

导师招生专业及研究方向参考信息

(注：此表信息供报考时参考，与导师最终招生名额无关)

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
数学系	数学	汤涛	1.偏微分方程数值解 2.高精度与自适应算法 3.计算流体力学	
数学系	数学	夏志宏	1.动力系统 2.哈密尔顿动力系统 3.天体力学	
数学系	数学	王学锋	1.偏微分方程	
数学系	数学	李才恒	1.代数图论 2.组合数学 3.群论	
数学系	数学	熊捷	1.随机分析 2.随机控制与滤波 3.金融数学	
数学系	数学	杨丽丽	1.概率和统计，建模 2.应急管理 3.气候变化和风险管理	
数学系	数学	曹敏	1.非参数统计理论 2.大样本理论 3.统计在社会学及气象研究领域的应用	
数学系	数学	Alexander Kurganov	1.偏微分方程数值解	
数学系	数学	Ures Raul	1. 动力系统	
数学系	数学	Jana Hertz	1. 动力系统	
数学系	数学	田国梁	1.生物统计 2.计算统计	
数学系	数学	李景治	1.科学计算 2.有限元分析 3.反问题理论与计算方法	
数学系	数学	张振	1.偏微分方程数值解 2.流固耦合的多尺度模型 3.高维数据分析	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
数学系	数学	杨将	1.偏微分方程数值解 2.非局部模型建模与计算 3.相场模型的计算与应用	
数学系	数学	邱雁南	1. 数论 2.自守形式 3.算术代数几何	
数学系	数学	Hou Yong	1. 拓扑 2.几何群论	
数学系	数学	苏琳琳	1.偏微分方程 2.生物数学	
数学系	数学	蒋学军	1.金融统计与计量 2.高维数据降维与分析 3.分位数回归 4.模型选择及贝叶斯应用 5.生存分析	
数学系	数学	李勤	1.数学物理 2.量子场论的数学理论	
数学系	数学	曾萍萍	1.金融衍生品定价 2.计算金融 3.保险精算	
数学系	数学	胡勇	1.数论 2.算术几何	
数学系	数学	古嘉雯	1.风险建模和风险衍生品定价 2.投资组合优化 3.量化交易	
数学系	数学	李展	1. 代数几何	
数学系	数学	王晓明	1.应用偏微分方程 2..偏微分方程数值解 3.应用数学	
物理系	物理学	Leonardo Modesto	1、 Classical and Quantum Gravity 2、 Quantum Field Theory 3、 Classical and Quantum Black Holes 4、 Physics beyond the Standard Model of Particle Physics 5、 Cosmology 6、 Theoretical Astrophysics	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
物理系	物理学	Oscar Dahlsten	1、Quantum Information Theory 2、Information Thermodynamics 3、Energy Harvesting 4、Quantum Machine Learning 5、Foundations of Quantum Theory	
物理系	物理学	陈 朗	1、多铁性材料 2、复杂氧化物 3、新型奇异材料和相关物性 4、畴工程和应变工程	
物理系	物理学	陈伟强	1、强关联系统 2、非常规超导 3、数值模拟	
物理系	物理学	陈远珍	1. 量子信息 2. 超导量子计算与量子模拟实验	
物理系	物理学	戴俊峰	1、碳纳米管光电性质的研究 2、非磁性半导体中电子自旋的产生、运输和操控 3、新兴二维材料（单层二硫化钼、二硫化钨等）光电性质的研究	
物理系	物理学	何洪涛	1、拓扑绝缘体及拓扑半金属 2、铁磁半导体 3、半导体低维量子结构 4、自旋电子学	
物理系	物理学	何佳清	1、透射电子显微术 2、热电材料 3、结构性能关联性	
物理系	物理学	黄 丽	1、计算凝聚态物理、计算材料科学 2、表面与界面、新型能源材料、金属玻璃	
物理系	物理学	黄明远	1、石墨烯、MoS2和纳米线等低维纳米材料的生长与表征 2、低维材料的光谱学研究（拉曼光谱、荧光光谱和吸收光谱等） 3、低维材料的输运性质研究	
