

中国环境科学学会 工作动态

(2019年第7期|总第36期)

中国环境科学学会秘书处编

2019年7月31日

目 录

大 学 术

英文期刊

学会联合哈工大、环科院共创国际期刊《Environmental Science & Ecotechnology》
编委会成立大会在京召开..... 1

《Environmental Science & Ecotechnology》编委会第一次工作会议在京召开.... 3

国际交流

我会率团出席在爱丁堡举办的苏格兰-中国生态环保科技峰会..... 5

我会前往柬埔寨、越南开展“一带一路”生态环境科技和产业交流..... 7

成果转化

四川省环境科学学会组织召开《资源环境承载力监测预警体系研究—以成都市和都江堰
供水区为例》科技成果评价会议..... 12

资源枯竭型城市尾矿环境综合治理助力工程研讨会暨北方环境论坛（2019）在辽宁召开
..... 13

我会召开建材窑炉烟气污染控制关键技术及应用成果鉴定会..... 17

我会组织召开基于再生水补水的城市河湖水质安全保障关键技术和装备开发与推广应
用成果鉴定会..... 18

服务基层

辽宁省环境科学学会举行铁岭静脉产业园专家及服务站授牌仪式..... 19

襄阳市生态环境科学学会赴襄阳市高新区、枣阳市开展专项调研..... 20

团体标准

我国首部城镇水处理与回用领域团体标准正式发布..... 23

教育培训

重庆市环境科学学会组织 2019 年环境技术评估专家培训会..... 24

襄阳市生态环境科学学会第一期生态环境专题培训班顺利召开..... 25

人才托举

学会开展第二届中国环境科学学会青年科学家评选活动..... 26

大传播

精准扶贫

不忘初心，牢记使命—生态文明与乡村振兴培训班暨支部共建促扶贫活动在围场举办
..... 28

大学生在行动

四川省正式启动大学生在行动..... 29

河北省正式启动大学生在行动 31

重庆市大学生志愿者在路上..... 32

科技发展动态

“全球变化及应对”重点专项总体专家组专家夏军院士荣获 IUGG 会士荣誉..... 34

国际环境科学权威期刊《Water Research》刊登我国科学家在环境中土霉素降解途径上取得的新发现..... 35

免费内部资料，仅供学习交流

大学术

英文期刊

学会联合哈工大、环科院共创国际期刊《Environmental Science & Ecotechnology》编委会成立大会在京召开

为深入贯彻习近平生态文明重要思想，提升我国在国际生态环境研究领域的学术地位，中国环境科学学会联合哈尔滨工业大学、中国环境科学研究院，共同创办国际学术期刊 Environmental Science & Ecotechnology（中文译名《环境科学与生态技术》，以下简称“ESE”）。与爱思唯尔 Elsevier 的合作，将充分利用国际平台，几十位中外院士和专家的加入充分说明国际期刊对顶尖智囊团的极大吸引力，强强联合。

经过前期筹备，ESE 已获得国家新闻出版署批准，于 2019 年 7 月 5 日召开编委会成立大会。会议由秘书长、期刊管委会召集人王志华同志主持。

学会彭宾副秘书长介绍了期刊筹办情况、目标、范畴和工作计划。自第八届理事会以来，将创办具有国际影响力的英文期刊作为学会重点工作之一。ESE 将聚焦全球生态系统变化、环境科学、环境工程、生态技术四大重点方向，积极把其打造为国际性开放式的，跨领域、跨学科，面向前沿和原创性研究杂志，供科学家、工程师、大专院校师生、决策者和学界产业界专家学者进行交流分享的平台。

中国环境科学研究院副院长宋永会指出期刊组织架构包括期刊管理委员会、由院士领衔的顾问团队、生态环境领域专家组成的编委会。强大的中外院士顾问团队奠定了期刊学术性、选题前沿性和权威性与公信力，编委会则通过主编、副主编、执行主编、执行副主编、编辑部主任及编委的完善协调分工，保障了期刊运行的专业化。

哈尔滨工业大学王爱杰教授向大家详细介绍了编委会的职责。顾问团队将重点指导期刊办刊方针、发展策略。主编和副主编重点负责期刊运行发展全面的工作，包括定期讨论期刊发展方向和运行策略。执行主编把握期刊方向、定位和水平。执行副主编和执行主编一起紧密的合作，在主编和顾问的领导下能够共同确保约稿和文章的质量。

王金南院士指出在“不忘初心，牢记使命”主题教育开展期间，ESE的创刊圆了科研人员的梦，自己也非常高兴接受期刊邀请成为副主编。当今中国环境科学、生态技术发展非常快，在全球视野上都具有非常重要的影响，未来在这方面科学技术的提升将会影响世界上环境科学与技术的上升水平。自己也将全力投入期刊建设，配合任南琪主编和其他编委会成员做好杂志。

吴丰昌院士回顾了自己在其他期刊的主编和副主编的经历，感慨 ESE 选题非常好，将积极投身稿源和期刊质量等工作中。学会作为生态环境部的一级国家学会，其办刊有非常独特的优势，英文期刊将是其重量级的窗口，并提出了要持续加强国际化、吸引国际组织，重视综合性和产业化，质量优先等建议。

任南琪院士非常欣慰今天正式迎来 ESE 编委会成立。作为主编，刊物倾注了其很大的心血，殷切对编委会及学会精心组织协调表示诚挚的谢意。同时也深知责任重大，不仅要打造当今全球生态环境研究领域最高端专业期刊，还要发出中国学术界的的声音，释放学术能量，提升我国在该领域国际话语权。任院士强调不搞闭门造车，积极向国际一流研究团队征稿和约稿，严格把握中外论文的比例，编委会将紧密联系 Elsevier 出版集团，将世界科学出版界新概念、新模式、新方法吸收到我们期刊中来。

在会上，学会王志华秘书长为任南琪主编，王金南、吴丰昌副主编颁

发聘书,任南琪主编为编委会代表一一颁发聘书。

王志华秘书长在总结讲话中感谢其他主办方和编委会所有成员对期刊创办和运营的全力支持。并表态继续把 ESE 期刊运营纳入重点工作安排,八届成立以来,非常重视创新性的工作,黄润秋理事长倡议创办本刊,并多次主持理事长办公会专门研究办刊定位、名称、范围、期刊发展路径等等。国内主办方有学会代表、大学代表、科研机构代表,机构类型齐全,希望尽快尽早将 ESE 创建成为国际一流英文期刊,助力新时代建设科技强国,提升我国国际学术影响力和话语权。大家群策群力怀着共同的家国情怀为我们国家生态文明建设,打好打赢污染防治攻坚战在学术上给予重要支撑。

《Environmental Science & Ecotechnology》编委会第一次工作会议在京召开

2019年7月5日 Environmental Science & Ecotechnology (中文译名《环境科学与生态技术》,以下简称“ESE”)第一次工作会议在北京召开。

经过近3年酝酿筹备,由中国环境科学学会、哈尔滨工业大学、中国环境科学研究院共同主办的ESE于今年2月28日获得国家新闻出版署批准,并于5月22日取得出版许可证。

期刊定位于快速报道国内外环境科学与可持续生态技术领域的热点问题和前沿研究成果,旨在搭建一个有国际影响力、开放获取、快速传播的学术交流平台。期刊重点关注环境与健康、全球气候变化、生态工程与绿色可持续技术,生物过程与技术,绿色能源与技术、以及绿色发展的相关生态标准、政策等。

经前期联系邀请,期刊聘请40余位国内外院士专家。其中聘请任南琪

院士为主编、王金南院士和吴丰昌院士为副主编。聘请中国科学院院士陶澍，中国工程院院士贺泓，中国工程院院士杨志峰，中国工程院院士朱利中，中国工程院院士彭永臻，中国工程院院士侯立安，中国工程院院士刘文清，美国工程院院士、中国工程院外籍院士 Michael R. Hoffmann，美国工程院院士、中国工程院外籍院士 John C. Crittenden，美国工程院院士 Glen Daigger，荷兰艺术与科学院院士 Mark van Loosdrecht，美国工程院院士 Bruce E. Rittmann，丹麦科学院院士 Thomas H. Christensen 担任顾问，由外籍院士和知名专家担任执行主编。

