中国环境科学学会
工 作 动 态

（2020 年第 7 期|总第 48 期）

中国环境科学学会秘书处编　　2020 年 11 月 30 日

目　　录

学会建设与发展

做优做精，开拓创新——广东省环境科学学会第八届会员代表大会第二次会议暨第八届理事会第三次会议成功召开.....1

大学术

学术会议

由生态环境部等共同主办、我会承办的 2020 绿色发展科技创新大会在浙江安吉召开.....2

我会与美国化学会出版社共同主办联合科学会议之环境化学专场：水污染挑战与控制（线上）.....5

第九届中国环境院所长论坛在成都举行.....6

2020 全国有机固废处理与资源化利用高峰论坛在长沙召开.....7

2020 全国水污染防治技术研讨会暨黄河流域生态保护与高质量发展高峰论坛在宁夏银川召开.....8

第七届土壤与地下水学术研讨会在江苏常州召开.....9

全国钢铁行业超低排放与评估监测研讨会在河北省迁安市召开.....9

广东省环境科学学会联合承办的第三届粤港澳生态环境高端论坛举行 全国人大常委会副委员长蔡达峰出席并讲话.....12

2020 年湖北省环境科学学会年会暨生态环境产业发展高峰论坛召开.....16

重庆环境科学学会等单位共同承办的长江经济带绿色发展论坛暨第九届烟气多污染物控制技术与管理创新大会在重庆举办.....17

首届大气环境遥感与协同分析青年论坛召开.....19

分支机构学术年会

中国环境科学学会环境社会治理专业委员会 2020 年年会在京举办 21

中国环境科学学会环境经济学分会 2020 年学术年会在安徽黄山市召开..... 23

第八届沉积物环境与污染控制研讨会暨沉积物环境专业委员会学术年会在南京举办 28

2020 年环境与健康学术会议暨中国环境科学学会环境医学与健康分会 2020 年年会在广西南宁市圆满闭幕…… 30

中国环境科学学会放射性废物专业委员会 2020 年学术研讨会暨放射性废液处理技术研讨会在京召开 32

中国环境科学学会化学品环境风险防控专业委员会 2020 年学术年会在京召开 33

中国环境科学学会挥发性有机物污染防治专委会第八届学术年会在绍兴召开.. 34

第十届重金属污染防治技术及风险评价研讨会暨重金属污染防治专业委员会 2020 年学术年会在长沙市召开..... 35

科技经济融合

2020 年（第六届）环保创新创业大赛 “海外项目挑战赛”圆满落幕 36

学会组织召开 “典型环境污染健康风险监控与应急关键技术及其应用”成果鉴定会..... 37

重庆市环境科学学会组织专家赴潼南区开展 重庆市科技经济融合生态环保专家服务队 精准对接活动..... 38

大传播

成都高校生态环境大联盟志愿者服务 明日之“新”绿途护河..... 40

云南省环境科学学会到昆明市第一中学开展“垃圾分类”科普讲座..... 42

科技发展动态

2020 研究前沿发布，生态与环境科学领域的热点与新兴前沿有这些！ 43

免费内部资料，仅供学习交流

做优做精，开拓创新——广东省环境科学学会第八届会员代表大会第二次会议暨第八届理事会第三次会议成功召开

11 月 25 日，广东省环境科学学会第八届会员代表大会第二次会议暨第八届理事会第三次会议在广州华泰宾馆召开。中国环境科学学会副秘书长侯雪松，广东省环境科学学会理事长、广东省生态环境厅党组成员、副厅长陈金銮，广东省环境科学学会监事长、广东省生态环境厅宣教科技处处长许金洲，广东省环境科学学会副理事长汪永红、安太成、李芳柏、孙水裕、谭侃、曹国栋、陈仲伟、陈乐荣、肖波等领导出席会议。会议由学会副理事长汪永红主持，来自全省各地 290 余名会员代表出席了本次会议。

中国环境科学学会副秘书长侯雪松在致辞中对省学会的会员凝聚力和社会影响力给予了充分的肯定，同时强调了科技创新的重要性，要求全国各级环境科学学会要从切实加强党的建设工作、突出学术建设、发挥学会科技信息汇集和传播平台的独特优势、重视发挥好学会人才智库作用、创新会员发展和服务方式等方面做好工作。

会议通过无记名投票方式表决通过了省学会秘书长王刚作的《广东省环境科学学会 2020 年工作报告》、《广东省环境科学学会 2020 年财务报告》、《广东省环境科学学会 2021 年财务预算方案》、《第八届理事会第二批增补副理事长单位、常务理事单位、理事单位建议名单及变更理事、理事单位代表的提议》、《第八届第二批新增会员及单位会员建议名单》、《关于广东省环境科学学会分支机构代收取会费划拨比例的提议》、《关于广东省环境科学学会秘书处工作人员建议名单的提议》。

会议举行了广东省环境科学学会（珠海汇华）科技服务站签约仪式，颁发了 2020 年省环境保护科学技术奖、2020 年省环境科学学会生态环境青

年科技奖，表彰了 2020 年全国“我是生态环境讲解员”获奖人员、2020 年全国“大学生在行动”优秀个人和团体，并对新增理事单位进行了授牌。

为帮助广大会员进一步了解科技类项目申报相关内容，省学会邀请了广东省生产力促进中心项目专员陈茂清作“广东省重点领域研发计划项目政策解读”专题宣讲，陈茂清围绕《广东省重点领域研发计划管理办法（试行）》、污染防治与修复重点专项项目、项目申报流程等三方面展开了详尽讲解，获得了与会人员的一致好评。

省学会理事长陈金銮作了会议总结，对学会过去一年里在科技成果筛选推荐、学术交流、科学技术普及、自身能力建设、服务会员和人才举荐及党建方面取得的成绩给予了充分肯定，并就学会“十四五”发展方向和明年重点工作安排，提出了三点意见：一是学深悟透习近平生态文明思想及习近平总书记重要讲话、重要指示精神，深刻认识新时期生态环境科技创新的重大意义；二是坚持科技社团高质量发展方向，开创学会事业发展的新局面，包括做好会员发展、举荐、信息库完善工作，高质量完成科技成果转化、科普、智库工作，精心培育高水平多层次学术交流品牌、生态环境科技培训服务品牌、生态环境技术团体标准品牌；三是坚持以党建为引领，凝聚生态环境科技创新合力，包括强化学会党的组织建设、促进党建与业务工作的深度融合、抓好做实“十百千”党建品牌建设工作。

大学术

学术会议

由生态环境部等共同主办、我会承办的 2020 绿色发展科技创新大会在浙江安吉召开

11 月 6 日，以“数字经济赋能绿色发展”为主题的 2020 绿色发展科技

创新大会（以下简称“2020 绿科会”）在浙江安吉隆重召开。大会采用“线上线下”结合的举办方式，并通过央视网、Facebook、YouTube 等海外社交媒体平台进行全球中英双语同步直播。

今年是“绿水青山就是金山银山”理念提出 15 周年，浙江安吉不仅是理念发源地，更是中国绿色发展的优秀典范之一。继 2018 年首届成功举办后，2020 绿科会落地安吉，由中国科学技术协会、生态环境部、住房和城乡建设部主办，中共湖州市委、湖州市人民政府、中共安吉县委、安吉县人民政府、中国科协生态环境产学联合体、中国环境科学学会、中国城市规划学会、中国国际科技交流中心、浙江省科学技术协会承办。大会包括开幕式、主旨报告、全球绿色城市对话、技术路演、专题论坛等活动。

生态环境部党组成员、副部长庄国泰，住房和城乡建设部总经济师杨保军出席开幕式并致辞，中国科协党组成员、书记处书记宋军线上致辞。庄国泰在致辞中指出，刚刚闭幕的十九届五中全会再次对科技创新和绿色发展作出部署，提出坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自主、自立、自强作为科技发展的战略支撑。要加强推动绿色低碳发展，持续改善环境质量，提升生态系统质量和稳定性，全力提高资源利用效率。杨保军在致辞中表示，我国将进入全面建设社会主义现代化国家，已经明确提出城乡人居环境明显改善的目标，中国的城乡建设需要从量的增长彻底转向质的提升，从有没有转向好不好，走高质量绿色发展的道路，迫切需要科技的引领和支撑。宋军在致辞中强调，顺应绿色发展是各国人民的共同愿望，中国的绿色发展理念、发展方式和发展智慧为建设美丽中国提供了不竭动力，也为开创世界绿色发展新格局提供了可借鉴的中国范式。希望各国科技届携起手来，开展更加开放包容、互惠共享的合作，让科技创新更好造福人类。

主旨报告环节，湖州市委常委、安吉县委书记沈铭权就《科技创新助力绿色发展的安吉实践》展开分享；中国科学院院士、研究员、中科院城市环境研究所党委书记朱永官论述《看不见的微生物世界与城市绿色发展》；哥伦比亚大学可持续发展研究中心主任、联合国可持续发展解决方案网络(SDSN)主席、联合国秘书长高级顾问杰弗里·萨克斯教授以《可持续发展时代的绿色创新与合作》为题分享；最后，中国节能环保集团总工程师兼中节能工程技术研究院院长邹结富带来《践行绿水青山就是金山银山理念 推动科技创新引领绿色发展》主旨报告。各位嘉宾结合本国、本地的前沿成果及实践经验，报告内容精彩纷呈。

全球绿色城市对话环节，对话嘉宾共同聚焦科技发展，携手探索更佳路径，把握合作方向。四川省遂宁市人民政府副市长罗孝廉，山西省长治市人民政府副秘书长宋海浪，中共安吉县委副书记、安吉县人民政府县长宋波以本地绿色城市建设及发展经验展开深度交流，全面展示中国方案、中国智慧。来自英国、韩国、爱尔兰、意大利等国家的专家、学者通过视频连线实时参与对话讨论，带来绿色城市规划发展的国际视角与专业启发。国内外相关领域知名专家、学者、绿色发展典范城市管理者共同就数字技术在绿色发展中的创新引领、智慧环保与美丽中国建设、城市智能与健康城市发展等命题畅所欲言。

大会两场专题论坛也得到各方关注，分别以“美丽中国：大数据与可持续发展——暨新兴信息技术在生态环境领域创新应用”和“智能科技与健康城市发展论坛”为题展开专题研讨。其中“美丽中国：大数据与可持续发展”专题研讨会由中国环境科学学会、中国科协生态环境产学联合体、中国环境科学学会生态环境大数据专业委员会和沧州市人民政府共同主办，会议交流了以大数据、人工智能等为核心新兴前沿技术在生态环境监

