

中国环境科学学会 工作动态

(2018 年第 2 期 | 总第 18 期)

中国环境科学学会秘书处编

2018 年 2 月 28 日

目 录

“大学术”体系建设

学术调研

我会秘书处调研组到中国地质学会交流工作..... 1

工程教育认证

环境类专业工程教育认证 2018 年自评报告撰写研讨会顺利召开..... 2

“大传播”体系建设

环境与健康素养

2018 居民环境与健康素养监测在京启动 3

环保行动

“寻找中国好水”暨第二届“中国好水”水源地发布会在京举办..... 5

科技人才举荐

中办国办印发《关于分类推进人才评价机制改革的指导意见》以科学分类为基础, 创新多元评价方式 (附我会人才举荐和培养简介) 11

科技发展动态

美国工程院公布 2018 年当选院士名单: 我会顾问郝吉明等 4 人当选外籍院士..... 21

《科学》(Science) 刊发世界首份优势土壤细菌地图..... 23

相关活动

2018 年科学技术年会主题及会议报名相关信息 27

关于召开第二十二届大气污染防治技术研讨会征文与参会报名的通知..... 42

关于召开 2018 全国固体废物污染控制与资源化综合利用研讨会通知..... 47

1 “大学术”体系建设

学术调研

我会秘书处调研组到中国地质学会交流工作

2018年1月30日下午,王志华秘书长、彭宾副秘书长带领我会学术部、科普部等相关部门人员到中国地质学会就进一步加强自身建设、提高服务质量进行交流。中国地质学会朱立新副理事长以及有关处室负责同志参加了调研讨论。

朱立新副理事长首先介绍了中国地质学会的发展沿革与各项重点工作,并对学会发展过程中的工作经验进行了分享。王志华秘书长对中国地质学会多年来的工作成绩表示了高度赞赏,并介绍了我会“大学术”、“大传播”、会员服务等业务主线。双方围绕青年人才奖励设立,科普工作能力提升、国际学术交流开展等领域开展了重点讨论,并就今后加强学会之间的联系,合作开展各项工作达成了共识。



中国地质学会介绍其发展沿革与各项重点工作

工程教育认证

环境类专业工程教育认证 2018 年自评报告撰写研讨会顺利召开

为帮助高校系统解读工程教育专业认证标准，进一步提高环境工程专业认证质量，学会与环境类专业认证委员会组织召开了 2018 年自评报告撰写系列研讨会，王志华秘书长出席会议并讲话。会议采取小班授课的方式，加强了认证工作中重点难点问题的深入讨论，在 1 月 21-23 日、24-26 日及 2 月 26-28 日三期会议上，共有来自全国 48 所高校的 213 位教师参加。与会代表对会议内容给予了充分肯定。

工程教育专业认证工作的基本程序包括“申请和受理、学校自评与提交自评报告、自评报告的审阅、现场考查、审议和做出认证结论、认证状态的保持”等 6 个阶段，其中学校自评是接受认证专业依照认证标准对专业的办学情况和教学质量进行的自我检查，并在此基础上撰写自评报告，是认证工作最为重要的环节，对认证质量具有决定性的影响，会议的顺利召开为环境工程专业认证工作的开展打下了坚实基础。今后，学会还将进一步发挥平台作用，为环境类专业人才培养质量的持续提高贡献力量。



2 “大传播”体系建设

环境与健康素养

2018 居民环境与健康素养监测在京启动

为掌握现阶段我国居民环境与健康素养水平及其影响因素，确定素养提升目标和重点工作领域，环境保护部于 2018 年组织开展居民环境与健康素养监测工作。2018 年 2 月 1 日，环境保护部在京召开居民环境与健康素养监测技术培训班，启动 2018 年居民环境与健康素养监测工作。

本次监测涉及 15 省（自治区）的 90 个县区，计划监测 39600 人，拟于 2018 年底完成。环境保护部科技标准司负责监测工作的组织协调，我会为技术牵头单位，各省（自治区）环境保护厅组织省级环境科学学会具体实施。居民环境与健康素养监测总体实施方案中纳入的 15 个省份的环境保护厅和相应省级环境科学学会等有关单位工作人员参加了培训。

本次监测技术培训班上，环境保护部科技标准司刘鸿志副司长强调了居民环境与健康素养监测工作的重要意义，对组织实施提出了总体要求。我会朱忠军对总体实施方案进行了解读，计划于 2018 年 1~3 月环境保护部启动监测工作、我会完成一级培训后，各省、自治区完成省级监测实施方案、二级培训和现场工作的组织动员；2018 年 4~7 月各省、自治区开展现场调查及数据上报工作，环境保护部组织督导检查；2018 年 8~12 月我会完成数据分析和总结报告，报环境保护部。

中国健康教育中心李英华研究员介绍了健康素养监测工作在推动健康生活方式全面普及中的重要作用，突出强调了数据分析与结果推广的重要

性，并结合监测的关键环节详细讲解了质量控制措施和注意事项。江苏省盐城市射阳县疾病预防控制中心张仁忠研究员结合射阳县居民环境与健康素养试点调查工作，详细介绍了监测前准备、调查员选择和培训、现场工作等各项细节及心得体会。培训中，我会为培训人员演示了监测工具和数据采集、审核系统，所有参与培训人员进行了现场操作并接受了测评。

延伸阅读

根据环境保护部环境与健康工作安排，自 2012 年起环境保护部科技标准司委托中国环境科学学会开展环境与健康素养研究，2013 年发布了《中国公民环境与健康素养（试行）》，2014 年制定了测评指标体系、开发了测评问卷并进行了预调查，2015 年在北京、湖北、甘肃三省（市）进行了首次抽样调查，2016 年由中国环境科学学会发布了三省（市）调查报告，2017 年发布了《公民环境与健康素养测评技术指南（试行）》，2018 年初环境保护部办公厅下发了《关于开展居民环境与健康素养监测工作的通知》和《居民环境与健康素养监测总体实施方案》。

开展居民环境与健康素养监测是《国家环境保护“十三五”环境与健康工作规划》和《国家环境保护环境与健康工作办法（试行）》中的重点任务之一，也是环境保护部加快推进“美丽中国”“健康中国”建设的重要举措。要通过监测，掌握现阶段我国居民环境与健康素养水平及其影响因素，为针对不同人群制定差异化素养提升目标和提升措施、制定和评价环境管理和健康促进政策提供科学依据，进而促进公众参与并支持环境与健康工作，推动全社会形成有利于生态环境保护和身心健康的绿色生活方式。

环保行动

“寻找中国好水”暨第二届“中国好水” 水源地发布会在京举办

2月4日，由我会和《环境与生活》杂志发起的“寻找中国好水”暨第二届“中国好水”水源地发布会在北京举办。会上发布了《“寻找中国好水”优质水源生态环境保护与管理评估研究报告》，并公布了第二批“中国好水”水源地，包括贵州赤水河、青海三江源、江西阳明湖、安徽佛子岭水库和湖南澧水河等长江经济带的河流型、湖泊型及水库型水源地。

“寻找中国好水”环保行动包括公众网络推选、科研机构调研检测和专家评定3个环节，力争客观、全面地对调研的水源地予以科学评估。其目的是更好地配合国家“水十条”的实施，宣传水生态保护和污染防治先进地区的成功经验，让公众知晓我国有哪些真正称得上“好水”的水源地，加强全社会对优质水源的认知和保护。活动同步在相关媒体开辟了专题报道，在寻找“中国好水”的同时，对不注意保护水源地，随意污染水源的行为，也予以客观报道。

第二届“寻找中国好水”环保行动于2017年4月在贵州赤水河流域启动，随后又赶赴青海、江西、湖南和安徽等地调研。活动组委会评审专家，依据中国科学院生态环境研究中心环境水质学国家重点实验室、环保部华南环境科学研究所现场采集水样后测得的水质数据，综合评估、分析水源地的人均水资源量、生态环境状况、环保投入占GDP比重和流域保护机制等方面，进行严谨审核，并参考媒体记者现场采访调查报告等，最终产生了以上第二批“中国好水”水源地入选名单。

环保部原总工程师万本太在开幕致辞中提到：“当前中国水形势不容乐观，是缺水国家，人均水资源量是世界平均水平的 28%，近 400 座城市缺水，全年缺水 500 亿立方米，而每年又排放废水 730 亿立方米，如果能把 70% 的污水处理回用，既能减轻地表水污染，又可解决水资源短缺问题。”他肯定了“寻找中国好水”环保行动的工作：“活动的开展宣传了地方政府的环保政绩，同时激励更多政府关注水源地，还可提高公众节水、爱水、护水意识。

万本太强调，习近平总书记在党的“十九大”报告中提出要“加快水污染防治，实施流域环境和近岸海域综合治理”，“实施国家节水行动”，这为中国特色社会主义新时代加强水生态文明建设指明了方向。他指出，在“十三五”期间必须着力做好 7 点：坚持山水林田湖草是生命共同体的理念，统筹规划综合治理；着眼恢复水生态健康，加大力度治理黑臭水；污水处理厂要 100% 提标，达到一级 A 标准，城镇污水应 100% 进行处理，达标排放；严格落实河长制、湖长制、环境质量目标责任制；严格落实党政同责、终身负责制、考核追责等制度；开展全民节水护水行动，建设节水型社会。

我会副秘书长彭宾代表活动主办方在会上介绍，首届“寻找中国好水”大型环保行动自 2014 年 7 月启动，产生了首批“中国好水”水源地入选名单。首批入选“中国好水”水源地的政府和环保部门，结合“中国好水”的调研数据和评定报告，充分采纳技术支持单位和专家组成员的建议，制定了区域水源地保护策略，并充分落实水源地保护措施，为“河长制”和“水十条”的推进工作奠定了基础，守住了可贵的优质水源，得到了社会的高度认可。彭宾谈到，2017 年 4 月启动的第二届“寻找中国好水”大型环保行动，探寻的水源地集中在“长江经济带”。这条经济带的饮用水安全

