

中国环境科学学会

工作动态

(2018年第13期|总第29期)

中国环境科学学会秘书处编

2018年12月29日

目 录

学会建设与发展

中国科协生态环境产学联合体“2019世界生态环境创新大会”专题讨论会在京召开 1

大 学 术

学术交流

2018 县域生态文明建设高峰论坛暨新县生态环境状况蓝皮书发布会在京举行 2

学会青年科学家分会成立及青年环境科学家论坛在北京召开..... 7

云南省环境科学学会 2018 学术年会在昆明召开..... 7

河北省环境科学学会 2018 年科学技术年会成功召开..... 8

第二届环境监测与预警技术大会暨中国环境科学学会环境监测专业委员会 2018 年学术年会在深圳召开..... 9

第三届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 2018 年学术年会在哈尔滨召开..... 11

政研中心主办 学会环境管理分会协办举办第四届中国环境社会治理研讨会..... 12

团体标准

我会召开《湖泊控藻过程水质目标管理技术导则（总纲）》等 5 项团体标准送审稿专家审查会..... 22

《环境管理 环境技术验证》国家标准公开征求意见..... 23

大传播

科普活动

七年美境塑品牌，四川第八届“美境行动”再起航..... 24

科普交流

重庆市环境科学学会随队赴湖南儿童之家考察..... 25

科技人才

我会推荐的两名青年学者获第十五届中国青年科技奖..... 26

创造良好环境让“青椒”成长为“大师”..... 27

科技发展动态

改革开放四十年：科技强国战略下的高校力量..... 28

促进科技成果转化 新修订《科技企业孵化器管理办法》发布..... 31

京津冀地区开展规模较大的多平台综合观测试验 大气边界层污染垂直加强观测试验
在河北省启动..... 32

欧盟欢迎中国参与千亿欧元创新计 2021 年到 2027 年实施 与中国下一个五年计划时间
吻合..... 33

世界自然保护联盟（IUCN）报告显示全球生态保护区目标取得重大进展..... 36

弥合科学与政策之间的差距 欧洲海洋局建立海洋研究泛欧平台..... 38

Altmetric 评选 2018 全球最热研究话题和《自然》评选 2018 年度十大科学人物揭晓：
治理塑料垃圾和气候变化研究均上榜..... 40

相关活动

关于邀请牵头承办中国环境科学学会 2019 年科学技术年会分会场的函..... 42

学会建设与发展

中国科协生态环境产学联合体“2019 世界生态环境创新大会”专题讨论会在京召开

12月5日，中国科协生态环境产学联合体（以下简称“联合体”）在中国科协科技会堂召开“2019世界生态环境创新大会”（以下简称“创新大会”）专题讨论会，听取大会筹备进展情况汇报，研究和讨论有关方案、预算、分工等问题，并细化和部署下一阶段工作任务。联合体副秘书长彭宾主持会议，各工作委员会主任（或代表）和专家委员会部分专家出席了会议。

联合体副秘书长彭宾首先通报了创新大会实施方案，对定位、目的、主题、组织机构、主要活动、日程安排和经费预算等进行了详细的梳理。会议基本研究通过了实施方案讨论稿，围绕如何更好地办好创新大会，对前期筹备工作进行了深入、务实、细致地研讨。

与会专家纷纷表示全力支持和配合创新大会的工作安排，并在讨论环节中，就本单位的专家优势和组织优势对筹备进度、组织分工和重要嘉宾名单进行了热烈讨论。大家一致认为既要体现联合体的跨界和协同的平台作用，又要发挥学术界和产业界相互融合的优势。

会议就完善经费预算和重点工作进行了下一步的部署。联合体秘书处将继续修订创新大会实施方案、进度方案和经费预算，并报主席团和中国科协。

联合体成员中国水利学会、生态环境部环境规划院、中国光大国际有限公司、亿利资源有限公司、北京大学、北京国电龙源公司等有关负责人，中国科协学会学术部有关负责人参加了会议。

大 学 术

学 术 交 流

2018 县域生态文明建设高峰论坛 暨新县生态环境状况蓝皮书发布会在京举行

12月23日，由中国环境科学学会、中国人民大学和新县人民政府共同主办的“2018 县域生态文明建设高峰论坛”在北京举行。中国环境科学学会王志华秘书长、河南省生态环境厅王朝军副厅长、生态环境部生态司蔡蕾处长、河南省信阳市政协王勇副主席、新县县委吕旅书记等领导致辞发言。与会领导和专家学者通过政策解读、理论研讨、案例分享等形式，探索了县域生态文明建设的路径和机制，积极为我国县域生态文明建设理论和实践发展建言献策。学会秘书长王志华在致辞中指出，如何平衡经济发展和生态环境保护，是一些基层政府的困惑。长远来看，生态文明和经济发展并非不可调和的，对县域经济发展不断壮大的产业而言，生态文明建设是主要目标，也是关键出路。新县2016年列为国家生态县，如今又被授予“国家生态文明建设示范县”称号，充分说明新县在生态文明建设方面取得了巨大成就。我国目前有2800多个县级行政区，认真整理、总结新县生态文明建设的优秀经验，并加以推广，对我国县级生态文明建设将发挥重要的借鉴作用。“中国环境科学学会是我国环境学科领域最高的学术团体，在国家环保决策管理等方面提供咨询服务方面做了大量工作。新时代背景下，学会不断扩大学术和环保科普方面工作，今后将把“重心下沉、资源下沉”，为市县级一线解决生态环境保护相关问题提供咨询和服务。学会一方面对全国县域基层污染防治、生态扶贫产业发展提供服务，还要把环境保护科技成果转化到基层。”生态环境部生态司蔡蕾处长代表生态环境部生态司司长崔书红致辞。她谈到，3月，生态文明建设历史性写入宪法，

确立了生态文明建设的宪法地位。今年全国生态环境保护大会上，“习近平生态文明思想”正式确立。生态环境部深入贯彻落实习近平生态文明思想，2017年启动了生态文明示范市县评比，12月15日，在中国生态文明论坛（南宁）年会上，全国第二批45个生态文明示范市县、16个“绿水青山就是金山银山”（简称“两山”）实践创新基地获授牌，新县是第二批示范县之一。“新县加强组织引导、创新机制体制、出台产业准入负面清单，确立了党委政府环境保护工作职责、党政领导干部生态损害追究政策，编制了自然资源资产负债表，试点了自然资源离任审计，以生态经济助力脱贫攻坚，成为大别山革命老区首个贫困摘帽区域，贫困发生率从14.9%下降到1.12%，具有非常强的典型性和示范引领作用。”蔡蕾指出，新县成为第二批国家生态文明建设示范县后不久，即在全国范围内率先发布“县域生态环境状况蓝皮书”，对县域生态环境状况进行系统摸底和评估，开展相关经验总结，明确未来发展方向，不仅为县域生态文明建设指明方向，对全国其他类似地区也有引领作用，“希望新县以国家生态文明建设示范县为抓手，不断研究绿水青山向金山银山转化有效途径，为全国类似地区积累经验、探索路子、建立标杆，做出更大贡献”。河南省生态环境厅副厅长王朝军在致辞时谈到，县域上承省市，下有乡镇，是国家治理的基本依托，也是发展经济、改善民生的基础单元，必须把绿色发展理念融入县域经济发展全过程，才有可能实现绿色富国、绿色惠民。河南是人口大省、工业大省，政府在工业化、城镇化加速推进阶段，面临加快发展与环境治理的双重任务。新县是河南的革命老区和“绿宝石”，“红得发紫，绿得醉人”，探索出一条经济效益、社会效益、生态效益同步提升的绿色发展道路，实现了“百姓富、生态美”的有机统一。“新县生态文明建设实践是河南推进绿色发展的缩影，《新县生态环境状况蓝皮书》的制订，全面展现了县域绿色发展积累的实践经验，形成的特色鲜明、可复制、可推广的经验，必将引领河南全省县域生态文明建设工作。”信阳市政协副主席王勇致辞表示，新

县努力把生态产业链转化为经济链，是信阳市的生态文明建设先行者，为信阳市生态文明建设做好了典范、提供了路线。新县县委书记吕旅在致辞时介绍，生态之于新县是新时代的发展引擎。近年来该县坚持“红色引领、绿色发展”的发展理念和“山水红城、健康新县”的发展定位，倡导“视山如父、视水如母、视林如子”，发展健康产业，培育医药制造、农副产品加工、智能制造和文化旅游“四个百亿级”健康产业集群，打通了“两山”转换通道，让绿水青山源源不断地带来金山银山，将进一步拓宽“两山”转换通道、探索绿色发展新路，“让绿色成为新县最鲜明的发展特色、最厚重的富民底色”。

“县域生态文明建设”是我国可持续发展的主战场、主阵地，它的成效将直接影响总体效果。在“2018 县域生态文明建设高峰论坛”上，全国政协经济委员会、国家气候变化专家委员会、中国科学院、生态环境部生态司、中国人民大学、国务院发展研究中心等相关机构、院所的 10 位专家，围绕“践行习近平生态文明思想”、“推进 2030 可持续发展议程”“县域生态文明建设”“绿色城镇化与乡村振兴”等 10 个主题作了主旨报告，共同探讨推动习近平生态文明思想落地实践的具体路径，探求“现阶段如何用生态文明理念指导县域经济可持续发展”。

全国政协经济委员会副主任、央行货币政策委员会委员、中国发展基金会副理事长刘世锦的演讲题目是《绿色城镇化与乡村振兴》。他指出：“现在的城乡关系可能是动态组合关系，得加快改革，突破各种障碍，比如农民想进城，公共服务跟不上，怎么解决农民工公共政策问题？城里人也想下乡，在郊区买房子，可以买吗？包括新县在内的基层政府能否推动城乡之间土地、人员、资金、生产要素的流动？改革能推得快一点吗？中央的顶层设计指明了方向，但什么政策符合实际？一定要让基层政府去尝试，允许他们有自选动作，通过实验先解决问题，再逐步上升到全国政策。”原环境保护部总工程师万本太谈了县域生态文明建设的主要内容及应注意的

