

2027 年博士研究生招生专业目录

（各专业导师以学院、姓氏笔画为序）

南京信息工程大学是国家“双一流”建设高校，是江苏高水平大学建设高峰计划 A 类建设高校。学校前身为 1960 年创建的南京气象学院，隶属原中央（军委）气象局，是新中国创办的第一所气象本科院校，被誉为“气象人才的摇篮”。1978 年被列入 88 所全国重点大学，1993 年获博士学位授予权，2000 年划转江苏省管理，2004 年更名为南京信息工程大学。2007 年起，学校实现江苏省人民政府、中国气象局、教育部等多方共建，现为以江苏省管理为主的中央与地方共建高校。

南京信息工程大学具有完整的学士、硕士、博士教育培养体系，并设有博士后科研流动站。大气科学入选国家“世界一流学科”建设学科，在国际上有较大影响。

网址：<https://yzb.nuist.edu.cn/>

邮箱：yzb@nuist.edu.cn

地址：南京市浦口区宁六路 219 号

邮编：210044

部门：研究生院研究生招生办公室

电话：(025) 58731201



001 大气科学学院	
070601 气象学	
导师	研究方向
马旭林	1.数值天气预报资料同化; 2.集合预报研究; 3.中小尺度大气可预报性
马红云	1.城市化天气气候效应; 2.陆气相互作用; 3.区域气候与气候变化
王元兵	1.中小尺度数值模拟及资料同化; 2.能源气象多元数据融合及预报; 3.数值天气预报
王壬	1.陆气相互作用; 2.水文气候与全球变化; 3.极端水文气象事件
王会军	1.气候动力学与气候预测; 2.气候变化; 3.古气候模拟
王黎娟	1.极端天气气候; 2.季风与海气相互作用; 3.次季节-季节气候预测
王璐	1.季节内振荡动力学; 2.次季节预报; 3.季风多尺度变异
尹志聪	1.北极-中高纬气候系统; 2.气候变化与极端气候; 3.气候预测
邓洁淳	1.人为强迫效应; 2.海冰大气相互作用; 3.中高纬气候变化
卢楚翰	1.大气环流异常; 2.气候变率; 3.人工智能与气象应用研究
朱司光	1.陆气相互作用; 2.陆面过程模拟; 3.陆面模式开发
朱伟军	1.大气环流动力学及短期气候预测; 2.大气海洋相互作用; 3.大气环流异常
朱志伟	1.季风动力学; 2.极端天气气候; 3.气候可预测性和预测



华文剑	1.人类活动对气候系统的影响; 2.植被与气候相互作用; 3.年代际气候变化
江志红	1.气候变化; 2.极端气候; 3.气候诊断与预测
孙巧红	1.气候变化与预估; 2.极端天气气候事件及其归因; 3.极端事件影响和风险评估
孙博	1.气候动力学与气候预测; 2.气候变化及归因; 3.大气水分循环
孙善磊	1.陆面水文过程; 2.气候变化与水循环; 3.干旱事件机理研究
李天明	1.气候动力学及海气相互作用; 2.热带和中高纬季节内振荡动力学; 3.台风和全球气候变化
李青青	1.台风结构和强度变化机理和预报; 2.中小尺度系统发生发展动力学
李忠贤	1.季风与海气相互作用
李艳	1.雨、强对流等中尺度气象学; 2.台风动力学; 3.区域气候变化
李根	1.海气相互作用; 2.气候动力学
李惠心	1.极端气候; 2.气候动力学
杨胜朋	1.掩星资料同化和应用; 2.卫星资料同化
吴国雄	1.气候动力学; 2.天气动力学; 3.数值模拟
闵锦忠	1.中尺度数值模拟与资料同化; 2.对流尺度集合预报; 3.区域数值天气模式发展; 4.基于深度学习的短临预报
张文君	1.ENSO 动力学; 2.大尺度海气相互作用; 3.东亚气候变异及模拟
张杰	1.陆气相互作用; 2.极端天气气候; 3.青藏高原气象学



张祎	1.地球系统模式; 2.气候模拟; 3.数值天气预报
张强	1.陆气相互作用; 2.干旱气象; 3.气候动力学
陈林	1. ENSO 动力学及其天气气候影响; 2. 大尺度海气相互作用; 3. 气候预测及模式发展应用
陈国森	1. 热带动力学
陈海山	1. 陆气相互作用; 2. 陆面过程与东亚气候; 3. 气候模拟与短期气候预测
陈静	1. 数值预报; 2. 集合预报; 3. 极端天气灾害机理研究
陈耀登	1. 观测资料同化; 2. 中尺度气象与数值模拟; 3. 数值天气预报
罗亚丽	1. 中尺度气象学与数值模拟; 2. 城市化天气气候效应; 3. 对流与云降水过程
罗京佳	1. 气候变率和变化物理机制; 2. 气候模式研发和改进; 3. 气候预测及其社会应用; 4. 人工智能应用研究
周波涛	1. 气候变化与极端气候; 2. 气候变异机理与预测; 3. 气候模态与大气遥相关
周顺武	1. 气候动力学; 2. 青藏高原气象学; 3. 区域气候与气候变化
周洋	1. 陆气次季节尺度相互作用; 2. 中高纬大气次季节变率; 3. 次季节-季节气候预测
郑永光	1. 强对流天气机制; 2. 强降水机制; 3. 中尺度气象学
赵久伟	1. 台风气候动力和高分辨率数值模拟
赵海坤	1. 台风天气气候动力学; 2. 台风预报与预测; 3. 台风与海气相互作用



胡定珠	1.气候动力学; 2.平流层对流层相互作用; 3.极端天气气候
俞淼	1.植被-大气相互作用; 2.气候数值模拟; 3.全球变化及其生态过程
饶建	1.平流层-对流层耦合; 2.平流层准两年振荡; 3.极端事件的次季节预报
施宁	1.极端天气气候; 2.中高纬度大气动力学
施春华	1.极端天气气候; 2.平流层-对流层耦合; 3.大气环流动力学
姚素香	1.季节内振荡动力学; 2.极端天气气候; 3.季风多尺度变异
秦正坤	1.卫星资料同化; 2.陆面资料同化; 3.卫星资料的气候应用
袁潮霞	1.热带天气气候动力; 2.极端天气气候; 3.气候预测
耿新	1.季风与海气相互作用; 2.ENSO 动力学
徐邦琪	1.季节内振荡动力学; 2.次季节预测理论与方法; 3.多尺度相互作用
陶丽	1.台风气候学; 2.台风远距离暴雨; 3.人工智能季节预测
陶凌峰	1.气候动力学; 2.海陆气相互作用; 3.气候预测
曹剑	1.季风动力学; 2.季风与台风相互作用; 3.数值模式研发与气候变化模拟
曹洁	1.中尺度气象学; 2.灾害性天气分析; 3.数值天气预报
葛旭阳	1.台风动力学; 2.中尺度天气学及数值模拟



