

水体污染控制与治理科技重大专项

有机化工废水污染控制与资源化产业技术创新战略联盟

工作简报

2019年第4期《（总第24期）》

联盟秘书处办公室

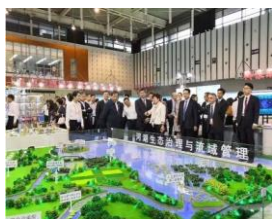
2019年12月30日

本 期 导 读	● 生态环境部南京环境科学研究所科技成果精彩亮相 2019 国际生态环境新技术大会 ● 江苏龙腾工程设计股份有限公司水专项研发成果精彩亮相 2019 国际生态环境新技术大会 ● 共筑绿水青山中国梦——江苏环保产业技术研究院股份公司精彩亮相 2019 国际生态环境新技术大会 ● 吴丰昌院士应邀到江苏省环境科学研究院交流指导工作 ● 南京大学盐城环保技术与工程研究院成功获批建设江苏省科技公共服务平台 ● 高浓度难降解有机废水处理技术国家工程实验室第一届技术委员会第三次会议顺利召开 ● 南京大学盐城环保技术与工程研究院环保技术装备与材料亮相第八届盐城环博会
------------------	--

	● 吴丰昌院士莅临南京大学盐城环保技术与工程研究院考察 ● 斯里兰卡佩拉德尼亚大学常务副校长 Parakrama Karunaratne 教授访问中心 ● 南京大学副校长张峻峰一行赴南京大学盐城环保技术与工程研究院调研 ● 生态环境部法规与标准司宛悦调研员一行来生态环境部南京环境科学研究所调研 ● 英国利兹大学 Douglas I. Stewart 教授莅临南京环保产业创新中心有限公司考察交流 ● 中国工程院院士王桥研究员莅临生态环境部华南环境科学研究所作学术报告
--	--

生态环境部南京环境科学研究所科技成果精彩亮相 2019 国际生态环境新技术大会

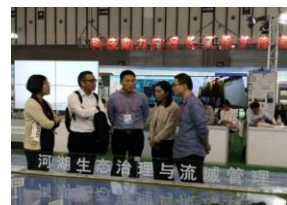
2019 年 10 月 11 日至 12 日，由生态环境部和江苏省人民政府联合举办的“2019 国际生态环境新技术大会”在南京国际博览会议中心举行，中华人民共和国生态环境部副部长庄国泰、江苏省人民政府副省长郭元



强出席大会。本届大会以“汇集全球技术，服务环境治理现代化”为主题，聚焦精准支撑长江保护修复攻坚战，举办了长江下游“打好长江保护修复攻坚战生态环境科技成果推介活动”。来自科技部、

中国长江三峡集团有限公司，北京、江苏、上海、浙江等 31 个省（市）生态环境管理部门、工业园区、高校、科研院所和企业等代表 2 万余人参加了大会。

庄国泰副部长、郭元强副省长及参加开幕式的国内外嘉宾前往会展中心，在赵克强所长、张胜田副处长陪同下参观了我所水体污染控制与治理科技重大专项科技成果“河湖生态治理与流域水环境综合管理平台”，水中心副主任张毅敏研究员、何斐副研究员以沙盘、视频与现场演示相结合的形式向各位领导和嘉宾介绍了水中心在河湖生态治理和流域水环境管理领域的科研成果以及在长江典型流域的推广应用情况。



生态环境部南京环境科学研究所展示的“河湖生态治理与流域水环境综合管理平台”集成了流域水环境管理及河湖生态治理两项技术。在流域管理方面，针对流域跨界区水环境管理业务化需求，集成构建了集