多位中外双料院士加入 ESE 不仅代表 ESE 的国际化组织架构设置，也充分说明具备学术权威性和社会公信力的国家一级学会牵头创办国际期刊对顶尖智囊团的极大吸引力。

会议讨论了编委会组织制度，包括编委会职责、编委会会议制度等，逐项梳理了顾问、主编、副主编、执行主编及副主编等的具体工作定位和内容。大家一致认同在提高编委会的管理水平和工作效率的同时，更要把握期刊的办刊方针和发展策略，对期刊的学术方向、定位和水准进行严格把关。为落实各级编委会成员的工作职责，根据专家的学术方向，进行分工，每个主题都将配备执行主编和执行副主编，同时讨论审稿流程，为提高期刊影响力献计献策。

与会代表还与 Elsevier 出版集团专家就如何提高期刊的国际影响力，如何借鉴 Nature 等期刊的约稿经验以及进一步通过大数据等方法进行动态追踪生态和环境领域的热点主题等进行深入探讨，交换各自的建议。

会议还就如何对期刊的运营和市场推广进行了讨论，报告社交媒体宣传，顾问委员和编委会成员的宣传和推荐关注渠道，设置相关奖项及如何借助学会学术会议平台进行持续推广和学术合作等重要事宜。

国际交流

我会率团出席在爱丁堡举办的苏格兰-中国生态环保科技峰会

2019年7月1日，我会王志华秘书长率团出席了在英国爱丁堡举办的“苏中生态环保科技峰会”。本次会议特邀了两地生态环境领域的专家学者、致力于生态治理的机构代表近百位与会人员就生态环保技术发展、治理体系与合作前景展开深入探讨和交流。爱丁堡市长罗斯，中国驻爱丁堡总领事潘新春、中国环境科学学会代表团成员等出席会议并分别致辞和做学术报告。

王志华秘书长在峰会上做了“科技创新与生态环境保护”的主旨报告，介绍了习近平生态文明思想以及我国生态文明顶层设计和制度体系建设，同时介绍了我国生态环境领域加强法治建设、建立并实施中央环境保护督察制度、大力推动绿色发展，深入实施大气、水、土壤污染防治三大行动计划持续推动环境质量改善的重要举措和成就。重点阐述和分析了我国在科技成果转化的现状和创新成果转化困难亟待解决的问题。他在报告中指出，中国环境科学学会作为中国最大的环保科技社团，每年举办百余场国内外的学术研讨交流和环保技术供需的精准对接活动，同时利用互联网和大数据为学术、产业和决策咨询搭建起线上和线下的重要平台。中苏双方是重要的合作伙伴，希望通过本次交流，彼此之间擦出更多的火花，建立长久而深远的合作。中国环境科学学会也将通过学术交流平台的搭建助力两国的企业在环保技术交流与创新方面达成合作，实现多方互惠共赢合作。

潘新春总领事在致辞中就近年来我国在生态文明建设和可持续发展领域取得的成就进行了宣讲。他指出生态文明和建设美丽中国已被分别写入

宪法和纳入国家发展总体布局，中国在致力于提升国内自然环境水平的同时积极承担应对气候变化等问题的国际责任。未来中苏双方在环保低碳、清洁能源等领域立场契合、合作互补性强，风电、电动汽车项目合作福泽两地，希望双方继续深挖合作潜力，拓展合作领域，取得更多务实成果。

罗斯市长首先致辞，他表示爱丁堡市政府十分重视低碳环保事业发展，积极响应苏格兰政府 2050 零排放目标，出台了多项政策打造“绿色之都”。他十分希望双方以本次峰会为契机，加强生态环保领域交流合作，为全球生态安全作出更大贡献。

环境规划院的李璐助理研究员还做了有关我国地下水环境管理政策研究的专题报告，她在报告中介绍了我国地下水管理政策发展历史，解读了我国《水污染防治法》中有关地下水污染防治法律法规以及我国水污染防治标准体系建立的情况，同时提出在地下水管理顶层设计方面加强国际合作与交流的希望。

在潘总领事和罗斯市长的见证下，我会与苏中创新科技协会签署了《合作备忘录》。未来 3 年，我会将与苏中创新协会在开展学术交流，科技与产业合作以及促进科技人员交流等方面开展密切合作。

峰会期间，我代表团还对英国自然环境委员会生态水文中心，苏格兰列文湖生态修复项目进行了参观和学习。英国自然环境委员会生态水文中心主要从事英国陆地和淡水生态系统研究，对湖库的环境监测和生态观测，数据分析和科学预测，以及开展气候变化和生态系统适应性的研究工作。每年定期发布有关英国湖库生态修复公告。列文湖是苏格兰低地最大的浅水富营养化湖泊，生态水文中心对该湖泊持续监测和管理的经验值得借鉴和学习。

学会前往柬埔寨、越南开展“一带一路”生态环境科技和产业交流

应柬中商会金边分会和越南科学技术部地区研究与发展研究院的邀请，2019年7月7日至13日，我会周涛高级工程师/副主任率团前往柬埔寨、越南开展“一带一路”生态环境科技和产业交流，对柬越两国在生态环境科技短板、产业情况、寻求合作领域进行调研，就学会科技资源与创新产学研平台进行交流。期间，代表团前往越南农业与农村发展部农业环保院（以下简称“农业环保院”）和越南科学技术部地区研究与发展研究院（以下简称“地区院”）进行座谈。柬埔寨和越南目前正处于工业化初期，在经历工业化与城市化的同时，也经历着工业化污染、农村畜禽养殖污染等方面的问题，对中国的生态环境技术、先进的工程装备、良好的治理经验都非常急需。看到中国在治污过程中产生了习近平生态文明思想，具有的生态环境科技在世界遥遥领先，为柬埔寨越南的生态环境质量改善、技术提升和产业化发展竖起了领航的标杆，同时也为双方在生态环境领域的拓展合作空间上起到了很好的示范作用。

在中国驻越南大使馆的协调下，我代表团分别前往中国驻胡志明市领事馆、越南农业与农村发展部农业环保院、越南科学技术部地区研究与发展研究院进行座谈。中国驻越南大使馆一等秘书陈友平先生出席座谈会并讲话，我代表团介绍了我会以往的相关产业应用与技术案例，其产业应用填补了院里的技术转化需求的空白。农业环保院在交流会上提出希望与学会建立长期合作机制，双方商议将会在学术交流、培训、专家互访、成果转移转化、联合研究等领域开展进一步务实的合作。

7月10日，我代表团赴中国驻胡志明市领事馆进行座谈，参赞级商务领事韦锡臣先生就越南目前的生态环境技术和投资基本环境、胡志明市的

污染治理技术需求进行介绍。城市主要垃圾处理方式为填埋，技术较为落后。胡志明市正呼吁对垃圾焚烧发电等先进的垃圾处理经验和可再生能源进行投资，倡导企业积极参与垃圾处理领域，改革技术，转为使用焚烧发电技术。参赞指出前期关注过中国环境科学学会，作为国家一级学会，学会+专家+企业的复合运作模式，不仅技术资源雄厚，而且以企业为主导推进产业化。越南目前对污染防治标准严格，执法力度强，也希望学会可以推荐优秀企业与越南合作。并援引今年三月胡志明市的市委书记对环境先进技术引进的期待，希望成熟项目的落地接洽。参赞表示自己也尤为关注目前国内垃圾分类的制度、管理措施和民众的反映。同时也指出家庭单元在垃圾分类环节的作用不容小觑，建议设计些好用、清洁、可爱的家庭垃圾回收桶，注重好的经验分享和加大宣传教育。

7月12日，我代表团前往农业环保院进行技术交流，Tran Van The 副院长及科学及国际合作部、生物安全及生物多样性部、环境生物部、环境化学部、环境模拟及数据库部、农村环境保护部相关负责人和工作人员参加了交流，中国驻越南大使馆一等秘书陈友平先生出席座谈会并讲话。双方围绕沼气系统、城市生活垃圾、农村废弃物管理、作物残渣管理、土壤盐渍化等方面开展技术对接活动，共计15人左右参加了技术座谈会。

