

湖南环保产业



主办：湖南省环境保护产业协会 湖南省环境科学学会

2022 第4期（总第73期）

HUNAN ASSOCIATION OF ENVIRONMENTAL PROTECTION INDUSTRY
HUNAN SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL SCIENCES

内部资料 免费交流
(湘O) LK20220379



致力于垃圾渗滤液全量化处理，全心全意为
客户提供最优质的技术，最满意的服务，愿
为祖国的碧水奉献一生。

湖南迪亚环境工程股份有限公司 孙铁刚



湘江实验室成立

航天凯天环保获湘江实验室创新中心授牌

7月10日，湘江实验室揭牌仪式在湖南湘江新区长沙高新区北斗产业园举行。副省长陈飞，中国工程院院士、湘江实验室主任陈晓红共同为实验室揭牌。中国工程院院士、湘江实验室学术委员会主任卢锡城等26位两院院士出席。这是湖南首个挂牌的省实验室。

湘江实验室是湖南强化算力支撑的重大创新平台。该实验室聚焦先进计算与人工智能领域，依托湖南人才链、创新链、产业链优势，将联合国防科技大学、中南大学、湖南大学、湖南工商大学、湖南师范大学、湘潭大学、长沙理工大学等高校，集聚国内外科技创新资源，致力于成为国家先进计算与人工智能原创理论研究中心、国家先进计算与人工智能关键技术创新高地、国家先进计算与人工智能产业赋能基地，着力突破一批战



航天凯天环保获湘江实验室创新中心授牌

略性、前瞻性、基础性重大科学问题与关键核心技术并开展应用示范，推动湖南先进计算、智慧社会、智能制造、软件与信息技术服务等产业集群高质量发展。

湘江实验室以“1346”整体框架建设，按照“总部+分部+创新中心”进行布局，将建成一个实验室总部，建设算力、算法、算据三大中心，聚焦数据智能、高性能计算的人工智能、新型智能计算、面向领域的关键共性技术四大主攻方向，在智能制造、智慧医疗康养、智慧资源能源与环境、智慧交通与物流、科学监管与社会治理、数字媒体6大领域开展深度应用，打造示范引领区。



现场，陈飞为陈晓红院士、卢锡城院士颁发了聘书。

航天凯天环保作为环境治理领军企业，拥有国家级企业技术中心和博士后科研工作站等创新平台，长期以来致力于智慧环保技术研发与应用，在智慧水务、智慧园区、智能环保装备、智慧环保云平台等方面取得大量科技成果。“十四五”期间，航天凯天环保将以建设湘江实验室创新中心为契机，与国内外科研院所紧密合作，围绕固废资源化、智慧水环境、环境监测预警、无废城市建设等细分技术领域，研究利用大数据、物联网、云计算、人工智能等技术进行环境数据的实时采集、传输、存储、分析和预测，为打造具有核心竞争力的科技创新高地提供有力支撑，为实现高水平科技自立自强作出新的更大贡献。

航天凯天



工业碳达峰有了“时间表”

到2025年，规模以上工业单位增加值能耗较2020年下降13.5%，重点行业二氧化碳排放强度明显下降；2030年前，工业领域实现二氧化碳排放达峰，在此基础上强化碳中和能力……近日，工信部等三部门联合印发《工业领域碳达峰实施方案》（以下简称《实施方案》），为我国工业领域实现碳达峰划定“时间表”和“路线图”。

2020年以来，我国多次就减排降碳提出目标任务，明确表示二氧化碳排放力争2030年前达到峰值，力争2060年前实现碳中和。作为能源消耗和二氧化碳排放的最主要领域，工业领域碳达峰对于实现碳达峰目标意义重大。数据显示，2021年，我国能源消费总量52.4亿吨标准煤，其中工业占比65%左右，可以说，工业能否碳达峰是碳达峰目标实现的关键。

近年来，我国工业在保持快速发展势头的同时，减排成效已在持续显效。2016年至2019年，我国工业增加值年均增长5.9%，高于同期世界工业2.9%的年均增速。与此同时，通过持续努力，规模以上工业单位增加值能耗在“十二五”“十三五”分别下降28%、16%的基础上，2021年又进一步下降5.6%。以工业领域中碳排放量最大的钢铁产业为例，“十三五”期间，我国钢铁行业碳排放总量年均增长不足1%，部分重点企业的碳排放强度已达国际先进水平。这一份亮眼的工业降碳成绩单，成为我国工业碳达峰实现目标的信心和底气。

这份信心和底气，更源自成绩背后积累的丰厚经验和完善机制。这些年来，围绕工业绿色发展这一关键命题，各项政策举措相继出台落地，工业节能降碳从夯基垒台到积厚成势，在砥砺前行中扎实推进。从实施绿色制造工程到开展工业节能诊断服务，从加大绿色设计产品推广力度到培育节能环保规范企业……近3000家绿色工厂、约2万种绿色产品、644项节能与绿色发展行业标准，初步构筑起的绿色制造体系将成为实现工业碳达峰的重要抓手。

尽管底气充沛，但应该清醒地认识到，完成工业领域碳达峰目标任务仍然任重道远。随着新型工业化、城镇化进程持续推进，要保持制造业比重基本稳定，确保产业链供应链安全，工业领域对排放总量仍有一定需求，这就要求深度调整产业结构、深挖工业能效空间，实现深度节能降碳。此次的《实施方案》，在前期工业能效、工业水效提升行动计划等配套政策的基础上，从产业布局、技术变革、重要行业等维度搭建起了工业领域碳达峰的“四梁八柱”，以抓铁有痕的劲头落实落细这些举措，将为推进工业绿色低碳转型，切实做好工业领域碳达峰工作按下“加速键”。

长远来看，工业绿色发展不仅是碳达峰的“主力军”，更将成为培育经济新动能的“增长极”。以碳中和目标为引领，以降碳带动技术革新，以节能促进数字转型，以创新优化供给，提升供给对需求潜力的激发作用，工业定能破困局开新局，蹄疾步稳迈向高质量发展。

湖南环保产业

Environmental Protection Industry of Hunan



监管单位

湖南省生态环境厅

主办单位

湖南省环境保护产业协会
湖南省环境科学学会

编辑印刷

湖南省环境保护产业协会
《湖南环保产业》编辑部

地址：长沙市万家丽中路三段 118 号
和景园 1 栋 101 室

邮编：410014

主 任：邵斯琴

主 编：丁 凝

责任编辑：杨 良 彭雪琳

张 康 冯 源

易 娟 颜晓旭

版面设计：莫立明



官方微信公众号

《湖南环保产业》编辑部

投稿邮箱：hnsjhbhcyxh@163.com

电话：0731-85621171

传真：0731-85621173

目 录

CONTENTS

卷首语

工业碳达峰有了“时间表” / 1

特别关注

《习近平生态文明思想学习纲要》出版发行 / 4

郝明金在湖南开展长江生态环境保护民主监督工作调研 / 5

沈跃跃在湖南开展长江保护法执法检查 / 6

张庆伟主持召开省碳达峰碳中和工作领导小组 2022 年全体会议 / 7

洞庭湖总磷污染控制与削减攻坚行动推进会议在长沙召开 / 8

我省实施六项重点任务深化治污攻坚 / 8

环评如何守住生态环境底线？ / 9

省生态环境厅与张家界市签署

“厅市共建推进张家界生态环境建设合作框架协议” / 10

省生态环境厅从 7 方面精准发力 助企纾困稳住经济大盘 / 11

高峰论坛

加强新污染物治理 以更高标准深入打好污染防治攻坚战 / 12

政策法规

《“十四五”新型城镇化实施方案》发布 / 15

国家出台政策支持县域生活垃圾污水处理设施建设 / 16

13 部门联合出台 20 项举措 坚决打击遏制违法投标和不诚信履约行为 / 17

9 部分联合发文 十大创新行动助力碳达峰碳中和 / 18

7 部门推进农村公厕“厕所革命” / 18

省人大常委会分组审议固体废物污染环境防治法实施办法 / 19

“111”工程推动可再生能源发展 / 19

省生态环境厅解读《湖南省工业废水锰污染物排放标准》 / 20

投资动态

政策赋能 生态环保产业将迎新机遇 / 21

瞄准超过 3000 亿治理市场 大气污染防治攻坚新领域 / 22

预计 2025 年我国污泥年产量将突破 9000 万吨 / 23

协会动态

2022 年湖南省环境保护先进技术、示范工程、企业信用等级评价名单公布 / 25

学会动态

郑栗一行拜访中国工程院院士柴立元 / 31
中南大学牵头完成的《重金属危废资源化与处置关键技术》
获评国际领先 / 31
省级生态环境科普基地评审方案审定 / 32
鑫远环境召开入河湖湿地生态修复工程技术中心第一次专家
委员会会议 / 32
省环境科学学会第七届第四次常务理事会议召开 / 33
我省产业园区绿色发展专业委员会成立 / 34

行业动态

军信环保讲解员高姚荣获“我是生态环境讲解员”全国二等奖 / 35
华时捷“高能静电循环冷却水处理关键技术”获评国内领先 / 35
坦桑尼亚驻华大使姆贝尔瓦·凯鲁基莅临华自科技 / 36
湖南博世科中标湖北新宜化工污水处理 EPC 项目 / 36
万容科技冰箱拆解线进驻海尔再循环产业园 / 37
三友环保两款产品获评湖南省绿色设计产品 / 37
金旅环保“超纯水机组”顺利交付 / 38
中铁环境入选国家级专精特新“小巨人”企业 / 38
易净环保智能一体化污水处理设备入选
节能节水“新技术、新装备和新产品”推广目录 / 39
中拓环境积极响应“万企兴万村”活动 / 39

环保科技

湘潭大学“再生铅科技创新团队”14 年攻关 打造世界领先环保
技术与装备 / 40
ISBR 高效污水净化技术 / 41
闭环式 VAU 旋流工艺协同生物酶催化的污水处理新方法 / 42