问题。他指出，建设生态文明最省事、性价比最高的方式是搞“生态文明建设”。“生态文明”理念要注意“转化”到基层，接地气地落实，要想乡村振兴，必须提高劳动力的素质，教育是根本，让所有人意识到保护环境的重要性。教育的具体内容和教育方式要多样化，把“人与自然和谐”的理儿说清楚，以多样化、寓教于乐的方式让生态文明成为主流价值观。生态文明建设过程中除了要注意“产业生态化”，还要把“生态产业化”，要以鼓励为主，以奖代惩。他还指出，县域生态文明建设规划要规避“假大空”“格式化”等问题，形成自己的特色；优先解决脱贫问题、人居环境污染问题，再琢磨提高景观设计等，要讲究实用性。清华大学原常务副校长、国家气候变化专家委员会副主任何建坤就“习近平生态文明思想与全球环境治理”主题进行阐述。何教授指出，大力推进县域生态文明建设，在全国县级单位实现人与自然的和谐、经济社会与资源环境协调和可持续发展，这是为全球范围内的生态文明建设提供中国的经验和解决方案。县域生态文明建设不仅关系当地可持续发展，也将对全球应对生态危机发挥重要作用。中国科学院院士邹才能讲述了“天然气革命”的发生经过，并对“美丽中国”提出自己的思考。他谈到，中国能源的自主发展未来有3个方向——智能源、天然气、新能源。能源必须要低碳、清洁化利用，希望新县能够成为“无碳利用县”。国务院发展研究中心发展部副部长兼绿色发展基础领域首席专家张永生论述了如何“重新定义乡村”。他谈到，新县如今是蛙跳式发展，有生态文明理念指导，有先进的科技力量支撑等“后发”优势。“过去走的是传统工业路径，现在发展方式转了，全新的路径、机制都需要新的理论指导。生态文明不等于绿色工业文明，是工业革命以来发展方式深刻的变化，要跳出传统思维模式，这是新县未来发展面临的深层次逻辑问题、理论问题。”清华大学全球可持续发展研究院执行院长朱旭峰的演讲题目是《2030 可持续发展议程与中国实践》。他指出，联合国“2030 可持续发展议程”关注经济发展、社会公正和环境保护，是这个时代最大、

最重要的一个公共政策，很多基层工作与该议程相符。他还就中国在落实议程方面做的工作举了一些案例。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就“自然资源资产管理与价值实现”进行论述。他认为，以新县为代表的地方政府，要进行精细化和网格化管理，采用“生态环境管家”等方式，理清自然资源资产的产权关系，建立自然资源资产交易与监管平台，深化相关理论探索，实现自然资源的保值、增值。生态环境部环境规划院环境区划中心主任许开鹏介绍了“我国生态文明建设示范区规划和理论和方法”，提出“生态环境规划体系设想”。中国人民大学副校长、教育部长江学者朱信凯向与会者讲解了如何“重新认识农业”。他认为，地方“生态好是以农业为基础的”，要建设生态文明，农业是根本问题。农业、农村、农民是完全不同的层次，不应混为一谈，农业是永恒的、多功能的魅力产业。新县是农业大县，在生态文明建设方面不要忽视农业。中国生态文明研究与促进会执行副会长李庆瑞的演讲题目是《加强环保督查，打好攻坚战》。他指出，环保督查是环境管理的重要手段，4批中央环保督查效果明显，共问责党政领导干部1.8万多人，受理群众环境举报13.5万件。他强调，不要让环保责任只成为环保部门的责任；县政府等基层单位应加强环保队伍的能力建设。

此次会议的成果之一是编制完成了《新县生态环境状况蓝皮书》，并在论坛期间共同分享。中国环境科学研究院研究员叶春是该蓝皮书的编委会主任，阐述了蓝皮书的评价指标、新县在推进全国生态文明试点建设方面的经验及成效。《新县生态环境状况蓝皮书》是国内首部县域生态环境状况蓝皮书，以期推动“两山论”在县域落地生根，形成典型联动效应，它“由第三方完成，是客观权威的年度研究报告”。

《人民日报》、新华社、中央电视台、中央人民广播电台、人民网、新华网、凤凰网、腾讯网等50多家媒体代表到场做采访报道。

学会青年科学家分会成立及青年环境科学家论坛在北京召开

12月12日,中国环境科学学会青年科学家分会成立大会暨青年环境科学家论坛在北京召开,成立大会由分会第一届主任委员清华大学环境学院刘毅教授主持。大会邀请到郝吉明院士、曲久辉院士、中国环境科学学会王志华秘书长以及清华大学环境学院刘书明副院长出席成立仪式。郝吉明院士在致辞中表示青年科学家富有朝气,正处于拼搏奋斗的阶段,希望大家不忘初心,牢记环境人的使命,积极探索并解决环境问题,为中国生态文明建设贡献力量。曲久辉院士结合自身科研经历,指出了青年科学家成长成才的关键因素,并表示将积极为青年科学家的发展提供帮助和支持。王志华秘书长表示中国环境科学学会今后将大力支持分会工作,希望分会秉持开放发展的理念,吸纳各方青年才俊,提供发展平台,提升分会影响。会后,郝吉明、曲久辉、王志华、刘书明、刘毅和鲁玺共同完成学会揭牌仪式以及所有与会人员合影留念。

青年科学家论坛由鲁玺主持,南京大学张效伟教授、华中科技大学赵永椿教授、中国人民大学郑祥教授、北京工业大学杨庆教授、四川大学赖波教授和兰州大学王博教授等六位青年科学家分享了各自的研究成果,与会专家积极参与了提问和讨论,进一步加强了年轻科学家之间的交流。

云南省环境科学学会学术年会在昆明召开

云南省环境科学学会2018年学术会议日前在昆明召开,会议邀请国内5位知名环保专家,围绕水、土、气环境治理及生态补偿分别作了主旨报告,全省200多名学会会员参加了交流。

云南省环境科学学会这次学术年会针对《土壤污染防治法》即将实施、云南土壤环境污染问题比较突出的实际,特别增设土壤污染防治交流分会场。交流活动由云南省土壤培肥与污染修复工程实验室主任、省环境学会

土壤污染防治专业委员会主任张乃明教授主持。与会专家分别就土壤污染防治法、土壤环境质量标准及评价方法、农用地详查技术、金属采选场地及周边重金属污染土壤修复以及耕地土壤生态健康体系的构建等方面开展广泛讨论。来自全省科研院所、高等学校和环保企业界代表一致认为：云南土壤环境保护与修复治理任务艰巨，急需加强政、产、学、研的之间的合作，应成立云南省土壤修复产业技术创新战略联盟，发挥联盟优势，共同推动云南土壤环境保护事业，壮大云南土壤修复产业，为建设中国最美丽省份作贡献。

河北省环境科学学会 2018 年科学技术年会成功召开

12月6日-7日，由河北省环境科学学会主办，华夏银行股份有限公司石家庄分行、中冶节能环保有限责任公司、北京兴晟科技有限公司、上海淳禧企业发展有限公司协办的2018年科学技术年会在平山温塘举行。本届年会以“助推绿色发展，建设生态强省”为主题，来自全国各地环保科技领域的700余位专家学者、管理人员、企业家代表汇聚一堂，通过交流学术研究，探讨科技创新，展示绿色技术，共商合作之道的的方式，助推河北省生态文明建设。

年会开幕式由省环科会秘书长李云凯主持，省环科会会长宋春婴首先致开幕词，中国环境科学学会秘书长王志华、河北省生态环境厅副巡视员陈恩惠、河北省科学技术协会副主席许顺斗、河北省民政厅民间组织管理局正处级调研员任天良、华夏银行股份有限公司石家庄分行副行长甄为书等，应邀出席开幕式并讲话。

在开幕式上，中国工程院院士金涌作了题为《生态文明与循环经济》的主旨报告，北京工业大学环境与能源工程学院院长/学会理事会党委委员程水源、生态环境部清洁生产中心主任周长波、河北省环境科学学会一站

式环保创新服务共享平台主任刘国云分别作了题为《新形势下清洁生产工作的推进思路》《京津冀区域大气 PM2.5 重污染成因与防控策略》《平台思维构建环保管家服务新模式》的专题报告，专家们结合丰富的图表生动展示了前沿创新性研究成果，对河北省省生态文明建设提出了建设性意见。

开幕式上，颁发了 2018 年“暑期大学生科普志愿者农村环保科普行动”先进集体及个人奖、2018 年“河北省环境科学学会技术年会华夏优秀论文”奖，对首批“河北省环境科学学会环保科普基地”进行了授牌。

本届年会还邀请了来自政府监管部门和环保技术创新企业的领导和嘉宾，针对当前环保政策热点及科技创新等内容安排了技术交流。

第二届环境监测与预警技术大会暨中国环境科学学会 环境监测专业委员会 2018 年学术年会在深圳召开

12 月 6 日-7 日，由中国环境科学学会和中国环境监测总站联合主办的第二届环境监测与预警技术大会暨第十三次全国环境监测学术交流会在深圳成功召开。此次会议的主题是“深化环境监测改革，助力生态文明建设”。生态环境部党组成员、副部长刘华，原环境保护部总工程师万本太、深圳市人民政府副市长黄敏出席会议并致辞，中国工程院院士、中国科学院安徽光学精密机械研究所首席科学家、学会副理事长刘文清，中国工程院院士、北京大学环境科学与工程学院教授、学会监事长张远航，生态环境部生态环境监测司司长柏仇勇，中国环境监测总站站长陈善荣、生态环境部卫星环境应用中心主任、学会副理事长高吉喜，中国计量科学研究院院长方向等领导 and 专家做了主旨报告。来自各省（自治区）生态环境厅、环境监测中心（站）的领导，专家学者及企业家代表等 800 余人参加此次会议。

生态环境部党组成员、副部长刘华做了题为《砥砺前行四十载 扬帆远航再出发》的报告，他说：“40 年来，全国监测战线的同志们砥砺奋进、改

革创新，用自己的汗水、智慧乃至生命，创造了无愧于这个时代和监测人使命的辉煌业绩。”

对我国环境监测事业今后的发展，刘华副部长指出，全国监测系统要紧密围绕生态文明建设和生态环境保护工作大局，深入系统谋划生态环境监测改革发展总体思路，不断提升支撑打好污染防治攻坚战的能力和水平。刘华副部长希望，“全体检测人要争做生态环保铁军的先锋队、排头兵，为推进生态文明建设，建设美丽中国做出新的更大的贡献。”

