

【文稿二】浙江工业大学 2026 年学术学位博士研究生招生专业目录

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
001 化学工程学院	081700 化学工程与技术	曹群	工业催化（绿色材料合成与催化应用）	全日制
		陈芬儿	应用化学（天然药物的不对称工业全合成研究；不对称催化反应及其在手性药物合成应用研究）	
		褚有群	应用化学（电化学合成技术、液流储能电池技术及功能电极材料）	
		崔国凯	工业催化（气体分离及催化转化）	
		邓东顺	化学工程（绿色化学反应及分离、基于低共熔溶剂的气体分离技术）	
		邓声威	工业催化（多尺度计算模拟、催化剂理论设计等）	
		杜晓华	绿色化学与技术（绿色化学合成技术、新农药研制与开发）	
		丰枫	工业催化（绿色催化技术、CO ₂ 资源化催化技术、新型催化材料）	
		胡军	应用化学（无机功能材料、化工设备防腐、纳米材料与技术）	
		霍超	工业催化（纳米催化剂/材料的制备与研发、一氧化碳&二氧化碳加氢转化、生物质转化技术、氨合成&氨分解的研发与应用）	
		计艳丽	膜材料与过程（功能性膜材料、膜分离与水科学技术）	
		纪红兵	化学工艺（催化裂解、仿生催化、烷烃脱氢、工业气体分离及化工本质安全等）	
		贾建洪	应用化学（有机功能材料分子设计与性能、有机非线性光学材料结构与性能研究、精细化学品绿色有机合成、微通道及管道化技术）	
		贾毅	应用化学（氢能转化关键材料与器件）	
		解庆龙	化学工程（微波过程强化技术、生物柴油产品链开发）	
		李贵杰	应用化学（新型磷光材料和延迟荧光材料的设计、合成、表征及其在OLED中的应用研究；仿生催化绿色氧化；反应方法学）	
		李美超	应用化学（光谱电化学，有机电化学和材料电化学）	
		李小年	工业催化（清洁能源、纳米催化技术、氯乙烯等催化合成技术）	
		李瑛	工业催化（纳米碳催化、能源催化、氟氯烃单体催化合成技术）	
		李永合	工业催化（工况能源电池/催化剂动态反应的原位显微成像）	
		李祖光	应用化学（仪器分析，绿色化学，农产品质量安全，样品前处理等）	
		梁仁校	化学工艺（金属催化与不对称合成）	
		林丽利	工业催化（清洁能源）	
		刘立芬	化学工艺（先进功能膜材料、特种分离膜及应用、集成膜技术应用）	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
001 化学工程学院	081700 化学工程与技术	刘运奎	应用化学（绿色有机合成、药物和精细化工产品开发）	全日制
		卢春山	工业催化（新型炭材料、贵金属纳米材料、绿色功能材料以及精细化学品绿色合成技术）	
		卢晗锋	工业催化（环境催化技术，大气污染控制技术、催化新材料与纳米技术、催化绿色氧化技术）	
		吕井辉	工业催化（多相催化反应微型连续化研究）	
		聂勇	化学工程（油脂化工、水力空化技术、高温裂解技术、超重力场技术、分离工程）	
		欧阳密	应用化学（有机光电功能材料及器件；纳米复合功能材料。）	
		潘杰峰	化学工艺（分离膜材料的制备及应用技术）	
		潘再法	应用化学（发光材料、荧光探针和体外诊断试剂）	
		秦磊	膜材料与过程（功能材料合成、污废水深度处理及资源化、固废减量化与高值化利用）	
		余远斌	应用化学（金属卟啉化合物合成、光催化还原二氧化碳、仿生催化氧化、食品安全检测与溯源、天然产物分离及提纯）	
		沈海民	应用化学（催化氧化、催化还原、绿色化学、精细化工、C-H键氧化官能团化、CO ₂ 催化还原）	
		沈振陆	绿色化学与技术（有机合成、绿色化学、精细化工）	
		苏利伟	应用化学（电化学储能、电池材料与器件）	
		孙士来	工业催化（催化剂原子尺度构效关系、催化剂原位电子显微技术）	
		谭成侠	化学工艺（精细化工绿色产品）	
		唐浩东	工业催化（氟化工、贵金属自分散、酸催化）	
		田金树	工业催化（纳米催化材料合成、微尺度表征以及在涉氢反应中的构效关系）	
		童少平	应用化学（清洁氧化技术、应用电化学）	
		汪晶	应用化学（纳米生物分析、荧光（电化学发光）测量、POCT）	
		汪磊	化学工艺（绿色安全可持续材料研制及应用）	
		汪鑫	工业催化（绿氢的制、储、用及安全技术）	
		王鸿静	工业催化（电催化与电合成）	
		王建国	工业催化（分子催化与计算化学、催化新材料与纳米技术、矿物与生物质资源利用）	
		王建黎	化学工程（能源与分离膜材料、Pickering催化反应系统、聚合物精准合成）	
		王连邦	应用化学（锂离子电池、燃料电池、铅炭电池、储能材料、纳米电化学）	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
001 化学工程学院	081700 化学工程与技术	王亮	工业催化（纳米材料、能源电化学、电催化）	全日制
		王益锋	绿色化学与技术（基于不对称催化的绿色有机合成、精细化学品合成工艺开发）	
		魏中哲	工业催化（新型纳米材料、绿色多相催化加氢）	
		温慧敏	应用化学（多孔金属-有机框架(MOFs) 材料的设计合成及其气体吸附分离性能的研究）	
		夏盛杰	应用化学（环境催化含光催化氮气还原、CO ₂ 还原、降解等、化学理论计算）	
		谢波	应用化学（团簇基气体传感器、柔性可穿戴器件、等离激元光学、团簇的表界面材料热力学）	
		徐颖华	应用化学（电化学合成，有机电化学，环境电化学）	
		许丹倩	绿色化学与技术（绿色有机合成技术、现代催化反应、不对称合成、精细化学品开发）	
		许孝良	工业催化（可见光催化、有机合成）	
		杨云芳	应用化学（物理有机化学，理论与计算化学, 人工智能化学，金属卟啉仿生催化化学）	