“流域通量核查、风险防控、责任溯源与补偿、信息交流与共享”等多功能为一体的流域水环境综合管理平台；在河湖生态治理方面，针对平原河网区河湖相联水系的特点，研发了水网河流生态治理-湖口生态拦截-浅水区水生植被恢复-湖泊生态系统调控”的成套技术，突破了复合污染型河浜水质改善，天然能源/电能驱动湖口前置库和人工潜坝导流湖口前置库，湖泊浅水区植被诱导恢复，湖体多营养级生物操作等关键技术，实现了拦截、削减上游入湖污染，改善河流和湖泊水质及生态环境，提高河流湖泊自净能力和调蓄净化功能，促进生态系统恢复和稳定维持的目的。

本次展会上南京所共发放各种推介项目资料 500 多份，接待参观人数超过 1000 人次。通过此次展会，展示了生态环境部南京环境科学研究所近几年在流域生态治理及水环境综合管理方面的科研成果，为国家及地方流域生态治理及管理方面提供了有力的支撑。

江苏龙腾工程设计股份有限公司水专项研发成果精彩亮相 2019 国际生态环境新技术大会

2019 年 10 月 11 至 12 日，由生态环境部、江苏省人民政府主办，江苏省生态环境厅、生态环境部科技与财务司、生态环境部环境发展中心承办的“2019 国际生态环境新技术大会”在南京国际博览中心举行。生态环境部副部长庄国泰、江苏省人民政府副省长郭元强出席大会并致辞。来自北京、江苏、上海、浙江等 31 个省（市）生态环境管理部门、工业园区、高校、科研院所和企业等代表 2 万余人参加大会。

本次大会以“汇集全球技术，服务环境治理现代化”为主题，聚焦长江大保护、污染防治攻坚战等重点领域发展。来自国内外的生态环境管理机构、科研院所、龙头企业围绕生态环境治理模式创新、应对气候变化、生物多样性保护与修复、长江水生态保护、土壤污染风险管控和

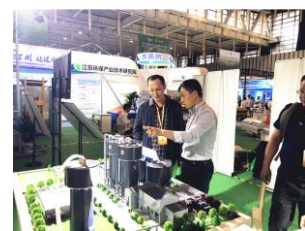


修复、水专项产业化成果宣介等专题精心开展研讨会，力促产学研协同创新、合作共赢。

为深入贯彻中央经济工作会议上提出的“要增强服务意识，帮助企业制定环境治理解决方案”的要求和关于长江经济带“共抓大保护，不搞大开发”的重要讲话，精准支撑长江保护修复攻坚战的精神，大会举办了长江下游“打好长江保护修复攻坚战生态环境科技成果推介活动展”。

江苏龙腾工程设计股份有限公司承担的“十三五”国家水体污染控制与治理科技重大专项“水专项关键技术成果产业化二次开发与市场化推广研究课题”子任务“生化尾水深度脱氮除磷集成技术二次开发及推广应用”精彩亮相此次大会！

江苏龙腾工程设计股份有限公司课题研究团队通过高效缓释碳源反硝化脱氮技术、铝污泥填



料强化除磷人工湿地的研发，得到经济高效稳定缓释碳源材料与高效除磷铝污泥填料，形成了低污染水深度脱氮除磷技术工艺包，涵盖水量调节、垂直流人工湿地和水平潜流人工湿地，该工艺包依据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》而制定，适用于太湖流域生化尾水的深度处理。

研究团队将研究成果进行了工程化推广应用，其中，孙家边农村生活污水处理工程位于南京江宁淳化街道青山社区孙家边，工艺采用 A/O+人工湿地，设计规模为 30 吨/天。