管执法、监测和污染防治等领域中的应用，展示科研与应用成果，交流推广沧州等地经验。

2020 年中国科协着力打造“科创中国”品牌活动，促进科技与经济深度融合。大会积极推介安吉当地生态经济化和经济生态化成功模式，学会与安吉县人民政府在会上签署“‘科创中国’中国环境科学学会安吉服务站”合作协议并举办揭牌仪式，充分发挥“科创中国”平台和学会生态环境科技资源优势，开展科技协同创新，推动技术成果转化，积极服务安吉生态环境治理与生态文明建设。同时围绕绿色发展与科技创新项目开展路演活动，并将线下活动与线上项目路演有机结合，合力搭建“科创中国”科技资本融通创新平台。

2020 绿色发展科技创新大会的召开，是动员广大科技工作者学习领会“绿水青山就是金山银山”理念思想精髓，践行绿色发展理念，以科技创新成果服务生态文明建设的实际行动，也是讲好“安吉故事”，将中国方案、中国智慧转化为世界共识，推动构建“人类命运共同体”生动实践。

我会与美国化学会出版社共同主办联合科学会议之环境化学专场：水污染挑战与控制（线上）

经生态环境部批准，今年我会与美国化学会出版社举办 CSES-ACS 联合科学会议，会议分为系列主题。其中 12 月 11 日由我会与 ACS 中国西南分会合作，聚焦环境化学学科，举办“环境化学专场：水污染挑战与控制”免费线上论坛。邀请从顶尖科学家、资深学者到科研新秀的三位杰出报告人：马军院士、杨敏教授、关小红教授。马军院士做了题为饮用水水质面临的挑战与安全保障技术发展对策的报告，杨敏教授做了题为水质风险识别与调控的报告，关小红教授做了题为活性铁的生成及其在多个氧化过程

中的贡献的报告。

第九届中国环境院所长论坛在成都举行

2020 年是全面建成小康社会和“十三五”规划的收官之年，是打好污染防治攻坚战的决胜之年,是保障“十四五”顺利起航的奠基之年。为贯彻落实习近平生态文明思想，探讨“十四五”环保科技创新前沿方向、科技成果转化运用路径和环境学科发展与人才队伍建设，由中国环境科学学会与教育部高等学校环境科学与工程类专业教学指导委员会联合主办的第九届中国环境院所长论坛于 10 月 17 日在四川省成都市举行。论坛以“‘十四五’生态环境科技创新行动与创新型人才培养”为主题，来自全国生态环境领域科研院所长、教育部环境教指委委员、高校环境学院院长、国家环境保护工程技术中心及创新型企业负责人共计 280 余人参加了会议。论坛由四川大学、四川省生态环境厅、生态环境部环境规划院和四川省环境科学学会承办。

大会开幕式由中国环境科学学会李春红秘书长主持。清华大学贺克斌院士、哈尔滨工业大学任南琪院士、生态环境部科技与财务司陈胜处长、科技部成果转化与区域创新司朱星华处长、中国环境科学研究院席北斗总工、中国环境监测总站吴季友书记、四川大学江霞教授、中国水环境集团干里里总经理等专家围绕“十四五”生态环境科技工作需求与重点工作、科技成果转化的趋势与努力方向、环境科技创新技术与人才建设等内容做了主旨报告，与参会院所长们进行了充分讨论和交流。论坛同期举办了以“面向美丽中国的‘十四五’生态环境保护”、“长江黄河上游生态屏障建设”和“碳中和技术现状与发展研讨”为主题的三个分论坛，以及教育部高等学校环境科学与工程类教学指导委员会工作会议，20 多位专家学者进行了专题发言。论坛期间，还对表现突出的本科毕业生、博士及指导老师

进行了表彰。

中国环境院所长论坛自 2012 年举办以来，近 2000 名专家学者出席了会议，论坛已经成为国内生态环境领域具有广泛影响力的高端交流平台，未来还将面向国内生态环境保护态势与需求、环境学科发展引领和跨界融合、青年创新人才培育、学科资源共享和科研协作、产学研用协同创新，继续发挥桥梁纽带作用，推进生态环境科技创新与人才培养工作不断向前发展，为建设社会主义现代化强国作出新的更大的贡献。

在热烈又富有建设性的交流讨论中，第九届中国环境院所长论坛圆满结束。第十届中国环境院所长论坛将于 2021 年 5 月在江城武汉召开，由华中科技大学、湖北省环境科学研究院和湖北省环境科学学会等单位承办。

2020 全国有机固废处理与资源化利用高峰论坛在长沙召开

为了更好地推进我国有机固废处理和资源化的科技创新能力，实现产学研深度融合，助力打赢打好污染防治攻坚战，由中国环境科学学会联合清华大学、同济大学以及湖南农业大学共同主办的“2020 全国有机固废处理与资源化利用高峰论坛”于 2020 年 11 月 10 日-12 日在湖南省长沙市成功召开。论坛的主题是：有机固体废物源头减量和资源化利用。

中国环境科学学会彭宾副秘书长和湖南农业大学党委书记陈弘教授分别在开幕式致辞。彭宾副秘书长指出，有机固体废物处理和资源化利用具有很大的发展潜力和巨大的空间，应加强科技研发和科技成果转化与推广，进一步提升有机固体废物处理和资源化利用的水平和成果，推动我国循环经济实现更快、更好的发展。陈弘书记指出，资源循环利用、环境保护和绿色发展是经济供给侧的质量变革、效率变革和动能变革的引领，论坛将对全面提高资源利用效率，推进资源存量管理科学配置，推动可持续方面带来久远的意义。浙江大学副校长严建华教授、清华大学刘建国教授、清

华大学王伟教授、北京化工大学李秀金教授等围绕有机固废清洁焚烧的关键技术问题分析、垃圾分类及有机固废精细管控的技术需求分析、疫情背景下城市有机固废的环境卫生与资源化思考、基于区域城乡一体化的生物天然气生产模式和关键技术分别作了特邀主旨报告。

论坛还设置了有机固体废弃物源头减量与分类收运、高效热化学转化与清洁利用、高效生物转化与资源化利用、有机危废风险识别与安全处置、集成示范案例与综合解决方案等六个专题，“固废资源化”重点专项（有机固废）研发成果交流会，研究生论坛，闭幕式暨特邀报告会以及优秀环保科技成果展和典型工程案例调研考察等内容。

全国有机固废处理与资源化利用高峰论坛已经成功举办了四届，已经成为我国有机固体废物领域具有广泛影响力的高端“产学研用”平台。

2020 全国水污染防治技术研讨会暨黄河流域生态保护与高质量发展高峰论坛在宁夏银川召开

11 月 25 日-26 日在宁夏银川成功召开。会议由学会主办，中国环境科学研究院、中国环境监测总站、清华大学、宁夏科学技术协会等单位联办，水环境分会承办。秦伯强、徐向阳、张远、郑丙辉、范成新等 20 余位专家作了精彩的报告，分享了各自最新的研究成果。来自全国各地 200 余位专家学者参会交流研讨。研讨会安排了流域水质监测与生态风险评估、流域水污染治理与管理、湖泊富营养化控制与治理、重点行业水污染控制技术与应用、集成示范案例与综合解决方案等 5 个学术议题，分设 5 个分会场。在主论坛上，院士专家围绕建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区产业发展、科技创新、水污染控制与治理、“十四五”规划等方面作报告。下午举行的分论坛包括两部分，一是围绕黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设，就黄河流域水资源集约节约利用、土地资源高效利用、生态环

境保护与治理及城乡融合发展四个方面进行专题研讨;二是围绕水污染控制与治理技术，开设全国流域水质监测与生态风险评估、全国流域水污染治理与管理、湖泊富营养化控制与治理、重点行业水污染控制技术与应用以及集成示范案例与综合解决方案 5 个专题论坛和国家水专项“重点行业水污染控制技术与应用”项目高峰论坛。

宁夏科学技术协会相关负责人表示，将对此次论坛中形成的意见建议归集成册，为黄河流域生态保护和高质量发展提供更多最新研究成果和解决方案，为建设先行区“一河三山、一带三区”总体布局和目标任务的实现提供科技智力支持。

第七届土壤与地下水学术研讨会在江苏常州召开

土壤与地下水学术研讨会，助力净土保卫战。根据疫情防控形势，原第七届土壤与地下水国际研讨会，改为第七届土壤与地下水学术研讨会，11 月 28 至 29 日在江苏常州召开。会议以“土壤与地下水协同防治和精准管控”为主题，共设 8 个分会场，围绕土壤与地下水污染风险管控与修复、协同防治、科技创新、监测预警等生态环境修复中急需解决的重大科学问题进行交流。加拿大皇家学会院士 William Shotyk 教授等多位国际国内知名学者做大会报告。本领域专家学者、企业代表 300 人参加会议，同期举办土壤与地下水修复高级研修班。

全国钢铁行业超低排放与评估监测研讨会在河北省迁安市召开

11 月 28-29 日，由中国环境科学学会和中国钢铁工业协会主办，河北省环境科学学会、北京环境科学学会、天津市环境科学学会、山西省环境

科学学会、内蒙古自治区环境科学学会、江苏省环境科学学会、山东省环境科学学会联办，河北省环境科学学会、首钢股份公司迁安钢铁公司、环境治理智能化协同创新共同体河北创新中心承办的钢铁行业超低排放与评估监测研讨会在河北省唐山迁安市举办。

钢铁行业作为传统重污染行业，污染物排放总量大，在京津冀甚至全国社会污染物排放总量中占比很高，推进实施钢铁行业超低排放是推动行业高质量发展、促进产业转型升级、助力打赢蓝天保卫战的重要举措。钢铁行业超低排放改造评估监测工作是对企业生产工况、排放状况以及自动监测系统长期稳定运行情况开展系统全面的评估，是整个创建绩效分级管控 A 级企业过程中非常重要的一部分，是对超低排放改造效果的全面检阅，对推动超低排放工作开展意义巨大。本次会议以多元化视角，解读钢铁行业超低排放监测政策、技术要点，邀请业内领先企业进行经验分享，引领、推动了钢铁行业超低排放评估监测工作开展。

