

# 2010 中国科学院研究生院 年报

ANNUAL REPORT  
GRADUATE UNIVERSITY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES





# 目录 CONTENT

院长寄语.....	1
学校概况.....	2
大事回顾.....	6
学生规模.....	10
师资队伍.....	16
师资培训.....	17
课程教学.....	18
中国科学与人文论坛.....	20
学术活动.....	22
学生培养.....	26
学生获奖.....	28
论文成果.....	29
合作与交流.....	30
境外学生.....	31
学生活动.....	32
附录.....	34

## 院长寄语

作为中国科学院研究生院的院长和首届的毕业生，我热诚地感谢您对研究生院的关注！



中国科学院半个多世纪的风雨历程造就了其独特的科研和育人交融互动的研究生培养模式，由此形成了我们这所新中国成立最早、培养规模最大、综合实力最强的研究生院。

研究生院是学习的殿堂。她依托中国科学院的雄厚科研优势，遍布神州大地的110多家培养单位塑造了空间跨度广阔的校园，320余名院士的领衔使其具有了全中国最强的导师队伍，近200个国家和院级实验室提供了丰富的研究设施和场所，在“唯实、求真、协力、创新”、“博学笃志、格物明德”的文化氛围中，一批又一批德才兼备的优秀创新创业人才孕育成长。

研究生院是科学的圣地。她的教学与研究领域包罗自然科学和社会科学的多个领域，不同学科之间的交叉、融合与互补创生了丰富的知识创新点，国内外科学大家荟萃，面向国家战略需求、面向世界科技前沿的大科学工程、科研项目众多，为勇于探索未知的莘莘学子提供了多样化、高起点的选择，为有志于从事科学研究的青年才俊提供了创新创造的无限空间，重要科研成果源源不断。

研究生院是自由的沃土。她崇尚实事求是、科学民主的精神，尊重学术自由，信守科研道德，鼓励质疑创新，提倡建设性和创造性的思维碰撞，在引导全面发展的同时尊重和保护个性发展，每一个置身其中的人都能感受到自主的尊严、自在的价值和心灵的愉悦，都能收获潜心创造的乐趣、洞察世事的睿智，尽享致大尽微的深刻和我两忘的超越，从而促使独具匠心的新颖思想和理论不时涌现。

研究生院期待与您在学习知识、科学研究、实现价值的追求中共创辉煌！

白春礼

中国科学院研究生院院长

## 学校概况

中国科学院研究生院（英文名称：Graduate University of Chinese Academy of Sciences）成立于1978年，是经党中央国务院批准创办的第一所研究生院，培养了新中国第一个理学博士、第一个工学博士、第一个女博士、第一个双学位博士。自1981年至2010年，研究生院已经累计授予81 742名研究生硕士、博士学位，他们中的许多人已经成为我国科技、教育、经济、国防等重要领域的领军人物和中坚力量。

研究生院由北京的玉泉路园区、中关村园区、奥运村园区等3个教学园区，以及京外的5个教育基地、分布全国的117个研究生培养单位（中国科学院研究院、所、中心、台、站等）组成。

研究生院实行“统一招生、统一教育管理、统一学位授予”和“院所结合的领导体制、师资队伍、管理制度、培养体系”，实行在集中教学园区完成为期一年的课程教学、进入研究所跟随导师在科研实践中开展课题研究并完成学位论文的“两段式”培养模式。目前，在读研究生3.7万余名，其中博士生约占50%。2010年有4 767位研究生获授博士学位、3 949位研究生获授硕士学位。

研究生院拥有高水平师资队伍和一流科研实践条件。目前，研究生院有研究生指导教师9 543名（320余位两院院士），其中博士生导师有4 886名，直接参与研究生的培养和指导工作。遍布各培养单位的8个国家实验室、74个国家重点实验室、64个中国科学院重点实验室、38个国家工程类研究中心（实验室），成为研究生培养的依托。研究生院雁栖湖校区建设项目进展顺利，该项目总占地面积3 121 383平方米，总投资约18亿元，2012年底将部分建成投入使用，最终建成后将满足1万余名研究生的正常教学、生活和科研活动，成为中国科学院最具规模的研究生集中教学园区。

研究生院拥有完备的学科体系，在理学的数学、物理学、化学、天文学、地学、生物学，以及工学的力学、材料、电子与通信、自动控制、计算机等专业领域，具有明显的学科优势。研究生院共有博士学位授权一级学科点36个，分布在教育学、理学、工学、农学、医学、管理学等6个学科门类；硕士学位授权一级学科点50个，分布在哲学、经济学、法学、教育学、文学、理学、工学、农学、医学、管理学等10个学科门类；博士学位授权学科专业点134个，硕士学位授权学科专业点210个，覆盖了51个一级学科；另外拥有工商管理、应用统计、应用心理、翻译、农业推广、药学、工程管理、工程8类硕士专业学位授权点。

研究生院开展着广泛的国际合作与交流。与哈佛大学、麻省理工大学、东京大学、德国马普学会、法国国家科研中心等多家著名科教机构建立了密切联系和合作关系。

“博学笃志、格物明德”是路甬祥院士为研究生院题写的校训，它塑造了特有的大学精神，培养博学笃志的价值追求，孕育格物明德的人格气质，并将在今后学校发展的历史长河中一代一代地传承下去。研究生院以求真进取的精神、海纳百川的胸怀、务实创新的风尚、与时俱进的氛围，开拓科学的新疆界，推动人类的文明和进步。

# 分布及交通示意图

图例			
	铁路		市、县、区
	国道及编号		人民政府驻地
	公路里程(千米)		村、镇
	高速公路		省、直辖市界
	公路		县、区界
	旅游景点		长城
	经济适用房住宅小区		郊区汽车起论站



图1: 雁栖湖校区, 占地面积3 121 383平方米



图2: 中关村园区, 占地面积58 132平方米



图3: 玉泉路园区, 占地面积118 347平方米



北京集中教学园区分布示意图

## 研究生培养单位

数学与系统科学研究院  
武汉岩土力学研究所  
力学研究所  
物理研究所  
高能物理研究所  
声学研究所  
理论物理研究所  
上海应用物理研究所  
近代物理研究所  
南京天文光学技术研究所  
长春人造卫星观测站  
武汉物理与数学研究所  
紫金山天文台  
上海天文台  
云南天文台  
国家授时中心  
国家天文台  
声学研究所东海研究站  
渗流流体力学研究所  
新疆理化技术研究所

自然科学史研究所  
理化技术研究所  
化学研究所  
广州化学研究所  
上海有机化学研究所  
成都有机化学研究所  
长春应用化学研究所  
大连化学物理研究所  
兰州化学物理研究所  
上海硅酸盐研究所  
过程工程研究所  
生态环境研究中心  
山西煤炭化学研究所  
福建物质结构研究所  
青海盐湖研究所  
兰州地质研究所  
古脊椎动物与古人类研究所  
南京地质古生物研究所  
测量与地球物理研究所  
大气物理研究所

地理科学与资源研究所  
南京地理与湖泊研究所  
东北地理与农业生态研究所  
成都山地灾害与环境研究所  
地球化学研究所  
海洋研究所  
南海海洋研究所  
遥感应用研究所  
空间科学与应用研究中心  
对地观测与数字地球科学中心  
地质与地球物理研究所  
寒区旱区环境与工程研究所  
上海生命科学研究院  
新疆生态与地理研究所  
动物研究所  
昆明动物研究所  
植物研究所  
昆明植物研究所  
华南植物园  
武汉植物园



上海教育基地



武汉教育基地



广州教育基地

## 研究生培养单位

成都生物研究所  
生物物理研究所  
微生物研究所  
水生生物研究所  
遗传与发育生物学研究所  
西北高原生物研究所  
上海药物研究所  
武汉病毒研究所  
心理研究所  
南京土壤研究所  
沈阳应用生态研究所  
西双版纳热带植物园  
水土保持与生态环境研究中心  
计算技术研究所  
沈阳计算技术研究所  
工程热物理研究所  
半导体研究所  
电子学研究所  
上海微系统与信息技术研究所

长春光学精密机械与物理研究所  
上海光学精密机械研究所  
西安光学精密机械研究所  
上海技术物理研究所  
金属研究所  
自动化研究所  
沈阳自动化研究所  
电工研究所  
广州能源研究所  
软件研究所  
光电技术研究所  
成都计算机应用研究所  
国家科学图书馆  
遗传发育所农业资源研究中心  
地球环境研究所  
微电子研究所  
计算机网络信息中心  
亚热带农业生态研究所  
南京天文仪器研制中心

科技政策与管理科学研究所  
广州地球化学研究所  
乌鲁木齐天文站  
北京基因组研究所  
合肥物质科学研究院  
青藏高原研究所  
光电研究院  
国家纳米科学中心  
宁波材料技术与工程研究所  
广州生物医药与健康研究院  
上海巴斯德研究所  
深圳先进技术研究院  
苏州纳米技术与纳米仿生研究所  
青岛生物能源与过程研究所  
烟台海岸带可持续发展研究所  
城市环境研究所  
天津工业生物技术研究所（筹）  
苏州生物医学工程技术研究所（筹）  
上海高等技术研究院（筹）



成都教育基地



兰州教育基地

## 大事回顾

**1** 召开第三届学位评定委员会第三、第四次会议。3月27日和7月10日，研究生院第三届学位评定委员会在玉泉路园区分别召开第三、第四次会议。研究生院第三届学位评定委员会主席路甬祥院士主持两次会议。本届学位评定委员会副主席王恩哥、朱道本、黄荣辉、陈晓亚、李国杰院士参加会议。



**2** 召开庆祝建党89周年暨“创先争优”表彰大会。7月1日下午，研究生院庆祝中国共产党成立89周年暨“创先争优”表彰大会在玉泉路园区礼堂隆重举行，教职工党员、学生党员代表650余人参加了会议，4个优秀教工党支部、24个优秀学生党支部、37名职工优秀共产党员、137名研究生优秀共产党员获得表彰。



**3** 举行学位授予仪式。7月16日，研究生院2010年学位授予仪式在玉泉路园区举行，8 716名研究生分别获得硕士、博士学位，其中硕士3 949名、博士4 767名。研究生院院长白春礼在仪式上发表致辞，并为学位获得者扶正流苏。



**4** 召开第四次工作会议。7月20-22日，研究生院召开第四次工作会议，学习传达全国教育工作会议精神，规划部署近期及今后10年的研究生教育发展。研究生院院长白春礼在会上作主旨报告，研究生院党委书记邓勇主持会议并作总结讲话，来自中国科学院各研究生培养单位的270余名代表出席会议。数学与系统科学研究院、地理科学与资源研究所、上海生命科学院、新疆生态与地理研究所、昆明植物研究所、计算技术研究所、金属研究所、光电技术研究所等培养单位先后作重点交流发言。



5 举行开学典礼。9月2日，研究生院2010级新生开学典礼在玉泉路园区隆重举行，研究生院院长白春礼出席开学典礼并致辞，研究生院党委书记邓勇主持开学典礼。作为2010年13 046名新生代表，5 500余名研究生在主场参加开学典礼，部分研究生在分会场收看了现场直播。



6 举行华罗庚诞辰100周年纪念会暨应用数学学术思想研讨会。9月12日，研究生院主办“华罗庚诞辰100周年纪念会暨应用数学学术思想研讨会”。研究生院副院长吕晓澎主持纪念会，研究生院副院长叶中华致辞，中国科学院王元院士、石钟慈院士及中国科学院华罗庚应用数学与信息科学研究中心主任杨德庄教授、华罗庚先生家属代表华光先生等师生代表参加会议。