环境监测

第二届湖南省生态环境监测（检测）机构实验室运营和管理
技术大会召开 / 43
云天检测砷测定课题入围国家环境检测重点实验室项目 / 44
华环检测入选全国土壤普查检测实验室名单 / 44
监测产业整体向好，企业如何做大做强？ / 45

绿色视野

“垃圾小镇”蝶变绿色产业新城 / 47

封面：湖南迪亚环境工程股份有限公司
封二：航天凯天环保获湘江实验室创新中心授牌
封三：盈峰中联环境 60 台新能源环卫设备挺进欧洲市场
封底：湖南航天电团网络科技有限公司
承印：湖南金源印刷有限公司 印刷质量投诉：0731-82600000

编辑委员会

主 任 邢汉君
副主任 张志光

编 委

方国浩	何劲松
宋卫武	贺志勇
黄凤莲	王 峰
陈 红	张广胜
刘远宏	黎青松
高伟荣	李政霖
汤桂腾	孙铁刚
蒋国华	刘常斌
刘宜德	廖文赞
彭 超	王海明
明果英	郭丽丽
袁继雄	阳绯文

执行编委

柴 田



湖南省内资准印字号：
(湘 O) LK20220379
内部资料 免费交流

《习近平生态文明思想学习纲要》出版发行

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想，中央宣传部、生态环境部组织编写《习近平生态文明思想学习纲要》一书，已由学习出版社、人民出版社联合出版，即日起在全国发行。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央从中华民族永续发展的高度出发，深刻把握生态文明建设在新时代中国特色社会主义事业中的重要地位和战略意义，大力推动生态文明理论创新、实践创新、制度创新，创造性提出一系列新理念新思想新战略，形成了习近平生态文明思想。习近平生态文明思想是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，是马克思主义基本原理同中国生态文明建设实践相结合、同中华优秀传统文化相结合的重大成果，是以习近平同志为核心的党中央治国理政实践创新 and 理论创新在生态文明建设领域的集中体现，是新时代我国生态文明建设的根本遵循和行动指南。

《纲要》共10章、31目、87条，5.1万字。全书系统阐释了习近平生态文明思想的核心要义、精神实质、丰富内涵、实践要求，全面反映习近平新时代中国特色社会主义思想在生态文明建设领域的原创性贡献。《纲要》系统全面、结构严谨、内容丰富，忠实原文原著、文风生动朴实，是广大干部群众深入学习领会习近平生态文明思想的权威辅助读物。

中央宣传部发出通知，要求各级党委（党组）把《纲要》纳入学习计划，全面系统学、及时跟进学、深入思考学、联系实际学，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作，自觉做习近平生态文明思想的坚定信仰者和忠实践行者，不断开创新时代生态文明建设新局面，为全面建设社会主义现代化国家、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。

新华网



郝明金在湖南开展长江生态环境保护民主监督工作调研时强调 持续改善长江岸线湖南段生态环境 为建设美丽中国作出新的更大贡献

7月11日至14日,全国人大常委会副委员长、民建中央主席郝明金率调研组来湘,开展长江生态环境保护民主监督,并出席在长沙召开的座谈会。省委书记、省人大常委会主任张庆伟主持会议,省委副书记、省长毛伟明汇报我省推进长江生态环境保护工作情况。省政协主席李微微参加调研。

在湘期间,郝明金一行前往民建省委机关、长沙星沙山河智能产业园、亘晟门窗幕墙公司、益阳市清溪村、沅江市安澜阁和资阳区富民村等地,就长江保护法落实及长江岸线保护、南洞庭湖湿地保护修复、绿色产业转型发展等情况深入调研,并参加省政协“十年禁渔”民主监督踏察活动工作推进会。

郝明金指出,过去一年,在中共湖南省委、省政府大力支持下,民建中央对口湖南开展长江生态环境保护民主监督工作取得初步成效。湖南全面贯彻习近平生态文明思想,大力实施“一江一湖四水”系统联治,生态文明制度体系更加完善,生态优先、绿色发展成为鲜明导向。

郝明金强调,民建中央将进一步动员沿江民建省级组织开展相关专题调研,为推动长江经济带高质量发展献计助力。要找准工作切口,围绕促进湖南绿色产业发展等课题深入调研,统筹民建资源力量,助推湖南经济高质量发展。要将中共中央决策部署落实情况、基层群众反映集中的热点问题、实际工作中存在的难点问题与专项民主监督有机结合,提出更多高质量建议。要强化与

有关方面沟通,形成工作合力,发挥专项民主监督的作用和效能,为建设美丽中国作出新的更大贡献,以实际行动迎接中共二十大胜利召开。

张庆伟感谢民建中央对湖南的关心支持,他说,湖南将深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记对湖南重要讲话重要指示批示精神,自觉接受民主监督,抓好整改落实,推动绿色发展,确保长江生态环境保护取得实效。

毛伟明说,湖南将始终牢记习近平总书记“守护好一江碧水”殷殷嘱托,深化“一江一湖四水”系统保护治理,不断提升生态环境治理能力和水平。

全国政协副秘书长、民建中央副主席兼秘书长李世杰,省领导谢卫江、刘莲玉、李建中、黄兰香、赖明勇、胡伟林、李民等分别参加调研或有关活动。

湖南日报



沈跃跃在湖南开展长江保护法执法检查时强调

**推动全社会强化法治意识和生态文明理念
依法保护长江母亲河**

7月15日至18日，全国人大常委会副委员长沈跃跃率全国人大常委会长江保护法执法检查组在湖南开展执法检查，并出席在长沙召开的执法检查汇报会。湖南省委书记、省人大常委会主任张庆伟，省委副书记、省长毛伟明分别陪同检查并参加汇报会。省委副书记朱国贤参加有关活动。

在湘期间，沈跃跃一行先后赴长沙、株洲、常德、岳阳等地，深入长江岸线湖南段、西洞庭湖湿地等开展执法检查，详细了解长江流域司法保护、退捕禁捕、岸线管控、采砂管理、生态修复等情况，并召开五级人大代表和基层执法人员座谈会，听取长江保护法贯彻实施意见建议。

沈跃跃指出，湖南深入贯彻习近平生态文明思想和习近平法治思想，将贯彻实施长江保护法作为重要政治任务，坚持高位推动，各项工作取得了积极成效。

沈跃跃强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于长

江保护的重要指示精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，把忠诚拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”体现到长江保护的实际工作中。要加大工作力度，加强法律宣传普及，严格执行法律法规，强化落实法定职责，确保长江保护法全面有效实施。要扎实开展好长江保护执法检查，坚持问题导向，增强监督实效，推动全社会强化法治意识和生态文明理念。要坚持全过程人民民主，广泛听取各方面意见建议，积极回应人民群众关切，凝聚共识，形成合力，推动法律贯彻实施。

张庆伟说，湖南将更加坚定自觉地践行习近平生态文明思想，用好执法检查成果，持续深化依法治理，走好生态优先、绿色发展之路，在推动长江经济带高质量发展中彰显新担当。

毛伟明说，湖南将深入贯彻习近平总书记“共抓大保护、不搞大开发”重要指示精神，落实长江保护法，抓好中央交办问题整改，依法守护一江碧水向东流。

全国人大环资委副主任委员李锦斌，全国人大常委会委员、全国人大环资委副主任委员窦树华，全国人大常委会委员、全国人大环资委委员王毅，全国人大环资委委员沈岩，全国人大代表卓长立、杨蓉、徐云波等参加检查。

省领导吴桂英、谢卫江、刘莲玉、陈文浩、李建中，省高级人民法院院长田立文、省人民检察院检察长叶晓颖分别陪同检查或参加有关活动。

湖南日报



张庆伟在省碳达峰碳中和工作领导小组 2022 年全体会议上强调

牢固树立绿水青山就是金山银山理念 在实现“双碳”目标中作出湖南贡献

毛伟明出席

8月17日,省委书记、省人大常委会主任、省碳达峰碳中和工作领导小组组长张庆伟主持召开省碳达峰碳中和工作领导小组 2022 年全体会议。他强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于碳达峰碳中和的重要论述精神,牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,把“双碳”工作摆在更加突出位置,努力在实现“双碳”目标中彰显湖南担当、作出湖南贡献。省委副书记、省长、省碳达峰碳中和工作领导小组组长毛伟明出席。



特别关注

省领导李殿勋、谢卫江、陈飞、李建中出席。

会议传达学习了国家碳达峰碳中和工作领导小组全体会议精神,听取了全省碳达峰碳中和工作以及下阶段重点工作等方面情况汇报,审议通过了有关文件。

会议指出,实现碳达峰碳中和,是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策,事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。我们要全面贯彻落实习近平生态文明思想,深刻把握“双碳”工作的重大意义,深刻把握“全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险”的“双碳”工作原则要求,深刻把握湖南省情实际,把思想和行动统一到党中央决策部署上来,处理好发展和减排、整体和局部、长远目标和短期目标、政府和市场的关系,找准“双碳”工作的主攻方向和发力点,在经济发展中促进绿色转型、在绿色转型中实现更大发展。

会议强调,要坚持稳中求进,扎实推进“双碳”工作。要推动产业绿色低碳发展,壮大电子信息、新能源汽车、现代石化等新兴产业,大力发展绿色低碳产业,促进传统产业转型升级,坚决遏制“两高”项目盲目发展。要推进能源绿色低碳转型,科学合理控制煤炭消费,加快发展新能源,推进氢能产业化,加大清洁能源引入力度,拓展外电入湘通道,构建新型电力系统,推动能