本次研讨会以“推进超低排放，助力钢铁行业绿色发展”为主题，以钢铁行业超低排放改造评估监测政策、技术要点解读和经验交流为重点。研讨会采用“线上线下相结合”的方式举办，由“全体大会（1 场）+座谈会（1 场）+主旨报告+专题报告+线上展览会+线上直播”等活动组成。

开幕式由河北省环境科学学会副会长兼秘书长李云凯主持，中国环境科学学会副秘书长刘鸿志、中国钢铁工业协会副秘书长黄导、河北省环境科学学会会长宋春婴及首钢股份公司总经理刘建辉等分别致辞。对全国钢铁行业超低排放与评估监测研讨会成功召开表示热烈的祝贺！

主旨报告由中国钢铁工业协会副秘书长黄导主持，中国环境科学研究院研究员张凡、唐山市生态环境局大气处处长吴建军、生态环境部环境工程评估中心张承舟、环境监测总站高级工程师刘通皓、生态环境部环境规划院大气所副所长王彦超、中国钢铁工业协会副秘书长黄导等分别作了报告。

生态环境部环境工程评估中心张承舟结合已经开展超低排放评估监测钢铁企业工作情况，作题为《钢铁企业超低排放评估监测—清洁运输评估技术要点和案例分析》报告。

环境监测总站高级工程师刘通皓结合前期开展钢铁超低排放改造评估有组织排放监测情况，针对监测过程中发现的监测点位规范性不足、监测期间工况不稳定、自动监测系统管理不到位等问题，全面分析原因，提出改进建议

生态环境部环境规划院大气所副所长王彦超对《推进实施钢铁行业超低排放的意见》及《关于做好钢铁企业超低排放评估监测工作的通知》进行了解读。

黄导副秘书长对钢铁企业超低排放改造和评估监测公示流程和进展情况进行了介绍，指出要加强先进企业的宣传，指导其他企业高质量实施改造工作，助力钢铁企业绿色高质量发展。

专题报告由河北省环境科学学会钢铁行业环保管家总工沈绍进主持，中国首钢股份公司环保部长程华、河钢股份有限公司党委常委、副总经理贾国生、首钢京唐钢铁集团有限公司环保处长方锐、新兴铸管股份有限公司张祖国副总经理、新天钢集团天铁公司副总经理梅忠、太原钢铁集团有限公司部长助理官福元分别针对超低排放评估监测工作推进情况进行介绍。

首钢冶金科技有限公司与天津铁厂有限公司举行了超低排放评估监测技术服务协议签约仪式。这是首钢股份与德龙集团签署“环保创 A”战略合作协议的延续和落实，首钢股份将助推更多德龙旗下钢铁企业尽快实现“环保创 A”。同时首钢股份也愿为全国的钢铁企业完成超低排放改造提供经验和技术支持。

研讨会期间，与会代表参观了首钢股份公司迁安钢铁公司超低排放全流程现场， 举办了超低排放研发技术和管理经验交流， 由环境治理智能

化协同创新共同体河北创新中心主任魏文娜主持，首钢设计院练铁事业部总经理章启夫及首钢国际工程公司总工程师甄令分别进行了超低排放研发技术介绍，与会人员就各自关心的问题进行互动交流。

来自河北、辽宁、四川、浙江、江苏、上海、北京、广州、甘肃、山西、山东、湖南等省市，河钢股份有限公司、鞍钢集团有限公司、攀钢集团有限公司、宝山钢铁股份有限公司、武钢集团有限公司、中国宝武钢铁集团有限公司、河南济源钢铁（集团）有限公司、凌源钢铁集团有限责任公司、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司、江苏沙钢集团有限公司、山西太钢不锈钢股份有限公司、山东钢铁集团日照有限公司、宁波钢铁有限公司、东北特殊钢集团股份有限责任公司、抚顺特殊钢股份有限公司等钢铁企业环保负责人及江苏省环境科学学会、山东环境科学学会、北京环境科学学会、内蒙古自治区环境科学学会、江苏省环科院、唐山市环境规划科学研究院等社会团体、科研机构、技术单位等共计四百逾人参加此次研讨会，同期举行线上直播，线上直播观看人数达 1 万+次/人。

广东省环境科学学会联合承办的第三届粤港澳生态环境高端论坛举行 全国人大常委会副委员长蔡达峰出席并讲话

为贯彻落实中国共产党第十九届五中全会精神，助力绿色低碳发展，11 月 4 日，第三届粤港澳生态环境高端论坛在暨南大学举行。论坛围绕“臭氧防控和碳排放达峰”主题，积极探讨粤港澳大湾区绿色低碳发展过程中面临的重大问题。全国人大常委会副委员长、民进中央主席蔡达峰出席开幕式并讲话。

本次论坛由民进中央主办，民进广东省委员会、暨南大学、中国质量认证中心、中国科学院广州分院共同协办，我会联合承办。全国政协副秘书长、民进中央副主席朱永新参加论坛并主持开幕式。广东省人民政府、

生态环境部有关领导，省内外生态环境领域权威专家学者出席论坛，并参观了《广东省低碳试点省十周年回顾》图片展。

聚焦关键瓶颈助力绿色低碳发展

在今年 9 月 22 日第七十五届联合国大会一般性辩论上，习近平主席宣布中国将提高国家自主贡献力度,二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。中国共产党第十九届五中全会对第十四个五年规划和二〇三五年远景目标进行了部署，要求“广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国建设目标基本实现”。在全球气候变暖背景下，粤港澳三地还共同面临臭氧污染问题，以碳排放达峰为主线的应对气候变化工作以及臭氧污染与 PM2.5 协同治理将成为粤港澳“十四五”生态环境工作重要内容。

蔡达峰代表民进中央，对论坛开幕表示热烈祝贺，向论坛协办、承办单位和有关方面对此次论坛的大力支持表示感谢，向广东民进会员致以问候。他指出，民进高度关注国家生态文明建设，几十年来持续在生态领域参政议政，打造了“长江保护与发展论坛”品牌，开设了“黄河保护与发展论坛”，参与了前两届粤港澳大湾区生态环境高端论坛,见证了粤港澳大湾区环境实验室的创立。论坛的成果得到了重视和采纳，对粤港澳生态环境保护合作和空气质量改善发挥了积极作用。

蔡达峰表示，本次论坛把“臭氧防控和碳排放达峰”作为主题，一是积极响应国家重大战略。刚刚闭幕的中共十九届五中全会，提出了我国“十四五”时期发展目标任务和二〇三五年远景目标，粤港澳大湾区建设、碳排放都是其中重要的内容。二是国家赋予广东深化生态环境领域改革创新、实现生态环境治理先行示范的重大责任。三是治理大气污染与应对气候变化协同推进，是“十四五”生态文明建设的重大课题。

蔡达峰指出，希望本次论坛深入学习贯彻中共十九届五中全会精神，共同关注 PM2.5 与臭氧污染的协同治理，推动构建防控体系；共同关注温室气体排放控制，积极探索有效路径；共同关注生态环境领域的改革创新，推动构建国际水平的环境治理体系。期待各位专家、学者围绕主题和议题，发表高见，开展探讨，增进共识，建言献策，为深化粤港澳生态环境保护合作发挥重要推动作用，为全国绿色低碳发展贡献智慧和力量。

与会的领导和嘉宾们表示，在深入学习贯彻中国共产党第十九届五中全会精神的重要时刻，论坛的召开非常及时，对于粤港澳大湾区如何落实中国共产党第十九届五中全会精神，推进绿色低碳发展，走在全国前列，将提供重要参考借鉴。论坛以“臭氧防控和碳排放达峰”为主题，组织粤港澳三地政府高层与学界、业界顶尖代表深入交流研判发展趋势、识别关键瓶颈、研究解决办法，体现了思想引领和问题导向，将积极推进广东乃至粤港澳大气污染防治及碳排放达峰工作继续走在全国前列。

粤港澳大湾区要“走在前列”、先行先试

论坛邀请省内外相关顶级专家学者，石化、钢铁、电力、金融等行业知名企业负责人，与粤港澳三地政府有关部门负责人进行高端研讨，多角度、全方位深入交流，取得了丰硕的成果。中国工程院院士、北京大学环境科学与工程学院教授张远航作主旨演讲，国家发展改革委能源研究所气候首席专家、研究员姜克隽，北京绿色金融与可持续发展研究院执行院长胡敏，中山大学大气科学学院院长、教授董文杰，广东省生态环境厅总工程师蒋宏奇，香港科技大学教授陆恭蕙，暨南大学教授、副院长郑君瑜，澳门科技大学副教授游燕等专家，就“碳排放与能源”“粤港澳气候变化的挑战与应对”“气候变化应对规划与行动”等议题，从科学认知、技术途径、管理创新和产业培育等角度建言献策。

专家们对粤港澳大湾区空气质量给予高度评价，指出粤港澳大湾区空气质量改善一直走在全国前列，珠三角是迄今唯一、也是连续 5 年达到国家空气质量标准的城市群地区。粤港澳大湾区具备二次污染防控的雄厚基础和引领中国空气质量改善的历史使命。专家建议，为支撑粤港澳大湾区实现对标世界一流湾区生态环境质量，需要进一步加强科技引领，建立以臭氧为核心的多污染物协同控制技术体系及路线图，制定臭氧分阶段改善目标和多污染物协同控制方案；不断优化完善多领域的综合精细化治理和监管模式；推动空气质量标准更新并加强空气质量与人体健康关系的科学研究；加强区域污染治理合作与协调，创新粤港澳大湾区大气污染区域联防联控的体制机制。

如何稳步推进绿色低碳发展，专家们建议，大气环境与气候变化之间存在密切的相互联系，着眼绿色低碳发展，粤港澳大湾区有能力、有条件在大气污染和气候变化联合应对方面发挥先行先试的作用。下一步应结合粤港澳大湾区尤其珠三角的实际，对标世界级空气质量标准，统筹做好空气质量达标和温室气体达峰“协同双达”规划；以率先实现双达为抓手，推动结构性的低碳转型，发展先进低碳技术，建立低碳的经济体系，在能源、产业、交通、建筑方面进行更深度的减排。通过“双达”目标倒逼“双控”（大气污染和应对气候变化协同控制）工作迈出实质性步伐，为探索绿色低碳发展的中国道路作出应有贡献。