关系沿江 5 亿多人的健康。保护和改善长江生态环境，保障群众饮用水安全，是长江经济带发展的先决条件和基础工程。此次“寻找中国好水”行动发掘出的各个“好水”水源地，当地政府和民众用切实的行动，守护住了我们的生命之源，为全国水源地保护及环境问题整治做出良好示范。这是一次发现和探索之旅，也是一次充满正效应的社会行动，对于探索怎样保护好水资源、水财富，具有很高的社会价值、经济价值和环境价值。对于“中国好水”水源地，国家要持续进行跟踪报道，宣传治水、护水的先进经验，依托“寻找中国好水”环保行动的技术支持单位和中国环境科学学会的专家资源，持续为优秀水源地提供治水技术和先进的管理模式。

彭宾介绍，新修改的《水污染防治法》于 2018 年 1 月 1 日起实施，这是我国多年防治水污染、保护水环境有效做法的经验总结，为新时代加强水污染防治工作、解决突出水环境问题提供了有力的法治保障。这部法律将生态文明建设新要求和“水十条”提出的新措施予以规范化、法制化，责任更明确，思路更清晰，重点更突出，监管更全面，惩处更有力。“应继续深化法律法规的宣传学习，严格执法监管，加强部门协作，依法推动‘水十条’深入实施，不断增强公众对环境质量改善的获得感和幸福感。”

中国工程院院士王浩在致辞中谈到，水是生命之源、生产之要，生态之基。好水的形成需要特别苛刻的条件，大气、水、土壤环境都要好，差一个都不行。“‘寻找中国好水’从表面上看是找到了好水源地，其实背后说明各水源地有效落实了‘水十条’‘气十条’‘土十条’，水气土各方面都保护得比较好。这意味着当地的自然水循环是健康、和谐的，对社会水循环而言，它意味着自律的、节水的、减排的、绿色的生产生活方式。这些条件基本都具备了，才可能有好水。这个活动反映了绿色发展理念及关心民众身体健康的初衷，是推动国家目标实现的具体而积极的抓手。”

王院士还强调，“水源地的评选是实地考察、背靠背检测的过程，连检测人员都不知道水样来源于哪里，检测出来专家反复两次讨论、筛选，定出最后的结果。整个活动程序严密、公正、公平、公开、透明。”

作为此次活动的技术支持单位，环保部华南环境科学研究所负责“寻找中国好水”活动技术评估体系的构建，及水源地的生态环境保护与管理评估；中科院生态环境研究中心环境水质学国家重点实验室则采用国际先进的检测手段，对各水源地都进行了上百项指标的检测分析。

中国科学院生态研究中心副研究员张文强，解读了各优质水源地的水质指标检测情况。他指出，2017年，通过对赤水河等5个水源地进行现场取样，参考国家地表水质量标准和《中国生活饮用水卫生标准》，对水质指标检测分析，一般理化指标，生物指标、毒害有机污染物指标等111项指标进行解读。每个样品重复测定3次，取平均值，结合现场测验指标，进行分析结果综合，形成了水质检测报告。检测结果显示，贵州赤水河等5个水源地透明度、溶解性良好，酸碱性适中，无肉眼可见颗粒物，氮磷与重金属含量均未超过相关水质标准，水中未检测出致命微生物、毒害有机污染物及饮用水消毒剂等，水样符合优质水源地的水质标准。

环保部华南环境科学研究所副所长刘晓文介绍了“寻找中国好水”环保行动的组织形式，回顾了首届“中国好水”优质水源地的评估情况，揭示了第二届“中国好水”优质水源的评估体系及评估结果。刘晓文强调，此次活动在科学机构评估和检测基础上，广泛征求公众意见，充分发挥了院士、科技学者和管理人员的作用，将技术评估、专家评议、公众参与相结合。

他对比了两届“寻找中国好水”行动的区别：首届“寻找中国好水”立足于“点”源的饮用水源地，围绕我国沿海不同经济发展区域，自北向

南纵向探寻好水，通过层次分析法、主成分分析法和相关系数法构建优质水源生态保护的评估指标体系，实地评估、客观评价生态环境保护管理现状。优质水源地评估指标体系包含水源地保护、水资源状况、生态环境、环境管理和区域发展等 5 个控制层 20 个指标。首届活动的直接效益是饮用水源的水质改善，间接效益包括因项目实施带动相关产业发展而创造的经济效益；为我国开展流域水环境管理和保护在多部门（环保部门、水利部门等）应用推广提供了途径和范式。

第二届“寻找中国好水”在流域尺度探寻优质水源的“面”，即在我国经济总量占重要位置的“长江经济带”流域，按照河流型水源、湖泊型水源、水库型水源自西向东横向探寻好水。专家调研组梳理了国内外水源生态环境保护评估方法、生态系统及管理机制，分析汇总了水源影响因素；通过聚类分析方法、主成分分析方法、因子分析方法、层次分析方法、典型相关分析方法等，构建了优质水源生态环境保护和管理评估指标体系，实地评估、客观评价了各水源地的生态环境保护管理现状。

专家调研组采用“差异驱动法熵值法”建立评估方法，通过灵敏性分析、独立性、相关性分析和实地评估，在客观评价生态环境保护管理现状的基础上，对各水源地按照水资源与水环境保护、生态环境、污染防治、区域发展、保护机制 5 个方面 19 个指标，进行生态环境保护与管理评估，并建模分析，最后评出第二届“中国好水”水源地。

“这 5 个水源地的共性是‘四好’，即水质好、资源好、生态好、保护好，具有典型性和代表性。”刘晓文还分别介绍了 5 个水源地的优势与不足：如贵州赤水河流域的优势是生态创建力度较大、生态创建格局日臻完善，不足是水资源时空分布不均，利用率低，工程性缺水突出，影响农村生产生活用水和生态用水。青海三江源水资源丰富，水源保护力度大，不足之

处是环境基础设施需进一步完善，环境管理需进一步加强，区域经济发展需统筹考虑生态环境保护；江西阳明湖的森林覆盖率高，生态环境优良，但环境管理有待加强；安徽霍山佛子岭水库和湖南张家界澧水河的优势均为水资源丰富、生态环境优良，两个水源地的环境管理还需加强，区域发展水平有待提高。

刘晓文表示：“水源保护面临着发展与保护如何双赢的压力和挑战，唯一途径是建设生态文明。希望各水源地认真研究评估结果，以评估促发展，保持优势，弥补不足；做好顶层设计，明确发展思路，科学制定生态文明建设规划。希望‘寻找中国好水’活动继续深入开展，不断扩大社会影响力。

入选“中国好水”水源地的代表——青海省环保厅副厅长冯志刚、贵州省环保厅副厅长姜平、江西崇义县副县长朱志勇等，在会上纷纷表示，将以获得“中国好水”水源地称号为动力，高起点定位，谋划长远，让生态文明建设成为全省的价值追求，全面提升当地的生态系统功能，在污染物排放、环保投入等方面加大投入。

“寻找中国好水”大型环保行动自开展以来，得到了各级政府、专家和媒体记者的支持，他们为活动的开展做出了重大贡献，活动组委会还为地方政府、调研组专家、媒体代表等颁发了“中国好水”特别贡献奖。

环保部、中国工程院、中国水利水电研究院、长江水资源保护科学研究所、中国科技成果管理研究会、国家发改委环资司、中国科学院、中国标准化研究院、中国农业科学院、清华大学等部委、研究机构和高校的领导，以及来自贵州省、青海省、湖南省、江西省、安徽省和湖南省的地方政府代表，环保领域专家学者和中央级媒体记者等，出席了此次发布会。

3 科技人才举荐

中办国办印发《关于分类推进人才评价机制改革的指导意见》以科学分类为基础 创新多元评价方式 (附我会人才举荐和培养简介)

新华社北京2月26日电 近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于分类推进人才评价机制改革的指导意见》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《关于分类推进人才评价机制改革的指导意见》全文如下。

人才评价是人才发展体制机制的重要组成部分，是人才资源开发管理和使用的前提。建立科学的人才分类评价机制，对于树立正确用人导向、激励引导人才职业发展、调动人才创新创业积极性、加快建设人才强国具有重要作用。当前，我国人才评价机制仍存在分类评价不足、评价标准单一、评价手段趋同、评价社会化程度不高、用人主体自主权落实不够等突出问题，亟需通过深化改革加以解决。为深入贯彻落实《中共中央印发〈关于深化人才发展体制机制改革的意见〉的通知》，创新人才评价机制，发挥人才评价指挥棒作用，现就分类推进人才评价机制改革提出如下意见。

一、总体要求和基本原则

(一) 总体要求。全面贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真落实党中央、国务院决策部署，按照统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局要求，落实新发展理念，围绕实施人才强国战略和创新驱动发展战略，以科学分类为基础，以激发人才创新创业活力为目的，加快形成导向明确、精准科学、规

范有序、竞争择优的科学化社会化市场化人才评价机制，建立与中国特色社会主义制度相适应的人才评价制度，努力形成人人渴望成才、人人努力成才、人人皆可成才、人人尽展其才的良好局面，使优秀人才脱颖而出。

（二）基本原则

——坚持党管人才原则。充分发挥党的思想政治优势、组织优势、密切联系群众优势，进一步加强党对人才评价工作的领导，将改革完善人才评价机制作为人才工作的重要内容，在全社会大兴识才爱才敬才用才容才聚才之风，把各方面优秀人才集聚到党和人民的伟大奋斗中来。

——坚持服务发展。围绕经济社会发展和人才发展需求，充分发挥人才评价正向激励作用，推动多出人才、出好人才，最大限度激发和释放人才创新创业活力，促进人才发展与经济社会发展深度融合。

