**2019年江苏省研究生**

**“污染控制与生态环境效应”暑期学校**

**由****江苏省工学3类教指委主办、南京信息工程大学承办的2019年江苏省“污染控制与生态环境效应”研究生暑期学校，将于2019年7月12日～19日在南京信息工程大学举行。本次研究生暑期学校立足江苏，面向全国，依托南京信息工程大学大气科学国家“双一流”建设学科、江苏省农业气象重点实验室、教育部气候与环境变化国际联合实验室，围绕污染控制与生态环境效应前沿问题与研究热点，打造一流的研究生交流和学习平台。**

**热忱欢迎环境科学与工程、应用气象学、生态学、农业资源与环境、农学等相关专业的研究生及青年学者参加！**



**时间：7月12日-19日**

**地点：雷丁学院报告厅（二楼）**

1. **开幕式 7月12日**

|  |  |
| --- | --- |
| **主持人：周国逸 教授** | |
| **时 间** | **内 容** |
| **8:30-9:30** | **王会军院士致辞、校领导致辞、周国逸院长致辞** |

**二、授课专题**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **主持人：周国逸 教授 7月12日上午** | | | |
| **时间** | **报告题目** | **报告人** | |
| **9:40-10:55** | **人类世生物地球化学循环** | **刘丛强，中国科学院院士，美国和欧洲地球化学学会会士，英国爱丁堡皇家学会外籍通信院士。天津大学表层地球系统科学研究院教授、博士生导师，院长。中国矿物岩石地球化学学会荣誉理事长。国家百千万人才工程专家、国务院特殊津贴获得者、贵州省首批省管专家、核心专家，中国科学院首批百人计划入选者，国家杰出青年科学基金获得者。曾任中国科学院地球化学研究所所长兼环境地球化学国家重点实验室主任，贵州省科协副主席。曾任国家攀登项目首席科学家和国家基础研究重大计划（“973”计划）项目首席科学家。曾获贵州省优秀科技工作者和全国优秀科技工作者称号，贵州省第一届最高科技奖“黔灵科技贡献奖”。** | |
| **11:00-12:15** | **利用高源分辨率排放清单评估我国大气污染变化趋势** | IMG_6878**陶澍，北京大学城市与环境学院教授、中国科学院院士，国家环境咨询委员会委员。Environmental Science & Technology副主编。主要从事污染物排放、行为、归趋和效应等区域尺度环境过程的研究。目前研究重点包括全球大气污染物排放清单、污染物迁移和暴露模拟以及室内外空气质量及健康影响等。在国际学术期刊发表第一或通讯作者论文200余篇。包括PNAS四篇、Nature Energy一篇、Science Advance一篇。在ES&T上发表论文 80余篇。他引用超过15000次，Web of Science H指数70.** | |
| **主持人：章炎麟 教授 7月12日下午** | | | |
| **14:00-15:15** | **持久性有机污染物（POPs）：从化学到地球化学** | **张干，研究员，博士生导师，中科院广州地球化学研究所，有机地球化学国家重点实验室主任。2011年国家杰出青年基金获得者。主要研究毒害污染物的区域环境过程与控制原理，以及14C同位素技术在环境科学中的应用。兼任广东省可持续发展协会理事长、中国矿物岩石地球化学学会环境地质地球化学专业委员会副主任委员、同位素地球化学专业委员会委员，中国环境科学学会POPs专业委员会委员，《地球化学》副主编。发表SCI刊物论文330余篇，其中47篇发表于《Environmental Science & Technology》，论文被SCI引用13100余次，h 指数为61 (-2019.05, WoS)，连年入选Elsevier 中国高被引科学家（2014-2018)。曾获中国矿物岩石地球化学学会第八届“侯德封”奖，广东省“丁颖科技奖”，广东省“南粤百杰”，广东省科学技术一等奖，国家自然科学二等奖等。** | |
| **15:30-16:45** | **分子水平表征大气中的有机气溶胶** | **傅平青，博士生导师，天津大学表层地球系统科学研究院讲席教授，“地-气界面科学中心”主任。国家杰出青年基金获得者（2016），中科院“百人计划”终期“优秀”获得者（2016），英国皇家学会“牛顿高级学者”获得者（2019）。兼任国家重点研发计划重点专项首席科学家、国家自然科学基金委中英重大国际合作项目中方首席科学家、中国环境科学学会北极环境与生态专业委员会常务委员以及Nature出版集团旗下期刊《npj Climate and Atmospheric Science》副主编、Elsevier出版集团旗下期刊《Science of the Total Environment》副主编。主要从事“陆-气”和“海-气”界面过程中有机质的分子组成、来源和归宿等研究。在国际地球和环境科学领域主流SCI刊物上发表论文150余篇。曾获中国科学院“百人计划”终期评估“优秀”奖、中国科学院院长优秀奖、侯德封青年科学家奖。** | |