中国驻越南大使馆一等秘书陈友平先生对中越两国在生态环境领域的交流进行了介绍，尤其是近两年在农村环境污染治理技术、装备和污水处理方面的合作。

Tran Van The 副院长对院里的基本情况和业务进展进行了介绍。越南对供水和卫生管理在城市和农村是不一样的，职能部门的责任也不一样，建设部负责城市供水和卫生管理，农业农村发展部负责农村供水和卫生管理。农业环保院是农业农村发展部所属的研究机构，主要进行科学研究、技术

转移转让、本国内及国际合作，并为农业和农村环境提供咨询和实验室服务。除此之外 Tran Van The 副院长展示了近年来为改善农业环境污染和退化如盐碱化、水土流失等项目实施情况。

技术座谈会就农业环保院的需求进行了对接，学会工作人员对学会整体情况进行介绍，如组织架构、“大学术”和“大传播”的主要业务和品牌工作及社会影响力。重点就成果转化、学术交流、英文期刊、学会“联合体”和“共同体”两大产学研创新平台进行介绍。就越方关心的畜禽污染治理、小型污水处理、预警系统进行案例展示，如共同体成员单位西安交大长天软件股份有限公司、长沙电团网络科技有限公司、生态环境部污染源监控中心联合开展“小型生活污水处理装置在线监控预警系统”联合攻关并签订战略合作协议。长沙电团网络科技有限公司、北京世纪大千环境科技有限公司合作开展“小型生活污水处理装置在线监控预警系统”示范建设，并在北京国家体育场“鸟巢污水处理”项目示范应用。国家环境保护畜禽养殖污染防治工程技术中心 VR 技术引入畜禽养殖粪污综合治理行业，打造了粪污综合治理虚拟工厂，实现虚拟仿真节能增效模拟、漫游巡视、潜在危险故障关联预警、专家远程指导分析等功能。

本次技术座谈会得到了农业环保院的极大认可，高度评价了学会创新组织形式和高层次、全面的专家和地方工作格局，“联合体”和“共同体”两大产学研创新平台上分享的应用案例，与越方需求具有很强的针对性和可操作性，为其技术短板提供了非常典型的样板。

我代表团前往越南科学技术部地区研究与发展研究院进行技术交流，院长 Le Tat Khuong 先生、副院长兼科学与国际合作处负责人 Nguyen Dac Binh Minh 先生，国际合作处处长 Nguyen Phuong Tung 先生、环境与气候变化部负责人 Nguyen Tung Cuong 先生等出席座谈会。双方围绕工业生产

废水的处理、农业固体废物处理（生物制品秸秆）、畜禽废水处理（沼气模型）等方面开展技术对接活动，共计 20 人左右参加了技术座谈会。

副院长兼科学与国际合作处负责人 Nguyen Dac Binh Minh 先生介绍了地区院的基本情况和技術需求。该院是越南科学技术部所属的独立研究机构，主要从事越南农业和生态方面的研究和区划，协助部长履行科技研究与发展、技术转让等国家管理职能，是科学、技术与社会经济发展活动的桥梁。

地区院负责人指出随着城市规模的不断扩大、居民生活水平的日益提高，各种垃圾的数量越来越多，垃圾处理已成为世界很多城市面临的难题。越南位于热带地区，长年气候炎热潮湿，城市垃圾在高温和潮湿的气候条件下更需得到及时处理。然而，如果只是采用焚烧或掩埋的简单方式处理垃圾，不仅会对环境造成污染，同时也是对可回收、再利用资源的浪费。因此，利用新技术来科学处理垃圾，成为解决城市垃圾难题的首选之举。越南处于工业化发展的关键时期，本土工厂和外资工厂都有所增加，亟需对废物处理的监测和处置，在生态环保和可再生资源方面有实际需求，大规模的应用不多，分散、小型规模更值得的合作。

本次技术座谈会集学术交流、产业化应用展示为一体，相关技术负责人就各自业务领域遇到的问题进行垂询，我代表团耐心一一解答，形成一场别开生面的技术问诊会和产业化培训会。地区院表示希望学会能多推荐些优秀的企业和技术到越南进行推广。

2019 年 7 月 8 日，代表团到柬埔寨环境部进行访问，并与环境部顾问 Taing Vantha 先生和环境信息总司副司长 Puth Sorithy 先生及相关企业进行座谈。

代表团在环境部工作人员陪同下参观了设在环境部的生物多样性展区

和自然保护区层级划分规划展区。柬埔寨在合理开发和保护森林资源和保护生物多样性方面开展了大量的工作。

我代表团表示生物多样性的丧失，是世界各国面临的共同挑战，推动生物多样性保护是政府、企业、社会各界的共同责任。并介绍了学会充分利用会员、分支机构、地方学会的工作平台，汇聚社会力量，共同保护生物多样性。学会植物环境与多样性专业委员会（依托单位江苏省中国科学院植物研究所）在生物多样性保护上做了系列工作，如植物资源多样性可持续利用研究、经济植物引种驯化、“生态西双版纳”科普展。学会秘书处也在初步策划助力参与《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（COP15）。

Puth Sorithy 先生表示“一带一路”为柬埔寨发展转型升级注入了巨大动力，很好地契合了柬埔寨的国家发展规划。表达了在环境管理和环保技术支撑，尤其是污染控制、水质监测、生活和工业污水处理、垃圾处理等方面寻求合作的迫切需求。柬埔寨国家虽小市场需求大，同时也殷切表达了与学会合作的愿望。在“一带一路”合作开展以来，也得到了很多企业和组织的关注，但是他们非常期望像学会这样，拥有丰富的专家、技术和企业资源，有针对性、务实地开展合作，帮助柬埔寨解决实际生态环保技术难题，提升生态环保能力建设和综合管理能力。

此次出访，我代表团也了解到，随着绿色“一带一路”合作的深入，到柬、越两国进行生态环保进行技术考察和投资企业的数量也成上升趋势，但是由于部分企业没有做好决策评估，近年来柬、越接待考察项目呈井喷式增长，但适合的技术与管理经验较少。在合作机制上，对话平台和交流渠道多，但是示范项目和落地项目较少，这也是越南生态环保对外合作的一个短板。

为进一步夯实交流成果，我会开展示范项目，解决实际技术难题，注

重考察和项目评估工作，构筑学会两个产学研创新平台与绿色“一带一路”建设的重要交汇点，打造“一带一路”生态环保产业合作亮点。

成果转化

四川省环境科学学会组织召开《资源环境承载力监测预警体系研究—以成都市和都江堰供水区为例》科技成果评价会议

2019年7月11日，四川省环境科学学会组织召开了由成都市环境保护科学研究院等单位完成的《资源环境承载力监测预警体系研究—以成都市和都江堰供水区为例》科技成果评价会议。会议邀请了来自清华大学、中科院山地所、四川大学、四川省生态环境科学研究院、四川省环境政策研究与规划院、成都理工大学等单位共计7位专家进行成果评价，项目负责人对项目进行汇报，专家听取报告、查阅资料以及现场咨询提出专家意见。

资源环境承载力监测预警体系研究是针对社会经济发展与资源环境之间矛盾突出的问题，研究建立一套系统完整规范的资源环境承载力综合评价与预警指标体系。根据资源环境承载能力构建科学合理的城镇化宏观布局与合理的城市规模，提出资源环境承载力预警基础物联网体系、大数据平台、监测预警平台等建设内容，为成都市的资源环境监测预警体系建设提供确切具体的数据信息和技术手段支持，从而为城市的可持续发展提供参考依据。

成都市环境保护科学研究院的资源环境承载力监测预警体系研究是以成都市和都江堰灌区为代表对资源环境承载力监测预警指标体系的构建和完善进行实例分析，能够推进资源环境学和生态文明可持续发展理论的进