——坚持科学公正。遵循人才成长规律，突出品德、能力和业绩评价导向，分类建立体现不同职业、不同岗位、不同层次人才特点的评价机制，科学客观公正评价人才，让各类人才价值得到充分尊重和体现。

——坚持改革创新。围绕用好用活人才，着力破除思想障碍和制度藩篱，加快转变政府职能，保障落实用人主体自主权，发挥政府、市场、专业组织、用人单位等多元评价主体作用，营造有利于人才成长和发挥作用的评价制度环境。

二、分类健全人才评价标准

（三）实行分类评价。以职业属性和岗位要求为基础，健全科学的人才分类评价体系。根据不同职业、不同岗位、不同层次人才特点和职责，坚持共通性与特殊性、水平业绩与发展潜力、定性与定量评价相结合，分类建立健全涵盖品德、知识、能力、业绩和贡献等要素，科学合理、各有

侧重的人才评价标准。加快新兴职业领域人才评价标准开发工作。建立评价标准动态更新调整机制。

（四）突出品德评价。坚持德才兼备，把品德作为人才评价的首要内容，加强对人才科学精神、职业道德、从业操守等评价考核，倡导诚实守信，强化社会责任，抵制心浮气躁、急功近利等不良风气，从严治理弄虚作假和学术不端行为。完善人才评价诚信体系，建立诚信守诺、失信行为记录和惩戒制度。探索建立基于道德操守和诚信情况的评价退出机制。

（五）科学设置评价标准。坚持凭能力、实绩、贡献评价人才，克服唯学历、唯资历、唯论文等倾向，**注重考察各类人才的专业性、创新性和履责绩效、创新成果、实际贡献。**着力解决评价标准“一刀切”问题，合理设置和使用论文、专著、影响因子等评价指标，实行差别化评价，鼓励人才在不同领域、不同岗位作出贡献、追求卓越。

三、改进和创新人才评价方式

（六）创新多元评价方式。按照社会和业内认可的要求，建立以同行评价为基础的业内评价机制，注重引入市场评价和社会评价，发挥多元评价主体作用。基础研究人才以同行学术评价为主，加强国际同行评价。应用研究和技术开发人才突出市场评价，由用户、市场和专家等相关第三方评价。哲学社会科学人才评价重在同行认可和社会效益。丰富评价手段，科学灵活采用**考试、评审、考评结合、考核认定、个人述职、面试答辩、实践操作、业绩展示**等不同方式，提高评价的针对性和精准性。

（七）科学设置人才评价周期。遵循不同类型人才成长发展规律，科学合理设置评价考核周期，注重过程评价和结果评价、短期评价和长期评价相结合，克服评价考核过于频繁的倾向。探索实施聘期评价制度。突出

中长期目标导向，适当延长基础研究人才、青年人才等评价考核周期，鼓励持续研究和长期积累。

（八）畅通人才评价渠道。进一步打破户籍、地域、所有制、身份、人事关系等限制，依托具备条件的行业协会、专业学会、公共人才服务机构等，畅通非公有制经济组织、社会组织 and 新兴职业等领域人才申报评价渠道。对引进的海外高层次人才和急需紧缺人才，建立评价绿色通道。完善外籍人才、港澳台人才申报评价办法。

（九）促进人才评价和项目评审、机构评估有机衔接。按照既出成果、又出人才的要求，在各类工程项目、科技计划、机构平台等评审评估中加强人才评价，完善在重大科研、工程项目实施、急难险重工作中评价、识别人才机制。深入推进项目评审、人才评价、机构评估改革，树立正确评价导向，进一步精简整合、取消下放、优化布局评审事项，简化评审环节，改进评审方式，减轻人才负担。避免简单通过各类人才计划头衔评价人才。加强评价结果共享，避免多头、频繁、重复评价人才。

四、加快推进重点领域人才评价改革

（十）改革科技人才评价制度。围绕建设创新型国家和世界科技强国目标，结合科技体制改革，建立健全以科研诚信为基础，以创新能力、质量、贡献、绩效为导向的科技人才评价体系。对主要从事基础研究的人才，着重评价其提出和解决重大科学问题的原创能力、成果的科学价值、学术水平和影响等。对主要从事应用研究和技术开发的人才，着重评价其技术创新与集成能力、取得的自主知识产权和重大技术突破、成果转化、对产业发展的实际贡献等。对从事社会公益研究、科技管理服务和实验技术的人才，重在评价考核工作绩效，引导其提高服务水平和技术支持能力。

实行代表性成果评价，突出评价研究成果质量、原创价值和经济社会发展实际贡献。改变片面将论文、专利、项目、经费数量等与科技人才评价直接挂钩的做法，建立并实施有利于科技人才潜心研究和创新的评价制度。

注重个人评价与团队评价相结合。适应科技协同创新和跨学科、跨领域发展等特点，进一步完善科技创新团队评价办法，实行以合作解决重大科技问题为重点的整体性评价。对创新团队负责人以把握研究发展方向、学术造诣水平、组织协调和团队建设等为评价重点。尊重认可团队所有参与者的实际贡献，杜绝无实质贡献的虚假挂名。

（十一）科学评价哲学社会科学和文化艺术人才。坚持马克思主义指导地位、为人民做学问的研究立场、以人民为中心的创作导向，注重政治标准和学术标准、继承性和民族性、原创性和时代性、系统性和专业性相统一，建立健全中国特色的哲学社会科学和文化艺术人才评价体系，推进中国特色哲学社会科学学科体系、学术体系、话语体系建设，推出更多无愧于民族、无愧于时代的文艺精品。

根据人文科学、社会科学、文化艺术等不同学科领域，理论研究、应用对策研究、艺术表演创作等不同类型，对其人才实行分类评价。对主要从事理论研究的人才，重点评价其在推动理论创新、传承文明、学科建设等方面的能力贡献。对主要从事应用对策研究的人才，重点评价其围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，为党和政府决策提供服务支撑的能力业绩。对主要从事艺术表演创作的人才，重点评价其在艺术表演、作品创作、满足人民精神文化需求等方面的能力业绩。突出成果的研究质量、内容创新和社会效益，推行理论文章、决策咨

询研究报告、建言献策成果、优秀网络文章、艺术创作作品等与论文、专著等效评价。

（十二）健全教育人才评价体系。坚持立德树人，把教书育人作为教育人才评价的核心内容。深化高校教师评价制度改革，坚持社会主义办学方向，坚持思想政治素质和业务能力双重考察、全面考核和突出重点相结合，注重对师德师风、教育教学、科学研究、社会服务、专业发展的综合评价。坚持分类指导和分层次评价相结合，根据不同类型高校、不同岗位教师的职责特点，分类分层次分学科设置评价内容和评价方式。突出教育教学业绩评价，将人才培养中心任务落到实处，要求所有教师都必须承担教育教学工作，建立健全教学工作量评价标准，落实教授为本专科生授课制度，加强教学质量和课堂教学纪律考核。

适应现代职业教育发展需要，按照兼备专业理论知识和技能操作实践能力的要求，完善职业院校（含技工院校）“双师型”教师评价标准，吸纳行业、企业作为评价参与主体，重点评价其职业素养、专业教学能力和生产一线实践经验。

适应中小学素质教育和课程改革新要求，建立充分体现中小学教师岗位特点的评价标准，重点评价其教育教学方法、教书育人工作业绩和一线实践经历。严禁简单用学生升学率和考试成绩评价中小学教师。

（十三）改进医疗卫生人才评价制度。强化医疗卫生人才临床实践能力评价，完善涵盖医德医风、临床实践、科研带教、公共卫生服务等要素的评价指标体系，合理确定不同医疗卫生机构、不同专业岗位人才评价重点。对主要从事临床工作的人才，重点考察其临床医疗医技水平、实践操作能力和工作业绩，引入临床病历、诊治方案等作为评价依据。对主要从事科研工作的人才，重点考察其创新能力业绩，突出创新成果的转化应用

能力。对主要从事疾病预防控制等的公共卫生人才，重点考察其流行病学调查、传染病疫情和突发公共卫生事件处置、疾病及危害因素监测与评价等能力。

建立符合全科医生岗位特点的评价机制，考核其掌握全科医学基本理论知识、常见病多发病诊疗、预防保健和提供基本公共卫生服务的能力，将签约居民数量、接诊量、服务质量、群众满意度作为重要评价因素。

按照强基层、保基本及分级诊疗要求，建立更加注重临床水平、服务质量、工作业绩的基层医疗卫生人才评价机制，鼓励医疗卫生人才服务基层，更好满足基层人民群众健康需求。

（十四）创新技术技能人才评价制度。适应工程技术专业化、标准化程度高、通用性强等特点，**分专业领域**建立健全工程技术人才评价标准，着力解决评价标准过于追求学术化问题，重点评价其掌握**必备专业理论知识和解决工程技术难题、技术创造发明、技术推广应用、工程项目设计、工艺流程标准开发等实际能力和业绩**。探索推动工程师国际互认，提高工程教育质量和工程技术人才职业化、国际化水平。

健全以职业能力为导向、以工作业绩为重点、注重职业道德和知识水平的技能人才评价体系。加快构建国家职业标准、行业企业工种岗位要求、专项职业能力考核规范等多层次职业标准。完善职业资格评价、职业技能等级认定、专项职业能力考核等多元化评价方式，做好评价结果有机衔接。坚持职业标准和岗位要求、职业能力考核和工作业绩评价、专业评价和企业认可相结合的原则，对技术技能型人才突出实际操作能力和解决关键生产技术难题要求，对知识技能型人才突出掌握运用理论知识指导生产实践、创造性开展工作要求，对复合技能型人才突出掌握多项技能、从事多工种多岗位复杂工作要求，引导鼓励技能人才培育精益求精的工匠精神。