		姚子豪	工业催化（表界面催化反应模拟、催化剂热力学理论的第一性原理研究、界面浓度（覆盖度）依赖的微观动力学模型）	
		黄军贤	化学工程（生物转化与分离工程、生物智能制造过程、微化工、能源与环境生物技术）	
		张诚	应用化学（有机光电材料，先进储能材料，功能高分子，纳米复合材料）	
		张国富	化学工艺（过渡金属催化、生物催化、制药过程绿色化）	
		赵佳	工业催化（纳米催化技术、氯乙烯等催化合成技术）	
		郑华均	应用化学（生物质平台分子电催化转化）	
		钟兴	工业催化（绿色电合成、电催化氧化）	
		周春晖	工业催化（绿色化工与环境催化、催化新材料与纳米技术、矿物与生物质资源高效利用和功能新材料）	
		周勇	膜材料与过程（功能分离膜与膜过程）	
		朱艺涵	工业催化（电子显微方法学以及在纳米材料构效关系中的应用；原位电子显微技术以及在催化反应中的应用；纳米催化材料微结构设计、调控和应用）	
002 机械工程学院	080200 机械工程	李胜	电液传动及其控制	全日制
		鲁建厦	智能物流调度与优化理论、智能物流装备与技术、智能工厂与物流系统设计	
		潘柏松	智能制造，可靠性与质量工程	
		阮健	电液传动及其控制	
		姚建华	激光智能制造	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
002 机械工程学院	080200 机械工程	赵章风	智能控制技术及应用;机电一体化技术及应用	全日制
		袁巨龙	精密与超精密加工、精密制造装备及系统	
		赵文宏	超精密加工及控制	
		卢纯福	人工智能驱动的创新设计、人机工程、工业工程	
		陈勇	智能制造系统规划与调度, 复杂系统智能算法与优化, 大数据分析与机器学习	
		王扬渝	机械电子工程, 装备设计与制造, 切削工艺及装备	
		张利	机电控制及自动化, 精密与超精密加工	
		董红召	智能交通、智能汽车、智能机电系统	
		张群莉	激光表面工程, 激光复合表面改性, 激光增材再制造	
		蔡世波	康复机器人、运动环境模拟机器人、智能穿戴式系统	
		姜少飞	人工智能驱动的创新设计/垂直领域知识工程/设计自动化/先进模具技术	
		王效贵	梯度结构金属材料的制备技术与多尺度力学性能表征、滚动接触疲劳	
		陈教料	机电装备及其自动化	
		许杨剑	计算固体力学、芯片封装器件的可靠性、高精度测试与控制系统	
		刘云峰	口腔医学数字化技术及3D打印、牙种植/骨科手术机器人、人工植入手设计与制备	
		文东辉	磨粒加工、超精密切削加工、精密制造装备及系统	
		孟彬	流体传动与控制	
		鲍官军	机器人学与技术	
		李吉泉	数字化成形制造	
		谭大鹏	计算机辅助动力学(流固耦合)、嵌入式控制系统、智能制造、精密加工、工业机器人。	
		吴化平	智能材料与仿生机械、柔性电子器件、智能感知与软体机器人	
		张征	机械强度、计算机辅助工程分析、纤维增强复合材料构件、软体机器人、智能制造与数字孪生	
		金明生	精密与超精密加工技术、机器人、自动化生产线	
		潘国兵	分布式新能源系统与电气传动	
		李研彪	机器人学理论及应用, 高端装备制造	
		吴剑锋	应用人机工程与设计, 智能设计	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
002 机械工程学院	080200 机械工程	裴植	制造系统建模与分析、智慧城市、生产调度算法、排队网络模型、制造业服务化	全日制
		吕冰海	精密与超精密加工技术，磨粒加工技术，精密与超精密加工过程智能决策与优化	
		朴钟宇	智能表面制造、服役状态感知、摩擦学与表面工程	
		诸骏	智能材料与结构多场耦合波动及调控机理、振动与控制	
		华尔天	产品创新设计与制造、设计参数优化、智能优化决策技术、数据挖掘、图像处理、智慧水利装备等	
		吴国龙	激光制造、增材制造、激光复合制造	
		曾晰	智能化装备设计与制造	
		金晓航	机电系统状态监测、故障诊断与预测、智能维护与控制；大数据分析、新一代人工智能技术及其应用；信号检测与处理	
		王梁	电磁场协同激光增材制造技术、超快激光表面改性技术	
		陈国达	气体轴承、激光金属增材制造、超精密加工、机器人智能制造装备	
		马利	复合材料力学，机器视觉、激光无损检测，冲击动力学，极端承压设备	
		李波	激光复合制造与再制造、激光表面改性、冷喷涂涂层及增材制造技术	
		唐智川	康复外骨骼、人机交互	
		姚喆赫	激光智能制造、激光表面制造、超声复合制造	
		陈泓谕	精密与超精密加工技术、难熔金属制备、缺陷工程	
		钟麒	流体传动与控制、智能装备与高精密运动控制	
		范丽莎	激光先进制造	
		傅雷	故障诊断、信号处理、深度学习	
		王金虎	精密超精密加工技术与装备，研磨抛光装备及其智能化技术	
		陈波	机器人智能制造装备，机电液一体化	
		李霖	机械系统动力学与工业过程监控	
		刘少武	热喷涂涂层技术，激光表面制造与增材制造	
		俞泽新	机器学习与表面微纳制造、表面技术与功能涂层	
		王一德	先进不锈钢	
		刘正东	先进特殊钢与特种冶金	
		刘蓉	高温合金材料、高温性能研究	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
002 机械工程学院	080200 机械工程	李琳	激光复合制造, 激光加工, 激光微纳制造	全日制
		沈希	热力系统计算机建模与优化控制	
		肖刚	智能制造与系统, 数字化设计与理论, 云制造服务, 故障预测与智能运维, 多模态智能感知, 大数据分析与健康管理	
		张立彬	智能装备	
	080700 动力工程及工程热物理	包士毅	核电结构完整性、生产系统安全	全日制
		高增梁	机械装备结构完整性、能源与过程装备	