江苏龙腾工程设计股份有限公司研发中心副主任张瑞斌博士一行参加交流大会，展示龙腾设计水专项课题研究成果，与来自国内外的专家学者共探交流。



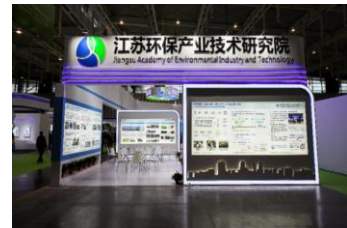
江苏龙腾工程设计股份有限公司一直大力发展水环境治理、水体生态建设及生态修复，承担国家省市级科研课题多项，在水环境领域拥有专利多项，并成功打造了“十里造船带长江岸线复绿工程”，为国家战略工程服务。龙腾设计将继续发挥“江苏省博士后创新实践基地”、“江苏省企业研究生工作站”、“南京知识产权示范企业”、“南京市生态河道工程技术研究中心”、“南京市雨污水资源化利用工程技术中心”等科技平台优势，与国际环保新技术接轨并积极转化应用，共享生态环境保护经验成果，加强产业技术合作，以实际行动推动绿色发展，助力美丽中国建设。

共筑绿水青山中国梦——江苏环保产业技术研究院股份公司精彩亮相 2019 国际生态环境新技术大会

由江苏省人民政府和生态环境部联合主办的“2019 国际生态环境新技术大会”于 10 月 11 日在南京国际博览中心隆重开幕。大会以“汇集

全球技术，服务环境治理现代化”为主题，通过主题研讨、技术展示、对接洽谈等形式，充分聚焦环保新技术的应用。

此次，江苏环保产业技术研究院股份公司作为生态环境领域的高新技术企业，精彩亮相长江生态环境保护修复科技成果交流展区。吴海锁董事长亲自带队，与各专业技术骨干一起，为各级领导、业内专家和专业观众共同呈现我院脱钩改革以来取得的技术研发成果，与业内同仁共同探讨和交流生态环境新技术的创新发展趋势。



生态环境部庄国泰副部长、江苏省人民政府郭元强副省长、江苏省生态环境厅王天琦厅长一行来到江苏环保产业技术研究院股份公司展区，与吴海锁董事长就当下环境治理热点问题及环境综合服务发展趋势展开亲切交流。展会期间，江苏环保产业技术研究院股份公司展位还吸

引了省内外各级领导、业内同仁前来参观指导，获得社会各界广泛关注。



今后，江苏环保产业技术研究院股份公司将在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，充分发挥自身人才和技术优势，持续加强产学研合作，建立以环境质量改善为核心的生态环境技术创新体系，助力污染防治攻坚战，为经济高质量发展保驾护航。

在此，也一并感谢各级领导、新老客户的大力支持，愿我们携手合作，共筑绿水青山中国梦。

吴丰昌院士应邀到江苏省环境科学研究院交流指导工作

2019年10月13日，中国工程院院士、中国环境科学研究院吴丰昌研究员应邀到江苏省环境科学研究院开展学术交流。江苏省生态环境厅副厅长于红霞、江苏省环境科学研究院领导班子成员、国家环境基准与风险评估重点实验室科研团队成员、南京大学相关科研人员、省环科院相关部门负责同志和创新团队骨干人员参与座谈交流。

交流会上，吴丰昌院士听取了江苏省环境科学研究院关于发展概况、科研现状及发展规划、近期省环保标准规划编制、标准制定和执行等情况的汇报，围绕环境基准与风险评估国家重点实验室主要工作、国家地表水环境质量标准修订、国家生态环境管理制度创新、国家科技重大水专项后续研究等内容进行了系统讲解，对江苏省环境科学研究院科研发展提出了指导意见，并建议进一步加强中国环科院与江苏省环境科学研究院在地方标准研究、实验室平台建设等方面加强紧密合作。

于红霞副厅长对吴院士的亲临指导表示热烈欢迎，要求江苏省环境科学研究院统筹谋划、尽快落实吴院士提出的建议，希望在中国环科院和吴院士的指导下，积极营造更好的科技创新环境，创造更具影响力的科技创新成果，奋力推动江苏环保科技创新战略走在国家前列。