| **主持人：周国逸 教授 7月13日上午** | | | |
| **8:30-10:00** | **中性厌氧亚铁氧化过程及其环境效应** | **李芳柏，研究员，广东省生态环境技术研究所所长。国家杰出青年基金获得者、广东省第六届“杰出人才”，百千万人才工程国家级人选。兼任国家十三五重大研发计划项目首席科学家，农田土壤污染防控与修复技术国家工程实验室副主任。主要从事红壤区农田重(类)金属污染治理的新原理与新技术研究，创新性地提出调控物质循环，实现中轻度重金属污染农田安全生产的治理新思路；发明了生理阻隔技术、铁基钝化技术，实现了成果转化与大规模应用；突破了稻田镉砷同步阻控的国际性难题。共发表SCI论文212篇，H指数为39；入选ESI环境科学与工程的高引学者。申请发明专利50余件，其中国际专利16件；授权发明专利32件，其中国际授权共10件。曾获第十届中国青年科技奖，主持获广东省自然科学一等奖、技术发明一等奖、科技进步一等奖共3项，国家专利优秀奖2项，广东省专利金奖2项，第十届大北农科技奖环境工程奖。** | |
| **10:15-11:45** | **农业与全球气候变化** | **颜晓元，研究员，博士生导师，中国科学院南京土壤研究所副所长，土壤与农业可持续发展国家重点实验室副主任。中国科学院“百人计划”入选者，国家杰出青年基金获得者，江苏省“333人才工程”中青年科技领军人才，国家重点研发专项项目首席科学家。现任中国土壤学会氮素工作组主任，中国科学院青联副主席，《土壤》主编，《农业资源与环境学报》副主编，《Environmental Research Letters》、《Soil Science and Plant Nutrition》编委。长期从事土壤碳氮生物地球化学循环、农业温室气体排放、农业面源污染等研究，发表SCI论文110余篇，被引用5200多次，H因子35。研究成果曾获国家自然科学二等奖、江苏省科技进步一等奖、日本农林水产省国际青年农业科学家奖。** | |
| **主持人：章炎麟 教授 7月13日下午** | | | |
| **14:00-15:30** | **中国电力行业大气污染控制及环境效益** | **C:\Users\zhufahua\Pictures\新建文件夹\朱法华照片.jpg朱法华，研究员级高工、博士生导师，国电环境保护研究院有限公司董事长、国家能源集团电科院有限公司副总经理、国家环境保护大气物理模拟与污染控制重点实验室主任。兼任《电力科技与环保》主编，《中国电力》、《环境科学研究》等7本期刊副主编或编委。制定国家、行业等标准26项，发表论文230多篇，出版著作20余部。2004年获得国务院政府特殊津贴，2012年获全国“十佳”环境科技优秀工作者称号，2018年获科学中国人年度人物称号，获省部级科技进步及发明一等奖8项、二等奖6项。** | |
| **15:45-17:10** | **亚热带区域关键带碳氮水地球化学循环及其偶联** | **周国逸，教授，南京信息工程大学生态研究院院长。国家杰出青年基金获得者、中科院“百人计划”入选学者、广东省南粤百杰入选者。从事生态系统生态学、全球变化生态学和生态水文学研究。以第一及通讯作者的成果发表在Science, Nature Communications, PNAS，Global Change Biology, Water Resources Research等刊物上。至今发表中文论文200篇以上，CNKI引用12000多次；SCI论文140篇，SCI引用5000多次，ISI高端影响因子40。以第一受奖人获国家自然科学二等奖1次、广东省自然科学一等奖2次，以第一完成人的成果获2006年度中国基础研究十大新闻。** | |
| **主持人：冯兆忠 教授 7月14日上午** | | | |