		金伟娅	过程装备结构完整性与可靠性、机械结构优化设计	
		郑水华	多相流理论; 流体机械	
		白少先	发动机密封	
		孟祥铠	流体润滑理论、流体密封技术、高端密封仿真与设计	
		刘毅	数据驱动建模与控制、工业数据智能、无损检测	
		谢林君	核电装备结构完整性, 核电装备故障诊断, 核电智能装备开发;	
		马艺	油气及新能源高端装备多相储运及密封技术	
		罗利佳	无损检测技术、结构健康监测技术、流程工业系统及装备的状态监控与故障诊断方法	
		杨建国	材料连接中的界面行为、焊接结构完整性及可靠性、焊接过程数值模拟、焊接结构疲劳与断裂	
		贺艳明	新材料及异种材料连接、焊接接头高温力学性能评价、全固态电池异质界面行为调控	
		周明珏	结构可靠性与完整性; 高性能数值计算方法与结构优化	
		毛剑峰	先进装备结构完整性技术; 超高压泵、阀技术; 新能源电机及控制器技术	
		唐迪	仿生智能无人机、化工机械流体力学、流固耦合力学	
		周水清	计算流体力学数值仿真计算、高端过程装备节能降噪技术、流体机械(泵阀与风机)高效节能设计及内流实验研究	
		李曰兵	承压设备结构完整性与可靠性、概率断裂力学	全日制
		丁振宇	结构完整性、生产系统安全	
		陈晨	太阳能燃料转化、分布式能源系统	
		郑文健	先进材料焊接与连接; 氢能源与金属材料交互作用	
		高翔	能源与环境领域减污降碳应用基础研究和技术研发	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
002 机械工程学院	080700 动力工程及工程热物理	王玉明	流体润滑与流体密封技术	全日制
		马夏康	高压气瓶设计制造与技术研究、氢能储运装备	
		蒋炎尧	多轴疲劳、棘轮效应、本构模型、结构完整性、金属材料疲劳与断裂	
		徐双庆	氢能装备	
003 信息工程学院	081100 控制科学与工程	陈博	信息融合与决策、网络安全、智能感知与自主控制、控制理论与控制工程	
		陈强	智能感知与自主控制、控制理论与控制工程	
		戴光麟	智能计算、医学图像处理、大数据分析	
		董辉	智能感知与自主控制、检测技术与自动化装置、控制理论与控制工程、信息融合与决策	
		冯宇	控制理论与控制工程、网络安全	
		冯远静	信息融合与决策、智能感知与自主控制	
		付明磊	智能机器人技术、定位导航技术、人机交互与人机协作技术	
		郭方洪	智能电网、嵌入式系统、大数据分析	
		何德峰	控制理论与控制工程、信息融合与决策、网络安全	
		洪榛	网络安全、智能感知与自主控制、检测技术与自动化装置、系统工程理论与方法	
		刘安东	智能感知与自主控制、控制理论与控制工程	
		刘世超	智能感知、压缩传感、信息融合	
		卢为党	信息融合与决策、网络安全、新能源发电与智能电网	
		倪洪杰	智能感知与自主控制、检测技术与自动化装置、控制理论与控制工程	
		欧林林	控制理论与控制工程、智能感知与自主控制	
		潘清	生物医学信号处理、医学人工智能、生理系统建模仿真	
		钱丽萍	信息融合与决策、网络安全	
		史秀纺	无线定位、物联网、安全与隐私保护	
		王军晓	运动控制与智能机器人、新能源电力电子系统、数据分析与嵌入式开发等	
		王浙明	控制理论与控制工程、信息融合与决策	
		温震宇	AI系统、大数据与云计算、计算机网络	
		吴春	检测技术与自动化装置，新能源发电与智能电网	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
003 信息工程学院	081100 控制科学与工程	徐东伟	智能感知与自主控制、信息融合与决策网络安全、系统工程理论与方法	
		宣琦	控制理论与控制工程、信息融合与决策、网络安全、系统工程理论与方法	
		杨旭升	多源信息融合估计及其应用	
		俞立	控制理论与控制工程、信息融合与决策、网络安全、智能感知与自主控制	
		俞山青	智能计算、数据挖掘	
		禹鑫燚	控制理论与控制工程、智能感知与自主控制	
		张丹	控制理论与控制工程、网络安全、智能感知与自主控制、检测技术与自动化装置	
		张贵军	信息融合与决策、系统工程理论与方法、检测技术与自动化装置	
		张文安	控制理论与控制工程、网络安全、智能感知与自主控制	
		张笑钦	人工智能、计算机视觉	
		张有兵	控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、新能源发电与智能电网	
		张昱	无线通信	
		郑欢	智慧感知：分布式光纤传感技术及应用、物联网传感技术及应用	
		周丹	智能感知与自主控制、控制理论与控制工程、信息融合与决策、网络安全、新能源发电与智能电网	
		周晓根	结构生物信息学、计算智能、深度学习、人工智能	
		周叶剑	雷达图像处理、信息融合、深度学习	
		朱俊威	无人系统、人工智能（国防科技、智能制造）	
004 管理学院	120100 管理科学与工程	曹柬	可持续运营与管理；数字化运营	全日制
		朱晨波	物流与供应链管理，数字经济运营管理，智能算法，库存管理，收益管理	
		曹聪	数字治理、数字经济、信任管理、信息系统、人机交互	
		裴植	工业工程	
		陈勇	智能制造系统规划与调度，复杂系统智能算法与优化，大数据分析与机器学习	
		张磊	决策优化算法和数学物理反问题	
		汤洪涛	智能工厂与智能物流系统、机器学习及其应用、数字化运营	
		王永固	智能知识管理与工程、智能教育信息技术、行业知识大模型关键技术	
		张乐凯	信息管理和信息系统	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
004 管理学院	120200 工商管理学	虞晓芬	住房和房地产市场可持续发展	全日制
		李正卫	创新创业管理	
