

北京大学2021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	随机模型、算法及应用	全日制	申请考核	是	
		071400	统计学	贝叶斯分析与计算，概率图模型，机器学习/深度学习/强化学习	全日制	硕博连读	——	
				贝叶斯推断，统计学习，计算生物学	全日制	硕博连读	——	
004	物理学院	070202	粒子物理与原子核物理	应用核物理	全日制	申请考核硕博连读	否	
		070203	原子与分子物理	分子光电子学与器件物理	全日制	申请考核硕博连读	否	
		070205	凝聚态物理	宽禁带半导体物理和器件	全日制	申请考核硕博连读	否	
				纳米半导体与半导体光子学	全日制	申请考核硕博连读	否	
				纳米结构和低维物理	全日制	申请考核硕博连读	否	
				超导与强关联电子体系	全日制	申请考核硕博连读	否	
		070207	光学	介观光学与微纳光子学	全日制	申请考核硕博连读	否	
		070602	大气物理学与大气环境	大气辐射与大气遥感	全日制	申请考核硕博连读	否	
		070621	大气科学（物理海洋学）	物理海洋学	全日制	申请考核硕博连读	否	
气候动力学	全日制			申请考核硕博连读	否			
012	地球与空间科学学院	070503	地图学与地理信息系统	地理信息系统方法	全日制	申请考核硕博连读	是	
				时空大数据计算与挖掘	全日制	申请考核硕博连读	是	
		070801	固体地球物理学	地球动力学	全日制	申请考核	是	
				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	申请考核硕博连读	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	申请考核硕博连读	否	
		040203	应用心理学	不区分研究方向	全日制	申请考核硕博连读	否	
017	软件与微电子学院	083500	软件工程	软件理论与方法	全日制	申请考核	否	
048	信息科学技术学院	080901	物理电子学	纳米结构的加工、表征和物性测量	全日制	申请考核硕博连读	是	
		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	申请考核硕博连读	是	
				微纳电子器件及集成技术(ULSI)	全日制	申请考核	是	
				微电子机械系统(MEMS)	全日制	申请考核	是	
		080904	电磁场与微波技术	卫星导航与定位	全日制	申请考核硕博连读	是	
				高分辨电磁成像与目标识别	全日制	申请考核硕博连读	是	
080921	电子科学与技术（量子电子学）	原子钟及其技术	全日制	申请考核硕博连读	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	081201	计算机系统结构	边缘智能计算系统	全日制	申请考核硕博连读	是	
		081202	计算机软件与理论	自然语言理解	全日制	申请考核硕博连读	是	
		081203	计算机应用技术	视觉信息处理与类脑智能	全日制	申请考核	是	
				多媒体智能计算与机器学习	全日制	申请考核	是	
				计算机视觉与医学图像分析	全日制	申请考核	是	
				网络内容理解与模式识别	全日制	申请考核硕博连读	是	
		081220	计算机科学与技术（智能科学与技术）	机器学习与模式识别	全日制	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	申请考核硕博连读	否	
		080103	流体力学	不区分研究方向	全日制	申请考核硕博连读	否	
		080121	力学（力学系统与控制）	不区分研究方向	全日制	申请考核硕博连读	否	
		080124	力学（能源与资源工程）	不区分研究方向	全日制	申请考核硕博连读	否	
		080125	力学（航空航天工程）	不区分研究方向	全日制	硕博连读	——	
		080126	力学（工业与系统工程）	不区分研究方向	全日制	申请考核硕博连读	否	
		080501	材料物理与化学	不区分研究方向	全日制	申请考核硕博连读	否	
		080502	材料学	不区分研究方向	全日制	申请考核硕博连读	否	
		083100	生物医学工程	不区分研究方向	全日制	申请考核硕博连读	否	
126	城市与环境学院	070501	自然地理学	地表系统生物地球化学	全日制	申请考核硕博连读	否	
				植物地理与生态地理	全日制	申请考核硕博连读	否	
				全球环境变化	全日制	申请考核硕博连读	否	
		070502	人文地理学	城市与经济地理	全日制	申请考核硕博连读	否	
				城市与区域规划	全日制	申请考核硕博连读	否	
		070520	地理学(环境地理学)	不区分研究方向	全日制	申请考核硕博连读	否	
071300	生态学	生态学	全日制	申请考核硕博连读	否			
127	环境科学与工程学院	083001	环境科学	环境化学	全日制	申请考核硕博连读	否	
				水环境控制与环境生物技术	全日制	申请考核硕博连读	否	
		083002	环境工程	水治理理论与技术	全日制	申请考核硕博连读	否	
		083021	环境科学与工程（环境管理）	环境规划与管理	全日制	申请考核硕博连读	否	