

## 北京大学2022年科研经费博士研究生专项招生计划专业目录

招生院系代码	招生院系	专业代码	专业名称	研究方向	学习方式	可采用的招生方式	“申请-考核制”报名时是否需要选择导师	专业备注
001	数学科学学院	070102	计算数学	科学计算	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				偏微分方程数值解	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				大规模并行计算	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				科学计算、随机方法和应用分析	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				图像与数据科学	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				计算量子力学，图谱理论及算法	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				最优化计算方法及其应用	全日制	硕博连读 申请考核	是	
070104	应用数学	图像重建和图像分析	全日制	硕博连读 申请考核	是			
071400	统计学	金融统计	全日制	硕博连读 申请考核	是			
004	物理学院	070202	粒子物理与原子核物理	实验高能物理	全日制	硕博连读	——	
		070203	原子与分子物理	分子光电子学与器件物理	全日制	硕博连读 申请考核	否	
		070205	凝聚态物理	宽禁带半导体物理和器件	全日制	硕博连读 申请考核	否	
				软凝聚态物理和生物物理	全日制	硕博连读 申请考核	否	
		070207	光学	低温物理与量子输运	全日制	硕博连读 申请考核	否	
012	地球与空间科学学院	070503	地图学与地理信息系统	空间信息智能处理与理解	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				时空大数据计算与挖掘	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				地理信息系统方法	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				水文地理空间大数据分析	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				矿山空间信息应用工程	全日制	硕博连读 申请考核	是	
		070801	固体地球物理学	地壳形变与卫星大地测量学	全日制	申请考核	是	
		070920	地质学（材料及环境矿物学）	矿物与微生物	全日制	硕博连读 申请考核	是	
		081602	摄影测量与遥感	定量遥感及智能处理	全日制	申请考核	是	
遥感大数据	全日制			申请考核	是			
016	心理与认知科学学院	040201	基础心理学	不区分研究方向	全日制	申请考核	否	
017	软件与微电子学院	083500	软件工程	大数据安全	全日制	申请考核	否	
047	深圳研究生院	070322	化学（化学基因组学）	不区分研究方向	全日制	硕博连读 申请考核	否	
		080501	材料物理与化学	不区分研究方向	全日制	硕博连读 申请考核	是	

招生院系代码	招生院系	专业代码	专业名称	研究方向	学习方式	可采用的招生方式	“申请-考核制”报名时是否需要选择导师	专业备注
048	信息科学技术学院	080903	微电子学与固体电子学	系统集成芯片(SOC)设计及设计方法学	全日制	硕博连读 申请考核	是	在深圳研究生院招生与培养
		081203	计算机应用技术	数据智能分析技术	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				智能人机交互与机器人技术	全日制	硕博连读 申请考核	是	
086	工学院	080101	一般力学与力学基础	不区分研究方向	全日制	硕博连读 申请考核	否	
		080102	固体力学	不区分研究方向	全日制	硕博连读 申请考核	否	
		080103	流体力学	不区分研究方向	全日制	硕博连读 申请考核	否	
		080104	工程力学	不区分研究方向	全日制	硕博连读 申请考核	否	
		080120	力学(生物力学与医学工程)	不区分研究方向	全日制	硕博连读 申请考核	否	
		080121	力学(力学系统与控制)	不区分研究方向	全日制	硕博连读 申请考核	否	
		080125	力学(航空航天工程)	不区分研究方向	全日制	硕博连读 申请考核	否	
		080126	力学(工业与系统工程)	不区分研究方向	全日制	硕博连读 申请考核	否	
126	城市与环境学院	070501	自然地理学	综合自然地理	全日制	硕博连读 申请考核	否	
				地表系统生物地球化学	全日制	硕博连读 申请考核	否	
				全球环境变化	全日制	硕博连读 申请考核	否	
		070502	人文地理学	城市与经济地理	全日制	硕博连读 申请考核	否	
				城市与区域规划	全日制	硕博连读 申请考核	否	
				城乡发展与规划	全日制	硕博连读 申请考核	否	本方向在深圳研究生院招生与培养
		070520	地理学(环境地理学)	不区分研究方向	全日制	硕博连读 申请考核	否	
071300	生态学	生态学	全日制	硕博连读 申请考核	否			
127	环境科学与工程学院	083001	环境科学	环境化学	全日制	硕博连读 申请考核	是	
		083002	环境工程	水沙环境风险分析与控制	全日制	硕博连读 申请考核	是	
				水治理理论与技术	全日制	硕博连读 申请考核	是	
		083021	环境科学与工程(环境管理)	环境与发展	全日制	申请考核	是	
环境与资源经济学及环境政策	全日制			硕博连读 申请考核	是			
232	材料科学与工程学院	080501	材料物理与化学	不区分研究方向	全日制	申请考核	否	
		080502	材料学	不区分研究方向	全日制	申请考核	否	