物理系	物理学	林君浩	1. 扫描透射电子显微学与第一性原理结合探索物质的结构-性能关联 2. 新型二维材料合成与表征 3. 材料相变动态过程的原子尺度表征	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
物理系	物理学	刘 畅	1、角分辨光电子能谱（ARPES）技术 2、超高真空技术 3、铁基高温超导体的电子学性质 4、拓扑绝缘体和凝聚态系统中不寻常拓扑现象的电子学机理 5、石墨烯和相关材料的电子学性质	
物理系	物理学	刘奇航	1、凝聚态计算物理 2、自旋-轨道电子学 3、量子材料	
物理系	物理学	卢海舟	1、凝聚态物理理论 2、量子输运 3、狄拉克材料 4、凝聚态量子场论 5、自旋电子学	
物理系	物理学	鲁大为	1、基于自旋磁共振体系的量子信息处理和相干控制 2、高量子比特系统的发展、表征和操控 3、量子模拟、量子纠缠和量子态重构	
物理系	物理学	梅佳伟	1、强关联电子系统 2、新关联/功能材料 3、多体系统中的量子纠缠	
物理系	物理学	石兴强	1、原子尺度研究表界面，及其在分子器件和能源材料器件上的应用 2、表面电子（磁）结构和输运性质：分子（自旋）电子学，自旋界面，磁电阻、磁存储	
物理系	物理学	王 干	1、分子束外延生长半导体薄膜 2、低维II-VI族半导体纳米结构生长 3、铋系拓扑性质薄膜的外延生长与表征	
物理系	物理学	王克东	1、高分辨超高真空低温/变温扫描隧道显微术 2、表面和表面纳米结构的电子学和动力学性质 3、新能源材料物性	
物理系	物理学	王善民	1、高压凝聚态物理 2、高温高压新材料的制备与研究 3、新型硬/超硬材料的高温高压制备与研究 4、高压原位测量技术研究与发展	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
物理系	物理学	翁文康	1、量子信息 2、量子计算 3、量子模拟 4、统计力学	
物理系	物理学	吴健生	1、超导理论和强关联体系 2、无序体系和非晶态系统 3、拓扑绝缘体和拓扑超导体 4、超导量子比特和超导量子线路	
物理系	物理学	吴留锁	1、量子相变及临界现象 2、重费米子体系 3、低维量子磁体 4、中子散射测量	
物理系	物理学	吴文政	1、氧化物纳米结构及薄膜制备与物性研究 2、氧化物表面性能与催化研究 3、氧化物功能器件	
物理系	物理学	夏钊	1、自旋电子学 2、类脑计算 3、电子结构计算	
物理系	物理学	徐虎	1、计算凝聚态物理 2、新型功能材料预测 3、表面结构和催化机理 4、磁性拓扑材料	
物理系	物理学	许志芳	冷原子物理	
物理系	物理学	叶飞	1、规范场理论在高温超导中的应用 2、数值方法在磁性和强关联电子系统中的应用 3、碳纳米管和石墨烯 4、拓扑绝缘体	
物理系	物理学	俞大鹏	1、纳米结构与低维物理：量子材料与量子运输 2、基于“固体纳米孔显微镜”的生物单分子检测与测序 3、重大科学仪器研发与产业化	
物理系	物理学	张立源	1、新型纳米材料与人工低维微结构的介观运输 2、微纳米加工技术和表征 3、新型二维材料以及器件制备 4、石墨烯和新型电子器件的制备 5、极端条件下（强磁场，低温）的物理实验研究	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
物理系	物理学	张文清	1、计算材料物理与材料设计 2、热电能量转换材料和电-热运输 3、电子-声子-离子输运物理 4、固体电子结构计算方法 5、高通量材料计算、数据挖掘和材料信息学	
物理系	物理学	赵悦	1、二维材料异质结构器件的量子输运性质 2、二维材料器件的表面电子态研究	
物理系	物理学	赵予生	1、高压极端条件下的凝聚态物理与材料物理问题的研究 2、高温高压下硬/超硬材料与新型材料的制备与研究 3、能源转换储存与动力运输的应用物理课题研究 4、高压原位中子衍射与成像测量技术的研究与发展	
化学系	物理学	杨学明	1.基元化学反应的微观机理的研究; 2.分子光化学动力学机理的研究; 3.表面化学反应动力学以及表面光化学反应动力学研究	
化学系	物理学	许宗祥	1.有机/无机半导体材料设计合成 2.光电器件(场效应晶体管,有机发光二极管,有机光伏电池,钙钛矿太阳能电池,传感器)制备与应用研究	
化学系	物理学	黄立民	1.纳米材料,催化,能源,生物传感 2.单分散纳米金属和氧化物,纳米介电材料,纳米孔材料,碳纳米材料的合成,表征及其光,电,磁和催化性能 3.探索可实现大规模生产纳米材料的绿色合成方法 4.构建多功能纳米系统及其在能源利用,催化,环保,生物医学检测及柔性电子器件方面的应用"	