原环境保护部总工程师万本太在大会上指出，对环境监测事业来说，技术是基础，质量是生命，人才是关键，作为环境监测人要相信：“不管在哪里，环境监测系统都是一家人；不管监测天气怎么发展，监测人心里都是晴朗的；不管用什么模型监测，我们明天会更好。”

深圳市副市长黄敏在致辞中说，本次大会的主题与深圳这座改革之城、创新之城、绿色之城的使命和精气神高度契合，希望借鉴本次大会的优秀成果，打好环境污染攻坚战，为全国生态文明建设做出深圳应有的贡献。

中国工程院院士、中国科学院安徽光学精密机械研究所首席科学家、学会副理事长刘文清在发言中指出，近年来大气污染治理取得进展的原因就是重视监测技术的进步，今后还要推进大气环境监测技术和设备研发，注重各种技术的结合以及监测数据的整合，妥善应对环境问题。中国工程院院士、北京环境科学与工程学院教授、学会监事长张远航指出，当前我国二氧化氮所造成的大气污染超越了二氧化硫，还有臭氧浓度上升的态势已是全球最高，要对这些问题做更加精细化的全方位监控，建设大气环境监测超级站是有效办法。生态环境部生态环境监测司司长柏仇勇在发言中指出，必须构建统一的生态环境监测体系实现从环境要素监测向生态系统监测，从微观监测向宏观监测的拓展提升，促进生态效益、经济效益和社会效益的协同共赢。生态环境部卫星环境应用中心主任、学会副理事长高

吉喜在报告中说，对生态保护红线的划定，首先要经过严谨的科学评估；其次要校验现有的保护地；第三要兼顾经济和社会效益，对人类活动类型及影响进行监管，通过遥感与地面相结合的手段来实施。中国计量科学研究院院长方向认为，我国环境监测面临的挑战，也是计量面临的挑战，需建立国家计量科学研究院与国家环境监测网的合作平台，加快推进我国环境监测数据溯源、国家计量基准、国家计量标准以及国家最高测量标准。中国环境监测总站站长陈善荣以详细数据说明我国环境监测领域40年来取得的伟大成就，但也面临着区域污染、臭氧污染加剧的态势，他说：“下一步的改革任务非常重，需要构建陆海统筹、信息共享、天地一体的网络，确保数据的全面真实。”

此次大会设一个主会场，以及环境监测高端论坛、环境监测技术、环境监测质控技术与标准物质、环境监测技术应用与成果转化等四个专题分会场，共有6个主旨报告、22个特邀报告和56个主题报告。会议期间，为了更好地促进环境监测创新性科技成果转化和应用，同期举办了环境监测科技成果展示活动，对力合科技(湖南)股份有限公司、中兴仪器(深圳)有限公司等多家单位展示交流了优秀环境监测技术和设备。

第三届全国水环境污染控制与生态修复技术 高级研讨会在哈尔滨召开

12月27-28日，由中国环境科学学会和中国环境科学研究院共同主办的“第三届全国水环境污染控制与生态修复技术高级研讨会”在北京举行。会议旨在加快推进我国水污染防治与治理工作，进一步推动水环境质量改善，助力水污染防治攻坚战。学会秘书长王志华在开幕式致辞发言，他指出，尽管我们水污染防治取得积极的进展，但面临的形势依然非常严峻。2018年是贯彻党的十九大精神的开局之年，也是打好污染防治攻坚战的第一年。环保科技组织以及环保科技工作者要深入基层，增强服务意识，

把环境科技成果与一线的生态环境保护和水环境污染问题紧密的结合起来，把科技成果真正应用到解决实际问题中去，帮扶地方、帮扶企业解决环境污染问题，对解决一线环境污染问题做出新的贡献。贵州科学院副院长周少奇、中国环境科学研究院研究员姜霞、哈尔滨师范大学生命与环境科学学院教授王继华、北京师范大学水科学研究院研究员王圣瑞、中国科学院长春应用化学研究所研究员李壮等专家分别作了《城镇污水处理技术进展》、《山水林田湖草政策解读与案例分析》《基于污染指示性生物法的城市河流生态监测与健康评价》、《我国湖泊富营养化及保护治理需求》《厕所革命-造福人类、从源头解决水体污染》主旨报告。来自全国各地的专家学者通过政策解读、理论研讨、案例分享等形式进行了交流研讨。

会议期间，还举办了“环保科技成果转化工作交流会”，对促进我国科技成果转化和应用，打好污染防治攻坚战，促进环境质量改善起到了积极的促进作用。

政研中心主办 学会环境管理分会等单位协办 第四届中国环境社会治理研讨会召开

12月1日，第四届中国环境社会治理研讨会在京成功召开。会议由生态环境部环境与经济政策研究中心、中国人民大学环境学院、公众环境研究中心、中华环境保护基金会联合主办，政研中心环境社会治理研究中心、《环境与可持续发展》编辑部、中国环境科学学会环境管理分会协办，美国环保协会、克莱恩斯欧洲环保协会支持举办。

此次研讨会的主题是“污染防治攻坚战与环境治理体系”。会议由开幕致辞与主旨发言环节，以及“政府、企业、社会共治的环境治理体系”“企业环境信息披露与信用监管”“政策及建设项目的社会影响评价分析”三个

主题研讨环节组成。共有来自政府部门、高校和研究机构、环保社会组织、企业等百名专家和代表参加了此次会议。

在开幕致辞与主旨发言环节，生态环境部宣传教育司刘友宾司长、天津大学法学院孙佑海院长、政研中心吴舜泽主任先后发言。

刘友宾司长在致辞中肯定了环境社会治理在生态环境保护工作中的重要性。他指出，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视生态环境保护工作，推动我国生态环境保护发生了历史性、转折性、全局性变化。我们既要充分看到我国在环境治理领域取得的显著成效，也要深刻意识到治理成果的脆弱性和有限性，治理效果离人民群众的期待仍有较大差距。我们不仅需要通过行政治理、法治治理等手段，更要通过环境社会治理，才能有效促进中国环境问题的解决，满足人民群众对美好生态环境的新期待。

刘友宾司长指出，生态环境部高度重视引导和动员社会力量参与生态环境治理。近年来，生态环境部通过宣传教育工作，积极培育全民生态环境意识，引导公众自觉践行绿色生产和生活方式，全力推进全社会参与生态环境保护事业。他进一步介绍了生态环境部在开展基础调查研究、顶层制度设计、信息公开、搭建公众参与平台、生态文化建设和培育社会组织等方面的具体情况及进展成效。

最后，刘友宾司长和与会代表分享工作体会。他认为，唯有共治，才能共享。在推进环境社会治理的过程中，应该注意以下几点：一是推进生态环境社会治理，法律意识是底线。要坚持底线思维、依法依规。二是推进生态环境社会治理，科学意识是前提。传播科学知识，弘扬科学精神，提高全民生态环境科学素养。三是推进生态环境社会治理，责任意识是关键。公众不仅要有享受美好环境的权利意识，更应具备保护生态环境的责任意识。四是推进生态环境社会治理，共识意识是基础。需要全社会达成共识，寻找最大公约数，同心同德，凝心聚力，共建共享。五是推进生态

环境社会治理，形成合力是核心。政府发挥主导作用，合理简政放权；企业担起主体责任，推进企业更好发展；社会组织和公众有序监督参与。六是推进生态环境社会治理，宣传教育是保障。加强宣传教育，形成良好舆论和工作氛围，为生态环境社会治理提供有力保障。

天津大学法学院孙佑海院长的发言主题是“注意发挥法治思维在打好污染防治攻坚战中的引领作用”。他指出，法治思维是指人类符合法治的精神、原则、理念、逻辑和要求的思维习惯和程式，是对法治比较理性的认知过程，是一个动态的过程。

孙佑海院长提出，在污染防治攻坚战中应树立七大法治思维，即规则性思维、合法性思维、程序性思维、权益性思维、权责性思维、契约性思维和正义性思维，并建议从组织学习习近平生态文明思想、习近平哲学思想、法学知识，以及注意发挥典型案例的指导作用等方面，发挥法治思维在打好污染防治攻坚战中的引领作用。

生态环境部环境与经济政策研究中心吴舜泽主任作了题为“污染防治攻坚战与环境治理体系的思考与体会”的主旨发言。他从治理的概念和内涵开始梳理分析，并进一步分析了污染防治攻坚战背景下，我国开展环境治理和环境社会治理的必要性、存在的问题及相关思考建议。什么是环境治理？结合国际上治理相关理念、国内相关文件表述及基本逻辑分析，吴舜泽主任认为，治理的实质强调的是“互动”，强调的是不同主体间的相互理解、达成共识和采取行动，强调的是缩小分歧、履行合法权利和义务等。环境治理体现的是这个事不是政府一家就能做，需要政府、市场、个人、社会共同参与，各自发挥不同作用。政府更多的是要做好法律、标准，进行监督、严格执法，企业要进行自我约束，个人也要自觉行动，社会组织可以更多地参与管理。当前形势下社会应该如何深度参与环境治理？吴舜泽主任指出，当前环保公众参与参差不齐，很多停留在相对浅层次的参与层面。他认为，在污染防治攻坚战、环境治理体系和治理能力现代化背景

下，社会深度参与的环境治理体系应该是，政府在充分听取市场和社会意见的基础上制定政策，市场和社会力量既享有参与政策制定的权利、也负有协助政府执行政策的义务。**为什么要开展环境社会治理？**吴舜泽主任认为，环境社会治理兼具社会治理、公平正义和环境保护三重性，在治理体系和治理能力现代化中具有独特的作用与迫切性。主要体现在，**一是**推进全社会绿色价值观的形成，以绿色消费倒逼绿色生产，从源头减少污染；**二是**推动环境管理的转型；**三是**合理引导公众环境预期，让社会公众在环境质量改善中有获得感、参与感和认同度。加强环境社会治理，既是推进国家治理体系和治理能力现代化的必然要求，也是目前政府主导型环境管理体系亟需完善优化的薄弱环节。对于**当前环境治理、环境社会治理存在的问题**，吴舜泽主任认为，最主要的问题是政府、企业、公众三个主体之间不协调，互动不充分，有时候没有相向而行，社会公众行动型、监督型和决策型参与不够。他认为，这里面有公众的环境意识不够的问题，也有中国公众自组织水平较低的问题，需要社会组织的介入和发挥桥梁作用。此外，还存在社会治理的理论研究和方法学研究远远低于治理技术本身的问题。在他看来，这些问题的解决最终取决于政府。他认为，推动社会治理、治理体系的完善，实质在于政府的刀刃向内，革自己的命，抛弃“官”和“管”。那么，**污染攻坚战背景下应如何看待和推动环境社会治理？**吴舜泽主任提到，现实中还存在一些问题，社会治理的方式手段与目标目的有时并未得到明确区分，效果并不理想。他认为，要从治理体系和治理能力现代化角度看待和推动环境社会治理，**一**是要注意公众参与、信息公开的目的导向，推动实现实质性治理；**二**是要落实到以人民为中心、公共服务、环境权益、幸福感满意度、参与式决策治理等目的导向上；**三**是要落实到施政行为方式优化的目标导向上，注重过程性规划而不是结果性规划，虽然实践效率可能偏低不一定最优，但一定是最稳定、大家最能遵守的方案。