（十五）完善面向企业、基层一线和青年人才的评价机制。建立与产业发展需求、经济结构相适应的企业人才评价机制，突出创新创业实践能力，推动企业自主创新能力提升。对业绩贡献突出的优秀企业家、经营管理人才、高层次创新创业人才，可放宽学历、资历、年限等申报条件。健全以市场和出资人认可为重要标准的企业经营管理人才评价体系，突出对经营业绩和综合素质的考核。建立社会化的职业经理人评价制度。

创新基层人才评价激励机制。对长期在基层一线和艰苦边远地区工作的人才，加大爱岗敬业表现、实际工作业绩、工作年限等评价权重，着力拓展基层人才职业发展空间。健全以职业农民为主体的农村实用人才评价制度，完善教育培训、认定评价管理、政策扶持“三位一体”的制度体系。完善社会工作专业人才职业水平评价制度，加强社会工作者职业化管理与激励保障，提升社会治理和社会服务现代化水平。

完善青年人才评价激励措施。破除论资排辈、重显绩不重潜力等陈旧观念，重点遴选支持一批有较大发展潜力、有真才实学、堪当重任的优秀青年人才。加大各类科技、教育、人才工程项目对青年人才支持力度，鼓励设立青年专项，促进优秀青年人才脱颖而出。探索建立优秀青年人才举荐制度。

五、健全完善人才评价管理服务制度

（十六）保障和落实用人单位自主权。尊重用人单位主导作用，支持用人单位结合自身功能定位和发展方向评价人才，促进人才评价与培养、使用、激励等相衔接。合理界定和下放人才评价权限，推动具备条件的高校、科研院所、医院、文化机构、大型企业、国家实验室、新型研发机构及其他人才智力密集单位自主开展评价聘用（任）工作。**防止人才评价行政化、“官本位”倾向，充分发挥学术委员会等作用。**对开展自主评价的

单位，人才管理部门不再进行资格审批，通过完善信用机制、第三方评估、检查抽查等方式加强事中事后监管。

（十七）健全市场化、社会化的管理服务体系。进一步明确政府、市场、用人主体在人才评价中的职能定位，建立权责清晰、管理科学、协调高效的人才评价管理体制。推动人才管理部门转变职能、简政放权，强化政府人才评价宏观管理、政策法规制定、公共服务、监督保障等职能，减少审批事项和微观管理。发挥市场、社会等多元评价主体作用，积极培育发展各类人才评价社会组织和专业机构，逐步有序承接政府转移的人才评价职能。建立人才评价机构综合评估、动态调整机制。

（十八）优化公平公正的评价环境。加强人才评价法治建设，健全完善规章制度，提高评价质量和公信力，维护人才合法权益。严格规范评价程序，建立健全申报、审核、公示、反馈、申诉、巡查、举报、回溯等制度。加强评价专家数据库建设和资源共享，建立随机、回避、轮换的专家遴选机制，优化专家来源和结构，强化业内代表性。建立评价专家责任和信誉制度，实施退出和问责机制。强化人才评价综合治理，依法清理规范各类人才评价活动和发证、收费等事项，加强考试环境治理，落实考试安全主体责任。加强人才评价文化建设，提倡开展平等包容的学术批评、学术争论，保障不同学术观点的充分讨论，营造求真务实、鼓励创新、宽容失败的评价氛围和环境。

各地区各部门要坚持党管人才原则，切实加强党委和政府对于改革完善人才评价机制的统一领导，党委组织部门要牵头抓总，有关部门要各司其职、密切配合，发挥社会力量重要作用，认真抓好组织落实。要深入调查研究，结合实际制定具体实施方案，加强分类指导，强化督促检查，确保改革任务落地见效。军队可根据本意见，结合实际建立健全军队人才评价

机制。要坚持分类推进、先行试点、稳步实施，及时研究解决改革中遇到的新情况新问题。要加强政策解读和舆论引导，积极回应社会关切，为分类推进人才评价机制改革营造良好氛围。

延伸阅读

我会积极响应国家政策，多年来着力举荐优秀人才。跟踪环保领域前沿成果和拔尖科学家，从青年英才发掘、推荐优秀科技工作者、两院院士推选到承担中组部中国科协人才项目等多个层次切入。

- 支持优秀环保科技人员脱颖而出，尤其是加强对年轻科学家的托举力度。组织参与 2017-2019 年度青年人才托举工程申报工作并获得中国科协立项支持。评选推荐青年科学家参评第十五届中国青年科技奖，完成优秀女科学家、世界杰出女科学家成就奖等科技人员奖励推荐。我会 2017 年科学与技术年会上，特别设置青年科学家专场，给年轻学者提供更多展示机会。2018 年我会将评出 10 名杰出青年科学家和 20 名优秀青年科学家，并将于 8 月份在合肥举办中国环境科学学会科学与技术年会上公布。
- 推荐贺克斌、胡华龙等五位专家学者参评首届“全国创新争先优秀科技工作者”。推荐中国环境科学研究院席北斗研究员和中国科学技术大学俞汉青教授参评“第十二届光华科技工程奖”。推荐高吉喜、柴发合等三位专家学者为科技部重点研发计划重点专项评审专家。
- 修订院士推选工作组织机构和推选规则，组织分支机构、地方学会申报，13 位院士出席评审会，遴选 6 名候选人向科协推荐，4 人进入两院评选。
- 承担中组部中国科协《国家引才目录》组织 2 位院士、28 位千人计划专家编写资源环境领域领军人才名录报告。

4 科技发展动态

美国工程院公布 2018 年当选院士名单 我会顾问郝吉明等 4 人当选外籍院士

美国华盛顿当地时间 2 月 7 日，美国工程院（NAE）公布 2018 年新当选院士及外籍院士名单。NAE 在 2018 年新增选了 83 名院士和 16 名外籍院士。NAE 的院士总数达到 2293 名，外籍院士总数达到 262 名。

此次 NAE 增选的 16 名外籍院士中，有 4 位来自中国。他们分别是：国家自然科学基金委主任杨卫、中科院金属所研究员卢柯、清华大学教授郝吉明、台湾地球科学家李罗权（Lee, Lou-Chuang）。

下面根据 NAE 官网的顺序依次介绍：

● 郝吉明

清华大学教授，中国工程院院士，中国环境科学学会第七届理事会副理事长第八届理事会顾问。当选原因是牵头空气污染控制理论、战略和技术的开发和实施。

根据清华大学环境学院官网，郝吉明教授主要研究领域为能源与环境、大气污染控制工程。主持全国酸沉降控制规划与对策研究，划定酸雨和二氧化硫控制区，被国务院采纳实施，为确定我国酸雨防治对策起到了主导作用。建立了城市机动车污染控制规划方法，推动我国机动车污染控制的进程。深入开展大气复合污染特征、成因及控制策略研究，发展了特大城市空气质量改善的理论与技术方法，推动我国区域性大气复合污染的联防联控。作为领衔专家，牵头完成《第 29 届奥运会北京空气质量保障措施》，并获国务院批准。

● 李罗权 (Lee, Lou-Chuang)

台湾“中央研究院”地球科学研究所，杰出访问主席 (distinguished visiting chair)。当选原因是为 FORMOSAT/COSMIC 卫星计划中的空间物理和技术作出贡献。根据李罗权的个人主页，他是地球科学家，专长太空物理及地球物理学。生于中国台湾彰化县田尾乡，曾经担任台湾“太空中心”主任，任内经历“福尔摩沙”卫星二号的成功发射。

● 卢柯

中国科学院沈阳材料科学国家 (联合) 实验室教授、主任，中国科学院金属研究所所长。当选原因是发现纳米孪晶材料和对纳米结构材料的发展作出贡献。

根据中科院金属研究所官网，卢柯教授是中国科学院院士，第三世界科学院院士，德国国家科学院院士，博士生导师。研究领域为纳米金属材料的多级结构设计，制备与加工技术，力学性能表征与分析，物理化学性能，结构稳定性等，重点研究纳米孪晶结构、梯度纳米结构等多级纳米金属材料的结构-性能关系及使役行为，并探索其工业应用。

● 杨卫

中国自然科学基金委主任。当选原因是对机械失效和可靠性的多尺度建模以及在工程教育和研究方面作出贡献。

官方资料显示，杨卫长期从事宏微观断裂力学、细观与纳米力学、力电耦合失效等领域的研究。出版了一系列论著。其中《细观塑性力学及其应用》和《力电失效学：电致失效，力电耦合，区位转换，质流失稳》为 Springer 出版社出版。

在断裂力学研究中，得到准三维裂纹尖端场的解析解，证明界面裂纹扩展可能超越下瑞利波，激发了超高速界面断裂的研究。在细观与纳观力

学研究中提出细观塑性理论。发展了连续介质力学与分子动力学之间的跨层次算法，并模拟了从裂尖发射的原子点阵位错运行转变为连续介质位错群的现象。提出准解理断裂理论，解释了裂纹钝化后再出现解理的现象。提出电致断裂的非线性力学机理模型、畴变增韧模型以及畴变电致疲劳模型，可用于计算电场循环的裂纹扩展量，提出电致质流失稳模型。

《科学》(Science) 刊发世界首份优势土壤细菌地图

2018年1月19日出版发行的最新一期《科学》(Science) 期刊登载了由欧盟研究理事会(ERC) 资助的、西班牙胡安·卡洛斯大学费尔南德·麦斯特雷等人合作完成的报告《全球优势土壤细菌地图》(A global atlas of the dominant bacteria found in soil)。该项新的研究将土壤细菌的巨大多样性缩小到“最想要”的清单，这将为未来对影响养分循环、土壤肥力和其他重要的生态功能的细菌进行研究和操纵提供指导。