一步完善，还能对其它区域资源环境的监测预警研究提供重要的借鉴意义。该项目在研究阶段发表了高水平论文 4 篇，并申请了一项发明专利-----遥感监测城市热岛效应的反演及变化规律仿真平台。该研究成果应用于《四川省成都天府新区总体规划》、《四川省成都天府新区成都部分分区规划》和《四川省成都天府新区生态环境与绿地系统规划》，成都天府新区的规划人口（2030 年）。

在该项目的研究中，一是建立了资源环境承载力监测预警机制有利于落实主体功能区战略，完善了科学的空间规划体系，加强了生态环境的保护、恢复和监管，实现生态文明建设的重要改革部署；二是利用资源环境承载力和预警系统理论构建区域的资源环境承载力监测预警系统，及时做出现状和未来资源环境承载力状况的预警预报，以便采取有针对性的调控措施，实现生态文明的可持续发展。

该项目具有许多的创新点，通过该项目的研究，课题组在成都市建立了资源环境承载力评价监测预警体系，并首次将“水资源供需平衡”纳入都江堰灌区资源环境承载力评价，在全国较早地提出了全面的资源环境承载力监测预警平台构建的技术路线。

资源枯竭型城市尾矿环境综合治理助力工程研讨会暨 北方环境论坛（2019）在辽宁盛大召开

7 月 26-28 日，“资源枯竭型城市尾矿环境综合治理助力工程研讨会暨北方环境论坛（2019）”在沈阳市召开。本次论坛由中国环境科学学会主办，辽宁省环境科学学会、中共阜新市新邱区委员会共同承办，中国科学技术协会为指导单位，辽宁省科学技术协会、辽宁省生态环境厅作为此次论坛的支持单位，辽宁省科技成果展示交流转化联盟、辽宁省科学技术馆、阜

新市科学技术协会、阜新中科盛联环境治理工程有限公司、辽宁大学、沈阳工学院作为协办单位。国家环境学会、辽宁省生态环境厅、省科协、各市学会、高校及科研院所专家，生态环境科技工作者及相关人员 200 多人参加了此次论坛。

开幕式由中国环境科学学会理事、辽宁省环境科学学会秘书长张国徽主持。开幕式上，辽宁省原副省长、省政协原副主席、省环境学会原名誉理事长、终身科学家赵新良到会并致辞，指出辽宁省有全国第一个命名的资源枯竭型城市，尾矿环境综合治理一直是一个非常严峻的问题，此次论坛的召开为实现资源枯竭型城市转型提供智力支持，同时也为东北老工业基地其他资源枯竭型城市转型发展提供可借鉴的新模式、新思路，环境学会助力环境治理、搭建平台是一个很好的尝试，应该坚定地走下去，落实在具体项目上，创新发展结出硕果。

辽宁省省科协副主席朱玉宏到会讲话，指出此次论坛是全国学会入辽的活动之一，是创新驱动助力工程的行动，是振兴东北老工业基地经济转型的项目。省环境学会作为全省十佳社团之一承办这次论坛，是落实助力工程的举措，是发挥人才优势、搭建平台的行动，联合国内外顶级人才，进行技术交流，出谋划策，预祝大会取得丰硕成果。

辽宁省环境科学学会理事长、中国医科大学党委书记朱京海到会讲话，他指出论坛的主题是“资源枯竭型城市尾矿环境综合治理”，从城乡规划的角度来看，资源型城市作为我国重要的能源资源战略保障基地，是国民经济持续健康发展的重要支撑。促进资源型城市可持续发展，是加快转变经济发展方式、实现全面建成小康社会奋斗目标的必然要求。但现实的情形是资源型城市面临着资源枯竭与城市转型的巨大压力。尾矿治理不仅仅是环境综合治理的问题，而是城市发展的综合问题。解决这种资源枯竭型城

市病的新路径必须是整体性的“空间规划”，要有帮助枯竭型城市转型发展的时间和空间，要因地制宜地去发展新兴产业以催生城市新的经济增长点，从而稳定人口、扩大就业，老百姓各得其所。这一思路在东北振兴中显得尤其重要。党的十九大报告也明确指出，要支持资源型地区经济转型发展，提高保障和改善民生水平，打造共建共治共享的社会治理格局。其次，从环境保护、环境治理的角度来看，煤炭是我国最主要的能源，矿山的开采与生产过程造成的生态破坏和环境污染点多、量大、面广，给矿区及周边生态系统、土壤环境、水环境及人体健康等造成严重威胁。目前进行的矿区生态环境修复工作，多注重修复数量，缺乏对修复质量的重视；修复示范及探索性工作较多，单项技术较多，从系统尺度修复较少；总体来看，矿区环境综合治理还存在很多问题。希望通过此次大会，政、学、商各界朋友能够围绕环保科技创新、创新驱动助力工程、资源枯竭型尾矿治理等问题深入讨论，共同探讨学会助力和企业运作的创新合作模式，我相信通过此次论坛会为资源型城市探索出一条具有中国特色的可持续发展之路。

上午的主旨报告由辽宁省环境科学学会副秘书长、辽宁大学环境学院院长宋有涛主持。首先，中国科学院沈阳应用生态所郭书海研究员做了主旨报告《受损生态系统修复原理与实践》，郭书海是2018年辽宁省科技奖励一等奖获得者。中国矿业大学李效顺教授做了题目为《煤炭城市空间演化与转型发展》的主旨报告。辽宁大学郝哲教授的主旨报告题目为《铁尾矿综合利用现状及展望》。中共阜新市新邱区委书记赵巍、中科盛联总工程师、美籍华人金跃群博士分别代表政、企做了题目为《阜新市尾矿环境综合治理工程案例：产业先行，政企合作，矿山环境治理修复新邱模式》的主旨报告。各位专家、学者、政企人事共同探讨了新技术、新理念、新工程，特别是科技社团助力地方和企业运作的创新合作模式。

同期的北方环境论坛上，还就“露天煤矿排土场土体裂缝优先流特征”、“资源枯竭型尾矿的区域生态环境风险评估”、“矿区土地复垦后土壤质量演变规律研究”、“资源枯竭型城市尾矿电化学水处理技术及应用实践”、“木霉菌协助丛枝菌根真菌对煤矸石复垦的促进效果”、“硼泥和菱镁矿浮选尾矿资源化利用”等专题进行了研讨。

会上还交流了中国环境科学学会开展创新驱动助力工程工作，为辽宁大学、润鸣公司等 11 家单位授予了省环境学会创新驱动助力工程学会服务站牌匾。

部分与会专家还专程驱车赴阜新市考察了海洲煤矿矿坑及新邱区煤矿矿坑、新邱赛车小镇现场。各位专家对 120 年前挖出阜新百里矿区第一锹煤的新邱尾矿环境综合治理工程非常感兴趣。号称“太阳之上，邱上人家”的阜新市新邱区，在 70 年前，开始在战争留下的废墟上重建家园，恢复矿山开采，煤越挖越少，矸子山越堆越高。2001 年新邱露天矿宣告破产，阜新市也成为了中国第一个资源枯竭型城市经济转型试点市。2018 年 12 月，煤炭采掘业彻底结束，累计为共和国贡献近 1.4 亿吨煤炭，留下了 28 平方公里的工矿废弃地，10 多个大坑，18 座煤矸石山，生态修复工程预计需要 56 亿元。新邱区委引入环保理念和环保技术，强化人才引进，走政企合作路径，打造尾矿环境综合治理创新模式，进行环境治理的同时建设成全长 1.3 公里的越野赛道，举办赛事，带动了务业和旅游发展，并因地制宜，治废为宝，通过政企合作，推动产业生态化，生态产业化，激发废弃矿山的内生动力。通过改造采矿路和废弃矿坑成汽车摩托车赛道作为转型产业，开启生态修复新模式。

党的十九大报告明确指出，要支持资源型地区经济转型发展，提高保障和改善民生水平，打造共建共治共享的社会治理格局。资源型城市作为

我国重要的能源资源战略保障基地，是国民经济持续健康发展的重要支撑，促进资源型城市可持续发展，是加快转变经济发展方式、实现全面建成小康社会奋斗目标的必然要求。此次论坛为资源型城市探索出一条具有中国特色的可持续发展之路，将有力推进健康中国、美丽中国事业的蓬勃发展。