7 构建规范合理的研究生奖助体系。为贯彻落实教育部、财政部《关于提高中央部委所属普通高等学校博士研究生奖学金标准的通知》精神，研究生院进一步完善了研究生奖助体系，实行“三元结构”：一是普通奖学金，面向全体注册在读学生，主要用于保证研究生的基本生活；二是优秀奖学金，面向优秀学生，包括院所级优秀奖学金、各种冠名奖及其他资助等；三是奖励金，主要通过实行“三助”制度得以实现，培养单位通过为研究生提供研究、教学和管理助理的工作岗位，使研究生在承担一定工作的前提下，以劳动报酬的方式对研究生提供资助。



8 中国科学院教育信息化平台建设取得进展。中国科学院教育信息化平台凭借院“十一五”教育信息化项目已陆续建成并开始全面应用，贯穿研究生培养管理全过程（含招生、学工、培养、学位、就业、校友、公寓管理等系统）的教育业务管理平台、空中课堂、课程网站、协同学习服务平台，以及面向全院职工的继续教育培训平台，都以新的面貌展现在师生员工面前。



9 雁栖湖校区建设进展顺利。新校区分东、西两区，建筑规模相当，占地面积合计72万平方米，总建设工程分两期进行。一期工程计划完成建筑面积34万平方米的建设，二期工程将完成建筑面积4万平方米的建设。自2009年10月28日一期工程建设开工以来，教学楼、图书馆和数座学生公寓建设项目正加紧施工。预计2012年秋季学期部分校区正式投入使用，最终将成为融教室、实验室、办公室、图书馆、体育馆、礼堂、学生宿舍、体育场为一体的山水园林式校区，逐步满足1万余名研究生、2 000余名教师的正常教学、生活和科研活动。



## 学生规模

2010年，研究生院坚持“统一招生、统一教育管理、统一学位授予”的办学方针，继续推进“院所结合的领导体制、师资队伍、管理制度、培养体系”建设，着力解决影响研究生院发展的关键性问题，不断深化教育改革创新，整合中国科学院的综合优势开展研究生培养工作，为国家输送高层次创新创业人才。

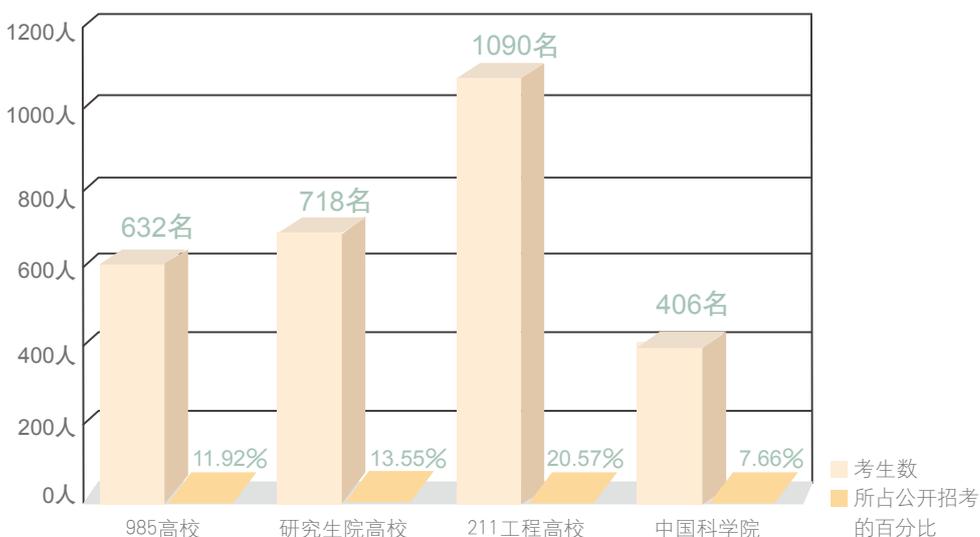


研究生院在哲学、经济学、法学、教育学、文学、理学、工学、农学、医学、管理学10大学科门类下的51个一级学科，培养学术型博士学位和硕士学位研究生，在工商管理、应用统计、应用心理、翻译、农业推广、药学、工程管理、工程8类硕士专业学位授权点培养硕士专业学位研究生。

## 招生工作

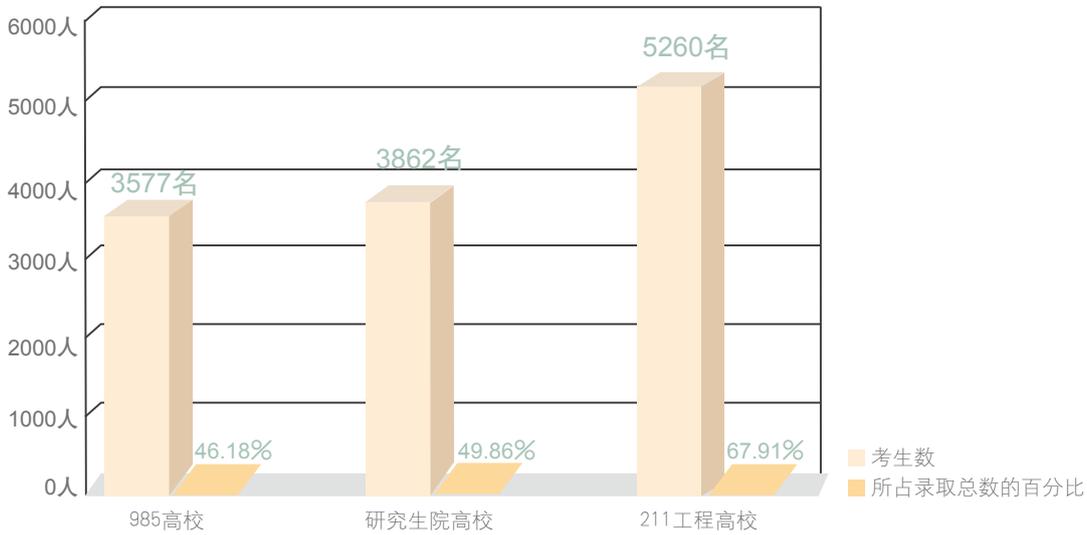
2010年，研究生院录取研究生13 046名，录取博士生5 300名，招生专业涵盖哲学、教育学、理学、工学、农学、医学、管理学7大学科门类的37个一级学科共计144个专业。录取硕士生7 746名，其中录取学术型硕士生6 298名，招生专业涵盖哲学、经济学、法学、教育学、文学、理学、工学、农学、医学、管理学10大学科门类的47个一级学科共计165个学术型招生专业，其中录取专业学位硕士生1 448名，招生专业涉及17个领域。

2010年，研究生院录取博士生5 300名，其考试方式和来源学校统计显示，硕博连读转博考生3 063名、占录取总数的57.79%，公开招考考生2 237名、占总数的42.21%。

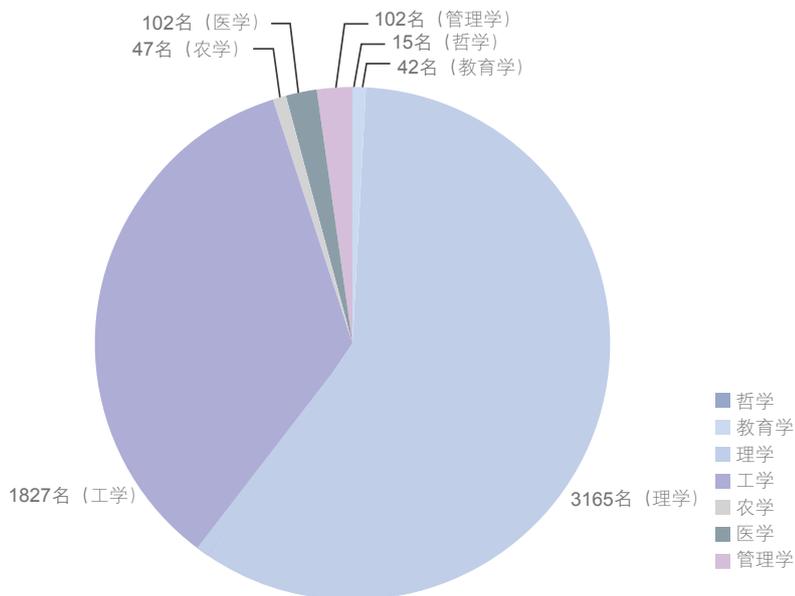


2010年博士公开招考录取考生生源情况

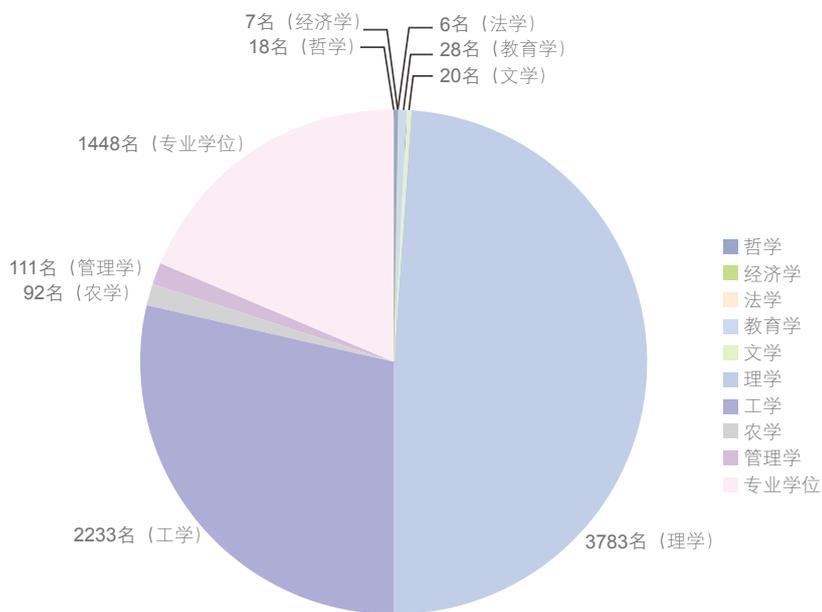
2010年，研究生院录取硕士生7 746名，其考试方式和来源学校统计显示，推荐免试生2 719名、占录取总数的35.10%，全国统考考生5 027名、占录取总数的64.90%。



2010年硕士公开招考录取考生生源情况



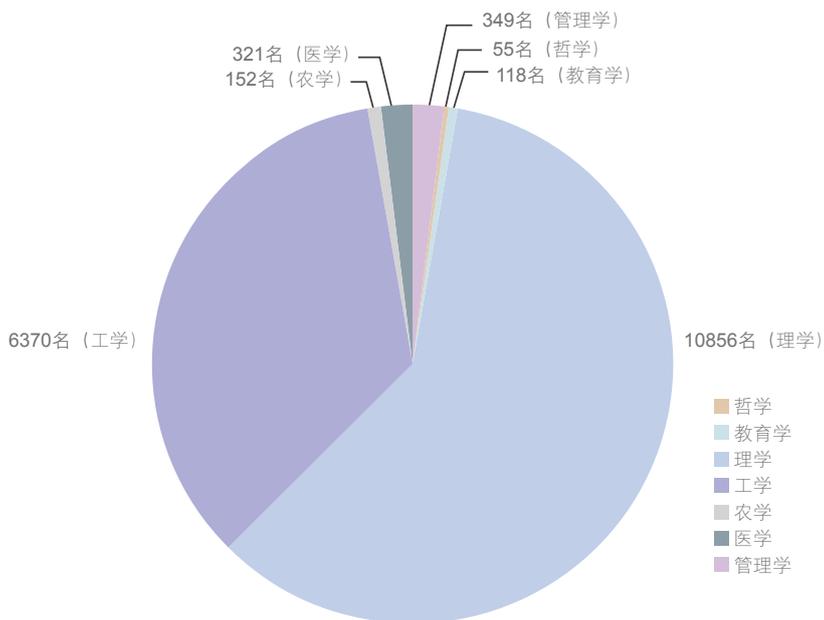
2010年博士按学科招生情况



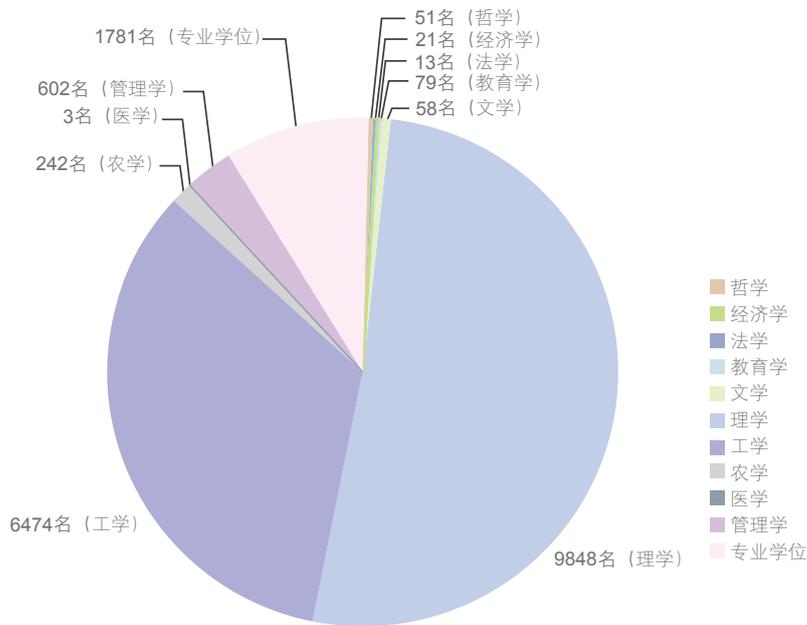
2010年硕士按学科招生情况

## 在读学生

2010年，研究生院在读学生37 393名，其中博士生18 221名，硕士生19 172名。其中哲学106名，经济学21名，法学13名，教育学197名，文学58名，理学20 704名，工学12 844名，农学394名，医学324名，管理学951名，专业学位1 781名。



