

2021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：张潇
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3人左右
070102计算数学				
01偏微分方程数值计算	邸亚娜	1	英语	珠海
02金融数学与生物医学工程	黄华雄	1	同上	珠海
070104应用数学				
01偏微分方程数值解	孙伟伟	1	英语	珠海

2021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		37		拟接收本科直博生3人左右
070201理论物理				
01统计物理	包景东		英语	
	郭文安		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	高思杰		同上	
	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	
070202粒子物理与原子核物理				
01理论核物理	彭婧		英语	
02粒子物理	张建辉		同上	
070205凝聚态物理				
01凝聚态理论	冯世平		英语	
	寇谡鹏		同上	
	杨师杰		同上	
03强电子关联体系的光学研究	陈荣艳		同上	
04自旋电子学	沈卡		同上	
	袁喆		同上	
05电子薄膜材料与纳米异质结功能器件	张金星		同上	
06石墨烯的生长和物性研究	窦瑞芬		同上	
	何林		同上	
07超导理论和计算物理	马天星		同上	
08凝聚态输运理论	刘海文		同上	
09凝聚态理论和计算物理	马锋杰		同上	
10计算生物物理	刘海广		同上	
11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				
02纳米电路与纳米光子学	陈建军		英语	
	石锦卫		同上	
03超快激光及应用	张文凯		同上	
04微纳光电材料与器件	王兆娜		同上	
06可调谐激光吸收光谱	周欣		同上	

2021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		24		拟接收本科直博生1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激光核物理	王乃彦		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	
	梁琨		同上	
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	
04新型磁性功能材料及应用	王守国		英语	
082703核技术及应用				
01辐射技术应用	王荣		英语	
02先进功能材料、先进能源材料	华青松		英语	
	王戈		英语	
03先进材料与器件技术	欧阳晓平		英语	
04离子束材料改性	廖斌		英语	
	英敏菊		同上	
05核探测器	苏俊		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		同上	
02X射线光学	孙天希		英语	

2021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		51		拟接收本科直博生10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功能配合物；配位化学	郑向军		同上	
06分离膜材料与应用	贾志谦		同上	
07无机材料化学；超分子化学	马淑兰		同上	
08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	
09无机功能材料与新能源化学	孙根班		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	
070303有机化学				
01金属有机化学	胡少伟		英语	
	白国甫		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有机合成化学	成莹		同上	
06不对称催化	侯国华		同上	
07超分子手性组装及发光功能材料	江华		同上	
08生物有机化学	邢国文		同上	
09过渡金属催化与有机合成	段新方		同上	
10金属有机合成与催化	王文光		同上	
11有机合成方法学；天然产物全合成；药物合成	赵常贵		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生物发光的计算模拟	刘亚军		同上	
05电化学	范楼珍		同上	
06石墨烯/二维材料	刘楠		同上	
07凝聚态化学动力学；超快光谱及显微镜	宛岩		同上	
08光电纳米材料与光电生物检测	李运超		同上	
09单分子物理化学；高分辨扫描探针技术	郭静		同上	
10拓扑绝缘体/二维材料	刘颖		同上	
11光化学与光生物	陈雪波		同上	

2021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
12理论及计算化学	崔刚龙		同上	
	李振东		同上	
	申林		同上	
13半导体固体材料	吴立明		同上	
14物理化学，理论与计算化学，计算材料学	龙闰		同上	
15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功能高分子与高分子绿色合成化学	刘正平		同上	
0703Z1药物化学与分子工程				
01放射性药物化学	崔孟超		英语	
02计算机辅助药物设计与合成	张华北		同上	
03放射性药物化学	张俊波		同上	

2021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		14		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	曹周键		同上	
	朱宗宏		同上	
04宇宙学	夏俊卿		同上	
	余恒		同上	
	张同杰		同上	
05星际介质和恒星物理	高健		同上	
06行星空间物理	郭建鹏		同上	
	肖存英		同上	
07实验室天体物理	仲佳勇		同上	
08活动星系核	吴江华		同上	
09理论天体物理	魏星		同上	