| **8:30-10:00** | **城市热岛效应的观测、模拟和治理** | **李旭辉，加拿大不列颠哥伦比亚大学博士，美国耶鲁大学冠名教授、终身教授、遥感中心主任、耶鲁大学―南京信息工程大学大气环境中心主任。入选国家海外高层次计划计划，是教育部创新团队带头人和江苏省双创人才项目获得者。曾任美国气象学会农林气象学11分会主席，耶鲁大学森林环境学院博士学部负责人，现为《Agricultural and Forest Meteorology》主编。获美国气象学会杰出成就奖、耶鲁大学优秀教师奖、美国自然科学基金CAREER奖、中国气象学会基础科学研究一等奖等荣誉。出版英文著作3部，中文教材1部，发表SCI论文150余篇，包括以第一作者和通讯作者发表Nature论文2篇、 Science论文1篇、Nature Geoscience和Nature Communications论文各1篇，其中4篇为ESI高引论文。SCI总引用>8000，h-index 40。** | |
| **10:15-11:45** | **臭氧污染防治的前世今生** | **C:\Users\admin\AppData\Roaming\Tencent\Users\634017923\QQ\WinTemp\RichOle\7OH[[3H5MKPZ(4@KU8G~W9U.png邵 敏，教授，暨南大学，校长助理、环境与气候研究院院长。国家杰出青年基金获得者，国家863计划资源环境领域主题专家，国家重点领域创新团队“大气复合污染防治”团队负责人，广东省珠江人才计划引进创新创业团队“含碳组分大气环境行为及效应”团队负责人。入选国家万人计划领军人才和国家环境保护专业技术领军人才。担任联合国环境署臭氧层损耗环境影响评估科学委员会共同主席，中国环境科学学会挥发性有机物防治专业委员会主任委员，澳大利亚新南威尔士大学客座研究员，国际期刊Atmos. Chem.& Phys等杂志编委。主要从事区域大气复合污染现场机制与防治技术方面的研究。近5年承担国家863、973国家自然科学基金等项目近20项，在大气有机物研究方面发表论文160余篇。曾获国家环境保护部科学技术进步一等奖(排名第2)，国家科技进步奖二等奖（排名第4) 和国家环境保护部科学技术进步一等奖(排名第4)。** | |
| **主持人：章炎麟 教授 7月14日下午** | | | |
| **14:00-15:30** | **中国自然源NO和VOCs排放及其大气化学效应** | **王雪梅，教授，博士生导师，暨南大学。国家杰出青年基金获得者，科技部重点研发计划首席科学家，享受国务院特殊津贴。目前担任国际大气化学与全球污染委员会(iCACGP)和陆地生态系统与大气过程综合研究（iLEAPs）科学指导委员会委员，美国城市气象委员会理事等学术职务。大气环境主流SCI 期刊AE、AAQR、APJAS的编委。从事非均匀下垫面地-气交换关键过程对区域大气环境影响、空气质量模式参数化发展等方面研究工作，为珠三角空气质量稳定达标提供区域大气污染输送\机制\来源的科学支撑。主持科技部重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、欧盟重大国际合作项目等10余项。获得教育部自然科学二等奖2项和环保部科技进步二等奖1项。近5年共发表学术论文60余篇。** | |
| **15:45-17:10** | **大气灰霾粒子的二次成因** | **王格慧，教授，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴专家，2013年国家杰出青年基金获得者。现为国际SCI期刊 Aerosol and Air Quality Research (AAQR)编辑，教育部大气科学教学指导委员会委员，中国颗粒学会理事。长期从事大气环境化学研究，研究兴趣包括：大气污染物来源、组成和时空分布特征，大气二次气溶胶非均相转化机制、气溶胶光学特性及其对能见度和人体健康的影响、挥发性有机物源解析及臭氧形成机制等。近年来主持国家杰出青年科学基金、总理基金大气污染成因攻关项目、国家自然科学基金项目、科技部重点研发计划项目、中科院先导项目和重要方向项目等课题10多项。相关研究在Chemical Reviews, PNAS, Atmospheric Chemistry and Physics, Environmental Science &Technology, Journal of Geophysical Research-Atmospheres 和 Geophysical Research Letters等SCI期刊上发表论文87篇, 被SCI引用4000余次, h-index 32。** | |
| **主持人：章炎麟 教授 7月15日上午** | | | |