化学系	生物学	李鹏飞	1.新型催化剂的设计、合成及其应用 2.高附加值化学品的合成 3.化学生物学:识别、催化	
化学系	生物学	蒋伟	1.水相超分子化学 2.生物分子的选择性识别与检测 3.仿生智能材料	
化学系	生物学	谭斌	1.核心骨架导向的催化不对称合成 2.金属与有机催化协同的催化体系应用 3.手性药物的开发和天然产物策略全合成	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
化学系	生物学	刘心元	1.非活性烯烃和炔烃的催化功能化 2.不对称自由基化学 3.均相和非均相催化剂的设计与应用 4.有机氟化学的研究	
化学系	生物学	黄文忠	1.光化学及光物理 2.含金属材料及传感器	
化学系	物理学	陆为	1.光功能分子材料设计与合成 2.分子结构和分子间相互作用与分子光物理性质的关系	
化学系	生物学	张绪穆	1.发展高效、高选择性不对称催化反应手性配体工具箱; 2.发展高效、高选择性的化学催化反应; 3.催化反应在重要的药物中间体和生物活性天然产物合成中的应用。	
化学系	物理学	张元竹	1.金属离子磁各向异性的优化及在分子磁体组装中的应用 2.单分子、单链磁体的设计、组装及优化 3.分子基光磁及复合多功能材料 4.电子转移、自旋翻转组合体系的开发研究	
化学系	力学	何凤	1.有机共轭高分子光电功能材料的设计、合成与器件研究 2.新能源材料的设计、合成与器件研究 3.嵌段共聚高分子材料的设计、合成及其超分子自组装研究	
化学系	生物学	李闯创	1.复杂活性天然产物全合成研究 2.导向天然产物的新颖合成方法学研究 3.天然产物的化学生物学及药物化学研究	
化学系	生物学	钟龙华	1.生物与仿生催化反应（机理研究以及反应设计） 2.光化学与光生物 3.可持续化学 4.新模拟方法的发展及应用 5.药物设计	
化学系	物理学	权泽卫	1.新型纳米能源材料（燃料电池和锂离子电池） 2.纳米材料的自组装 3.极端条件下纳米材料的独特性质	
化学系	生物学	何振宇	1.金属有机化学反应 (Organometallic Chemistry) 2.有机烯烃高分子功能材料 (Functional Polymeric Materials) 3.具生物响应性的杂环化合物库合成 (Bioresponsive Heterocycles Library Preparation)	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
化学系	生物学	刘重阳	1.粒子通道的运输机理 2.活细胞的原位纳米成像 3.生物材料的纳米3D打印	
化学系	生物学	汪君	1.不对称催化 2.合成方法学 3.药物化学	
化学系	生物学	田瑞军	1.基于液相色谱与质谱联用系统的蛋白质组学新方法和新技术 2.应用于研究细胞-细胞相互作用的化学蛋白质组学新方法 3.肿瘤微环境相关的细胞间信号转导应用研究	
化学系	生物学	徐晶	1.天然产物全合成 2.天然产物导向的药物化学和化学生物学研究 3.天然产物导向的合成方法学研究	
化学系	力学	刘科	现代煤转化及IGCC领域技术创新	
化学系	力学	陈忠仁	1.高分子拓扑设计与可控聚合 2.高分子聚集态结构调控与表征 3.微纳米材料的自组装与多尺度加工 4.复合材料的界面设计、疲劳失效机理与寿命预测	
化学系	生物学	谢小江	1.化学及生物离子传感器，可穿戴式、便携式传感技术 2.化学传感及荧光显微镜技术，可持续能源	
化学系	物理学	郑智平	1.功能配位化合物、金属有机催化剂 2.稀土配位化合物的合成及光、磁性质 3.稀土及过渡金属簇合物的合成与结构表征 4.环境友好可回收金属催化剂 5.金属团簇光限阈材料	
化学系	生物学	叶青	1.新型卡宾配体的设计与合成 2.低配位过渡金属络合物的设计与合成及其在小分子活化中的应用 3.低价态主族元素化合物的设计与合成 4.主族元素 / 过渡金属参杂的杂环化合物的设计与合成 5.主族元素化合物在催化反应中的应用	
化学系	物理学	段乐乐	1.电催化水氧化、二氧化碳还原和氮气活化催化剂的开发及催化机理研究 2.新型二维材料的设计制备以及功能化修饰	
化学系	生物学	贾铁争	DNA化学生物学	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
化学系	生物学	徐明华	1.不对称合成与手性药物研究 2.新型手性配体设计与高效不对称催化 3.生物活性有机分子、天然产物和药物合成中间体的的高效合成策略及方法学研究	