曾刚	1.季风与海气相互作用; 2.极端天气气候; 3.气候变化
曾跃飞	1.资料同化以及数值天气预报
虞越越	1.平流层-对流层相互作用; 2.极端天气气候机理与预报; 3.大气环流动力学
管兆勇	1.季风动力学; 2.海气相互作用; 3.气候变率研究
魏江峰	1.陆气相互作用; 2.水循环; 3.气溶胶和气候相互作用
0706Z1 气候系统与气候变化	
导师	研究方向
孙颖	1.极端事件及其检测归因和预估; 2.人类活动对气候变化和极端事件的影响
002 生态与应用气象学院	
0706J4 碳中和科学与技术	
导师	研究方向
纪洋	1.气候变化与生态系统碳源汇; 2.温室气体排放与减排调控; 3.盐碱地固碳与改良
余振	1.森林碳汇; 2.土地利用和覆盖变化; 3.陆地碳水循环模拟
0706Z2 应用气象学	
导师	研究方向
王伟	1.地气交换观测与模拟; 2.边界层气象学
肖薇	1.边界层气象学; 2.温室气体观测与反演; 3.稳定同位素水文
吴荣军	1.气候与大气污染的作物影响; 2.陆面过程与农业干旱监测; 3.生态气象大数据与智能决策
吴秋琳	1.病虫害气象与监测预警



张方敏	1.气候变化及灾害风险; 2.陆气交换
张琪	1.气候变化与农业防灾减灾; 2.极端气候事件影响评估
苗淑杰	1.气候变化与土壤碳循环; 2.气象灾害风险评估
胡正华	1.地气交换; 2.气候变化影响及应对; 3.农业气象灾害
曹芳	1.大气环境; 2.气溶胶来源与健康效应研究
章炎麟	1.大气复合污染成因及环境效应; 2.环境地球化学; 3.大气成分（气溶胶、温室气体）变化
景元书	1.农业气象与生态模型; 2.气象灾害监测评估; 3.陆面过程遥感应用
071300 生态学	
导师	研究方向
Evgenios Agathokleous（金小龙）	1.环境变化对植物; 2.生态功能和过程的影响
丁雪丽	1.气候变化与土壤碳循环; 2.土壤有机质稳定与来源解析; 3.微生物介导碳氮固存机制
王兴祥	1.农产品产地环境管理与污染修复; 2.连作障碍机制与生态调控
王艳玲	1.碳磷协同稳定性与气候反馈; 2.土壤生态环境健康评价与调控; 3.生态系统磷循环过程与驱动机制
史小丽	1.浮游藻类生态学; 2.蓝藻水华发生和控制机制; 3.湖泊污染控制与生态修复
冯兆忠	1.植物生理生态; 2.生态系统固碳减排; 3.BVOCs 通量
乔云发	1.生态系统碳达峰与碳中和; 2.土壤碳循环与全球变化
李宽意	1.湖泊生物生态学; 2.富营养水体生态系统修复
吴春发	1.土壤生态地球化学与障碍治理; 2.矿区废弃物资源化利用与生态修复; 3.生态环境遥感与智能监测



沈李东	1.温室气体排放机理及减排对策; 2.碳氮转化过程及其生态环境效应; 3.全球气候变化与土壤微生物过程
张耀鸿	1.陆地碳氮循环与全球变化; 2.地气交换过程及调控机理; 3.温室气体减排机理及调控
陈非洲	1.浮游动物生物多样性; 2.浮游动物与微生物的关系
尚博	1.环境变化生态效应
罗小三	1.环境、健康生态学; 2.污染、修复生态学与生态毒理学; 3.气候变化与生态气象学
周国逸	1.生态系统生态学; 2.森林水文; 3.碳中和
周俊	1.大气-地表污染物交换通量; 2.重金属污染与修复
郑海峰	1.土壤微生物与生物地球化学循环
徐向华	1.环境生态学; 2.气候变化与农业生产; 3.湿地碳循环与温室气体排放
徐彦森	1.植物生理生态学
003 大气物理学院	
070602 大气物理学与大气环境	
导师	研究方向
于兴娜	1.大气成分的观测和模拟; 2.大气环境与气候变化
马晓燕	1.气溶胶-云相互作用; 2.大气成分气候效应; 3.气溶胶-云-辐射数值模拟
王玉莹	1.气溶胶吸湿增长与二次生成; 2.气溶胶-边界层-云相互作用; 3.人工影响天气
王红磊	1.气溶胶-云相互作用; 2.气溶胶新粒子生成机制
王建栋	1.气溶胶辐射效应; 2.空气质量模拟; 3.大气边界层与污染



宁贵财	1.大气边界层与城市气象; 2.极端天气气候; 3.大气环境与气候变化
吕晶晶	1.云雾降水微物理和电线覆冰模型
朱彬	1.大气物理化学过程的数值模拟; 2.气溶胶云雾降水相互作用
刘玉宝	1.云降水物理和人工增雨数值模拟; 2.深度学习资料同化; 3.雷达和卫星数据协同同化方法
刘晓莉	1.云降水物理与人工影响天气
安俊琳	1.大气环境的观测和模拟; 2.人工智能的气象应用; 3.大气成分环境健康效应
李煜斌	1.大气边界层物理; 2.台风动力学; 3.天气与气候数值模拟
杨元建	1.城市边界层气象; 2.气溶胶-云降水相互作用; 3.人工智能与天气预报
杨璟	1.云降水物理与人工影响天气
邱玉琚	1.云降水物理; 2.云物理反演与资料同化; 3.卫星遥感
张云	1.强降雨和强降雪等高影响天气观测、机理及物理过程参数化; 2.海雾观测、机理及参数化; 3.人工影响天气
张麒伟	1.高影响天气; 2.云降水物理; 3.气候变化; 4.数值天气预报
陆春松	1.云雾降水物理; 2.气溶胶-云相互作用; 3.人工影响天气
陈景华	1.大尺度环境与局地环境对云降水物理过程的影响机制; 2.气溶胶-云相互作用; 3.人工影响天气
陈璟怡	1.云降水物理; 2.气溶胶-云相互作用
赵天良	1.大气气溶胶天气气候效应; 2.沙尘气溶胶-云降水观测与模拟; 3.臭氧小时峰值形成机制与精准预报关键技术



赵德龙	1.长期开展飞机观测, 从事大气气溶胶、云降水物理和人工影响天气关键技术理论研究和技术研发
侯团结	1.云降水物理学与人工影响天气; 2.飞机探测资料分析与应用
袁金龙	1.激光大气遥感及其应用
高志球	1.大气边界层物理; 2.人工智能与短临预报; 3.海-气、陆-气相互作用
郭建平	1.大气边界层气象; 2.湍流与对流相互作用; 3.对流触发机制; 4.气溶胶与云降水相互作用; 5.低空经济气象
银燕	1.云降水探测与模拟; 2.大气成分环境与气候效应; 3.人工影响天气理论与技术研究
蔡靖	1.有机气溶胶、气溶胶的环境和气候效应; 2.船舶等交通源排放气溶胶的环境和健康效应
薛勇	1.定量遥感; 2.卫星大气遥感; 3.卫星大气污染监测
0706Z3 大气遥感与大气探测	
导师	研究方向
卜令兵	1.激光雷达大气探测; 2.星载激光雷达数据反演; 3.温室气体遥感
刘超	1.大气辐射; 2.卫星遥感; 3.人工智能大气遥感应用
狄迪	1.卫星大气定量遥感应用
周敏强	1.红外光学遥感反演理论研究; 2.地基-卫星温室气体高光谱遥感反演与应用
郜海阳	1.大气光学遥感技术与仪器; 2.卫星遥感载荷探测仿真与论证; 3.临近空间动力学
夏海云	1.低空气象探测和模拟预报; 2.温室气体通量激光雷达; 3.气象灾害探测和预警
寇蕾蕾	1.云和降水雷达数据处理和应用; 2.多源数据融合; 3.人工智能在雷达气象中的应用