| **8:30-10:00** | **稳定同位素技术在生态与环境科学研究中应用进展与展望** | **林光辉，清华大学地球系统科学系长聘教授、清华大学深圳国际研究生院海洋生态学教授，博士生导师，生态学一级学科负责人。中科院“百人计划”入选者。长期从事稳定同位素生态学以及不同生态系统碳-水循环及其对全球变化响应的研究。现兼任中国生态学会稳定同位素生态学专业委员会主任委员和湿地专业委员会副主任委员、《Ecosystem Health and Sustainability》和《植物生态学》等学术刊物编委及《同位素》副主编等。主持科技部973项目、国家基金委“重点项目”、国家海洋局“海洋公益性科研专项”等多项国家级科研项目。至今发表论文170多篇，其中SCI论文120余篇，主编《稳定同位素生态学》等专著3部、翻译《同位素景观图谱》等学术专著2部。曾获美国农业部部长科研团队优秀奖。** | |
| **10:15-11:45** | **土壤温室气体排放与气候变化响应** | **邹建文，博士生导师，南京农业大学，资源与环境科学学院院长。南京农业大学土壤学和美国莱斯大学（Rice University）生态学双博士学位，获全国百篇优秀博士学位论文。康奈尔-中国唐氏学者、国家杰出青年科学基金获得者，享受国务院政府特殊津贴。入选国家“万人计划”科技领军人才、江苏特聘教授等人才计划。兼任第七届教育部科技委农林学部委员，中国土壤学会理事、青年工作委员会主任，江苏省土壤学会副理事长，江苏省低碳农业与温室气体减排重点实验室主任，Sci. Rep.、Environ. Develop.等SCI期刊编委。主要从事陆地表层碳氮过程与全球变化研究，主持国家“973”项目课题、国家自然科学基金杰青和面上项目等10余项，在Ecology Letters、Global Change Biology、Environmental Science & Technology等SCI期刊发表论文80余篇，SCI引用3000余次，多篇论文入选ESI高被引论文。部分成果获教育部自然科学二等奖和江苏省科技一等奖。** | |
| **主持人：冯兆忠 教授 7月15日下午** | | | |
| **14:00-15:30** | **氮稳定同位素技术在氮循环研究中的应用** | **D:\科研\应气科研整理\提供材料\教学工作\暑期学校\暑期学校专家信息\方运霆.png方运霆，研究员，博士生导师，中国科学院沈阳应用生态研究所副所长，中科院"百人计划"入选者，国家优青获得者。主要运用稳定同位素技术研究陆地生态系统碳氮循环及其对全球变化和人为干扰响应，所建立和发展的稳定同位素测定技术已经在国内外40多家实验室得到运用。自2001年来已发表论文120多篇，其中SCI刊物论文70多篇；作为第一作者或通讯作者在PNAS, Ecological Monographs, Ecological Applications, Global Change Biology, Atmospheric chemistry and Physics, Analytical Chemistry, Environmental Science and Technology等国际著名期刊发表SCI论文30多篇。** | |
| **15:45-17:15** | **大气活性氮来源和环境生物地球化学过程** | **刘学炎，教授，博士生导师，天津大学，表层地球系统科学研究院，国家优秀青年基金获得者，国家“海外引才计划”入选者。主要从事环境氮同位素和氮生物地球化学研究，聚焦于人为氮、硫污染物来源及其环境生物过程的稳定同位素示踪；自然生态系统碳、氮生物地球化学循环及其对环境变化的响应和反馈。2008年获中科院院长奖，2014年入选中科院青年创新促进会，2015年入选中组部青年千人计划和获国家自然科学优秀青年基金，2017年获天津市首批杰出青年基金。现主持国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划课题、国际原子能署项目等项目，已在PNAS、Journal of Ecology等国际知名刊物发表学术论文60余篇。** | |
| **7月16日全天 暑期学校开放日活动**  **（具体行程另行通知）** | | | |
| **主持人：章炎麟 教授 7月17日上午** | | | |
| **8:30-10:00** | **空气污染与大气边界层相互作用** | | **丁爱军，教授、博士生导师、南京大学大气科学学院院长、江苏省气候变化协同创新中心副主任。国家杰出青年基金获得者。担任首批国家重点研发计划“大气专项”项目负责人，入选“教育部新世纪优秀人才”。主要从事空气污染气象学、气溶胶与天气/气候及大气边界层相互作用、大气物理与大气化学相互作用的观测与数值模拟研究；作为主要技术负责人参与建设、发展和运行南京大学地球系统区域过程综合观测试验基地SORPES。在地学和环境领域主流SCI期刊发表学术论文120余篇，相关论文总引用5500余次， SCI总引用4000余次，其中他引3200余次，WoS高影响指数H-Index为39。曾获国际理论物理中心2015年度ICTP奖、江苏省科学技术一等奖、 中国气象学会授予“十佳全国优秀青年气象科技工作者”、  环境保护科学技术二等奖、 教育部自然科学二等奖等。** |