源结构调整优化。要深化重点领域节能减排,推动园区绿色升级,构建绿色交通体系,实施城镇节能改造,整治提升农村人居环境,加快农业农村绿色发展。要加快绿色低碳科技革命,坚持有所为、有所不为,强化基础研究和前沿技术布局,狠抓绿色低碳技术攻关和成果应用,加大科技人才引进培育,充分发挥好科技创新在“双碳”工作中的支撑引领作用。要深入推进重点领域改革,建立健全碳排放统计核算体系,不断完善政策措施,提高森林覆盖率,提升林草碳汇能力,把生态优势转化为经济优势。

会议要求,要加强党对“双碳”工作的领导,推动形成齐抓共管的强大合力。要压实工作责任,省“双碳”工作领导小组及其办公室要加强“双碳”重大问题研究,省直各有关部门要切实履职尽责、加强分工协作,各市县要加快工作推进,确保“双碳”工作路线图、责任单、施工图落到实处。要优化实施路径,因地制宜确定目标任务和工作举措,统筹发展和安全。要强化督导考核,将“双碳”指标任务纳入高质量发展和经济社会发展综合评价体系。要凝聚各方合力,加强干部教育培训,加大“双碳”政策解读和舆论宣传,形成全民支持参与的良好氛围。

湖南日报

李建中在洞庭湖总磷污染控制与削减攻坚行动推进会议上强调

扛起扛牢责任，坚决打好打赢攻坚战

7月26日，洞庭湖总磷污染控制与削减攻坚行动推进会议在长沙召开，副省长李建中出席并讲话。

为深入贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记“守护好一江碧水”殷殷嘱托，我省出台《洞庭湖总磷污染控制与削减攻坚行动计划》，要求确保2025年洞庭湖总磷浓度稳定达到国家考核目标（ ≤ 0.07 毫克/升），力争2/3以上国家考核断面水质达到Ⅲ类标准。

李建中指出，洞庭湖总磷污染控制与削减攻坚行动是全省污染防治攻坚战的重要之战，保护好、修复好洞庭湖生态环境，是必须扛起扛牢的重大政治责任，要强力攻坚、精准攻坚、长效攻坚，综合施策、持续发力、

靶向治理，坚决打好打赢这场战役。

李建中强调，要压实责任抓攻坚，以“踏石留印、抓铁有痕”的劲头抓落实。要系统治理抓攻坚，坚持山水林田湖草一体化保护修复。要突出项目抓攻坚，按照“任务项目化、项目清单化”的要求，推动攻坚任务完成、重点问题解决。要严格监管抓攻坚，推进区域、部门联合执法，及时曝光典型案例。要强化保障抓攻坚，强化资金保障、政策创新和科技支撑。要转型发展抓攻坚，以“生态美”促进“湖区富”，擦亮“天下洞庭”的金字招牌。

湖南日报

我省实施六项重点任务深化治污攻坚**到2035年美丽湖南建设目标基本实现**

省委深改委近日召开第十七次会议，审议通过《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（以下简称《意见》），提出了湖南深入打好污染防治攻坚战的六项重点任务。明确到2035年，全省要实现生态环境根本好转，美丽湖南建设目标基本实现。

据悉，六项重点任务包括：加快推动绿色低碳发展，深入推进碳达峰行动；推动能源清洁低碳转型，新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制；推进清洁生产和资源节约高效利用；加强生态环境分区管控；推动产业园区绿色发展；加快形成绿色低碳生活方式。

在深入打好污染防治攻坚战方面，《意见》指出，着力打好重污染天气消除攻坚战、臭氧污染防治攻坚战、柴油货车污染治理攻坚战；加强大气面源和噪声污染治理。持续打好城市黑臭水体治理攻坚战、长江保护修复

攻坚战、洞庭湖总磷污染治理攻坚战，巩固提升饮用水安全保障水平。持续打好农业农村污染治理攻坚战，实现农村生活垃圾收转运设施基本覆盖并稳定运行；稳步推进“无废城市”建设；加强新污染物治理；强化地下水污染协同防治。

在切实维护生态环境安全方面，《意见》指出，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和修复，持续提升生态系统质量。构建以国家公园为主体的自然保护地体系，切实加强生物多样性保护。强化生态保护监管，严密防控环境风险。

此外，《意见》还指出，要提高生态环境治理现代化水平。全面强化生态环境法治保障，健全生态环境经济政策，完善生态环境资金投入机制，建立完善现代化生态环境监测体系。

中国环境报

环评如何守住生态环境底线？

——生态环境部详解相关工作

环境影响评价是在发展中守住绿水青山的第一道防线。环评工作如何在保障重大工程顺利开展的同时守住生态环境底线？面对新污染物治理等新要求，环评将如何发力？生态环境部近日召开新闻发布会，回应环评相关热点问题。

加快重大项目环评审批

国家统计局数据显示，今年上半年新开工项目 13.4 万个，比去年同期增加 2.6 万个。下阶段，要加快实施“十四五”规划 102 项重大工程。

今年 5 月，生态环境部印发《关于做好重大投资项目环评工作的通知》，提出一系列服务措施和创新举措。

据生态环境部环境影响评价与排放管理司司长刘志全介绍，今年上半年，全国共审批 4.78 万个项目环评，涉及总投资超过 8.4 万亿元，同比上升 28.9%。

今年上半年生态环境部共审批重大项目环评文件 91 个，其中铁路、水利、交通重大基础设施和煤炭保供等项目 45 个，涉及总投资约 7000 亿元。完成 20 个煤矿项目环评审批，涉及新增产能 1.25 亿吨/年；完成引江补汉、淮河入海水道二期等重大水利工程环评文件审批；完成雄忻高铁、沪渝蓉沿江高铁等 7 个铁路项目环评审批，涉及总投资达 4800 亿元。

刘志全说，做好重大投资项目环评工作的同时，生态环境部还指导地方落实好《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》。对降低的 51 个二级行业环评类别和取消的 40 个二级行业登记表的项目，严格落实简政放权举措，明确“名录之外无环评”。取消、简化的项目主要涉及环境影响因子单一、环境治理措施成熟、环境风险可控的行业，以中小微企业为主体。

刘志全表示，下一步，生态环境部将通过深化产业园区等规划环评与项目环评联动改革试点等，进一步优化和简化管理；同时指导地方生态环境部门严格执行新要求，简化报告表编制内容，做好面向基层的指导帮扶，同步强化事中事后监管。

对环评弄虚作假“零容忍”

刘志全介绍，环评在服务重大项目过程中，始终坚持生态优先、绿色发展理念，依法守住生态环境底线。对涉及生态环境敏感区的重大项目，重点指导优化调整选线、主动避让，确实无法避让的，要求采取无害化穿（跨）越等方式，加强生态保护和修复，最大程度减缓不良环境影响。

对涉及居民区的交通项目，强化对噪声污染的防治，要求尽量减少正下穿居民区和地面敷设，优先采用声屏障等阻断噪声源的措施。对水利水电等重大项目，要求采取栖息地保护、过鱼设施、增殖放流、低温水减缓、生态调度等严格的生态环保措施……

“从全国环评文件常态化复核情况来看，虽然环评文件粗制滥造、弄虚作假属于个别情况，但性质极其恶劣。”刘志全表示，各级生态环境部门对环评弄虚作假始终坚持“零容忍”态度。

2021 年以来，各级生态环境部门已将存在环评文件编制质量等问题的 265 家单位和 217 人列入环评失信“黑名单”或限期整改名单。组织对在环评信用平台建立诚信档案的环评单位和环评工程师进行全面排查，对 8000 多家环评单位和 14000 多名从业环评工程师做到一家一家过、一个一个查，坚决清理不具备技术能力的“空壳”环评公司和存在“挂靠”等违规行为的环评工程师，以及诚信档案基础信息存在问题的单位和人员。

刘志全说，下一步，生态环境部门将继续坚决打击环评弄虚作假，积极协调地方和公检法等部门，推动依法查办环评造假典型案例；进一步落实好环评监管长效机制，全面加强环评文件质量监管；严格落实建设单位对环评文件质量负责的主体责任等。

严格涉新污染物建设项目准入管理

近年来，持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素等新污染物备受关注。今年 5 月，国务院办公厅印发《新污染物治理行动方案》，提出强化环境影响评价管理，

省生态环境厅与张家界市签署 “厅市共建推进张家界生态环境建设合作框架协议”

7月21日，省生态环境厅与张家界市举行“厅市共建推进张家界生态环境建设合作框架协议”签约仪式，为该市实现绿色发展注入新的动力。

省生态环境厅党组书记、厅长邓立佳；张家界市委书记刘革安，市委副书记、市长王洪斌等见证签约。省生态环境厅党组副书记、副厅长刘群，张家界市委常委、常务副市长尚生龙代表双方签约。副市长赵云海主持签约仪式。

邓立佳在签约仪式上说，此次签约是落实省委书记、省人大常委会主任张庆伟关于“办一次会、兴一座城”指示精神的具体行动，也是推动部省共建试点省向市州延伸的创新之举，更是探索以生态环境高水平建设助推地方高质量发展的务实之策，希望张家界市始终坚持生态优先、绿色发展的理念，牢固树立尊重自然、顺应自然的理念，坚定不移走“生态产业化、产业生态化”路子，充分保持生态文明建设的战略定力，把生态环境保护摆在更加突出的位置，方向不变、力度不减、标准不降，坚定不移地把良好的自然生态环境保护好、巩固好、提升好，进一步夯实绿色发展基础。

邓立佳表示，省生态环境厅将坚决落实省委、省政府部署，全力支持张家界市办好首届旅发大会；积极推动落实厅市共建协议各项内容，以创建生态文明建设示

范市为抓手，全域推进张家界市生态文明示范创建，支持张家界市深入打好污染防治攻坚战、加强生态系统保护修复、加强农村环境综合整治、加强现代治理体系和治理能力建设，在政策、项目、资金上加大支持力度。他希望，双方不断深化厅市全面合作，共同探索形成生态文明和美丽湖南建设可复制可推广的经验模式，推动张家界市生态环境保护和生态文明建设迈上新台阶，共同谱写“绿水青山相映美，金山银山幸福长”的壮美画卷。