专家还建议，积极探索机制体制创新，发展绿色金融，助力高质量发展。依托香港国际金融中心的优势、广东省的技术创新优势和活力，开展行业和地区绿色低碳转型相关的投融资机制体制创新和政策研究，加快推进粤港澳大湾区碳排放交易市场建设，把碳市场作为控制温室气体排放的重要工具，为金融进一步推动绿色低碳投资创造更好的条件，探索更加高

效和具有前景的空气质量与气候变化应对途径。

据悉，粤港澳生态环境高端论坛从2018年开始举办，至今已经举办三届。论坛聚焦粤港澳大湾区生态环境问题，组织高端专家及政府、企业交流与探讨，正在打造成为建设粤港澳美丽大湾区的重要交流平台、咨询“智库”。为积极倡导绿色低碳生活方式和培育绿色低碳文化，本次论坛还发挥示范作用，践行绿色办会理念，通过碳普惠——购买省贫困村林业碳汇减排量，抵消会议期间因交通、餐饮、住宿等活动所产生的碳排放，实现“碳中和”，打造“零碳”论坛，并助力精准扶贫。根据生态环境部《大型活动碳中和实施指南（试行）》的相关方法核算，中国质量认证中心确认本次会议碳排放为14吨二氧化碳当量，已通过购买肇庆市红光村碳普惠核证自愿减排量实现抵消，并向暨南大学颁发会议碳中和证书。

本次论坛以线下会议和线上会议相结合的形式展开交流与讨论，并开设线上云直播组织观看。广东省人大常委会、中共广东省委统战部、民进广东省委会、香港环境局、澳门环境保护局，省生态环境厅、省教育厅、省科技厅、暨南大学、中国科学院广州分院等单位负责人参加论坛。

2020年湖北省环境科学学会年会暨生态环境产业发展高峰论坛召开

2020年11月4日，“2020年湖北省环境科学学会年会暨生态环境产业发展高峰论坛”盛大开幕，论坛由三峡大学副校长、教授、博士生导师、湖北省环境科学学会副理事长黄应平先生主持，刘秋新、梁胜文、张其武、李孟、姜琦等十余位行业大咖做主题演讲，论坛将围绕水生态、水环境建设、工业废水处理、餐厨渗滤液处理、垃圾分类理念、制度、热点焦点问题及前沿科技研究和成果等，开展学术研讨交流，并广泛邀请环保公司、

市政、水务、规划院、设计院、科研院所、水利、排水管理处、污水厂、黑臭水体、工业用户等相关人士来武汉国际博览中心参观展会，观点与观点的碰撞使整个大会亮点层叠，共同为环保行业发展献计献策，为我国环保行业发展谋求新思路。

环保作为政策推动型产业，是国民经济新的增长点，当前环保产业总体发展良好，发展规模逐步壮大，技术水平显著提升，近日，生态环境部副部长庄国泰表示，“十四五”期间，将会同有关部门出台落实生态环境保护的相关财税、价格、金融、贸易等优惠政策，扶持环保产业发展。

在环保政策的支持下，近年来生态环境持续改善，发展质效稳步提升，环境产业加快壮大，绿色福祉更加普惠，迈入绿色高质量发展的新阶段。在加快构建“双循环”新发展格局的宏观背景下，推动发展转型，构建绿色经济新体系，加快产业生态化和生态产业化步伐，以绿色低碳循环理念推动产业转型升级，培育一批绿色功能区、绿色企业、绿色产品和绿色供应链，创新生态环境价值转化机制，加快形成绿色生产方式和产业结构，促进生态环境产业蓬勃发展。

重庆环境科学学会等单位共同承办的长江经济带绿色发展论坛暨第九届烟气多污染物控制技术与管理创新大会在重庆举办

11月20日，长江经济带绿色发展论坛暨第九届烟气多污染物控制技术与管理创新大会在重庆举办。本次大会以“高质量推动长江经济带绿色发展”为主题，由烟气污染治理产业技术创新战略联盟、重庆市科协、烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室、中国环保产业协会脱硫脱硝委员会主办；由国家电投集团远达环保股份有限公司、重庆市环境科学学会

共同承办。

中国工程院院士、美国国家工程院外籍院士、国家工程实验室学术委员会主任、烟气污染治理联盟专家委员会主任郝吉明，市科协党组书记、常务副主席王合清，市生态环境局党组成员、副局长唐幸群，国家电力投资集团有限公司科创部副主任聂华，国家电投集团远达环保股份有限公司党委书记、董事长郑武生，市科协兼职副主席、烟气污染治理产业技术创新联盟理事长杜云贵，市生态环境科学研究院院长张勇，市环境科学学会理事长张文等领导专家出席论坛。市科协党组成员、副主席李彦主持论坛开幕式。

王合清在致辞中说，长江经济带绿色发展离不开科技创新的力量，解决突出环境问题需要强大的科技支撑。他希望各位院士专家以论坛为平台，碰撞学术思想，交流学术观点，为长江经济带绿色发展贡献金玉良言；建立合作关系，开展协同创新，为使长江经济带成为我国生态优先绿色发展主战场、畅通国内国际双循环主动脉、引领经济高质量发展主力军贡献力量。

唐幸群在致辞中表示，党的十九届五中全会对支持绿色技术创新，发展环保产业，推进重点行业和重要领域绿色化改造等作出专门部署。她强调，要抢抓战略机遇，把握生态环境领域科技创新方向，优化资源配置，用科技支撑生态环境高水平保护，抓好人才引育，加快构建“近悦远来”人才生态。

郑武生、杜云贵分别致辞向出席论坛的各位院士专家表示衷心感谢和热烈欢迎。中国产业技术创新战略联盟协同发展网联络组秘书长、科技部政策法规司原巡视员李新男，科技部成果转化与区域创新司处长常明通过视频致辞，对论坛的举行表示热烈祝贺。

大会主旨报告上，中国工程院院士、烟气污染治理联盟专家委员会主任郝吉明，中国工程院院士马军，国务院发展研究中心副所长常纪文，重

庆大学环境与生态学院院长、市环境科学学会副理事长何强分别就“更大力度减排 NOX 和 VOCS 推动 PM2.5 和 O3 协同控制”、“城市发展过程中水系统面临的挑战与安全保障对策 ”、“‘十四五’长江经济带的大气污染防治政策”、“山地城市水体污染控制关键技术与应用”等方面的内容作了精彩的主旨报告，分享了当前节能环保领域的技术热点问题和产业发展趋势，旨在以高质量的创新成果支撑长江经济带沿线城市走出绿色发展的新路子。

下午，还举行了烟气治理技术论坛和水污染控制与水环境整治技术与实践两个分论坛。17 位专家学者作了学术报告，他们分别就工业烟气污染治理新技术、新材料、新工艺、新应用和海绵城市、污水处理、深度节水、流域治理等开展了深入的学术研讨，为推动类烟气污染治理、水环境治理、污水控制技术等建言献策。

来自烟气污染治理产业技术创新联盟、重庆市环境科学学会以及国内知名高校、研发机构专家、学者、企业负责人等近 200 名代表参加论坛相关活动。

首届大气环境遥感与协同分析青年论坛召开

大气环境问题作为 21 世纪人类的共同挑战，在全球范围内得到了高度的重视，在世界各国都进行了广泛的大气环境综合治理实践。当前，我国大气污染治理正面临从 PM2.5 治理到 PM2.5 与臭氧及其前体物协同治理的关键的转型阶段。同时，中国国家主席习近平在第七十五届联合国大会提出，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。遥感技术具有时空大范围、低成本的独特优势，已经成为定量监测大气成分时空分布的重要手段。我国在高分卫星发射 7 颗监测卫星的基础上，提出了

宏大的国家空间基础设施计划，在 2025 年前发射 55 颗卫星，包括地球物理场、海洋环境监测、大气成分等，将为大气污染防治与碳减排提供坚实的支撑。长期以来，作为交叉学科领域，大气环境遥感与协同分析集结了一批优秀的青年学者，亟需面向青年学者搭建一个学术交流的平台。

2020 年 11 月 28 至 29 日，由中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会主办的首届大气环境遥感与协同分析青年论坛在广东珠海举行。本次会议面向 PM2.5 与臭氧协同治理、碳减排等国家重大需求，设置了气溶胶、臭氧及其前体物（VOCs、NO2 等）遥感反演、基于遥感数据的大气污染特征和机制分析、基于遥感数据的大气污染物排放估算、卫星遥感与模式协同、空气质量遥感制图与健康风险评估等主题。会议吸引了来自中科院空天信息创新研究院、中科院合肥物质科学研究院、中科院大气物理研究所、中国气象科学研究院、生态环境部卫星环境应用中心、马里兰大学、不来梅大学、德国宇航中心遥感技术研究所、北京大学、南京大学、浙江大学、武汉大学、复旦大学、中国科学技术大学、国防科技大学、中南大学、北京师范大学、兰州大学、华东师范大学、南方科技大学、中国矿业大学、中国地质大学（武汉）、南京信息工程大学、大连理工大学、西湖大学、安徽大学、山东科技大学、河南理工大学、西安理工大学、上海市气象局等 30 多个机构的 100 余名青年学者参加。

会议除了 35 个精彩的口头报告外，还创新性地设立了 PICO（Presenting Interactive Content，展示互动内容）环节，报告人与观众面对面热烈讨论、深入交流，观众现场一人一票，从 28 个 PICO 中选出 10 个最佳 PICO 报告奖。在论坛的头脑风暴环节，来自大气、环境、遥感、信息、仪器等不同学科的青年学者就学科交叉融合、研究生培养与团队建设两大议题进行了热烈讨论。大家一致认为，有必要、有信心将本论坛持续办下去，成

为大气环境遥感交叉研究领域内公信力较强的学术交流平台、研究生与青年学者成长成才的助力平台、服务国家重大科技需求的科技创新平台。

分支机构学术年会

中国环境科学学会环境社会治理专业委员会 2020 年年会在京举办

11 月 13 日，由生态环境部环境发展中心、中国环境科学学会环境社会治理专业委员会主办，《中国环境管理》编辑部协办的中国环境科学学会环境社会治理专业委员会 2020 年年会在北京隆重召开。来自生态环境部、教育部有关负责同志以及北京大学、南京大学、武汉大学、河海大学等 27 个省市区高校、科研院所及企事业单位的 130 余名专家学者与其他代表参加会议。