我会召开建材窑炉烟气污染控制关键技术及应用成果鉴定会

2019年7月20日，我会在北京组织召开了由生态环境部华南环境科学研究所、广东南大环保有限公司、清华大学、佛山市莫森环境工程有限公司、广州绿华环保科技有限公司、广州华科环保工程有限公司共同完成的“建材窑炉烟气污染控制关键技术及应用”成果鉴定会。鉴定委员会专家由北京大学张远航院士担任主任委员、中科院生态环境研究中心贺泓院士担任副主任委员，浙江大学闫克平教授、上海交通大学晏乃强教授、中国环境科学研究院张凡研究员、中国建筑材料科学研究总院汪澜研究员、广州广一集团有限公司冯肇霖教授级高工担任委员。鉴定委员会听取了项目组情况汇报，审阅了相关资料，经过质询、讨论，认为项目针对建材窑炉烟气排放特征，通过产学研用合作，突破了一系列关键添加剂、材料及核心装备，研发了相关协同控制关键技术，形成了系列建材烟气多污染物控制技术工艺，并实现了水泥、玻璃、陶瓷等建材行业烟气治理系统的稳定可靠运行。技术成果已在国内20多个省市100多家建材企业600多条生产线烟气治理工程上应用，支撑2项国家标准及3项省级标准的制订。鉴定委员会认为，该成果整体达到国际先进水平，其中预脱硫耦合中低温SCR脱硝、多场耦合多污染物协同控制技术达到国际领先水平，一致同意通过鉴定。

我会组织召开基于再生水补水的城市河湖水质安全保障关键技术和装备开发与推广应用成果鉴定会

2019年7月10日，我会在北京组织召开了由中国环境科学研究院、北京师范大学、百奥源生态环保科技(北京)有限公司、北京环尔康科技开发有限公司、中国科学院水生生物研究所共同完成的“基于再生水补水的城市河湖水质安全保障关键技术和装备开发与推广应用”成果鉴定会。鉴定委员会由中国水利水电科学研究院陈文学研究员担任主任委员，北京师范大学刘世梁教授、北京化工大学王京刚教授、清华大学彭剑峰教授、中科院生态环境研究中心栾富波研究员、武汉大学毛旭辉教授、中国人民大学郑祥教授担任委员。

鉴定委员会听取了项目组的情况汇报，审阅了相关资料，经过质询、讨论，认为该成果在理论研究方面，首次提出了三相二界面结构模式理论，阐明了高氮负荷条件下的藻类水华形成三阶段的生物学过程，解析了蓝藻水华暴发的关键阈值，揭示了北京市大型沉水植物高氮胁迫退化的机制及其对藻类的抑制作用；在技术开发方面，创新提出了相关集成技术，针对北京市河湖环境特点，创新开发了相关生态修复集成技术，加速了北京市在水安全利用从简单的回用向高质量回用的发展。

项目发表SCI 120余篇，授权发明专利40余项，在北京通惠河、永定河等15个河湖成功应用，增加了水体生态系统的稳定性，水质稳定达到地表IV类，为北京市再生水补给河湖的安全利用和风险防控提供了重要的理论依据，环境与生态效益显著。鉴定委员会认为，该研究成果整体达到国际先进水平，一致同意通过鉴定。

服务基层

辽宁省环境科学学会举行铁岭静脉产业园 专家及服务站点授牌仪式

2019年7月5日，在省科协的带领下，辽宁省环境科学学会一行6人赴铁岭县横道镇人民政府，举行铁岭市静脉环保产业园学会服务站授牌仪式，并共商学会助力园区的创新驱动活动。辽宁省科协学会部潘卫东部长、铁岭市科协党组书记麻英忠主席、李化彪副主席、党军部长、李扬主任参加了会议。会议由铁岭县科协王朋主席主持。

首先，省科协潘卫东部长讲话，介绍了开展创新驱动助力工程重要意义以及辽宁省的概况，指出示范区（县）创建工作已经纳入省人才服务全面振兴三年行动计划中，作为我省人才战略的一部分加以实施，是县域人才工作的重要抓手，铁岭县能成为示范县是很好的一个平台，他希望省、市、县科协联动起来，充分利用科技社团服务产业发展的平台，抓住契机，强化联合，力争早日取得实际成果。随后，麻英忠主席介绍铁岭市开展创新驱动助力示范县情况。铁岭县横道河子镇镇长聂思群介绍了铁岭静脉环保产业园的概况和发展规划。铁岭县横道河子镇李杰书记表示了态要全力支持助力园区工作，并对省、市、县科协、省环境学会及各位专家的对接表示感谢。

辽宁省环境科学学会秘书长张国徽及专家为园区及企业授予了中国环境科学学会创新驱动助力工程沈阳服务站专家工作站及省级学会服务站的牌匾。

服务站专家沈阳工业大学环境研究院院长梁吉艳教授、沈阳市工业固

废处置中心主任、教授级高工徐云川、沈阳工学院环境系主任王丹丹与园区企业贵鑫环保、春天化工、克莱德公司等进行了深入交流、研讨，并且达成了进一步开展咨询服务和合作的意向。

张国徽秘书长表示，环境学会将进一步发挥专家集聚的优势，助力园区面临的环境问题，发挥专业优势，为地域经济发展出力献策。

襄阳市生态环境科学学会分别赴襄阳市高新区、枣阳市 开展专项调研

（一）赴襄阳市高新区

2019年7月4日至5日，襄阳市生态环境科学学会赴高新区，走访调研有关企业废气废水治理。襄阳市高新区下辖高新技术产业园、汽车工业园，是襄阳城市发展总体规划的中心区域，也是国家汽车工业、军工企业的聚集地。学会把高新区作为调研襄阳市企业污染治理与环保的重点，努力配合高新区管委会及监管部门为高新区企业提供生态环保方面相关事宜的服务。

4日上午，学会一行人员来到高新区行政服务中心与相关领导进行沟通，得到相关领导的支持与肯定。首先拜访了湖北新日电动车有限公司，通过参观该公司VOCs废气收集处理设备，充分了解到新日电动车在收集处理VOCs废气方面投入巨大，为打好襄阳蓝天保卫战，建设绿色生态襄阳做出应有的贡献，充分体现了大企业的环保社会责任感。

随后，学会一行人员来到襄阳美利信科技有限公司，通过现场踏勘生产车间及喷漆房，调查了解美利信达公司对VOCs废气的收集处理，与企业探讨如何保证VOCs废气的有效收集和处理，与同行企业共同努力，为经济

高效的收集和处理 VOCs 废气污染贡献一份力量，树立企业的环保社会形象。

在襄阳立金塑业有限公司的调研中了解到，随着垃圾分类正在试点城市如火如荼的进行，立金塑业的生产车间也正在为垃圾分类所需的垃圾桶备战。立金塑业作为学会的会员单位，更应配合服务好企业上的环保需求。

4 日下午，学会一行人员顶着高温来到襄阳五二五泵业有限公司，五二五泵业公司是中国兵器工业集团北化股份控股的国有企业，现有员工近 800 人，位于湖北省襄阳市高新技术产业开发区，从事特种工业泵研发、制造与销售，是国内率先开发烟气脱硫专业泵生产厂家之一。通过现场踏勘调研，学会与企业进行了多方位多角度的沟通，邀请企业加入学会，成为学会中不可或缺的力量。

5 日，学会一行人员来到东风德纳车桥有限公司，该公司是目前亚洲最大的商用车桥公司。公司坚持生产经营与环境保护共同发展，用严格的指标把控企业自身的环境保护工作。通过现场踏勘调研，该企业对生产过程中产生的废气废水采取了强有力的措施。学会热情邀请东风德纳车桥公司加入学会，在这个环保科技平台上展示自身形象，为全市及其他的车桥企业树立一个环保标杆。

