

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027		地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875
联系部门：哲学学院		电话：010-58807792		联系人：杨慧
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
001哲学学院		3		拟接收本科直博生3人左右
010100哲学				
01马克思主义哲学	吴向东	1	英语 或 俄语 或 日语	
	杨耕	1	同上	
02外国哲学	韩震	1	英语 或 俄语 或 日语	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027		地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875
联系部门：数学科学学院		电话：010-58807749		联系人：于佳楠
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
015数学科学学院		34		拟接收本科直博生10人左右
070101基础数学				
01常微分方程与动力系统	刘志华		英语	
02代数组合论	王恺顺		英语	
03函数空间及其应用	杨大春		英语	
070102计算数学				
01偏微分方程数值计算	邸亚娜		英语	珠海
02数值代数与数据科学	朱圣鑫		英语	珠海
03金融数学与生物医学工程	黄华雄		英语	珠海
070103概率论与数理统计				
01马尔可夫过程	李增沪		英语	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027		地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875
联系部门：物理学系		电话：010-58808030		联系人：李海凤
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
016物理学系		40		拟接收本科直博生4人左右
070201理论物理				
01统计物理	包景东		英语	
	郭文安		同上	
	涂展春		同上	
02软物质物理	徐辛亮		同上	
	严大东		同上	
03非微扰量子引力；引力理论与宇宙学	马永革		同上	
04引力理论及黑洞热力学	张宏宝		同上	
05复杂体系统计物理，原子核理论	晏世伟		同上	
06粒子物理	晁伟		同上	
	刘晓辉		同上	
07医学物理、成像算法	吴婧		同上	
08生物物理和流体力学	丁阳		同上	
070202粒子物理与原子核物理				
01粒子物理	张建辉		英语	
070205凝聚态物理				
01凝聚态理论	冯世平		英语	
	寇谡鹏		同上	
02强电子关联体系的光学研究	陈荣艳		同上	
03自旋电子学	沈卡		同上	
	袁喆		同上	
04电子薄膜材料与纳米异质结功能器件	张金星		同上	
05石墨烯的生长和物性研究	窦瑞芬		同上	
06超导理论和计算物理	马天星		同上	
07凝聚态输运理论	刘海文		同上	
08凝聚态理论和计算物理	马锋杰		同上	
09石墨烯的新奇量子物态研究	何林		同上	
10强关联物理	胡时杰		同上	
11低维材料体系的新奇量子态构筑与探测	聂家财		同上	
12计算生物物理	刘海广		同上	
13计算凝聚态物理	黄兵		同上	
14高温超导和强关联电子理论与计算	殷志平		同上	
15凝聚态物理与计算物理	林海青		同上	
16太阳能材料与器件物理	彭奎庆		同上	
17关联电子材料的散射谱学	鲁兴业		同上	
070207光学				
01纳米电路与纳米光子学	陈建军		英语	
	石锦卫		同上	
02超快激光及应用	张文凯		同上	
03微纳光电材料与器件	王兆娜		同上	
04可调谐激光吸收光谱	周欣		同上	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027	地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875	
联系部门：物理学系	电话：010-58808030		联系人：李海凤	
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
05量子成像	熊俊		同上	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027		地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875
联系部门：核科学与技术学院		电话：010-58807316		联系人：陈晞
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
017核科学与技术学院		15		拟接收本科直博生2人左右
070201理论物理				
01强场物理理论	谢柏松		英语	
070202粒子物理与原子核物理				
01重离子核物理	张丰收		英语	
02原子核物理理论	曹李刚		英语	
03核天体物理	何建军		英语	
070205凝聚态物理				