化学系	生物学	徐晨	金属有机以及天然产物全合成	
化学系	生物学	何川	1.过渡金属催化的惰性化学键官能化反应研究及应用 2.电催化的碳-碳、碳-杂原子成键反应研究 3.不对称催化 4.生物连接、生物正交反应研究	
化学系	生物学	舒伟	1.过渡金属催化的碳碳、碳杂原子成键反应 2.可见光催化反应 3.新型自由基化学 4.微流体化学	
化学系	生物学	唐勇	1.后过渡烯烃催化剂的设计、合成及可控性聚合 2.主族元素化合物的化学 3.不对称催化	
化学系	物理学	王阳刚	?1.理论与计算催化化学 2.分子动力学模拟 3.界面与表面物理化学	
化学系	生物学	李欣	1.计算生物化学与计算化学 2.酶催化反应和生物大分子计算机模拟 3.光生物/光化学反应机理研究 4.人工酶的设计与作用机理研究	
化学系	物理学	罗瑞	(1) 计算化学物理 (2) 分子动力学模拟方法与应用 (3) 分子识别的计算机模拟与应用：生物合成与癌症生物学	
生物系	生物学	吴传跃	细胞和微环境相互作用的分子机制及其在肿瘤发生发展和干细胞分化中的作用	
生物系	生物学	陈炜	系统生物学，生物信息学，基因调控	
生物系	生物学	郭红卫	植物小RNA生物学；植物激素信号转导	
生物系	生物学	侯圣陶	神经生物学	
生物系	生物学	肖国芝	细胞与发育生物学	
生物系	生物学	梁建生	植物抗逆生理与分子生物学、植物细胞信号转导等	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
生物系	生物学	肖波	Neuron-Glia Interaction	
医学院	生物学	宋学军	感觉认知神经生物学和癌痛机制	
生物系	生物学	王培毅	生物大分子的结构与功能	
生物系	生物学	谢宇聪	细胞及发育生物学, 荧光探针	
生物系	生物学	张宏民	结构生物学	
生物系	生物学	魏志毅	结构生物学、神经发育分子机制	
生物系	生物学	余聪	生物化学与结构生物学	
生物系	生物学	邓怿	细胞生物学	
生物系	生物学	王俊琦	植物细胞生物学（蛋白与膜泡运输的机理及其在逆境应答中的作用）	
生物系	生物学	黄巍	系统生物学、合成生物学、定量生物学	
生物系	生物学	王冠宇	生物交叉方向（Interdisciplinary Biology）	
生物系	生物学	汪涛	膜蛋白的结构与功能研究及药物靶标筛选和药物分子设计	
生物系	生物学	陈永龙	发育生物学	
生物系	生物学	侯春晖	分子遗传学	
生物系	生物学	姬生健	神经生物学	
生物系	生物学	饶枫	生物医学与药理学	
生物系	生物学	翟继先	基因组学，表观遗传学，植物分子生物学	
生物系	生物学	黄鸿达	生物化学和结构生物学	
生物系	生物学	靳文菲	免疫和肿瘤免疫，基因组学和生物信息	
生物系	生物学	刘东	神经生物学，神经发育生物学	
生物系	生物学	Peter Pimpl	植物细胞生物学与分子工程	
生物系	生物学	孙颖	细胞生物学，肿瘤学	
生物系	生物学	Andrew Hutchins	基因组学与干细胞 Genomics and stem cell	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
生物系	生物学	张严冬	细胞生物学	
生物系	生物学	仲寒冰	发育生物学和疾病模型	
生物系	生物学	李妍	肿瘤遗传学与表观遗传学	
生物系	生物学	欧西军	体液免疫	
生物系	生物学	李瑞熙	植物细胞生物学	
生物系	生物学	吴柘	植物RNA的加工与命运决定	
生物系	生物学	程龙珍	神经生物学	
生物系	生物学	胡宇慧	系统生物（药理）学、化学生物学	
生物系	生物学	邓兴旺	1.植物光形态建成的分子机理 2.作物分子设计育种技术体系	
生物系	生物学	Dinshaw J. Patel	结构生物学	
生物系	生物学	傅新元	分子细胞生物医学	
生物系	生物学	杜嘉木	植物表观遗传学；结构生物学	
生物系	生物学	龚欣	生物化学与结构生物学	
电子与电气工程系	物理学	孙小卫	量子点材料与器件，有机电子学，显示和照明技术，宽禁带半导体	
电子与电气工程系	物理学	于洪宇	半导体、固体电子	
电子与电气工程系	物理学	张新海	太赫兹光谱、光纤激光技术	
电子与电气工程系	数学	贡毅	移动边缘计算，智能无线信号处理，无线系统与网络优化	
电子与电气工程系	物理学	叶涛	集成电路，微电子，人工智能及神经网络芯片，物联网传感器件，穿戴电子器件	