在与到湖北新华光信息材料有限公司的交流中，学会积极为企业在环保工作上建言献策，当好政府与企业之间在环保工作上的桥梁，为华光公司建设生态环保特色光学材料科研生产基地，打造国际化专业化绿色知名光电企业贡献一分力量。

最后，学会一行人员来到东风汽车集团股份有限公司乘用车公司，作为高新区重点企业，东风风神企业一直以来积极的响应政府环保号召，体现强烈的社会责任感，先进的处理废气技术以及定期的环境信息公示，让企业在发展生产销售与生态保护中双赢。学会高度赞赏东风风神企业在生

态环保上的理念，积极邀请东风风神企业加入学会，为绿色环保制造业清洁生产树立榜样，共同为建设生态襄阳做出贡献。

（二）赴枣阳市

2019年7月8日，襄阳市生态环境科学学会秘书长黄平，携学会专家、培训工作人员一行来到枣阳市，与市环境保护局进行业务交流，并深入有关企业进行废气污水治理综合调研。

上午，市生态环境学会一行人员拜访了枣阳市环保局，与相关领导就学会工作开展事宜进行交流，枣阳市环保局工作人员陪同市生态环境科学学会一行人员参观调研了枣阳市污水处理厂，吴店镇滚河污水处理厂。

在枣阳市污水处理厂，通过现场察看了解污水处理设施运行状况和调查，学会副秘书长王雷与厂领导探讨了如何优化污水处理工艺，为企业污水处理的深度脱氮除磷提供了宝贵意见。

在吴店镇滚河污水处理厂，通过现场察看了解污水处理工艺及污水处理设施运行，并与吴店镇分管污水处理的相关领导进行座谈，了解污水处理量及污水收集状况，针对滚河水环境污染现状，学会提出在加大滚河污染源治理同时，应积极推进滚河水环境生态修复的建议，学会将进一步与枣阳市有关方面加强联系，为治理滚河污染，修复滚河水环境生态献智献策，义不容辞地为基层排忧解难，为实现滚河水质全面达标做出贡献。

下午，学会一行首先来到湖北海立美达汽车有限公司，对该改装汽车制造业所排放的VOCs回收处理进行深入调研。通过现场踏勘生产车间及喷漆房，了解海立美达对VOCs废气的收集处理，与企业探讨如何保证VOCs废气的有效收集和处理，邀请企业积极参与学会，与同行企业共同努力，为经济高效的收集和处理VOCs废气污染贡献一份力量，从而树立企业的环保社会形象。

随后，学会一行人员来到新能源高新技术企业——枣阳平凡钒氮合金有限公司，学习光伏发电、全钒液流电站的清洁能源新概念，了解企业发展历程和在新能源环保领域的战略布局，高度赞许企业前瞻的清洁能源生态环保理念和强烈的社会责任感，为清洁可再生能源行业树立标杆。

最后，学会来到湖北广富林生物制剂有限公司，这个位于枣阳化工园区的生物制剂厂正在进行扩建改造，通过现场察看和座谈会了解到该企业在扩建改造中，高度重视生态环保，对生产过程中产生的有机废气、高浓度难降解污水，采取了有力污染治理措施，学会将时刻关注和跟踪服务于企业，同企业并肩共同打好污染治理作战。

团体标准

我国首部城镇水处理与回用领域团体标准正式发布

2019年7月15日，中国环境科学学会团体标准《再生水利用效益评价指南》正式发布，标准编号为“T/CSES 01-2019”。该标准由中国环境科学学会水处理与回用专业委员会（挂靠单位：清华大学）胡洪营教授团队牵头，中国城市规划设计研究院、北京市环境保护科学研究院、信开水环境投资有限公司、光大水务（深圳）有限公司等作为参编单位共同起草，充分吸纳了生产、科研、用户等方面有代表性的技术力量共同编写标准，形成以市场为导向、研究机构为支撑、产学研用相结合的组织模式。

《再生水利用效益评价指南》团体标准规定了再生水利用效益评价的相关术语定义、评价指标及定量评价方法和程序，适用于再生水利用规划、设计、运营、管理和评价时的再生水利用效益评价。该团体标准的发布，对规范再生水利用效益评价工作，指导再生水利用规划、设计、运营、管

理、评价，提高再生水利用效益，促进再生水资源的合理、高效开发与利用具有积极意义。

教育培训

2019 年环境技术评估专家培训会在渝召开

重庆环境科学学会环境评价与技术咨询专业委员会于 2019 年 7 月 18 日在重庆阳光五洲大酒店组织召开了 2019 年环境技术评估专家培训会，市生态环境局党组成员、副局长温汝俊出席会议并讲话。此次培训主要开展了《环境影响评价技术导则—土壤导则（试行）》（HJ964-2018）业务学习；深入解析了专家在参与技术评估过程中发现的问题和注意事项。重庆市环境技术评估专家，环评机构从业人员共 200 余人参加了本次培训学习，市生态环境局环评处、评估中心有关人员到会。

会上，温汝俊副局长从多角度、深层次地肯定了评估中心对专家库建设做出的成绩，并就做好之后专家库管理工作提出了相关要求。温汝俊强调，对技术评估专家和环评从业人员的培训要长期坚持，进一步丰富培训内容，提高培训档次，优化培训结构，固化培训成果。同时，技术评估专家和环评从业人员也要提高自我认识，要强化培训学习、超前把握决策需求、注重实效上下功夫，把自己培养成政治坚定、业务技能过硬的技术人才。

本次培训，提高了我市环境技术评估专家和环评从业人员的业务技术水平；强化了专家履行职责的能力，规范了专家的技术评估行为。

襄阳市生态环境科学学会第一期生态环境专题培训班 顺利召开

5月18日，襄阳市生态环境科学学会第一期生态环境专题培训班在襄阳市名人酒店隆重召开。本次培训班由襄阳市生态环境科学学会秘书长黄平主持，邀请了襄阳市生态环境局法规科科长张全，襄阳市辐射环境管理站站长许阳、原襄阳市环保局领导王雷同志进行生态环境专题培训讲座。该培训班面向各县市区的生态环境科学学会会员单位及相关企业单位，共计127家。

首先，襄阳市生态环境局领导杨学明同志致欢迎词，对参与培训的企业单位负责人表示欢迎。他要求各企业单位要有强烈的社会责任感，充分贯彻落实党和国家对生态环境保护的新要求和新挑战，并希望各企业在生态环境保护工作上交出一份满意的答卷。

接着，襄阳市生态环境局法规科科长张全同志就生态环境保护法律法规进行了全面讲解。通过结合本地实际情况以及各企业单位所遇到的问题，帮助企业管理人员快速了解相关的政策和法律法规。

然后，襄阳市辐射环境管理站站长许阳同志对危险废物进行了系统概述，使在座企业单位负责人充分了解了危险废物的定义，增强了各企业单位对危险废物合法处置及再生利用的知识了解。

原襄阳市环保局领导王雷同志就废水治理工艺展开了细致讲解。他结合多年生态环境保护工作的经验从多方位强调了废水处理工艺中的相关注意事项，并阐述了企业应如何运用不同的处理工艺来满足不同的实际需求。

襄阳市生态环境科学学会秘书长黄平讲述了 VOCs 综合治理工艺及相关注意事项的培训。他强调企业应从自身的业务类型出发，根据自身实际情况选择更为有效的 VOCs 处理工艺，携手共创襄阳蓝天。

人才托举

学会开展第二届中国环境科学学会青年科学家评选活动

2019 年 7 月 30 日，我会组织专家对“2019 年度中国环境科学学会青年科学家奖”初评通过人选（共 30 位）进行了终评。专家组成员包括：尹伟伦、侯立安、倪晋仁、蒋兴伟、吴丰昌，经民主评议后，投票确定拟授奖等级。清华大学副教授兰华春、清华大学副教授刘欢、中国科学技术大学教授刘诚、北京大学研究员刘思彤、北京大学研究员陆克定、北京师范大学教授欧阳威、中国环境监测总站高级工程师金小伟、中国环境科学研究院研究员赵晓丽、南开大学教授展思辉、生态环境部环境规划院研究员雷宇 10 名青年获得金奖。北京科技大学副教授王飞等 20 名青年获得优秀奖。