		吴宝	中小企业责任可续高质量发展与ESG金融支持	
		程聪	人工智能、企业战略管理	
		郭元源	中小企业技术管理	
		孙庆洲	管理心理、消费心理、行为决策	
		王黎萤	数字创新管理、人工智能治理、知识产权与标准化、中小企业创新创业、创新发展政策	
		程宣梅	数字创新、中小企业创新、绿色创新与可持续发展	
		雷新途	公司财务与会计	
		覃大嘉	知识管理、跨文化管理、人机融合、ESG、战略人力资源管理、两岸融合	
		张化尧	平台生态系统、数字化战略及企业国际化	
		张娟锋	城市更新与智慧城市等政策评估，数字绿色创业与区域可持续发展	
		赵磊	工商管理、产业经济、旅游管理	
		胡凤培	消费行为与神经决策	
		汤临佳	中小企业创新管理	
		范建双	房地产经济与政策、城市经济与环境可持续发展	
		金细簪	城市发展与不动产，城乡建设与宜居	
		张燕江	房地产、城市经济学、投资行为、金融	
		湛东升	房地产管理	
		曾恺	组织行为、人力资源部与创新创业	
		杨天乐	可持续发展、企业国际化，技术创新	
		谢在阳	企业战略与国际化，数字创新管理	
		徐攀	资本市场监管、数据资源入表、公司财务与治理、融资担保理论与实践	
		曹柬	可持续运营与管理；数字化运营	
		朱晨波	物流与供应链管理，数字经济运营管理，智能算法，库存管理，收益管理	
		曹聪	数字治理、数字经济、信任管理、信息系统、人机交互	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
004 管理学院	120200 工商管理学	丁亮	城市治理	全日制
		方英	比较文学、叙事学	
		吕鑫	慈善法、社会保障法	
		朱凯	城市与区域创新发展，城市与区域产业空间规划	
		刘晓	企业培训与人力资源管理	
		李浩君	量化研究与教育管理	
		吴向明	高等教育管理	
		武前波	城市与区域发展管理	
		周琼	网络传播、文化传播	
		祝建华	贫困与社会救助，风险治理与保障，养老服务与儿童福利，社会政策，社会研究方法	
		袁靖华	媒介经营管理	
		翁列恩	数字转型、绩效评估与管理创新	
		王萍	数字治理与区域发展	
		张凤娟	技术经济及管理	
		张晓玥	文化传播与媒介管理	
		吴结兵	组织管理，社会治理，城市治理	
005 生物工程学院	081703 生物化工	郑裕国	生物制药、生物催化与微生物发酵、合成生物技术	全日制
		钟卫鸿	生物技术制药、工业与环境微生物代谢工程与合成生物学（硕博连读招生）	
		朱勍	生物制药、化学蛋白质组学、多肽化学	
		陈小龙	生物催化工程、酶改造和代谢工程	
		胡忠策	生物制药工程、抗生素（次级代谢）合成调控、微生物分子遗传工程	
		薛亚平	生物催化与转化工程、合成生物学、生物制药工程	
		靳远祥	肠道菌群与健康、外泌体与miRNA调控、环境毒理学与健康风险评价	
		柳志强	生物催化与转化工程、基因工程与应用生物学、合成生物学	
		郑仁朝	生物催化工程、合成生物工程	
		金利群	酶工程、生物催化与转化工程、合成生物技术	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
005 生物工程学院	081703 生物化工	余志良	微生物群感交流及其分子调控应用、环境微生物适应和资源开发利用	全日制
		邹树平	手性生物催化与酶工程、合成生物技术	
		葛璟燕	生物制药、化学生物学	
		林欣大	信号传导与合成生物学、发酵工程	
		程峰	生物制药、生物催化、酶工程	
		章银军	天然产物酶法改性、生物催化与转化、酶工程	
		孙东昌	微生物制药、基因编辑	
		徐鉴	生物催化	
		牛坤	合成生物学与代谢工程、微生物发酵工程	
		汤晓玲	生物催化转化、酶工程、合成生物学	
		张博	微生物生理与代谢、合成生物学	
		张晓健	生物催化与转化工程、基因工程与应用生物学	
		岑宇科	合成生物学、信号转导、分子微生物	
		倪银华	生物活性物质开发、肠道菌群和衰老代谢	
		熊能	蛋白质工程、生物催化、生物分离和生物工艺	
		吴哲明	酶工程、生物催化	
		燕云峰	生物材料、基因治疗与纳米生物药物	
		沈其	微生物制药、合成生物学技术、基因编辑	
	083600 生物工程	蔡雪	生物催化与转化、酶工程、合成生物技术	全日制
		王丽娟	代谢工程、合成生物技术	
		孙志永	非均相生物催化	
		逢爱萍	合成生物学、微生物学、代谢工程	
	083600 生物工程	郑裕国	生物制药、生物催化与微生物发酵、合成生物技术	全日制
		钟卫鸿	生物技术制药、工业与环境微生物代谢工程与合成生物学（硕博连读招生）	
		朱勍	生物制药、化学蛋白质组学、多肽化学	
		陈小龙	生物催化工程、酶改造和代谢工程	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
005 生物工程学院	083600 生物工程	胡忠策 薛亚平 靳远祥 柳志强 郑仁朝 王远山 金利群 余志良 邹树平 葛璟燕 林欣大 程峰 章银军 孙东昌 徐鉴 牛坤 汤晓玲 张博 张晓健 岑宇科 倪银华 熊能 吴哲明 燕云峰 沈其 蔡雪	生物制药工程、抗生素（次级代谢）合成调控、微生物分子遗传工程 生物催化与转化工程、合成生物学、生物制药工程 肠道菌群与健康、外泌体与miRNA调控、环境毒理学与健康风险评价 生物催化与转化工程、基因工程与应用生物学、合成生物学 生物催化工程、合成生物工程 合成生物技术、代谢工程、酶工程、发酵工程 酶工程、生物催化与转化工程、合成生物技术 微生物群感交流及其分子调控应用、环境微生物适应和资源开发利用 手性生物催化与酶工程、合成生物技术 生物制药、化学生物学 信号传导与合成生物学、发酵工程 生物制药、生物催化、酶工程 天然产物酶法改性、生物催化与转化、酶工程 微生物制药、基因编辑 生物催化 合成生物学与代谢工程、微生物发酵工程 生物催化转化、酶工程、合成生物学 微生物生理与代谢、合成生物学 生物催化与转化工程、基因工程与应用生物学 合成生物学、信号转导、分子微生物 生物活性物质开发、肠道菌群和衰老代谢 蛋白质工程、生物催化、生物分离和生物工艺 酶工程、生物催化 生物材料、基因治疗与纳米生物药物 微生物制药、合成生物学技术、基因编辑 生物催化与转化、酶工程、合成生物技术	全日制

