各学院、研究机构引才需求目录

学院	学科	具体研究方向或研究领域
体育学院	运动人体科学	运动生物力学、运动健康工程、运动医学
	体育教育训练学	体育教学理论与方法、运动训练理论与实践、运动心理学理论与应用
潘天寿建筑与艺术设计学院	建筑学	建筑设计及其理论、西方建筑历史及其理论、中国建筑历史及其理论、城市设计及其理论、建筑技术、城乡规划设计及其理论、景观园林
数学与统计学院	数学	概率论与数理统计、精算、保险
		计算数学、计算流体力学、人工智能的数学理论及应用
		基础数学、代数学
		动力系统
物理科学与技术学院	物理学(理论物理)	非线性物理、拓扑物理与暗物质、软物质
	物理学(凝聚态物理)	材料物理与器件、半导体物理与器件
	物理学(光学)	量子光学、微纳光学、超快光谱
	物理学(计算物理)	计算方法、模拟应用、团簇物理
	电子科学与技术	微电子学与固体电子学
	高压物理(材料、计算)	超高压等极端条件下的理论方法，及新型功能材料的理论设计与研究
	高压物理(化学、地学)	超高压 DAC 实验技术，及极端条件下物质微结构研究
	高压物理(信息、实验)	大腔体压机实验技术，及新型功能材料的实验合成及机理的研究

学院	学科	具体研究方向或研究领域
材料科学与化学工程学院	材料科学与工程	新能源:纳米材料、MOF 材料、多孔材料;电池材料;光电催化【其中电池领域需有领域内顶刊】
		高分子材料：高分子加工
		信息功能材料与器件：光电功能晶体材料；光电传感材料与器件
		材料学：晶体材料
	化学工程	绿色化工：高分子化工；石油化工；分离工程
		智慧化工：化工自动化
		化工安全：安全工程
		化学工程：工业催化
	化学	无机化学：电化学；电催化【其中电化学领域需有领域内顶刊】
		有机与高分子化学：高分子聚集态结构
		分析化学：分析化学；光电化学生物传感
机械工程与力学学院	力学	工程力学：应力波与材料动力学、冲击与结构安全防护、轻质抗冲击缓冲防护材料、冲击波与医学工程交叉、增材制造新材料与结构
		固体力学：多功能/智能材料与结构力学，多场耦合固体力学与波传播，压电与电子器件力学
		流体力学：结构流变、流体力学
	机械工程	机械制造及其自动化：先进成形技术
		机械电子工程：精密驱动技术、精密检测技术
		机械设计及理论：机械结构疲劳、摩擦学
		智能制造工程：安全智能化、工业工程

学院	学科	具体研究方向或研究领域
信息科学与工程学院	信息与通信工程	无线通信及通信网络、无线射频技术、多媒体图像与视频信号处理
	电子科学与技术	微纳电子与集成电路、电路与系统、电磁场与微波技术、物理电子学
	计算机科学与技术	分布式计算与大数据分析、网络与信息安全、图形图像与人机交互、人工智能、计算机软件与理论
	电气工程	电力系统控制技术、智能电网技术、特种电机及其驱动控制、运动控制技术、复杂系统建模、控制与优化机器人控制技术、车联网技术
土木工程与地理环境学院	环境科学与工程	水与废水处理理论与技术；环境生物及其生态修复理论与技术；固体废物处理处置与利用
	土木工程	结构工程：组合结构及工业化技术；复合材料与结构；钢结构
		岩土工程：多物理场耦合土力学理论及应用；滨海城市地下工程；环境岩土工程
		桥梁与隧道工程：桥梁结构设计理论与施工技术；桥梁振动与控制；桥梁隧道损伤检测与加固
		土木工程材料：结构混凝土耐久性；混凝土制品；高性能能水泥基材料及固体废弃物资源化利用
		土木工程建造与管理：建筑信息模型(BIM)技术；智慧建造技术；工程项目全过程咨询
	地理学	自然地理学(含海岸海洋地理学)：海岸海洋地理学、全球变化科学、自然灾害学；人文地理学：经济地理学、城市与乡村地理学、社会文化地理学；地理信息科学：遥感、地理时空数据挖掘与应用
海运学院	交通运输工程	交通安全与环境、载运工具运用工程、交通运输规划与管理、港航物流工程与管理
	船舶与海洋工程	动力机械与节能减排、船舶与海洋结构物智能控制、船舶与海洋结构物设计与制造、船舶新能源
海洋学院	水产	水产动植物育种与养成技术、水产营养与饲料(饵料)、水产免疫与病害防控、水产环境与资源、海洋牧场
	生物	环境微生物、病原微生物、资源与应用微生物、细胞与分子机理、分子免疫与水产品质量安全、应用藻类生物技术、细胞与分子机理