2010年在读博士研究生按学科分布情况



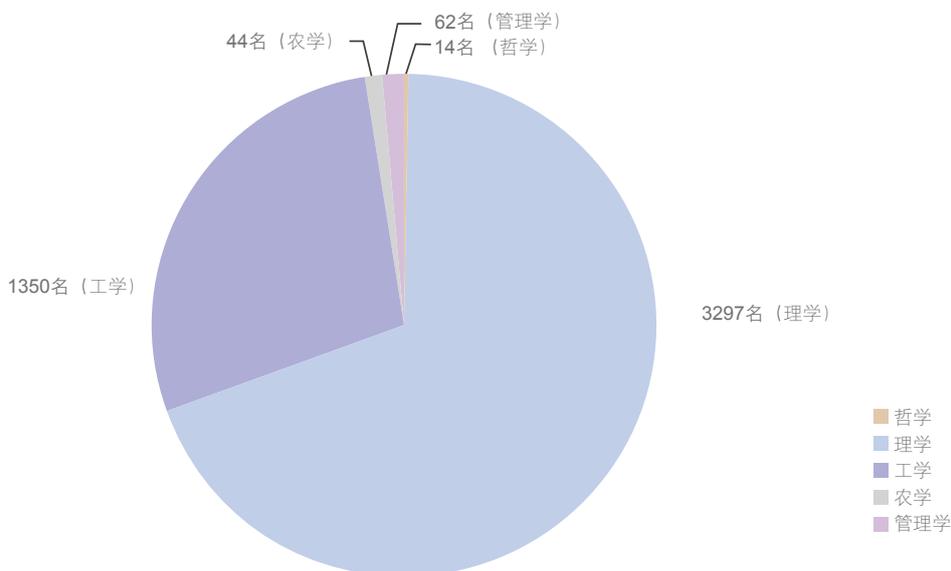
2010年在校硕士研究生按学科分布情况

## 学位授予

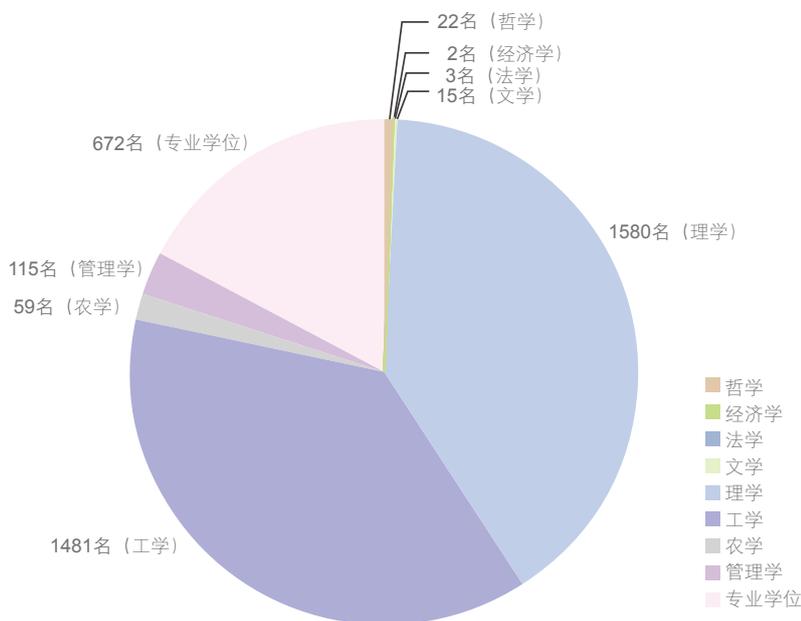
2010年，研究生院授予学位8 716名，其中博士学位4 767名、硕士学位3 949名，其中哲学36名、文学15名、理学4 877名、工学2 831名、农学103名、管理学177名、经济学2名、法学3名、专业学位672名。博士学位总数超出硕士学位总数818名。

2010年，研究生院授予学术型学位8 044名，其中博士学位4 767名、硕士学位3 277名，专业学位硕士672名。

2010年，学位获得者按学科统计显示，理学占55.96%、工学占32.49%、农学占1.18%、专业学位占7.71%、管理学占2.03%、哲学占0.41%、文学占0.17%、法学占0.03%、经济学占0.02%。博士学位主要集中在理学和工学两大门类，硕士学位主要集中在理学、工学两大门类以及专业学位。



2010年博士学位按学科授予情况



2010年硕士学位按学科授予情况

### 2010年授予博士学位人数按学科分布情况

授予博士学位人数	一级学科数	一级学科名称
300以上	3	生物学、化学、物理学
200—300	5	地理学、电子科学与技术、环境科学与工程、材料科学与工程、计算机科学与技术
100—200	4	地质学、化学工程与技术、信息与通信工程、海洋科学
100以下	25	药学、控制科学与工程、光学工程、大气科学、数学、核科学与技术、机械工程、天文学、力学、地球物理学、农业资源利用、管理科学与工程、心理学、动力工程及工程热物理、土木工程、电气工程、图书馆/情报与档案管理、地质资源与地质工程、哲学、科学技术史、仪器科学与技术、系统科学、测绘科学与技术、农林经济管理、水产

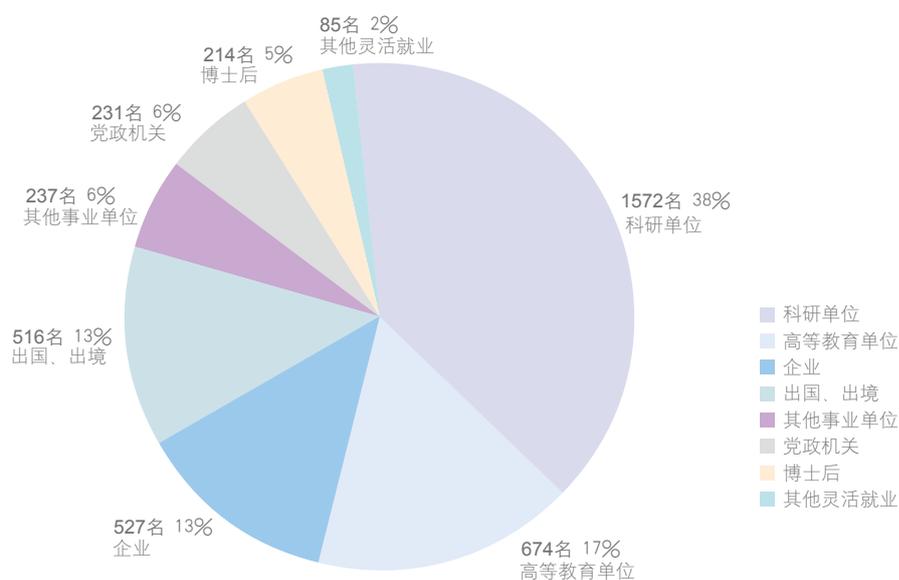
### 2010年授予硕士学位人数按学科分布情况

授予硕士学位人数	一级学科数	一级学科名称
300以上	2	生物学、计算机科学与技术
100—200	7	地理学、信息与通信工程、化学、物理学、电子科学与技术、环境科学与工程、材料科学与工程
100以下	37	地质学、光学工程、控制科学与工程、化学工程与技术、海洋科学、天文学、动力工程及工程热物理、管理科学与工程、机械工程、力学、心理学、电气工程、药学、地球物理学、图书馆/情报与档案管理、数学、农业资源利用、大气科学、核科学与技术、哲学、林学、土木工程、科学技术史、仪器科学与技术、工商管理、航空宇航科学与技术、外国语言文学、测绘科学与技术、新闻传播学、公共管理、地质资源与地质工程、畜牧学、水产、农林经济管理、法学、应用经济学、系统科学

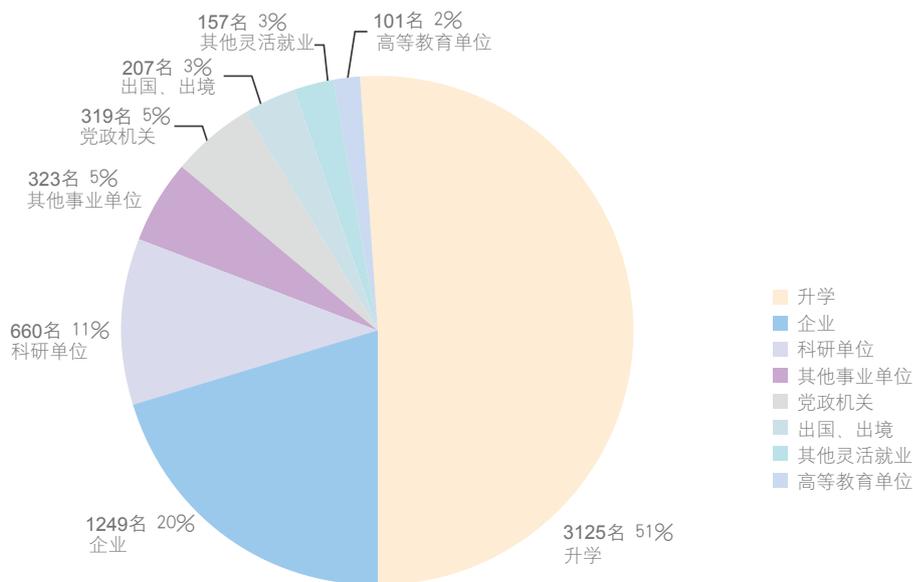
## 学生去向

2010年，研究生院继续推进毕业生的就业指导与服务工作。组织毕业生参加“村官”、“社区工作者”等地方项目，举办70场校园宣讲、校园招聘，积极推介毕业生。深入培养单位举办就业指导讲座，通过就业网等渠道及时发布招聘信息，加强就业指导工作。

2010年，研究生院毕业研究生8 057名，其中博士毕业生4 733名，硕士毕业生3 324名；硕博连读转博3 045名。截至12月31日，落实去向（含硕博连读转博）10 794名，落实去向率97.23%，适应并面向国家和社会需求，总体就业去向合理。