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
005 生物工程学院	083600 生物工程	王丽娟	代谢工程、合成生物技术	全日制
		孙志永	非均相生物催化	
		逢爱萍	合成生物学、微生物学、代谢工程	
		周俊平	合成生物学、营养健康化学品绿色生物制造	
006 土木工程学院	081400 土木工程	蔡袁强	土木工程（土动力学、基础工程、地基处理、防灾减灾）	全日制
		曾玲玲	土木工程（地基处理、土的基本特性与本构关系、环境岩土）	
		陈前虎	土木工程（流域水土安全评估与治理、水敏性城市规划与设计）	
		邓靖	土木工程（水的化学氧化与消毒、环境功能材料）	
		方程冉	土木工程（废水处理与循环利用、固废处理与资源化、环境生物技术）	
		付传清	土木工程（土木工程新材料、混凝土结构耐久性）	
		顾春平	土木工程（水泥基材料、固废资源化利用）	
		郭健	土木工程（桥梁结构分析、智能监测及防灾安全）	
		韩莹	土木工程（水中微污染处理、金属还原技术）	
		蒋志律	土木工程（混凝土结构耐久性、低碳高耐久材料）	
		颉亚玮	土木工程（水和废水处理技术）	
		孔德玉	土木工程（先进水泥基材料、混凝土材料与结构耐久性、工业废弃物资源化利用）	
		李翠华	土木工程（地震动特征、建筑及桥梁结构性能化评估与设计理论）	
		李军	土木工程（水污染治理）	
		廖小伟	土木工程（钢结构疲劳性能保障与提升、高性能钢材钢结构、钢结构智能建造与数字化运维）	
		刘宏远	土木工程（微污染饮用水、膜分离、农村水系统工程）	
		刘金涛	土木工程（超高性能混凝土材料与结构、智能混凝土材料与结构）	
		刘萌成	土木工程（土的本构关系、路基边坡防护）	
		卢彭真	土木工程（桥梁工程）	
		潘坤	土木工程（海洋土动力学、岩土地震工程、宏细观土力学）	
		潘晓东	土木工程（土动力学、基础工程、地基处理、防灾减灾）	
		彭卫兵	土木工程（工程事故调查反演、结构动力响应、新型智能结构）	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
006 土木工程学院	081400 土木工程	钱如胜	土木工程（结构混凝土耐久性、固废资源化、工程材料与3D打印等）	全日制
		阮伟东	土木工程（海洋管线、动态电缆动力学）	
		施韬	土木工程（工程结构新材料、固体废弃物资源化利用、结构加固与修复）	
		史吏	土木工程（地基处理、土动力学、土与结构相互作用）	
		孙博	土木工程（桥梁检测监测及可靠性分析评价、大跨度桥梁设计分析及生命期性能评估）	
		孙宏磊	土木工程（土动力学、基础工程学、地基处理、防灾减灾）	
		陶袁钦	土木工程（岩土工程不确定性量化、基坑工程）	
		王国才	土木工程（地基处理、土动力学、环境岩土、固废资源化利用）	
		王康宇	土木工程（路基工程、土与结构相互作用）	
		王哲	土木工程（软土隧道工程、智慧地下工程）	
		韦甦	土木工程（水污染控制、农村生活污水治理）	
		余南霆	土木工程（冷弯型钢结构、模块化钢结构、海洋平台结构）	
		袁伟斌	土木工程（钢-混凝土组合结构、轻钢薄壁结构、结构风工程）	
		袁宗浩	土木工程（土动力学、土与结构相互作用）	
		周华飞	土木工程（结构健康监测、视觉测量、机器视觉、无人机红外热成像检测）	
007 药学院	100700 药学	朱晓青	土木工程（可持续人居工程、绿色建筑设计与城市设计）	全日制
		武猛猛	土木工程（岩土工程）	
		黄和	药物合成生物学技术，药物生物催化合成	
		苏为科	流动化学、机械化学等绿色制药技术，智能制药技术开发及其在药物制备中的应用	
		王亚军	生物制药、生物催化、酶工程、化学-酶偶联催化合成、药物合成生物学技术	
		宋英	神经药理作用机制，药物抗氧化作用机制	
		王平	中药及天然药物活性成分；药效物质基础和产品开发	
		钟为慧	不对称催化氢化（借氢）反应、不对称环氧化及推广应用）	
		王鸿	天然药物、海洋药物与药物化学研究	
		张兴贤	以临床需求为导向的靶向药物研究与开发，药物合成新工艺研究	
		欧志敏	纳米生物催化技术在药物合成中的应用、手性药物生物合成、生物制药工程	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
007 药学院	100700 药学	谢媛媛	药物及中间体的绿色合成、新药研发	全日制
		占扎君	天然药物先导化合物的发现及结构优化	
		童胜强	分析药理学、中药药效物质基础	
		李坚军	药物及中间体的绿色合成、光/电催化反应技术	
		章华伟	海洋候选药物临床前研究	
		金灿	维生素系列药物及光催化技术开发	
		李行诺	天然活性物质的精准挖掘与生源路线研究	
		吴杰群	合成生物学、酶工程	
		姜听鹏	张力功能分子的设计与合成	
		严琴英	新型药物递送系统的研究	
		楚楚	中药药效物质研究；中药分子作用机制研究	
		徐宁	智能药效表型筛选及分子诊断、精准药学光谱成像	
		李汉兵	代谢性疾病机理、生物标志物和药物发现及光遗传学操控	
		王建伟	基于天然产物结构修饰的创新药物研究	