| **10:15-11:45** | **农田土壤镉污染及植物吸取修复研究与应用** | **吴龙华，研究员，博士生导师，中科院南京土壤研究所，农田土壤污染防控与修复技术国家工程实验室主任，国家杰出青年基金获得者、“百千万人才工程”国家级人选。长期从事污染重金属土壤界面过程与植物修复研究，系统地进行了污染区重金属污染特征、生物效应，污染源识别；超积累/积累植物对重金属污染土壤的修复作用，连续修复过程中土壤颗粒表面及土-植界面重金属有效性变化特征及机制，修复植物安全处置与资源化利用原理。植物修复技术已在浙江、湖南、广东、云南等地进行示范。发表相关学术论文230余篇，其中SCI论文130余篇。获国家环境保护科学技术一等奖1项，江苏省科学技术奖（自然科学研究类）二等奖1项（第二完成人），中国土壤学会科学技术奖一等奖1项（第一完成人）。** | |
| **主持人：冯兆忠 教授 7月17日下午** | | | |
| **14:00-15:30** | **中国农村的面源污染特征及控制技术** | **杨林章，二级研究员，农科院优秀科学家，享受国务院政府津贴，新世纪百千万人才工程国家级人选、“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才（第二层次）。原中国科学院南京土壤研究所副所长、所学术委员会副主任、中国生态系统研究网络土壤分中心主任、农业生态与区域发展研究中心主任。兼任中国土壤学会秘书长，中国生态学会理事，江苏省土壤学会理事长，中国环境科学学会常务理事等职位。主要从事农田生态系统中营养物质的循环及其对环境的影响，农村面源污染发生机制、负荷量估算及控制技术等。首次提出了农业面源污染控制的“4R”理论与控制技术体系，被农业部列为2018年全国十大引领性技术。先后承担了多项国家攻关、科学院重大、三峡建设委员会重大、基金重点项目等。发表论文200余篇，其中SCI收录的论文近60篇，EI收录论文10余篇，授权发明专利12项，出版专著6部。2010年被评为“全国优秀科技工作者”，获得国家科技进步奖一等奖1项，省部级一等奖1项，二等奖3项。** | |
| **15:45-17:15** | **Estimating atmospheric change impacts on plants and adapting plants to the changing atmosphere** | **äºº, é£ã¹ç©, çª, ç¿ ãå«ã¾ãã¦ããç»å  éå¸¸ã«é«ãç²¾åº¦ã§çæãããèª¬æKazuhiko Kobayashi（小林和彦），教授，东京大学。现为日本农业气象学会副主席、全球农业气象学会联合会指导委员会成员、Global Change Biology（IF 9.0）责任编辑。主要研究气候变化、亚洲农业、植物资源等领域。发表SCI文章130余篇，曾获得日本大气环境学会奖（1998）、日本农业学会奖（2008）和日本农业气象学会奖（2016）等多项学术奖励。** | |
| **7月18日全天 暑期学校学生论坛**  **（具体日程另行通知）** | | | |
| **主持人：周国逸 教授 7月19日上午** | | | |
| **8:30-10:00** | **叶面积指数的地面观测和遥感方法；** | | **陈镜明，多伦多大学地理与规划系教授、国家“海外引才计划”入选者、加拿大高级首席科学家、加拿大皇家科学院院士。兼任Remote Sensing Environment主编、Journal Geophysical Research-Biogeosciences和Canadian Journal of Remote Sensing副主编等职务。长期从事植被遥感及全球变化研究，已发表SCI论文350余篇，被同行引用16500余次，H指数为64 （Web of Science）。** |
| **10:00-12:00** | **闭幕式** | | **颁发优秀学员证书、领导致辞** |

**江苏省工学3类教指委**

**南京信息工程大学研究生院**

**南京信息工程大学应用气象学院**

**2019年6月28日**