

中国环境科学学会 工作动态

(2019年第11期|总第40期)

中国环境科学学会秘书处编

2019年11月30日

目 录

学会建设与发展

广东省环境科学学会第八次会员代表大会召开..... 1

大 学 术

英文期刊

《Environmental Science & Ecotechnology》期刊管理委员会工作会议召开..... 3

国际交流

比利时—中国环保创新合作论坛在京举行..... 4

学术交流

第25届中国大气环境科学与技术大会在成都召开..... 5

南通召开生态环保高新技术产业人才峰会，环保高新技术企业孵化暨产业联合基金设立..... 6

第9届重金属污染防治技术及风险评估研讨会暨重金属污染防治专业委员会2019年学术年会顺利召开..... 7

全国水环境污染控制与生态修复技术高级研讨会暨中国环境科学学会水环境分会2019年学术年会在长沙举办..... 8

创新·服务 一助力绿色发展 河北省环境科学学会2019年科学技术年会在唐山举行9

成果转化

环境治理智能化协同创新论坛暨成果推广会成功举办..... 11

大传播

“邻避风险沟通与风险认知”沙龙在京举行.....	13
国家生态环境科普基地活动掠影.....	14
我会“环保科普系列丛书”入选教育部“2019年全国中小学图书馆推荐书目” ...	15
2019年国家生态环境科普基地现场评议工作启动	16

科技人才

24位中国学者当选国际欧亚科学院院士	17
我国科学家就任世界工程组织联合会主席.....	18

科技发展动态

世界气象组织：全球温室气体浓度再创新高.....	19
中科院首次组团参加全球科技创新大会.....	20
破解农畜牧业氨排放污染 中科院团队推出有效治理技术方案.....	21

免费内部资料，仅供学习交流

广东省环境科学学会第八次会员代表大会召开

11月6日上午，广东省环境科学学会（以下简称“学会”）第八次会员代表大会在广州召开。中国环境科学学会副理事长、原环境保护部核安全总工陆新元，广东省科学技术协会党组书记、专职副主席郑庆顺，广东省生态环境厅党组书记周德全，广东省生态环境厅党组成员、副厅长陈金奎等领导出席会议。学会第七届理事会理事长余锦和在会上作《广东省环境科学学会第七届理事会工作报告》《广东省环境科学学会第七届理事会财务报告》。会议由学会第七届理事会副理事长仇荣亮主持。

会议通过投票方式选举产生了学会第八届理事会理事长、副理事长、秘书长、常务理事及监事会，表决通过了《广东省环境科学学会章程（修订草案）》、《关于广东省环境科学学会会费标准》及14项学会管理制度。会议同时举行了中国环境科学学会创新驱动助力工程（广州）服务站授牌仪式和广东省环境科学学会（珠海富山）科技服务站签约仪式，颁发了2019年广东省环境保护科学技术奖和2019年广东省生态环境青年科技奖，并对2019年广东省获得中国环境科学学会大学生在行动优秀人员和团体进行了表彰。

陆新元、郑庆顺在会上先后致辞，对学会第七届理事会的工作给予充分肯定。陆新元介绍了中国环境科学学会积极推进“大学术”和“大传播”体系建设、面向会员和基层服务的工作情况，对进一步加强国家学会和省学会紧密合作关系提出了希望。郑庆顺要求学会坚持围绕学术交流和科学普及这两项基本职能开展工作，不断推动全省生态环境科技进步和创新发展，努力打造省内一流现代科技社团。广东省社会组织管理局副处长张树焕出席会议，希望学会充分发挥自身优势，为会员为行业为社会为群众提

供更多的优质服务，为省的生态文明建设和绿色发展做出更多贡献。

作为新当选的学会第八届理事会理事长，陈金銮在讲话中表示，担任学会新一届理事会理事长，深感荣幸且责任重大，接下来将带领学会继往开来，重点抓好以下工作：积极发挥智库作用，服务生态环境管理科学决策；推动科技成果转化推广，助力环保产业高质量发展；开展高水平多层次学术交流，促进学术繁荣；加强自身能力建设，承接政府职能委托或转移；普及科学技术知识，提高公民环境素养以及提供优质高效服务，筑牢会员根基。

周德全书记在最后讲话时，充分肯定了学会上一届理事会的工作成效和新一届理事会的工作思路，对学会工作提出三点希望：一是提高政治站位，切实增强做好环境科技工作的使命感和责任感。二是团结广大科技工作者，为打好打赢污染防治攻坚战提供有力科技支撑。三是营造良好学术生态，激发创新创造活力。他强调，省生态环境厅将支持学会依据国家对学会改革的规定依法有序承接政府委托或转移的科技政策研究、技术培训、科研评估等环境科技公共服务职能。学会要加强党建和自身能力建设，加强党员队伍建设，以党建带群建，引导学会工作人员和广大会员增强政治意识，有序参加社会治理、提供公共服务、承担社会责任。要不断提高学术影响力、会员凝聚力、社会公信力和自主发展能力，对政府委托和转移的职能和任务要能接得稳、接得住和完成好。