土壤细菌在调节陆地碳动态、养分循环和植物生长方面起着关键作用，但是土壤细菌群的巨大多样性阻碍了人类对其自然历史和分布进行有效记载。该项研究分析了来自六大洲 237 个地区的土壤，发现只有 2%的、约 500 个细菌种群一直占据着世界范围内土壤细菌群的近半数；尽管细菌种类极其丰富，但能在世界各地土壤中富集的细菌种类相对偏少。论文说：“尽管土壤中的微生物存在极大的多样性，但 511 种细菌就占了全球土壤细菌群落的一半，尽管它们只是所有土壤微生物的种类的 2%都不到(总量为 25,224 种)。” 研究人员将这些优势细菌种类归入其生态类群，建立了世界首份土壤细菌群落地图。这一成果把极其丰富的细菌种群数量减少到“最受欢迎”的程度，为今后研究人员开展旨在更好理解土壤微生物及其对生态系

统的作用相关基因和养殖研究提供帮助。

该论文的主要作者，来自美国科罗拉多大学波德分校环境科学合作研究所（Cooperative Institute for Research in Environmental Sciences, CIRES）的 Delgado-Baquerizo 博士说：“通过这项研究，我们已开始打开黑盒子，并且正在更好地理解生活在我们的土壤中的微生物。”

论文的另一位主要作者，同样来自 CIRES 的 Noah Fierer 博士说，“不可思议的是，即便是在土壤中发现的最具优势的细菌，我们知道的仍然不多。迄今为止，它们中的很多细菌甚至还没有名字。”

为了做好研究，Delgado-Baquerizo、Noah Fierer 及其同事从六大洲十八个国家的 237 个不同地点收集了土壤样本，涵盖了从沙漠到草原到湿地的全部气候区。随后，他们利用 DNA 测序鉴定出在每个地点发现的细菌类型，并确定哪些细菌物种存在于不同类型的土壤中。

研究人员报告称，这些样本变化很大。一些样本包含数百个种系型，而另一些则包含数千个。这些细菌占了所有样本 16S rRNA 基因序列的 41%，并在六大洲都存在。

之后，研究人员利用随机森林模型，试图确定这些种系型是否具有栖息地偏好。他们的模型考虑了 15 个环境变量，如干旱、紫外线辐射水平和土壤 pH 值。他们发现，在 511 个主要种系型中，一半以上具有可预测的栖息地偏好。研究人员指出，土壤 pH 值、季节降雨量和植物生产力是细菌丰度的最佳预测因子。

其中，200 个种系型可以根据相似的偏好分成五大类：高 pH 值、低 pH 值、干旱地、植物生产力低下和干燥林环境。每个类别包含一系列门类的种系型，这表明了栖息地偏好与系统发育无关。

不过，研究人员还是研究了每个类别成员的基因组，看看它们是否有

共同特征。尽管其中四个类别的样本数量有限，但他们还是发现对于干旱地的细菌，18个基因的相对丰度增加。其中包括 Mnh 和 Mrp 基因，它们都编码膜转运蛋白，并与细菌耐受碱性或高盐环境有关。

Fierer 说，“鉴于我们拥有这个清单，我们真地能够把我们的研究工作的重点放在这些主要细菌群体的分类上，观察它们存在于哪里，它们发挥什么作用。”对土壤细菌的身份和功能的持续研究可能导致未来的农业应用。Delgado-Baquerizo 说，“最终，更多地了解这些细菌可能允许我们改善土壤健康和肥力。如今，我们能够做很多事情，我们有一些易于理解的信息。”

延伸阅读二

该项目由欧盟研究理事会（ERC）资助。欧洲研究理事会（European Research Council-ERC）于2007年2月27日正式启动。欧洲理事会现任轮值主席、德国总理安格拉·默克尔、欧盟科研委员波托斯尼克（Jazep Potocnik）和众多欧洲议会议员参加了在德国柏林举行的启动仪式。默克尔在致辞时认为 ERC 的成立是一个具有里程碑意义的事件，将有助于整个欧洲的发展。同时她强调了 ERC 要取得成功的三大要素：追求卓越，国际合作和研究自由，尤其是“卓越”和“独立”将成为 ERC 今后工作的基点。

作为欧盟第七框架计划的一部分，ERC 是一个泛欧洲的科学资助机构。ERC 基本工作原则是在追求卓越的基础上，鼓励研究人员在所有领域自由地开展前沿研究，将根据追求卓越、鼓励原创以及灵活性与原则性相结合的原则，用尽量简单的程序对项目进行资助。

建立欧洲研究理事会的想法始于2001年，呼声最初主要来自科学界，其目的主要是为欧洲的基础研究争取更多资助，使欧洲能够应对

21 世纪新的挑战。欧洲以往在科学方面的资助主要集中在创新和应用科学研究。然而，没有基础研究，应用研究也无从谈起。欧盟也认识到基础研究的重要性，ERC 的成立为欧洲基础研究提供了稳定的资金保障，它将在新的高度为整个欧洲科研水平的提高做出贡献。

2006 年 12 月 18 日，经欧洲议会批准，ERC 及其 7 年共 75 亿欧元的预算获得正式批准，并于 2007 年 2 月 6 日开始第一轮项目招标。ERC 项目仅采用招标形式，并只受理网上申请。申请不限领域，包括自然科学、工程、社会科学和人文科学等。项目申请人根据招标要求填写并提交项目简介，如获批准将填写正式申请书。将采用同行评议，从申请人的科研潜力、项目的科学质量及科研环境与资源等方面对项目进行评估。ERC 将建立 20 个专家评审组来负责项目的评审，每组的 10 名专家。同时还将建立包括 1000 到 2000 名函评专家在内的专家评审库，负责项目第二受理阶段的评审工作。

目前，ERC 主要资助以下两类项目：“ERC 独立研究人员启动基金”项目（简称启动基金）：资助刚刚建立第一个研究团队或拿到第一个项目的优秀科研人员开展独立研究。申请人不分国籍，在欧盟及相关国家居住或即将迁往这些国家。资助金额约为每年 10 万至 40 万欧元，项目执行期限最多为 5 年；“ERC 高级研究人员基金”项目（简称高级基金）：资助由顶级科研人员主持开展的创新性科研工作。资助强度为每年 10 万至 50 万欧元，执行期限最多五年。

ERC 的启动还仅仅是个开始，参加启动仪式的所有人希望它能够带来更多研究机会、更多竞争、更多投入和更好的基础设施，同时它的成立将有助于改进同行评议体系和促进高水平的科学研究。正如波托斯尼克所说，ERC 的启动是“雪球效应”的开端，希望它能够促进

欧洲科学的更大发展。

欧盟及其成员国是我国国际科技合作的重要伙伴，在中欧双方的共同努力下，中欧科技合作机制日益完善，合作规模稳步扩大，合作内容不断丰富，成效显著。中欧科技合作日益成为发展中欧全面战略合作伙伴关系的重要内容。

5 相关活动

2018 年科学技术年会主题及会议报名相关信息

一、主题：助推绿色发展，建设美丽中国

“十九大”报告指出，必须树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念。绿水青山既要求优良的环境质量，也需要生态健康的保障。实施创新驱动发展战略，加强科技创新和成果转化，是助推我国经济绿色发展，全面改善生态环境质量，实现可持续发展的必然选择。绿色发展不仅可以增加优质生态产品供给，还能够不断满足社会日益增长的优美环境需要，共同建设美丽中国。

二、组织机构

指导单位：环境保护部中国科学技术协会

主办单位：中国环境科学学会

联办单位：中国科学技术大学、中国科学院合肥物质科学研究院、安徽大学

协办单位：中科宇图科技股份有限公司、中国光大国际有限公司

三、时间和地点

时间：2018年8月初，会期3天。

地点：安徽省合肥市

四、活动安排

（一）开幕式和闭幕式

1. 开幕式

（1）拟邀请环境保护部、会议举办地人民政府领导出席开幕式并致辞。

（2）颁发“2017年度环境保护科学技术奖”、“中国环境科学学会青年科学家奖”、“环保科技创新应用示范项目”、“中国环境科学学会科学技术年会（2018）光大环保优秀论文奖”、“《中国环境科学》2017年度十佳优秀论文奖”等。

（3）拟邀请两院院士和国内外知名专家学者，就环境科技政策与措施、气候变化、大气动态污染治理、水体污染控制、海绵城市建设、土壤与地下水系统评价与修复等领域做大会特邀主旨报告。

2. 闭幕式

（1）拟邀请中国工程院和中国科学院院士、国内外知名专家学者就环境健康、生态环境保护与绿色发展、环境经济、水土协同控制等领域做特邀主旨报告。

（2）环保科研、创新科技成果转化与绿色发展对话

（3）2018年科学技术年会交流总结。

（二）交流研讨

2018年科学技术年会安排了31个分会场，1个高端论坛、5个专题论坛、1个专场、1个国际研讨会、1个培训班、3个高级研修班、1个竞赛和墙报交流。

1. 分会场

拟邀请包括专题分会场主席和副主席在内的 100 位以上各有关学科国内外知名专家学者作专题主旨报告。

(1) 生态环境管理分会场

牵头单位：中国环境科学学会环境管理分会

分会场主席：吴舜泽（环境保护部环境与经济政策研究中心 主任/研究员）

征文及研讨的主要议题：生态文明与美丽中国建设的理论、措施与实践；新型生态环境监管体制的构建；环境治理体系与治理能力现代化生态环境第三方治理的创新实践；排污许可证等。

(2) 环境经济与政策分会场

牵头单位：中国环境科学学会环境经济学分会

分会场主席：葛察忠（环保部环境规划院主任/研究员）

征文及研讨的主要议题：绿色经济及循环经济；环境经济及环保政策；排污交易制度；环境保护税及生态补偿；生态红线等。

(3) 大气环境管理与污染治理新技术分会场

牵头单位：中国环境科学学会大气环境分会

分会场主席：柴发合（中国环境科学研究院研究员）

征文及研讨的主要议题：城市与区域大气污染联防联控减排机制；大气污染物排放清单与源解析；空气质量模拟与预报预警；空气环境质量与健康；大气监测新技术与新设备；机动车尾气污染防治技术；船舶废气污染与防治等。