		陈建伟	天然药物化学及海洋药物	
		朱培曦	药品质量研究	
		孙璇蝶	纳米药物递送	
		俞静波	机械化学驱动的药物合成与可持续药物分子构建策略开发	
		应优敏	重要工业品的生物制造、复方天然药物药效物质基础与质量研究	
		王旭东	生物制药、蛋白多肽及其偶联药物研发	
		杨庆良	工业药剂学与药物递释调控	
		张慧	中药药效物质辨识及质量控制	
		凌飞	不对称催化及其产业化，碳氢活化及电催化合成	
		苏安	人工智能驱动的药物合成规划、反应自优化算法、流动化学自动合成与在线检测分析	
		王芳	新型药物递送系统开发及机理研究	
008 计算机科学与技术学院（软件学院）	081200 计算机科学与技术	白琮	多媒体信息处理与计算机视觉	全日制

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
008 计算机科学与技术学院（软件学院）	081200 计算机科学与技术	曹斌 陈佳舟 陈晋音 陈朋 陈铁明 陈曦 程宏兵 程时伟 池凯凯 丁维龙 董天阳 范菁 高飞 管秋 郭东岩 胡海根 宦若虹 季统凯 孔祥杰 李岩 李燕君 吕明琪 毛家发 毛科技 梅建萍 沈国江	大数据智能服务：基于自然语言处理的文本挖掘、时空大数据分析、复杂调度算法优化、业务过程管理等 计算机图形学、文化计算、虚拟现实与增强现实、可视化与可视分析 人工智能安全，大模型应用与安全，可信计算，具身智能安全 模式识别、机器学习、智能视频分析和嵌入式系统设计 网络空间安全、大数据智能分析 云计算与虚拟化、新型计算模型、可解释人工智能算法、大数据挖掘、多源数据同化 大数据安全、云计算隐私保护、区块链技术等 人机交互、人工智能、脑机交互、虚拟现实、图形图像、协同与普适计算、服务机器人 智能物联网、人工智能、数据分析 医疗人工智能、虚拟仿真 虚拟现实、人工智能、图形图像处理 虚拟现实与可视化、服务计算、人机交互 视频图像大数据（目标检测与跟踪、交通场景视觉感知、视频质量分析、行为分析、视觉检测、视觉测量、视觉定位等） 医学图像计算与理解，计算机视觉 计算机视觉 计算机视觉与机器学习、视觉理解、医学图像处理 模式识别、视频处理、传感信号处理 云计算操作系统、大数据应用、人工智能 城市计算、知识管理、网络科学 光场、视觉计算与具身智能 智能物联网、室内定位、隐私保护 时空数据挖掘、网络空间安全、普适计算 模式识别、计算机视觉、人工智能 智能计算、物联网技术、大数据分析及图像处理 机器学习、数据挖掘算法及应用 大数据、人工智能、智慧城市、智能交通	全日制

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
008 计算机科学与技术学院（软件学院）	081200 计算机科学与技术	孙国道	信息可视化与可视分析、大数据挖掘和分析等	全日制
		汤颖	大数据智能分析与可视化	
		田贤忠	物联网、边缘计算	
		王海霞	图像处理、生物特征识别、机器学习、精密测量	
		肖杰	AI系统可靠性与智能算法、机器学习与大数据挖掘	
		许金山	生物信息处理与应用、智慧医疗	
		燕锐	类脑计算、脑启发人工智能、智能机器人	
		杨旭华	网络科学与人工智能结合研究、知识图谱、自然语言处理、大数据分析与挖掘、推荐算法	
		姚信威	群智感知与协同、智能物联网、智能机器人、未来通信技术（太赫兹通信6G）	
		张笑钦	人工智能、计算机视觉	
		张怡龙	生物特征识别、图像处理、嵌入式系统	
		赵冬冬	图像处理、嵌入式系统、智能感知	
		郑建炜	机器学习、数据分析	
		周乾伟	医学影像智能理解、机器学习	
083500 软件工程	083500 软件工程	朱添田	系统安全、知识图谱、网络攻防	全日制
		梁荣华	大数据可视化及可视分析、图像处理与计算视觉、嵌入式系统等	
		沈春华	计算机视觉、机器学习、人工智能	
		肖刚	云制造服务、数字化设计与智能制造、知识图谱与数据治理、数字孪生、智能信息系统	
		白琮	多媒体信息处理与计算机视觉	
		曹斌	大数据智能服务：基于自然语言处理的文本挖掘、时空大数据分析、复杂调度算法优化、业务过程管理等	
		陈佳舟	计算机图形学、文化计算、虚拟现实与增强现实、可视化与可视分析	
		陈晋音	人工智能安全，大模型应用与安全，可信计算，具身智能安全	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
008 计算机科学与技术学院（软件学院）	083500 软件工程	程时伟	人机交互、人工智能、脑机交互、虚拟现实、图形图像、协同与普适计算、服务机器人	全日制
		池凯凯	智能物联网、人工智能、数据分析	
		丁维龙	医疗人工智能、虚拟仿真	
		董天阳	虚拟现实、人工智能、图形图像处理	
		范菁	虚拟现实与可视化、服务计算、人机交互	
		高飞	视频图像大数据（目标检测与跟踪、交通场景视觉感知、视频质量分析、行为分析、视觉检测、视觉测量、视觉定位等）	
		管秋	医学图像计算与理解，计算机视觉	
		郭东岩	计算机视觉	
		胡海根	计算机视觉与机器学习、视觉理解、医学图像处理	
		宦若虹	模式识别、视频处理、传感信号处理	
		季统凯	云计算操作系统、大数据应用、人工智能	
		孔祥杰	城市计算、知识管理、网络科学	
		李岩	光场、视觉计算与具身智能	
		李燕君	智能物联网、室内定位、隐私保护	
		吕明琪	时空数据挖掘、网络空间安全、普适计算	
		毛家发	模式识别、计算机视觉、人工智能	
		毛科技	智能计算、物联网技术、大数据分析及图像处理	
		梅建萍	机器学习、数据挖掘算法及应用	
		沈国江	大数据、人工智能、智慧城市、智能交通	
		孙国道	信息可视化与可视分析、大数据挖掘和分析等	