电子与电气工程系	力学	汪飞	微纳加工技术、微型能源、微型传感器	
电子与电气工程系	数学	王锐	通信与信息系统优化	
电子与电气工程系	物理学	陈锐	光学与光电子学	
电子与电气工程系	生物学	陈霏	言语识别和助听技术，脑机接口，生物医学信号处理	
电子与电气工程系	物理学	刘言军	光学	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
电子与电气工程系	物理学	张福才	计算成像	
电子与电气工程系	物理学	余浩	集成电路设计 太赫兹芯片 人工智能芯片	
电子与电气工程系	物理学	邵理阳	微纳光子学, 光纤传感, 微波光子学, 光电仪器信号处理及大数据分析	
电子与电气工程系	物理学	Aung Ko Ko KYAW	Optoelectronics, Photovoltaics, Wearable Electronics	
电子与电气工程系	物理学	陈树明	量子点发光二极管、有机发光二极管器件	
电子与电气工程系	物理学	罗丹	光取向液晶器件	
电子与电气工程系	物理学	王恺	纳米晶发光二极管、光电探测器和晶体管, 新型显示, 半导体照明	
电子与电气工程系	物理学	崔德虎	维纳制造工艺和电化学还原方向	
电子与电气工程系	数学	蹇林旋	新能源电力与电气化节能: 统计、建模和优化	
电子与电气工程系	物理学	张青峰	毫米波器件设计与应用	
电子与电气工程系	物理学	詹陈长	模拟、混信号、电源管理集成电路与系统设计	
电子与电气工程系	数学	程庆沙	数值计算及建模优化	
电子与电气工程系	生物学	Jaewon Park	神经生物学	
电子与电气工程系	物理学	刘召军	Micro-LEDs,氮化镓光电集成器件, AR/VR/MR,新型显示	
电子与电气工程系	生物学	唐晓颖	医学影像分析、机器学习、医学AI	
电子与电气工程系	物理学	潘权	模拟/射频集成电路设计	
电子与电气工程系	物理学	陈晓龙	二维材料器件物理	
电子与电气工程系	物理学	化梦媛	半导体物理	
电子与电气工程系	数学	虞亚军	数字滤波器优化	
材料科学与工程系	物理学	徐政和	表面与界面科学, 材料物理科学	
材料科学与工程系	物理学	李辉	电化学能量储存与转换	
材料科学与工程系	物理学	汪宏	电子材料与器件	
材料科学与工程系	物理学	王湘麟	光电及能源材料	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
材料科学与工程系	物理学	项晓东	远场光学（不同频段）对材料结构、成分、物理性能（光、电、热、磁）的表征	
材料科学与工程系	物理学	徐保民	新型清洁能源材料和器件	
材料科学与工程系	力学	程鑫	微纳加工	
材料科学与工程系	力学	田颜清	有机功能高分子材料	
材料科学与工程系	物理学	郭旭岗	有机半导体材料与光电器件	
材料科学与工程系	物理学	卢周广	先进能源材料	
材料科学与工程系	物理学	程春	纳米科学与技术	
材料科学与工程系	物理学	邓永红	先进能源材料与器件	
材料科学与工程系	物理学	谷猛	材料物理结构的微观表征，结构与性能关系的分析对应	
材料科学与工程系	物理学	郭传飞	柔性电子材料与器件	
材料科学与工程系	物理学	何祝兵	界面物理与化学，太阳能光伏与光热利用	
材料科学与工程系	物理学	李贵新	光学超构材料/超构表面	
材料科学与工程系	物理学	梁永晔	功能材料	
材料科学与工程系	物理学	刘玮书	热电关联材料与器件	
材料科学与工程系	力学	孙大陟	高分子与复合材料的力学行为	
材料科学与工程系	力学	田雷蕾	生物医用材料	
材料科学与工程系	力学	严明	金属材料与陶瓷材料3D打印&增材制造，及涉及到的力学性能&行为与微观组织、加工过程的关联机理	
材料科学与工程系	力学	余鹏	1.先进粉末冶金技术（如粉末注射成形、以及和粉末冶金相关的增材制造技术等） 2.先进的粉末冶金材料研究（钛合金、电子封装材料、软磁材料以及特殊不锈钢等的粉末冶金）	
材料科学与工程系	力学	任富增	金属材料结构-性能关联、生物医用材料	
材料科学与工程系	物理学	罗光富	计算材料、计算物理	
金融系	数学	向巨	智能投资、智能投顾	
金融系	数学	何佳	中国金融稳定	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
金融系	数学	栗沛沛	金融稳定、中国金融、金融科技	
金融系	数学	王新杰	资产定价、金融危机与监管、信用风险	