(4) 水环境管理与污染治理新技术分会场

牵头单位：中国环境科学学会水环境分会

分会场主席：郑丙辉（中国环境科学研究院副院长/研究员）

征文及研讨的主要议题：流域环境和近岸海域综合治理；湖泊（水库）富营养化控制技术；城市黑臭水体整治技术；调水引流及湖泛应急处理与处置技术；库塘湿地保护恢复与低污染水处理与净化技术、海绵城市建设与低影响开发；农业农村面源污染防治；山水林田湖草水环境系统创新管理等。

（5）污水资源安全利用分会场

牵头单位：中国环境科学学会水处理与回用专业委员会/清华大学

分会场主席：胡洪营（清华大学研究生院副院长/教授）

征文及研讨的主要议题：污水资源再生利用新理论、新方法与实践；污水资源再生利用前沿技术；污水深度处理技术；难降解废水处理技术；水质安全评价方法与保障技术等。

（6）固体废物管理与污染治理新技术分会场

牵头单位：中国环境科学学会固体废物分会

分会场主席：胡华龙（环境保护部固体废物与化学品管理技术中心副主任/研究员）

征文及研讨的主要议题：固体废物、危险废物污染控制政策、标准与措施；固体废物综合利用新技术与新工艺；危险废物无害化利用处置技术；污泥“无害化、资源（能源）化”利用处置技术；电子废物利用处置技术；垃圾渗滤液和焚烧飞灰处置技术；生物质能源利用与应用等。

（7）生态环境规划与绿色发展分会场

牵头单位：中国环境科学学会环境规划专委会

分会场主席：万军（环境保护部环境规划院副总工程师/研究员）

征文及研讨的主要议题：迈向美丽中国 2035 年中长期环境保护战略、目标、路径与重大政策；“十四五”生态环境保护规划战略；新时代国家环境规划体系；区域、流域、行业专项规划；资源环境承载力监测评估；生态环境空间规划理论与方法；区域空间生态环境评价，长江经济带“三线一单”研究编制、“两山”理论实践示范区建设规划，高质量发展的生态环保战略、制度与政策等。

(8) 生态环境监测创新技术与应用分会场

牵头单位：中国环境科学学会环境监测分会、《中国环境监测》期刊

协办单位：中科宇图科技股份有限公司

分会场主席：王业耀（中国环境监测总站副站长）

征文及研讨的主要议题：水环境监测预警与应用；大气监测与预警体系建设；土壤环境监测与评估；生态环境监测大数据的创新技术与应用；网格化监测创新技术；环境遥感与地面生态环境监测；环境监测质量保证与质控管理；环境污染事故预警及应急能力建设；环境监测与第三方服务。

(9) 土壤与地下水环境分会场

牵头单位：中国环境科学学会土壤与地下水环境专委会、南方科技大学工程技术创新中心

分会场主席：李广贺（清华大学教授）、胡清（南方科技大学工程技术创新中心主任/教授）

征文及研讨的主要议题：土壤与地下水环境风险管控理论与技术；土壤环境安全预警理论与方法；场地污染调查、监测与评价新技术与新装备；土壤和地下水污染防治创新技术与装备；绿色可持续修复技术与工程案例；基于大数据与智能化的土壤和地下水污染防治等。

(10) 环境影响评价创新技术与管理分会场

牵头单位：中国环境科学学会环境影响评价专业委员会

分会场主席：李天威（环境保护部环境工程评估中心总工程师/研究员）

征文及研讨的主要议题：战略环境影响评价的理论、方法与实践；产业园区、交通、能源等重点行业规划环境影响评价的创新技术与实践；建设项目环境影响评价事中事后监管研究；环境影响评价技术导则体系重构研究；环境影响评价制度与排污许可制衔接研究；“三线一单”理论研究与实践；人群健康环境影响评价技术研究；公众参与机制研究等。

(11) 生态环境保护信息化与现代化分会场

牵头单位：中国环境科学学会环境信息化分会

分会场主席：魏斌（环境保护部信息中心总工程师/研究员）

征文及研讨的主要议题：生态环境信息化建设与智慧环保；环境信息分析模型与应用；生态环境大数据创新应用；微服务等。

(12) 生态环境风险评价分会场

牵头单位：中国环境科学学会环境风险专委会

分会场主席：许振成（环境保护部华南环境科学研究所研究员）

征文及研讨的主要议题：环境风险综合评价、风险管理及防范对策研究；环境突发事件风险评估及应急处置；痕量特征污染物排放环境风险评价及管理。

(13) 循环经济与可持续发展分会场

牵头单位：中国环境科学学会循环经济分会、巴塞尔公约亚太区域中心

分会场主席：李金惠（清华大学教授、巴塞尔公约亚太区域中心执行

主任)

征文及研讨的主要议题：循环经济机构与专家网络构建；循环经济对外推广模式；循环经济与可持续发展和生态文明建设；循环发展理论与实践；城市与静脉产业园规划；生态工业园与产业链接；固体废物资源化共性技术与方法等。

(14) 重金属污染管理与治理创新技术分会场

牵头单位：中国环境科学学会重金属污染防治专业委员会

分会场主席：曾庆轩（北京理工大学 教授）

征文及研讨的主要议题：重金属污染物减排与资源循环利用；污染场地、矿区及农田重金属污染治理与修复技术；土壤及地下水重金属污染检测新技术、新设备的应用；固体废物重金属污染控制技术与创新；水体重金属污染控制与生态修复；大气重金属污染防控技术等。

(15) 环境大数据与人工智能创新技术分会场

牵头专家：吴艳南（安徽大学 教授）、张天舒（中科院安徽光学精密机械研究所 研究员）

征文及研讨的主要议题：利用大数据和人工智能技术开展环境监测大数据共享与整合；多源环境数据质量评价；多源环境数据时空融合；环境大数据挖掘与智能分析；环境大数据综合、协同应用；智能监控环境大数据平台构建技术；区域环保和突发事件智能防控技术等。

(16) 绿色金融创新发展分会场

牵头单位：中国环境科学学会绿色金融分会

分会场主席：杨秋生（北京日川联合投资有限公司 董事长）

征文及研讨的主要议题：绿色金融助力经济转型升级；产融结合，绿色金融赋能环保产业；绿色金融制度安排与机制创新。

(17) 生态地质环境分会场

牵头专家：郑春苗（南方科技大学环境科学与工程学院院长/教授）

征文及研讨的主要议题：生态地质环境的监测与保护；地质资源承载力研究；地下水质量控制、模拟与管理等。

(18) 清洁生产与绿色发展分会场

牵头单位：中国环境科学学会清洁生产分会

分会场主席：周长波（环境保护部清洁生产中心副主任/研究员）

征文及研讨的主要议题：清洁生产政策；清洁生产技术；产品绿色生态设计；生命周期评价；清洁生产在产业升级和节能减排中的理论与实践；清洁生产产业等。

(19) 室内环境与健康分会场

牵头单位：中国环境科学学会室内环境与健康分会

分会场主席：邓启红（中南大学教授）

钱华（东南大学教授）

征文及研讨的主要议题：室内环境污染与健康；室内空气净化技术与新材料；室内化学污染、室内噪声污染；室内电磁辐射污染等。

(20) 沉积物污染管理与治理创新技术分会场

牵头单位：中国环境科学学会沉积物环境专业委员会

分会场主席：范成新（中科院南京地理与湖泊研究所 研究员）

征文及研讨的主要议题：沉积物监测与分析；沉积物污染控制与治理修复；沉积物常见污染物环境暴露与风险评估；污染底泥的处置及资源化利用等。

(21) 环境工程技术创新与应用分会场

牵头单位：中国环境科学学会环境工程分会、国家环境保护钢铁工业

污染防治工程技术中心

分会场主席：杨景玲（中冶建筑研究总院有限公司 总工程师/教授级高级工程师）

征文及研讨的主要议题：环境工程与绿色发展；大气、水、土壤、固废等环境污染治理技术在环境工程中的应用与案例；环境服务模式的创新与实践等。

（22）水土污染协同控制分会场

牵头单位：国家环境保护水土污染协同控制与联合修复重点实验室（成都理工大学）

牵头专家：刘国教授（国家环境保护水土污染协同控制与联合修复重点实验室副主任）

征文及研讨的主要议题：、水土污染协同控制理论与内涵；水土交互污染机理与互馈机制；水土污染协同控制技术与工程案例。

（23）绿色包装与绿色发展分会场

牵头单位：中国环境科学学会绿色包装专业委员会

分会场主席：王慧敏（北京农学院 教授）

征文及研讨的主要议题：绿色包装与减量包装；包装材料回收及再利用技术；包装材料无害化技术；包装废弃物处理处置技术等。

（24）危险废物运营管理及风险管控分会场

牵头单位：国家环境保护危险废物处置工程技术（天津）中心

牵头专家：蔡凌（国家环境保护危险废物处置工程技术（天津）中心 主任）

征文及研讨的主要议题：危险废物处置企业数据信息化管理；危险废物处置企业的环境安全与风险防控管理；危险废物处置企业的设备的

TPM 管理与预防性维护等。

(25) 大气污染监测创新技术分会场

牵头专家：刘建国（中科院合肥物质科学研究院副院长/研究员）

谢品华（中国科技大学环境科学与光电技术学院副院长/教授）

征文及研讨的主要议题：区域大气污染立体探测技术；大气污染传输与扩散；大气复合污染前体物-中间体-产物现场快速监测技术；区域污染特征及变化；“散乱污”源快速核查与监管；VOCs 及排放监测技术；交通污染及排放监测监管技术；环境遥测遥感技术；环境事故应急监测等