王洪斌代表张家界市委、市政府对厅市合作框架协议的签订表示祝贺，对省生态环境厅一直以来对张家界的支持表示衷心感谢。他说，生态绿色是张家界的最大财富、最大优势、最大品牌，一直以来市委、市政府牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，积极推进生态张家界、绿色张家界建设，生态环境质量持续稳定改善。张家界将抢抓合作机遇，认真推动合作走深走实，让机制发挥更大效益；将进一步扛牢生态文明建设责任，进一步强化生态系统治理、生态保护修复、绿色发展转型，创造性地完成好张家界承担的工作任务，合力擦亮厅市合作共建品牌。

掌上张家界

严格涉新污染物建设项目准入管理。

“目前部分已经出台排放标准的新污染物已纳入环境影响评价体系。”刘志全表示，对不符合禁止生产或限制使用化学物质管理要求的建设项目，如涉及有机氯杀虫剂等持久性有机物生产的建设项目，依法不予审批环评。

同时对已纳入排放标准的新污染物严格管控。如二噁英已纳入15项国家行业污染物排放标准管控，在开展这15个行业建设项目环境影响评价工作时，要对二噁英从产生过程控制到达标排放进行充分论证，对其在周边

环境的现状、项目建成后该污染物对周边环境的影响进行评价，包括相关环境风险分析，并提出可靠的污染防治措施，确保排放满足相关标准要求，环境影响可接受。

刘志全说，下一步，生态环境部将积极推进新污染物环境影响评价基础研究，做好与新污染物技术标准、调查监测方法规范等的衔接；同时强化环境影响评价管理，严格涉新污染物建设项目环境准入，切实发挥环境影响评价制度源头防控作用。

新华社

省生态环境厅从 7 个方面精准发力 助企纾困稳住经济大盘

为贯彻落实全国稳住经济大盘电视电话会议精神，落实落细中央、我省有关扎实稳住经济一揽子政策措施，近日，省生态环境厅正式印发了《关于贯彻落实扎实稳住经济一揽子政策措施实施细则》，立足部门职责，从强化环评服务保障、推进重大项目实施、加快资金项目推进、推动绿色金融改革、开展企业帮扶解困、优化环境监管方式、支持环保产业发展等 7 个方面精准发力，着力稳住经济、助企纾困，保持经济运行在合理区间。

强化环评服务保障。进一步优化流程、提高效率、规范服务、便民惠企，为重大水利工程、重点电力保供、交通基础设施等重点项目提供从环评文件编制到审批的全过程保障。加大放权赋能力度，大力支持强省会战略实施，积极推动更多权力事项下放至长沙市政府。支持中国（湖南）自由贸易试验区建设，积极推动生态环境领域改革。

推进重大项目实施。加快“十四五”规划重大工程实施，深入推进“碧水”“蓝天”“净土”、农业农村、重金属、生态保护与修复、风险防范、能力提升等八大重点工程。加快“湖南省生态环境监测能力提升建设项目”实施，提升生态环境监测能力。

加快资金项目推进。加强环保专项资金项目储备库建设，积极争取中央财政对我省的支持。加快项目实施，尽快形成实物工作量。规范资金管理，做到专款专用，及时拨付资金，提高资金使用绩效。

推动绿色金融改革。积极推动湘潭市气候投融资试点工作。推进生态环保金融支持项目储备库、气候投融资项目库建设，提高资金对接项目精准

度。加强与金融机构的对接，完善政府、银行、企业合作机制。

开展企业帮扶解困。深入开展万名干部联万企“送政策、解难题、优服务”活动，持续开展“百名专家下基层纾困解难促发展”帮扶活动，积极帮助中小微企业发展，助力地方经济高质量发展。

优化环境监管方式。对生态保护执法和督察中发现的企业生态环境问题分类施策，加强指导帮扶，严禁为应付执法和督察采取紧急停工停业停产等简单粗暴行为，坚决杜绝突出生态环境问题整改“一刀切”。规范创新执法方式，充分利用科技手段开展非现场执法，实施执法正面清单管理，将“双随机、一公开”作为执法检查的基本手段和方式。

支持环保产业发展。加强对拟上市环保企业指导帮扶，支持环保企业上市融资。继续办好相关展会、论坛，鼓励我省环保企业“走出去”。对我省纳税先进的环保企业进行表彰，落实好相关税收减免政策。

省生态环境厅



加强新污染物治理

以更高标准深入打好污染防治攻坚战

生态环境部环境规划院院长、中国工程院院士

王金南

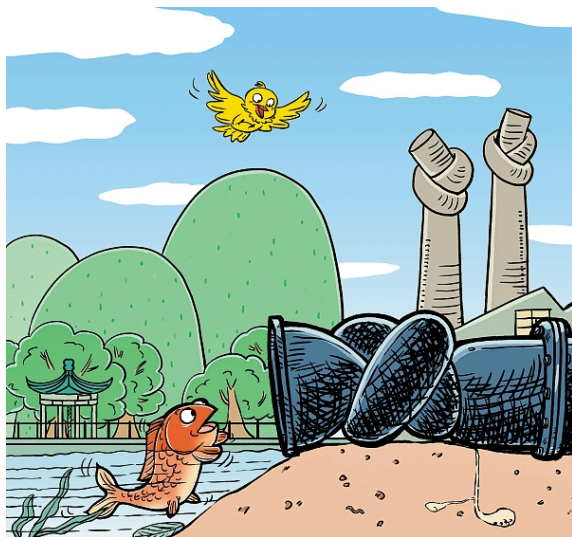
党中央、国务院高度重视新污染物治理工作。习近平总书记多个重要场合反复强调要重视新污染物治理。《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》对新污染物治理做出明确部署，要求制定实施新污染物治理行动方案。2022 年《政府工作报告》中再次对加强新污染物治理提出明确要求。国务院办公厅日前印发《新污染物治理行动方案》（国办发〔2022〕15 号，简称《行动方案》），针对新污染物环境风险隐蔽、种类繁多、常规管控效率不足以管控其环境风险等特点，制定以环境风险预防为主的治理策略，构建以“筛、评、控”为主线的环境风险防控思路，提出覆盖源头、过程、末端环节的全过程治理举措，在打基础、建体系、防风险等方面做出具体安排，对有效管控有毒有害化学物质环境风险、延伸拓展污染防治攻坚战、持续改善生态环境质量、建设美丽中国具有重要意义。

一、新污染物治理有利于延伸拓展污染防治攻坚战的深度广度，提升美丽中国、健康中国建设水平

国际国内尚无新污染物的权威定义，从保障国家生态环境安全和人民群众身体健康安全的角度出发，可以认为新污染物是指排放到环境中的具有生物毒性、环境持久性、生物累积性等特征，对生态环境或者人体健康存在较大风险，但尚未纳入管理或现有管理措施不足的有毒有害化学物质。新污染物种类繁多，目前全球关注的新污染物超过 20 大类，每一类又包含数十或上百种化学物质。随着对化学物质环境与健康危害认识的不断深

入，以及环境监测技术的不断发展，新污染物的类型和数量也会不断发生变化。

加强新污染物治理是深入打好污染防治攻坚战延伸深度、拓宽广度的重要任务。当前，我国生态文明建设进入了促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期，生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力总体上尚未根本缓解，重点区域、重点行业污染问题仍然突出。《行动方案》以精准治污、科学治污、依法治污为工作方针，遵循保持力度、延伸深度、拓宽广度的要求，从源头出发，充分发挥化学物质环境风险管理“发动机”的“牵引驱动”作用，科学筛查评估有毒有害化学物质环境风险，精准识别需



要重点管控的新污染物,为以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战提供新的目标靶向,打通源和汇的通路,依法实施分类治理、全过程环境风险管控,形成全生命周期、多环境介质协同治理长效机制,有效支撑深入打好污染防治攻坚战。

加强新污染物治理是持续改善生态环境质量、有效防控有毒有害化学物质的环境风险、切实保障生态环境安全、人民群众身体健康安全和高品质生活的重要抓手。有毒有害化学物质的生产和使用是新污染物的主要来源。我国是化工生产大国,调查显示,具有持久性、生物累积性、致癌、致突变、生殖毒性的高产量有毒有害化学物质达600余种。这些有毒有害化学物质在生产、加工使用和消费等各环节都可能进入环境,带来潜在的环境与健康风险,危害生态环境安全、人民群众健康和生活质量,以及中华民族的繁衍生息和永续发展,正逐步成为当前制约大气、水、土壤环境质量持续深入改善的新难点,也是继雾霾、黑臭水体之后,生态环境保护必须啃的“硬骨头”。我国新污染物治理起步较晚,与面临的形势和要求相比仍存在诸多短板,突出体现在法律法规体系不完善、跨部门协调机制不健全、调查监测基础薄弱、环境风险底数不清、人才队伍和科技支撑能力严重不足等方面。《行动方案》以切实保障生态环境安全和人民身体健康为根本目的,以有效防范新污染物环境与健康风险为核心,基于问题导向,提出精准施策、系统推进要求,为健全新污染物治理体系、提升新污染物治理能力,指明了方向,提供了遵循,有力支撑美丽中国、健康中国建设。

加强新污染物治理是加快推动产业优化升级和高质量发展的重要助力。新污染物治理主要涉及化工行业及其下游产业链,近年我国工业技术和管理水平整体大幅提升,但大量企业仍处于产业链低端,技术水平和管理能力参差不齐,部分行业存在落后产能过剩、绿色贸易壁垒等问题。《行动方案》通过“源头防范+过程控制+末端治理”的管控措施组合拳,充分发挥生态环境保护的引领、优化作用,推动化工及相关产业结构和布局调整,提升重点行业企业清洁生产改造和绿色制造水平,加快提高工业产品质量标准,增强行业创新活力和国际竞争力,加快统筹推进生态环境高水平保护和经济社会高质量发展。