本次年会的主题为“新时代环境社会治理体系的构建和创新”，旨在学习贯彻党的十九届四中、五中全会精神，针对我国环境社会治理面临的新形势、新情况和新问题展开讨论，谋划“十四五”时期我国进入新发展阶段后环境社会治理的新使命、新任务。年会设置了主旨报告，圆桌高层论坛，以及 4 个具体研讨议题。

年会开幕式由生态环境部环境发展中心主任、环境社会治理专委会主任委员任勇主持。生态环境部办公厅二级巡视员吴怀民、综合司夏光督查专员、宣教司杨小玲副司长及中国环境科学学会副理事长、秘书长李春红，生态环境部等领导出席会议并分别致辞。

吴怀民巡视员在致辞中指出，环境社会风险治理需要科学理论和技术方法支撑，建立防范和化解社会风险的长效机制，需要研究出台包括行政、法制、技术经济等战略的综合措施和系统对策作为保障。夏光督查专员指

出，环境社会治理要更好发展，需要协同推进和整体优化生态环境政策体系，不断开放民间能量，提升社会治理在生态环保中的作用。杨小玲副司长指出，开展生态环境宣传工作，广泛动员社会各界积极参与环境治理是形成环境保护多元共治体系的关键。李春红秘书长在致辞中也对专委会的发展提出了期望，希望能够积极发挥学术交流桥梁纽带作用、聚集人才资源优势开展理论和政策建设。

在主旨报告环节，年会特邀嘉宾、教育部学位管理与研究生教育司洪大用司长从环境社会治理概念定义、意义、重点领域和开展环境社会治理的必须要素四个方面进行了“环境社会治理的一种理解”的主旨报告。他指出，环境社会治理包涵三个基本含义，环境与社会是紧密的复合体，环境影响下的社会治理以社会现象为表现形式体现其特点，环境社会治理的重点是在于解决环境问题。

专委会任勇主任委员以“环境社会治理与环境治理体系现代化”为题进行了大会主旨报告，重点从生态环境治理体系的视角谈对环境社会治理重点工作的认识。他提出了环境社会治理需要解决的三个问题。一是生态环境与公众之间的影响和需求关系，二是如何构建共建共治共享体系，三是研究构建环境社会风险防范与化解体系。

会议圆桌高层论坛环节由任勇主任委员主持，教育部洪大用司长、生态环境部综合司夏光督查专员、生态环境部宣教中心贾峰主任、中国政法大学王灿发教授、北京大学政府管理学院杨立华教授、河海大学陈阿江教授等 6 位环境社会治理领域的知名专家围绕“新时代环境社会治理体系的内涵与构建”为主题，从政策、法律、政府管理体系、环境与社会关系以及生态环境保护宣传教育行动等方面讨论，并与参会人员进行了交流。

22 位专家学者围绕“环境社会治理政策与实践”、“环境社会风险防范与化解机制研究”、“多元领域下环境社会治理探讨”、“环境社会治理与全民行动体系”等年会的 4 个特邀议题分别进行了精彩报告。参会人员认为，

举办这次学术年会，对于贯彻落实中央精神、服务大局具有特殊意义。学术研讨会搭建了党政机关、学术界、媒体之间互动的平台，促进了环境社会治理的学术研究、政策设计和具体实践，体现了创新、开放、融合、共享理念。这次会议得到中国环境报、新华财经等媒体单位的大力支持。学会、媒体及有关方面将进一步携手促进环境社会治理研究，推动学术研究成果交流、转化和实践创新。

专委会副主任委员、秘书长生态环境部环境发展中心董旭辉总工程师、副主任委员生态环境部宣传教育中心副主任闫世东、武汉大学环境法研究所所长秦天宝教授、南京大学社会学院张玉林教授、北京大学政府管理学院杨立华教授、专委会常务委员以及生态环境部环境发展中心纪委书记燕娥也出席了本次年会。

中国环境科学学会环境经济学分会 2020 年学术年会在安徽黄山市召开

11 月 5-6 日，中国环境科学学会环境经济学分会 2020 年学术年会在安徽黄山市顺利召开。本届年会由中国环境科学学会环境经济学分会、生态环境部环境规划院、安徽大学、安徽省环境科学研究院联合主办。中国环境科学学会侯雪松副秘书长、生态环境部综合司李华友处长、黄山市生态环境局程烈光局长、安徽生态与经济发展研究中心李光龙主任等出席了年会并致辞。来自生态环境部环境规划院、南京大学、北京大学、清华大学、安徽大学以及全国多个省、市的环科院、规划院（所）的专家学者共 150 余人参加了会议。

本届年会以“环境经济政策与生态产品价值实现”为主题，主要议程有四项：开幕致辞、主旨演讲、分会场发言、专题论坛。生态环境管理与政策研究所所长、环境经济分会葛察忠主任委员代表分会和我院向出席本次年会的各位嘉宾表示了热烈欢迎，并对各界的大力支持致以衷心感谢！

侯雪松副秘书长在致辞中对主办方和参会代表表示感谢。指出我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案，都更加需要增强创新这个第一动力。我国广大生态环境保护科技工作者有信心、有意志、有能力登上科学高峰。希望在座的广大从事环境经济研究的科技工作者们肩负起历史责任，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康、面向国家生态环境保护需求，不断向科学技术广度和深度进军。

生态环境部李华友处长在致辞中指出，本次年会主题符合当前发展需要，符合国务院要求，“十四五”生态环境保护形势发生了重大变化，需要更好第发挥环境经济政策的作用，提出要充分发挥环境经济学分会的作用，在环境经济政策研究领域发挥好引领和平台作用。

黄山市生态环境局程烈光局长指出此次年会的召开是全面贯彻落实十九届五中全会精神，特别是习近平生态文明思想的具体行动，也是践行“绿水青山就是金山银山”理念，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护的一个生动实践。他表示新安江流域是全国首个跨省流域上下游生态补偿试点，黄山市是生态产品十分丰富的地区，此次年会在黄山召开具有重要的意义，他代表黄山市生态环境保护系统向各位来宾致以热烈的欢迎和衷心的感谢。

安徽生态与经济发展研究中心李光龙主任介绍了安徽大学和安徽生态与经济发展研究中心，他希望通过此次年会大家可以充分交流生态产品价值实现、生态环境经济研究相关的主题，引发学术和管理共识，更好服务于国家绿色发展实践。

在主旨发言环节，来自生态环境部综合司、生态环境部环境规划院、深圳市生态环境局、中国社会科学院等的6位专家分别就环境经济政策发展趋势、生态产品价值实现的环境经济政策创新、生态产品价值实现的理论与机制、碳中和战略目标下社会经济转型和政策需求等主题作了精彩报告。

生态环境部综合司李华友处长在“环境经济政策进展与趋势”主旨报告中指出“十四五”生态环境保护面临新形势、新需求，与“十三五”时期相比发生了质变。“十四五”期间环境政策的创新要坚持以人民为中心，以推动国家生态环境治理体系与治理能力现代化为主线，以持续推进生态环境质量改善为目标，协同推动经济高水平发展和生态环境高水平保护，要对政策进行结构性和方向性调整，要强化环境经济政策的创新与运用，全面提升生态环境治理现代化水平。

葛察忠研究员在“环境经济政策与生态产品价值实现”报告中指出，生态产品价值实现的过程，就是将生态产品所蕴含的内在价值转化为经济效益、社会效益和生态效益的过程。要充分发挥市场的决定性作用，加强政府的引导和培育作用。他提出生态产品价值实现存在范围难界定、核算不规范、市场作用尚未充分发挥、自然资源的资本化和增值利用模式与政策手段仍有欠缺、未完全体现生态系统服务价值等问题。建议从实现环节、产品类型、市场规律等维度出发，充分发挥价格、补偿、税收、金融等环境经济政策的合力，通过市场力量的作用，助力可持续的生态产品价值实现。

深圳市生态环境局张亚立副局长介绍了深圳生态文明建设成效，指出“深圳蓝”成为城市靓丽名片，水环境质量改善取得整体性、突破性进展。重点介绍了深圳以“一项标准、一套报表、一个平台、一组试算”为基础生态系统服务价值核算探索与实践。她指出“十三五”期间深圳市 GEP 稳步提升，直观反映了近年来深圳市生态系统状况向好变化趋势和生态文明建设的成效。深圳市下一步将从持续完善生态系统服务价值核算制度、进一步扩大核算范围等方面来完善生态系统服务价值核算，推进将 GEP 核算进入到规划、考核、监管、项目等管理工作中。

中国社会科学院陈迎研究员在题为“碳中和目标下社会经济转型的思考”的主旨演讲指出，中国实现碳中和目标需要深刻的社会经济转型，提

出了中国实现碳中和的五条减排路径，一是2050年前实现电力系统的零排放，甚至负排放；二是交通部门完全清洁能源化；三是建筑部门基本完全电气化；四是工业大幅度提升电气化水平；五是加强新技术新材料的研发应用。

北京大学环境学院副院长王奇教授从生态正外部性的角度，探讨通过生态效益正外部性内部化的几条途径，达到生态服务的补偿标准。通过浙江安吉和安徽新安江流域生态补偿的两个案例，提出要发展本地产业与区域之间合作，更好实现“绿水青山就是金山银山”等结论，并深入探讨了如何将个例转化为普遍适用的经验，生态价值转变为经济价值的手段、方式和路径等，实现生态正外部性的内部化。

安徽省社科院院长曾凡银教授在题为“共建新安江—千岛湖生态补偿试验区研究”的主旨演讲介绍了新安江-千岛湖流域生态补偿从中央到地方纵向有效衔接、皖浙两省及市县横向协调有序的制度体系。指出要从健全完善生态补偿长效机制、创建生态补偿市场机制、共建共享生态产业化和产业生态化等着手，推进建立新安江-千岛湖流域生态环境保护生命共同体。

主题论坛环节由生态环境部环境规划院管理与政策所董战峰副所长主持。主题论坛嘉宾有南京大学张炳教授、中国社科院农村发展研究所于法稳研究员、安徽大学田淑英教授、浙江工业大学张翼飞教授、安徽省环科院陈红枫研究员。嘉宾围绕论坛主题“环境经济政策与生态产品价值实现”发表了观点。