学院	学科	具体研究方向或研究领域
医学部	免疫学	人体免疫学
	人体生理与病理生理学	人体解剖与组织胚胎
		生理学
	病理学	法医学
		病原生物学
	医学遗传学	肿瘤
		细胞生物学
	流行病与卫生统计学	流行病学
		卫生事业管理与卫生经济学
	环境卫生与劳动卫生学	卫生毒理学
		劳动卫生学
	营养与食品卫生学	人类营养
		妇幼卫生学
食品与药学学院	食品科学与工程	畜产食品加工、农产品贮藏与加工、食品生物技术与安全、水产品加工及贮藏
高等技术研究院	机械工程：机械制造及其自动化	机器人与机构学、传动与驱动、机械动力学、机械设计学、制造系统与智能化
	仪器科学与技术：精密机器及机械	精密测控技术及仪器、精密机械理论及设计、高端分析仪器、自动化检测技术及装置
	生物医学工程	生物医学光学与成像、医疗器械

学院	学科	具体研究方向或研究领域
	电子科学与技术	微纳加工，微纳光学；超透镜成像，超表面；集成光电子器件
	通信与信息系统	光纤激光器，中红外激光光源
	电子科学与技术	玻璃材料，特种功能光纤
	通信与信息系统	微波光子学；光纤激光器，中红外激光光源
未来无线研究院	电子科学与技术、信息与通信工程	射频微波毫米波太赫兹集成电路，微波毫米波太赫兹元器件，集成天线技术，线性和非线性器件与电路，高功率和低噪声电路与器件，无线系统构架与技术，新型射频材料，毫米波与太赫兹测量技术，新型太赫兹器件和系统，无线功率传输和收集，射频传感器技术，低功率微波和毫米波雷达技术、智能功放与光载射频技术、高效功放、功放线性化、光载射频、通信感知一体化等；
		凝聚态物理、物理电子学、低温电子学、材料物理等专业。低噪声低温电子学与读出电路、超导量子器件与集成电路、超导电子学系统与应用、THz 器件物理与应用、低频天线与海洋探测装备技术、信号处理与电磁场正反演、光电材料与集成器件设计和工艺
新药技术研究院	化学	有机及分析化学；计算化学
	生物学	生物化学与分子生物学；微生物学
	药学	药物化学；药理学
	信息与通信工程	生物医学与信息处理
	计算机科学与技术	人工智能
	中药学	中药学
植物病毒学研究所	植物保护	植物病毒与寄主互作(水稻、小麦、蔬菜)
	生物学、昆虫学、微生物学	传毒媒介与植物互作、昆虫共生微生物资源化开发与利用
	土壤学、微生物学	微生物生态与土壤健康

学院	学科	具体研究方向或研究领域
海洋工程研究院	水利工程、土木工程、市政工程、海洋工程	更倾向“城市水文水循环过程、海绵城市理论与技术研究、排水管网监测评估及公共安全问题、水动力模拟及水环境改善技术、水环境生态修复、气候变化背景下韧性城市、近海水动力水环境模拟”等研究方向，同时也有意向招收市政工程、环境工程、水利工程、海洋工程
质谱技术与应用研究院	化学	质谱仪器研发、蛋白组学、生物化学、临床医学等结合质谱技术
先进储能技术与装备研究院		先进储能器件工程化、储能与节能系统集成与控制技术
岩石力学研究所	土木工程	岩土工程
智能医学研究院	信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术	人工智能、通信与信息系统、信号与信息处理、微纳信息系统、信息功能材料与器件
	生物医学工程	医学影像智能医学、生物制造、生物 3D 打印、器官芯片、组织工程、生物医学光谱学、拉曼光谱、表面增强拉曼、生物医学信息处理、微纳信息系统
	材料科学与工程	生物制造、生物 3D 打印、生物医用高分子材料、信息功能材料与器件