在三个主题环节中，多位专家代表作了引导发言，其他参会代表也从多个视角进行评论与讨论。中国人民大学环境学院王华院长介绍了其过去在环境社会治理领域的研究和思考，包括环境社会治理的概念、内涵、现状、挑战和对策。他指出，在我国目前的环境、经济和社会大背景下，强调环境保护公众参与已远远不够，需要强化环境社会治理，充分调动一切社会力量搞好环境保护，并有效化解由环境问题引起的社会矛盾。他认为，环境社会治理应该成为我国环境部门的重要工作领域，当前我国环境社会治理面临认识不到位、法制不完善、社会组织薄弱、缺乏专门机构来推动等方面的问题，应该加快环境社会治理领域的建设。最后，王华院长还针对“十四五”期间环境社会治理领域建设提出建议，涉及环境体制改革、制度建设、环境社会互动机制建设、构建社会督政平台等方面。

武汉大学环境法研究所秦天宝所长在发言中强调了法律在推动污染防治攻坚战中的作用。他指出，目前在党内法规与法律间的衔接，中央与地方、监管者和管理者间法律关系的界定，不同类型、地区、行业间企业义务的划分，公众参与效果的提升等方面依然存在问题，尚未形成政府、市场、社会协同共治的格局。他认为，政府应在接受民众监督与质询、提供法律援助，促进企业和公众参与相关决策、进行激励与补偿等方面开展更多的工作，以推进环境治理体系的现代化。

太原市环境保护局许德茂副局长重点从环境信息公开、环境宣传教育、环保公众参与以及社会组织引导管理等方面，介绍了太原市开展环境社会治理的相关实践及取得的效果。他认为，目前公众参与生态环境治理的情况已经发生了一些可喜的变化：一是已经由事后参与逐步延伸到事前和事中参与。越来越多的公众不再仅限于事后反映问题，而是通过在政务网站、双微留言，自发组织开展宣传教育，以及依法提起公益诉讼等多种方式参与城市规划建设治理等工作；二是在环境影响评价公

众参与方面，不仅要在固定环节征询公众意见，而且要进一步识别公众意见的真伪，提高公众参与效果；三是地方上正在探索一些好的公众参与机制，如建立政府部门、企业、公众等多方对话机制，推动环境纠纷的协商解决。

生态环境部水生态环境司地表水处王谦处长认为，信息公开与公众参与是一种非常有效的社会治理方式，在推动城市黑臭水体治理过程中发挥了重要作用。她指出，自国务院发布“水十条”后，生态环境部开展了一系列扎实有效的工作，如建立了“城市水环境公众参与”微信公众号，与住建部联合设立全国城市黑臭水体整治信息发布平台、对数据进行实时更新，运用卫星进行遥感监测等；同时，也对太原、昆明、嘉兴、郑州、广州等地城市黑臭水体治理参与人群的属性、参与渠道、参与方式、参与效果及满意度等进行了调查，这些都为社会参与城市黑臭水体治理奠定了很好的基础。王谦处长强调，公众参与应是公众与政府间互利互惠共赢的方式。好的参与机制的设计应该考虑顶层制度设计、政府和社会多方共赢、便捷适用可行的参与工具、合理的合作方式以及相应的保障机制等方面。

最高人民检察院公益诉讼检察厅（筹）业务二组隆赞副处长指出，公益诉讼是一项用法治思维和法治方式促进国家治理体系和治理能力现代化的重大举措。她着重从解决人民群众反映强烈的突出环境问题、发挥检察机关一体化的办案精神、树立共赢、双赢和多赢理念形成污染防治攻坚合力、探索生态修复法治方式增强司法保护效果等角度和方面介绍了检察公益诉讼打好污染防治攻坚战的发展和经验。同时她也指出，公益诉讼中也存在一些问题急需研究，如生态环境损害赔偿诉讼与民事诉讼衔接、行政诉讼机构主体等。

克莱恩斯欧洲环保协会中国首席代表龙迪先生以对德国汽车业的环境诉讼为例，介绍了克莱恩斯欧洲环保协会在环境公益诉讼方面的成

功经验。他认为，中国由检察院提起的公益诉讼制度非常具有突破性，是制度的创新，应进一步支持和推动。

生态环境部政研中心环境社会治理研究中心郭红燕主任就如何发挥信息公开在污染防治攻坚战中的作用与参会代表分享了看法。她认为，一是要注重信息的实质性公开，社会关注的、关键性的信息，如企业实际排污信息、资源能源信息和重要环境管理信息，应全面系统公开，最好在统一平台公开；二是应鼓励社会各界从不同角度科学分析加工信息并向社会公开，让社会了解环境问题的实质和原因，拓宽公众监督参与思路和渠道；三是要重视和做好环境信息的后端应用。如企业环境信用评价结果的应用，除社会自发应用外，也应开发和设计有效的部门联合惩戒等机制，机制是否能建立并有效发挥作用，又与企业环境信用评价方法及评价结果是否科学合理、信用修复是否及时便捷、与相关部门内部制度和机制是否有效衔接等直接相关。

生态环境部办公厅政务公开与信息管理处许福成副调研员指出，信息公开与公众参与是环境社会治理的有效手段，但在当前的环境社会风险防范工作中并没有充分发挥作用，主要原因在于信息公开工作不到位：一是公开统筹不够，在部分项目的规划、选址、环评、征地建设等阶段存在不统筹、不通盘考虑、单兵突进等问题；二是公开不全，信息大多是间断性、部分性的公开，持续性的工作做得不好；三是跟进不快，信息发布以后，跟进与解释都不够，公众关心的问题有时说不清；四是舆情不管，对舆情理解不够，民意把握不精准，往往最终事与愿违；五是回应不利，存在你说你的我说我的，政府说的跟公众说的不在一条道上的现象；六是评估不信任，对项目发布后产生的效果没有具体的评估，实际效果和预想不一样。最后，他强调，未来的工作应将信息发布、解读、回应一体化，形成信息公开工作的大格局。公众环境研究中心马军主任认为，我国环境信息公开进展显著，污染源监管信息披露渐成常态，

政府相关监管信息，包括公众投诉举报信息，这些信息更加全面、及时、完整、友好地发布。这些信息也通过蔚蓝地图等平台应用于公众监督，也通过绿色供应链和绿色金融，推动节能减排，服务于绿色发展。与此同时，企业环境信息披露仍然严重滞后，诸多重点排污单位未能依法落实披露要求，有毒有害化学品排放转移登记制度尚待建立，企业级碳排放制度尚未建立。马军主任呼吁社会各界共同关注，推动企业环境信息公开能够尽快完善。

生态环境部政研中心环境社会治理研究中心刘卓男女士，介绍了政研中心研究构建的企业排污行为信息公开评价指标体系和方法，以及对京津冀地区造纸化工企业公开情况开展评价的结果。结果表明，当前我国企业环境信息公开总体情况非常不理想，无一家企业完全达到国家强制公开的要求，社会较为关注的关键信息如企业实际排放信息、资源能源信息以及重要环境管理信息公开情况均不是很好，还存在非常大的改进和提高空间。

山东省生态环境厅政策法规处张金智处长从制度设计、具体内容、修改情况、结果运用等方面介绍了山东省环境信用评价办法的制定和实施情况。他指出，目前来看，评价办法在惩戒与激励两方面起到了良好的作用，但还存在主管单位上下不一致、掌握标准不统一、缺乏督导监管的具体办法等问题，应在生态环境部的指导下，通过学习先进省份的优秀经验做法，对评价办法进行修订与完善。

复旦大学环境经济研究中心李志青副主任认为，企业环境信息公开，确实可以推动全社会共治。他认为企业环境信息公开工作应关注几个方面，一是关注市场环境信息不对称问题，如金融机构是否能及时获取企业准确信息等；二是企业环境信息公开要考虑到行业差异，不同行业应公开的信息应有所不同；三是企业环境信息公开要考虑到区域差异，工业化密集的区域公开标准有可能高于国家，应尽可能鼓励其公开。

南京财经大学周元春副研究员主要谈到企业环境信息的后期应用相关问题。基于前期开展的调研，她提出，目前银行业的绿色信贷工作存在信息收集与获取困难、信用评级覆盖度不够等问题，绿色保险存在数据不共享、方法与模型不统一等问题，这些都极大地影响了银行保险机构对企业环境信息的应用。她强调，做好前端信息公开工作或信息整合工作，可以更好地支持后续政策的实施。

美国环保协会北京代表处首席代表张建宇博士认为，信息公开必须要解决好公开的动力和方式这两个核心问题。他认为，不管是目前的打分、评级方法、还是政府强制性的手段，都是在平衡不愿意公开的机制和动因。他重点从几个方面分析了破解信息公开的动力和机制，首先是排污许可制度可以结合二维码等技术手段实现企业信息公开，其次是通过构建和评价供应链，可以促使大型购买企业成为政府同盟军，倒逼企业提高绿色化程度。此外，他还从碳市场、空间一体化等方面，提出了破解信息公开的动力和技术手段。

河海大学陈绍军教授介绍了世行/亚行建设项目社会影响评价框架，以及中国建设项目社会稳定风险的方法，并比较了二者在形式、内容、目的、作用、适用范围、措施与周期要求等方面的差异。她认为，未来的国内社会稳定风险评估一定会与国际接轨，实现社会目标与环境目标的有机融合。