		汤颖	大数据智能分析与可视化	
		田贤忠	物联网、边缘计算	
		王海霞	图像处理、生物特征识别、机器学习、精密测量	
		肖杰	AI系统可靠性与智能算法、机器学习与大数据挖掘	
		许金山	生物信息处理与应用、智慧医疗	
		燕锐	类脑计算、脑启发人工智能、智能机器人	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
008 计算机科学与技术学院（软件学院）	083500 软件工程	杨旭华	网络科学与人工智能结合研究、知识图谱、自然语言处理、大数据分析与挖掘、推荐算法	全日制
		姚信威	群智感知与协同、智能物联网、智能机器人、未来通信技术（太赫兹通信6G）	
		张笑钦	人工智能、计算机视觉	
		张怡龙	生物特征识别、图像处理、嵌入式系统	
		赵冬冬	图像处理、嵌入式系统、智能感知	
		郑建炜	机器学习、数据分析	
		周乾伟	医学影像智能理解、机器学习	
		朱添田	系统安全、知识图谱、网络攻防	
		梁荣华	大数据可视化及可视分析、图像处理与计算视觉、嵌入式系统等	
		沈春华	计算机视觉、机器学习、人工智能	
009 物理学院	070200 物理学	肖刚	云制造服务、数字化设计与智能制造、知识图谱与数据治理、数字孪生、智能信息系统	全日制
		OON FONG EN (温鸿恩)	无源量子导航、高精度量子绝对重力仪	
		李博	太阳能界面水蒸发	
		李德钊	量子微器件、人工智能应用	
		林强	量子精密测量、冷原子物理、量子光学	
		刘凡新	微纳光学及光电器件	
		刘艺	凝聚态物理	
		潘再法	发光材料与机理（纳米荧光探针与发光机理、荧光传感与生物成像、白光LED荧光粉）	
		乔中坤	应用地球物理	
		孙李真	凝聚态物理、生物物理	
		唐铁峻	光信息智能处理与识别	
		王备	地球物理学	
		王河林	量子精密测量、光纤传感与通信、光纤激光技术	
		王建国	人工智能多尺度模拟	
		王肖隆	量子精密测量、光谱学、激光物理	
		吴彬	量子精密测量、量子技术	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
009 物理学院	070200 物理学	吴化平	柔性电子技术、智能材料及薄膜器件	全日制
		许晓峰	凝聚态物理	
		许周速	光电材料及器件、人工智能应用	
		鄢波	半导体微纳光电材料与器件	
		严金华	微纳光子信息技术	
		张航	智能光学设计、激光应用	
		郑文强	量子信息技术、量子精密测量	
		朱涛	引力与宇宙学、引力波物理、黑洞物理	
		朱艺涵	先进电子显微方法和凝聚态物理应用	
017 长三角绿色制药协同创新中心	100700 药学	涂永强	活性天然药物的全合成及方法学、构效关系研究	全日制
		陈芬儿	天然药物的不对称工业全合成研究；不对称催化反应及其在手性药物合成应用研究	
		苏为科	流动化学、机械化学等绿色制药技术；智能制药技术开发及其在药物制备中的应用	
		王亚军	生物制药、生物催化、酶工程、化学-酶偶联催化合成、药物合成生物学技术	
		王平	中药及天然药物活性成分、药效物质基础和产品开发	
		张兴贤	以临床需求为导向的靶向药物研究与开发，药物合成新工艺研究	
		谢媛媛	药物及中间体的绿色合成、新药研发	
		童胜强	分析药理学、中药药效物质基础	
		金灿	维生素系列药物及光催化技术开发	
		李行诺	天然活性物质的精准挖掘与生源路线研究	
		吴杰群	合成生物学、酶工程	
		毛斌	不对称催化反应开发、手性药物合成	
		徐宁	智能药效表型筛选及分子诊断、精准药学光谱成像	
		王建伟	基于天然产物结构修饰的创新药物研究	
		孙璇嵘	纳米药物递送	
		俞静波	机械化学驱动的药物合成与可持续药物分子构建策略开发	
		王旭东	生物制药、蛋白多肽及其偶联药物研发	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
017 长三角绿色制药协同创新中心	100700 药学	余志群	流动化学制药技术	全日制
		杨庆良	工业药剂学与药物递释调控	
		孙彬	甾体系列药物及光催化技术开发	
		苏安	人工智能驱动的药物合成规划、反应自优化算法、流动化学自动合成与在线检测分析	
		周嘉第	流动化学制药技术，光催化反应技术	
		王芳	新型药物递送系统开发及机理研究	
018 材料科学与工程学院	080500 材料科学与工程	曹澥宏	纳米材料与新能源材料	全日制
		曹华珍	金属材料；电冶金；电催化	
		车声雷	磁性材料，电子材料，功能材料	
		陈思	高分子材料	
		杜光焰	超分子化学与材料	
		佴建威	微纳组装能源材料	
		方如意	新能源材料与技术	
		冯杰	高分子及其复合材料、生物降解塑料、功能（超疏水、疏冰抗结冰、抗干灰尘沉积、抗雨蚀、隔热/绝热、辐射制冷）涂料	
		韩金	高分子材料	
		何荟文	高分子材料的功能化改性及高值化循环应用	
		胡晓君	宽禁带半导体材料与器件、碳基二维材料学、计算材料学	
		黄辉	锂（钠）离子电池，全固态电池	
		况太荣	功能高分子与先进材料	
		李涓	功能陶瓷材料、柔性压电材料	
		梁初	碳中和技术与能源材料	
		刘育京	能源存储材料	
		刘文贤	超分子化学与先进材料	
		罗剑敏	高比能二次电池材料	
		马猛	高分子材料	
		潘军	能源转化材料与器件	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
018 材料科学与工程学院	080500 材料科学与工程	彭永武	共价有机框架材料	全日制
		乔梁	功能材料	
		盛嘉伟	无机功能材料；功能复合材料；非金属矿物材料；固废深加工	