南京大学环境学院张炳教授在题为“污染治理与社会福利”的主题演讲中指出，黑臭河体的治理有助于周边房价等资产价值的提升。张教授详细介绍了研究对象的选取，问卷调查方法等，深入分析了水质改善和房价变化的关系，以及公众参与和政府治理之间的相关影响，强调居民参与在政府黑臭河体治理具有重要作用。

中国社科院农村发展研究所于法稳研究员在题为“生态补偿：能推动农业高质量发展吗？”的主题演讲中指出，农业高质量发展需要生态补偿，新阶段农业高质量发展的核心要从耕地土壤质量保护和灌溉用水的保护入手。阐述了农业高质量发展面临的问题，进一步分析了农业生态补偿标准如何确定等理论与方法等难题，明确了生态补偿推动农业高质量发展的研究方向。

安徽大学田淑英教授在题为“践行‘两山论’的公共政策体系优化”的主题演讲中指出，林业生态经济发展离不开公共政策体系优化，通过理论分析深入介绍了林业生态经济理念，进行了影响林业生态经济发展的政策因素及贡献度等分析，提出了林业生态经济公共政策体系优化的建议。

浙江工业大学张翼飞教授围绕“生态安全、生态价值实现与产业高质量发展的若干思考”做了演讲，认为现阶段的问题是如何依托产业体系生态价值，以及如何将生态安全由产业发展的约束条件转变为驱动源泉，深入分析了生态安全条件下产业高质量发展的实现路径，从空间、制度、保障等视角提出了对策建议和未来研究方向。

安徽省环境科学研究院副院长陈红枫研究员在题为“安徽大别山重点生态功能区 GEP 核算”的主题演讲中分享了六安地区的 GEP 核算研究、生态补偿和生态脱贫实践，介绍了安徽大别山重点生态功能区 GEP 核算方法和指标体系、核算结果及在生态补偿和生态脱贫实践中存在的问题，探索将 GEP 核算纳入生态补偿机制的思路，并对安徽大别山重点生态功能区生态补偿和生态补偿成果应用提出了建议。

闭幕式上，中国环境科学学会环境经济学分会秘书长董战峰向出席本次会议的各位专家表示了热烈欢迎，并对各界的大力支持致以衷心感谢！本次会议内容十分丰富，突出生态环保与绿色发展相结合，运用了多学科领域的研究方法，深化从生态环境保护与经济发展相结合方向的研究。他

指出，中国环境科学学会环境经济学分会在未来将继续发挥好平台作用，紧跟学科前沿，深入促进学术交流。

本次年会分设了环境经济政策实践与经验、环境经济政策理论与探索、生态、环境与高质量发展三个分会场，共有 36 位专家学者就中国环境治理效果的影响因素研究、生态补偿制度实践与创新等进行了充分的探讨和交流。

中国环境科学学会环境经济学分会第四届委员会第四次全体大会同时召开，会议由第四届委员会秘书长董战峰主持，秘书处向委员会汇报了本年度分会开展的主要工作。参会委员就如何更好地推进环境经济学科发展，发挥分会的组织、协调等职能，发展和壮大环境经济学科等进行了深入探讨。

第八届沉积物环境与污染控制研讨会暨沉积物环境专业委员会学术年会在南京举办

2020 年 11 月 6-8 日，第八届全国沉积物环境与污染控制研讨会暨中国环境科学学会沉积物环境专业委员会 2020 年学术年会在南京成功举办。本次会议由中国环境科学学会、河海大学主办，沉积物环境专委会与河海大学浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室承办，共有 80 个单位 400 余人出席会议。会议设置 1 个主会场、3 个专题分会场、2 个特色学术沙龙、2 个青年特色沙龙专场、3 个沉积物研究技术与培训会以及 3 个研究生报告专场和展板展示口头短报告专场。

一、大会特邀报告

会议邀请了吴丰昌院士、王超院士以及来自中国科学院、北京师范大学、华东师范大学、清华大学、中国环境科学研究院、中国水利水电科学研究院、南京大学等 14 位沉积物领域专家做大会特邀报告，内容包括沉积

物-水界面过程与地球化学、沉水体积物微塑料研究、湖（库）内源以及重金属污染及评价、沉积物新型污染物监测技术与方法、河口滨岸带氮的生物地球化学过程以及沉积物-水界面污染物表征的新技术与新方法等研究内容。大会报告反响强烈，与会代表踊跃提问，对一些国际前沿和热点问题进行了深入的讨论。

二、技术培训专场

技术培训专场一直是本会议独有的特色，且显著区别于其他同类型的会议。本次技术培训内容涉及沉积物内源释放静/动研究技术与方法、薄膜扩散平衡（DGT）技术的使用、高分辨率间隙水平衡式采样技术、微电极测试技术等，通过这些先进技术的培训和宣传，使广大参会者增强对沉积物环境污染机理的认识，有效拓展了研究领域。

三、专题分会场

在为期两天的会议中，与会专家和参会者就沉积物-水污染循环过程、沉积物有毒有害物质（重金属、有机物）行为与风险以及沉积物污染控制技术与方法进行深入交流。

四、研究生专场

本次会议共有38位硕士和博士研究生就自己的科研成果进行汇报和交流。经过同行评议和横向对比，选出优秀研究生报告。

五、特色沙龙以及青年科学家沙龙专场

与会专家畅所欲言，分别就我国沉积物质量标准体系的制定、风险评估的方法、沉积物-水界面过程以及底泥污染修复等方面进行了深入交流，大家一致认为：

1. 制定我国特色的沉积物环境质量标准势在必行。标准制定不能照搬国外的模式，应该秉承科学的理念制定具有区域性和目标特色的沉积物质量标准评价体系。

2. 河湖底泥治理的理论与工程实践科研方向应紧密国家需求，为底泥的治理和修复提供科技支撑同时应加强产-学-研方面的合作研究，使成果能够走出实验室，通过企业孵化成为真正的适用技术。

3. 会议应多邀请从事一线生产的工程人员做报告，主要就企业的需求进行讲解，引导有关人员在服务于社会的技术方面做研究，使沉积物的研究能够真正的落地。

会议期间，Journal of Environmental Science (JES)以及环境工程学报分别就期刊的发表准则、投稿流程以及大家关心的问题进行了详细的解答，鼓励广大从事沉积物研究的专家学者投稿。

闭幕式上，沉积物专委会副主任委员刘敏教授宣布第九届沉积物环境与污染控制研讨会将由厦门大学承办。

2020 年环境与健康学术会议暨中国环境科学学会环境医学与健康分会 2020 年年会在广西南宁市圆满闭幕

11 月 9 日至 12 日，为期 4 天的“2020 年环境与健康学术会议” 暨中国环境科学学会环境医学与健康分会 2020 年年会在广西南宁市盛大召开。会议由中国环境科学学会环境医学与健康分会联合中国毒理学会工业毒理学专业委员会、中国毒理学会生化与分子毒理专业委员会、广西预防医学会、广西预防医学会环境与健康风险评估专业委员会共同主办，广西医科大学公共卫生学院承办。来自全国 160 余所高校、科研机构等的专家学者及各方面参会代表参加了本次学术盛宴。

广西壮族自治区科技厅副厅长蹇兴超、广西预防医学会会长耿文奎、广西医科大学副校长伍伟锋、桂林医学院院长张志勇、中国环境科学学会环境与健康分会主任委员郭新彪在开幕式上致辞。出席开幕式的领导嘉宾还有中国毒理学会监事长郑玉新、中国毒理学会生化与分子毒理专业委员

会主任委员陈雯、中国毒理学会工业毒理学专业委员会主任委员戴宇飞等。广西医科大学公共卫生学院院长邹云峰主持了开幕式。

本次大会的主题为“新形势下的环境与健康：挑战与机遇”。会议特别邀请了中国工程院院士林东昕、复旦大学公共卫生学院屈卫东教授、华中科技大学公共卫生学院邬堂春教授、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所施小明研究员等 9 位享有盛誉的专家学者作大会报告，探讨了环境与健康领域不同学科交叉融合下的新形势、新技术、新趋势。

本届大会收到会议摘要 560 余篇，会议设立了 6 个平行分会场，共 14 场分论坛，还特别设置了青年学者和博士后专场。会议共设置主旨报告 39 项、口头报告 131 项以及壁报展示 221 项。分论坛主题涵盖“环境与职业毒理”、“环境与职业流行病”、“环境因素的健康影响机制”、“环境与健康研究新技术、新方法”、“环境因素与新冠疫情”、“暴露风险评估、生物标志筛选和干预研究”等内容。整个会期内，各会场学术氛围浓厚，参会代表交流踊跃，场下掌声热烈，氛围活跃。

本次大会在新冠疫情防控常态化的背景下召开。为应对疫情防控的需要，会议对大会主会场的人员数进行限制，对每位与会人员出入会场进行体温检测、双手消毒，并要求所有与会者全程佩戴口罩，严格做好疫情防控工作。

“环境与健康学术会议”旨在增进相关领域跨学科的学术思想和成果融合、促进环境健康科技工作者深入交流，受到了环境与健康研究领域的广泛关注。本届会议为自开办以来规模最大、参会人数最多的一届，整个会议组织有序，受到参会代表的一致好评。

会议期间还召开了中国环境科学学会环境医学与健康分会委员会议，总结分会 2019 年的工作，并就未来组织机构完善、会员发展以及会员服务等进行商议。委员会议还就 2021 年学术年会承办单位进行了酝酿讨论，并听取了拟承办单位的申办陈述报告，最终确定在兰州召开中国环境科学学

会环境医学与健康分会 2021 年学术年会。热忱欢迎环境与健康领域的广大同仁明年兰州参会、共襄盛举。

中国环境科学学会放射性废物专业委员会 2020 年学术研讨会暨放射性废液处理技术研讨会在京召开

11 月 8 日，中国环境科学学会放射性废物专业委员会在北京成功组织召开了“中国环境科学学会放射性废物专业委员会 2020 年学术研讨会暨放射性废液处理技术研讨会”。来自吉林大学、苏州大学、中国原子能科学研究院、中国核动力研究设计院、中国辐射防护研究院、生态环境部核与辐射安全中心、中核核电运行管理有限公司、中广核研究院有限公司、福清核电有限公司、海南核电有限公司、朗盛化学有限公司、洛阳建龙微纳新材料股份有限公司、蓝晓科技新材料股份有限公司的 30 余位专家和学者参加此次会议。