生态环境部政研中心环境社会治理研究中心郝亮博士向与会代表介绍了国内外建设项目和政策社会影响评价相关研究进展，结合对我国国情的了解和思考，他认为，目前国内社会影响评价指标体系还存在缺乏尺度属性、未明确区分直接与间接影响指标等方面的问题。

生态环境部环境发展中心任勇主任重点就当前环境领域出现的新问题新现象及其需要从理论上解决的基本问题作了介绍。他指出，目前我国环境领域存在着新老问题并存的局面。过去讲环境领域引发的社会

风险或者说稳定的问题，举例子较多的是环境突发事件，这些事件引发的是对当地老百姓正常生产生活秩序或者健康的影响。而现在出现的新情况是，环境政策及其在政策落实过程中，也出现了社会风险，如垃圾焚烧场项目引发社会风险。对此，他建议，必须在更宏观的视野上去审视中国环境与社会发展的关系进程或其所隐含的规律，如思考和解决环境政策中多数人的公益与少数人负外部性间的平衡关系等，从而在理论上为应对塔西佗陷阱等非常规挑战指明方向。

最后，生态环境部政研中心田春秀副主任对会议进行了总结。首先，她表示，此次会议开得非常成功，发言的各位领导、专家和代表对会议非常重视，准备非常充分，交流讨论效果也非常好；其次，她提出，环境社会治理领域的工作越来越受重视、关注度越来越高，社会各界、政府和企业协作越来越好，但其中很多事情亟待研究探索，包括体系构建、相关政策措施的社会风险评估和有效性评估等都需要我们深入研究。最后，她向全体参会人员及会议组织单位表达诚挚感谢。

“中国环境社会治理研讨会”是政研中心发起和打造的高端大型政策和学术交流平台。此次研讨会是第四届会议，前三届会议已于2014-2017年先后举办。第一届主要讨论了环境社会治理的理论、体制、机制、制度以及环境治理社会主体的职能和作用，第二届重点关注我国环境社会治理的体系、方式方法、实践及效果，第三届主要聚焦环境社会治理的具体重点领域，本届会议主题为“污染防治攻坚战与环境治理体系”，重点围绕环境治理体系、企业环境信息披露与信用监管、政策及建设项目的社会影响评价等内容，促进政府有关决策部门、学术界、环保社会组织、企业多方进行成果分享及交流讨论，从不同层面、不同角度对污染防治攻坚战背景下我国环境社会治理工作提出改进建议。

团体标准

我会召开《湖泊控藻过程水质目标管理技术导则（总纲）》 等 5 项团体标准送审稿专家审查会

按照《中国环境科学学会标准管理办法》的有关规定，由中国环境科学研究院牵头制定的《湖泊控藻过程水质目标管理技术导则（总纲）》等 5 项团体标准现已完成送审稿。根据我会标准化工作安排，于 12 月 13 日在北京召开《湖泊控藻过程水质目标管理技术导则（总纲）》等 5 项团体标准送审稿专家审查会。会议由我会秘书长助理、学术部主任姜艳萍主持。

姜艳萍助理在致辞中指出团体标准指由团体按照自己（团体）确立的制定程序，自主制定、发布、采纳，并由社会自愿采用的标准。新《标准化法》于 2018 年 1 月 1 日起实施，此次修订最大的调整是在标准分类中，除原有的国家标准、行业标准、地方标准、企业标准外，增加了团体标准，赋予团体标准法律地位。国家鼓励学会、协会、商会、联合会、产业技术联盟等社会团体协调相关市场主体共同制定满足市场和创新需要的团体标准，增加标准的有效供给。从功能定位上讲，团体标准担负着引领技术创新的重任，一方面，团体标准要严于国家标准和行业标准；另一方面，发挥市场主体作用，更多地体现“创新性”。在我国标准化体系中，最终形成“强制性标准守底线、推荐性标准保基本、行业标准补遗漏、企业标准强质量、团体标准搞创新”的格局。编制组成员中国环境科学研究院富国研究员分别从标准制定过程、体系构建、技术概要、应用案例等方面对《湖泊控藻过程水质目标管理技术导则 总纲》（送审稿）等 5 项团体标准进行汇报。最后经专家组讨论后，同意《湖泊控藻过程水质目标管理技术导则 总纲》（送审稿）等 5 项团体标准通过审查，并提出若干建议进一步规范标准文本。

《环境管理 环境技术验证》国家标准公开征求意见

近日，全国环境管理标准化技术委员会发布了《关于对〈环境管理 环境技术验证〉国家标准征求意见的通知》，面向社会各界公开征求意见。

环境保护技术验证评价（英文：Environmental Technology Verification，缩写为“ETV”，以下简称“验证评价”）是一套以科学和实验为基础对新环保技术进行评估的程序和方法，主要服务于创新技术成果的市场转化，评价对象通常为刚刚商业化或具有商业化潜力的各类环境创新技术，其核心是在一定试验周期内，测试技术在实际运行工况下的性能参数。评价不判定技术是否合格、是否先进，不采用“国际领先、国内首创”等主观评判，而是通过公布第三方测试数据，供投资方和技术用户参考。

学会自“十一五”起，在原环保部和中国科协的支持下，开展了大量环境技术成果评价制度、管理、案例试点的研究工作。2014年，学会向原环保部提交了《关于将环境保护技术验证评价工作职能转移我会的请示》（中环学[2013]151号），不久之后，原环保部科技司回函同意学会将环境保护技术实验评价工作列入向中国科协回复的承接政府职能清单。

2015年6月，学会牵头组建了由25家国内环保领域大型科研单位、重点院校、大型专业检测机构组成的“环境保护技术验证评价联盟”，开展验证评价案例试点，发布验证评价团体标准。2015年9月，学会以团体标准形式发布《环境保护技术验证评价 通用规范（试行）》（T/CSES 1-2015）、《环境保护技术验证评价 测试通用规范（试行）》（T/CSES 2-2015）；在ETV标准规范的框架下，依托ETV联盟成员单位的技术力量，近年来累积发布20余项ETV报告。

2016年11月，国际标准化组织（ISO）正式发布ISO 14034:2016 Environmental management—Environmental technology verification。

随后，在中国标准化研究院的统一协调组织下，学会联合 ETV 联盟成员单位，协助国家标准化技术委员会组建 ETV 国家标准起草工作组，成为 ETV 国家标准工作组主要成员单位。

据悉，《环境管理 环境技术验证》国家标准将于 2019 年正式发布。ETV 国标的发布，将对完善我国环境技术管理体系有着十分重要的意义，同时也为环境技术国际互认提供有力保障。届时将有更多的国内优秀环保技术通过验证评价走向国门，也将促进更多创新技术的转化应用。

大传播

科普活动

七年美境塑品牌，四川第八届“美境行动”再起航

19 日，由四川省生态环境厅主办，四川省环境科学学会和四川省环境保护宣传教育服务中心联合承办，壳牌（中国）集团支持的四川省第七届美境行动颁奖典礼暨第八届美境行动启动仪式在成都市龙泉驿区青龙湖小学隆重举行。

省生态环境厅宣教处处长茆爽、省环境科学学会副会长陈维果、中国壳牌社会投资顾问徐薇、龙泉驿区环保局机关党委书记陈伶，龙泉驿区教育局党组成员、副局长张英武等领导 and 美境行动项目评审专家出席活动。

活动现场，各位领导、专家和来自 21 个市州获得表彰单位的负责人、获奖项目教师与学生代表以及青龙湖小学参与演出的学生 200 人，共同观看了四川“美境行动”七年回顾视频。省生态环境厅宣教处处长茆爽对七年四川“美境行动”进行了总结。他表示，七年来，美境行动作为环境教育行动不可缺少的一部分，对我省环境教育的支持推动有着不可磨灭的作用。美境行动也将持续鼓励学生们参与到环境保护的行动中，为身边点滴

‘美境’的创造，贡献更多力量！

在今年的美境行动中，共收到实施报告 220 余份，培训省内各市（州）骨干教师近百名，取得了良好效果。颁奖典礼上，对评选出的优秀项目一等奖 5 名，二等奖 10 名，三等奖 30 名以及优秀组织奖 5 个进行了颁奖。向 82 名教师授予了优秀辅导员称号。

本次颁奖典礼既是对第七届四川“美境行动”的总结，也是对七年“美境行动”的回顾。同时也是美境行动在四川的再次起航，是向更多的学校发出的号召，希望更多的师生都能参与到美境行动中来。现场由省生态环境厅宣教处处长茆爽、省环境科学学会副会长陈维果、中国壳牌社会投资顾问徐薇一起启动了四川省第八届美境行动。

活动在浓浓的绿色，深深的环保理念环境中落下帷幕，各位参会代表对“美境行动”评价很高，纷纷点赞，表示美境行动不仅是一项活动，更是一次锻炼和培养师生的难得机会，对师生的动手能力、语言表达、科学思维的提升有很大帮助。同时还培育了一大批未来生态环境的守护者，环境保护的践行者。

科普交流

重庆市环境科学学会随队赴湖南儿童之家考察

12 月 4 日-7 日由重庆市政府妇儿工委办组织，重庆市妇联副主席张健带队的考察组赴湖南儿童之家进行了考察。重庆考察人员受到了湖南省妇联和妇儿工委办的热烈欢迎，考察组先后考察了湖南省浏阳市杨花村、占佳社区、亚洲湖村的儿童之家和长沙市儿童之家的 ECD 项目。并于 6 日下午召开了交流会。

在 12 月 6 日的交流会上，重庆市妇联张健副主席与湖南省妇联卢妹香

副主席针对重庆市、湖南省儿童之家的建设工作分别做了重要讲话。重庆市和湖南省的相关代表也交流了重要经验。

重庆市环境科学学会副秘书长、重庆交通大学环境科学与工程系主任杨延梅教授向与会领导、专家介绍重庆交通大学和重庆市环境科学学会联合开展的“环保科普课堂进儿童之家”系列活动情况，并就今后环境教育助推儿童发展方面的想法做了交流。通过参加本活动提高了重庆市环境科学学会环保科普的知名度，也扩大了其社会服务方面的影响力。

科技人才

我会推荐的两名青年学者获第十五届中国青年科技奖

12月13日，第十五届中国青年科技奖终评会议在京召开。中国青年科技奖由中央组织部、人力资源社会保障部、中国科协、共青团中央共同主办，旨在培养造就具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才。该奖项每两年评选一次，每届获奖名额100名。

