

北京大学2020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	招生计划	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	6	070101	基础数学	微分几何与PDE	全日制	硕博连读申请考核	是	
					量子拓扑计算和数学物理	全日制	硕博连读申请考核	是	
			070102	计算数学	随机模型、算法及应用	全日制	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	
					大规模并行计算	全日制	硕博连读申请考核	是	
			070104	应用数学	符号计算、自动推理和程序验证	全日制	申请考核	是	
071400	统计学	不确定性度量, 时空统计, 生存分析与可靠性	全日制	硕博连读申请考核	是				
004	物理学院	16	070202	粒子物理与原子核物理	实验核物理	全日制	硕博连读申请考核	否	
					应用核物理	全日制	申请考核	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	否	
			070205	凝聚态物理	凝聚态计算物理	全日制	硕博连读申请考核	否	
					宽禁带半导体物理和器件	全日制	硕博连读申请考核	否	
					纳米半导体与半导体光子学	全日制	硕博连读申请考核	否	
					纳米结构和低维物理	全日制	硕博连读申请考核	否	
					高温超导材料、物理与器件	全日制	硕博连读申请考核	否	
			070207	光学	介观光学与微纳光子学	全日制	硕博连读申请考核	否	
			070401	天体物理	引力和高能天体物理	全日制	申请考核	否	
粒子与核天体物理	全日制	申请考核			否				
070621	大气科学(物理海洋学)	气候动力学	全日制	申请考核	否				
012	地球与空间科学学院	2	070801	固体地球物理学	地球动力学	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	
016	心理与认知科学学院	2	040201	基础心理学	不区分研究方向	全日制	硕博连读申请考核	否	
017	软件与微电子学院	1	083500	软件工程	大数据机器学习	全日制	硕博连读申请考核	否	
048	信息科学技术学院	15	080903	微电子学与固体电子学	微纳电子器件及集成技术(ULSI)	全日制	硕博连读申请考核	是	
					微电子机械系统(MEMS)	全日制	硕博连读申请考核	是	
			080904	电磁场与微波技术	高分辨电磁成像与目标识别	全日制	申请考核	是	
			080921	电子科学与技术(量子电子学)	冷原子物理与精密测量	全日制	硕博连读申请考核	是	
					原子钟及其技术	全日制	申请考核	是	

招生院系代码	招生院系	招生计划	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	15	081201	计算机系统结构	云端智能计算系统	全日制	硕博连读申请考核	是	
					边缘智能计算系统	全日制	申请考核	是	
			081203	计算机应用技术	软件理论与计算复杂性理论	全日制	硕博连读申请考核	是	
					人工智能与媒体计算	全日制	硕博连读	—	
					语言计算与大数据分析	全日制	申请考核	是	
			081220	计算机科学与技术 (智能科学与技术)	多媒体智能计算与机器学习	全日制	申请考核	是	
机器学习与模式识别	全日制	硕博连读申请考核			是				
086	工学院	13	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	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	
			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	
			080124	力学(能源与资源工程)	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	
			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	否	
			080502	材料学	不区分研究方向	全日制	硕博连读申请考核	否	
			083100	生物医学工程	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	5	070501	自然地理学	地表系统生物地球化学	全日制	硕博连读申请考核	否	
					植物地理与生态地理	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	
			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	
127	环境科学与工程学院	4	083001	环境科学	环境化学	全日制	硕博连读申请考核	否	
			083002	环境工程	水治理理论与技术	全日制	硕博连读申请考核	否	