大 学 术

英文期刊

《Environmental Science & Ecotechnology》期刊管理委员会工作会议召开

为加强对 ESE 期刊的建设和管理，不断提高办刊质量和水平，促进期刊健康发展，2019 年 11 月 16 日在北京召开期刊管理委员会工作会议。管委会委员哈尔滨工业大学任南琪院士、哈尔滨工业大学王爱杰教授、中国环境科学研究院宋永会副院长、中国环境科学学会彭宾副秘书长和中国环境科学研究院编辑部主任许秋瑾、ESE 期刊编辑部主任陶彧等出席了会议。

会议听取了 ESE 期刊近期工作汇报，对约稿、投稿和审稿情况，官网和投稿系统建设情况及出版进度，编辑部组织人事及财务工作进行了系统的阶段性总结。同时为了表彰生态与环境研究领域的杰出工作和优秀青年学者，编辑部拟设立相关奖项提升期刊的影响力，并为期刊吸引更多优秀的投稿，会议听取并讨论了相关奖项设置的情况，并要求严格按照国家相关规定开展工作。根据《期刊出版管理规定》，会议讨论并通过《ESE 期刊章程》，对管委会、编委会职责，编委会会议制度，审稿制度及保密制度等进行了一系列系统的规定。会议讨论并通过了《ESE 期刊财务管理制度》，进一步加强财务管理和监督，提高资金的使用效益，确保期刊各项事业和经济行为的正常运行和健康发展。

期刊管理委员会一致认同鉴于期刊定位于发表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，管委会在相关体制机制建设方面会积极促进编委会成员积极组稿，管委会将不定期召开会议研究决定 ESE 期刊重大事项。

国际交流

比利时—中国环保创新合作论坛在京举行

2019年11月18日，比利时—中国环保创新合作论坛在京举行。生态环境部部长李干杰出席论坛并致辞，比利时公主阿斯特里德，副首相、外交和欧洲事务大臣兼国防大臣雷德尔斯出席论坛。

李干杰指出，中国政府高度重视生态文明建设和生态环境保护。近年来，在习近平生态文明思想的科学指引下，中国生态环境保护工作取得积极进展和明显成效。不断健全生态环保领域的法律体系，组建生态环境部，生态环境治理体系进一步完善。蓝天、碧水、净土保卫战全面展开，生态环境质量持续改善，人民群众的获得感显著提升。大力推动经济高质量发展，将生态环境保护作为推动供给侧结构性改革的重要抓手，加快推进产业结构、能源结构、运输结构、用地结构优化升级。出台生态环境领域进一步深化“放管服”改革举措，支持服务企业绿色发展，依法依规加大督察执法力度，努力营造公平竞争市场环境。同时，中国积极参与区域和全球环境治理。

李干杰强调，生态环境领域合作是中比双边关系的重要组成部分。近年来，双方企业和机构开展多项政策与技术交流，取得丰富成果。中方愿与比方继续推进务实对话，深化政策沟通，搭建交流平台，促进科研机构、环保企业和民间团体深入开展合作，在推动两国绿色转型与绿色增长的同时，为全面落实联合国2030年可持续发展目标、建设清洁美丽的世界作出新的更大贡献。

论坛期间，李干杰会见了阿斯特里德公主。对阿斯特里德公主一行的来访表示欢迎，对比方为举办论坛所作的工作表达感谢。阿斯特里德公主表示，比利时和中国保持了长期友好的交流传统，希望双方在绿色清洁技

术领域开展务实合作，共同为两国和全球的生态环境保护作出贡献。

本次论坛由比利时大使馆、比利时法兰德斯投资贸易局主办，中国环境科学学会、比利时北方四省协办，论坛围绕“绿色清洁技术”主题，就污染防控与资源化、建筑节能与绿色能源等议题进行交流。

学术交流

第 25 届中国大气环境科学与技术大会在成都召开

2019 年 11 月 18 至 19 日，来自中国、日本、韩国、法国和澳大利亚等国的 1800 余名国内外大气环境科学界的知名学者和科技工作者齐聚天府之国成都，共同见证了中国大气环境科学界最具影响力的盛会——第 25 届中国大气环境科学与技术大会的召开。本次大会由中国环境科学学会大气环境分会、中国环境科学学会臭氧污染控制专业委员会联合主办，成都市生态环境局作为支持单位，中国环境科学研究院、国家大气污染防治攻关联合中心、中环学(北京)科技发展中心承办，成都市环境保护科学研究院、四川省环境科学学会、成都市环境科学学会、四川大学、《中国环境科学》编辑部、《环境科学研究》编辑部等单位协办。