本次研讨会围绕沸石等传统材料在放射性废液处理中的应用、分子筛等新材料的研发、分子筛等新材料在放射性废液处理中的应用以及核电厂需求分析等专题展开讨论。来自生态环境部核与辐射安全中心的李小龙作了题为“日本福岛核电站放射性废液排海情况介绍”的报告、来自吉林大学的闫文付作了题为“多孔材料与放射性废物处理”的报告、来海南核电有限公司的胡俊杰作了题为“核电厂需求概况”的报告、来自朗盛化学有限公司的王钰翕作了题为“离子交换树脂在放射性溶液中的应用”的报告。与会人员踊跃提问、积极发言，就相关专题展开热烈交流与讨论。

随着我国核能的发展，放射性废物管理问题备受业界关注，本次研讨会聚焦于我国放射性废液的处理技术，对于进一步明确我国放射性废液处理技术的发展方向具有重要意义。

中国环境科学学会化学品环境风险防控专业委员会2020年学术年会在京召开

11月25日，中国环境科学学会化学品环境风险防控专业委员会2020年学术年会在北京召开。本次会议由中国环境科学学会化学品环境风险防控专业委员会、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心联合主办，上海化工院检测有限公司、中国化工环保协会联合承办，上海天祥质量技术服务有限公司、国际化学品制造商协会、福州瑞驰化学科技有限公司、乐尔环境科技（江苏）有限公司等协办。会议邀请了中国科学院院士陶澍、中国工程院院士吴丰昌、中科院生态环境研究中心郑明辉、大连理工大学陈景文、北京大学胡建信、北京科技大学段小丽、复旦大学张立新、固管中心菅小东、中国化工环保协会周献慧、国际化学品制造商协会陈慧婷、中国石油和化学工业联合会马从越等百余人出席会议。生态环境部固体司化学品处副处长田亚静、中国环境科学学会副秘书长彭宾、生态环境部固管中心副主任、专委会主任委员臧文超分别做大会致辞。

为落实党的十九届五中全会通过的十四五规划的建议稿中关于化学品环境管理方面“重视新污染物治理”的新要求，本次会议围绕化学品环境风险防控等重大热点政策和技术问题，涵盖环境、健康、化学品环境管理等相关领域，聚焦创新技术应用与风险评估方法。分别从生活源PM2.5的健康危害、我国环境与健康研究领域若干科技问题、计算毒理学与化学品风险管理、立足国情创新持久性有机污染物防治技术与方法、我国双酚A环境风险评估等18个专题报告进行研讨。

会议同时设“化学品环境安全与风险管控”以及“化学品生态毒理与暴露评估”两个分会场，分别从两个维度对化学品环境风险管理、评估方法及应用、分析技术与研究等诸多方面进行深入探讨，与会代表畅所欲言，现场气氛热烈活跃。

主任委员臧文超充分肯定了专业委员会近几年在识别和防范化学品环境风险，聚焦化学品环境管理、环境风险防控、前沿技术应用以及风险评估方法等多方面取得的成绩。强调要继续把专委会打造成科研管理的桥梁，政府决策的智库，产学研用管交流沟通的平台，进一步明确了 2021 年专委会的工作计划及主要工作。与会代表对 2020 年学术年会给予高度评价，纷纷表示要充分利用专委会的平台为十四五深入打好污染防治攻坚战发挥重要的积极作用。

中国环境科学学会挥发性有机物污染防治专委会第八届学术年会在绍兴召开

11 月 30 日，由中国环境科学学会挥发性有机物污染防治专业委员会(以下简称“专委会”)、华南理工大学、绍兴市人民政府共同主办的中国环境科学学会挥发性有机物污染防治专业委员会第八届学术年会在浙江省绍兴市召开。中国人民解放军火箭军工程大学侯立安院士、中国科学院合肥物质科学研究院刘文清院士、北京大学张远航院士、浙江海洋大学校长陈建孟等来自国家和地方环保机构、高等院校、科研院所以及环保服务公司的领导、专家学者、环境工作者、代表等 500 余人参加会议。专委会秘书长兼华南理工大学环境与能源学院院长叶代启主持大会开幕式。

开幕式上绍兴市政协副主席华小洋、绍兴市文理学院校长王建力致辞表示年会的召开在推进绍兴环保产业高质量发展历史上具有开创性、里程碑意义。

刘文清院士、张远航院士为北京工业大学的邓积光和清华大学的彭悦颁发专委会第三届青年学术创新奖。

开幕式结束后，侯立安院士通过线上视频作《疫情常态化下挥发性有机物控制》的主旨报告。刘文清院士作题为《环境监测技术创新发展机遇》

的主旨报告。张远航院士作题为《蓝天保卫战与“十四五”规划》的主旨报告。邵敏教授作题为《关于臭氧污染的十个问题》的主旨报告。吴忠标教授作题为《VOCs 污染控制关键技术及催化材料开发》的主旨报告。叶代启教授作题为《十四五挥发性有机物总量控制方案研究》的主旨报告。

此次会议为期两天，安排了 8 个分会场，1 个青年学者专场和 1 个科技成果推介与排污企业需求对接洽谈会。会议期间，院士专家围绕大气污染的形成机理、工业废气污染防治策略与监管，检测技术及治理材料创新、污染全过程协同控制等提出真知灼见，为重点园区、行业和企业深入开展 VOCs 的精准、科学和依法治污提供经验借鉴。

第十届重金属污染防治技术及风险评价研讨会暨重金属污染防治专业委员会 2020 年学术年会在长沙市召开

为更好地把握重金属污染防治技术的现状与趋势，推动重金属污染防治，助力打赢打好污染防治攻坚战，由我会联合中南大学、中南林业科技大学和湖南农业大学共同主办的“第十届重金属污染防治技术及风险评价研讨会暨重金属污染防治专业委员会 2020 年学术年会”于 2020 年 11 月 13 日至 14 日在湖南省长沙市顺利召开。我会秘书长助理姜艳萍、中南大学周科朝副校长中南林业科技大学副校长吴义强和湖南农业大学副校长邹冬生出席会议并分别代表主办单位致辞。

中国工程院院士、中南大学冶金与环境学院院长、国家重金属污染防治工程技术研究中心主任柴立元教授，华南农业大学 副校长仇荣亮教授，南昌航空大学副校长罗旭彪教授，中冶长天国际工程有限责任公司叶恒棣副总经理，南京大学环境学院副院长潘丙才教授等重金属污染防治与生态修复及相关领域的知名专家学者作了特邀报告，围绕重金属污染防治的政策法规、理论研究、修复技术、工程案例等进行深入探讨交流。

研讨会还围绕重金属污染综合防治总体思路、重金属污染防治理论基

础、重金属生态环境毒理、有色冶炼行业重金属污染防治、水环境重金属污染防治、大气重金属污染防治、重金属危废治理与资源化、重金属污染场地修复与管控、矿山重金属污染综合整治与修复、农田重金属污染土壤修复与风险管控、重金属污染生态修复技术、尾矿库污染防治与环境风险管控、重金属污染防治产研对接等 13 个学术议题进行了专题研讨。

科技经济融合

2020 年（第六届）环保创新创业大赛 “海外项目挑战赛”圆满落幕

由联合体和学会支持的 2020 年（第六届）环保创新创业大赛 “海外项目挑战赛”，聚焦了中国最热点急需的领域，通过海外项目挑战赛的方式，系统的寻找和发现海外先进、优秀的产品和技术，通过企业家、投资人、技术专家的综合评判，筛选出适合中国环保行业市场发展的项目，通过人才引进、联合研发、项目合作、合资公司等多种方式引进中国市场，实现创新技术在中国的应用与市场开拓。

与国际水协会 IWA、澳大利亚贸易投资委员会、丹麦科技创业中心等国际机构建立合作，进行大赛海外推广、海外项目的邀请和筛选，并通过互联网和海外合作网络，帮助海外项目了解中国市场需求和环境。同时，成功联合北欧创新署、丹麦创新创业中心、挪威创新署、芬兰国家商务促进局、瑞典贸易投资委员会、冰岛驻中国大使馆、北欧可持续发展城市项目组举办了 “2020（第六届）环保创新创业大赛海外项目挑战赛——北欧五国专场”。

通过线上宣传推广及国际合作机构的推荐，一共筛选出 20 个技术/项目，其中 13 个项目进行了线上路演，覆盖瑞典、荷兰、丹麦、挪威、加拿

大等环境技术企业或创新团队。技术领域涉及水及废水解决方案、气体除臭、环境检测、锂电池回收利用等。通过企业家、投资人、技术专家的综合评判，筛选出适合中国环保行业市场发展的项目，帮助这些项目实现在江苏省、宜兴环科园的落地与应用实践。

本次比赛，一共举办 4 次线上路演（1 个北欧五国专场，另有 3 个项目单独路演），项目涉及北欧、加拿大等国家和地区。其中，单独路演的项目通过腾讯会议进行路演和接受评委点评。2020 年 11 月 13 日在丹麦大使馆举办北欧五国专场，通过海外选手线上汇报、嘉宾现场提问的方式实时连线进行技术路演，10 个优秀水科技项目通过 ZOOM 会议室进行路演，由评委团线上线下结合进行提问、点评和评分，同时现场实况对公众进行直播，直播实时在线千余观众。该活动旨在致力于增进北欧五国与中国在水科技领域的交流，帮助有意愿在中国寻找发展机会的北欧企业链接中国的产业资源，实现技术的商业价值。

学会组织召开“典型环境污染健康风险监控与应急关键技术及其应用”成果鉴定会

2020 年 11 月 12 日，中国环境科学学会在北京组织召开了由生态环境部华南环境科学研究所、中山大学、中国环境监测总站等单位共同完成的“典型环境污染健康风险监控与应急关键技术及其应用”成果鉴定会。鉴定委员会由中国环境监测总站魏复盛院士任主任委员，中科院化学研究所赵进才院士任副主任委员，北京大学程和发教授、北京师范大学张文生教授，南开大学展思辉教授、天津大学牛志广教授、河北大学董四君教授担任委员。

鉴定委员会听取了项目组的情况汇报，审阅了相关资料，认为该技术及应用围绕典型环境污染健康风险监控与应急的主要技术难点，项目组突破相关技术瓶颈,取得了一系列具有自主知识产权和核心竞争力的成果，首