二、《行动方案》从顶层谋划设计新污染物治理体系,提出“筛、评、控”全生命周期治理思路

构建以体系和能力建设为着力点、以“重点管控新



污染物清单”为抓手的新污染物治理体系框架。对《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》中新污染物治理相关要求进行了系统设计,是开展新污染物治理的“施工图”和“路线图”。把握标本兼治的原则,一方面建体系、搭机制、强基础、提能力,在治理体系方面提出建立健全有毒有害化学物质环境风险管理制度、完善法律法规和技术标准体系、建立跨部门协调机制等顶层设计要求,在能力建设方面提出加快提升国家和地方新污染物治理能力、培养专业队伍、加强科学技术支撑等要求。另一方面,提出覆盖全过程的环境风险评估和管控措施。

提出以“筛、评、控”为主线的行动举措。与常规污染物相比,新污染物具有危害严重、环境风险隐蔽、不易降解、来源广泛、减排替代难度大、涉及领域多范围广等特点,治理也存在诸多难点,仅靠达标排放等常规手段,无法实现有效防控新污染物环境风险的目标。因此,《行动方案》从顶层设计了“三步走”治理工作路径。第一步是“筛”,以高关注、高产(用)量、高环境检出率、分散式用途的化学物质为重点,开展环境与健康危害测试和风险筛查,筛选出潜在环境风险较大的污染物,纳入优先开展环境风险评估的范围;第二步是“评”,针对筛选出的优先评估化学物质,对其生产、加工使用、消费和废弃处置全生命周期进行科学的环境风险评估,精准锚定其中对环境与健康具有较大风险的新污染物作为重点管控对象;第三步是“控”,对于经“筛、评”确定的重点管控对象,实施以源头淘汰限制为

主、兼顾过程减排和末端治理的全过程综合管控措施。

明确了 2025 年的工作目标。“十四五”期间，工作重点打通管控路径，构建管理体系，形成协调机制，做好重点示范。《行动方案》明确到 2025 年，完成高关注、高产（用）量的化学物质环境风险筛查，完成一批化学物质环境风险评估；动态发布重点管控新污染物清单；逐步建立健全有毒有害化学物质环境风险管理制度体系和管理机制，增强新污染物治理能力，为实现新污染物长效治理起好步。

三、《行动方案》立足稳中求进，以科学手段摸清底数、评估风险、精准施策、系统推进，高效能治理新污染物

坚持稳字当头、稳中求进的总基调，充分体现远近结合、统筹兼顾、系统推进。2025 年工作目标以“打基础、建体系”为主，以高关注、高产（用）量的化学物质为重点开展环境风险筛查和评估，以首批重点管控新污染物清单为目标实施环境风险管控措施。

坚持以人民为中心，突出“三个治污”，避免“一刀切”。对于环境风险大、应当重点管控的新污染物，充分

研判其管控措施可能造成的社会经济影响。在具备管控条件、环境经济社会综合效益可行的前提下，列入重点管控新污染物清单，按照“一品一策”原则，制定国际通行的环境风险管控措施，针对主要产生环境风险的关键行业、关键工艺或关键环节，精准施策，避免对所有污染物、所有行业都实施排放标准的“一刀切”管理，防止对工业企业带来不必要的额外成本。

加强新污染物治理，是贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记重要指示精神的重要行动，是切实保障生态环境安全和人民群众身体健康安全的必然要求，是深入打好污染防治攻坚战的具体体现。新污染物治理涉及范围广、技术要求高、实施难度大，需要坚持稳中求进工作总基调，保持战略定力，更需要迎难而上、开拓进取，聚焦目标任务，加强组织保障和科技支撑，为以更高标准深入打好污染防治攻坚战，持续改善生态环境质量，提升美丽中国、健康中国建设水平，做出新的更大贡献，也为全球环境治理积极贡献中国智慧和中国方案。

生态环境部



《“十四五”新型城镇化实施方案》发布

到2025年城市可持续发展能力明显增强

记者近日从国家发改委官网获悉,《“十四五”新型城镇化实施方案》(以下简称《方案》)对外发布。

《方案》提到,到2025年,城市可持续发展能力明显增强,城市燃气等管道老化更新改造深入推进,能源资源利用效率大幅提升,城市黑臭水体基本消除,地级及以上城市空气质量优良天数比率提高到87.5%,城市建成区绿化覆盖率超过43%。

《方案》提出,将推进管网更新改造和地下管廊建设。全面推进燃气管道老化更新改造,重点改造城市及县城不符合标准规范、存在安全隐患的燃气管道、燃气场站、居民户内设施及监测设施。统筹推进城市及县城供排水、供热等其他管道老化更新改造。指导各地在城市老旧管网更新改造等工作中因地制宜协同推进管廊建设,加快明确入廊收费政策,多措并举解决投融资受阻问题。做好统筹协调,优化项目空间布局,合理安排建设时序,避免反复开挖。

加强生态修复和环境保护。坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求,提升生态系统质量和稳定性。建设生态缓冲带,保留生态安全距离。

持续开展国土绿化,因地制宜建设城市绿色廊道,打造街心绿地、湿地和郊野公园,提高城市生态系统服务功能和自维持能力。加强城镇饮用水水源地保护和地下水超采综合治理。大力推进城市节水,提高用水效率和效益。基本消除劣Ⅴ类国控断面和城市黑臭水体。推进生活污水治理厂网配套、泥水并重,推广污泥集中焚烧无害化处理,推进污水污泥资源化利用。

地级及以上城市因地制宜基本建立分类投放、收集、运输、处理的生活垃圾分类和处理系统,到2025年城镇



生活垃圾焚烧处理能力达到80万吨/日左右。健全危险废弃物和医疗废弃物集中处理设施、大宗固体废弃物综合利用体系。加强城市大气质量达标管理,推进细颗粒物(PM_{2.5})和臭氧(O₃)协同控制。加强塑料污染、环境噪声污染和扬尘污染治理。

推进生产生活低碳化。锚定碳达峰碳中和目标,推动能源清洁低碳安全高效利用,有序引导非化石能源消费和以电代煤、以气代煤,发展屋顶光伏等分布式能源,因地制宜推广热电联产、余热供暖、热泵等多种清洁供暖方式,推行合同能源管理等节能管理模式。

促进工业、建筑、交通等领域绿色低碳转型,推进产业园区循环化改造,鼓励建设超低能耗和近零能耗建筑,推动公共服务车辆电动化替代,到2025年城市新能源公交车占比提高到72%。开展绿色生活创建行动,倡导绿色出行和绿色家庭、绿色社区建设,推广节能产品和新建住宅全装修交付,建立居民绿色消费奖励机制。推进统一的绿色产品认证和标识体系建设,建立绿色能源消费认证机制。在60个左右大中城市率先建设完善的废旧物资循环利用体系。

国家出台政策支持县域生活垃圾污水处理设施建设 哪些项目能享受 4 个优先服务？

纳入项目储备库的项目，国家开发银行将开辟“绿色通道”，“优先开展尽职调查、优先进行审查审批、优先安排贷款投放、优先给予利率优惠，贷款期限最长还可延长至 30 年。”

近日，住房和城乡建设部、国家开发银行联合发布《关于推进开发性金融支持县域生活垃圾污水处理设施建设的通知》（以下简称《通知》），明确将对县域生活垃圾污水处理设施建设给出金融支持，并指出四个“优先”。

生活垃圾污水处理设施建设是城镇化建设的重要内容之一。此次联合发文，是对 5 月初印发的《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》的进一步落实。那么，究竟哪些项目能够获得支持，企业如何申请才能获得资金支持？

符合金融支持对象条件的有 3 类

梳理《通知》得出，符合金融支持对象条件的有 3 类，第一类是“县城生活垃圾收运处理设施建设和运行”。

主要包括：县城、乡镇、行政村生活垃圾分类投放设施、集中收集设施；县城、乡镇生活垃圾中转站；各类生活垃圾运输车辆；县城生活垃圾焚烧处理等设施以及乡镇小型化、分散化、无害化处理设施；再生资源回收点、站或县级再生资源利用中心；县城生活垃圾收运处置体系运行监管信息平台。

第二类是“县城生活污水收集处理设施建设和运行”。

主要包括：县城、建制镇源头截污以及生活污水收集管网和提升泵站；县城、建制镇污水处理和污泥处理设施；纳污水体生态修复工程；县城生活污水处理设施运行监管信息平台。

第三类是“行业或区域统筹整合工程建设项目”。

按行业整合的项目包括：县城生活垃圾“分类 + 收集 + 转运 + 处理 + 监测系统”项目；县城生活污水“源头截污 + 管网收集 + 污水处理 + 生态修复 + 监测系统”项目。

按区域整合的项目包括：省级统筹、地市级统筹或县级统筹方式，覆盖城乡的生活垃圾污水治理项目。

值得注意的是，《通知》明确，对综合业务能力强、扎根本地从事生活垃圾污水处理的企业，在符合相关法律法规和政策要求的前提下，优先支持其承接县城生活垃圾污水处理设施建设项目。

这意味着本土有一定实力的环保企业将成为优先支持对象。

如何获得金融支持？

第一步，申报项目。未来，县级住建部门将在省级住建部门和国开行省（自治区、直辖市）分行的指导下，按照“成熟一批、申报一批”的原则，申报县城生活垃圾污水处理设施建设项目。