01新颖半导体器件物理及技术、半导体光电子学	韩德俊		英语	
02纳米材料与功能薄膜	程国安		英语	
03计算物理与计算材料学	张东波		英语	
082703核技术及应用				
01先进功能材料、先进能源材料	华青松		英语	
02先进材料与器件技术	欧阳晓平		英语	
03离子束材料改性	廖斌		英语	
04核探测器	苏俊		英语	
05仪器自动化控制与编程、X射线衍射分析及应用	程琳		英语	
082704辐射防护及环境保护				
01辐射物理分析及其应用	程建平		英语	
	刘圆圆		英语	
02X射线光学	孙天希		英语	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027		地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875
联系部门：化学学院		电话：58809779		联系人：贺勇
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
019化学学院		54		拟接收本科直博生12人左右
070301无机化学				
01纳米复合材料的制备及电化学性能研究	岳文博		英语	
02信息记录材料	邹应全		同上	
03无机超分子组装化学	闫东鹏		同上	
04固体功能材料	陈玲		同上	
05分离膜材料与应用	贾志谦		同上	
06无机材料化学；超分子化学	马淑兰		同上	
07稀土掺杂光功能材料；无机-有机复合光功能材料	呼凤琴		同上	
08功能分子材料	孙豪岭		同上	
070302分析化学				
01光谱成像及芯片分析	那娜		英语	
02分析化学；脑神经分析化学；	江迎		同上	
03电化学及电分析化学&脑化学检测及调控	毛兰群		同上	
070303有机化学				
01金属有机化学	胡少伟		英语	
	自国甫		同上	
02化学生物学,生物有机化学,有机分子与核酸	卢忠林		同上	
03超分子组装，超分子材料化学	龚汉元		同上	
04有机光功能材料	杨清正		同上	
05不对称催化	侯国华		同上	
06超分子手性组装及发光功能材料	江华		同上	
07生物有机化学	邢国文		同上	
08金属有机合成与催化	王文光		同上	
09有机合成方法学；天然产物全合成；药物合成	赵常贵		同上	
10超分子有机化学；有机自由基化学	王颖		同上	
11功能化有机共轭分子；配位化学	柯贤胜		同上	
070304物理化学				
01催化反应机理	方德彩		英语	
02光化学及光生物过程的理论和计算模拟；新材料制备和奇异拓扑态研究	方维海		同上	
03理论化学	邵久书		同上	
04电化学	范楼珍		同上	
05石墨烯/二维材料	刘楠		同上	
06凝聚态化学动力学；超快光谱及显微镜	宛岩		同上	
07光电纳米材料与光电生物检测	李运超		同上	
08单分子物理化学；高分辨扫描探针技术	郭静		同上	
09光化学与光生物	陈雪波		同上	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027	地址：北京市海淀区新街口外大街19号			邮政编码：100875
联系部门：化学学院	电话：58809779			联系人：贺勇
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
10生物体系的动力学模拟与量子计算	高靓辉		同上	
11理论及计算化学	崔刚龙		同上	
	李振东		同上	
	申林		同上	
	朱重钦		同上	
12物理化学，理论与计算化学，计算材料学	龙闰		同上	
13化学动力学，自由基及激发态化学	苏红梅		同上	
070305高分子化学与物理				
01功能高分子	董永强		英语	
	汪辉亮		同上	
02高分子结构与性能	李林		同上	
03聚合物光伏材料与器件	薄志山		同上	
04有机光电器件	徐新军		同上	
05有机分子或共轭聚合物的合成及其在有机太阳能电池中的应用	李翠红		同上	
06聚合物结晶，聚合物结构与性能	霍红		同上	
0703Z1药物化学与分子工程				
01计算机辅助药物设计与合成	张华北		英语	
02放射性药物化学	张俊波		同上	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027	地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875	
联系部门：天文系	电话：58807844		联系人：张阳	
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
020天文系		15		拟接收本科直博生3人左右
070401天体物理				
01高能天体物理	高鹤		英语	
02恒星物理	毕少兰		同上	
	付建宁		同上	
03引力波与宇宙学	朱宗宏		同上	
04宇宙学	曹硕		同上	
	胡彬		同上	
	李正祥		同上	
	夏俊卿		同上	
	张同杰		同上	
05星际介质和恒星物理	姜碧沔		同上	
	苑海波		同上	
06行星空间物理	郭建鹏		同上	
07实验室天体物理	安维明		同上	
	仲佳勇		同上	
08理论天体物理	魏星		同上	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027		地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875