(26) 土壤污染生态修复分会场

牵头专家：孙兆军（宁夏大学环境学院/生态学院院长/教授）

征文及研讨的主要议题：土壤重金属污染修复；土壤盐碱地生态修复；能源化工场地污染与治理；土壤有机物污染与修复；西北沙化土地治理；西北退化土壤修复技术等。

(27) 重污染行业污染处置及资源化创新技术分会场

牵头专家：薛罡（东华大学环境科学与工程学院）

征文及研讨的主要议题：纺织印染、化工、制药、造纸、食品加工等行业工业废水的高效处理理论、技术与方法；工业废水深度处理技术与实践；工业废水处理的提标改造与超净排放技术；工业废水处理回用与循环利用技术与模式；工业废水排放环境风险评估；工业园区废水集中处理的管理模式、理论与技术；工业污泥风险评估、处理处置、减量化及资源化技术等。

(28) 高浓度难降解有机废水处理技术分会场

牵头专家：王黎（武汉科技大学资源与环境工程学院副院长/教授）

征文及研讨的主要议题：高浓度难降解有机废水处理新工艺、新成果；石化、印染、焦化等废水处理及回用技术；高浓度含盐废水处理处置技术；典型工业园区废污水深度处理案例等。

(29) 植物环境与生态可持续发展分会场

牵头专家：徐迎寿（北京林业大学自然保护区学院副院长/教授）

征文及研讨的主要议题：中国自然保护地体系构建发展趋势及启示；国家公园体制建设背景下中国自然保护地体系的重构；国家公园建设经验启示及发展理念探析；生态保护红线与自然保护地体系的区别与联系等。

(30) 生态与环境信息学分会场

牵头专家：岳天祥（中国科学院地理科学与资源研究所 研究员）

许强（成都理工大学 教授）

徐冰（清华大学环境学院 教授）

征文及研讨的主要议题：生态环境空间信息采集、模拟与分析；自然系统动态与自然系统对人类贡献的变化趋势与未来情景；生态环境与人体健康；生物多样性；环境系统科学与信息技术相关其他领域。

(31) 废（污）水处理过程强化控制及深度处理新技术分会场

牵头专家：汤兵（广东工业大学环境科学与工程学院 副院长/教授）

征文及研讨的主要议题：工业废水处理过程强化控制及深度处理新技术与新工艺；典型工业园区废污水深度处理及回用案例介绍；新型材料在废水深度处理中的应用；工业废水及生活污水处理及回用新技术等。

2. 第二届环保科技创新发展高端论坛

牵头单位：中国环境科学学会

论坛主题：VOCs 治理政策措施与产业化

当今我国 VOCs 减排正处于从发展到成熟阶段过渡的关键时期，尽管相关政策体系已经初步建立，但是仍存在 VOCs 减排难度巨大、减排对象不精准、法律法规标准仍不完善、缺乏监测与大数据平台支撑监管、第三方参与投入机制尚未建立等系列问题。论坛的举办，旨在贯彻落实《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》，推进 VOCs 污染治理产业的持续发展，探讨改善 VOCs 环境质量现状的途径，深化 VOCs 污染防治工作，实现我国“十三五”VOCs 减排目标。论坛将撰写专家建议供环境保护部和中央高层参阅。

3. 青年科学家专场

为了促进青年科技工作者的成长，启迪新的学术思想，更多了解环境保护领域新技术发展动态，大胆探索，勇于创新，年会期间将安排半天时间，举办青年科学家专场，主要围绕我国环境保护科学技术创新及应用进行交流和研讨。

4. 专题论坛

- (1) 服务地方论坛—安徽省生态环境保护与可持续发展论坛；
- (2) 环保科技创新研究生论坛；
- (3) 环境科技信息传播论坛；
- (4) 华南地区绿色发展论坛；
- (5) 华东地区绿色发展论坛。

5. 培训班

基层干部生态环境保护与绿色发展培训。

6. 研修班

- (1) VOCs 控制与全过程治理高级研修班；

- (2) 高浓度有机废水治理与生态修复高级研修班；
- (3) 大气污染防治技术与政策高级研修班。

7. 国际研讨会

一带一路环境科技创新与合作国际研讨会。

8. 全国互联网+生命周期评价竞赛。

推动我国大学和科研机构的 LCA 研究与应用，促进 LCA 资源环境大数据网络建设，搭建研究机构与行业和企业交流的平台，推动我国 LCA 的更快发展。

9. 墙报交流 (Poster)

筛选优秀的研究成果进行墙报交流，扩大学术影响力。

(三) 科技成果转化与环保技术展

1. 2018 国际环境专利技术推介暨科技成果推广交流会

我会在中国科协“企业科协科技服务”和“创新驱动助力工程”支持下，发挥人才、智力与技术信息优势，遴选引进了一批国际环境专利技术和环保科技成果。通过交流会形式，推动环境领域创新技术的产业应用，深化技术创新与市场 and 金融服务的融合，为会员单位搭建创新技术交流和科技成果转化平台。

2. 环保科技成果转化暨环境污染第三方治理交流会

为地方产业升级、行业发展等提供咨询和技术支持服务，助推地方生态环境保护与绿色发展。根据地方政府环保技术和成果需求，组织地方政府和技术、成果持有的专家学者以及企业家进行对话和对接交流。

3. 环保创新应用示范项目权威发布会

为进一步发挥年会在推动科技创新，促进科技创新成果转化的平

台作用，将征集水、气、固废、土壤、监测等领域的环保科技创新应用成果，从中遴选出优秀“环保科技创新技术应用示范项目”，并在年会期间进行发布和交流。

4. 环保科技成果展

年会期间将举办环保科技成果展，展示创新环保技术、成果和项目，发布新技术、新产品、新成果和新项目等，推广优秀环保技术和成功经验。

（四）专题活动

1. 中国环境科学学会第八届理事会第二次全体会议暨第八届理事会第六次常务理事会议；
2. 第二届国家环境保护工程技术中心技术交流年会暨创新成果展；
3. 2018 全国环境科学学会秘书长工作交流会。

五、会议形式

会议将安排开幕式、闭幕式、专题分会场、高端论坛、青年科学家专场、专题论坛、国际研讨会、培训班、研修班、竞赛、墙报交流、交流会、发布会和环保科技成果展等交流活动。

六、论文征集与出版

1. 请按照本次年会征文及研讨的内容提交论文，论文摘要不超过 500 字，全文不超过 5000 字，所投稿件应符合中国环境科学学会 2018 年科学技术年会征稿要求，如与相关要求不符，主办单位有权删改。年会论文集将正式出版发行。
2. 优秀论文评选。2018 年科学技术年会鼓励广大科技工作者投稿优秀论文，学术委员会将组织专家认真评审，从所有投稿论文中评选出 3% 的优秀论文，在年会期间对评选出优秀论文的作者颁发“中国环境科

学学会科学技术年会（2018）光大环保优秀论文奖”。

3. 论文提交的电子信箱为：xueshunianhui@126.com，征文截止日期为2018年5月10日（注：不参会代表被录用的投稿论文收取600元版面费）。

4. 所有应征论文审定结果可在投稿电子信箱中查阅。

七、报名方式

通过我会学术交流平台（www.cest.chinacses.org）进行网上注册或者关注微信公众服务号--学术交流与环保技术推介平台进行在线报名或者填写“中国环境科学学会2018年科学技术年会论文提交及参会报名表”发送至报名邮箱（xueshunianhui@126.com）。

八、会议相关信息

1. 本次年会的正式会议通知将于2018年6月发出。

2. 年会收取会议注册费，同时对参加年会的理事及本会会员及学生给予优惠。

3. 更多信息将在本会年会网站上公布。年会官方网站：www.chinacses.org 年会微信客户端请关注微信公众号：学术交流与环保技术推介平台。

4. 有关论文征集及年会筹备工作的具体事项请直接与学术年会组委会联系。

关于召开第二十二届大气污染防治技术研讨会 征文与参会报名的通知

各个有关单位：

近年来，各地区、各部门按照党中央、国务院部署，加大大气污染防治工作力度，大气污染防治工作取得了显著成效。但总体污染还很重，空气质量还不理想，离老百姓的期待和要求有比较大的差距，大气环境问题依然是社会各界高度关注和亟待解决的环境问题。为进一步改善我国环境空气质量，打赢蓝天保卫战，发挥科学技术在大气污染防治中的支撑作用，提高我国大气污染治理行业的整体技术水平和创新能力，推广先进适用的大气污染防治技术和装备，“第二十二届大气污染防治技术研讨会”定于**2018年4月19日至20日**在山西省**太原市**召开。现将会议有关事宜通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国环境科学学会

联办单位：中国环境科学研究院、清华大学、北京大学、浙江大学、华南理工大学、华北电力大学、中国科学院生态研究中心、中国科学院过程工程研究所、中国科学院山西煤炭化学研究所、山西大学、太原理工大学、中北大学