与会代表还就省环科院学科建设、PI 制度探索、地方标准制定、生态环境智库建设、环保技术创新等方面与吴院士进行深入研讨，听



取宝贵意见和建议。双方还就科研合作、研究生培养、共建研发机构等方面进行了初步商讨。

吴丰昌院士简介：环境基准标准与污染防治专家，中国工程院院士，中国环境科学研究院研究员、博士生导师，环境基准与风险评估国家



重点实验室（中国环境科学研究院）主任。长期从事湖泊污染控制理论与应用，及水质基准与风险评估工作。曾任国家 973 项目和国家环保公益重大项目首席科学家，是科技部创新人才推进计划创新团队和国家基金委创新研究群体负责人。目前为《Environmental Management》（Springer）和《湖泊科学》刊物副主编，中国环境百科地学主编。

南京大学盐城环保技术与工程研究院成功获批建设江苏省科技公共服务平台

近期，以南京大学盐城环保技术与工程研究院（以下简称“研究院”）为依托单位，江苏南大华兴环保科技股份有限公司为合作单位的“江苏省水污染控制与资源化公共技术服务平台”（以下简称“平台”）正式获批建设，这是继“江苏省饮用水强化处理新材料工程技术研究中心”后，研究院获批建设的又一个省级平台。



研究院历来高度重视科技公共服务工作，2016 年被认定为“江苏省中小企业公共服务五星级平台”，2017 年被认定为“国家中小企业公共服务示范平台”。此次平台申报经过专家评审、视频答辩、限额推荐、现场考察、省科技厅公示等严格程序后，最终成功立项，并顺利通过建设方案专家论证。

平台将面向我省环保产业技术创新及中小企业发展的需求，聚焦水



污染控制与资源化，整合企业工程化力量，以技术评估（ETV）为抓手，以工程放大能力建设为核心，建成国内领先、国际知名的环保科技公共服

务平台，为环保中小企业提供技术研发、检测分析、教育培训、环保管家和产业孵化等服务，助推企业可持续发展，促进环保科技成果转化和产业化。

高浓度难降解有机废水处理技术国家工程实验室第一届技术委员会第三次会议顺利召开

2019 年 10 月 25 日，高浓度难降解有机废水处理技术国家工程实验室（以下简称“国工室”）第一届技术委员会第三次会议在江苏盐城环保科技城举行。曲久辉院士等技术委员会专家以及国工室工作人员共 30 余人出席了会议。

会议由技术委员会主任曲久辉院士主持。国工室副主任王军研究员作了主任工作报告，国工室技术骨干周彦波、赵旭、张昱分别作了代表性成果汇报。



专家们首先对国工室成立以来所取得的建设成果给予了充分肯定和高度评价，同时对今后国工室发展提出了建设性意见，一致认为国工室应加强关键技术工程转化，充分发挥国工室研发平台（盐城、上海、义乌、石家庄）各自的技术优势，形成各自的特色。同时国工室需继续注重人才队伍建设。曲久辉院士在总结发言时指出：

1) 国工室是技术孵化的平台，需进一步加强与行业的合作，出台行业规范和标准。2) 为企业提供咨询建议，促进产业发展。3) 国工室各地平台搭建后，需加强对外开放，建立高效科学的管理、运行机制，吸引科研院所、高校、企业到平台开展合作。

南京大学盐城环保技术与工程研究院环保技术装备与材料 亮相第八届盐城环博会

2019 年 10 月 25 日-27 日，第八届中国盐城环保产业博览会暨绿色产业创新发展大会在盐城环保科技展示与交易中心隆重举行。在环保科技展示与交易中心，南京大学盐城环保技术与工程研究院的脱氮树脂一体化装置、DM-SMBR 膜、DM-PUF 膜、磁性固相萃取材料、新型臭氧催化剂、基于树脂吸附的饮用水/废水处理成套装置、工业废盐治理与资源化成套装置等集中亮相，阵势壮观。