2019 年度青年科学家奖在 2-5 月份开展了候选人征集工作，经过初审后共有 90 位候选人符合评选条件，其中我会分支机构提名 15 人，地方学会提名 20 人，专家提名 55 人。按照前期确定的评审方案，经过初评、终评和公示三个阶段，目前正就评奖结果向社会广泛征求意见，公示期为 15 天。

延伸阅读：为鼓励广大青年环境科技工作者攀登科学技术高峰，加速环保科学技术事业的发展，按照黄润秋理事长的指示，我会专门设立了“中国环境科学学会青年科学家奖”，旨在奖励从事环境保护科学技术工作，

年龄不超过 40 周岁的优秀青年环境科技工作者。奖励每年评选一次，设金奖、优秀奖，金奖每届不超过 10 名，优秀奖每届不超过 20 名。

结合青年科学家奖的评选工作，学会构建了覆盖各个年龄层次的人才举荐体系，包括青年人才托举工程（32 岁）、中国青年科技奖（40 岁）、光华工程奖、两院院士推选；与此同时，也积极与国家有关科技部门进行对接，支持、鼓励获奖者申请国家自然科学基金、国家科技奖励等等。2018 年第一届获奖者中：清华大学鲁玺研究员获评第十五届中国青年科技奖，苏州大学王爻凹教授等 3 人获得国家杰出青年基金支持，南京大学张效伟教授等 3 人获评中青年科技创新领军人才，北京大学吴志军教授等 4 人获国家科学技术奖。

大传播

精准扶贫

不忘初心，牢记使命 | 生态文明与乡村振兴培训班暨 支部共建促扶贫活动在围场举办

7月30日，由中国环境科学学会、生态环境部机关服务中心、生态环境部对外合作与交流中心、生态环境部自然生态司主办，围场满族蒙古族自治县人民政府、隆化县人民政府协办的生态文明与乡村振兴培训班在河北围场举办，近300人出席。

生态环境部自然生态司副司长于庆贺、对外合作与交流中心副主任翟桂英、中国环境科学学会副秘书长刘鸿志和彭宾、围场县人民政府副县长宋砚林等领导出席培训班，开班仪式由中国环境科学学会副秘书长侯雪松主持。围场和隆化县直机关代表、行政村及其乡镇代表共同参加培训。

翟桂英副主任在致辞中表示，非常感谢两县对生态环境部第八、十二扶贫工作小组定点扶贫工作的通力配合，扶贫组将进一步加强组织领导和党建引领，整合优势资源，认真做好围场县八顷村生态环保扶贫示范村建设工作，推进脱贫攻坚工作再上一个新台阶。

刘鸿志副秘书长在致辞中表示，两县近年来脱贫工作取得了决定性进展，需要巩固好脱贫成果，实现“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”，还应依托丰富的生态资源，积极探索生态资产转化的新路径新模式，大力发展生态产业，让绿水青山真正成为群众致富的“好靠山”，中国环境科学学会愿意利用丰富的科技资源，为精准脱贫工作提供技术支撑。

生态环境部土壤司调研员孔源、生态环境部政研中心博士张媯姮、生

态环境部有机食品发展中心主任助理张弛、北大纵横咨询合伙人李青山等四位专家学者，分别从农村环境综合整治与生态环保扶贫案例、生态环保扶贫与乡村振兴战略对接、有机农业生产技术、农产品绿色营销等方面进行授课，为两县生态扶贫工作传授政策、技术及实践经验。

培训班结束后，中国环境科学学会和生态环境部对外合作与交流中心前往下伙房乡八号地村，到达后一行人首先去幼儿园看望小朋友，并为他们捐赠了书籍、学习用具以及玩具等慰问品，接着走访慰问了村里几个贫困户，了解其生活状况及需求，并为他们送上了慰问金，随后对扶贫项目进展进行了调研。在党群服务中心，与八号地村开展了支部共建座谈，共同探讨在“不忘初心，牢记使命”主题教育背景下如何更好将党建与扶贫工作融合，期间还举行了“环保扶贫基层党支部共建”揭牌仪式。

7月31日，在彭宾副秘书长的带领下，共建的四个党支部一起前往塞罕坝学习“牢记使命、艰苦创业、绿色发展”的塞罕坝精神。

大学生在行动

四川省正式启动大学生在行动

7月15日，由中国环境科学学会、四川省环境科学学会主办，西华师范大学环境科学与工程学院、环境教育中心承办，阆中生态环境局、阆中市教育科技和体育局、阆中市天官乡人民政府、阆中市天官乡中心学校协办的2019年四川省“大学生在行动”环保科普活动在美丽的阆中市天官乡启动。来自西华师范大学、成都理工大学、成都纺织高等专科学校的师生、阆中市各级领导干部、天官乡中心学校师生及村民100余人参加了此次启动仪式。

在动感的音乐和特别的环保时装秀表演中，2019年四川省“大学生在

行动”环保科普活动拉开了序幕。

四川省环境科学学会副会长陈维果代表主办方致辞，对各级政府的支持和重视表示感谢，对辛勤筹备本次活动的西华师范大学致以谢意。他介绍了四川省“大学生在行动”环保科普活动的背景、意义及参与情况，希望在今年的活动中，继续让绿色的种子传播在四川人民的心中，并通过活动让大学生更近一步了解基层，更进一步了解社会环境问题，思考社会环境问题解决之道，努力做好生态文明的相关工作。西华师范大学环境科学与工程学院院长黎云祥感谢了大家对环保科普工作的支持，简要介绍了学院环境教育与科普工作，并表示将结合学院优势，助力天宫乡生态环境保护和生态文明建设。阆中生态环境局副局长候志远、阆中市教育科技和体育局副局长陈开良、天宫乡党委书记王毅分别致辞，表示全力支持大学生在行动环保科普活动，推动环保宣传教育活动，弘扬生态文明思想。

启动仪式上，与会领导为小分队代表授旗。志愿者庄严宣誓，表示要“运用专业知识，传播绿色文化，服务基层，用实际行动出色完成实践任务！”

最后，由副会长陈维果宣布 2019 年四川省“大学生在行动”环保科普活动正式启动。

这个暑期，成都理工大学、四川农业大学、西华师范大学、乐山师范学院、成都纺织高等专科学校、成都大爱感恩环保科技有限公司等 9 家单位将陆续组织大学生志愿者走进四川的乡村，发挥大学生群体的力量和智慧，积极倡导社会公众参与生态文明建设和环境保护，形成崇尚和践行环保的社会氛围，让建设美丽中国目标深入人心。

“大学生在动”环保科普活动是由中国环境科学学会主办，我会作为联办单位之一，旨在组织大学生志愿者利用暑期社会实践的机会，通过宣

传册、科普挂图、环保电影、宣讲会、环保课堂等方式开展形式多样、主题鲜明、内容丰富的环保科普活动，将环保知识、环保理念在农村广泛传播，让环保科普走进农村、走进田间、走进农民心间。

今年，活动以“保护生物多样性”为主题，主要针对农村妇女、儿童、老人、基层干部为主要对象，开展多话题、多情景的环保科普活动，传达“保护生物多样性，就是保护我们食物、保护我们健康的食物、保护我们的健康”理念，促进人们养成有益于环境保护的行为习惯和生活方式。

河北省正式启动大学生在行动

7月9日，河北省2019年暑期大学生科普志愿者农村环保科普行动在华北电力大学正式启动。来自华北电力大学、河北科技大学、河北农业大学、东北大学秦皇岛分校、沧州师范学院、河北环境工程学院等高校的环保科普负责人及大学生志愿者代表等逾180人参加了会议。