2010年已落实博士毕业生（不含定向生）就业去向分布图



2010年已落实硕士毕业生（不含定向生）升学、就业去向分布图

## 师资队伍

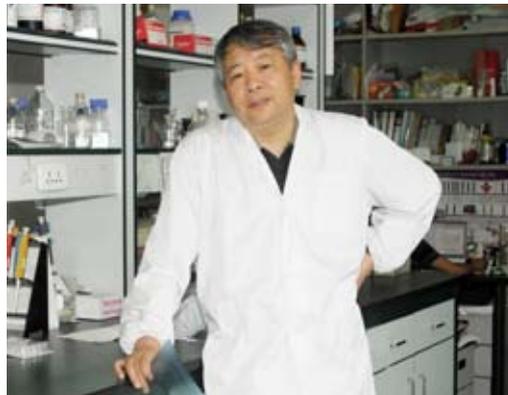
研究生院以中国科学院各培养单位为基础拥有大批学术造诣深厚、致力于人才培养和科学研究的指导教师，共计9 543名，其中院士320余名，博士生导师4 886名。2010年，研究生院新增导师1 023名。151名导师分别获得中国科学院优秀导师奖、朱李月华优秀教师奖、宝洁优秀导师奖、宝钢优秀教师奖、中国科学院优秀指导教师奖，9名获何梁何利科学与技术进步奖。部分导师参与的科研项目中，8项获国家自然科学基金，9项获国家科学技术进步奖。

2010年导师获国家自然科学基金情况

项目负责人（导师）	获奖单位	项目名称
段海豹	数学与系统科学研究院	舒伯特簇的乘法法则
汪卫华等	物理研究所	非晶合金形成机理研究及新型稀土基块体非晶合金研制
荣刚等	高能物理研究所	BES-II DD-bar 阈上粒子 $\psi(3770)$ 非DD-bar衰变的发现和D物理研究
张洪杰等	长春应用化学研究所	新型稀土杂化及纳米复合光电功能材料的基础研究及应用探索
张锁江等	过程工程研究所	离子液体的构效关系及其化学工程基础研究
俞飏等	上海有机化学研究所	具有重要生理活性的复杂糖缀合物的化学合成
金玉珩等	南京地质古生物研究所	中国的乐平统及二叠纪末生物大灭绝研究
段树民等	上海生命科学研究院	胶质细胞新功能的研究



江雷院士在进行科学实验



丁健院士在实验室工作

## 师资培训

研究生院自2005年开展研究生指导教师研讨班以来，在有关分院、教育基地和培养单位的支持下，先后举办了59期研讨班，共有4 924名导师参加了培训。

2010年，为提高研究生导师的政策水平和指导学生的能力，强化导师的育人意识与学术伦理，促成导师指导能力的升华，举办了7期导师研讨班，共有78个研究生培养单位的761名导师参加。研讨班课程设置选题广泛，涉及研究生院的培养体系与教育体制、科学精神与学术伦理、创新教育中导师的角色、研究生心理健康与和谐发展、资深导师经验介绍、导师之间的交流等，对提高研究生培养质量奠定了良好的基础。

2010年举办了2期研究生部主任执行力培训班，共有122名教育干部参加了培训，为提高研究生教育管理水平开拓了新途径。



2010年导师获国家科学技术进步奖情况

奖项	主要完成人(导师)	主要完成单位	项目名称
一等奖	刘振兴等	空间科学与应用研究中心	地球空间双星探测计划
二等奖	印遇龙等	亚热带农业生态研究所	仔猪肠道健康调控关键技术及其在饲料产业化中的应用
	相里斌等	西安光学精密机械研究所	环境与灾害监测预报小卫星超光谱成像仪
	李海波等	武汉岩土力学研究所	岩体爆破振动效应定量评价理论与精细化控制技术及其工程应用
	梁正伟等	东北地理与农业生态研究所	重度苏打盐碱地顶级植被快速恢复核心关键技术的创新与应用
	于贵瑞等	地理科学与资源研究所	中国陆地碳收支评估的生态系统碳通量联网观测与模型模拟系统
	冯夏庭等	武汉岩土力学研究所	岩石力学智能反馈分析方法及其工程应用
	刘泉声等	武汉岩土力学研究所	煤矿千米深部岩巷稳定控制关键技术及应用
	郭华东等	遥感应用研究所，对地观测与数字地球科学中心	多平台多波段对地观测信息处理技术与应用系统

## 课程教学

2010年，研究生院教学改革各项措施得以全面落实。完成43个院所结合的一级学科教学专家组调整工作，对38个主要一级学科进行了课程设置的优化以及教学大纲的修订。继续深化以学科群为基础、研究生教育为平台的学院建设。完善以学院为平台的定期教学研讨及观摩机制。通过精品课程建设办法，发布提高教学质量的若干举措，鼓励教师开展针对研究生教育教学的专题研究，启动各培养单位及教育基地教学情况调研工作，全面提升研究生课程教学质量与水平。

2010年，北京集中教学园区共开设研究生课程1466门，其中春季学期603门，夏季学期253门，秋季学期610门。43门课程被评选为“2009—2010学年校级优秀课程”。2010年，共有2269人次教师参与授课，其中春季学期870人次，夏季学期670人次，秋季学期729人次；国内教师2148人次，国外教师121人次。

2010年，夏季学期的课程设置以学科前沿系列讲座为主体，交叉学科课程和学科综合课程为重点，其它高级强化课程和人文、管理等课程为补充，授课教师包括两院院士41位、“中国科学院百人计划（百人计划）”入选者192位、“国家杰出青年科学基金项目（杰青）”获得者128位、“长江学者奖励计划”获奖者26位、世界排名前50名大学的著名学者18位，以及来自培养单位和国内外知名高校的科研一线主讲教师670名。

2010年，共有8013名学生参加了北京集中教学的学习，其中全日制硕士研究生5491名，博士研究生1491名，MBA学生180名，单考生31名，旁听生820名。330名学生参加“跨学科课程兼修计划”学习，参加集中教学的全日制硕士生全部修读了“通识案例必修课”。

2010年，视频课程资源累计已达1578门，通过“空中课堂”累计发布视频课程1234门，用户数达6.3万人，访问量达85万余人次。

2010年，共建有教学实验室17个、教室111个，并建有馆藏期刊20506册，馆藏图书30万余册及多种电子文献资源。



国外学者授课



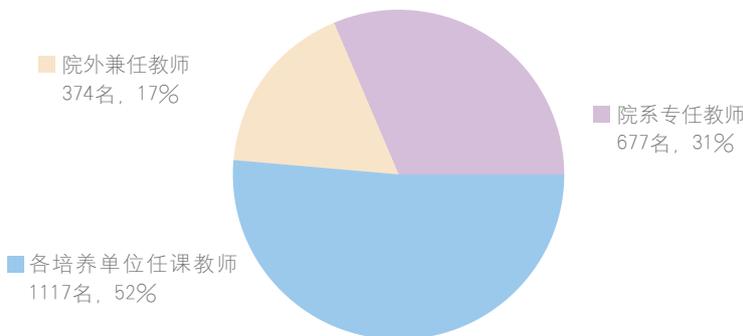
美国电磁工程院院士施建成授课



中国科学院院士秦大河授课



著名生态学家赵士洞先生授课



北京集中教学园区国内授课师资对比

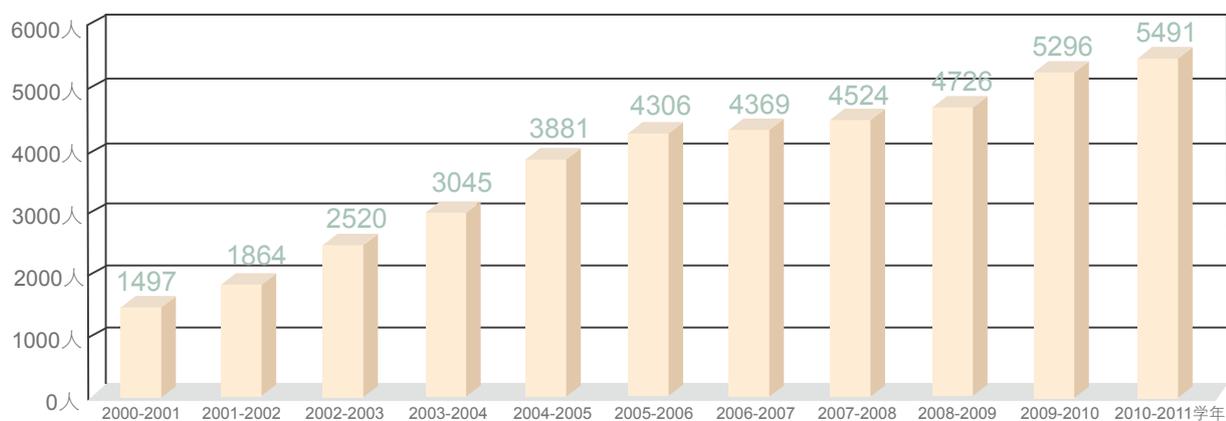
### 各院（系）开课门数

学 期	开 课 院（系）														
	人文	外语	数学	物理	化学	生命	地球	信息	资环	管理	材料	工程	计算	继续	合计
2009—2010学年春季学期	73	36	41	55	49	52	53	81	51	42	19	14	33	4	603
2009—2010学年夏季学期	31	25	14	28	16	24	43	28	21	14	8	1	0	0	253
2010—2011学年秋季学期	76	28	44	62	56	50	60	84	54	43	21	11	17	4	610

### 北京集中教学园区课程开设门数

学 期	公共必修课	公共选修课	学科基础课	专业基础课	专业课	学科综合课	讨论课	其它	合计
2009—2010学年春季学期	15	102	86	224	94	6	76	0	603
2010—2011学年秋季学期	16	77	141	202	68	15	79	12	610
2009—2010学年夏季学期	高级强化课		前沿系列讲座		公共选修课		其他课程		合计
	91		106		45		11		253

### 2000—2011学年参加集中教学的全日制硕士生人数



## 中国科学与人文论坛

“中国科学与人文论坛”创办于2003年4月，由著名科学家路甬祥和著名理论家郑必坚共同倡导发起，由中国科学院研究生院和高等教育出版社共同主办。

“中国科学与人文论坛”邀集中国高层领导、外国政要、国内外著名学者和专家，就人们共同关心的政治、科技、教育、经济、外交、环境、社会发展和人类文明进步等方面的问题进行广泛深入的学术研讨和交流，从科学与人文的角度研究国家战略问题，从国家战略的高度探讨科学与人文的发展，致力于自然科学与人文社会科学的结合，致力于科学精神和人文精神的贯通。截至2010年底，“中国科学与人文论坛”共举办110场，2010年举办第97场至110场，共计14场主题演讲。特别是，2010年还举办了百场演讲庆典，嘉宾欢聚一堂，回顾论坛八年来发展历程，共商论坛新时期发展大计。