大会由大气环境分会理事长柴发合主持，生态环境部大气环境司、成都市人民政府、四川省生态环境厅、中国环境科学研究院、中国环境科学学会的领导就目前大气污染防治形势和大气攻关项目进展情况作了重要讲话；围绕“PM_{2.5}与臭氧协同控制，精准管理”的主题，王文兴、曾庆存、任阵海、郝吉明、洪钟祥、徐祥德、刘绍臣、侯立安、贺泓等 9 位院士和学者出席开幕式，并就大气科学发展的前沿和大气污染防治研究领域的热点问题作了主旨演讲。

根据大气环境科学的研究领域和学科特点，大会开设了 33 个专题会场，

中日韩大气环境学会环境论坛、中国-澳大利亚空气质量科学与管理论坛等 2 个国际专场和 1 个环保产业与技术服务论坛，同期还举行了第七届中法大气环境国际研讨会。大会共安排 750 多个口头报告和研究成果墙报 260 余份，充分交流展示了知名学者和科技工作者在大气环境科技领域的最新研究成果。

本次大会的召开为国内外大气环境科技工作者提供了一个便捷的交流平台，将有助于提升我国大气环境学科的整体学术水平和解决国家重大环境问题的能力，为持续改善我国环境空气质量、打赢蓝天保卫战提供科技支撑。

南通召开生态环保高新技术产业人才峰会，环保高新技术企业孵化暨产业联合基金设立

为江海英才创业周的系列活动之一，2019 年 11 月 12 日下午，中国·南通生态环保高新技术产业人才峰会召开，国内 200 多位生态环境领域的专家学者、高层次人才和创新型科技企业代表齐聚一堂，围绕产业项目培育、高端人才培养等问题展开交流探讨，为我市生态环保高新技术产业发展注入新的动力。

大力推进生态环保高新技术产业发展，既是加强生态环境保护、打好污染防治攻坚战的需要，也是我市经济发展的一个重要增长点。峰会上，中科院院士陈洪渊、欧洲科学院外籍院士吕永龙、国务院发展研究中心环境所副所长常纪文、生态环境部科财司投资处处长逯元堂、清华大学环境创新研究院副总工杨宏伟等生态环境研究领域的专家，围绕生态环境面临的机遇和挑战、环保产业发展、固废跨区域转移、纺织工业生产水污染物控制等问题作主题报告，为我市生态环境发展出谋划策。

活动中，央企投资协会等 5 家企业发起设立环保高新技术企业孵化暨

产业联合基金,将共同开展境内外项目合作,引进先进技术,为实现南通经济跨越发展服务。江苏京源环保股份有限公司与西格斯(比利时)先进技术、安徽中煌环保科技有限公司、上海科热新材料有限公司签订了“关于推进南通市生态治理及环保产业高质量发展战略合作协议”,将整合企业优质科技资源,统筹推进生态保护、绿色发展工作。

本次峰会由中国环境科学学会、南通市委、市政府主办,市科协、市委人才办、市科技局、市生态环境局等承办。

国资委副部长级领导赵华林,原环境保护部总工程师万本太,中国环境科学学会副理事长任官平,江苏省科协党组书记、副主席孙春雷,副市长陈晓东等出席峰会。

第九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 2019 年学术年会顺利召开

2019年11月14日-15日,由学会与华中科技大学国家环境保护燃煤低碳利用与重金属污染控制工程技术中心(以下简称“工程中心”)联合主办的“‘第九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 2019 年学术年会”于武汉市顺利召开。学会秘书长助理姜艳萍、重金属污染防治专业委员会主任委员北京理工大学曾庆轩教授、湖北省生态环境厅科技处黄金华调研员、学校科发院丁学俊副处长、能源学院副院长张立麒教授出席会议并分别代表相关单位致辞。环境规划院、重金属污染防治工程技术研究中心、中国环境科学学会固体废物分会等相关单位联合支持承办。

会议邀请到中南大学冶金与环境学院院长柴立元教授团队刘恢教授、生态环境部南京环境科学研究所林玉锁主任、中国科学院过程工程研究所曹宏斌主任、中国科学院南京土壤研究所周东美研究员、南京大学环境学

院副院长潘丙才教授、中南大学冶金与环境学院副院长闵小波教授、工程中心主任赵永椿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。会议下半场设立研究生专题报告会，有近 30 个各大院校研究生汇报研究成果。

会议圆满完成预定议程，达到预期目标，为推动重金属污染防治与生态修复工作的开展，进一步细化和落实我国重金属污染综合防治任务提供了支持和参考，充分发挥科学技术在重金属污染防治中的支撑作用。

全国水环境污染控制与生态修复技术高级研讨会暨中国环境科学学会水环境分会 2019 年学术年会在长沙举办

2019 年 11 月 20 日至 22 日，为进一步推动水环境质量改善，助力水污染防治攻坚，由中国环境科学学会和中国环境科学研究院联合中国科学院大学、湖南农业大学等单位共同组织召开的全国水环境污染控制与生态修复技术高级研讨会暨中国环境科学学会水环境分会 2019 年学术年会在长沙枫林宾馆召开。本次学术会议召开的大背景是《水污染防治行动计划》的实施切实解决了一批群众关心的水污染问题，全国水环境质量总体保持持续改善势头，但是，水污染防治形势依然严峻。本次会议设置流域水环境综合调控与水污染防治技术、流域水环境管理、监控预警与应急技术、饮用水水源地保护与供水安全保障技术及地下水污染防治、长江经济带保护修复与生态综合治理、农业农村水环境污染控制与生态修复技术和城市景观水体管理、污染水体整治与修复技术六大专题，共有来自全国各地 70 余家单位 300 余人参加了本次会议。