鲍艳松	1.雷达卫星遥感气象探测; 2.资料同化与天气预报; 3.气象信息与大数据
0706Z6 空间天气学	
导师	研究方向
王明	1.太阳风-行星空间环境耦合; 2.行星空间物理
冯彦	1.地球磁场数值模拟; 2.人工智能在类地行星磁场时空变化中的应用; 3.临近空间环境
吕建永	1.磁层-电离层耦合-中性大气耦合; 2.行星磁层; 3.临近空间环境
004 地理科学学院	
0706Z5 3S 集成与气象应用	
导师	研究方向
苏布达	1.气候变化及气候变化影响; 2.水文水资源; 3.AI 在气候变化影响评估的应用
张文杰	1.电力气象与新能源气象
赵成义	1.智能遥感与应用; 2.3S 集成与应用; 3.灾害智能监测与预警
梁涵玮	1.多源遥感与 GIS 空间分析; 2.城市物质代谢与碳排放; 3.低碳空间治理
谢勇	1.遥感器辐射性能定标与评价; 2.产品定量反演与真实性检验; 3.影像质量提升技术研究; 4.数据融合与尺度转换
路明月	1.虚拟地理环境; 2.强对流天气过程数智孪生; 3.灾害天气智能识别与预测
0706Z8 地表圈层与过程	
导师	研究方向
陈铁喜	1.生态气候; 2.生态遥感; 3.碳循环



陈爽	1.城市化与环境变化; 2.城市景观格局与过程; 3.城市代谢与氮磷管理
郑光辉	1.土壤演化; 2.土壤光谱; 3.土壤遥感
赵林	1.多年冻土区稀缺数据研发; 2.多年冻土对生态和水文过程的影响; 3.多年冻土的动态、变化的监测和模拟
蒲阳	1.第四纪环境与全球变化; 2.湖泊沉积与古气候重建; 3.人类世环境演变研究
005 遥感与测绘工程学院	
0706Z5 3S 集成与气象应用	
导师	研究方向
王国杰	1.全球变化遥感; 2.陆面-大气相互作用; 3.灾害风险监测预警
平凡	1.数值模拟研发; 2.遥感资料融合分析及同化; 3.灾害天气精细化预报
潘元进	1.水文大地测量与全球变化; 2.GNSS 非线性运动与地学应用; 3.人工智能与地学数据融合
薛丰昌	1.洪涝灾害智能监测与预测; 2.农业气象灾害智能监测与损失评估; 3.气象服务智能化软件系统
140400 遥感科学与技术	
导师	研究方向
丁金枝	1.多年冻土与全球变化
丁海勇	1.生态环境遥感; 2.热红外遥感; 3.遥感数据智能化处理
马荣华	1.湖泊环境遥感
王劲松	1.大气科学; 2.卫星遥感技术与应用
王波	1.空间人工智能; 2.3S 技术与气象应用; 3.遥感信息工程



刘诚	1.超光谱遥感算法研发; 2.超光谱遥感仪器研制; 3.基于大气环境超光谱遥感的人工智能系统开发
刘超	1.遥感原理; 2.大气遥感; 3.智能遥感
刘强	1.全球变化遥感; 2.植被动态与气候变化; 3.植被物候学
孙承志	1.摄影测量与遥感; 2.卫星测绘工程; 3.合成孔径雷达遥感应用
孙德勇	1.水光学机理与遥感建模; 2.水环境演变的卫星监测; 3.水色信号的气候变化动态感知
严清赟	1.GNSS-R 卫星遥感
李煜斌	1.气象遥感观测与机理研究
杨元建	1.卫星遥感云降水; 2.激光雷达边界层遥感; 3.雷达气象遥感
杨以坤	1.卫星遥感云参数反演; 2.对流云演变规律和气溶胶-云相互作用研究
宋春桥	1.水文水资源遥感; 2.全球变化遥感
陆其峰	1.卫星资料同化与数值预报; 2.卫星遥感与空间探测; 3.人工智能数值预报与同化
陈林	1.卫星气象学; 2.卫星气象学
杭仁龙	1.人工智能; 2.多模态遥感图像解译; 3.台风智能预报
胡秀清	1.下一代风云气象卫星规划论证研究; 2.卫星传感器定标理论及技术方法研究; 3.遥感数据预处理及质量提升技术研究; 4.遥感反演科学算法和遥感大数据 AI 应用研究
祝善友	1.热红外遥感基础理论与应用
秦正坤	1.卫星资料噪音滤除和质量控制; 2.基于卫星资料的气候数据集构建
徐永明	1.热红外遥感; 2.环境遥感; 3.夜间灯光遥感



徐娜	1.风云卫星与小卫星协同观测研究; 2.多源卫星定标智能处理技术; 3.大气动力场反演智能处理技术
董金玮	1.土地利用遥感
童旭东	1.航天遥感技术及其应用
臧玉府	1.摄影测量与计算机视觉; 2.三维点云智能处理; 3.城市三维建模与应用
管海燕	1.遥感数据（影像与点云）智能处理; 2.人工智能地学应用
006 水文与水资源工程学院	
0706Z9 水文气象学	
导师	研究方向
Amit Kumar	1.Greenhouse gas emission from Freshwater Bodies; 2.Eco-hydrological modeling; 3.Carbon sequestration and dynamics in Terrestrial
于志国	1.生态水文气象; 2.气候变化与地表水地下水交互; 3.水圈生态系统碳源汇过程机制及模拟
马凤	1.气候变化与水文气象极端事件归因及预估; 2.耦合物理机制和人工智能的水文气象集合预报等研究
王宗志	1.卫星雷达降水监测反演; 2.水文气象灾害风险防控; 3.雨洪资源利用
尹君	1.生态水文; 2.陆气相互作用; 3.气候变化; 4.陆地和大气之间的质量、能量和动力的交换过程
包红军	1.水文水动力学模型; 2.山洪地质灾害气象风险预警; 3.河流洪水、城市内涝气象风险预警
吕雪艳	1.水生态系统污染物迁移归趋与环境效应; 2.水生态系统碳/氮排放、转化与迁移规律及机制
刘敏	1.供排水系统监测、水力模型与 AI; 2.流域天空地监测与水文水动力模型; 3.智慧水务水利与数字孪生
李艳忠	1.水文气象过程与机理; 2.水循环过程与模拟; 3.生态水文



