



2026 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。学校前身为南京气象学院，始建于 1960 年，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”。学校 1978 年被列入首批 88 所全国重点大学，1993 年获博士学位授予权，2000 年划转江苏省人民政府主管，2004 年更名为南京信息工程大学。2007 年以来，学校先后实现了江苏省人民政府、中国气象局、教育部、国家海洋局等多方共建。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
王超	1. 热带气旋 2. 气候变化 3. 气候预测
王黎娟	1. 季风与海气相互作用 2. 季节内振荡 3. 极端天气气候
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
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. 季风多尺度变异机理 2. 大气遥相关和极端天气气候 3. 次季节至年际气候变率可预测性
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原因 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
杨胜朋	1.掩星资料同化和应用 2.卫星资料同化
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	1.陆气相互作用 2.气象灾害 3.干旱区气候变化
陈耀登	1.多源气象观测资料同化 2.数值天气预报应用
罗亚丽	1.中尺度灾害天气数值模拟 2.城市化天气气候效应



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
赵海坤	1.台风气候动力学 2.台风季节内至季节预测 3.大尺度海气相互作用
胡定珠	1.气候动力学 2.平流层对流层相互作用 3.极端事件
俞森	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.地面资料同化 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



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
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
曹洁	1.中尺度动力学 2.灾害性天气 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
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
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.土壤碳氮循环与全球变化 2.环境变化与多组学研究 3.土壤温室气体减排
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



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
张方敏	1.气候变化与灾害风险 2.陆气交换 3.环境遥感
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
丁雪丽	1.气候变化对 SOC 形成和稳定影响机制 2.气候变化下微生物碳泵能效评价 3.土壤微生物与矿物相互作用机理
王兴祥	1.红壤退化机制与防治 2.生态农业技术
王艳玲	1.土壤碳磷互作与温室气体排放 2.碳磷协同稳定性与气候反馈 3.红壤区土壤水碳协同调控机制
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.地气交换 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
吴荣军	1.大气污染生态效应与评估 2.农业生态水文过程与模拟 3.生态气象大数据与决策支持
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
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.淡水生态学 2.浮游动物生态学 3.浮游甲壳动物分类学 4.湖泊食物网
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
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

003 大气物理学院

070602 大气物理学与大气环境

导师	研究方向
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
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
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
邱玉珺	1.云降水物理 2.云物理反演与资料同化
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
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.青藏高原地形强迫的大气环境效应
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
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
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
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.地基和星载雷达数据处理和应用 2.云和降水参数正演和反演研究 3.主被动微波探测云降水
韩威	1.人工智能与数值预报的融合 2.卫星数据同化 3.雷达数据同化
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
冯彦	1.地球磁场数值模拟 2.基于AI的地球磁场时空变化研究 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
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
姜彤	1.气候变化与灾害风险 2.共享社会经济情景与适应路径 3.气候-水-能源-生态系统关联研究



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

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
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
祝善友	1.热红外遥感基础理论与应用
徐永明	1.热红外遥感 2.环境遥感 3.夜间灯光遥感
童旭东	1.航天遥感技术及其应用
谢涛	1.卫星气象学 2.卫星海洋学 3.极地遥感
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.GHG emission 2.Ecohydrology 3.Climate Change
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
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



包红军	1.水文气象监测预报 2.中小河流洪水、山洪、地质灾害（滑坡泥石流） 3.城市内涝等预报预警，灾害风险预警评估
刘敏	1.不同时间尺度的流域水文气象模型与洪水预报 2.城市供水排水物联网、水动力模型、人工智能与数据挖掘 3.水文水动力模型耦合与洪水风险管理
吴欢	1.极端水文气象灾害机理 2.水文气候 3.多尺度水文水动力模拟与预报
陈力	1.流域水文与生态水文过程 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.土壤-植被-水文气象耦合机理 2.降雨诱发滑坡预警 3.水文气象数据同化与机器学习
夏军	1.生态水文 2.水利工程

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
王晓春	1.海冰数值模拟 2.海气相互作用
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
李晓明	1.雷达海洋与极地遥感
吴巧燕	1.热带海气相互作用 2.大洋环流与气候



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
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
金梅兵	1.极地海洋学 2.物理海洋、数值模式、人工智能 3.生物化学循环对气候变化的响应
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

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
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



刘大刚	1.生物质资源与环境 2.生物质纳米材料 3.污水/PM 净化材料与装备 4.碳循环计算
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.O3 和 PM2.5 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
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
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.大气微塑料演变过程 2.有机硝酸酯大气污染贡献 3.气溶胶健康效应 4.气溶胶的液相氧化机制
张明道	1.新能源电池 2.电催化 3.电池材料回收再生技术
陈敏东	1.大气化学 2.大气污染与人体健康 3.环境材料
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