支持单位：国电科学技术研究院、西安热工研究院有限公司、西南电力设计院、国家环境保护工业资源循环利用工程技术中心、国家环境保护电力工业烟尘治理工程技术中心

协办单位：晋能电力集团有限公司、西山煤电发电公司、太原锅炉集团有限公司、山西晋浙环保科技有限公司

二、征文及研讨的主要议题

1、电力行业污染排放控制及运行

召集人：刘建民 国电科学技术研究院

史晓文 晋能电力集团有限公司

(1) 颗粒物污染控制

召集人：闫克平 浙江大学

姚 强 清华大学

张 超 西安热工研究院有限公司

(2) 氮氧化物污染控制

召集人：朱 跃 华电电力科学研究院

宋玉宝 西安热工院苏州分院

赵 喆 北京国电龙源环保工程有限公司

(3) 硫化物污染控制

召集人：高 翔 浙江大学

王小明 国电科学技术研究院

(4) 重金属污染控制

召集人：王书肖 清华大学

张永生 华北电力大学

(5) 废水污染控制及资源化

召集人：赵 毅 华北电力大学

王仕龙 神华国能集团公司秦皇岛分公司

(6) 固废污染控制及资源化

召集人：程芳琴 山西大学

李会泉 中国科学院过程工程研究所

2、非电行业工业污染排放控制及运行

召集人：陈运法 中国科学院过程工程研究所

李俊华 清华大学

(1) 工业锅炉污染控制

召集人：吴忠标 浙江大学

罗 莹 中北大学

(2) 冶金焦化行业污染控制

召集人：朱廷钰 中国科学院过程工程研究所

黄张根 中国科学院山西煤炭化学研究所

苗茂谦 太原理工大学

(3) 水泥/玻璃/陶瓷等建材行业污染控制

召集人：岑超平 环境保护部华南环境科学研究所

马永亮 清华大学

朱天乐 北京航空航天大学

3、机动车尾气污染控制

召集人：贺 泓 中国科学院生态研究中心

毛洪钧 南开大学

陈耀强 四川大学

丁 焰 中国环境科学研究院

吴 焯 清华大学

张清宇 浙江大学

4、挥发性有机物及恶臭污染控制

召集人：叶代启 华南理工大学

郝郑平 中国科学院生态研究中心

谢绍东 北京大学

5、大气污染与大气边界层

召集人：刘树华 北京大学

范绍佳 中山大学

6、大气雾霾成因与防控

召集人：贺克斌 清华大学

陈长虹 上海市环境科学研究院

程水源 北京工业大学

7、区域环境空气质量

召集人：柴发合 中国环境科学研究院

王体健 南京大学

8、空气质量监测预报预警

召集人：付强 中国环境科学学会环境监测专业委员会

王自发 中国科学院大气物理研究所

9、空气污染与健康

召集人：施小明 中国疾病预防控制中心环境与健康所

张金良 中国环境科学研究院

三、特邀报告

1. 拟邀请环保部相关领导介绍我国大气污染防治有关政策与措施；
2. 拟邀请两院院士和国内外知名专家学者，就清洁煤技术、大气污染防治技术、工程应用、典型案例、运营管理等内容做主旨报告。

四、环保科技成果转化专场

对高等院校、科研院所、国家环境保护工程技术中心、高薪技术企业等大气污染治理、监测等技术持有单位，宣传推介创新科技成果、分享典型工程案例和开展项目对接浅谈。

五、石化、有机化工、涂装、包装印刷等重点行业 VOCs 污染控制高级研修班

会议期间将安排石化、有机化工、涂装、包装印刷等重点行业 VOCs 污染控制高级研修班，邀请知名专家学者就该领域技术理论、技术发展趋势作报告。让参会者系统了解 VOCs 污染控制的基础知识以及技术前沿。

高级研修班设置人数 50 人，报满截止。所有成绩合格学员由中国环境科学学会颁发《环境保护专业技术培训证书》，在中国环境科学学会网站 www.chinaces.org 开设查询服务。报名学员报到时请提交近期蓝底免冠彩色标准证件照 1 寸 2 张，身份证（正反面）复印件 A4 纸 1 张，学历证书或初级以上职称证书复印件 A4 纸 1 张。

六、环保科技创新成果展

会议期间将举办大气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。

七、会议注册

会议服务费：科研、教职人员 1800 元/人，学生持有效证件 1200 元/人；企业代表 2800 元/人。住宿统一安排，费用自理。

八、征文要求

1. 论文摘要不超过 500 字，全文不超过 5000 字，论文文件格式为 word 文档。具体要素包括：论文题目、作者姓名、工作单位、论文摘要、关键词、正文、主要参考文献等。

2. 请在论文后面标注作者的通讯地址、邮政编码和电话，以便进一步沟通。

3. 会前将印刷论文集作为会议资料，请提交论文人员将电子版论文全文至 desox@163.com 信箱。论文截止日期：2018 年 3 月 31 日，组委会将组织专家委员认真评审。

九、会务组联系方式

中国环境科学学会：饶阳 张中华 王国清 姚凯 刘红光
电 话：010-68668291/68658927/62259894

关于召开 2018 全国固体废物污染控制与 资源化综合利用研讨会通知

有关单位：

城市污泥、农业农村有机废弃物污染控制与资源（能源）化循环利用及危险废弃物的管理与防治已成为当前人们关注的环保热点问题之一。目前我国城市污泥产生量为 3500 万吨-4000 万吨（80%含水率）/年，2020 年预计将达到 6000 万吨/年。农业农村有机废弃物在 14 亿吨左右，并呈现不断增长的趋势。同时，我国产生的危险废弃物约有 5700 多种，每年产生的危险化学固态废弃物约 3000~4000 万吨。如何妥善处理 and 处置城市污泥、农业农村有机废弃物及危险废弃物，降低其对环境的影响，实现资源化综合利用是一个复杂而急迫的问题。为了进一步贯彻落实《水污染防治行动计划》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《关于创新体制机制推进农业绿色发展的意见》中关于城市污泥、危险废弃物，农业农村有机废弃物处理处置的

要求，做到努力促进“政、产、学、研、用”相结合，提高我国城市污泥污染防治与资源(能源)化循环利用研究与管理水平；做到适应新形势下危险废物转移管理工作需要，加强对危险废物转移活动的监督管理，防治危险废物污染环境；做到推进农业废弃物资源化利用，走好乡村绿色发展之路，由中国环境科学学会主办、环保部固体废物与化学品管理技术中心、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、中国环境科学研究院土壤与固体废物研究所、中国环境科学学会固体废物分会、污泥安全处置与资源化技术国家工程实验室、哈尔滨工业大学、重庆大学联办，同济大学、清华大学和福建省农业科学院协办的“2018年全国固体废物污染控制与资源化综合利用学术研讨会”定于2018年5月10日-11日在福州市召开。会议主题是：推进污泥、农业农村有机废弃物危险废弃物的处理、处置与管理，建设生态文明社会。届时，来自全国城市污泥、农业农村有机废弃物污染控制与资源(能源)化循环利用及危险废弃物的管理与防治等方面的专家学者、环境部门管理者、企业单位的研究开发、工程技术人员等将出席会议。

欢迎大家踊跃报名参加。现将会议有关事项通知如下：

一、会议组织

主办单位：中国环境科学学会

联办单位：环保部固体废物与化学品管理技术中心、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、中国环境科学研究院土壤与固体废物研究所、中国环境科学学会固体废物分会、污泥安全处置与资源化技术国家工程实验室、哈尔滨工业大学、重庆大学

协办单位：同济大学、清华大学、福建省农业科学院

二、会议交流和研讨的主要议题

1. 危险废物污染管理与防治

危险废物污染防治政策、标准和技术规范；

突发性危险废物污染事故处置；

废弃电器电子产品环境管理、处置技术；

危险化学品风险管理的政策和措施。

2. 污泥安全处置与资源化(能源)

城市污泥处理、处置政策与措施；

污泥性质与污染物检测分析；

污泥绿色高效预处理技术；

污泥中资源回收利用技术；

污泥热化学处理处置技；

污泥好氧/厌氧生物处理技术；

污泥土地利用技术与风险评估；

新型污泥处理与处置技术；

污泥可持续管理政策与标准；

新型污泥调理药剂、污泥脱水药剂；

污泥堆肥与土地利用与管理；

污泥干化技术与应用；

污泥营养物质、资源回收及能源利用。

3. 农业农村有机废弃物污染控制与资源化循环利用

农牧业中种植、养殖等产业有机废弃物污染防治、处理和资源化的最新技术与工艺；

农村有机废弃物污染防治、处理及资源化的标准和技术规范；

畜禽养殖污染源头减排新模式；
畜禽养殖粪污资源化利用新模式和新技术；
病死动物处理处置新技术新工艺。

4. 城市生活垃圾综合防治技术

城市垃圾处理处置规划技术研究；
城市垃圾分类处理处置研究；
城市垃圾减量化、资源化、无害化新技术
垃圾焚烧大气污染特征及防治技术研究；
城市生活垃圾分类方法及管理有效性探讨；
生活垃圾处理处置环境健康与生态风险评估研究；
城市建筑垃圾处理处置污染防治技术；
城市垃圾填埋、焚烧、堆肥、回收利用等垃圾处理技术及设备。

三、特邀报告

会议拟邀请知名专家学者，就危险废物污染管理与防治、污泥安全处置与资源（能源）化、农业农村有机废弃物污染控制与城市生活垃圾综合防治技术等等重大环境问题做主旨报告。

四、展示及成果转化

针对固体废物污染控制创新技术和科技成果，会议期间，将举办展示及成果转化活动，推介优秀创新技术和成果。

五、论文征集

1、请按照会议议题提交论文，论文摘要不超过 500 字，全文不超过 5000 字。论文文件格式为 word 文档。具体要求包括：论文题目、作者姓名、工作单位、论文摘要、关键词、正文、主要参考文献等。

2、本届会议收录的论文将印刷为论文集作为会议资料。

3、请提交论文人员将电子版论文全文发送至信箱 gufei2018@126.com。

论文截止日期：2018年4月15日。

六、会议安排

(一) 会议于2018年5月10-11日在福建福州市召开。

1. 会议报到：5月9日全天报到。

2. 报到地点：另行通知。

(二) 会议时间及内容

5月10日上午开幕式。领导致辞，特邀专家主旨报告会。

5月10日下午-11日专题会议。

七、会议注册

会议服务费 1800 元/人，学生代表凭学生证 1200 元/人，企业代表 2800 元/人。会议服务费包含会务、餐饮、会议资料等费用。住宿统一安排费用自理。

八、会议联络

联系人：中国环境科学学会 王国清 张中华 张鹏

电 话：010-62711622 62259894

大会投稿及报名邮箱：gufei2018@126.com

报：环境保护部、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