2021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		45		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植物发育信号转导	韩生成		英语	
02微丝封端蛋白CP互作蛋白筛选及功能研究	李杰婕		同上	
03白血病造血干细胞异常发育机制和靶向治疗	杨琼		同上	
04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程序性细胞死亡调控的分子机理	张俊杰		英语	
02细胞骨架结构与功能	任海云		同上	
03蛋白质降解与细胞凋亡调控	邱小波		同上	
04表观遗传调控的结构生物学基础	王占新		同上	
05免疫生物效应	刘光伟		同上	
06分泌细胞的信号转导	崔宗杰		同上	
07植物细胞骨架与细胞壁	张毅		同上	
08生殖生物学与医学	陈苏仁		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蛋白质工程	井健		同上	
03细胞凋亡机制	王晓东		同上	
04DNA损伤反应机制	杜立林		同上	
05睡眠和恐惧的分子机理	刘清华		同上	
06光学成像技术	占成		同上	
07病毒感染与免疫	隋建华		同上	
08探索衰老的生物学过程和分子调控机制	董梦秋		同上	
09研发新型抗癌小分子药物	韩霆		同上	
10细胞生长；衰老及神经退行性疾病	王涛		同上	
11T细胞免疫	徐墨		同上	
12植物表观遗传学	何新建		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	娄安如		同上	
04种子植物分类学	刘全儒		同上	
05系统与进化植物学	郭延平		同上	
06进化生态学	白伟宁		同上	
	胡仪		同上	
	廖万金		同上	

2021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
	张大勇		同上	
	张全国		同上	
07水生动物分子与生理生态学	牛翠娟		同上	
08哺乳动物行为生态学和保护生物学	张立		同上	
09种群与行为生态学	刘定震		同上	
	吕楠		同上	
10动物生态学	董路		同上	
11鸟类生态学	张正旺		同上	
12鸟类学	张雁云		同上	

2021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：58807880			联系人：王春风
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		15		拟接收本科直博生2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	王大辉		同上	
	王文旭		同上	
04社会经济系统	王有贵		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金融系统复杂性	李红刚		同上	
04全球变化系统分析	崔雪锋		同上	
05博弈与机制设计	周亚		同上	
06生物复杂系统	李辉		同上	
07复杂系统建模与智能调控	赵博		同上	

2021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		21		拟接收本科直博生5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		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	John Moore	1	英语	
	安芷生	1	同上	
	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		同上	
03定量遥感	李香兰	1	英语	
	李秀红		同上	
	刘强	1	同上	

2021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：吴玉
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6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	
	李高荣		同上	
03生物统计	童行伟		英语	

2021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		90		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	周涛		英语	
02干旱区地貌与土壤风蚀	程宏		英语	
	伍永秋		同上	
	张春来		同上	
03土壤侵蚀与水土保持	刘宝元		英语	
	谢云		同上	
04综合自然地理与景观生态	傅伯杰		英语	
	王帅		同上	
05环境演变	方修琦		英语	
	鲁瑞洁		同上	
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	岳耀杰		英语	
070502人文地理学				
01全球化与地缘环境	高剑波		英语	
	葛岳静		同上	
	宋长青		同上	
02城市与区域发展研究	宋金平		英语	
	周尚意		同上	
	朱华晟		同上	
070503地图学与地理信息系统				
01地表遥感与减灾信息系统	武建军		英语	
02地理信息分析	程昌秀		英语	
	张立强		同上	
03遥感机理	陈晋		英语	
	程洁		同上	
	焦子锦		同上	
	阎广建		同上	
04资源环境定量遥感	陈云浩		英语	
	贾坤		同上	
	蒋卫国		同上	
	潘耀忠		同上	
	姚云军		同上	
	赵祥		同上	
	朱文泉		同上	
05遥感定量反演	蒋玲梅		英语	
06遥感应用	孙睿		英语	
	朱秀芳		同上	
07生态遥感	沈妙根		英语	
08地理信息科学理论与方法	董卫华		英语	
0705Z1自然资源				

2021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
01生态水文学与水文土壤学	李小雁		英语	
	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	
	郭建国		同上	
	赵文武		同上	
03中药资源	曹红斌		英语	
	杜树山		同上	
04资源生态与植被科学	龚吉蕊		英语	
	江源		同上	
	李晓兵		同上	
	唐海萍		同上	
05生态系统服务与景观生态规划	董孝斌		英语	
	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	黄永梅		英语	
	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	
	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	Carl Christian Jager		英语	
	刘连友		同上	
	史培军		同上	
	吴吉东		同上	
	徐伟		同上	
	张朝		同上	
	张强		同上	
02自然灾害风险分析与模型	汪明		英语	
	王璞		同上	
	叶涛		同上	