在中国青年科技奖领导工作委员会领导下，经初评、复评、终评，共产生100名第十五届中国青年科技奖获奖人选。其中，10名为第十五届中国青年科技奖特别奖项获奖人选。

由我会推荐的清华大学鲁玺、我会与北京市委组织部等单位联名推荐的南方科技大学刘俊国榜上有名。

全国政协副主席、中国科协主席、中国青年科技奖领导工作委员会主席万钢强调，中国青年科技奖特别奖要瞄准培养造就具有世界一流水平的战略科技人才、科技领军人才，以获奖者卓越的学术成就、核心的团队贡献、远大的发展潜力、典范的道德学风，为广大青年科技工作者树立楷模和标杆。

创造良好环境让“青椒”成长为“大师”

“青椒”是网络上对科研院所青年科研人员 and 高校青年教师的昵称。“青椒”在全国科研人员 and 高校教师中的比例高达 60%。前不久，在对外经济贸易大学一项关于“青椒”的调查中，84.5%的“青椒”认为自己处于社会中层及中层以下，其中，36%认为自己属于“中下层”，13.7%认为自己处于“底层”。

调查中，大多数“青椒”表达了对自己工作和生活的焦虑与困惑：工作中科研启动经费不好申请，评职称困难重重，教学评估“压力山大”；生活上收入相对较低，多年苦读，一出校门就面临结婚、生子、买房三大难题。

科研成果和评职称的压力是“青椒”面临的巨大压力之一。评职称的重要指标是发论文。在课题组里，“青椒”做着最辛苦的研究，却很难署名为第一作者。同时，他们还要承担教学任务，教学任务重，实际收入低，而教学在不少单位的职称评价体系中并不占据重要位置，这让很多“青椒”难以平衡科研与教学的关系。

如何解决“青椒”之困？应该为他们提供怎样的成长环境？人们常常呼唤“大师”的出现，却忘记了“大师”也是从“青椒”成长起来的。青年时期是人生最有活力的时期，也是综合压力较大的时期。科研院所和高校应该尽量为“青椒”们着想，为青年科研人员、青年教师的成长与发展提供配套措施，扩大个人的学术自主权和个人科研选题的选择权。国家也应针对不同的高校、科研机构实行分类评价，制定相应的标准和程序，完善以创新质量和学术贡献为核心的评价机制，鼓励创新、宽容失败。

只有科研院所和高校尊重人才培养和发展的规律，为年轻人营造良好的成长环境，“青椒”们才能获得归属感，从而安心、专心地从事科研教学工作，一步步从“青椒”成长为大师。我很羡慕当今的年轻人，你们生活

在一个很好的时代，没有战争、不用逃难，有很好的仪器、设备、环境。你们现在有手机、电脑、互联网，我们当时查资料只能去图书馆，我当时要申请专利，还要专门开车去华盛顿、住在朋友家，去查专利申请的资料。我们以前用计算器，你们现在有电脑、有人工智能。但你们的责任也是巨大的，将来必定要青出于蓝而胜于蓝。

科技发展动态

改革开放四十年：科技强国战略下的高校力量

清华大学的“人居环境科学”、北京大学的“汉字信息处理与激光照排系统”、首都医科大学的“脑干结构与功能可塑性理论”、同济大学的“航天重大工程的遥感空间信息可信度理论与关键技术”……近日，一项由教育部科技司指导、中国教育和科研计算网组织开展的“改革开放四十年·高校科技创新成就”线上展示活动启动。318所高校的千余个创新科技成果在这里展示。

网友们纷纷“围观”、点赞，科研成果的“人气排行榜”上的数字每天都在刷新。

网友们的热情代表着广大人民群众对改革开放40年来，我国高校科研力量的高度认可。

这股高校力量的发力始于40年前

1978年，是新中国改革开放的元年，同年邓小平同志正式提出“科学技术是生产力”。在那一年的全国科学大会上，邓小平等中央领导同志确定了108个项目作为全国科技研究的攻关重点，目的是“到本世纪末赶上或超过世界水平”。这一年，教育部决定恢复和增设55所高等院校，高校招生恢复全国统一考试，积压了十多年的人才喷涌而出。

改革开放开启了科研人员的黄金时代。在经历了“文革”十年后，知识变成了被依靠的力量，“哥德巴赫猜想”与“薛定谔的猫”成为年轻人津津乐道的话题。国家对高校和科研院所的经费投入大大增加，中国的科研事业也迎来了前所未有的发展。

特别是自党的十八大以来，我国高校以不到全国 10%的研发人员、不到全国 8%的研发经费，承担了全国 60%以上的基础研究；承担了 60%以上的重大科研任务，包括“863”、科技支撑、重点研发等；建设了 60%的国家重点实验室；获得了 60%以上的国家科技三大奖励；高层次人才占到了 60%以上；发表科技论文数量和获得自然科学基金资助项目分别占到了全国的 80%以上。2012~2017 年，高校占据了国家科技三大奖的半壁江山(总占比 55.08%)，其中自然科学奖以及技术发明奖主要来自高校，充分体现了高校在基础科学研究以及技术创新领域占有举足轻重的地位。

在基于论文及其被引用次数的国际学科评估中，从 2012 年到 2018 年，我国高校进入 ESI（基本科学指标数据库）前 1%的学科数从 279 个增加到了 893 个，学科进入 ESI 前 1%的高校从 91 所增加到了 219 所。

除了埋头搞科研，这股高校力量也在服务民生产业上发力

1982 年，党中央提出“经济建设必须依靠科学技术，科学技术工作必须面向经济建设”的战略指导思想，高校科技在服务民生产业上开始崭露头角。

在信息技术领域，自 1983 年起，国防科技大学先后研制出以银河-I、银河-II 和银河-III 为代表的银河巨型系列机，使我国成为世界上少数几个具备重大科研工程计算能力的国家之一；2013 年国防科技大学研制成功“天河二号”超级计算机系统，它以峰值计算速度每秒 5.49 亿亿次、持续计算速度每秒 3.39 亿亿次双精度浮点运算的优异性能位居世界超算 500 强榜首，成为 2013 年全球最快超级计算机。

在工业领域，清华大学原副校长张光斗参与主持了“中国可持续发展

水资源战略研究”，主持设计了密云水库、渔子溪水电站，参加人民胜利渠、荆江分洪、丹江口工程、三门峡工程、葛洲坝工程、二滩水电站、小浪底工程和三峡工程等的设计和咨询工作。北京理工大学孙逢春院士创造了中国新能源汽车行业的诸多“第一”。2007年中国高铁正式通车，它的成功离不开北交大、同济、浙大、中南、清华、西南交大、北科大等高校的科研成果和人才；2018年世纪工程港珠澳大桥通行，背后是清华、同济、华南理工、浙大、西交大、天大等数十所高校的默默支持。

在农业领域，中国农业大学的农大108系列优质玉米新品种到2004年全国种植面积累计超1.9亿亩，粮食增产约95亿公斤，增值近100亿元。在国防建设领域，北京航空航天大学成功研制出“长鹰”长航时无人机，它是我国第一个完全自主知识产权的长航时无人侦察机系统，成功使我国无人机实现了由近中程、短航时向远程、长航时的历史性跨越；2015年，北理工参与“9·3”大阅兵的装备研制工作，涉及精确打击、高效毁伤、机动突防、远程压制等多个领域。

经过多年的发展，高等院校通过承担国家重大项目、校企合作、科技成果转化、人才输送等一系列工作将科技成果应用于国民生活改善的方方面面，推动中国水电火电核电、国防工业、农业和基础设施建设全线发展，中国完成了从工业大国到工业强国的转变。

时至今日，产业升级和经济转型成为未来发展的重中之重，高等院校也迎来了新的使命：助力中国实现从中国制造转型为中国创造。事实上，无论是新兴产业的发展壮大，还是制造业的转型升级，抑或是国防现代化的不断推进，都离不开高校的力量。例如，人工智能领域的龙头企业旷视科技和商汤科技，离不开高等院校的技术和人才支持；而制造业的技术短板集成电路，需要高校合力培养自主研发及芯片技术人才；航母、驱逐舰、空间技术的应用，更需要高校的科研成果。

高校已经成为中国发展创新的源动力。

促进科技成果转化 新修订《科技企业孵化器管理办法》发布

近日，科技部发布《科技企业孵化器管理办法》（以下简称“新《管理办法》”，并将于2019年1月1日起正式生效。这标志着孵化器的管理从注重前端认定向促进孵化行业高质量发展转变，明确将众创空间等科技创业孵化载体纳入孵化器管理体系，并对孵化器加强服务能力建设提出新要求。

“当前，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，孵化器作为推动双创升级的重要载体，迫切需要提升服务质量和效率。”科技部火炬中心孵化器管理处处长陈晴表示，十九大报告提出，必须坚持质量第一、效益优先，以供给侧结构性改革为主线，推动经济发展质量变革；今年《政府工作报告》提出，要促进大众创业、万众创新上水平，打造“双创”升级版。要提供全方位创新创业服务，形成线上线下结合、产学研用协同，大中小企业融合的创新创业格局。

经过30多年发展，我国孵化器行业仍存在偏重孵化载体规模，服务水平不高，高成长企业培育能力不足，区域发展不平衡等问题，迫切需要进一步加强对孵化器的引导，提升服务质量和效率，促进孵化器高质量发展，构建完善的创业孵化服务体系。

根据新《管理办法》对科技企业孵化器的新定义，科技企业孵化器（含众创空间等，以下简称孵化器）是以促进科技成果转化，培育科技企业和企业家精神为宗旨，提供物理空间、共享设施 and 专业化服务的科技创业服务机构，是国家创新体系的重要组成部分、创新创业人才的培养基地、大众创新创业的支撑平台。“这让科技企业孵化器范围更广阔，明确将众创空间等科技创业孵化载体纳入孵化器管理体系；内涵更丰富，提出新时期孵化器发展宗旨；定位更明确，为创业者提供空间、设施和创业孵化服务。”陈晴表示，“《科技企业孵化器认定与管理办法》修改为《科技企业孵化器管理办法》，标志着孵化器的管理从注重前端认定，向促进孵化行业高质量

发展转变；在章节修改上，新《管理办法》共有总则、国家级科技企业孵化器认定条件、申报与管理、促进与发展、附则等五章二十五条。”