申报成功的项目将在省级住建部门和国开行省（自治区、直辖市）分行的审核下，建立项目储备库。

第二步，进入“绿色通道”。进入项目储备库后，就能获得国家开发银行省（自治区、直辖市）分行的“绿色通道”，享受到开头所提到的四个“优先”待遇。

此外，住房和城乡建设部、国家开发银行建立工作协调机制，共同开展县城生活垃圾污水处理设施建设相关研究，优先选取积极性高、有条件的地区开展试点工作。

中国环境报



13部门联合出台20项举措 坚决打击遏制违法投标和不诚信履约行为

近日,国家发展改革委、工业和信息化部、商务部等13部门印发《国家发展改革委等部门关于严格执行招标投标法规制度进一步规范招标投标主体行为的若干意见》(以下简称《意见》),提出投标人不得弄虚作假投标、串通投标、行贿谋取中标、恶意提出异议投诉或者举报,中标人不得将中标项目转包、违法分包。《意见》自2022年9月1日起施行,有效期至2027年8月31日。

《意见》提出,依法落实招标自主权,任何单位不得设定没有法律、行政法规依据的前置审批或审核环节;严格执行强制招标制度,不得以违法形式规避招标、虚假招标,除特殊情形外,依法必须招标项目应当实行全流程电子化交易。同时,加强评标报告审查,招标人发现评分畸高畸低、异常低价投标等情形的,依照法定程序复核纠正,加强招标档案管理,严禁篡改、损毁、伪造或者擅自销毁。

在坚决打击遏制违法投标和不诚信履约行为方面,《意见》要求,严格规范投标和履约行为,投标人应当依法诚信参加投标,自觉维护公平竞争秩序,不得弄虚作假投标、串通投标、行贿谋取中标、恶意提出异议投诉或者举报,中标人不得将中标项目转包、违法分包;加大违法投标行为打击力度,严格依法实施行政处罚并按照规定纳入信用记录,对其中负有责任的领导人员和直接责任人员依规依纪依法处理,涉嫌犯罪的及时向有关机关移送。

在加强评标专家管理方面,《意见》明确,严肃评标纪律,确保评标专家认真、公正、诚实、廉洁、勤勉地履行专家职责,对评标专家违法行为依法严肃查处;提高评标质量,合理设置专家抽取专业,科学设置评标标准和办法,保证充足的评标时间,引导专家在专业技术范围内规范行使自由裁量权;强化评标专家动态管理,建立健全对评标专家的入库审查、岗前培训、继续教育、



考核评价和廉洁教育等管理制度;严格规范和优化评标组织方式,积极推广网络远程异地评标,加强评标场所运行管理,实现所有人员的语言、行为、活动轨迹全过程可跟踪、可回溯。

在规范招标代理服务行为方面,《意见》提出,切实规范招标代理行为,招标代理机构及其从业人员应当依法依规、诚信自律经营,对于有关方面提出的违法要求应当坚决抵制、及时劝阻,不得串通损害国家利益、社会公共利益和招标投标活动当事人合法权益;加强招标代理机构及从业人员管理,将招标代理行为作为“双随机、一公开”监管的重点内容,加强招标代理行业自律建设,推动提升招标代理服务能力。

《意见》要求,健全监管机制,畅通投诉渠道,投诉处理结果按规定向社会公开,鼓励建立内部举报人制度,加快推进“互联网+监管”,健全各行政监督部门协同监管和信息共享机制;加大监管力度,全面推行“双随机一公开”监管,坚决克服监管执法中的地方保护、行业保护,以零容忍态度打击招标投标违法行为。

央广网

9 部门联合发文

十大创新行动助力碳达峰碳中和

8月18日，科技部、国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、住房城乡建设部、交通运输部、中科院、工程院、国家能源局联合印发《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030年）》（以下简称《实施方案》），将通过十大科技创新行动支撑碳达峰碳中和。

据科技部相关负责人介绍，《实施方案》统筹提出支撑2030年前实现碳达峰目标的科技创新行动和保障举措，并为2060年前实现碳中和目标做好技术研发储备。

《实施方案》提出了10项具体行动，包括能源绿色低碳转型科技支撑行动、低碳与零碳工业流程再造技术突破行动、建筑交通低碳零碳技术攻关行动、负碳及非二氧化碳温室气体减排技术能力提升行动、前沿颠覆性低

碳技术创新行动、低碳零碳技术示范行动，以及碳达峰碳中和科技创新国际合作行动等。

为确保《实施方案》贯彻落实，科技部将加强机制保障，建立双碳科技创新部际协调机制和国家碳中和科技专家委员会，同时持续推进科研体制机制改革，释放创新活力，营造适宜碳达峰碳中和科技发展的创新环境；加强碳中和技术跟踪监测，重点关注碳中和技术的研发和应用投入，通过科技考核评价机制促进技术优选与迭代；加强技术成果的产权保护，推进完善国家科技知识产权相关法律法规建设，推动建立低碳技术侵权行为信息记录并纳入全国公共信用共享平台。

人民网

7 部门推进农村公厕“厕所革命”

改善农村人居环境

改善农村人居环境，七部门推动“厕所革命”。

据农业农村部网站消息，农业农村部办公厅、生态环境部办公厅、自然资源部办公厅等多部门近日印发《关于加强农村公共厕所建设和管理的通知》（以下简称《通知》），要求各地要把加强农村公共厕所建设和管理作为推进农村厕所革命、改善农村人居环境的重要举措，统筹推进农村厕所建设与生活污水处理，避免粪污直排。

近年来，随着农村人居环境的改善，美丽乡村建设的推进，农村公共厕所建设取得积极进展，但一些地方还存在布局不合理、管护不到位、保障不足等问题。《通知》明确，要科学指导各地农村公共厕所的建设和管理工作，不断增强农民群众获得感幸福感。农村公共厕所要切合实际、实事求是，避免盲目建设、重复建设、过度建设，造成资源浪费。

各地要把加强农村公共厕所建设和管理作为推进农村厕所革命、改善农村人居环境的重要举措，把数量服从质量、进度服从实效、求好不求快的原则要求贯穿始终，坚持因地制宜、科学布局、建管并重、长效运行，

确保建得成、用得上、长受益，真正把好事办好，让群众满意。

要因地制宜选择厕所技术模式，宜水则水、宜旱则旱。鼓励采用生态环保、低成本、易维护的成熟技术，以及节水、节能、防冻、除臭等新技术、新材料。

统筹推进农村厕所建设与生活污水处理，避免粪污直排。鼓励配套建设无障碍设施。定期对公共厕所设施设备进行检查和维修，确保常年全天开放和正常使用。

《通知》要求，要充分利用传统媒体和新媒体，广泛宣传各地农村公共厕所建设管理的好经验、好做法，引导农民群众参与公共厕所建设与管理，爱护厕所设备和环境卫生。通过进村入户宣讲、张贴宣传画、设置提醒牌等多种形式，加大公共厕所文明科普宣传，教育引导农民群众逐步养成良好如厕习惯，形成健康向上、文明和谐的厕所文化。有条件的地方可开展“最美农村公厕”“星级农村公厕”等评选活动，提高社会关注度和参与度，营造文明如厕的良好氛围。

中国环境

加强固体废物管控 细化建筑垃圾管理内容

省人大常委会分组审议固体废物污染环境防治法实施办法

7月28日,省十三届人大常委会第三十二次会议分组审议《湖南省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法(修正草案)》。

实施办法草案落实《固废法》对固体废物信息化管理要求,新增第五条,强调运用信息化手段,加强对固体废物的管控。据此,实施办法草案规定省人民政府生态环境主管部门应当加强固体废物管理平台信息化建设,并与公安、税务等部门和法院、检察院的信息平台对接,实现信息共享,推进固体废物产生、收集、贮存、转移、利用、处置等全过程监管和信息化追溯。

为促进建筑垃圾无害化处置和综合利用,细化建筑垃圾管理内容,实施办法草案规定县级以上人民政府应当根据国土空间总体规划,编制建筑垃圾资源化利用设施布局国土空间专项规划,并将建筑垃圾资源化利用设施纳入市政基础设施。住房城乡建设主管部门应当加强建筑垃圾资源化利用产品认证和推广应用。城市道路、

河道、公园、广场等市政工程优先采用建筑垃圾资源化利用产品。

过度包装行为不仅造成了资源的浪费,还持续危害生态环境。为提高包装物的循环利用水平,实施办法草案规定,电子商务、快递、外卖等行业应当提高包装绿色化、减量化和循环利用水平,优先采用电子运单、可循环可折叠包装产品和物流配送器具,并积极回收利用包装物。鼓励、支持具有可降解性、符合环境保护要求的纸制、布制以及其他易于降解的餐具和可重复利用包装物等物品的研究与开发。

审议中,常委会组成人员建议,要建立和完善全省固体废物管理信息平台,推进固废收集、转运、处置等全过程监管和信息化追溯。要全面落实禁限塑政策,更加科学有效加强新业态固废污染防治,通过立法手段推动我省可降解、可替代制品生产及废塑料回收利用产业健康发展。

湖南日报

“111”工程推动可再生能源发展

力争2025年湖南可再生能源发电装机规模达4450万千瓦

省发改委日前印发《湖南省“十四五”可再生能源发展规划》,提出到2025年,可再生能源发电装机规模达到约4450万千瓦,其中水电1800万千瓦、风电1200万千瓦、光伏1300万千瓦、生物质150万千瓦。

“十四五”期间,我省将重点实施“111”工程:新增非水可再生能源装机1500万千瓦,完成投资1300亿元,建成国家大型风电光伏基地项目1个,通过“扩量、融合、提质、增效”四大举措,创新可再生能源发展方式,进一步扩大应用规模,提升可再生能源消费占比,推动我省能源结构优化升级。

重点推进娄底生态治理100万千瓦光伏项目。在郴永衡、环洞庭湖、娄邵等地区,因地制宜合理利用农村

空闲场地、宜林荒山荒地、坑塘水面等空间资源,建设一批复合型(农、林、渔)集中式光伏发电项目。推动光伏与大型支撑性、调节性电源协调发展,通过基地化建设,助推集中式光伏规模化发展。同时,结合国家乡村振兴战略,推动纳入国家整县屋顶分布式光伏发电试点的12个县(市、区)全面开展工作,加快项目建设。