学会学术交流部主任姜艳萍、学会水环境分会秘书长姜霞、中科院水生生物研究所研究员吴振斌、中国科学院大学研究员胡正义、北京科技大

学教授李子富、中国科学院城市环境研究所研究员颜昌宙、中国环境科学研究院研究员杨荣金、生态环境部环境工程评估中心正高级工程师陈爱忠、厦门大学教授于鑫、浙江大学教授史惠祥、中国人民大学教授龙峰、天津大学教授李保安、同济大学教授成水平、华南农业大学教授崔理华、河北工业大学教授田文利、湖南大学副院长汤琳和教授李小明、中国科学院亚热带农业生态研究所研究员李裕元、湖南农业大学教授铁柏清和颜智勇等出席会议并做发言或特邀报告。

会议期间还举办了水环境监测及治理新技术、新产品与新仪器成果展示活动，推广优秀环保技术和成功经验。

创新·服务 一助力绿色发展

河北省环境科学学会 2019 年科学技术年会在唐山举行

11月7-8日，河北省环境科学学会2019年科学技术年会在唐山市召开。年会以“创新·服务 一助力绿色发展”为主题，深入贯彻党的十九大精神，积极发挥科学技术在污染防治中的支撑作用，推进科技成果转化落地，助力打好污染防治攻坚战。

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。河北省环境科学学会会长宋春婴在致辞中表示，这一年，河北省学会按照省委省政府的要求，在中国环科会、河北省科协、河北省民政厅民间组织管理局的关心支持下，学会各项工作都取得了阶梯式发展，我们要有战胜污染的信心，久久为功的恒心，为打赢“污染防治攻坚战”，守卫好蓝天、碧水、净土做出应有贡献。中国环境科学学会副秘书长彭宾致辞时指出，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设摆在治国理政的突出位置。今年“两会”期间，习近平总书记在下团组时就加强生态文明建设和生态环境保护多次发表重要讲话、作出重要指示，体现了党对建设生态文明的部署和要求。此次年会要深入贯彻落实习近平生态文明思想和全

国生态环境保护大会精神，聚焦打好污染防治攻坚战，发挥科技创新支撑能力，将更多更好的治理技术推广应用于地方污染防治与环境质量改善，在生态文明建设中发挥积极作用。

原环境保护部总工程师万本太、中国生态文明研究与促进会驻会副会长王春益、北京工业大学环境与能源工程学院教授程水源、生态环境部对外合作与交流中心首席专家钟晓东、中国环境科学研究院清洁生产与循环经济研究中心副主任周长波、生态环境部环境工程评估中心首席专家正高级工程师陈爱忠等分别作了主旨报告，分享了各自领域的前沿成果。

年会期间，原环境保护部总工程师万本太、河北省环境科学学会会长宋春婴、中国环境科学学会副秘书长彭宾、唐山市老科技工作者协会会长魏文娜为“环境治理智能化协同创新共同体河北创新中心”挂牌。

本次年会清洁生产与绿色发展论坛由中国环境科学学会清洁生产分会、河北省环境科学学会清洁生产分会共同主办，年会共设立环境治理智能化论坛暨成果推广会、环境监测、环保管家、固体废物及土壤、电力行业及碳排放、清洁生产与绿色发展论坛、钢铁行业、VOCs 防治八大分会场，学术大咖云集。生态环境部环境监测司原司长罗毅、国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长常纪文、国家发改委应对气候变化战略研究和国际合作中心副主任马爱民、中国环境科学研究院大气污染控制技术研究中心首席专家张凡、国电环境保护研究院朱法华院长、中国环境科学研究院黄启飞研究员、中国环境科学研究院污染源排放与控制研究室主任张新民、北京大学光华管理学院王立彦教授等 60 余位专家、学者在各分会场进行精彩分享，介绍各自领域的最新政策及技术进展。来自河北省内外环保领域的 800 余位科技工作者、管理人员、企业代表汇聚一堂，通过学习先进技术，探讨科技创新方式，助推生态文明建设。

年会期间，还安排了优秀环保科技成果展览展示，为与会企业、地方政府提供咨询及综合服务方案。

河北省环境科学学会坚持把学术交流作为立会之本，积极开展各类学术交流活动，借助于自身学术平台和丰富的专家学者资源，为科技工作者和广大会员提供多样化交流平台，每年一届的河北省环境科学学会科学技术年会已成为河北省环保科技领域规模最大、学术水平最高的科技盛会。