参展期间，研究院展区门庭若市，热闹非凡。国内外多批次专家学者、同行对我院展品及核心技术表达了浓厚的兴趣，并与现场技术人员进行深入交流。企业代表就自身面临的环境治理难题与我院代表进行探讨，并交换名片，表达了进一步深入合作的意向。一些慕名而来的高校学生，参观后纷纷表示，毕业后要投身环保事业，为生态文明建设贡献自己的一份力量。于此同时，研究院展区也吸引了一些电视媒体的注意，亭湖电视台对研究院技术人员进行采访，将研究院技术成果在亭湖新闻中进行报道。



此次环博会，南京大学盐城环保技术与工程研究院核心技术及产品进行了集中亮相，旨在对研究院研发成果进行展示宣传，同时通过交流，搜集市场需求信息，为后续技术推广寻求有效对接，以便更好地服务企业、服务地方，服务生态文明建设。



吴丰昌院士莅临南京大学盐城环保技术与工程研究院考察

2019年10月26日上午，中国工程院院士、中国环境科学研究院吴丰昌研究员在盐城出席南京大学盐城环保技术与工程研究院承办的第二届石化行业绿色发展论坛期间，应南京大学盐城环保技术与工程研究院名誉院长、中国工程院院士、南京大学张全兴教授邀请到南京大学盐城环保技术与工程研究院考察，李爱民院长在建设之中的产业化基地工程现场、装修一新的新办公场所、展示中心、分析中心、研发中心向吴院士汇报了研究院的建设和发展情况。



考察结束后，张院士及研究院领导与吴院士在三楼会议室进行了交流。张院士首先感谢生态环境部对南京大学的信任和支持，李爱民教授作为国家重大水专项淮河项目首席科学家和重大成果转化责任专家，这些年取得的成绩离不开业内专家与水专项办公室的关心指导。下一步盐



城院将着力重大科技成果的转化和产业化应用。吴院士指出，水专项作为国家重大专项充分体现了党和国家领导人的前瞻性战略布局，为水十条的出台和实施提供了重要支撑，充分体现了“集中力量办大事”的优势，国家

将更加重视重大项目工作，也将进一步责任到人，充分整合部委、地方政府、科研院所、企业的资源，为生态环境保护作出更大贡献！并对李爱民教授提出的编辑出版《水专项 100 个优秀示范工程》的设想给予肯定，并提出了“立足前沿、体现先进”，涵盖“政策、标准”，重在“案例、经验”的要求。

吴院士莅临南京大学盐城环保技术与工程研究院的考察指导，对南京大学盐城环保技术与工程研究院致力于生态环境保护、做好国家重大水专项、奉献美丽中国建设伟业是一次鞭策与激励！

斯里兰卡佩拉德尼亚大学常务副校长 Parakrama Karunaratne 教授访问中国科学院生态环境研究中心

应杨敏副主任邀请，佩拉德尼亚大学常务副校长 S. H. P. Parakrama Karunaratne 教授和国家基础科学研究所 Rohan Weerasooriya 教授等两位斯里兰卡科学院院士于 11 月 6 日访问中国科学院生态环境研究中心，商讨即将正式成立的中国-斯里兰卡水技术与示范联合中心（以下简称“中斯水中心”）的运行管理事宜，中斯水中心相关人员以及院国际合作局亚非处蒋一琪副处长等参加了交流。

魏源送研究员向客人们系统介绍了中斯水中心设立的前因后果，杨敏副主任指出该中心不仅是中斯开展不明原因肾病病因研究的重要平台，也是斯国尤其是佩拉德尼亚大学全面提升其科学研究能力的一次难得机遇，希望双方齐心协力推动中斯水中心的建设，争取使中斯水中心成为南亚地区重要的水科技研究基地和中斯科技合作的典范。

Parakrama 教授指出，这是他第一次系统了解中斯水中心的全貌，他个人认为这个中心的设立对于佩拉德尼亚大学是一次历史性机遇，他回国后将会积极推进相关工作，为中斯水中心的早日启动做出应有的贡献，并对如何做好中斯水中心一事提出了一些具体的建议。随后 Parakrama 教授一行会见了在中心就读的斯里兰卡籍留学生。