根据新《管理办法》，孵化器的新功能是，围绕科技企业的成长需求，集聚各类要素资源，推动科技型创新创业，提供高水平创业服务，降低创业成本，提高创业存活率，促进企业成长，以创业带动就业，激发全社会创新创业活力；孵化器的新目标是，落实国家创新驱动发展战略，构建完善的创业孵化服务体系，提高服务能力和孵化成效，形成主体多元、类型多样、业态丰富的发展格局，孵化新企业、催生新产业、形成新业态，推动创新与创业结合、线上与线下结合、投资与孵化结合，培育经济发展新动能，促进实体经济转型升级，为建设现代化经济系统提供支持。

京津冀地区开展规模较大的多平台综合观测试验 大气边界层污染垂直加强观测试验在河北省启动

由中国科学院大气物理研究所主持的国家重点研发计划项目“陆地边界层大气污染垂直探测技术”日前在河北省望都县启动了大型大边界层污染加强观测试验。

这次观测试验预计将持续 10 天左右，主要探测平台是一个 32 米长、1900 立方米的大型系留汽艇，艇上载有二氧化硫、二氧化氮、臭氧、一氧化碳、PM2.5、总挥发性有机物，以及气溶胶质谱、粒径谱、黑炭和颗粒物计数等大气污染观测仪器，同时还搭载有风速、风向，温度、湿度、气压、三维湍流脉动风速脉动温度等气象要素观测仪器。

“这是一次在京津冀地区开展的规模较大的多平台、多要素大气边界层综合观测试验，将获得冬季重污染期间点面结合、三维立体的大气污染垂直分布信息。”项目首席科学家、中科院大气物理所研究员胡非说，此次观测试验的特点是测量要素全，观测范围全，观测的时空分辨率高，观测

的连续性和空间代表性强。

在这次观测试验中，项目自主研发的新型臭氧激光雷达、二氧化氮激光雷达、高空湍流超声风速仪探测系统以及涡度相关 PM2.5 湍流通量观测系统等均属首次亮相，自主研发的基于汽艇浮空器平台的“软塔”梯度观测系统，也拟在实验后期开展观测试验。

胡非认为，这次试验将为不同大气污染探测设备的对比校验、数据质量控制、数据融合和归一化、标准化研究，以及大气污染模式的发展提供帮助，为我国大气污染垂直探测技术和科学研究的发展作出贡献。

在望都加强观测的同时，项目还在津冀地区开展了包括北京 325 米高塔和天津 255 米高塔梯度观测、激光雷达走航观测、飞机观测和地面台站观测在内的同步协同观测。

此外，为与京津冀地区的观测相对照，由项目参加单位在珠三角地区也同时实施了大气边界层污染加强观测试验，主要探测平台有深圳 356 米高塔和广州 600 米电视塔，以及大气污染移动观测车等。

据了解，离地面 1~2 千米厚的大气边界层是大气污染的主要发生地，为深入认识大气污染机理和开展大气污染防治，迫切需要进行污染物在大气边界层内的垂直分布规律研究。目前国内外有多种大气边界层和大气污染探测设备和分析仪器，但它们之间的可比性、融洽性和校准技术研究还很不够，制约着该领域的发展。“陆地边界层大气污染垂直探测技术”项目旨在解决基于塔基、地基遥感、艇基和飞机等一体化探测平台的边界层三维垂直结构探测技术。

欧盟欢迎中国参与千亿欧元创新计划

2021 年到 2027 年实施 与中国下一个五年计划时间吻合

近日，欧盟委员会科研与创新总司长巴盖特（Jean-Eric Paquet）为

第五届欧洲在华科研人员网络科学大满贯活动揭幕。巴盖特指出，欧盟一直致力于积极建立不同的平台和发起各种活动倡议，以推动欧洲、中国和其他国家研究人员之间的研究合作和流动。

开放共赢

巴盖特表示，欧洲即将投入 1000 亿欧元用于“地平线欧洲计划”，这一创新计划对全世界特别是中国开放，中欧科技创新合作可以借此取得新成就。

“‘地平线欧洲计划’（第九框架计划）将于 2021 年到 2027 年实施，与中国下一个五年计划时间吻合，这为中欧共同推动可持续发展和创造就业机会提供了丰富的合作机遇。”他说。

据了解，今年 6 月，欧盟委员会发布“地平线欧洲计划”提案。该计划是欧盟接替“地平线 2020”计划的新一轮研发与创新框架计划，临时预算约为 1000 亿欧元，是欧盟历史上最大手笔的科研资助项目，重点关注三大领域：基础研究、创新和社会重大问题，包括基础研究及应用研究，涵盖领域包括健康医疗、工业数字化转型、交通能源、食品安全等。

巴盖特说，欧洲已有不少项目对中国开放，未来也希望有更多欧洲专业人员来中国参与项目，而“地平线欧洲计划”未来将对不少中欧科技创新合作进行投入。

欧盟驻华代表团科研创新公使衔参赞薄思睿在接受《中国科学报》采访时曾表示，“科学、研究和创新一直是中欧战略伙伴关系的基石。加强双方科学家和创新者之间的联系，有助于加强彼此间的交流与合作。”

中国是欧盟科研和创新项目的重要合作伙伴。在第七框架计划中，中国就是第三大国际参与方，薄思睿提到，在“地平线 2020”计划启动的第一年，中国已成为继美国、加拿大和南非之后的第四大参与国。

而且，随着中欧的科技合作越来越紧密，“与几十年前相比有了很大变化，过去中国一直寻求欧洲的帮助，到现在双方更对等、更互惠互利，也

出现了许多高质量的合作”，巴盖特说，“这是实实在在的变化”。在航天、气候变化和脑科学研究等方面，中欧有很大合作空间。

日新月异

这是巴盖特第一次来中国，日新月异的中国科技创新让他印象深刻。

巴盖特前往百度公司，了解中国技术企业在人工智能等领域的引领性进展，感受中国青年人的创新热情。

“我也有兴趣尝试百度的无人驾驶技术，欧盟在这方面还有很大提升空间，同时也说明很多原创技术发源于中国，又有更好的投资保驾护航，使得中国在很多地方都是领先的。”巴盖特说。

此外，巴盖特提到，欧盟目前关注更多的是什么样的研究能够真正让社会受益，以及增强社会包容度和遵守整个地球的生存界限。“它就像一个天平，天平的两侧有社会因素和创新。在这个过程中，没有哪个国家的科学家是完全熟练掌握的，就像是一个新手要学会划船一样，所以需要国际方面的合作。”他说。

据悉，巴盖特近日率领代表团访华，其间会见了中国工业和信息化部以及中国城市规划设计研究院、国家自然科学基金委员会、中国科学院和中国社会科学院等机构的负责人。科研创新是中欧友好关系的关键合作领域之一，本次会面为回顾双方合作成果及探讨新的合作项目提供了宝贵机遇。12月13日，巴盖特还担任了第14届联合科学和技术委员会的联合主席，该委员会负责评估中欧在研究领域的合作，并讨论未来合作机会。

目前，正值欧盟和中国庆祝《中欧科技协定》签署20周年（1998年），以及《中欧和平利用核能研发合作协定》签署10周年（2008年）。去年，中欧双方各出资1亿多欧元启动了一系列联合旗舰计划，并且通过《欧洲原子能协定》和欧盟的联合研究中心加强了双方在和平利用核能方面的合作。

世界自然保护联盟（IUCN）报告显示 全球生态保护区目标取得重大进展

2018年11月18日，世界自然保护联盟（IUCN）发布题为《2018年受保护地球报告：追踪全球保护区目标的进展》（Protected Planet Report 2018: Tracking Progress Towards Global Targets for Protected Area）的报告显示，全世界陆地面积的15%，以及全球海洋7%以上的区域受到了较好的保护，表明全球有望实现重要的生态保护目标。报告审查了“爱知生物多样性目标”（简称“爱知目标”）（Aichi Biodiversity Targets）11（保护区目标）的进展情况，该目标旨在到2020年对17%的陆地和10%的沿海和海洋区域进行有效和可靠的管理。报告认为，世界正在按计划实现“爱知目标”11的覆盖范围，并强调到2020年需要满足其他方面的进展。

报告主要内容包括：

1、陆地和海洋保护区覆盖面积稳步扩展，全世界陆地面积的15%以及全球海洋7%以上的区域受到了较好的保护，海洋保护区覆盖面积增速大于陆地。随着各国政府一致努力实施本国的承诺，海洋及陆地保护区面积均可能于2020年前达成目标。

2、虽然各类保护区对生物多样性和生态系统服务重点区域缺乏足够的保护，但是对海岸沿线地带的生物多样性关键区域（Key Biodiversity Area, KBA）保护工作已经取得了长足的进展。截止2018年，21%的KBAs被保护区完全覆盖。平均而言，陆地、淡水和海洋的KBAs几乎各有一半位于保护区内。

3、陆地生态保护区内有43.2%的生态区实现了陆地保护区覆盖率达到17%的目标，海洋保护区有45.7%的生态区实现了海洋保护区占10%的目标。然而，境外海域以及淡水生态区保护方面尚有欠缺。

4、有效管理的保护区普遍带来良好的生物多样性保护效果。但是，世

界保护区数据库（World Database on Protected Areas, WDPA）中录入的全球保护区只有 21743 个保护区（占全球保护区总数的 20%）进行过管理有效性的评估。由于缺乏系统的报告、没有一致的数据和用于评估有效性的工具的多样性有限，很难跟踪这一方面的进展。

5、保护区的公平治理和管理是“爱知目标”11 的关键要素。尽管现阶段对理解保护区公平性已经有了一些方法和框架指导，在评估落实方面尚显不足。2020 年及以后，应将加强系统和站点规模的评估列为一项优先事项。

6、保护区的连通性对于保持种群数量以及维持生态系统至关重要。全球尺度的保护区连通性评估标准已经建立，并揭示全球半数的保护区目前已经连通，目前，30%的国家实现了“爱知目标”11 的连通性要求。然而，由于生境不断遭到破坏和破碎化，加强保护区的连通性仍然存在重大挑战。

7、“其他有效的地区保护措施”（Other Effective Area-Based Conservation Measures, OECMs）的定义以及其识别的指导纲领已经被推荐纳入《生物多样性公约》（CBD）第十四次缔约方大会备选决议列表中。然而，全球现有的 OECM 基准仍待确认。