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
曹超	1.海洋生态环境保护与修复 2.海岸环境风险评价
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.环境纳米催化 2.飞灰脱毒减害研究 3.新污染物筛查与控制研究

009 自动化学院

0810J5 低空技术与工程

导师	研究方向
刘云平	1.低空飞行器运动控制 2.低空无人系统环境探测
李涛	1.低空飞行器抗干扰控制 2.低空航迹规划 3.低空环境感知
夏旻	1.交通电力网融合优化 2.遥感图像分析
葛泉波	1.低空物联网 2.低空目标检测识别 3.低空交通管理与流量控制

0810Z4 环境感知与智能控制

导师	研究方向



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.智能控制 2.人工智能技术 3.自主无人系统
刘云平	1.无人系统集群控制 2.智能农机装备 3.智能机器人
孙伟	1.人工智能 2.模式识别 3.自主智能系统
汪帆	1.智能控制系统 2.状态估计理论 3.人工智能
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.气象探测 2.人工智能 3.气象大数据
胡凯	1.人工智能 2.模式识别 3.自主智能系统
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.自主无人系统 2.气象能源系统 3.低空交通系统
温广辉	1.集群控制 2.无人系统
蔡骏	1.电动汽车智能电驱动 2.无线传能及系统 3.电机及电力电子人工智能
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.多物理场 2.电磁兼容 3.微波电路
万发雨	1.电磁兼容 2.微波电路 3.静电放电
王身云	1.天线理论与工程 2.计算电磁学 3.微波测量理论与方法
王杰	1.低空集群目标探测与跟踪 2.雷达通信一体化 3.新体制气象雷达系统
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
龙伟军	1.分布式智能雷达 2.雷达与声光电多源融合 3.雷达天线、信息处理等 4.无线传感网络与人工智能
丘仲锋	1.海洋大数据构建 2.海洋立体监测系统 3.气象海洋智能算法 4.海洋水声环境
刘光杰	1.通信对抗理论与方法 2.网络对抗理论与方法 3.网络流量建模与分析
刘清倦	1.传感器与物联网技术 2.微纳电子学与集成电路 3.气象探测与信息处理
刘琦	1.物联网监测与大数据分析 2.气象灾害监测与预警 3.边缘服务与计算
李春彪	1.混沌电路与保密通信 2.忆阻电路理论与工程 3.忆阻神经网络及应用
李涛	1.网络化控制系统的工作原理与设计 2.无人系统的抗干扰控制理论研究 3.故障检测与诊断
吴礼福	1.噪声与振动控制 2.阵列信号处理 3.智能音频信号处理
张永宏	1.深度学习理论与应用 2.无人系统与控制 3.先进装备智能运维



张治中	1.无线移动通信网络技术 2.无线信息传输与信息处理 3.通信网络测试技术
陆振宇	1.智能系统 2.模式识别
陈苏婷	1.机器学习与图像视频处理 2.智能信息处理 3.气象监测预警与物联网技术
赵晨	1.智能天线技术 2.智能通信 3.毫米波慢波电路
胡剑凌	1.智能信号处理与分析 2.图像与视频处理 3.机器学习与人工智能
秦华旺	1.深度学习 2.气象预报 3.气象数据处理
涂刚毅	1.外辐射源雷达理论与关键技术 2.分布式网络化协同探测 3.气象雷达与信息处理 4.信号分选与识别
常建华	1.微纳光子器件 2.光电融合芯片 3.光电传感技术
董云泉	1.无线网络通信理论与技术 2.无线网络感知理论与算法 3.低时延通信理论与算法

011 计算机学院、网络空间安全学院

081200 计算机科学与技术

导师	研究方向
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.人工智能气象 2.计算机视觉 3.多模态学习
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.无人集群自主协同与智能优化 2.多模态感知融合集群协同控制 3.集群合作演化与博弈智能调控
孙玉宝	1.智能计算成像 2.情智兼备数字人 3.三维场景重建
孙乐	1.高光谱遥感能量解译与深度理解 2.多模态数据融合与恢复 3.低空遥感大模型预训练与微调
张国庆	1.复杂场景行人检索与重识别 2.动作识别/行为分析与具身智能 3.计算机视觉与模式识别
张佩云	1.大模型理论与算法 2.服务计算理论与优化 3.分布式异构系统架构 4.计算信任理论与安全机制 5.复杂软件系统演化
杭仁龙	1.人工智能 2.遥感图像智能解译 3.灾害天气智能预报
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