吴欢	1.水文气象机理与 AI 深度融合; 2.多尺度洪涝灾害模拟与预报; 3.极端水文气象复合事件与风险
陈力	1.土壤-流域-生态耦合水文过程; 2.水土流失与滑坡泥石流; 3.河道水动力、生态水力学及泥沙输移
邵伟	1.极端气候影响下的水文过程; 2.冻融地质灾害机理与预警; 3.水文数据同化与机器学习
夏军	1.水文学与水文过程模拟; 2.水资源可持续利用与管理; 3.生态水文与水生态安全
007 海洋科学学院	
0706Z7 海洋气象学	
导师	研究方向
门武	1.同位素海洋学; 2.海洋环境放射化学; 3.海洋辐射生态学
王胜强	1.海洋光学遥感; 2.水体生物光学; 3.海洋生态环境监测
毛龙江	1.海洋沉积过程与环境演化; 2.海岸带环境变化与人类活动; 3.海洋生态环境变化与机理
孙闰霞	1.海洋环境监测与风险评估
孙德勇	1.水生态环境遥感科学与技术; 2.海洋水色遥感及气候变化响应; 3.卫星遥感影像信息提取与挖掘
杜建国	1.典型海洋生态系统保护与全球变化; 2.海洋生态连通性和生态廊道保护; 3.海洋鱼类多样性与食物网
李晓明	1.海洋与极地遥感
吴巧燕	1.热带海气相互作用; 2.大洋环流与气候
邱云	1.热带印度洋与边缘海海洋环流动力学; 2.大尺度海气相互作用及其气候影响
张荣华	1.海气相互作用; 2.海气耦合模式和气候预测; 3.人工智能在海洋气象中应用



张彪	1.海洋与极地遥感; 2.人工智能海洋学; 3.台风和海洋相互作用
陈光程	1.滨海湿地生态学; 2.海洋生态修复; 3.蓝碳与应对气候变化
陈忠彪	1.海洋遥感
林文明	1.新型海洋微波遥感仪器系统原理及设计; 2.海洋动力环境遥感与应用; 3.海气相互作用
郑新庆	1.海洋生物学; 2.珊瑚保育生物学; 3.珊瑚礁恢复生态学
董昌明	1.海洋动力学; 2.海洋数值模拟; 3.人工智能海洋学; 4.实验地球流体力学
董济海	1.海洋亚中尺度动力学及其效应
薄军	1.海洋污染生物效应与机制; 2.生态监测预警及风险评估
008 环境科学与工程学院	
083000 环境科学与工程	
导师	研究方向
卜云飞	1.固体氧化物燃料电池/电解池; 2.新污染物的高级氧化治理; 3.电化学催化剂表界面构建
马嫣	1.PM2.5 形成与转化机制研究; 2.气溶胶环境气候效应研究; 3.生物气溶胶
王壮	1.生态毒理学; 2.毒性预测与机器学习; 3.新兴污染物的环境行为与生态效应
王鸣	1.大气环境化学
王品雅	1.极端天气与大气环境相互作用研究
毋赟	1.环境污染物的生态毒理效应; 2.大气污染物的环境健康效应; 3.大气污染的形成机理与演变机制



申卫收	1.氨气和温室气体排放控制; 2.氮循环关键微生物过程; 3.农牧废弃物资源化
乐旭	1.大气污染的生态效应; 2.大气环境-气候系统相互作用; 3.地球系统数值模拟
朱佳	1.空气质量-天气气候相互作用; 2.臭氧-PM2.5 协同控制; 3.人群暴露及健康风险评估
刘大刚	1.生物质资源与低碳环境; 2.生物质纳米材料; 3.半导体散热材料; 4.具身机器人皮肤
李升和	1.环境污染物的毒性效应与作用机制; 2.农业面源污染与健康风险评价
李昆	1.聚焦轮胎磨损颗粒等新型微塑料污染物, 研究其环境老化过程、界面反应机制及生态风险管控技术
李柯	1.大气化学与气候变化; 2.大气环境数值模拟; 3.极端污染事件
李保杰	1.农业减污降碳对大气环境和气候的影响; 2.大气污染物排放、模拟与管控; 3.农业氮素全产业链调控
李海玮	1.大气化学
李婧祎	1.大气化学数值模拟; 2.二次有机气溶胶多相化学机制; 3.O ₃ 和 PM _{2.5} 协同作用
李湉湉	1.空气污染与健康; 2.气候变化与健康; 3.大数据与人工智能环境健康应用
李楠	1.大气化学数值模拟, 重点关注大气污染物排放估算, 二次污染生成机制和污染管控策略评估
杨洋	1.大气环境与气候变化; 2.大气化学与气候数值模拟; 3.气溶胶气候效应
杨婷	1.大气科学; 2.大气环境与遥感
吴攀	1.矿山环境水污染地球化学; 2.土壤重金属累积与污染过程
汪龙眠	1.生源物质流域迁移转化特征
汪俊峰	1.大气环境观测与实验模拟; 2.大气污染与健康效应; 3.大气新污染物表征技术与风险评估



张运江	1.含碳气溶胶大气循环与环境气候效应; 2.极端天气大气化学与多尺度观测; 3.大气化学人工智能工具研发
张明道	1.新能源电池; 2.电催化; 3.电池材料回收再生技术
茅宇豪	1.大气化学; 2.大气环境和气候变化; 3.空气质量模式
金建炳	1.大气环境人工智能大模型建模; 2.大气环境数值模拟; 3.卫星观测等多源数据同化应用
郑军	1.大气化学中自由基的光化学过程; 2.大气颗粒物的光学性质以及气候效应
胡建林	1.大气环境数值模拟; 2.区域空气污染气象; 3.大气污染与健康
施文卿	1.流域水体碳氮生物地球化学循环过程与机制; 2.流域水体碳收支过程与机制
秦墨梅	1.区域空气质量模拟
钱杰书	1.基于纳米限域的水处理技术及原理; 2.环境功能材料
徐磊磊	1.大气污染控制技术; 2.气溶胶化学; 3.温室气体 CO ₂ 资源化利用
高飞	1.大气分子污染物控制; 2.环境催化化学; 3.环境功能材料
郭照冰	1.大气环境化学; 2.同位素地球化学; 3.水环境污染机理与技术
黄潇	1.污废水低碳处理与资源化利用; 2.降水与城市面源污染
曹超	1.海洋生态环境保护与修复; 2.海岸环境风险评价
常运华	1.大气污染物排放; 2.转化与环境健康效应
谢鸣捷	1.大气组成和来源; 2.有机气溶胶气固分配机制; 3.有机气溶胶吸光机理
廖宏	1.大气环境数值模拟; 2.大气污染与气候变化; 3.大气污染与生态系统相互作用