充分发挥水电既有调峰潜力,挖掘已建水电站扩机增容潜力,支持淋溪河、金塘冲、鱼潭(辰溪县)等梯级水电站开发建设。重点推动五强溪水电扩机工程、犬木塘水库水电站建设,确保五强溪水电扩机工程“十四五”期间建成投产。大力推动抽水蓄能电站建设,力争平江抽水蓄能电站2025年投运1台机组。

湖南日报

省生态环境厅解读 《湖南省工业废水锰污染物排放标准》

日前，省生态环境厅与省市场监督管理局联合发布了《工业废水锰污染物排放标准》（DB43/2426-2022）（以下简称《标准》），自2022年9月2日起施行。省生态环境厅法规与标准处有关负责人就《标准》进行了解读。

《标准》的制定背景

我省锰矿资源丰富、涉矿企业较多，部分锰工业企业存在设备落后、资金投入不足等情况，不合理的锰污染物排放造成区域环境质量恶化等问题。经过多年治理及产业结构调整，区域生态环境质量已有明显改善，但由于区域本底值较高，锰污染隐患并未完全消除。

目前，我省涉锰企业水污染物锰的排放主要执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）等相关标准，存在限值宽松、缺乏针对性等问题，已不能适应新形势下的环境管理需求。因此，制定本标准很有必要。

《标准》的适用范围

污染物种类上看，《标准》适用于水污染物锰的排放管理；适用情形上看，《标准》适用于我省现有的锰工业企业水污染物锰的排放管理，以及锰工业建设项目的环境影响评价、环境保护设施设计、竣工环境保护验收、排污许可证核发及其投产后的水污染物锰的排放管理；

排放行为上看，《标准》适用于锰工业企业直接或间接向其法定边界外排放水污染物锰的行为。

《标准》的主要内容

《标准》主要由八个部分组成，包括前言、引言、适用范围、规范性引用文件、术语和定义、水污染物排放控制要求、监测要求、实施与监督。重点考虑了电解锰生产企业、锰矿开采企业和锰渣渣场，同时明确了涉锰工业污水集中处理设施的水污染物锰排放管理可以参照执行。

《标准》与国家和我省的相关标准如何衔接

目前，国家已发布了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）、《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）、《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）、《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）等涉锰污染物排放标准。

我省涉锰工业企业水污染物锰的排在《标准》正式施行前，应执行国家相关标准。我省新建锰工业企业自2022年9月2日起，现有企业自2022年11月2日起，应执行《标准》相关要求。当国家相关标准排放限值或管控要求严于《标准》时，应执行国家相关标准。

《标准》发布后如何实施

《标准》由生态环境主管部门负责监督实施，生态环境部门开展标准的解读和宣贯培训，组织排污许可证变更，依法依规查处环境违法行为，并及时解决标准实施中出现的问题。锰工业企业是实施《标准》的责任主体，应采取必要措施，在《标准》规定的过渡期内完成达标治理，达到《标准》规定的污染物排放控制要求。未遵守《标准》规定的相关控制要求，属于违法行为的，依照法律法规等有关规定予以处理。

省生态环境厅



政策赋能 生态环保产业将迎新机遇

近日国家税务总局发布《支持绿色发展税费优惠政策指引》，从支持环境保护、促进节能环保、鼓励资源综合利用、推动低碳产业发展4个方面，实施了56项支持绿色发展的税费优惠政策。

中国环境保护产业协会日前借全国节能宣传周和全国低碳日，发布了《加快推进生态环保产业高质量发展深入打好污染防治攻坚战全力支撑碳达峰碳中和工作行动纲要（2021—2030年）》，倡导全行业为实现“双碳”目标而付诸行动。

在国家政策激励和“双碳”目标约束下，生态环保产业将迎来利好。北京理工大学能源与环境政策研究中心教授王科在接受记者采访时表示，环保税减免、资源综合利用税收优惠、绿色税收、可再生能源消纳和绿证交易、减污降碳协同增效等相关政策，有助于激励钢铁、水泥、有色等传统行业加速向绿色低碳领域转型。有助于能源生产企业在生物质能源综合利用相关领域拓展业务，加大技术投入和商业模式创新开发。更有助于激励消费者更广泛地接受低碳生活和绿色消费理念，促进空气污染相对严重和经济相对发达地区新能源汽车对传统燃油汽车的替代，利好新能源汽车、新材料、动力电池、信息技术等行业企业发展。

同时，也有助于传统发电行业加速产业转型，有助于光伏、风电等可再生能源发电装备制造行业持续加大技术研发和运营模式创新投入，以及综合能源服务行业在企业节能改造和能源管理、低碳和零碳产业园区建设和运营等方面的业务持续稳定增长。

实现“双碳”目标是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，需要全行业付诸行动。这对从事新能源开发和生态环保企业而言是机遇也是挑战。正因为看到未来发展的光明前景，自去年以来环保产业收购并购风起云涌。实力雄厚且从事清洁能源、硅基材料、环境保护等业务的清电集团日前并购了一家上市公司河北先河环保科技有限公司。

对于并购先河环保的初衷，清电科技集团有限公司实控人、总经理张菊军在接受记者采访时表示，为了协同“双碳”目标的实现，作为生产环保材料的能源企业，



他们生产出来的产品能否达到低碳环保的效果是需要机构去检测的。河北先河环保科技股份有限公司是从事环境监测、大数据服务、综合治理的行业龙头企业，这与我们的“双碳”战略目标和产业布局高度契合，我们生产出来的产品可以直接在自己的企业作检测，一边做碳中和，一边去检测碳中和效果，上下游产业形成一个闭环，既有助于提高我们的研发能力，又利于先河环保发展得更好，还有利于助力国家实现“双碳”或“零碳”目标。

在张菊军看来，新能源和生态环保产业进行整合，相互赋能，是未来发展的一个新趋势。同时，光伏发电等清洁能源以及生态环保产业前景一片光明。首先是国家“双碳”目标的约束，这几年国家环保督察力度非常大。其次是生产企业环保达标意识在增强，环保投入在加大。

受疫情等因素影响，在经济下行压力加大的情况下，环保企业生产经营遇到很大困难。一些企业逆势而上并购的现实意义何在？

王科认为，企业逆势而上的意义在于，增强企业的环境社会责任担当，助力美丽中国建设和“双碳”目标达成，同时有助于倒逼企业加速低碳技术创新和绿色转型，加速高污染高排放产品的淘汰和转移，拓宽绿色低碳产品开发和减污降碳服务发展，深度涉入综合能源服务领域，满足多元化的能源生产和消费需求，带动能源互联网、储能、智慧电网等技术的研发和深度融合，形成新的利润增长点。

中国经济时报

瞄准超过 3000 亿治理市场 大气污染防治攻坚新领域

继“十三五”细颗粒物(PM_{2.5})防控取得明显进展之后,“十四五”期间我国大气污染防治又在臭氧治理这一新的领域实施攻坚,而主攻目标是挥发性有机物(VOCs)。

环保专家介绍,我国挥发性有机物治理行业正处在快速发展阶段,市场规模大幅扩容。未来5年,这一市场规模有望超过3000亿元。但目前由于相关行业标准缺失,治理效果、运行维护 and 安全管理等均存在不足。

挥发性有机物是形成臭氧和PM_{2.5}的重要前体物,主要来源于石化、有机化工、涂装、包装印刷等行业,部分挥发性有机物具有致癌、致畸、致突变作用,可直接对人体健康造成危害。

挥发性有机物排放也是大气臭氧浓度上升、区域性光化学烟雾及雾霾形成的重要因素。生态环境部监测数据显示,2021年,全国尚有29.8%的城市PM_{2.5}平均浓度超标,臭氧污染仍较突出,已成为现阶段夏季主要大气污染物。

在中华环保联合会日前召开的团体标准新闻发布会上,中国工程院院士、上海大学副校长吴明红介绍,目前我国对于工业企业挥发性有机物污染物末端治理效果综合评价还没有明确的标准或指南。挥发性有机物污染治理设施的运行维护也没有明确的执行标准。

中国环境科学研究院研究员张新民介绍,目前仅上海市、广州市颁布了《挥发性有机物治理设施运行管理技术规范(试行)》。标准的缺失给相关企业挥发性有机物污染治理设施的运维带来技术、成本、管理上的诸多困难。

例如,环保设备制造水平及成本价格相差较大,技术水平高低不等,产品质量参差不齐,运维设备范围界定存在不确定性等,直接影响到挥发性有机物的治理效果,甚至还会引发安全事故。“我们在调研中甚至发现,有的企业把活性炭箱装反了。”张新民说。



上海大学环境与化学工程学院副院长潘赞也介绍,“一些企业采用燃烧冷凝治理技术,但运行达不到设计要求;有些企业开展了泄露监测与修复,但是未能按照规程操作来进行。”

据中华环保联合会VOCs污染防治专业委员会的调查,目前市场上的挥发性有机物治理设施废气收集率普遍偏低,大量废气局部收集装置形同虚设。一些地区低温等离子、光催化、光氧化等挥发性有机物治理的低效技术应用达到80%以上;一些企业末端治理采用吸附、吸收工艺,长期不更换吸附材料和吸收剂。有些企业采用燃烧、冷凝的挥发性有机物治理技术,运行温度等达不到设计要求,实际效果大打折扣,甚至还有一些企业治理设施建而不用。

“标准缺失也导致监管部门很难实施有效的管理。”该专业委员会称,标准缺失导致第三方检测市场混乱。由于大部分企业的挥发性有机物排放监测由第三方开展,监管和处罚措施不足,弄虚作假等现象突出。

“个别第三方治理公司挂羊头卖狗肉,以次充好,治理效果不佳。”上海市环保产业研究院大气污染防治所所长郑承煜对第一财经记者说。中华环保联合会副主席兼秘书长谢玉红对此表示,挥发性有机物治理需要全流程、全环节实施攻坚。

预计 2025 年我国污泥年产量将突破 9000 万吨 专家提出污泥处理处置应朝绿色低碳方向发展

近年来,中央生态环境保护督察组多次向各地反馈的督察问题中,污泥处置不当严重污染周边环境成为多个地方的共性问题。

我国污泥处理处置确实面临许多挑战,据统计,2020年我国含水率80%的污泥产量已超过6500万吨,预计2025年我国污泥年产量将突破9000万吨。

未来,污泥处置究竟该何去何从?记者采访了同济大学环境科学与工程学院教授、城市污染控制国家工程研究中心主任戴晓虎。

污泥处置遇难题:埋在哪,怎么烧,谁来用?