来访期间，Parakrama 教授和 Rohan 教授先后访问了中国科学院大学（简称“国科大”）、中国疾病预防控制中心（简称“中国 CDC”），参加了“一带一路国际科学组织联盟（ANSO）”在杭州举办的“全球科技精准合作交流会暨“一带一路”国际科学组织联盟青年科学家研讨会”，并且 Parakrama 教授在“基础科学支撑可持续发展”分会做了“Mosquito Control in Sri Lanka: Historical Perspectives & Challenges Ahead”报告，并于会后参观考察了浙江联池水务设备股份有限公司及其建设的供水设施。

南京大学副校长张峻峰一行赴南京大学盐城环保技术工程研究院调研

2019 年 11 月 21 日，南京大学党委常委、副校长张峻峰率党委常委、统战部部长、党委办公室主任王云骏及校长办公室、人力资源处、科技处、研究生院、创新创业与成果转化工作办公室相关负责人，在盐城市人民政府副秘书长王胜、亭湖区委常委、常务副区长、



环科城党工委书记祁新桐等陪同下来南京大学盐城环保技术与工程研究院调研。院领导李爱民、陈金干、戴建军、王津南全程陪同调研。

上午9点左右，张校长一行驱车来到研究院产业化基地，在基地主体大楼前，副院长戴建军向前来调研人员介绍了基地概况。占地50亩，建筑面积34000平方米的产业化基地，是我院“十三五”重点打造的集环保科技二次研发、成果转化与推广、环保装备集成与制造为一体的创新创业平台，是研究院迈向发展新高度的增长极。

离开产业化基地，张校长及随行人员参观了座落在盐城环保科技城众创中心的研究院办公区、展示厅、检测中心与研发中心。研究院的建



设规模、发展现状、创新实绩与行业贡献给大家留下了良好印象。

随后，在E座三楼会议室举行的汇报会上，李爱民院长从基本情况、建设成效、发展规划三个方面向张校长一行做工作汇报。落户盐城八年来，研究院坚持人才强院，坚持创新驱动，坚持文化引领，坚持扎根行业的理念和实绩得到与会人员普遍认同。听完汇报后，张校长做总结讲话。他表示，盐城研究院的工作情况之前也听到过，但今天看了感觉完全不一样，有一种震撼，校外平台能做到盐城这样真的不容易。这里有地方政府的大力支持，也有李爱民院长全身心的投入与付出，更有团队同志们的艰苦努力，我向大家表示感谢。他认为，研究院下一步应在现有工作基础上，通过大家的共同奋斗，把工作做的更好、更扎实！一是要把南大盐城研究院做大做强，更好地发挥自身的

影响力，要在科技研发、技术服务、学科建设等各个环节创造优势，形成品牌；二是要为地方经济和社会发展争创新业绩，要把人才、技术优势充分发挥出来；三是要充分利用我们已有的平台，拓展服务功能，立足社会，开放平台，把环保科普知识渗透到小学、中学、企业，使影响力更加深远。并表示学校会一如既往地支持盐城研究院的建设和发展。

亭湖区委常委、常务副区长、环科城党工委书记祁新桐在汇报会结束前表示，南大研究院在环科城大院大所平台中是做的最好的，起到了很好的引领作用。感谢南京大学对环科城的有力支持，环科城管委会将继续为研究院的发展做好服务。

生态环境部法规与标准司宛悦调研员一行来生态环境 部南京环境科学研究所调研

为深入贯彻习近平生态文明思想，推进环境与健康、环境基准工作融合向纵深发展，2019年11月25日下午，生态环境部法规与标准司宛



悦调研员一行来我所进行调研交流。生态环境部南京环境科学研究所徐海根副所长、科技处张胜田副处长、土壤中心龙涛副主任、林玉锁研究员、化学品中心石利利副主任、工程中心葛峰副主任及各相关部门同志参加了此次交流。