金融系	数学	杨招军	数理金融	
金融系	数学	周倜	资产定价、衍生品、企业投资	
金融系	数学	赖舒芳	公司金融、企业信息披露、盈余管理、税收战略	
金融系	数学	严硕	公司金融、行为金融学	
金融系	数学	王苏生	金融工程、投资银行学、财税政策	
金融系	数学	王赫	资产定价、风险管理、保险精算	
金融系	数学	伍继松	计量经济学	
金融系	数学	刘春晖	信息管理、会计信息管理、公司披露、公允价值会计、盈余管理等	
金融系	数学	陈琨	金融科技、商务智能	
金融系	数学	胡大宁	商务分析、金融科技、大数据	
环境科学与工程学院	物理学	陈洪	1、金属固废结构分析与增值利用 2、环境材料与器件设计	
环境科学与工程学院	物理学	张作泰	1、固废高效清洁利用研究 2、有害元素污染转化及防控 3、固废综合利用政策研究	
环境科学与工程学院	物理学	唐圆圆	1、固体废物资源化 2、重金属稳定化研究 3、环境材料的研发及应用	
环境科学与工程学院	生物学	夏雨	1、环境微生物生态研究 2、抗生素抗性基因的环境传播扩散机理研究	
环境科学与工程学院	生物学	王俊坚	1、全球变化下天然有机质化学与碳氮元素循环 2、天然有机质与环境污染物相互作用 3、植物-土壤-微生物关联及其生态环境意义 4、根际环境物理、化学、生物过程	
环境科学与工程学院	生物学	郑焰	1、不同空间尺度地下水天然污染物成因及对策研究 2、地下水回补与水资源可持续性研究 3、饮用水安全及个人健康行为关系	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
环境科学与工程学院	生物学	胡清	1、土壤及地下水修复政策、战略、标准及管理体系 2、城市绿色可持续发展规划、政策及战略 3、大数据/物联网在环境中的应用研究	
环境科学与工程学院	生物学	邓保林	1、分离膜制造和应用 2、水处理和回用 3、生物地球化学过程	
环境科学与工程学院	生物学	史江红	1, 化学品环境暴露及人体健康风险评估和生态毒理学效应研究 2, 与痕量有机污染物相关的生物分析化学研究	
环境科学与工程学院	力学	郑春苗	土壤与地下水污染防治	
环境科学与工程学院	力学	张幼宽	地下水资源与环境保护及污染治理	
环境科学与工程学院	力学	李海龙	1、地下水流动数值模拟 2、多组分多相流数值模拟 3、海底地下水排泄及其生态环境效应	
环境科学与工程学院	力学	傅宗玫	大气环境、大气化学、气候	
环境科学与工程学院	力学	张永强	1、大尺度水文预报 2、遥感水文 3、全球水循环	
环境科学与工程学院	力学	冯炼	环境遥感	
环境科学与工程学院	力学	史海匀	1、数字流域与水信息学 2、气候变化下的极端水文事件 3、水资源可持续发展	
环境科学与工程学院	力学	刘俊国	1. 水文水资源 2. 生态修复 3. 全球环境变化	
环境科学与工程学院	力学	匡星星	1、地下水流数值模拟 2、水气二相流数值模拟 3、同位素水文地质学	
环境科学与工程学院	力学	郑一	1、水文水资源 2、环境大数据 3、水环境模拟	
环境科学与工程学院	力学	刘崇炫	1、流域环境地球化学动力学过程 2、土壤-地下水环境修复科学和技术 3、环境纳米材料和水处理技术	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
海洋科学与工程	力学	徐景平	海洋沉积动力	
海洋科学与工程	力学	白勇	船舶与海洋结构力学, 海洋工程	
海洋科学与工程	生物学	李芯芯	生物学	
海洋科学与工程	生物学	张传伦	海洋微生物学	
海洋科学与工程	力学	滕锦光	海洋工程结构, 风机塔架结构	
海洋科学与工程	力学	李莹	大气物理	
海洋科学与工程	力学	杨挺	海洋地球物理	
海洋科学与工程	力学	刘青松	海洋地质与海洋磁学	
海洋科学与工程	力学	陈永顺	海洋地球物理	
海洋科学与工程	力学	郭震	海洋地球物理	
海洋科学与工程	力学	周祐民	海洋磁学	
力学系	力学	陈十一	流体力学	
力学系	力学	单肖文	流体力学	
力学系	力学	万敏平	流体力学	
力学系	力学	刘宇	流体力学	
力学系	力学	王建春	流体力学	
力学系	力学	余鹏	流体力学	
力学系	力学	黄仕迪	流体力学	
力学系	力学	王连平	流体力学	
力学系	力学	夏克青	流体力学	
力学系	力学	邓巍巍	流体力学	
力学系	力学	黄克服	固体力学	
力学系	力学	王敏	固体力学	