8、将保护区纳入更广泛的陆地和海洋景观要求健全的空间规划，在考虑生物多样性的同时兼顾其他方面的协同发展。很少有国家制定空间规划来加强整合，大多数国家也没有将相关规划纳入有关法律和政策，导致追踪这一要素的进展仍然存在困难。

该系列报告两年出版一次，旨在评估世界各地的保护区状况。报告内容基于由联合国环境署-世界保护监测中心（The United Nations Environment Programme's World Conservation Monitoring Centre, UNEP-WCMC）和 IUCN 共同管理的全球保护区数据库（WDPA）中包含的数据以及其他相关资源。（来源：中国科学院兰州文献情报中心《资源环境科学监测快报》2018 年第 23 期）

弥合科学与政策之间的差距 欧洲海洋局建立海洋研究泛欧平台

2018年10月4日，欧洲海洋局（European Marine Board, EMB）未来科学简报（Future Science Brief），对欧洲建立的海洋研究泛欧平台进行了详细介绍。EMB为其成员组织提供的泛欧平台，可以制定共同的优先事项，推进海洋研究，弥合科学与政策之间的差距，携手应对未来海洋科学领域的机遇和挑战。

EMB成立于1995年，成员来自18个国家的31个机构和组织，主要包括国家海洋或海洋学研究所、研究资助机构、有海洋研究重点学科的国立大学联盟。EMB旨在强化欧洲海洋科学组织之间的合作，实现欧洲海洋科学战略研究重点发展的共同愿景。通过泛欧平台，EMB的各个成员可以向国家机构和欧洲委员会提供有关海洋研究的策略性建议，加快欧洲研究区（European Research Area）的建设。

这份未来科学简报是由EMB海洋生态系统建模专家工作组（WG建模）和专家研讨会形成。近年来，欧洲在海洋生态系统建模方面表现突出，且所建的模型越来越多地被应用于生态系统管理。不过，在科学研究本身与政策制定者认知之间仍存在很大差异，海洋生态系统模型的预测能力也有待提高。为此，EMB于2017年组织了一次背靠背的科学政策活动，邀请30多位海洋生态系统建模领域的国际专家，帮助决策者和更广泛的利益相关者了解海洋生态系统建模的需求及优先事项。此后，欧洲海洋科学政策界日益关注提高海洋生态系统预测的社会效益，以及海洋生态系统模型的关键作用。

综合管理海洋环境的前提是全面了解海洋生态系统，而不是孤立地关注单一问题、物种或生态系统服务。海洋生态系统模型提供了一种整合知识、数据和信息的重要方法，可以促进研究人员对生态系统功能的理解，增强监测和观测能力，同时对比数据差距。此外，这些模型还能预测海洋

生态系统对未来情景设想的响应，并支持对沿海和全球海洋生态系统的管理。

目前，研究人员收集到的海洋数据呈指数级增长，尤其是在生物和生物多样性方面，为海洋生态系统建模提供了许多机会，再加上人工智能和机器学习等科学技术，新的建模方法正在产生。下一步，研究人员将评估人力、基础设施和计算能力，以满足海洋研究领域的未来需求。

现存的海洋生态系统模型虽然多样，但没有一种能够解决所有的政策问题，达到“端到端”（E2E）的效果。相比之下，组装多个模型的方式更为实际，不过，前提是采用跨学科方法并纳入社会经济驱动因素。简报也提出了改进海洋生态系统模型及提升建模能力的关键性建议：（1）改进海洋生态系统模型方面：收集新数据和信息，并将其纳入海洋生态系统模型；对海洋生态系统的客观理解，模拟海洋生物多样性和生态系统服务；通过对海洋生物适应性反应的理解，模拟其行为变化；评估和减少海洋生态系统预测的不确定性；使用机器学习新方法来完善海洋生态系统模型。（2）提升建模能力：相关人员可以通过确定关键的不可用数据，将模型与新的和现有的观测资料、数据联系起来，加强与数据同化中心的联系，以增强建模能力；通过协调模型实验和集合方法提高模型的可预测性；为海洋模型开发共享知识平台，支持下一代模型开发；通过更加透明地了解模型限制及其预测中的不确定性，增强海洋生态系统模型与管理政策的相关性；纳入社会经济驱动因素；促进模型开发者和用户之间的对话；加强跨学科联系，创造培训机会。

（来源：中国科学院兰州文献情报中心《资源环境科学监测快报》2018年第23期）

Altmetric 评选 2018 全球最热研究话题和《自然》评选 2018 十大科学人物揭晓：治理塑料垃圾和研究气候变化均上榜

12月11日,2018年Altmetric最受关注的百篇论文揭晓。Altmetric发表的这份榜单包含了100篇发表于2018年,并在出版后同行评审信息平台、公共政策文献、主流媒体、博客、维基百科及社交媒体上受到广泛关注和讨论的文章。

2018年入选百强榜前十的文章包括:

1. 飓风“玛利亚”在波多黎各造成的死亡人数调查。(《新英格兰医学杂志》7月)
2. 真实新闻和虚假新闻的网络传播。(《科学》3月)
3. 195个国家和地区的酒精摄入和医疗卫生负担状况,1990年~2016年:2016年全球疾病负担研究报告。(《柳叶刀》9月)
4. 人类世地球的演化路径。(美国《国家科学院院刊》8月)
5. 2011年至2015年间针对120万美国人体育锻炼和心理健康之间的关系研究:横向研究。(《柳叶刀—精神病学》9月)
6. 膳食碳水化合物的摄入与全因死亡率的关系:前瞻性队列研究和元分析。(《柳叶刀—公共卫生》9月)
7. 太平洋垃圾带正在聚集更多塑料垃圾。(《科学报告》3月)
8. 使用替代疗法、摒弃常规疗法和可治愈癌症患者的生存率。(《美国医学会期刊—肿瘤学》10月)
9. 全球变暖改变珊瑚礁群聚。(《自然》4月)
10. 地球生物质的分布。(美国《国家科学院院刊》5月)

“Altmetric 百强论文持续收录那些令人着迷的、多元化的研究,这些研究呼应了广泛的文化时代精神与当年最重要的件。”Altmetric 首席运营官 Catherine Williams 说,“气候变化、虚假新闻和日常饮食……这些

被最多分享和讨论的研究关心的是影响所有人的全球性挑战。令人鼓舞的是，这样的关注度表明了专业知识在我们对这些问题的共同理解中依旧是至关重要的。”

《自然》12月19日发布了“2018年度十大人物”——该刊每年遴选10位对科学界产生重大影响的人士。《自然》特写板块主编Rich Monastersky表示：“本年度十大人物的故事囊括了今年最重要的科学事件，从发现超导态到饱受批评的人类基因编辑。”

气候研究专家 Val é rie Masson-Delmotte 在政府间气候变化专门委员会发布的重要报告中起到了关键作用。该报告警告称，距离地球气温达到转变生态系统、破坏大量珊瑚礁的程度只剩下十几年的时间。马来西亚能源、科学、技术、环境及气候变化部长 Bee Yin Yeo 带头倡导了减少一次性塑料使用的环保行动。

其他人物包括古遗传学家 Viviane Slon；年仅 21 岁的物理学家曹原协助发现了让石墨烯实现零电阻导电的方法，该研究成果开创了物理学一个全新的研究领域，有望最终实现能源利用率与能源运输效率的提高；物理学家 Jess Wade 为提高女性和有色人种在科学界的地位付出了巨大努力；Robert-Jan Smits 率先发起的“S 计划”是一项推进科研论文开放获取的大胆倡议；Barbara Rae-Venter 通过公开的基因组数据，协助警方逮捕了曾在上世纪七八十年代犯下数起凶杀案的“金州杀手”；潜心研究数据集的天文学家 Anthony Brown 率领团队，发布了盖亚探测器对 10 亿多颗恒星的大规模追踪数据；日本宇宙航空研究开发机构的 Makoto Yoshikawa 领导的“隼鸟 2 号”任务，将采集的样本带回地球；饱受争议并普遍批评的编辑双胞胎基因组的科学家。

Monastersky 表示：“这十大人物的故事浓缩了 2018 年度最难忘的科学事件，这些事件迫使我们思考我们究竟是谁、我们从哪里来以及我们要去向何处的难题。”

(来源: DOI: 10.1038/d41586-018-07683-5 和《中国科学报》
(2018-12-19 第2版 国际))

相关活动

关于邀请牵头承办中国环境科学学会 2019 年科学技术年 会分会场的函

科研院所、高等院校、企事业单位专家:

为深入贯彻落实党的“十九大”精神及全国生态环境保护大会精神,助推生态文明建设和美丽中国建设,打好污染防治攻坚战,推动我国生态环境保护产业的发展和升级,我会 2019 年科学技术年会将紧紧围绕国家生态环境保护重点工作,积极搭建我国环保科技“产学研用”学术交流平台,深化服务环境科技工作者技术交流、科技创新和科技成果推广。2019 年科学技术年会拟定于 8 月底举办。为了更好地发挥科研院所、高等院校、企事业单位的专家在学术交流、科技创新、科技成果转化和对接方面的引领作用,现就征集承办我会 2019 年科学技术年会分会场相关事项通知如下:

- 一、邀请科学家根据自己研究的领域牵头承办年会分会场;
- 二、会议时长 2 小时至半天;
- 三、分会场规模 50 人以上;
- 四、分会场主要负责人担任分会场主席。
- 五、分会场申报专家需邀请三位或以上主报告专家做主旨发言;
- 六、分会场申报专家和邀请的主报告专家将直接列入 2019 年科学技术年会学术专家委员会名单中;
- 七、申报专家会后需对分会场发言专家观点进行学术凝练;

八、分会场专家咨询费由中国环境科学学会承担，牵头单位负责发放。

请有意申报承办我会 2019 年科学技术年会的科研院所、高等院校、企事业单位的专家，积极申报承办我会 2019 年科学技术年会的分会场。

联系人：姜艳萍 王国清 （62259894 wang74721@126.com）

活动掠影



中国环境科学学会青年科学家分会成立



2018 县域生态文明建设高峰论坛暨新县生态环境状况蓝皮书发布会在京举行



《湖泊控藻过程水质目标管理技术导则（总纲）》等5项团体标准送审稿专家审查会

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
