物理、介观物理	田光善	①英语②固体物理③低温固态物理	
3. 超导电子学	阎守胜	①英语②固体物理③超导物理	
4. 近场光学与纳米微区光谱	王世光	①英语②固体物理③半导体物理	
5. 半导体光电子学	朱 星	①英语②固体物理③半导体光电子学	
6. 凝聚态物理理论(低维物理)	章 蓓	①英语②固体物理(含固体理论)③量子力学	
7. 超导及功能材料物理	张国义	①英语②固体物理③超	
	任尚元		
	尹道乐		

8. 氧化物薄膜	熊光成	导物理 ①英语②固体物理③超 导物理	18	电话:62751142
9. 表面物理	杨威生 吴思诚	①英语②固体物理③表面物 理		
10. 稀土合金的结构与磁性	杨应昌	①英语②固体物理③磁性量 子理论		
070207 光学				
1. 新型激光的产生机制及其 应用途径	孙驹亨	①英语②激光物理③非线性 光学		
2. 飞秒强光物理	龚旗煌	同上		
3. 非线性光学及光功能材料	龚旗煌	同上		
4. 半导体激光及光电子学	刘弘度	①英语②激光物理③光电子 学		
地球物理学系				
070401 天体物理				
1. 高能天体物理学	乔国俊	①英语②电动力学③综合 考试		
2. 脉冲星和超新星遗迹	吴鑫基	同上		
3. 观测宇宙学	陈建生	同上		
4. 太阳高分辨率的观测和研究	艾国祥	同上		
070601 气象学				
1. 数值模拟与数值预报	陈受钧	①英日俄任选一种②大气动 力学(含数值预报) ③综合考试		
2. 大气动力学与非线形动力 学	刘式适	①英语②数理方程、大 气动力学选一③综合考试		
3. 中尺度天气动力学	陶祖铎	①英语②天气动力学③综 合考试		
4. 气候诊断与预测	王绍武	①英语②气候学③综合考试		
5. 气候学与统计气候学	黄嘉佑	①英语②气象统计分析与预 报③综合考试		
070602 大气物理学与大气 环境				
1. 大气湍流和边界层物理	陈家宜	①英语②边界层物理和大 气湍流③综合考试		
2. 大气遥感与大气辐射	赵柏林	①英语②大气辐射和大气 遥感③综合考试		
3. 中尺度大气物理与区域环 境气候	周秀骥	①英语②大气科学③综合 考试		
4. 大气光声电和大气化学	毛节泰	①英语②大气辐射和大气 遥感③综合考试		
5. 大气湍流和气候物理	刘式达	①英语②边界层物理和大气		

6. 中尺度大气过程和边界层气象	桑建国	16	湍流③综合考试	其中有床位 14 人。联系电话：62754973
7. 大气物理和大气化学	秦 瑜		①英语②大气化学③综合考试	
070801 固体地球物理学				
1. 地震学与地球内部物理学 (震源物理、地球内部结构与地球动力学)	臧绍先 陈晓非		①英语②地球动力学③综合考试；地球物理学(含地震学、重力学、地磁学)	
070802 空间物理学				
1. 磁层物理学、空间等离子体物理学、空间环境学	濮祖荫		①英语②空间物理学、电动力学选一③综合考试	
2. 电离层物理学和电波传播	肖 佐		同上	
3. 太阳风湍流、太阳风动力学与日球层物理	涂传治		同上	
技术物理学系				
070202 粒子物理与原子核物理				
1. 重离子加速器物理与技术	陈佳洱		①英日俄选一②原子核物理③粒子加速器、电动力学选一	
2. 重离子核物理	江栋兴		①英日俄选一②原子核物理③核物理实验方法	
3. 放射性束物理	江栋兴		①英日俄选一②原子核物理③量子力学	
4. 核内介子与夸克自由度与强作用物理	张启仁		同上	
5. 激光及其与物质的相互作用	张启仁		①英日俄选一②原子核物理③量子力学与统计物理	
6. 高能物理与核物理	王正行		①英日俄选一②原子核物理③核物理实验方法	
7. 实验核物理	叶沿林		①英日选一②原子核物理③核物理实验方法	
8. 模拟计算与核探测技术	叶沿林		①英日选一②原子核物理③高等量子力学	
9. 理论核物理和核天体物理	孟 杰		①英日选一②原子核物理③计算物理	
10. 计算物理	孟 杰			
070301 无机化学				
1. 生物无机和生物有机化学	刘元方		①英日俄选一②物理化学③放射化学	
2. 核药物化学	王祥云		①英俄选一②物理化学③高等无机化学	
3. 萃取和络合物化学	高宏成 王祥云			
4. 超分子化学	高宏成		①英俄选一②物理化学③有机化学	
5. 辐射化学和辐射高分子化学	魏根拴		①英日俄选一②物理化学③高分子化学	