成果转化

环境治理智能化协同创新论坛暨成果推广会成功举办

环境治理智能化协同创新论坛暨成果推广会于 2019 年 11 月 7 日成功召开。论坛由中国环境科学学会环境治理智能化协同创新共同体主办，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联办。这次论坛充分体现了中国环境科学学会借助自身平台优势和专家学者资源，将学会学术、成果及智库资源下沉到地方，联合省级学会共同服务地方环境治理的理念。

中国环境科学学会副秘书长彭宾在致辞中指出，为促进信息智能技术在生态环境保护领域应用，加强生态环境领域产学研协同创新，助力打好污染防治攻坚战，中国环境科学学会在中国科协支持下，联合生态环境保护、信息智能领域的企业、高校科研机构等多方面力量成立“环境治理智能化协同创新共同体”。共同体以提高生态环境大数据建设和应用产业的共性技术研发与成果转化能力为目标，形成联合开发、优势互补、利益共享、风险共担的协同创新组织。此次在河北省环境科学学会设立“环境治理智能化协同创新共同体河北创新中心”，将围绕京津冀一体化发展战略和生态环境治理需求，聚合科研和产业界资源，通过大数据、人工智能、物联网、云计算等先进信息技术创新集成，推动智能信息技术在区域环境协同治理和环境监测管理执法领域的应用，提升京津冀区域环境治理智能化水平。

原环境保护部总工程师万本太、河北省环境科学学会会长宋春婴、中国环境科学学会副秘书长彭宾、唐山市老科技工作者协会会长魏文娜为“环境治理智能化协同创新共同体河北创新中心”挂牌。

中国环境科学研究院柴发合研究员、生态环境部卫星环境应用中心生态部副主任侯鹏、中国环境科学研究院污染源排放与控制研究室主任张新民、清华大学苏州研究院生态环境大数据中心主任何炜琪在会上做了主旨报告，介绍了我国环境物联网、大数据和先进技术手段的应用现状。

广州禾信仪器股份有限公司应用开发部经理李梅研究员综合介绍PM2.5在线源解析技术、高时间分辨率多组分VOCs走航技术在全国的应用情况，详细介绍从源头出发，以PM2.5在线源解析结果指导靶向巡查，快速发现问题，解决问题的大气污染防治综合服务思路及案例，受到各级政府、生态环境部门的高度关注。

本次论坛推动了智能信息技术在环境治理和环境监测管理执法领域的应用，对提升环境治理智能化水平，破解当前环境管理难题，带动环保产业和信息智能产业融合发展起到了积极作用。

11月7日下午，河北省环境科学学会顾问、唐山市老科技工作者协会会长魏文娜主持成果推广会，本次论坛从三个层次进行，环环相扣，第一个先认真听取专家的报告，第二个进行答疑解惑，第三个成果推广落地。来自生态环境部直属部门领导及专家、环境治理智能化协同创新共同体成员单位负责人及专家、地方政府及生态环境部门负责人、五省市环境学会代表、科研技术单位代表、工业园区与工业企业200余人参加了座谈会，这些代表分别从政府、生态环境管理部门、执法、监测、工业园区、企业不同的角度提出了目前存在的问题和需求，柴发合研究员、张新民研究员、李梅研究员等多位专家进行了深入的靶向服务，围绕如何引入环境治理智能化手段，精准溯源，如何为政府决策提供整体解决方案，为改善区域空气质量做出贡献。

论坛期间还举办了供需对接会，为地方政府及环境管理部门提供了咨询服务及大气污染防治综合管控方案。与会各方签订意向性合作协议5项，合作金额近4亿元。

大传播

“邻避风险沟通与风险认知”沙龙在京举行

随着环保事业的推进，我国多地开建垃圾焚烧发电项目，但项目地附近居民却不希望项目出现在自家门口，这就是邻避效应。邻避效应，是许多垃圾焚烧发电厂、危废处理厂等大型环保项目选址和建设过程中绕不开的难题。如何破解邻避困局？11月7日，由中国环境科学学会主办，《环境与生活》杂志社承办的主题为“邻避风险沟通与风险认知”沙龙在北京举行，来自多家环保公益组织和媒体的代表约30人出席了此次沙龙并积极建言。

与会专家表示，邻避效应背后的核心是风险问题。风险生产者 and 承担者脱节、风险不确定性等问题，让公众对垃圾焚烧发电厂等项目产生嫌恶。邻避效应的风险具有社会性，在传播中会被改变、夸大，让公众焦虑、不满，甚至引发社会公共事件，破解垃圾焚烧发电厂等大型环保项目的邻避效应离不开技术专家、NGO和媒体的共同参与，要让专家、NGO、项目企业、政府方与公众代表坐到一起充分交流，才能建立信任，缓解邻避，媒体要全面呈现不同观点，避免只报一方观点，及时阻断谣言传播链条，舒缓公众情绪。