2010年5月4日，中国科学院研究生院和高等教育出版社共同主办的“中国科学与人文论坛”在钓鱼台国宾馆举办百场演讲庆典。



**陆学艺** 中国社会科学院荣誉学部委员，于2010年6月17日发表了题为“当代中国社会结构与社会建设”的演讲。



**张卓元** 中国社会科学院经济研究所研究员，于2010年11月9日发表了题为“加快经济结构调整，促进发展方式转变”的演讲。



**郑国光** 中国气象局党组书记、局长，于2010年12月2日发表了题为“全球气候变化的挑战及应对策略”的演讲。



**欧阳自远** 中国科学院院士、第三世界科学院院士，国际宇航科学院院士，于2010年12月2日发表了题为“中国嫦娥月球探测计划”的演讲。



**丁仲礼** 中国科学院副院长，于2010年4月16日发表了题为“气候变化及其背后的利益博弈”的演讲。



**施尔畏** 中国科学院副院长，于2010年4月28日发表了题为“科学技术进步与经济社会发展”的演讲。



**熊光楷** 中国国际战略研究基金会名誉会长，于2010年4月28日发表了题为“中国的大安全观和军队建设”的演讲。



**王缉思** 北京大学国际关系学院院长，于2010年6月17日发表了题为“关于如何认识美国和中美关系的几点思考”的演讲。



**高洪** 中国社会科学院日本研究所副所长，于2010年10月11日发表了题为“当前中日关系面临的问题及出路”的演讲。



**傅小兰** 中国科学院心理研究所所长，于2010年10月11日发表了题为“微表情与人类行为”的演讲。



**张桃林** 农业部副部长，于2010年12月3日发表了题为“中国农业科技发展的回顾与展望”的演讲。



**吴建民** 国家创新与发展战略研究会常务副会长，于2010年12月14日发表了题为“世界的变化与中国外交”的演讲。



**黄仁伟** 上海社会科学院副院长，于2010年12月14日发表了题为“从上海世博会看世界发展趋势”的演讲。

## 学术活动

### 新青年系列沙龙——毕业生专场

2010年6月4日，中国科学院遥感应用研究所研究生会主办的“新青年系列沙龙”开幕式暨2010年毕业生交流专场会议顺利召开。此次沙龙是“新青年系列沙龙”的首次活动，吸引了数十位师生参加。在场同学针对自己遇到的实际问题向嘉宾提问，大家进行了广泛的交流。现场气氛活跃，同学们各抒己见，形成良好互动。“新青年系列沙龙”的开展，对培养研究生综合素质与能力，拓展眼界，开阔思路，具有积极作用。



### 举办人类基因组草图公布十周年纪念大会

2010年6月26日，由中国科学院北京基因组研究所、中国科学技术协会科学普及部、中国遗传学会、中国科学院遗传与发育生物学研究所共同发起主办的“人类基因组草图发布十周年纪念大会暨基因与健康论坛”在北京国家会议中心隆重举行。中国科学院北京基因组研究所近100名研究生、当年参与人类基因组计划的众多参与者、400余位普通民众和在校学生参加了大会。会议回顾了我国科学家参与并完成国际人类基因组计划“中国部分”的整个历程，分享了人类基因组图谱公布十年来基因组学研究取得的巨大成就，并展望了基因组科学与技术未来发展的趋势及其对个性化医疗、个性化健康的深远影响及社会法律、伦理等问题。同时，大会向全社会发出倡议，希望将每年6月26日设立成为“DNA科普日”，国内的科研院所、高校、博物馆等机构在这一天能积极组织相关科学普及活动，吸引公众参与，促进基因组学、遗传学等知识的传播与应用。



### 举办大口径射电望远镜关键技术和科学目标研讨会

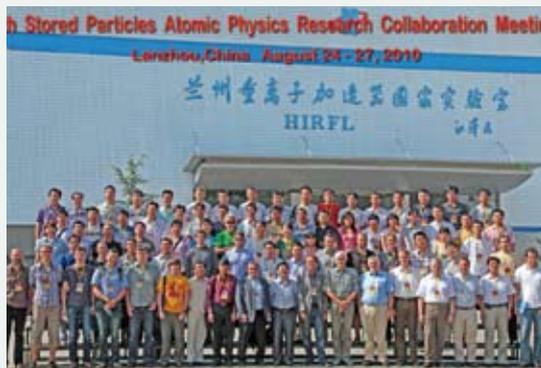
2010年8月23-27日，中国科学院国家天文台乌鲁木齐天文站和中国科学院射电天文重点实验室共同主办了大口径射电望远镜关键技术和科学目标研讨会，来自全国各地10家科研单位、13所高校的120多位专家学者以及乌鲁木齐天文站全体研究生参加了此次研讨会。会议安排了46场学术报告，内容涉及目前我国正在建设和规划的大型射电望远镜项目的进展讨论，望远镜/天线结构设计、面型测量、指向跟踪、方位轨道、制冷接收机、终端系统、天线控制、主动光学、太赫兹超导探测器、高温超导等关键技术的研讨，未来的大型设备通过高精度甚长基线干涉测量技术应用到天体测量、脉冲星、恒星形成、星系核、暗能量研究中科学目标的讨论等。



## 举办第七届存储粒子原子物理合作组织国际会议

2010年8月24-27日，第七届存储粒子原子物理合作组织国际会议在兰州举办。来自中国、德国、法国、罗马尼亚、波兰、葡萄牙等国家的知名学者和中国科学院近代物理研究所相关专业方向40余名研究生参加了会议。

存储粒子原子物理合作组织是国际反质子与离子大科学装置项目中原子物理研究合作组织，下设16个工作组。存储粒子原子物理合作组织国际会议旨在交流原子物理领域研究的最新进展，新理论、新方法、新技术的探讨，推动原子物理理论和实验的发展。通过交流、研讨，更好地发挥大科学装置的优势，推动原子分子物理学的发展。



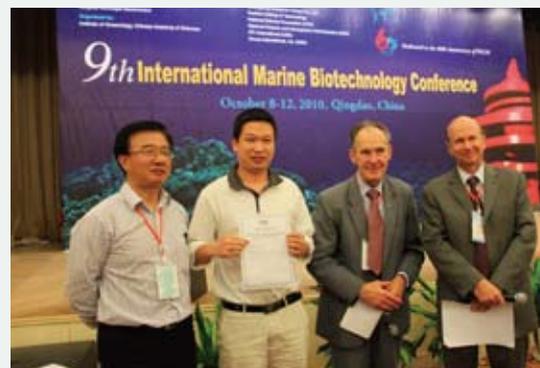
## 举办第五届超快现象与太赫兹波国际研讨会

2010年9月12-16日，第五届超快现象与太赫兹波国际研讨会在西安举办，本次会议由中国科学院西安光学精密机械研究所和瞬态光学与光子技术国家重点实验室联合主办。来自12个国家的150余位专家学者出席了会议。各国专家和学者主要就当前国际上“超快激光技术”和“太赫兹波科学研究”的最新进展、机遇挑战和未来的发展方向进行了广泛而深入的研讨。本届会议共收到论文摘要122篇，其中大会报告10篇，邀请报告34篇，口头报告36篇，张贴报告42篇。相关领域的研究生也积极参加了会议交流。



## 举办第九届国际海洋生物技术大会

2010年10月9-12日，第九届国际海洋生物技术大会在青岛召开，来自30余个国家和地区近600名代表参加了本次大会，其中国内学者和研究生代表300余名。国际海洋生物技术大会是定期在世界范围内召开的大型国际学术会议，是国际海洋生物技术领域学术水平最高、规模最大的学术会议。本次大会由中国科学院海洋研究所承办。大会共收到摘要600余份，安排大会报告10个，主题报告28个，口头报告逾200个，墙报展览260余个。中国科学院海洋研究所研究生在大会上充分展示自己取得的成绩，数名研究生获得大会学术奖励。



## 举办北京市重点学科研究生交流会

2010年10月26日，“中国科学院大气物理研究所和北京信息科技大学研究生联合论坛暨北京市重点学科社会实践项目专题交流会”在北京举办。此次会议由中国科学院大气物理研究所主办，来自中国科学院大气物理研究所和北京信息科技大学的研究生共30余人参加了会议。会议以“雷电物理与雷电探测”为主题，围绕雷电发生、发展的物理过程和特点，及探测技术的发展和前沿问题进行了广泛的交流和讨论。



## 举办空间科学领域研究生学术报告会

2010年11月24日，中国空间科学学会和中国科学院空间科学与应用研究中心联合举办了首届空间科学领域研究生、在站博士后学术报告会，来自中国科学院地质与地球物理研究所和中国科学院空间科学与应用研究中心的40多名研究生、博士后参加了会议。会议分“空间物理学及其探测技术”和“空间电子科学技术和计算机应用技术”两个专题进行交流，经专家组点评和评选，获一、二等奖的论文被推荐到《中国空间科学学报》发表。



## 举办江苏省“土壤环境科学与修复技术”博士生学术论坛

2010年11月25-26日，江苏省“土壤环境科学与修复技术”博士生学术论坛在中国科学院南京土壤研究所召开。本次论坛由江苏省学位委员会、江苏省教育厅主办，中国科学院南京土壤研究所、中国科学院土壤环境与污染修复重点实验室承办，南京大学协办。来自全国10所大学和科研院所的30余名博士研究生参加了本次学术论坛。骆永明研究员从土壤污染防治需求和土壤污染修复技术需求两个方面阐述了我国未来10年土壤环境科学与修复技术发展的大方向。会议代表就土壤污染修复技术、土壤污染物界面过程与环境行为、土壤污染生态与毒理学、土壤污染诊断与风险评估、分子土壤环境科学与技术、土壤环境基准、标准与质量评价等内容介绍了各自在土壤环境科学与修复技术领域取得的研究进展。



## 举办第五届京区地理学研究生学术论坛暨全国地理学研究生联合会成立五周年庆典

2010年11月27—28日，第五届京区地理学研究生学术论坛暨全国地理学研究生联合会成立五周年庆典在中国科学院地理科学与资源研究所隆重举行，来自全国各地高校及科研院所的200多位研究生参加了本次大会。会议分自然地理，人文地理，地理信息系统与遥感，资源、环境与生态5个专题论坛进行学术交流，围绕水资源开发利用、水土流失、土地利用、碳排放、山区农村经济、地表反照率、城市热岛等热点问题进行了交流和讨论，并深入探讨了全球定位系统技术、小波分析、分层网络拓扑、矢量数据栅格化等技术问题。本次大会的召开为青年学子们营造了思想碰撞、学术争鸣的学术氛围，促进了不同单位、学科之间的学术交流和融合。



## 开展2010年研究生课程实践及野外科学考察活动

2010年12月5—7日，中国科学院成都山地灾害与环境研究所研究生部组织博士一年级与硕士二年级的研究生赴贡嘎山进行为期三天的课程实践及野外科学考察活动。科考期间，研究生观察了冰川、冰舌等特殊地貌特征，参观了3 000米中国科学院贡嘎山高山生态试验站及1 600米基地站，对加强研究生理论知识与实践的结合起到了积极的作用。



## 举办研究生暨青年海洋科学论坛

2010年12月18—19日，首届中国科学院南海海洋研究所研究生暨青年海洋科学论坛在中国科学院南海海洋研究所成功举办，38位研究生与青年科研人员参加论坛。各位会议代表在本次论坛上介绍了动态物理海洋学、海洋地质学、环境科学和海洋生物学等方向各自最新的研究成果，论坛评选出13名获奖者。



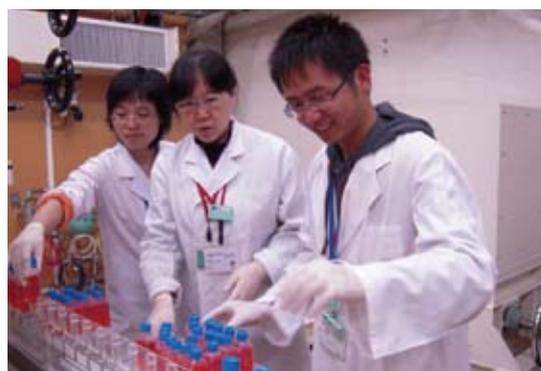
## 学生培养

2010年，研究生院进一步深化教育教学改革，高质量规模化发展研究生教育，形成了以研究生院为平台和形象，以培养单位为基础和延伸的完整教育体系，不断完善独具特色的“两段式”教育模式，提高研究生教育质量。

2010年，各研究生培养单位作为国家自然科学基金与高新技术综合研究与发展研究单元，承担着国家高技术研究发展计划（863计划）、国家重点基础研究发展计划（973计划）、国家自然科学基金、国家科技支撑计划、中国科学院知识创新工程等科研项目，并拥有国家实验室、国家重点实验室、中国科学院重点实验室、国家工程类实验室（研究中心），为研究生培养提供了科学实践平台，研究生的参加也同样丰富着这些科研项目，实现了科教的一进一步融合。