调研会上，徐海根副所长首先对宛悦调研员一行的到来表示热烈欢迎，随后张胜田副处长介绍了生态环境部南京环境科学研究所总体情

况、支撑能力和发展方向；王国庆研究员与吉贵祥副研究员分别汇报了生态环境部南京环境科学研究所环境基准工作、环境与健康工作的进展情况和下一步发展方向，表示将继续全力以赴支持法规司及相关司局工作，为打好污染防治攻坚战、推进生态文明建设积极贡献力量。汇报结束后，宛悦调研员一行与生态环境部南京环境科学研究所各部门代表就环境与健康如何在环境管理中更好地发挥技术支撑作用、环境基准工作如何进一步谋划长远发展等内容进行了充分交流。



宛悦调研员表示此行进一步发掘了环境与健康工作的优势，有助于打通环境基准工作的关键环节，促进环境与健康、环境基准工作更好地为生态环境保护工作提供技术支撑。

英国利兹大学 **Douglas I. Stewart** 教授莅临南京环保产业创新中心有限公司考察交流

2019 年 12 月 13 日下午，英国顶尖学府“利兹大学”Douglas I. Stewart 教授莅临南京环保产业创新中心考察交流，南京大学马艳博士、南京环保产业创新中心微污染水事业部负责人、主任工程师陶胡进等参加了接待。

Douglas I. Stewart 教授参观了南京环保产业创新中心有限公司 1.5 万吨/天杨陈泵站前池水质提升项目，陶主任向 Douglas I. Stewart 教授介绍了杨陈泵站项目的建设目的、工艺技术以及净化效果，同时也指出了该



项目的成功运维为城市典型的复杂管网雨污混流“老大难”环境问题以及雨水泵站前池黑臭水体治理提供了新的解决方案。通过实地考察和技术交流，Douglas I. Stewart 教授赞赏了南京环保产业创新中心在城市黑臭水体治理方面的技术实力，同时与南京环保产业创新中心分享了英国城市黑臭水体的治理经验，给南京环保产业创新中心有限公司在城市黑臭水体方面提出一些宝贵的建议。



南京环保产业创新中心有限公司作为省级新型研发机构和研发型企业、国家重大水专项产业化基地，将继续加强与国内外专家联合科研，携手培养创新型人才，促进更多科研成果从“书架”摆到“货架”，为建设“创新名城，美丽古都”贡献力量。

中国工程院院士王桥研究员莅临生态环境部华南环境科学研究所作学术报告

2019 年 12 月 20 日，中国工程院院士、原生态环境部卫星环境应用中心主任王桥研究员应邀至生态环境部华南环境科学研究所作题为“面向我国新时期环境保护的环境遥感监测”的学术报告。吴国增所长、李开明副所长、于云江副所长、林奎总工及相关部门学术骨干出席会议。

王桥院士在报告中全面阐述了我国新时期环境监测工作需求、国家环境遥感监测工作主要进展、环境遥感监测成效及下一步工作，展示了我国环境遥感



监测领域的技术革命，通过研用结合，全覆盖融入环境管理。

吴国增所长在总结中表示，聆听报告充分领略到我国环境遥感技术在理念、研发、能力、应用等方面所取得的长足进步。期待王桥院士加强对我所环境信息学科发展的指导，推进利用遥感技术开展粤港澳大湾区生态调查、赤水河面源污染调查、黑臭水体分级、环境风险筛查、环境健康调查以及海洋环境保护中的陆海统筹、生物多样性、气候变化研究等工作。

拟稿：联盟秘书处

审定：李爱民、刘福强

报送：环保部黄润秋副部长，环保部科技司邹首民司长、刘志全巡视员兼副司长、禹军处长，国家水专项管理办公室

抄送：联盟理事及成员单位、南京环保产业创新中心技术委员会成员

联盟秘书处

2019年12月30日印发

网址：<http://www.icepi.com.cn/web/industrial/cyjscxlm/>
微信公众号：youjihuangonglm 名称：化工污染控制战略联盟