鞠勇明	1.城市固废回收高价值金属与协同污染控制
009 自动化学院	
0706Z4 雷电科学与技术	
导师	研究方向
郭凤霞	1.雷暴电学; 2.强对流天气
谭涌波	1.雷电物理; 2.雷电预警; 3.雷电主动干预技术
0810J5 低空技术与工程	
导师	研究方向
刘云平	1.无人机控制技术; 2.智能无人系统; 3.无人机系统集成与应用
刘艳	1.智能无人系统; 2.系统安全性; 3.分布式技术
李涛	1.无人机自主控制; 2.低空环境下的路径规划; 3.编队和协同控制
夏元清	1.天空地海一体化协同控制与决策; 2.云网边端协同云控制; 3.数字孪生与工程化验证评测体系
夏旻	1.交通电力网融合优化; 2.遥感图像分析
葛泉波	1.低空目标状态监测; 2.具身飞行协同调度与控制; 3.冲突风险预测与评估
0810Z4 环境感知与智能控制	
导师	研究方向
丁宇	1.激光光谱技术; 2.光谱数据处理; 3.光电检测技术
王子栋	1.多智能体优化控制理论; 2.分布式估计融合; 3.具身无人系统智能控制
朱亚楠	1.智能体分布式主动感知与协同控制; 2.智能优化与决策博弈



刘云平	1.无人系统导航与控制; 2.智能仪器与装备; 3.机器人具身智能
孙伟	1.交通目标智能感知与重识别; 2.低空小目标智能检测与跟踪; 3.具身智能 SLAM 与导航
杨扬	1.软体及仿生机器人; 2.机器人灵巧操作
汪帆	1.网络化系统智能控制与状态估计; 2.分布式协同估计与优化决策; 3.人工智能技术
宋士吉	1.水下机器人智能探测; 2.识别与优化控制技术
张其林	1.气象大数据与人工智能; 2.气象探测技术
陈大鹏	1.多模态人机交互与系统; 2.具身智能机器人; 3.力触觉传感与再现; 4.盲人智能辅助技术等
苗国英	1.多智能体系统的协同控制; 2.时滞系统的稳定分析与控制器设计; 3.编队控制; 4.隐私保护; 5.图像处理
胡凯	1.多源数据融合; 2.工业联邦学习
段明亮	1.精密光学成像与检测仪器
俞文政	1.新能源气象服务; 2.低空经济、无人机智能巡检; 3.生态气象
夏元清	1.多源信息融合定位感知; 2.多域异构无人系统协同云控制; 3.云控制系统安全与可信
夏旻	1.人工智能理论; 2.电力系统人工智能; 3.图像大数据分析
翁理国	1.人工智能理论; 2.电力系统人工智能; 3.图像大数据分析
葛泉波	1.自主智能无人系统; 2.多无人系统协同感知与控制; 3.复杂气象的电网控制



温广辉	1.具身智能感知与决策; 2.群体智能与分布式控制; 3.优化决策与博弈
蔡骏	1.电动汽车智能电驱动; 2.无线传能与智能驱动; 3.电力电子与人工智能
010 电子与信息工程学院	
081000 信息与通信工程	
导师	研究方向
Blaise Elyse Guy Ravelo	1.微波电路; 2.电磁兼容; 3.多物理场
丁江乔	1.毫米波; 2.太赫兹技术; 3.器件与系统
万发雨	1.电磁兼容; 2.静电防护; 3.微波电路
万洪丹	1.面向智能光电传感与光通信; 2.研究微纳光电子器件与激光器在生物学; 3.环境及能源领域的应用
王身云	1.天线理论与工程; 2.微波测量; 3.计算电磁学
王杰	1.雷达系统; 2.通感一体; 3.低空探测
王敏	1.气象海洋环境探测及信息处理; 2.机器视觉信号检测及信息处理; 3.质量评估及智能信息处理
王超	1.信号与信息处理、遥感信息智能处理
龙伟军	1.智能雷达系统; 2.雷达天线阵列; 3.雷达智能信息处理
田文	1.无线隐蔽通信; 2.物联网安全; 3.博弈论
丘仲锋	1.智能感知; 2.海洋电子信息; 3.环境探测



刘光杰	1.隐蔽通信理论; 2.加密流量边信息理论; 3.认知域理论
刘琦	1.气象灾害监测与预警; 2.边云服务与计算; 3.泛在感知与智能分析
孙倩	1.多模态遥感图像智能感知与场景认知, 包括目标检测、多模态融合、变化检测、视觉语言理解、场景认知、时空预测等方向
李松斌	1.智能信号处理
李春彪	1.混沌保密通信; 2.忆阻计算与模式识别; 3.智能优化与预测
李涛	1.网络化控制; 2.抗干扰控制; 3.故障诊断与容错
吴礼福	1.音频信号处理; 2.噪声控制; 3.嵌入式电路与系统
张永宏	1.无人系统理论与方法; 2.多模态信息处理; 3.具身智能
张治中	1.5G/6G 移动通信与信息处理; 2.通信网测试; 3.物联网
陆振宇	1.智能系统; 2.AI 气象; 3.智能控制
陈苏婷	1.人工智能; 2.智能识别与预测; 3.多模态信息处理
林鹏	1.移动通信; 2.边缘计算; 3.无线资源管理; 4.车辆网; 5.无人机通信; 6.边缘智能网络等
赵晨	1.智能天线理论; 2.太赫兹慢波结构; 3.AI+电磁结构设计
胡剑凌	1.图像增强与三维重建, 目标检测、跟踪与识别; 2.多模态信息融合与处理; 3.嵌入式系统设计



秦华旺	1.AI 气象; 2.深度学习; 3.智能信息处理
涂刚毅	1.外辐射源雷达理论与关键技术; 2.气象雷达信息处理; 3.分布式网络化协同探测
常建华	1.光电融合感知; 2.光电异质集成; 3.智能信息处理
董云泉	1.无线网络通信; 2.语义建模与编码; 3.低时延通信理论与技术
蔡潇	1.天线理论及应用; 2.无线能量传输系统; 3.智能超表面天线; 4.阵列天线综合和 6G 近场通信
011 计算机学院、软件学院	
081200 计算机科学与技术	
导师	研究方向
Ferrante Neri	1.人工智能; 2.机器学习与优化算法
Khursheed Aurangzeb	1.人工智能与深度学习, 重点面向生物医学图像处理与医疗健康应用
马廷淮	1.数据挖掘; 2.社交网络安全; 3.气象大数据
王军	1.大数据分析; 2.智能决策; 3.软件工程
王保卫	1.数字水印与数字取证; 2.人工智能安全; 3.多媒体内容安全
方巍	1.AI4Science; 2.气象大模型; 3.大数据分析
龙威	1.科学计算与工业人工智能; 2.计算流体力学
田伟	1.计算机科学与技术; 2.信息与气象交叉
田青	1.机器学习; 2.模式识别;