物理研究所研究生参加“阿秒激光的产生与测量”项目



近代物理研究所研究生参加“重离子束辐射治疗癌症的应用基础研究”项目



化学研究所研究生参加“苯酚加氢制环己酮”项目



过程研究所研究生参加“新型纳米药物载体的制备及其在抗肿瘤领域的应用”项目



国家纳米科学中心研究生参加“透明耐划伤纳米复合涂层的制备及耐磨性研究”项目



新疆理化技术研究所研究生参加“维吾尔药草花等特色创新品种临床前研究”项目



国家天文台研究生参加“新一代厘米——分米波射电日像仪”项目



地球环境研究所研究生参加“青海湖流域生态和环境综合监测与评估技术”项目



大气物理研究所研究生参加“放牧强度影响内蒙古草原物质通量研究”项目



青藏高原研究所研究生参加“青藏高原环境变化及其对全球变化的响应与适应对策”项目



生态环境研究中心研究生参加“京津渤区域复合污染过程、生态毒理效应及控制修复原理”项目



新疆生态与地理研究所研究生参加“塔里木沙漠公路防沙与绿色走廊建设关键技术开发”项目



动物研究所研究生参加“农业鼠害暴发成灾规律、预测及可持续控制的基础研究”项目



成都山地灾害与环境研究所组织研究生赴虹口灾区进行科学实践活动

## 学生获奖

为激励在读研究生勤奋学习、创新进取，中国科学院设立了院长奖（院长特别奖、院长优秀奖）和研究生院外国来华留学生奖。教育部于2010年设立了博士研究生学术新人奖。此外，由企业或个人捐助在研究生院设立了朱李月华优秀博士生奖、地奥奖、宝洁奖、必和必拓奖等冠名奖学金。

**中国科学院院长奖：**是我院研究生教育的最高奖励，旨在激励研究生勤奋学习，创新进取，发现和奖励优秀年轻人才，促进我国科学事业的发展。2010年有180名研究生获此奖励，其中院长特别奖17名，院长优秀奖163名。

**博士研究生学术新人奖：**由教育部设立，旨在引导和激励广大博士研究生发奋学习，刻苦钻研，促使更多的优秀博士研究生投身高水平科学研究和创新研究，加快提升博士研究生的科研创新能力，全面提高博士研究生培养质量。2010年研究生院有10名博士生荣获此奖。

**中国科学院研究生院外国来华留学生奖：**为培养单位招收的外国来华留学生提供学费、住宿、生活费补贴奖学金。2010年，80位外国来华留学生获此殊荣。

**朱李月华优秀博士生奖：**旨在促进我国科教事业的发展，奖励成绩优异的博士研究生。2010年有240名优秀博士生获此殊荣，其中西部地区的博士生占50%。

**地奥奖：**旨在促进生命科学的发展，激励研究生生物学领域在学研究生勤奋学习，创新进取，促进优秀人才的成长。2010年有90名研究生获此奖励，其中一等奖30名，二等奖60名。

**宝洁奖：**旨在促进我国及中国科学院科学事业的发展，促进产、学、研结合，奖励勤奋学习、勇于创新、立志献身科学事业的研究生。2010年有45名研究生获此奖励。

**必和必拓奖：**旨在支持研究生教育事业的发展，激励在学研究生勤奋学习，创新进取。2010年26名研究生获此奖励。

2010年度中国科学院院长特别奖获得者名单

姓 名	导 师	培 养 单 位
桂贵龙	张 平	数学与系统科学研究院
胡婉铮	王楠林	物理研究所
黄燕萍	金 山	高能物理研究所
陈 庆	万立骏	化学研究所
麻春艳	郝郑平	生态环境研究中心
魏 炜	马光辉	过程工程研究所
赵小阳	周 琪	动物研究所
陈迪笛	杨崇林	遗传与发育生物研究所
沈华伟	高庆狮	计算技术研究所
杜朝海	刘濮鲲	电子学研究所
王兴安	杨学明	大连化学物理研究所
张 峄	宋林生	海洋研究所
穆全全	宣 丽	长春光学精密机械与物理研究所
严 凯	刘海涛	上海微系统与信息技术研究所
岳 锐	裴 钢	上海生命科学研究院
张 华	冯新斌	地球化学研究所
王 博	韩占文	云南天文台

## 论文成果

2010年, 研究生院授予8 044名学生学术型学位(博士: 4 767名、硕士: 3 277名), 这些学生共发表学术论文(含SCI、EI、ISTP三大科技文献检索系统收录论文) 26 880篇, 平均每人发表论文3.34篇; 在读研究生参与完成的研究项目中, 有42项获得国家级奖励, 有197项获得省部级奖励, 有613项获得专利, 共出版或参与出版专著276部。2010年, 在全国百篇优秀博士学位论文评选中, 研究生院有11篇博士学位论文入选, 12年优秀博士论文平均入选率为15.14%; 在研究生院优秀博士学位论文评选中, 41篇博士学位论文获得“中国科学院优秀博士论文”称号、59篇获得“中国科学院优秀博士学位论文提名奖”。



中国科学院研究生院2010年获全国百篇优秀博士学位论文名单

作者	论文题目	培养单位	导师
张世华	生物分子网络及复杂网络中模式结构识别问题的研究	数学与系统科学研究院	章祥荪
柳延辉	块体金属玻璃的室温变形机制与超大塑性	物理研究所	汪卫华
张毅	利用羊八井AS $\gamma$ 实验研究Multi-TeV宇宙线各向异性	高能物理研究所	胡红波
狄重安	有机光电器件的设计、制备及性能研究	化学研究所	朱道本
陈小华	基于氢键活化的不对称有机催化碳碳键形成反应研究	成都有机化学研究所	龚流柱
车丽	F( $^2$ P)+H $_2$ /HD/D $_2$ 体系中非绝热效应及反应共振的研究	大连化学物理研究所	杨学明
陈为	碳纳米管限域的金属纳米粒子的催化行为	大连化学物理研究所	包信和
王林	东亚大槽变异及其与东亚冬季风的关系	大气物理研究所	陈文
毛颖波	棉酚诱导的棉铃虫P450 GIP的分离鉴定和功能研究	上海生命科学研究院	陈晓亚
张柯	果蝇中基于目标突显程度的视觉抉择机制研究	上海生命科学研究院	郭爱克
王玉军	Cu/Zn在土/液界面上的基本能量参数及其环境化学行为研究	南京土壤研究所	周东美



中丹科教中心协议在人民大会堂签署

研究生院国际合作与交流坚持以服务研究生教育与科研为基本立足点，通过组织多项重大国际合作活动和具有创新意义的教育交流与合作项目，进一步推动国际教育交流事业的纵深发展。

## 合作与交流

2010年，研究生院与丹麦科技创新部、丹麦高校联盟共建中丹科教中心项目取得进展。在温家宝总理和丹麦拉斯·拉斯穆森首相共同见证下，研究生院院长白春礼与丹麦科技创新部部长夏洛特在人民大会堂签署《中国科学院研究生院中国-丹麦科研教育中心合作伙伴协议》和《大楼建设协议》；中丹大楼设计竞赛方案在丹麦全国范围内成功招标。

2010年，研究生院与美国内布拉斯加大学、瑞典国家高等教育署、荷兰格罗宁根大学、澳大利亚昆士兰大学、联合国教科文组织、沙特阿卜杜拉国王科技大学建立合作关系；聘请了150余名外籍知名学者、文教专家来研究生院任教、讲学；有77名博士生赴德国马普学会、法国国家科研中心等德法科研机构参加联合培养博士生项目；教育部批准研究生院与香港中文大学、香港理工大学开展硕士联合培养项目；在京举办第六届“国际学生论坛”，有13个国家110余名研究生参加论坛。



邓勇书记与丹麦科技大学校长Lars Palleesen Rector亲切交谈



## 境外学生

2010年，外国来华留学生新生报到44人，其中博士生42人，硕士生2人；在学108人，其中博士生100人，硕士生8人，分布在47个培养单位。毕业18人，均为博士生。

2010年，港澳台新生报到人数8人，其中博士生4人，硕士生4人；在学港澳台学生人数48人，其中博士生26人，硕士生22人，分布于12个培养单位；毕业8人，其中博士生4人，硕士生4人。



生态环境研究中心学生在做实验



西双版纳热带植物园科学研讨



上海巴斯德研究所国际科研团队



第六届国际学生论坛在研究生院举办

## 学生活动

2010年，研究生院北京集中教学园区以及各教育基地、培养单位，组织开展了形式多样的学生活动。第九届校园文化艺术节、纪念“一二·九”爱国运动歌咏比赛、高雅艺术进校园、各类体育竞赛等校园文化系列活动，活跃了校园文化氛围，丰富了学生业余文化生活。

“院士大讲堂”、“科苑讲坛”、“博闻苑”、“天地人大讲堂”等学术类活动，与青年学生谈科研、谈人生，传达科学方法，阐释科学精神。第四届中国科学院青年创业大赛、青年创业论坛、创业故事会等创新创业活动，服务于青年学生的成长成才。青年志愿者协会、科苑支教社等学生社团，以及成都教育基地等组织开展的多项社会实践活动和公益服务，帮助学生了解国情、了解社会，增强责任感和使命感。

社会公益与实践活动>>



学生社团、  
体育活动>>



纪念“一二·九”爱国运动  
歌咏比赛>>



学术类活动>>



校园文化艺术节  
系列活动>>



<<高雅艺术进校园



创业大赛>>



## 附录

培养单位任课教师参加北京集中教学授课情况统计表					
单位名称	教师人数	开课门数	单位名称	教师人数	开课门数
数学与系统科学研究院	42	42	遥感应用研究所	11	6
地理科学与资源研究所	83	30	国家纳米科学中心	33	5
高能物理研究所	49	21	遗传与发育生物学研究所	29	5
地质与地球物理研究所	32	17	对地观测与数字地球科学中心	7	5
计算技术研究所	19	17	古脊椎动物与古人类研究所	11	4
植物研究所	33	16	电工研究所	9	4
大气物理研究所	46	15	青藏高原研究所	7	4
生态环境研究中心	39	15	理论物理研究所	6	3
动物研究所	57	14	工程热物理研究所	4	3
生物物理研究所	49	11	自然科学史研究所	3	3
心理研究所	16	11	寒区旱区环境与工程研究所	5	2
文献情报中心	14	11	海洋研究所	4	2
国家天文台	23	10	半导体研究所	3	2
力学研究所	21	10	水土保持与生态环境研究中心	2	2
过程工程研究所	21	10	声学研究所	1	2
自动化研究所	21	10	上海药物研究所	6	1
微生物研究所	27	9	近代物理研究所	5	1
软件研究所	11	9	昆明动物研究所	4	1
理化技术研究所	15	8	长春应用化学研究所	2	1
光电研究院	14	7	华南植物园	2	1
物理研究所	48	6	计算机网络信息中心	2	1
化学研究所	34	6	测量与地球物理研究所	1	1
北京基因组研究所	24	6	广州地球化学研究所	1	1
电子学研究所	20	6	沈阳应用生态研究所	1	1
空间科学与应用研究中心	14	6			

### 培养单位两院院士参加夏季学期授课情况

单位名称	姓名	课程名称
古脊椎动物与古人类研究所	吴新智	科技考古系列讲座
力学研究所	李家春	力学进展系列讲座
	王自强	
化学研究所	白春礼	化学百年
	万立骏	分子纳米结构与纳米器件的研究
过程工程研究所	李静海	过程工程复杂系统及多尺度方法
	李洪钟	多相流介尺度结构与热质传递的关系
	张懿	绿色过程工程
上海药物研究所	陈凯先	基因组时代的药物研究 ——计算机辅助药物所发现研究的趋势
理化技术研究所	佟振合	超分子化学基础
		微反应器控制的化学反应的选择性
大气物理研究所	穆穆	非线性大气动力学
电工研究所	严陆光	电工理论与新技术
	顾国彪	电气工程学科进展系列讲座
电子学研究所	吴一戎	通信工程与电子技术系列讲座
遥感应用研究所	李小文	定量遥感进展
	童庆禧	地球信息科学进展
地理科学与资源研究所	孙九林	
	陆大道	现代经济地理学前沿系列讲座
	刘昌明	区域水资源与水环境研究进展
青藏高原研究所	郑度	青藏高原系列讲座
	姚檀栋	
生态环境研究中心	江桂斌	环境与健康研究进展
	曲久辉	持久性有机污染物的研究进展
	曲久辉	水污染防控技术研究进展