083900 网络空间安全

导师	研究方向
付章杰	1.人工智能安全 2.区块链安全 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.深度隐写 2.人工智能安全 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.数据安全

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.科学与工程中的反问题计算 2.资料同化方法:变分与卡尔曼滤波 3.不确定量化
吕广迎	1.随机无穷维动力系统 2.随机偏微分方程 3.偏微分方程
刘文军	1.生物与生命科学中的数学 2.应用偏微分方程
吴斌	1.偏微分方程反问题
陈允杰	1.医学影像分析 2.大数据分析与统计学习
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.拓扑数据分析
徐玮玮	1.矩阵计算与技术应用 2.大数据分析基础算法
曹春正	1.统计监督、半监督学习 2.函数型数据、时空数据分析 3.稳健统计分析方法研究

013 物理与光电工程学院

080300 光学工程

导师	研究方向
Rahat Ullah	1.光通信与网络 2.混沌光通信 3.空心光纤设计与传输技术
任建新	1.智能光通信 2.光子太赫兹融合通信 3.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
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



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	
1201Z3 数字政府管理	
导师	研究方向
许娟	1.数字政府管理体系现代化 2.数字政府治理能力现代化 3.数字行政法治自主知识话语构建
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.数字基层治理 2.廉政研究
016 管理工程学院	
120100 管理科学与工程	
导师	研究方向
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.公共安全与应急管理 2.物流与供应链管理 3.管理系统工程
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
吴中明	1.数据科学与管理 2.风险管理 3.运筹与管理
邱玉琢	1.物流与供应链管理 2.智慧管理与人工智能 3.数据科学与管理
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
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
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
曹广喜	1.风险管理 2.金融工程 3.信息系统与管理
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
蒋军锋	1.企业技术创新管理 2.复杂系统管理 3.决策与博弈
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
蒋军锋	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
乔均	1. 数据资产与品牌价值 2. 数据资产与数字贸易
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
李钢	1. 数智经济与包容性发展 2. 数智经济与绿色发展 3. 数智经济与低碳发展
吴崇	1. 企业国际化与创新管理 2. 公司治理与企业绩效 3. 国企改革与数字化转型 4. 环境政策与企业绿色创新
邱玉琢	1. 生成式 AI 与商务决策大模型创新 2. 动态风险智能定价与气候金融 3. 数据驱动的智慧供应链协同优化
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
张慧明	1. 气候变化与能源系统管理 2. 能源与环境经济
荆林波	1. 大数据的数据处理方法 2. 商务智能的可视化决策 3. 人工智能赋能决策
姜彩楼	1. 新兴产业创新 2. 产业链供应链数字化转型 3. 全球气候变化与低碳经济
顾和军	1. 基于多源大数据的生育行为预测 2. 人口结构变化的智能模拟与评估 3. 数字足迹与生命历程事件洞察
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. 企业技术标准化战略 2. 人工智能与企业决策行为
彭本红	1. 商务智能与财务决策 2. 气候变化与城市治理 3. 数字经济与金融
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.商务大数据与机器学习 2.物流管理与车辆路径优化 3.大规模优化问题及高效算法设计
020 教师教育学院	
1201Z1 高等教育管理	
导师	研究方向
尹才祥	1.高等教育政策与治理 2.学生发展与教育管理
吴立保	1.高等教育基本理论 2.高等教育改革与发展 3.高等教育政策与法规
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.高等教育与社会发展研究 2.教育管理与教师发展研究 3.高校思想政治教育及管理研究
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	1.3D 打印材料与器件 2.水系电池关键材料 3.柔性电子材料与器件
张超智	1.新型石墨烯基能源材料 2.石墨烯基电磁材料 3.石墨烯基生物环境材料
耿东生	1.新型能源材料构效关系及系统设计
黄啸谷	1.隐身材料 2.新能源材料 3.材料计算与仿真
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



导师	研究方向
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
刘辉	1.多模态、可穿戴生物医学工程 2.机器学习、时序信号的基础和可解释性方法及特征工程 3.曲艺、音乐和 AI
张冰	1.神经影像与人工智能
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
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.攻防对抗中智能算法研究
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.能源气象:电网防灾、新能源评估预测 2.智慧气象:AI 气象预报 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
滕皋军	1.人工智能诊疗 2.医疗机器人 3.医疗大数据
潘志庚	1.虚拟现实与人机交互 2.计算机视觉与图像处理 3.智慧教育与智慧文旅
023 软件学院	
081203 计算机应用技术	
导师	研究方向