联系部门：环境学院		电话：010-58800151		联系人：苏俐雅
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
022环境学院		8		拟接收本科直博生8人左右
083001环境科学				
02流域水环境过程	沈珍瑶		英语	
04流域环境生态	杨志峰		同上	
05湿地环境生态	崔保山		同上	
06环境污染化学	夏星辉		同上	
08资源与环境系统分析	黄国和		同上	
	李永平		同上	
083002环境工程				
01水污染控制工程	侯立安		英语	
	黄海鸥		同上	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027		地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875
联系部门：生命科学学院		电话：58809898		联系人：黄晨西
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
023生命科学学院		35		拟接收本科直博生5人左右
071003生理学				
01神经生物学	曾少举		英语	
02神经胶质瘤生物学	樊小龙		同上	
071008发育生物学				
01植物发育钙信号	韩生成		英语	
02植物免疫的细胞生物学机制	李杰婕		同上	
03细胞内钙信号转导的分子机制	王友军		同上	
071009细胞生物学				
01生物活性脂质代谢与肿瘤细胞生物学	张俊杰		英语	
02蛋白质降解与细胞凋亡调控	邱小波		同上	
03表观遗传调控的结构生物学基础	王占新		同上	
04免疫生物效应	刘光伟		同上	
05分泌细胞的信号转导	崔宗杰		同上	
06植物细胞骨架与细胞壁	张毅		同上	
07环境暴露与非编码RNA	张莹		同上	
08蛋白质降解与修饰	姜天霞		同上	
09肿瘤细胞生物学	商瑜		同上	
10植物细胞骨架与细胞增殖调控	王婷		同上	
071010生物化学与分子生物学				
01阿尔茨海默病相关蛋白质相互作用与药物机理研究	李森		英语	
02磷脂结合蛋白质工程	井健		同上	
03神经退行性疾病病理及药物筛选	窦非		同上	
071300生态学				
01景观生态学	葛剑平		英语	
	王天明		同上	
02野生动物保护	冯利民		同上	
03植物生态学	姜安如		同上	
04进化生态学	白伟宁		同上	
	胡仪		同上	
	张全国		同上	
05水生动物分子与生理生态学	牛翠娟		同上	
06哺乳动物行为生态学和保护生物学	张立		同上	
07种群与行为生态学	吕楠		同上	
08分子系统学	陈德		同上	
09生态系统分析与区域评价	寇晓军		同上	
10动物生态学	董路		同上	
11鸟类生态学	邓文洪		同上	
	张正旺		同上	
12鸟类学	张雁云		同上	
13水生动物分子与演化生态学	韩洁		同上	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027		地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875
联系部门：系统科学学院		电话：58807062		联系人：郝林肯
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
026系统科学学院		17		拟接收本科直博生3人左右
071101系统理论				
01复杂系统理论	陈晓松		英语	
	吴金闪		同上	
02复杂网络	樊瑛		同上	
	曾安		同上	
03大脑与神经系统	廖旭红		同上	
	王大辉		同上	
	王文旭		同上	
04社会经济系统	王有贵		同上	
05地球系统复杂性	樊京芳		同上	
06非平衡系统的结构与性质	武振伟		同上	
071102系统分析与集成				
01多主体系统与演化算法	韩战钢		英语	
02计算智能及大数据	斯白露		同上	
	张江		同上	
03全球变化系统分析	崔雪锋		同上	
04生物复杂系统	李辉		同上	
05复杂系统建模与智能调控	赵博		同上	
06金融系统复杂性	李红刚		同上	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027	地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875	
联系部门：全球变化与地球系统科学 研究院	电话：010-58802280		联系人：姜老师	
专业代码、名称及研究方向	导师	招生 人数	外语语种	备注
027全球变化与地球系统科学研究院		19		拟接收本科直博生6人左右
0705Z2全球环境变化				
01气候变化与地球系统模拟	纪多颖	1	英语	
	王开存	1	同上	
	吴其重	1	同上	
	张晶	1	同上	
	周卫健	1	同上	
02人类活动与全球变化相互影响机制	何斌	1	同上	
	李占清	1	同上	
	王兰宁	1	同上	
	王秀君	1	同上	
	吴晓旭	1	同上	
	杨新	1	同上	
	张芳	1	同上	
	赵传峰	1	同上	
03定量遥感	李香兰	1	英语	
	李秀红	1	同上	