培养单位“百人计划入选者”“杰青获得者”参加夏季学期授课情况

单位名称	姓名	课程名称	
数学与系统科学研究院	田野	代数学III	
力学研究所	洪友士 姜宗林	力学进展系列讲座	
	龙勉	现代生物物理前沿系列讲座	
物理研究所	李明 翁羽翔		
	徐红星	单分子表面增强拉曼光谱	
	陈黎明 金奎娟 盛政明 魏志义 翁羽翔	光物理前沿系列讲座	
	金奎娟 李玉同 李志远 魏志义	光学材料及其应用系列讲座	
	陈澍 刘伍明	量子调控及冷原子物理系列讲座	
	顾长志 韩秀峰 李志远 孟胜 徐红星	纳米科技前沿讲座	
	曹则贤 高鸿钧 顾长志 韩秀峰 吕力	凝聚态物理系列讲座	
	孙庆丰	现代磁学进展系列讲座	
	高能物理研究所	金山 李海波 沈肖雁 苑长征	高能物理及其数据分析方法系列讲座
		高宝云 秘晓林	纳米生物效应系列讲座

培养单位“百人计划入选者”“杰青获得者”参加夏季学期授课情况

单位名称	姓名	课程名称
高能物理研究所	赵宇亮	纳米生物效应系列讲座
	秘晓林	生物医学系列讲座
	曹 臻 傅世年 王贻芳	中国大科学工程装置系列讲座
	赵 强	核科学与技术前沿讲座
	李田军	超对称量子场论导论 核科学与技术前沿讲座
理论物理研究所	黄庆国 周宇峰	宇宙学前沿系列讲座
	李 强	核科学与技术前沿讲座
近代物理研究所	徐珊珊	中国大科学工程装置系列讲座 核科学与技术前沿讲座
	张首刚	时间频率应用专题系列讲座
国家授时中心	张首刚	时间频率应用专题系列讲座
国家天文台	韩金林 黄茂海 武向平 颜毅华 赵 刚	天体物理学前沿系列讲座
	詹 虎	宇宙学前沿系列讲座
	李 嫒	树枝形聚合物体系中电子转移和能量传递研究
理化技术研究所	李 嫒	树枝形聚合物体系中电子转移和能量传递研究
化学研究所	刘鸣华	超分子手性——基本概念以及应用
	方晓红	单分子检测
	王 树	共轭聚合物荧光探针:生物检测,成像与 生物医药应用
	董金勇	环境友好化烯烃配位聚合
	毛兰群	活体分析化学的几点思考
	高明远	纳米材料——新工业革命的起点
	夏安东	凝聚相复杂分子内“暗”过程的探测
	陈传峰	三蝶烯衍生新型受体分子合成及其在 主客体化学与超分子化学中应用
	张德清	四硫富瓦烯化学与应用
	王春儒	新奇的富勒烯材料
江 华	荧光探针及分子影像	
长春应用化学研究所	曹学强	热障涂层材料
兰州化学物理研究所	张俊彦	空间与信息技术固体薄膜润滑材料

培养单位“百人计划入选者”“杰青获得者”参加夏季学期授课情况

单位名称	姓名	课程名称
过程工程研究所	刘会洲	材料化工前沿系列讲座 工业生物技术的研究进展和展望
	王丹	材料化工前沿系列讲座 科学想象与认真求证 材料化工的进展与展望
	张锁江 苏志国	离子液体与清洁能源 生化工程进展
生态环境研究中心	景传勇 刘景富	持久性有机污染物的研究进展
	郭良宏 刘思金 汪海林 赵斌	环境与健康研究进展
	陈利顶 郝郑平	景观生态学研究进展与应用 纳米金催化材料及在污染控制方面的应用
	刘俊新 杨敏	水污染防治技术研究进展
	贺纪正 贺泓	土壤植物相互作用研究进展 自然界中的环境催化
	古脊椎动物与古人类研究所	高星
大气物理研究所	李双林 刘骥平 谢尚平 曾晓东 张井勇	气候变化研究最新进展
	王跃思 黄耀	城市生态学系列讲座 全球变化研究进展
地理科学与资源研究所	岳天祥 周成虎	地球信息科学进展
	夏军 于贵瑞 陈同斌 朱阿兴	区域水资源与水环境研究进展 全球变化研究进展 土壤植物营养与生态环境系列讲座 地理信息系统、人工智能、模糊数学在自然地理研究中的应用
地质与地球物理研究所	郑国东	盆地与能源研究系列进展

培养单位“百人计划入选者”“杰青获得者”参加夏季学期授课情况

单位名称	姓名	课程名称
遥感应用研究所	官 鹏	定量遥感进展
	顾行发	
对地观测与数字地球科学中心	王 成	
动物研究所	戴家银	动物学系列讲座
	李 磊	
	李 卫	
	李向东	
	林鑫华	
	刘 峰	
	孙钦秒	
	陶 毅	
昆明动物所	施 鹏	百人学者论坛
	姚永刚	
	胡新天	生物医学系列讲座
植物研究所	许亦农	植物脂类生物化学与分子生物学
武汉植物园	王 璞	居群遗传学
生物物理研究所	朱 平	冷冻电镜方法在生物大分子结构研究中的应用 生物质谱在生命科学中的应用研究
	杨福全	
	王晋辉	生物物理学系列讲座
	阎锡蕴	
	袁增强	
	邓红雨	抗感免疫学
	高光侠	
	杭海英	
秦志海		
唐 捷		
王盛典		
微生物研究所	刘文军	
	周旭宇	
	蔡 磊	微生物学系列讲座
	金 城	
	李 寅	
	孟颂东	
	邱金龙	

培养单位“百人计划入选者”“杰青获得者”参加夏季学期授课情况

单位名称	姓名	课程名称
微生物研究所	叶 昕	微生物学系列讲座
遗传与发育生物学研究所	程祝宽 戴建武 傅向东 谢 旗 许执恒 杨崇林	遗传发育学系列讲座
西北高原生物研究所	贺金生 汪诗平	青藏高原系列讲座 土壤植物营养与生态环境系列讲座
上海药物研究所	朱维良	基因组时代的药物研究——计算机辅助 药物所发现研究的趋势、方法与应用（一） 基因组时代的药物研究——计算机辅助 药物所发现研究的趋势、方法与应用（二）
	镇学初	百人学者论坛
计算技术研究所	崔 莉 陈熙霖	传感器网络系列讲座 数字媒体专题系列讲座
	胡伟武 徐志伟	先进计算机和软件技术系列讲座
工程热物理研究所	金红光 唐大伟	动力工程与工程热物理进展系列讲座 与新材料领域相关的传热问题
电子学研究所	方广有	通信工程与电子技术系列讲座
自动化研究所	刘成林 乔 红 谭铁牛 田 捷 曾大军	控制科学与工程系列讲座
	徐常胜 王飞跃	媒体分析技术与进展 先进计算机和软件技术系列讲座
电工研究所	王秋良 肖立业	超导磁体科学技术 电气工程学科进展系列讲座
北京基因组研究所	刘 江 曾长青	人类基因组学研究——进展与应用
	于 军	生物专业英语论文写作基本方法与技巧概要
青藏高原研究所	康世昌	极地固体地球科学
国家纳米科学中心	王 琛	分子纳米结构的多级构筑与调控研究

培养单位“百人计划入选者”“杰青获得者”参加夏季学期授课情况

单位名称	姓名	课程名称
国家纳米科学中心	江 潮	纳米材料和器件研究系列讲座
	刘冬生	
	裘晓辉	
	孙连峰	
	唐智勇	
国家纳米科学中心	智林杰	纳米科技前沿讲座
	蒋兴宇	
	裘晓辉	
	孙连峰	
	唐智勇	
国家纳米科学中心	王 琛	纳米生物效应系列讲座
	高学云	
	蒋兴宇	
	梁兴杰	
	蒋兴宇	
梁兴杰		
聂广军		
王 琛		
王 琛		
广州生物医药与健康研究院	李志远	百人学者论坛
上海巴斯德研究所	陈 荣	
上海生命科学研究院	郭非凡	
城市环境研究所	王福倮	土壤植物相互作用研究进展
城市环境研究所	朱永官	
等离子体物理研究所	李建刚	中国大科学工程装置系列讲座
水土保持与生态环境研究中心	邵明安	土壤水动力学

## “境外一流学者”参加夏季学期授课情况

单位名称	姓名	课程名称
德克萨斯大学	堵丁柱	近似算法的分析与设计
华盛顿大学	周晓华	生存数据的统计分析方法
威斯康星大学	范大山	调和分析及其在偏微分中的应用
	朱阿兴	地理信息系统、人工智能、模糊数学在自然地理研究中的应用
特拉华大学	李文博	小值概率：技术及应用
苏黎世大学	Heinz Berke	有机金属催化原理
密苏里大学	Rainer Glaser	化学科技论文写作
阿冈国家实验室	Dillon Fong	表面反应与催化
普渡大学	Maarten V.de Hoop	地球深部图像研究
德国地学研究中心	汪荣江	计算地震学理论与实践
明尼苏达大学	阮维基	现代计算地球动力学专题
伊利诺伊大学	宋晓东	现代宽频地震观测和地球深部研究
加州大学	Toshiro Tanimoto	地球震动
马里兰大学	李占清	大气遥感
加拿大环境部	李少萌	大气化学处理
康涅迪克大学	林森杰	分子生物技术在海洋科学中的应用
东京大学	Satoru Honda	东京大学教授系列讲座
巴黎高等师范学院	Yves Leroy	多孔介质力学
美国航空航天局	赵 丰	从卫星看地球
纽卡索大学	金 声	多媒体创意，制作和传输
旧金山州立大学	李世东	信号及图像处理的框架和伪框架方法
京都大学	河野泰之	地理信息科学在区域研究中的应用

### 新增一级学科授权点汇总表

学科门类名称	一级学科名称	一级学科授权级别
哲学	哲学	硕士
经济学	应用经济学	
法学	法学	
文学	外国语言文学 新闻传播学	
工学	机械工程 仪器科学与技术 控制科学与工程 土木工程 测绘科学与技术 地质资源与地质工程 核科学与技术	博士
	航空宇航科学与技术 生物医学工程	硕士
农学	作物学 畜牧学 林学	
		水产
医学	基础医学	硕士
管理学	工商管理	博士
	农林经济管理	硕士
	公共管理	博士
	图书馆、情报与档案	博士

### 新增专业学位授权点（领域）统计表

专业学位点名称	授权培养领域名称
应用统计硕士 应用心理硕士 翻译硕士 农业推广硕士 药学硕士 工程管理硕士	
工程硕士	仪器仪表工程 测绘工程 核能与核技术工程 制药工程 工业工程