马廷淮	1.数据挖掘 2.社交网络安全 3.气象大数据
王军	1.大数据技术与应用 2.软件工程技术与应用
田青	1.机器学习 2.模式识别 3.计算机视觉 4.数据挖掘
刘文杰	1.量子机器学习 2.量子隐私计算 3.量子密码分析 4.图学习与图神经网络
许小龙	1.边缘智能 2.推荐系统 3.多智能体场景编程 4.大小模型协同计算 5.智能软件服务
柯福阳	1.北斗/遥感卫星智能算法与软件工程 2.特定场景机器视觉算法与可靠性理论 3.边缘 GPU 智能算法与嵌入式软件
程勇	1.智能软件工程 2.视觉语言大模型 3.人工智能气象大模型
薛羽	1.深度学习 2.演化深层神经网络 3.大模型 4.计算机视觉

024 应急管理学院

0706Z4 雷电科学与技术

导师	研究方向
郭凤霞	1.雷暴电学 2.雷电气候学
谭涌波	1.雷电机理研究 2.雷电预警技术研究 3.气溶胶雷电耦合效应研究

1201J1 应急管理

导师	研究方向



薛勇	1.大数据应急管理 2.通导遥一体化应急管理
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
王亚强	1.人工智能气象预报预测理论与技术
王培娟	1.农业气象灾害 2.遥感技术在农业中的应用 3.作物模型与人工智能耦合技术
左金清	1.气候动力学和气候预测 2.热带海气相互作用及其气候影响
任宏利	1.ENSO 2.海气相互作用 3.大气季节内振荡 4.气候系统 5.气候预测 6.青藏高原
刘向文	1.耦合资料同化 2.海洋海冰同化 3.数值预报预测
刘舸	1.青藏高原气候变化及其影响
孙建奇	1.极端气候变异及机理 2.中高纬气候系统变化及机制 3.气候预测与预估
苏京志	1.次季节预报
李兴良	1.数值天气预报
李论	1.灾害性天气系统 2.气候变化
李英	1.热带气旋 2.台风风险评估 3.高原天气
李昕	1.资料同化
李建	1.复杂地形区天气气候 2.降水过程精细化特征
李清泉	1.气候极端事件机理与气候变化 2.气候数值模拟与预测



余晖	1.热带气旋
陆波	1.气候预测
陈阳	1.气候变化与极端事件
陈丽娟	1.气候动力学 2.气候预测方法研究
陈起英	1.数值预报 2.物理过程 3.重力波参数化 4.辐射过程 5.次网格地形参数化 6.地形降水
陈斌	1.高原气象 2.极端降水 3.大气水分循环
周广胜	1.生态与农业气象 2.气候变化影响
周莉	1.生态气象 2.气候变化的生态响应与适应
房世波	1.卫星气象 2.新能源气象 3.环境与生态气象
赵大军	1.台风、暴雨机理及预报技术研究
徐洪雄	1.台风强度结构演变机理 2.极端降水机理及预报 3.台风边界层参数化 4.AI 驱动区域预报
翁富忠	1.卫星遥感 2.辐射传输 3.卫星资料同化 4.卫星气象
高文华	1.中小尺度气象学 2.云降水物理学
龚志强	1.短期气候预测
梁旭东	1.暴雨预报方法研究 2.观测资料分析与应用
蒋兴文	1.青藏高原气象学
翟盘茂	1.极端天气气候事件诊断与预测 2.区域气候变化归因与预估
薛海乐	1.复杂城市 2.地形区域低空风预报技术研究



070602 大气物理学与大气环境

导师	研究方向
王改利	1. 大气探测与雷达气象
吕伟涛	1. 雷电探测 2. 雷电物理 3. 雷电预警预报
安兴琴	1. 气象与大气污染对人体健康的影响
李雷	1. 气溶胶多源遥感观测协同反演 2. 气溶胶-云-辐射相互作用 3. 大气环境遥感与模式模拟
张文娟	1. 大气电学 2. 中尺度气象学 3. 卫星气象遥感
张阳	1. 强对流与大气电过程 2. 闪电监测预警与防护 3. 地基遥感与卫星闪电探测
张鹏	1. 大气探测与定量遥感
陈宝君	1. 云降水物理学与人工影响天气
赵胡笳	1. 气溶胶及其环境效应 2. 气溶胶与生态环境及气候变化
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
徐娜	1. 卫星定量遥感 2. 卫星大气风场探测与反演
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
龚山陵	1. 大气环境模拟 2. 人工智能 3. 预报预测