国家生态环境科普基地活动掠影

【内蒙古草博园】走出教室，融入生态，上一堂生命共同体自然课

10月11日，呼和浩特市赛罕区东风路小学的几十名学生戴上口罩、头套，在蒙草集团百草园无菌栽培实验室精心进行植物组培实验，在无菌环境中操作切割分离植球茎的一部分，并将分离好的组织小心翼翼地放置在无菌罐中。大家还纷纷标好自己的名字，等到来日观察它的生长变化。孩子们还在百草园内的不同区域，了解了抗旱植物、耐寒植物、草原生态、盐碱地改良、矿山修复、土壤修复、荒漠生态等方面的研究成果。

草博园定期组织开展生态研学活动，以促进孩子认识自然、尊重生态、尊敬生命，进一步加强学生的生态文明教育和实践教育，切实增强同学们生态保护意识，鼓励同学们为家乡绿化贡献力量，成长为守护青山绿水的生态践行者。

今年以来，已有来自呼和浩特、包头、鄂尔多斯、大同等周边城市超过 8.9 万名中小学生在蒙草百草园及草博馆学习自然知识。两个基地年均服务中小学生在 10 万人次。

【盐城珍禽自然保护区】湿地科普走进盐城中学

11月22日，盐城珍禽自然保护区的湿地科普课堂走进了盐城中学。盐城中学张瑞卿校长、朱俊副校长等校领导、盐城国家级珍禽自然保护区陈志会书记、陈浩副主任与 600 多名高一年级学生一起参加了湿地科普课堂的活动。

11 分钟的保护区纪录片《一个真实的地方》拉开了本期湿地科普的序幕，学生们济济一堂，不时为盐城湿地的美景所震撼。

盐城中学副校长朱俊介绍了盐城中学在自然教育方面开展的相关工作，鼓励同学们走进自然，认识自然，为盐城湿地保护作出盐中贡献。保护区管理处党组书记陈志会从大美湿地、母亲湿地、英雄湿地、知名湿地、时代湿地五个方面对盐城湿地进行了诠释，让同学们对盐城湿地的历史、文化、科学、时代的价值和意义有了一个新的认识。著名科普作家郭耕老师的讲座《湿地，诗意之地》，将湿地知识、文化通过一种更为平易近人的方式向同学们做了一个呈现，湿地的科学、湿地的文化与同学们的所学所知相融合，让诗意的湿地走进同学们的心底。随着黄海湿地保护志愿者旗帜飞舞，随着湿地保护志愿者们铿锵有力的誓言。黄海湿地保护志愿者盐中中学分部正式成立了。一次湿地科普课堂：湿地知识在传播，湿地保护的队伍在壮大！

我会“环保科普系列丛书”入选教育部“2019 年全国中小学图书馆推荐书目”

日前，教育部办公厅印发了《2019 年全国中小学图书馆（室）推荐书目》的通知，我会组织编写的“环保科普系列丛书”，《地下水污染防治知识问答》《电磁辐射安全知识问答》等 16 本入选。

环保科普系列丛书共 30 本，为“十三五”国家重点图书出版规划项目，丛书采用 4000 多个问答，以通俗易懂的语言，配以 3000 余幅故事化、生活化的原创插图，形象生动而又不失科学性地向大众传播环境保护和生态文明建设基础知识，对于提升公众科学素质、引导公众履行环保责任、践行绿色生产生活方式、营造有利于环境保护和生态文明建设的人文环境、推进生态文明建设、实现环境保护目标具有重要意义。

丛书自出版以来，受到普遍欢迎，目前已发行 18.6 万册，已有 10 余种重印。此前，本套丛书也已多次获奖，其中《PM2.5 污染防治知识问答》

荣获 2016 年度“环境保护科学技术奖”(科普类);《持久性有机污染物(POPs)防治知识问答》荣获“第六届环保科普创新奖”三等奖。

2019 年国家生态环境科普基地现场评议工作启动

2019 年国家生态环境科普基地现场评议工作日前启动,由基地管理办公室组织专家对通过会议评议的申报单位进行实地复核。现场评议包括查看科普现场、听取科普工作汇报和座谈等主要流程。

国家生态环境科普基地创建工作由原国家环保总局和科技部于 2006 年启动,截止 2018 年底共计开展了 6 批次,从 400 家候选单位中评议和命名了 75 家,年接待量便超过了 5000 万人次。为贯彻落实习近平生态文明思想,规范国家特色科普基地建设和运行管理,生态环境部和科技部于今年“六·五”环境日前夕联合印发了《国家生态环境科普基地管理办法》(环科财函[2019]74 号),明确基地管理办公室设在中国环境科学学会。

2019 年国家生态环境科普基地评议工作系第 7 批次,生态环境部科财司、科技部引智司和地方生态环境主管部门高度重视。生态环境部科财司科普工作分管领导在现场评议时强调,申报单位应强化科学和科普氛围,挖掘潜力,加强引进和合作开发,努力打造特色和亮点,发挥生态环境科普的标杆效应。