河北省环境科学学会会长宋春婴，华北电力大学党委副书记郭孝锋出席仪式并致辞，河北省科学技术协会许顺斗副主席发表讲话并宣布“河北省2019年暑期大学生科普志愿者农村环保科普行动正式启动”。另外，出席启动仪式的领导还有：华北电力大学环工系党委书记谢红、环工系主任兼党委副书记付东，华北电力大学团委书记王家等，启动仪式由省环科会牛同贵副秘书长主持。会议期间，为科普小分队代表赠送了活动服装和科普资料，并授予科普活动队旗。华北电力大学周樱桥同学代表大学生志愿者发言。

“暑期大学生科普志愿者农村环保科普行动”既是河北省落实“大学生千乡万村环保科普行动”的一项具体举措，又是河北省科协重点扶持的科普活动项目。该项活动已连续举办了11年，已成为河北省农村环保科普

的品牌活动。在提升农民科学文化素质、改善农村生态环境、推进碧水、蓝天、净土三大保卫战和精准脱贫攻坚战等方面取得良好成效。此次启动仪式为继续开展好农村环保科普行动营造了良好的舆论氛围。

重庆市大学生志愿者在路上

西南大学资源环境学院环保科普小分队 2019 年暑期“承持续发展之路扬和谐生态之道”正式启程。

志愿者们在涪陵区江北镇街道办活动室为当地群众安排了“生物多样性”主题观影系列活动。通过播放电影《地球：神奇的一天》和发放宣传手册等，让当地群众更好地了解生物多样性以及保护生物多样性的重要性。随后队员们参观了“涪陵榨菜”工厂和榨菜污水处理厂，在工作人员的带领下了解了企业概况，工厂文化，生产工艺，并初步学习了污水处理的基本流程。通过此次参观，队员们进一步了解到污水处理的重要性，也从实践中对自己所学专业有了更加深刻的理解。

为了深入宣传生物多样性的价值与意义以及调查居民对垃圾分类和农田保护的了解情况，志愿者们走进江北街道永柱社区进行了广播宣讲和实地调研。在走访调研中，多数居民表示对垃圾分类及其好处有一定的认识并且对垃圾有简单的分类处理，但更细节化的分类仍需一定的时间去完善，他们也一直在努力响应垃圾分类的号召。

西南大学资源环境学院环保科普小分队的队员们来到了江北街道黄旗社区。为践行社会主义核心价值观，大力助攻“三农”工作，大力建设生态文明，倡导居民绿色生态生活，促进农田有效保护，志愿者们在社区广场上进行了关于“垃圾分类”和“农田保护”的集中宣讲。

志愿者们将要展示的垃圾和经过回收利用而精心制作的垃圾桶摆放

好。通过介绍垃圾分类的相关知识；与居民互动进行有奖问答；表演关于垃圾分类的趣味相声；介绍农田保护的相关知识等等寓教于乐的方式，不仅展现了资环学子的睿智，立志改善环境的雄心，也更弘扬了改革创新的时代精神，从观众的眼神中不难看出大家对于垃圾分类有了新的见解。志愿者们还介绍了农田保护的相关知识，让当地居民充分认识到了农田保护的重要性。

队员们在重庆市涪陵城北长江中的白鹤梁水下博物馆的参观中，了解到了白鹤梁题刻的精彩内容，以及它作为水文观测站的原理和测量方法，也亲自到达水下见到了永远沉在江底的白鹤梁真迹，穿越江底，仿佛回到古人修筑使用白鹤梁的辉煌时期。

在后续的学习中，在重庆渝东南农业科学院王彬院长和刘勤院长的带领及讲解下，队员们了解到了农科院基本情况、工作成效和未来发展方向等等。王院长指着实验田说：“就像习总书记说的人们对美好生活的向往就是我们的奋斗目标，现在的乡村振兴和美丽乡村建设都需要我们，在科研上一定要预判市场，需要的时候就我们正好就有。”

志愿者们在江北街道办事处举行了本次社会实践活动的总结座谈会。会议上，队长张然就本次活动的主要内容进行了总结，也对活动过程中不足的地方进行了反思。

志愿者邱天鸿在总结中这样说道：“习近平总书记在下乡调研的时候曾说过一句话：‘脚下粘有多少泥土，内心就沉淀多少真情。’此行活动于社区，我们旨在利用我们所学，然后为美丽社区建设贡献自己的一份力量，而对于我们自己，通过此次环保科普实践活动，我们走出了校园，磨练了自己，在以后的学习生活中更加能够不忘初心，牢记使命。”

最后，由本次负责与小分队接洽的两位主任发言，充分肯定了此次活

动的意义和活动中各位大学生志愿者的表现。

至此，本次环保科普小分队环保科普活动圆满结束。本次活动带给队员们的不仅仅是一次普通的经历，更是成长、收获、心灵的涤荡。

科技发展动态

“全球变化及应对”重点专项总体专家组专家荣获 IUGG 会士荣誉

国际大地测量学与地球物理学联合会（The International Union of Geodesy and Geophysics, IUGG）成立于 1919 年，是国际地学界最具影响力的联合会之一。IUGG 在 2013 年设立会士，旨在表彰在大地测量学或地球物理学国际合作中做出特殊贡献并在地球和空间科学领域取得卓越成绩的科学家，并授予 IUGG 荣誉会员称号，该荣誉每四年选举一次。7 月 13 日，在加拿大蒙特利尔举行的第 27 届 IUGG 科学大会授奖仪式上，国家重点研发计划“全球变化及应对”重点专项总体专家组专家夏军院士被授予国际大地测量及地球物理学联合会会士(IUGG Elected Fellow)。IUGG 主席为他颁发了 IUGG Fellow 荣誉证书和奖章。夏军院士是今年全球通过选举获此殊荣的 7 名科学家之一，这是他继 2014 年荣获国际水文科学领域最高奖“Volker 奖章”之后，中国科学家再次得到国际地学界认可的重要体现。

夏军院士长期从事水文水资源研究，在径流形成与转化的时变非线性理论与实践方面，取得系统性的研究成果，曾担任国际水资源协会（IWRA）主席、国际水文科学协会（IAHS）副主席等重要职务。2015 年当选为中国科学院院士，并是中国科协生态环境产学研联合体专家委员会的专家。在 IUGG 授奖大会上，他被评价为：在发展水文非线性时变系统方法促进水资源可

持续利用的水文科学基础方面，以及作为社会经济持续增长引擎的水资源管理国际合作方面，做出了杰出的贡献。

国际环境科学权威期刊《Water Research》刊登我国科学家在环境中土霉素降解途径上取得的新发现

自 1928 年青霉素被发现以来，各类抗生素相继问世并被广泛应用于人类医疗与畜禽水产养殖，大量的抗生素以医疗废物、污水、养殖废水、粪便等形式进入环境中，对环境与人类生活均带来潜在危害，抗生素的环境效应及其去除技术机制，也引起了全球广泛关注。近年来，常用抗生素尤其是兽用抗生素的环境效应、微生物对抗生素的降解作用效果已经初步明确，但对微生物降解抗生素的途径机制尚不清楚。

在“十三五”国家重点研发计划“畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发”重点专项的支持下，“畜禽养殖废弃物生物降解与资源转化调控机制”项目团队在环境中土霉素降解途径研究上获得了新发现。中国农科院农业资源与农业区划研究所李兆君研究员课题组以畜禽养殖业中常用的四环素类抗生素土霉素为研究对象，研究了不同碳源、金属离子、土霉素初始浓度、温度、pH 值条件下假单胞菌 *Pseudomonas* T4 对土霉素降解的作用，以及抗性基因相对丰度随培养时间的变化等。研究采用超高液相色谱-四级杆串联飞行时间质谱对主要的土霉素降解产物进行了定性分析，推导出土霉素在 *Pseudomonas* T4 降解过程中存在六种不同的反应类型和七种可能的降解途径，包括烯醇-酮转化、羟基化、脱水、脱氨、脱甲基和脱羧基化等。同时也发现三价铁离子 (Fe^{3+}) 能够显著促进 T4 菌生长，进而提高土霉素的生物降解效果，且在上述降解过程中不会导致相关抗性基因

的产生。该研究对于环境中四环素类抗生素的去除等具有重要理论意义和实践应用价值，相关成果发表在国际环境科学权威期刊《Water Research》杂志上。

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