		唐谊平	金属功能材料、新能源材料、表面工程	
		陶新永	新型二次电池材料	
		王旭	高分子材料	
		毋芳芳	二次电池，新能源材料	
		夏阳	新能源材料与器件	
		夏新辉	电化学储能和电池技术	
		徐斌	纳米功能复合材料	
		徐立新	高分子材料与工程	
		杨晋涛	高分子材料	
		张旺	电催化	
		张惠斌	粉末冶金、有色金属冶金	
		张俊	新能源材料	
		张林	氢能安全、材料环境失效及控制	
		张文魁	新能源材料	
		郑国渠	金属材料	
		郑精武	磁电功能材料	
		郑司雨	功能凝胶材料	
		周成双	材料成型及控制柜工程	
		何青泉	光电材料与器件	
024 环境学院	083000 环境科学与工程	陈建孟	大气污染控制；环境生物技术	全日制
		王家德	环境生物技术；环境电化学	
		潘响亮	AI在环保领域的应用；环境修复技术；新污染物	
		张全	环境毒理和环境健康	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
024 环境学院	083000 环境科学与工程	胡钟霆	多金属功能材料纳微结构设计和环境化工应用	全日制
		宋爽	环境过程与材料；环境催化技术	
		庞小兵	大气化学与污染控制；环境检测仪器研制	
		潘丙军	水污染控制技术与原理	
		李军	水污染治理	
		沈意	界面电子调控与水污染控制	
		李非里	重金属在环境中的迁移、转化及其修复	
		成卓韦	环境生物与催化技术	
		陆涛	环境微生物；生态毒理学；大数据驱动的微生物资源分析	
		巩莉	水污染控制与修复；环境化学理论计算	
		何崭飞	土壤生物修复；废水生物处理与微生物矿化技术	
		王军良	超亚临界流体；高浓度有机废水处理；二氧化碳地质封存	
		叶志平	环境催化；等离子体技术；催化重整；大气污染控制	
		俞伟婷	环境催化	
		胡俊	饮用水消毒与深度净化技术；废气（水）生物净化技术	
		罗宏伟	水污染控制；汞污染土壤的修复	
		赵美蓉	环境污染物与环境健康	
		周庆华	环境分析化学；环境毒理学	
		陈宁怡	环境分析化学；水污染控制化学	
		戴启洲	水处理高级氧化；环境功能材料；电解水制氢	
		何志桥	环境催化	
		洪杰	人工纳米材料环境效应及其农业应用；环境污染修复	
		楼子墨	污染控制化学；环境纳米技术	
		吴骏	土壤-地下水环境过程与修复；固体废物处理处置与资源化；新污染物环境催化与高级氧化	
		孙建强	新污染物环境土壤学与环境化学	
		张道勇	重金属等污染物地球化学过程；土壤污染修复技术	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
024 环境学院	083000 环境科学与工程	方双喜	温室气体及全球变化	全日制
		张士汉	大气污染控制；二氧化碳捕集与利用	
		张明	污染水环境的微气泡修复技术；新污染物环境地球化学过程	
		何维	碳循环遥感与模拟；温室气体区域收支核算	
		赵景开	大气污染控制；化工过程模拟；生物电化学	
		臧昆鹏	大气和海洋及淡水生态系统温室气体时空分布与源汇机制	
		陈源琛	农药区域环境过程与生态健康	
		金航标	新有机污染物环境和人体行为	
		於建明	环境生物技术；机械化学脱卤技术	
		陈浚	大气污染控制；环境生物技术	
025 经济学院	020200 应用经济学	陈胜蓝	公司金融；财务管理；公司治理；创新；投资；融资	全日制
		陈衍	劳动经济学；职业技术教育学	
		杜群阳	企业国际化；金融与投资；全球能源与环境问题	
		方建春	能源经济；资源安全；区域经济；世界经济；大宗商品；环境可持续性	
		郭东杰	人口与劳动经济；人力资本投资；就业与收入分配；产业组织与技术创新；数字经济转型	
		何新江	人口经济；劳动经济；人力资源；创新创业	
		胡晨光	国际贸易与国际投资；区域经济与城市发展；企业国际化与研发	
		孙林	FTA与跨国区域合作；农产品贸易政策；国际贸易；产业经济	
		王庆喜	技术创新、数字经济与区域经济发展；多维邻近、网络联系与知识溢出；区域经济韧性	
		吴杰	全球价值链；企业生产率；贸易政策；数字化转型	
		吴向明	职业教育与产业经济学	
		武前波	区域发展与规划	
		徐维祥	产业组织与管理；现代化产业体系；区域经济；城市经济；产业经济	
		闫丹	资源环境经济；城市经济政策	
		姚连营	数字经济与公共政策；数字金融；新质生产力培育	
		叶瑞克	资源环境与产业经济；国际贸易与能源安全；数字经济与全球治理	

学院	专业	指导教师	研究方向/主要研究领域	学习方式
025 经济学院	020200 应用经济学	张凤娟	教育经济与管理	全日制
		朱凯	城市与区域创新发展；城市与区域产业空间规划	
026 数学科学学院	070100 数学	曹军	调和分析	全日制
		李晓菲	数学物理反问题、科学计算	
		任博	孤立子与可积系统	
		张磊	数学物理反问题、科学计算、机器学习	
		赵松林	可积系统及其应用	
		周佳立	机器视觉、工业机器人、图形图像	
		朱海燕	代数表示论、同调代数	
027 能源与碳中和科教融合学院	080700 动力工程及工程热物理	朱佳惠	随机分析，随机偏微分方程	全日制
		张士汉	大气污染控制、二氧化碳捕集与利用、环境化学、环境污染控	
		胡艳军	生物质与有机固废资源循环利用技术	
		潘军	能源转化材料与器件、AI+光伏材料、叠层太阳能电池	
		严密	固体废弃物能源化利用和碳捕集	
		韩龙	氨基绿色燃料合成及利用；耦合可再生能源及熔盐储热未来电厂；化学链燃烧与气化技术	
		赵景开	CO ₂ 催化转化、微生物燃料电池、计算流体力学模拟	
		何青泉	新型钙钛矿、叠层太阳能电池	
		沈遥	碳捕集与转化、直接空气捕集	