次自主构建了集监测、评估、管控与应急为一体的方法体系，并在全国范围成功应用，对支撑国家环境健康风险管控具有重要意义。其主要创新点包括构建环境健康风险监测指标体系及技术方法、建立精细化环境污染健康风险评估技术、建立典型环境污染的健康风险管控与应急技术体系。环境健康风险监测与精细化评估技术已在全国13个省环境与健康风险监测中得到充分应用，典型环境污染健康风险管控与应急技术支撑了全国 170 余宗突发环境事件处置。

鉴定委员会认为，该成果整体达到国际先进水平，其中全链条环境健康风险监测技术方法、不同粒径大气颗粒物和PFOS健康效应研究、健康风险数据标准化技术和基于风险管控的突发环境应急技术等达到国际领先水平，一致同意通过鉴定。

重庆市环境科学学会组织专家赴潼南区开展 重庆市科技经济融合生态环保专家服务队 精准对接活动

根据市科协、市经信委、市金融监管局联合印发的《关于依靠中国科协“科创中国”平台促进科技经济融合发展实施方案》有关要求，为务实深入做好促进科技经济融合发展工作，重庆市环境科学学会与潼南区科协、潼南区生态环境局主动沟通衔接，了解潼南区关于生态环保方面的需求，于 11 月 17 日组织六名生态环保领域专家赴潼南区开展精准对接活动。六名专家分别是：市环境科学学会理事长、研究员张文（环境管理专家），重庆水务集团股份有限公司总工程师、正高级工程师王峰青（水环境专家），西南大学教授吴正理（水产专家），土壤生态部干部杨亮（农业农村面源污染治理专家），市农业农村委渔业处调研员吴中华（农业农村渔业专家），市农业农村畜牧处副处长晏亮（农业农村畜牧专家）。

上午，生态环保专家一行深入潼南区典型水产养殖场和工业园区进行调研，先后到太安镇铜鼓村赖元先养殖场、梓潼镇八里社区夏勇养殖场、

工业园区温氏集团实地调查，了解水产养殖场、工业园区污水污染治理存在的问题。专家们考察水产养殖场池塘及周围环境状况，了解水产养殖场养殖规模、鱼类投食原料、污水污泥处理方式以及污水污泥排放去向，发现水产养殖场、工业园区污水污染治理存在的问题。

下午，生态环保专家与潼南区相关部门、水产养殖户在潼南区开展了重庆市科技经济融合生态环保专家服务队潼南精准对接座谈会。座谈会上，潼南区生态环境局副局长邹华详细介绍了潼南区生态环境工作开展情况，从夯实农村环保基础设施建设、全面推进水环境综合治理、有效推进农村面源污染防治工作、促进生猪稳产与保环境并重和谐发展及加强农村环境监管能力五个方面汇报生态环境工作进展，提出潼南区农村环保设施相对滞后、环保监管难度大、基层环保人员匮乏及职能职责留白等生态环境工作开展中存在的四个大问题，并提出下一步工作打算，同时表态恳请专家服务队参与解决潼南区畜禽及水产养殖粪污水处理难题。

区农业农村委畜牧技术推广站以及水产技术推广站站长在介绍自身生态环境背景后提出了相关问题：

问题一：养殖臭气扰民、有机肥种植成本过高及居民担心养殖场影响饮用水质；

问题二：重金属超标，望专家能够提供一些简单适用的畜禽养殖废水处理技术以解决大多数中小型养殖规模户在养殖废水处理难；

问题三：水产养殖废水资源化利用难，水产养殖废水尾水如何被认定能否直排、如何监测尾水排放，尾水处理成本大，尾水监测费用会打破水产养殖属于收支平衡状态增加养殖户经济压力；

问题四：臭味扰民让附近居民居住环境质量下降。

专家们听取了潼南区政府部门相关人员及养殖户所汇报的突出环境问题，并结合现场调研考察情况，从政策层面、技术层面以及管理层面三个大方面一一提出了解决对策建议。

科技经济融合生态环保专家服务队潼南精准对接活动为地方发展、产业经济发展提供精准化指导，存在重大意义，活动为地方提定制化套餐式科技服务，精准助力当地经济发展的同时保护好当地生态环境，为下一步工作开展，助力辖区生态环境质量稳中向好、加快建设山清水秀美丽之地提供了有效支撑。

大传播

成都高校生态环境大联盟志愿者服务 明日之“新”绿途护河

在“阳光小队”的策划下，11 月 15 日早上 7:50，参加“绿途护河”的志愿者在学校大门集结整装待发。集结完毕，同学们秉持绿色出行理念，全程以骑行+地铁+公交+途步形式完成对本次一系列的活动。

活动的地点选择在有着 1700 余年历史黄龙溪古镇，这里既是十大水乡古镇之一，又是府河与鹿溪河交汇之处，成都市出境断面就布设在黄龙溪。

由于景区还处于疫情防控阶段，活动前税老师就与双流黄龙溪古镇景区管理局及华侨城等相关部门进行了沟通，在成都环保志愿服务联合会的协助下，同学们来到景区，顺利打卡进入古镇开展活动。

活动以小组为单位进行，每个小组要至少完成 50 份问卷调查，并在途步过程中清理沿岸垃圾，通过清理垃圾量和用时多少评比优胜小组，同时还要在绿途过程中采集水样以掌握水质现状，了解当地主要入侵生物。活动内容丰富，各小组任务艰巨。

绿途护河将环保科普知识宣传、公众生态环境意识及行为规范调查、生物入侵与濒危生物的认识贯穿全过程，并将大学生在行动的活动延伸到这里。

各小组既有对抗竞争内容，又需要团队精神，既有分工又有合作，让每个志愿者都没参与进来。刚开始大家还含羞不敢向路人提出要求，但很快就迈出了第一步，面对一张张陌生的面孔，我们都尽力去传达我们环保理念。

在问卷调查过程中，我们遭到了很多不解和拒绝，有些游客对我们调查匆匆离去，但更多的人们愿意抽出时间去关注和了解我们身边的环境问题，认真填写问卷积极参与调查，还有的游客不仅积极配合调查，还成为志愿者带动下的志愿者。让我们记忆犹新是一对情侣，他们不仅积极帮我们完成调查问卷，还和我们一起对过路的游客进行宣传，他们的热情让志愿者们倍受鼓舞，让我们万分欣慰，同学们的热情也愈渐浓烈。

护河沿岸垃圾清理比赛中，三个小组沿河行动，作为“清道夫”的志愿者们欢声笑语，同学们发现景区游客的素质非常好，地上基本没有大的垃圾，但从码头到廊桥，烟蒂、塑料袋、卫生纸、果皮果核、饮料瓶、食物垃圾等等还是不少。特别烟头随处可见！

各小组既有速度又有质量的前进着，一个个充满精气神，散发出永争第一的气质。

经过评比，大家一致通过第二组“环保’新’星”小组在竞赛中获胜！

登上廊桥时，已经过了正午，大家都略显疲惫，但内心的高兴却溢于言表，因为我们知道，我们现在的行动，正在影响千千万万的人，明天会有千千万万个“我们”。志愿者者们的欢笑还引来过路的叔叔阿姨、婆婆爷爷们，忍不住的上前来询问，口中还念念有词：成都高校生态环境大联盟志愿者服务活动明日之“新”，还有一个叔叔指出，你们明日之新的新是不是写错了？志愿者们听后哈哈笑起来，并给叔叔解释为什么叫明日之“新”。

廊桥稍做歇息，又开启了健走模式，我们沿着府河向鹿溪河出发。沿途税老师一边给我们讲解了生物入侵的知识，一边让我们细心去观察了河边的植物，发现很多有趣的植物，还有外来入侵植物，沿途大家积极讨论

着自已了解的入侵物种，并争先恐后采集植物拍照作标本为后面活动作准备，还通过软件搜索我们见到的不认识的植物，了解它们的来源地与用处。

为配合明日之新的一滴水的世界，我们分别对府河和鹿溪河水样进行采集并进行了现场 pH 测试，其余水样带回实验室将由志愿者们进行分析检测。

此次绿途护河活动，圆满的完成，回到学校已经不见暮色。通过活动，同学们不仅学习之余感受了黄龙溪美丽的自然风光，还陶冶了情操，更锻炼了同学们不怕苦不怕累的精神，为成都公园城市建设、为践行绿水青山就是金山银山的生态文明理念努力。

云南省环境科学学会到昆明市第一中学开展“垃圾分类”科普讲座

11 月 13 日，云南省环境科学学会在昆明市第一中学报告厅开展“垃圾分类，从我做起”科普教育讲座，学会科普部委员张子璇为高一年级的学生们做了一堂题为《被嫌弃的垃圾的一生》的生动有趣的科普讲座。

讲座以提问的方式开始，引导学生从物品整个生命周期的角度来思考垃圾分类的意义，并分别讲解了纸制品、金属制品、玻璃制品、纺织品和塑料制品等几大类常见垃圾的回收原理和回收现状，同时介绍了国内目前垃圾收集、回收及处理情况。讲座通俗易懂，讲座穿插多个互动环节和有奖问答，调动同学们的积极性，学习垃圾分类的知识。最后，张老师倡议大家从我做起，践行垃圾分类，积极参加学校组织的生物堆肥等环保活动，爱护环境，为建设最美云南贡献自己的一份力量。

2020 研究前沿发布，生态与环境科学领域的热点与新兴前沿有这些！

11 月 13 日，中国科学院科技战略咨询研究院、中国科学院文献情报中心与科睿唯安联合向全球发布了《2020 研究前沿》报告。

报告基于 2014 年-2019 年的论文数据，遴选展示了在农业科学、植物学和动物学，生态与环境科学，地球科学，临床医学，生物科学，化学与材料科学，物理学，天文学与天体物理学，数学，信息科学，经济学、心理学及其他社会科学等 11 个高度聚合的大学科领域中，较为活跃或发展迅速的 110 个热点前沿和 38 个新兴前沿，较为客观地反映了相关学科的发展趋势。

在生态与环境科学领域中，Top10 热点前沿主要分布在生态科学、环境科学两个子领域。生态科学子领域热点前沿涉及物种入侵、森林生态及生态模型方向；环境科学子领域热点前沿涉及污水处理的原理和技术、大气污染、环境污染物的环境特征与风险研究。

该领域中，“生物柴油中混合组分和添加剂对柴油机性能和排放的影响”为新兴前沿。

报：生态环境部、中国科协

送：学会监事会、学会常务理事、各分支机构、地方学会、会员单位