24 位中国学者当选国际欧亚科学院院士

2019 年 11 月 16 日，国际欧亚科学院中国科学中心第二十二次院士大会在京召开。

顾行发、何建坤等 24 位中国学者增选为国际欧亚科学院院士。这是中国科学家当选人数最多的一次。

截至目前，国际欧亚科学院院士里，中国科学家有 206 人。其中，1996~2009 年产生 123 人；2010~2019 年（第十四届到第二十一届）8 次国际欧亚科学院中国院士大会，选举并产生来自中国的国际欧亚科学院院士 83 人。

国际欧亚科学院成立于 1994 年，拥有来自 46 个国家的 600 余名院士、通讯院士和荣誉委员。

国际欧亚科学院总部设在莫斯科，分别在欧洲（法国）、欧亚（俄罗斯）和亚太地区（中国）建立区域中心，并在 15 个国家建立了国家科学中心。

国际欧亚科学院中国科学中心是 15 个国家科学中心中人数第二位的中心，于 1996 年由中国科学院申报并经国家科委批准成立。

此次当选院士名单中生态环境领域如下（以姓名首字母排序，排名不分先后）：

陈曦：国际欧亚科学院院士，塔吉克斯坦共和国科学院外籍院士，哈萨克斯坦农业科学院外籍院士，自然地理专家，中国科学院新疆生态与地理研究所所长、研究员。

顾行发：国际欧亚科学院院士，遥感技术与应用专家，中国科学院遥感与数字地球研究所副所长、研究员，亚洲遥感协会副秘书长。

何建坤：国际欧亚科学院院士，管理科学与工程专家，清华大学气候

变化与可持续发展研究院学术委员会主任、研究员，清华大学原常务副校长。

李付广：国际欧亚科学院院士，植物生物工程专家，中国农业科学院棉花研究所所长、研究员。

刘耀林：国际欧亚科学院院士，地理信息科学专家，武汉大学资源与环境科学学院教授，长江学者特聘教授。

孙松：国际欧亚科学院院士，海洋科学专家，中国科学院海洋研究所原所长、研究员，中国科学院大学海洋学院院长。

吴德星：国际欧亚科学院院士，物理海洋学专家，中国海洋大学原校长、教授。

严小军：国际欧亚科学院院士，海洋生物（藻类）专家，浙江海洋大学党委书记、研究员。

我国科学家就任世界工程组织联合会主席

2019年世界工程组织联合会（WFEO）全体大会于当地时间23至24日在澳大利亚墨尔本举行，会上，中国科协荣誉委员、南开大学原校长龚克就任世界工程组织联合会主席，任期两年。这是该组织成立50年以来首次由中国科学家任主席。

WFEO是1968年在联合国教科文组织的倡议和支持下成立的各国与区域工程组织的联合体，总部设在巴黎，成员覆盖100多个国家和地区以及11个相关领域的国际工程组织。

在就职宣言中，龚克表示，将进一步加强WFEO与联合国及其下属机构的合作，深入参与推动实现联合国可持续发展目标；积极构建与工业界的联系，深入开展同相关科技工程组织的合作，加强在人工智能、大数据、物联网、生物工程等领域的投入，积极融入新一轮工业革命进程；加强工

程伦理建设，推动全球工程能力建设，促进工程职业和实践中的性别平等和包容。

延伸阅读：世界工程组织联合会 (World Federation of Engineering Organizations WFEO) 是 1968 年在联合国教科文组织的倡议和支持下成立的各国与区域工程组织的联合体，总部设在法国巴黎。

中国科协 1981 年代表我国正式加入 WFEO，成为其国家会员。为大力提高我国在国际科技舞台的影响力和话语权，中国科协组建了 WFEO 工作协调委员会，积极组织我国科技工作者参加 WFEO 的活动，先后成功推荐张光斗、张维、钱易、沈士团、钟义信、刘西拉等同志当选 WFEO 副主席或执委。随着我国工程科技和实践的快速发展，近十多年来我国的工程师、工程教育专家、工程项目多次获得 WFEO 的奖励。

科技发展动态

世界气象组织：全球温室气体浓度再创新高

新华社日内瓦 11 月 25 日电（记者刘曲）世界气象组织 25 日发布新一期《温室气体公报》，指出地球大气中温室气体浓度再次刷新纪录，温室气体水平持续增长已成长期趋势，未来将导致愈发严重的气候变化。

二氧化碳是大气中主要的长效温室气体，可在大气中滞留数百年。公报说，2018 年，全球二氧化碳浓度达到 407.8ppm（1ppm 为百万分之一），是 1750 年工业化前水平的 147%。

世界气象组织秘书长彼得里·塔拉斯在公报发布会上说，尽管各国在应对气候变化的《巴黎协定》中作出承诺，但大气中温室气体水平的增长还没有放缓迹象。他敦促各方更好地将承诺转化为行动。