各培养单位教育信息汇总表

单位名称	招生人数		在读人数		授予学位人数		导师人数	
	硕士生	博士生	硕士生	博士生	硕士	博士		其中: 博导
数学与系统科学研究院	86	95	210	292	26	83	145	107
武汉岩土力学研究所	56	30	112	91	13	33	75	32
力学研究所	72	36	207	123	39	42	139	60
物理研究所	122	128	245	430	9	121	122	122
高能物理研究所	106	75	206	233	14	66	241	116
声学研究所	87	58	191	192	23	48	121	49
理论物理研究所	20	24	41	78	1	22	29	28
上海应用物理研究所	67	48	193	157	37	46	120	57
近代物理研究所	50	37	123	121	14	28	93	60
南京天文光学技术研究所	12	5	39	13	11	2	26	9
长春人造卫星观测站	2	0	6	0	2	0	3	0
武汉物理与数学研究所	52	36	126	142	15	29	73	41
紫金山天文台	19	11	54	46	9	7	62	36
上海天文台	23	17	74	59	9	11	54	32
云南天文台	22	14	63	46	21	13	29	18
国家授时中心	37	13	90	37	19	6	25	18
国家天文台	37	33	83	124	8	22	83	46
声学研究所东海研究站	8	0	24	0	7	0	8	3
渗流流体力学研究所	13	7	35	38	9	10	29	18
新疆理化技术研究所	44	20	123	61	27	9	45	21
自然科学史研究所	10	11	30	38	11	11	25	21
理化技术研究所	99	64	222	193	26	70	80	58
化学研究所	137	192	283	618	5	185	180	103
广州化学研究所	20	10	55	29	12	5	20	9
上海有机化学研究所	93	74	283	167	9	75	73	54
成都有机化学研究所	26	28	67	85	11	26	43	23
长春应用化学研究所	109	115	271	425	16	110	136	93
大连化学物理研究所	121	128	256	491	25	127	167	76
兰州化学物理研究所	46	53	147	172	18	64	72	42
上海硅酸盐研究所	96	57	206	176	12	54	101	61

各培养单位教育信息汇总表

单位名称	招生人数		在读人数		授予学位人数		导师人数	
	硕士生	博士生	硕士生	博士生	硕士	博士		其中: 博导
过程工程研究所	91	56	227	218	37	48	98	42
生态环境研究中心	97	105	233	367	43	105	123	59
山西煤炭化学研究所	51	44	134	158	35	43	99	28
福建物质结构研究所	85	44	182	137	29	41	53	43
青海盐湖研究所	23	10	89	34	17	4	42	9
兰州地质研究所	13	8	35	25	4	3	21	12
古脊椎动物与古人类研究所	21	12	47	33	9	4	29	15
南京地质古生物研究所	12	8	37	24	11	6	55	35
测量与地球物理研究所	25	13	64	51	13	8	38	18
大气物理研究所	57	70	169	266	15	73	149	85
地理科学与资源研究所	84	119	236	398	68	120	199	86
南京地理与湖泊研究所	25	26	75	86	18	42	57	34
东北地理与农业生态研究所	32	30	72	97	10	27	78	39
成都山地灾害与环境研究所	35	27	84	82	24	17	57	26
地球化学研究所	61	39	129	136	22	40	110	42
海洋研究所	111	76	280	212	46	80	133	72
南海海洋研究所	55	38	168	135	39	34	83	48
遥感应用研究所	60	54	156	168	21	52	55	35
空间科学与应用研究中心	64	32	178	118	51	13	117	39
对地观测与数字地球科学中心	59	13	139	36	29	5	39	14
地质与地球物理研究所	81	98	190	345	34	100	187	99
寒区旱区环境与工程研究所	64	66	169	256	45	65	173	61
上海生命科学研究院	273	237	545	943	25	195	236	202
新疆生态与地理研究所	77	39	200	135	48	29	63	27
动物研究所	72	79	211	266	21	87	92	59
昆明动物研究所	49	31	125	107	27	33	36	23
植物研究所	105	81	306	298	69	114	147	60
昆明植物研究所	57	49	171	131	25	52	66	39
华南植物园	80	34	199	111	39	25	83	34
武汉植物园	35	17	85	56	24	16	41	17

各培养单位教育信息汇总表

单位名称	招生人数		在读人数		授予学位人数		导师人数	
	硕士生	博士生	硕士生	博士生	硕士	博士		其中: 博导
成都生物研究所	51	37	154	113	40	33	68	34
生物物理研究所	88	85	255	245	9	72	75	69
微生物研究所	66	53	158	230	26	50	81	52
水生生物研究所	103	64	250	231	33	70	79	46
遗传与发育生物学研究所	42	82	111	380	7	80	57	55
西北高原生物研究所	29	15	83	43	24	27	59	21
上海药物研究所	86	69	203	214	24	64	96	62
武汉病毒研究所	50	31	128	107	28	32	47	25
心理研究所	42	38	122	119	49	36	65	32
南京土壤研究所	48	40	127	140	31	40	71	41
沈阳应用生态研究所	77	43	173	136	41	44	100	41
西双版纳热带植物园	40	16	119	56	27	19	44	20
水土保持与生态环境研究中心	28	21	71	71	16	13	59	31
计算技术研究所	224	102	601	442	165	91	151	60
沈阳计算技术研究所	57	0	157	21	64	0	54	3
工程热物理研究所	56	24	135	108	19	8	56	30
半导体研究所	110	87	268	282	33	77	103	65
电子学研究所	103	62	269	231	55	61	85	32
上海微系统与信息技术研究所	81	55	223	170	29	45	80	47
长春光学精密机械与物理研究所	183	127	457	416	107	129	284	107
上海光学精密机械研究所	102	64	250	207	36	71	126	52
西安光学精密机械研究所	87	42	220	153	64	22	134	34
上海技术物理研究所	70	53	180	178	21	55	186	60
金属研究所	112	96	272	367	49	80	173	61
自动化研究所	110	101	277	361	54	86	100	52
沈阳自动化研究所	61	37	158	168	38	33	102	30
电工研究所	65	34	143	125	32	20	77	30
广州能源研究所	37	16	99	49	29	19	37	22
软件研究所	140	48	347	182	77	40	113	45
光电技术研究所	77	40	166	138	27	32	115	32

各培养单位教育信息汇总表

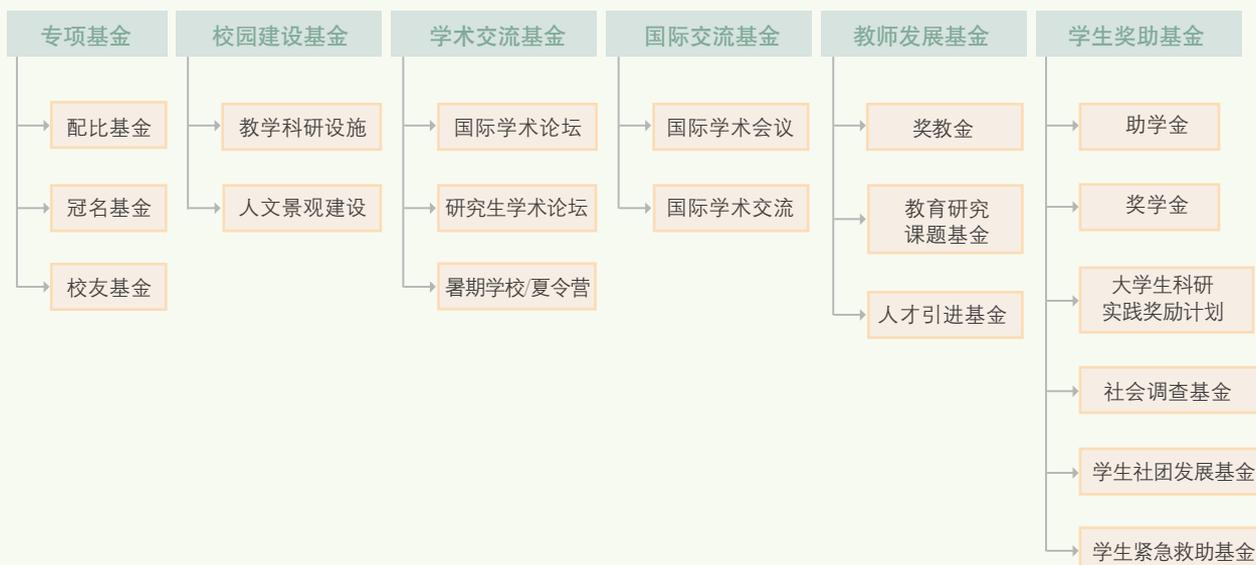
单位名称	招生人数		在读人数		授予学位人数		导师人数	
	硕士生	博士生	硕士生	博士生	硕士	博士		其中: 博导
成都计算机应用研究所	22	11	63	46	14	13	19	11
文献情报中心	32	16	94	52	35	20	52	11
遗传发育所农业资源研究中心	14	7	37	25	12	3	26	15
地球环境研究所	18	13	49	38	12	10	18	11
微电子研究所	91	29	248	64	44	44	89	38
计算机网络信息中心	49	7	129	26	35	9	22	8
亚热带农业生态研究所	27	15	70	53	20	12	20	12
南京天文仪器研制中心	2	0	6	0	1	0	5	0
科技政策与管理科学研究所	20	19	61	77	15	13	34	16
广州地球化学研究所	84	86	187	336	26	100	105	68
乌鲁木齐天文站	10	3	35	8	7	1	11	2
北京基因组研究所	42	25	118	72	24	16	29	18
合肥物质科学研究院	207	137	553	459	121	97	229	138
青藏高原研究所	27	17	68	60	0	1	47	28
光电研究院	61	10	130	29	0	0	75	16
国家纳米科学中心	30	27	70	85	13	14	47	31
宁波材料技术与工程研究所	60	23	131	64	34	8	59	30
广州生物医药与健康研究院	32	22	74	76	4	21	32	32
上海巴斯德研究所	18	14	31	39	24	5	16	16
深圳先进技术研究院	69	20	144	55	5	7	48	30
苏州纳米技术与纳米仿生研究所	42	19	101	43	0	0	52	29
青岛生物能源与过程研究所	19	19	56	54	0	0	39	20
烟台海岸带可持续发展研究所	31	18	83	54	3	2	37	15
城市环境研究所	31	21	79	71	0	0	51	28
天津工业生物技术研究所(筹)	12	5	12	5	14	15	15	13
苏州生物医学工程技术研究所(筹)	5	2	5	2	1	0	21	11
上海高等技术研究院(筹)	9	2	5	2	0	0	23	11

注: 招生、在读人数统计不含非全日制学生

## 中科院研究生教育基金会院级项目

中国科学院院长特别奖	中国科学院研究生院三好学生
中国科学院院长优秀奖	中国科学院研究生院优秀毕业生
中国科学院优秀博士学位论文	中国科学院研究生院港澳台学生奖学金
中国科学院优秀导师奖	中国科学院研究生院外国来华留学生奖学金
中国科学院优秀指导教师奖	中国科学院研究生院必和必拓奖学金
中国科学院王宽诚教育基金会奖学金	中国科学院研究生院社会调查基金
中国科学院朱李月华奖学金、奖教金	中国科学院研究生院优秀学生社团发展基金
中国科学院地奥奖学金	中国科学院研究生院青年创业基金
中国科学院宝钢教育奖	中国科学院研究生院学生紧急救助基金
中国科学院宝洁奖学金	中国科学院研究生院教材出版基金
中国科学院宝洁优秀导师奖	中国科学院研究生院国际学生论坛
中国科学院大恒集团光学奖学金	中国科学院研究生院学术论坛
中国科学院美国超导公司奖学金	中国科学院研究生院大学生科研实践奖励计划
中国科学院西部学子奖学金	中国科学院研究生院暑期学校、夏令营
中国科学院奖学金	中国科学院研究生院教育研究课题
中国科学院“联想之星”青年创业大赛	中国科学院研究生院导师培训优秀授课教师奖励
中国科学院优秀博士学位论文提名奖	中国科学院研究生院优秀教育干部奖励
中国科学院研究生院三好学生标兵	中国科学院研究生院夏季学期优秀教学组织单位奖
中国科学院研究生院优秀学生干部	

## 中科院研究生教育基金会全院性项目发展规划图



博学笃志  
格物明德

洛甫祥





中国科学院研究生院

GRADUATE UNIVERSITY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

地址：北京市石景山区玉泉路19号（甲）

电话：(86 10) 8825 6030

传真：(86 10) 8825 6006

网址：<http://www.gucas.ac.cn>