力学系	力学	王泉	固体力学	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
力学系	力学	刘轶军	固体力学	
力学系	力学	洪伟	固体力学	
力学系	力学	鲁春	固体力学	
力学系	力学	甘晓华	工程力学	
力学系	力学	王凭慧	工程力学	
机械与能源工程系	力学	谭建荣	研究方向：数据建模与虚拟现实，数字设计与智能制造	
机械与能源工程系	力学	融亦鸣	研究方向：智能制造、精密加工技术、数字化建模仿真优化、机械制造系统	
机械与能源工程系	力学	王海江	研究方向：氢能与燃料电池、电化学能量转化与储存	
机械与能源工程系	力学	朱强	研究方向：1.多相材料先进成形理论与技术 2.增材制造（3D打印）理论与技术金属粉末注射成形理论与技术； 3.计算机辅助工程（材料设计，成形模拟、性能预测等）	
机械与能源工程系	力学	吴勇波	研究方向：多场（超声、磁流变、等离子体氧化、固相化学反应、电致塑性效应）辅助精密超精密加工	
机械与能源工程系	力学	张璧	研究方向：增减材复合制造与精密加工	
机械与能源工程系	数学	张巍	研究方向：机器人控制与机器学习	
机械与能源工程系	力学	杨再跃	研究方向：智能电网，控制理论，信号处理	
机械与能源工程系	力学	王峥	研究方向：柔性机器人	
机械与能源工程系	力学	付成龙	研究方向：动态行走理论，腿式机器人、假肢与外骨骼，人机融合智能等	
机械与能源工程系	力学	徐少林	研究方向：仿生微纳制造（飞秒激光加工，纳米压印）；多场辅助高效精密加工	
机械与能源工程系	力学	白家鸣	研究方向：增材制造（3D打印），纳米复合材料，功能梯度结构	
机械与能源工程系	力学	邓辉	研究方向：等离子体复合加工、电化学复合加工、原子尺度超精密抛光	
机械与能源工程系	力学	郭亮	研究方向：微纳尺度能量转化与传输，激光加工，飞秒光谱	
机械与能源工程系	力学	郑裕基	研究方向：微纳机器人、微纳加工、微纳流体、微纳材料、纳米医学、靶向治疗	
机械与能源工程系	力学	王帅	研究方向：固体材料的跨尺度力学行为，严苛环境材料性能优化，微纳尺度组织结构表征和演化分析，强化与断裂力学	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
机械与能源工程系	力学	胡程志	研究方向：生物微机电系统，微纳机器人，生物微纳操控，微流体器件，医疗机器人	
机械与能源工程系	力学	宋超阳	研究方向：机械设计，仿生机器人，机器学习	
机械与能源工程系	力学	王宏强	研究方向：微型仿生机器人、医疗机器人、柔性机器人、新型驱动技术	
机械与能源工程系	力学	赵永华	研究方向：微细电加工工艺与装备，超精密加工方法及应用，加工过程解析与仿真	
机械与能源工程系	力学	郭双壮	研究方向：多材料多尺度多功能3D打印，柔性电子器件，柔体机器人，智能材料及制造	
机械与能源工程系-机器人研究院	力学	陈义明	研究方向：机器人与自动化	
计算机科学与工程系	数学	王琦	基础数学	
计算机科学与工程系	数学	姚新	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	Hisao Ishibuchi	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	Georgios Theodoropoulos	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	唐珂	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	郝祁	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	骆宗伟	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	刘焯庞	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	Elvis Sze-Yeung Liu	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	唐博	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	程然	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	Shin Hwei TAN	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	刘江	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	宋轩	计算数学	