	刘强	1	同上	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027		地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875
联系部门：统计学院		电话：（010）58800136		联系人：马莹
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
034统计学院		12		拟接收本科直博生2人左右
0714Z1经济统计学				
01国民经济核算	王亚菲		英语	
02宏观经济统计分析	李昕		英语	
	吕光明		同上	
	宋旭光		同上	
	张勋		同上	
	赵楠		同上	
03金融统计分析	陈梦根		英语	
0714Z2应用统计				
01应用统计	郭旭		英语	
	金蛟		同上	
	李高荣		同上	
	赵俊龙		同上	
02生物统计	童行伟		英语	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027	地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875	
联系部门：心理学部	电话：010-58805302（心理）		联系人：刘虹雨（心理）	
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
038心理学部		27		拟接收本科直博生12人左右
040200心理学				
01基础心理学	陈宝国	1	英语	
	张学民	1	同上	
03发展心理学	陈英和	1	同上	
	方晓义	1	同上	
	胡清芬	1	同上	
	黄四林	1	同上	
	寇彧	1	同上	
	林丹华	1	同上	
	蔺秀云	1	同上	
	刘霞	1	同上	
	杨春亮	1	同上	
04社会心理学	蒋奖	1	同上	
	刘力	1	同上	
	孙晓敏	1	同上	
	王芳	1	同上	
	许燕	1	同上	
05心理测量学	刘红云	1	同上	
	骆方	1	同上	
06教育心理与学校心理学	李虹	1	同上	
	刘儒德	1	同上	
	姚梅林	1	同上	
07临床与咨询心理学	韩卓	1	同上	
	刘翔平	1	同上	
	王建平	1	同上	
	伍新春	1	同上	
	徐慰	1	同上	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027		地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875
联系部门：地理科学学部		电话：58805870		联系人：李超杰
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
039地理科学学部		88		拟接收本科直博生12人左右
070501自然地理学				
01气候变化与生态环境响应	龚道溢		英语	
	殷水清		同上	
	周沙		同上	
	周涛		同上	
02干旱区地貌与土壤风蚀	程宏		英语	
	张春来		同上	
04综合自然地理与景观生态	傅伯杰		英语	
	李琰		同上	
	王帅		同上	
05环境演变	方修琦		英语	
06水文与水资源	缪驰远		英语	
	叶爱中		同上	
	张光辉		同上	
07水土资源利用与保护	张科利		英语	
08环境演变与自然灾害	苏筠		英语	
070502人文地理学				
01全球化与地缘环境	葛岳静		英语	
02城市与区域发展研究	黄大全		英语	
	潘峰华		同上	
	宋长青		同上	
	宋金平		同上	
	张文新		同上	
	朱华晟		同上	
070503地图学与地理信息系统				
01环境与灾害遥感	武建军		英语	
02地理信息分析	程昌秀		英语	
	张立强		同上	
03资源环境定量遥感	陈云浩		英语	
	蒋卫国		同上	
04生态遥感	沈妙根		英语	
05地理信息科学理论与方法	董卫华		英语	
06水文气象与遥感	刘绍民		英语	
	徐同仁		同上	
07遥感大数据与深度学习	唐宏		英语	
0705Z1自然资源				
01生态水文学与水文土壤学	胡霞		英语	
	李小雁		同上	
	杨晓帆		同上	
02土地资源与区域发展	何春阳		英语	
	姜广辉		同上	
	金建君		同上	
	李波		同上	
	赵文武		同上	

## 2022年北京师范大学博士研究生（本科直博）招生专业目录

单位代码：10027		地址：北京市海淀区新街口外大街19号		邮政编码：100875
联系部门：地理科学学部		电话：58805870		联系人：李超杰
专业代码、名称及研究方向	导师	招生人数	外语语种	备注
03中药资源	杜树山		英语	
04资源生态与植被科学	杜恩在		英语	
	龚吉蕊		同上	
	江源		同上	
	李晓兵		同上	
05生态系统服务与景观生态规划	董孝斌		英语	
	黄庆旭		同上	
	于德永		同上	
06油气资源	张金亮		英语	
07生态水文与陆表过程	吴秀臣		同上	
0705Z2全球环境变化				
01全球气候变化	丑洁明		英语	
02气候变化与地球系统模拟	丁瑞强		英语	
	韦志刚		同上	
	效存德		同上	
	延晓冬		同上	
	杨静		同上	
0705Z3自然灾害学				
01自然灾害评价	刘连友		英语	
	史培军		同上	
	徐伟		同上	
	张强		同上	
02自然灾害风险分析与模型	王瑛		英语	