	3.计算机视觉; 4.大模型适配
刘文杰	1.量子机器学习; 2.知识图谱与大模型应用; 3.经典与量子隐私计算
刘青山	1.情感计算; 2.三维场景感知与重建; 3.医疗影像分析
刘金良	1.自主无人系统与强化学习; 2.具身智能集群协同决策; 3.无人系统感知安全与对抗学习
许小龙	1.大小模型协同; 2.边缘智能; 3.服务计算
孙玉宝	1.三维场景重建与交互; 2.智能计算成像; 3.情感数字人
孙乐	1.图像智能解译; 2.多模态遥感基础模型与高效智能; 3.视觉感知与计算成像
杨盘隆	1.具身智能物联网; 2.脑机接口的意图解码与应用; 3.可穿戴智能
张国庆	1.复杂场景行人检索与识别; 2.具身智能与世界模型; 3.行人行为分析与理解
张佩云	1.大模型与 Agent; 2.深度学习与服务计算; 3.可信计算与区块链; 4.大数据与智能分析
杭仁龙	1.深度学习; 2.遥感图像智能解译; 3.灾害天气智能预报
柯福阳	1.专用人工智能 ANI; 2.雷视感知与智能计算; 3.地质气象灾害监测预警理论
耿焕同	1.气象深度学习模型构建; 2.强对流天气短临 AI 预报; 3.短期天气深度学习预报
徐帆江	1.智能信息处理
谈玲	1.Agent 软件技术; 2.能源气象: 电网防灾、新能源评估预测; 3.AI 大数据处理及可视化



崔光明	1.移动计算; 2.边缘智能; 3.服务计算
程旭	1.计算机视觉; 2.模式识别; 3.生理信号感知与分析; 4.图像分析与智能理解
程勇	1.多模态大模型数据融合; 2.多模态大模型数据存储; 3.多模态大模型数据可视化
薛羽	1.轻量化机器学习; 2.深度学习; 3.大模型压缩; 4.神经网络架构搜索
012 数学与统计学院	
070100 数学	
导师	研究方向
Muhammad Hamid	1.数值方法与谱方法; 2.分数阶微分与积分方程; 3.复杂几何内部的磁流体力学流动
王曰朋	1.数据同化方法: 变分与卡尔曼滤波; 2.科学与工程中的反问题计算; 3.不确定量化 (UQ)
吕广迎	1.随机动力系统及其应用; 2.复杂系统建模与数据分析; 3.人工智能基础数学理论
刘文军	1.生物与生命科学中的数学; 2.应用偏微分方程
吴香华	1.气象统计与环境统计
吴斌	1.偏微分方程反问题及其计算
张毅	1.代数学, 罗巴代数和 Hopf 代数
陈允杰	1.医学影像大数据分析; 2.视频数据大数据分析; 3.气象数据大数据分析
官元红	1.气象数据统计; 2.卫星资料同化、反演; 3.短期气候预测
姚卫	1.序与拓扑; 2.拓扑数据分析; 3.人工智能数学基础



徐玮玮	1.矩阵基础理论与技术应用; 2.大数据基础算法
曹春正	1.时空数据分析; 2.函数型数据分析; 3.统计学习
糜泽亚	1.微分动力系统与遍历论
013 物理与光电工程学院	
080300 光学工程	
导师	研究方向
Rahat Ullah	1.人工智能赋能光通信; 2.大容量光通信系统; 3.光通信中的物理层安全
马荣	1.光电功能材料的电子输运特性
任建新	1.智能光通信; 2.光子太赫兹融合通信; 3.中红外空间光通信; 4.物理层安全通信
刘玉柱	1.激光光谱; 2.光电检测; 3.激光质谱
李庆芳	1.光电功能材料光热磁耦合物性研究; 2.解析晶格热输运与磁、光响应; 3.开展新型光电器件的机理探索与设计
郑改革	1.微纳光学; 2.光纤传感
赵强	1.光电信息材料与器件; 2.微纳光子学
郭林峰	1.分布式光纤传感新机理与高精度解调算法研究; 2.面向各类结构健康监测的光纤传感工程技术应用研究
涂兵	1.智能高光谱成像与处理; 2.智能光场调控; 3.光电探测技术与仪器
赖敏	1.光纤传感; 2.环境光学检测
014 法学与公共管理学院、应急管理学院	
1201J1 应急管理	
导师	研究方向



曾明	1.基层应急管理; 2.应急管理体制
薛勇	1.地球大数据灾害应急管理; 2.天空地一体化灾害防御
1201Z3 数字政府管理	
导师	研究方向
许娟	1.数据立法与数据治理; 2.智慧城市治理; 3.数字政府法治建设; 4.公共数据开放利用; 5.城市数字化转型
曹信邦	1.风险与社会保障政策; 2.人口结构与社会保障政策
曾明	1.基层治理; 2.廉政研究
015 马克思主义学院	
030500 马克思主义理论	
导师	研究方向
吴立保	1.高校思想政治教育; 2.大学生思想教育与就业
张天勇	1.马克思主义中国化的历程与规律; 2.习近平文化思想; 3.中国式现代化的理论与实践
陈云云	1.习近平新时代中国特色社会主义思想; 2.中共党史党建
徐海红	1.马克思主义中国化; 2.马克思主义基本原理; 3.生态伦理; 4.生态哲学
龚培河	1.马克思主义基本原理; 2.中国现当代社会发展; 3.中华文明进步逻辑
崔中良	1.马克思主义哲学; 2.人工智能哲学; 3.科技与社会; 4.非物质劳动
蒋明敏	1.习近平党建思想; 2.中国共产党文化理论发展史; 3.新时代网络意识形态研究



016 管理工程学院	
120100 管理科学与工程	
导师	研究方向
Abdul Rauf	1.能源环境经济学; 2.能源金融; 3.绿色创新
于小兵	1.智能优化算法; 2.智慧管理与人工智能; 3.公共安全与应急管理
王修来	1.数据科学与管理; 2.预测与评价; 3.信息系统与管理
王聚杰	1.预测与评价; 2.数据科学与管理; 3.智慧管理与人工智能
巩在武	1.决策与博弈; 2.数据科学与管理; 3.风险管理
朱光	1.数据科学与管理; 2.信息系统与管理
朱莉	1.风险管理; 2.物流与供应链管理; 3.公共安全与应急管理
朱晓东	1.供应链建模与优化; 2.能源经济与金融; 3.平台运营与管理
刘晓星	1.风险管理; 2.金融工程; 3.数据科学与管理
刘健	1.决策与博弈; 2.物流与供应链管理; 3.智慧管理与人工智能
刘霞	1.智能决策与博弈; 2.数据科学与人工智能; 3.计算社会科学; 4.系统建模与优化
邱玉琢	1.数据驱动优化; 2.人工智能赋能的组合优化; 3.随机情境优化
张旭	1.风险管理; 2.金融工程; 3.数据科学与管理



张薇薇	1.数据科学与管理; 2.信息系统与管理
单海燕	1.产业网络建模与智能优化; 2.数字创新与产业链治理
屈绍建	1.决策与博弈; 2.物流与供应链管理
孟凡永	1.决策与博弈; 2.物流与供应链管理; 3.数据科学与管理; 4.委托代理
胡泽文	1.预测与评价; 2.企业技术创新管理; 3.数字治理与信息资源管理
侯磊	1.信息资源管理; 2.用户信息行为; 3.商业信息学
曹广喜	1.风险管理; 2.金融工程; 3.数据挖掘与复杂网络
崔维军	1.企业技术创新管理
彭本红	1.资源与环境经济; 2.物流与供应链管理; 3.公共安全与应急管理
葛和平	1.金融工程; 2.风险管理; 3.智慧管理与人工智能
程中华	1.智慧管理与人工智能; 2.资源与环境经济; 3.环境与生态管理
鲁训法	1.金融工程; 2.资源与环境管理; 3.风险管理
蔡玫	1.决策与博弈; 2.风险管理; 3.智慧管理与人工智能
熊萍萍	1.预测与评价; 2.数据科学与管理
1201J1 应急管理	
导师	研究方向
于小兵	1.公共安全与应急管理; 2.应急优化与决策; 3.大数据应急管理