计算机科学与工程系	数学	史玉回	概率论与数理统计	
计算机科学与工程系	数学	杨双华	概率论与数理统计	
计算机科学与工程系	数学	张进	概率论与数理统计	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
生物医学工程系	数学	张明明	可穿戴设备和无线健康监测	
生物医学工程系	物理学	蒋兴宇	生物医学微机电系统	
生物医学工程系	物理学	吴长锋	生物光子学	
生物医学工程系	物理学	奚磊	生物光子学	
生物医学工程系	生物学	郭琼玉	原位再生工程	
生物医学工程系	生物学	陈放怡	听觉生理与动物行为学/生物光子学	
生物医学工程系	生物学	李凯	跨尺度/多模态生物医学影像	
生物医学工程系	生物学	何俊龙	原位再生工程	
生物医学工程系	生物学	葛东亮	新型基因组学检测方法研究	
生物医学工程系	力学	唐斌	力学应用医学	
生物医学工程系	生物学	刘超	硬骨干细胞机械生物学、硬骨组织再生	系统报名请选择郭琼玉老师，并备注实际报考导师。
地球与空间科学系	力学	方鑫定	岩石力学	
地球与空间科学系	力学	张伟	地震波数值模拟和成像	
地球与空间科学系	物理学	刘凯军	空间等离子体物理	
地球与空间科学系	物理学	韩鹏	地球电磁学、统计地震学、信号处理	
地球与空间科学系	力学	林玉峰	地球物理流体力学、磁流体力学	
地球与空间科学系	物理学	杨剑	地球和行星磁层物理	
地球与空间科学系	力学	陈斌	同位素地球化学	
地球与空间科学系	力学	景志成	矿物物理学、地球与行星内部物理学	
地球与空间科学系	力学	陈晓非	理论地震学、计算地震学、地球动力学	
地球与空间科学系	力学	张振国	震源物理、地震灾害、计算地震学	
地球与空间科学系	力学	任恒鑫	地震电磁学	

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
地球与空间科学系	力学	杨迪琨	电磁法勘探	
地球与空间科学系	力学	俞春泉	观测地震学、地震成像和地球内部结构	
地球与空间科学系	力学	徐世庆	损伤力学、岩石摩擦实验、震源物理学	
地球与空间科学系	力学	冉将军	空间大地测量、卫星重力、冰冻圈	
地球与空间科学系	力学	包雪阳	观测地震学、地球速度和衰减结构	
地球与空间科学系	力学	杨亭	地球内部物理、地球动力学	
地球与空间科学系	力学	吴忠庆	矿物物理学、第一性原理计算	
商学院	数学	黄伟	商务智能，大数据管理和应用，管理决策分析，高等教育认证标准与治理体系，公共政策分析与政府治理	
商学院	数学	刘威汉	量化风险管理，投资组合管理	
医学院	生物学	张健	衰老与肿瘤；肿瘤耐药与转移	
医学院	生物学	卢奕	微环境与肿瘤休眠及激活；肿瘤免疫与血管形成	
医学院	生物学	杨亮	微生物与免疫	
医学院	生物学	陈国安	肿瘤学	
医学院	生物学	刘泉	移植免疫学	
医学院	生物学	王林	骨组织工程与再生医学	
医学院	生物学	董金堂	肿瘤生物学	
医学院	生物学	劳宁	中枢神经缺血保护机制研究	
医学院	生物学	王玉琨	卫生统计学应用、药学基础、临床药学	
医学院	生物学	王大平	运动医学	
医学院	生物学	Zhang Wenyong	衰老机制及干预手段研究，疾病多组学研究，数字病理	系统报名请选择劳宁老师，并备注实际报考导师。

招生院系	招生专业	导师姓名	导师研究方向	备注
医学院	生物学	邱晨	呼吸内科	系统报名请选择张健老师，并备注实际报考导师。
医学院	生物学	刘磊	外科	系统报名请选择杨亮老师，并备注实际报考导师。
医学院	生物学	张政	病毒性肝炎和艾滋病的临床免疫致病机制和免疫治疗方面等领域	系统报名请选择杨亮老师，并备注实际报考导师。
系统设计智能制造学院	力学	吴景深	高分子材料和高分子纳米复合材料的结构设计与加工；工程材料的断裂和增韧机理；极端环境下高分子复合材料介电性能研究；先进电子封装材料研发、封装结构设计以及失效机理分析等	
系统设计智能制造学院	力学	李泽湘	机器人(灵巧机器手的操作理论、非完整约束条件下的运动规划、并联机器人的微分几何方法及自主飞行器等)、运动控制、机构学和制造科学(工件定位与检测及3C产业自动化)等领域	