“值得注意的是，上一次地球出现类似二氧化碳浓度是在 300 万至 500

万年前。那时的温度比现在高 2 至 3 摄氏度，海平面比现在高 10 至 20 米。”塔拉斯说。

公报说，人类燃烧化石燃料是导致二氧化碳增加的主因。塔拉斯在发布会上说，包括热带雨林在内的大面积森林消失也导致大气中二氧化碳浓度增加，如去年北半球大范围森林火灾就造成大量二氧化碳排放。

此外，另外两种温室气体甲烷和氧化亚氮的浓度也比过去高出很多。公报说，甲烷也是一种长效温室气体，其排放 60%来自畜牧、利用化石燃料等人类活动。

中科院首次组团参加全球科技创新大会

中新网布鲁塞尔 11 月 21 日电 第三届全球科技创新大会(G-STIC)20 日在比利时首都布鲁塞尔拉开帷幕。中国科学院广州能源研究所首次作为协办单位，承办大会“能源专场”，重点关注与现代区域能源供应相关的创新技术。

自全球科技创新大会 2017 年创办，这是中科院首次组团参会。本届大会共设六个主题专场，分别为健康、海洋、能源、循环经济、水和二氧化碳利用，其中“能源专场”由中科院广州能源研究所及比利时弗拉芒技术研究院共同承办。

中科院广州能源研究所还与隶属于国家能源集团的北京低碳清洁能源研究院合作，在会场开设“中国馆”展台，通过 LED 视频、海报等形式，展示生物航空燃料，生物柴油、生物燃气、海洋能，太阳能、地热能、能源战略、氢能等中国清洁能源领域的最新研究成果。

20 日大会开幕后，包括中科院广州能源研究所所长马隆龙在内的多位专家学者及政府官员，围绕推动可持续发展的必要性、科技在实现可持续发展中的重要作用、如何实现可持续发展等主题进行了深入讨论；在接下

来的三天会期，来自全球科技创新领域的专家学者将继续为如何推动联合国 2030 年可持续发展议程献言献策。

全球科技创新大会由比利时弗拉芒技术研究院牵头创办，目前每年下半年在布鲁塞尔举行，旨在从科技创新领域助力联合国实现可持续发展目标。

破解农畜牧业氨排放污染 中科院团队推出有效治理技术方案

氨气对雾霾的形成起着至关重要的作用。种植业和养殖业等农业排放是我国大气中氨的主要来源，从源头上控制氨气排放，对降低大气 PM2.5 浓度水平、提升环境空气质量具有重要作用。近几年，氨排放问题引起了政府的高度重视和科学界的广泛关注。为进一步加强氨排放来源与控制技术研究，科技部在国家重点研发计划“大气污染成因与控制技术研究”重点专项中专门部署了“农畜牧业氨排放污染高效控制技术”项目。项目启动实施以来，取得了一些阶段性成果，为跟踪项目进展、深入了解氨排放控制技术研发和示范应用情况，2019 年 11 月 9 日，中国 21 世纪议程管理中心赴项目应用示范点江苏盐城射阳县进行调研，项目跟踪专家、项目负责人、盐城市射阳县副县长及项目主要研发人员参加了调研。

“农畜牧业氨排放污染高效控制技术”项目由中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心牵头承担。目前项目总体按计划实施，初步构建了高精度动态氨排放清单，筛选了农畜牧优化减氮技术，建立了肥料深施技术方案，研发了畜禽圈舍外排空气酸化固铵技术和新一代智能堆肥固铵反应器并建立了设备生产线。项目在华北平原和长江中下游开展了种植业高效控氨减排关键技术示范和养殖业全链条固铵减排关键技术示范，其中畜禽氨减排控制技术在江苏省射阳县推广应用形成了适合当地

的典型模式，示范效果初步显现。

项目以研发的新一代“智能堆肥反应器”为核心，集成粪尿酸化氨减排技术、畜舍外排氨气回收技术、弱酸固铵回收技术等，根据当地农村地区养殖业分散化养殖与集约化养殖并存的特点，设计推广了两种氨减排技术运营模式：一种是针对分散化养殖的“政府建设-企业运营-农户配合”的“统一收集，集中处理”模式，目前在射阳县已建成镇级集中处理中心11家；另一种是针对集约化养殖的“一场一罐，原位处理”模式，目前已完成新建或改造规模养殖场35家。根据示范点监测评估情况，目前可实现圈舍氨气减排80-90%，储存处理阶段氨减排70-80%，养殖厂全链条氨减排65-72%，取得了显著的示范效果。

本次调研考察了射阳县兴桥镇畜禽粪污集中处理中心、盘湾镇蛋鸡养殖场，以及江苏中科纽克生态科技有限公司的“智能堆肥反应器”生产现场。参与调研的专家充分肯定了项目技术研发和示范工作取得的进展，建议项目进一步围绕氨减排目标，加强关键技术指标同国内、国际同类产品的对比研究，突出项目研发的成果增量；开展技术的地域适应性和经济性分析，推进形成可复制、可推广的模式；加强研究成果与国家政策和标准的对接，推动国家和地方相关政策、排放法规及行业标准的制定，为我国畜禽养殖氨减排提供有效的技术支撑。

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