王修来	1.应急优化与决策; 2.大数据应急管理; 3.风险评估与治理; 4.应急安全与管理
王聚杰	1.大数据应急管理; 2.风险评估与治理; 3.应急优化与决策
巩在武	1.应急优化与决策; 2.大数据应急管理; 3.风险评估与治理
朱莉	1.复杂情境下应急物流优化与决策; 2.风险态势感知与数智治理研究; 3.大数据赋能的应急协同增韧研究
刘健	1.应急优化与决策; 2.大数据应急管理; 3.应急物流与管理
邱玉琢	1.重大突发事件智能预警与决策; 2.韧性城市与关键基础设施保护; 3.应急资源协同调度与优化配置
孟凡永	1.多属性应急群决策理论与方法
曹广喜	1.大数据应急管理; 2.风险评估与治理
蔡玫	1.应急优化与决策; 2.风险评估与治理
熊萍萍	1.应急优化与决策; 2.风险评估与治理
017 商学院	
1201Z2 大数据与商务智能	
导师	研究方向
马鹏	1.可持续供应链管理; 2.供应链金融; 3.大数据与企业管理
孙少勤	1.跨境供应链与商务智能; 2.数字经济与国际商务; 3.气候变化与产业链韧性
李子豪	1.数字经济与贸易; 2.低碳经济与商业管理; 3.气候风险与商业管理
吴崇	1.技术创新管理; 2.创新国际化; 3.企业数智化转型



邱玉琢	1.数据驱动优化; 2.人工智能赋能的组合优化; 3.随机情境优化
汪峰	1.气候变化与资源环境系统模拟; 2.气候治理与绿色转型机制; 3.气候适应与低碳社会可持续发展
张明杨	1.气候政策与低碳转型; 2.企业碳账户的环境经济效应; 3.碳标签与碳普惠机制; 4.算力、电力与碳协同
张娜	1.数据驱动的管理建模与决策优化
张慧明	1.气候变化与能源系统管理; 2.能源与环境经济
周锦	1.数字经济与文化产业创新研究; 2.文化企业数字化管理和创新
姜珂	1.可持续运营管理与商务智能决策
姜彩楼	1.人工智能与前沿技术企业创新; 2.跨境数据流动与产业链供应链创新; 3.全球气候变化与低碳经济
顾和军	1.生育行为大数据挖掘; 2.员工行为数据挖掘与预测; 3.智能招聘与人岗匹配优化
殷俊明	1.大数据与财务管理; 2.气候变化与公司财务; 3.数智供应链管理与金融
崔维军	1.标准化与企业创新
彭本红	1.气候、城市与环境经济; 2.物流、供应链与项目管理; 3.财务、金融与公司治理
蒋琰	1.气候变化与公司财务; 2.碳会计碳金融; 3.信息披露与信息感知
赖向京	1.大数据与机器学习; 2.物流管理与车辆路径优化; 3.大规模优化问题及算法设计
020 教师教育学院	
1201Z1 高等教育管理	
导师	研究方向



王骥	1.高等教育改革与发展; 2.教师发展; 3.高等教育评价
李响	1.高等教育基本理论; 2.高等教育社会学; 3.高等教育政策与治理
吴立保	1.高等教育治理与改革; 2.高校数智化转型与教师发展; 3.数智赋能高教评价改革
宋齐明	1.高等教育政策与治理; 2.大学生学习与发展; 3.大学生就业与生涯教育
祝成林	1.高等职业教育管理与政策; 2.比较高等职业教育; 3.高等教育分类发展
蒋明敏	1.高校网络意识形态治理; 2.高校师德师风制度建设; 3.高校思政教育数字化治理
021 化学与材料学院	
0830Z3 生物环境信息材料	
导师	研究方向
张一洲	1.柔性电子与智能感知; 2.生物电子材料与器件; 3.功能墨水与三维打印
张超智	1.用于高瓦数芯片的石墨烯基材料; 2.固废资源化; 3.石墨烯基新能源材料
耿东生	1.新型能源材料构效关系及系统设计; 2.人工影响天气材料
黄啸谷	1.隐身材料; 2.新能源材料; 3.材料计算与仿真
董升阳	1.新能源材料与器件, 特别是高功率电化学储能, 包括水系电池、钠离子电池、混合电容器等
022 人工智能学院（未来技术学院）	
0810J2 人工智能	
导师	研究方向
Hugo Gamboa	1.生物医学工程和生理信号设备开发; 2.时空联合生理信号模型



丁鑫	1.生成模型; 2.模型压缩; 3.智慧气象; 4.智能体
王向学	1.多模态智能肿瘤精准诊疗; 2.跨尺度数据融合; 3.免疫微环境动态演化图谱; 4.可解释轻量化模型及数字孪生治疗模拟系统
朱淑娟	1.大模型与智能算法; 2.智能二维码与水印; 3.知识图谱
任金昌	1.多模态智能计算、高光谱图像、遥感、无损检测、计算机视觉、智慧农业、具身智能、智慧海洋、工业自动化、医学图像分析、脑机接口、大模型应用等等
刘辉	1.多模态生物信号; 2.ML、时序信号可解释性和交叉应用; 3.电力运维、飞行安全的人因、AI、XR; 4.AI 与人文（音乐、曲艺、汉字文化圈）
杨强	1.群体智能理论与方法; 2.进化计算与进化学习方法; 3.多智能体协同方法与应用; 4.气象智能预报方法与应用
张冰	1.神经影像与人工智能; 2.脑机接口与智能成像
张森	1.忆阻神经网络与类脑计算; 2.混沌电路与系统; 3.物联网多媒体安全通信与智能优化算法
陆振宇	1.人工智能; 2.随机控制; 3.智慧气象
陈玖	1.认知心理影像学; 2.认知障碍人工智能模型; 3.智能交互机器人
陈欣荣	1.具身智能手术机器人基础理论; 2.脑机接口信号处理模型; 3.元宇宙核心算法
郑为民	1.启发式算法及群智能计算; 2.智能博弈及纳什均衡; 3.医学图像分析与配准算法研究
姜峰	1.智能人机交互; 2.视觉信息理解与编码; 3.智能体博弈与群体智能
徐军	1.计算机视觉与机器学习; 2.多模态医学数据分析; 3.疾病的计算机辅助预防、诊疗和预后



谈玲	1.Agent: agent 软件技术; 2.能源气象: 电网防灾、新能源评估预测; 3.AI 大数据处理及可视化
曹杰	1.人工智能; 2.智慧安全; 3.智慧教育
程文俊	1.妇科恶性肿瘤多模态图像识别; 2.妇科肿瘤基因组学与图像计算
蔡君	1.智能网络及安全; 2.多智能体协作
滕皋军	1.人工智能诊疗; 2.医疗机器人; 3.医疗大数据
023 网络空间安全学院	
083900 网络空间安全	
导师	研究方向
马廷淮	1.社交网络隐私保护与图挖掘; 2.社交网络舆情监控与多模态语义挖掘
付章杰	1.人工智能安全; 2.区块链安全; 3.智能体安全
任勇军	1.数据安全
刘青山	1.智能情感计算; 2.空间智能; 3.智能体安全
陈北京	1.深度伪造防御; 2.人工智能安全; 3.AIGC 生成内容保护
高光勇	1.人工智能安全; 2.深度隐写; 3.多媒体取证
熊礼治	1.人工智能安全; 2.多媒体内容安全; 3.智能体安全
中国气象科学研究院（与南京信息工程大学联合招生，具体招生情况咨询中国气象科学研究院研究生部，联系电话：010-68406928）	
070601 气象学	
导师	研究方向



丁明虎	1.地球系统与全球变化; 2.边界层气象; 3.极端环境观测技术; 4.冰雪大气相互作用; 5.极地天气气候预测
王志立	1.大气成分对气候系统的影响; 2.大气成分-气候变化-可再生能源交互作用; 3.气溶胶-云-辐射相互作用
王秀明	1.灾害性强对流天气形成机理; 2.短时临近预报
王培娟	1.农业气象; 2.农业遥感; 3.作物模型
邓国	1.数值天气预报误差增长机制; 2.集合数值预报方法及应用; 3.人工智能技术在集合预报中的应用研究
左金清	1.气候动力学与气候预测; 2.海气相互作用; 3.气候可预报性研究
任宏利	1.海洋大气相互作用; 2.气候预测与气候系统模式评估; 3.气候数值模拟和资料同化
刘向文	1.耦合资料同化; 2.海洋资料同化; 3.气候模拟预测; 4.数值预报技术
刘志权	1.资料同化与数值天气预报; 2.人工智能应用; 3.地球系统大数据分析
刘伯奇	1.季风动力学; 2.极端天气气候; 3.次季节预测
刘舸	1.高原气候变化及影响; 2.东亚季风
孙建奇	1.极端气候变化及机制; 2.中高纬气候系统变化及机制; 3.气候预测
苏京志	1.次季节预报; 2.一体化模式
李兴良	1.数值天气预报与 AI 融合; 2.高精度数值算法及其应用; 3.高分辨高保真数值模拟
李论	1.致灾性天气系统; 2.极端天气气候事件; 3.气候系统和气候变化



李英	1.热带气旋; 2.高原天气; 3.台风灾害风险
李建	1.地形降水; 2.中尺度动力学; 3.灾害性天气机理与数值模拟
李清泉	1.极端气候事件机理与气候变化; 2.大气-海洋相互作用与季风; 3.气候模式模拟与预测
陆波	1.人工智能气候预测; 2.面向影响的智能气候预测技术
陈阳	1.气候变化与极端事件
陈丽娟	1.气候异常诊断和气候预测方法研究
陈春刚	1.大气数值模式; 2.地球流体力学数值模拟
陈起英	1.数值天气预报物理过程参数化; 2.人工智能与数值预报融合; 3.低空经济
陈斌	1.高原气象; 2.灾害性天气形成过程与机理; 3.大气水汽循环
周广胜	1.农业适应气候变化; 2.农业气象灾害风险; 3.陆地固碳气候风险
周莉	1.生态气象; 2.农业气象
房世波	1.卫星气象学; 2.应用气象学; 3.能源气象学
赵大军	1.台风暴雨; 2.风强度突变; 3.台风精细结构; 4.台风预报技术
赵平	1.东亚副热带季风变异机理; 2.东亚暴雨洪水的模拟及预报; 3.青藏高原陆气相互作用及影响
姚秀萍	1.灾害性天气发生发展机制; 2.灾害性天气预报技术研究
夏茹娣	1.暴雨和强对流的多尺度作用; 2.中尺度对流系统组织演变机制; 3.对流系统精细结构与致灾机制
徐洪雄	1.台风动力与结构; 2.台风强度与路径预报;



	3.台风区域数值模拟; 4.台风智能预报与模式融合
高丽	1.天气动力学; 2.集合数值预报方法及应用; 2.极端天气气候预报
梁旭东	1.数值预报; 2.资料同化
路屹雄	1.重力波参数化及中高层大气数值模拟
薛海乐	1.中小尺度地形作用及其参数化; 2.建筑物作用及其参数化; 3.边界层过程及其参数化
魏婷	1.极地气候变化; 2.气候变化经济学
070602 大气物理学与大气环境	
导师	研究方向
王亚强	1.气象人工智能; 2.大气环境智能感知预报
王宏	1.大气化学模式、大气模式物理过程; 2.气溶胶-云-辐射相互作用; 3.沙尘暴数值预报
吕伟涛	1.大气电学; 2.雷电物理和防护
刘端阳	1.交通气象云雾物理机理研究; 2.低温冰冻对交通运输影响机制; 3.交通高影响天气灾害评估技术
孙兆彬	1.大气环境与健康
杨俊	1.卫星资料同化; 2.卫星遥感; 3.辐射传输
张文娟	1.大气电学; 2.灾害天气观测和机理; 3.卫星闪电探测
张阳	1.大气电学; 2.强对流天气; 3.先进探测技术; 4.卫星遥感
张果	1.陆气相互作用; 2.陆面模式研发
张根	1.温室气体观测与模拟; 2.大气自由基检测方法研发与外场观测; 3.VOCs 外场观测与模拟



陈宝君	1.云和降水物理学; 2.人工影响天气
段婧	1.空地观测的云雾降水机理研究; 2.多源云降水观测人工影响天气应用; 3.人工影响天气机理与催化技术研究
桂柯	1.气溶胶智能融合与 AI 预报; 2.人工智能在环境气象中的应用; 3.沙尘暴、野火等极端事件的成因预测
高玲	1.卫星新能源遥感应用; 2.卫星大气环境遥感; 3.卫星遥感人工智能分析; 4.卫星气象
郭强	1.卫星多模态定标; 2.卫星大气参数反演; 3.多源卫星资料信息挖掘
国科大南京学院（仅招收硕博连读，具体招生情况咨询中国科学院大学南京学院教学培养部，联系电话：025-82267021）	
071300 生态学	
导师	研究方向
张民	1.浮游植物群落生态; 2.水华蓝藻生理生态; 3.蓝藻水华预测预警
083000 环境科学与工程	
导师	研究方向
尧一骏	1.污染场地的风险评估与治理
姚荣江	1.土壤水盐循环与水土耦合过程; 2.耕地障碍消减与质量提升
080300 光学工程	
导师	研究方向
王晋峰	1.光学薄膜技术
窦江培	1.空间天文仪器与技术; 2.光学高分辨成像技术