“我国城镇污水处理规模日益扩大,市政污泥产量也相应增加,污泥问题未得到妥善解决,使得污水处理基础设施的效益大打折扣,污泥的安全处理处置仍是我国污水处理的短板。”戴晓虎指出。

据介绍,由于我国长期“重水轻泥”,污泥处理处置技术并没有与污水处理同步提升。目前,污泥处理处置面临许多挑战。

2016年,国家发改委和住建部联合印发《“十三

五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》指出,加快城镇污水处理设施和管网建设改造,推进污泥无害化处置,由“重水轻泥”向“泥水并重”转变。

“我们一直持续努力推进污泥安全处理处置技术体系与标准体系的建设,目前已取得阶段性进展,但离高质量发展还有一段距离。”戴晓虎指出,经过污水厂处理的污泥需要进行终端安全处置,我国通常采用的处置方式有三个方向:卫生填埋、热化学处理后建材利用、生物稳定处理后土地利用。

但这些方式遇到阻碍:埋在哪,怎么烧,谁来用?

填埋比随意堆弃好,但可供填埋的场地越来越少,常遇到“无地可埋”的尴尬处境。

焚烧比填埋好,但污泥含水率较高,焚烧能耗高,邻避效应严重。

土地利用比焚烧好,但对污泥泥质要求较高,需要对污泥进行稳定化处理,而污泥稳定化处理正是我国现阶段污泥处理处置的短板,同时由于工业废水的掺杂,往往导致污泥中重金属和其他有毒有害物质超标,土地

据了解,中国环境科学研究院、清华大学、中华环保联合会VOCs污染防治专业委员会近日已联合编制了《工业企业挥发性有机物末端治理效果综合评价指南》《挥发性有机物治理设施运行维护与安全管理技术规程》两项团体标准。

张新民介绍,新标准考虑不同规模工业企业、不同挥发性有机物末端治理技术的具体情况,指标设计更全面,比如,在治理效率里不仅考虑了处理效率,还增加了出口浓度指标,填补了挥发性有机物末端治理设施效果评价、运行维护及安全管理领域的标准空白。

在生态环境部近期召开的例行新闻发布会上,生态环境监测司副司长蒋火华表示,“十四五”期间,生态环境部将加大臭氧监测力度,推进细颗粒物和臭氧协同监测能力建设,加强挥发性有机物等对臭氧生成影响较大前体物的监测,掌握其浓度水平、主要来源、生成机理,

支撑大气污染协同治理。

蒋火华介绍,截至目前,全国已有244个城市完成自动监测站建设并开展联网。目前,臭氧超标的城市中,已有134个开展挥发性有机物自动监测。在挥发性有机物排放量较大的企业和工业园区周边,环境部门也已开展了挥发性有机物组分监测;在公路、港口、机场、铁路货场附近,正逐步建设交通污染监测站点,重点监测氮氧化物等臭氧前体物。

有专家对记者表示,挥发性有机物治理相关标准的健全,有助于开辟更大的治理市场。“VOCs在线”此前公布的相关研究结果也显示,根据发达国家的大气污染治理经验,烟气除尘、烟气脱硫、烟气脱硝和挥发性有机物治理市场是依次暴发的关系,而挥发性有机物治理的市场周期更长。

第一财经

利用受到限制。

据不完全统计，目前全国城镇污水处理厂污泥只有小部分进行稳定化处理和土地利用、焚烧和建材利用等，大部分污泥未进行规范化的处理处置。

戴晓虎指出，目前由于污泥处理处置相关法律法规监管体系还不完善，我国城镇污水处理厂基本实现了污泥的初步减量化，但并未真正实现稳定化、无害化和资源化处理，存在严重的二次污染风险。

目前普遍采用的技术路线二次污染严重，不可持续

污泥处理处置包括处理与处置两个阶段。处理主要是指对污泥进行稳定化、减量化和无害化处理的过程。

据了解，我国城镇污水处理厂污泥具有有机质含量低、含砂量高、产量大等特点，因而污泥处理处置技术路线的选择应结合我国城镇污水处理厂污泥的特定性质，充分考虑污泥的“资源”和“污染”双重属性，实现环境、经济和社会效益的最大化。

目前我国已在污泥处理处置技术装备方面有较大突破，形成两大污泥处理处置全链条示范模式：在北京形成了高级厌氧消化—土地利用模式；在上海形成了干化焚烧—灰渣建材利用的模式。

“这两大模式为后续污泥处理处置的绿色低碳健康发展奠定了基础。但经过稳定化处理的污泥土地利用的路径尚未打通，相关政策仍需进一步完善。”戴晓虎说。

未来，如何完善我国污水处理厂污泥的稳定化与规范化处理是我国实现污泥处理处置与资源化的重要任务。

就处置的路径而言，污泥中富含碳、氮、磷等营养物质，可用于改善土壤，实现营养物质的循环利用。戴晓虎认为，对于重金属不超标的污泥，优先鼓励采用厌氧或好氧稳定化处理后进行土地利用，包括园林绿化、土壤修复和农用等；当重金属超标、土地利用受到限制或土地利用成本较高且当地经济水平较高时，可采用厌氧稳定耦合末端干化焚烧的处理处置工艺。

“我国目前普遍采用‘深度脱水—填埋’技术路线，这一技术路线二次污染严重，占用土地，浪费资源，不可持续。”戴晓虎指出。

应考虑物质循环利用，鼓励进行土地利用

《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》中明确，到 2025 年城市污泥

无害化处置率应达到 90% 以上，到 2035 年全面实现污泥无害化处置，污水污泥资源化利用水平显著提升。

从未来的发展来看，高级厌氧消化—土地利用、高效好氧发酵—土地利用、低耗干化清洁焚烧—建材利用等技术路线是我国未来污泥处理处置的重要发展方向。

戴晓虎表示，“双碳”目标的提出对污泥的处理处置是个很好的推动，过去对污泥处理处置过程的节能降耗及资源化回收利用等方面的评估主要体现在经济效益中，有了碳排放指标之后，可以对污泥处理处置技术路线的碳排放水平进行量化评估，将积极推动污泥处理处置朝着绿色、低碳、可持续的方向发展。

未来，污泥处理过程应尽可能降低能耗，污泥处置过程应考虑物质如何循环利用。

戴晓虎建议，首先，要在前端控制好污水处理厂污泥的规范化处理，各地应因地制宜，完善污泥处理设施系统，提高污泥中易腐物质的稳定化与卫生化处理能力与水平。

其次，解决土地利用的堵点问题，对污泥进行无害化处理，满足相关标准后，应鼓励进行土地利用，可优先用于土地改良、荒地造林、矿山修复、苗木抚育、园林绿化等。

“污泥处置，终端为王。实现污泥减量化、稳定化、无害化处理处置，稳步推进资源化利用，是推动污水处理减污降碳协同增效的重要举措。”戴晓虎说。

他认为，未来，应树立污水和污泥处理处置系统观，科学统筹谋划、因地制宜实施、积极稳妥推进，发挥政府主导作用和市场配置资源的决定性作用，明确责任主体，以更加节能低碳的技术和路径推动污泥减量化、稳定化、无害化处理和资源化利用。

中国环境报



2022年湖南省环境保护先进技术、示范工程、企业信用等级评价名单公布

为加强行业自律,强化环保科技创新引领作用,推进环保先进技术成果转化和应用,促进我省环保产业高质量发展,6月省环境保护产业协会组织开展了2022年湖南省环境保护先进技术、示范工程、企业信用等级评

价申报评定工作。在自愿申报的基础上,经材料初审、专家评审、社会公示,共确定了40项先进技术、47项示范工程、37项信用等级评价。

2022年湖南省环境保护先进技术评价结果

序号	公司名称	技术名称
1	航天凯天环保科技股份有限公司	可降解活化剂+高富集植物籽粒苋修复镉污染耕地技术
2		IMFR 污水处理一体化设备
3		餐厨垃圾一体化设备好氧发酵处理技术
4		A ² O+MBBR 污水处理一体化设备
5		重金属还原稳定剂-有机高硫稳定剂
6	湖南博世科环保科技有限公司	难降解工业废水“催化臭氧氧化+曝气生物滤池”深度处理技术
7		单户型一体化农村污水处理设备(MAB)
8		乡镇污水“A ² O+MBR”工艺一体化设备(MCI)治理技术
9	湖南子宏生态科技股份有限公司	ISBR 一体化污水处理技术
10	湖南凯清环保科技有限公司	聚乙烯(PE)固定床生物膜分散组合式污水处理设备
11	湖南省园林建设有限公司	矿区石漠化景观生态修复技术
12	湖南中拓环境工程有限公司	污水处理生物滤池除臭技术
13	湖南迪亚环境工程股份有限公司	污水智能收集技术与重金属污染深度处理装备
14	湖南海尚环境生物科技股份有限公司	“纳米铁+蛋白草”粪污生态处理技术研究与应用
15	湖南沃邦环保科技有限公司	闭环式VAU旋流工艺协同生物酶催化的污水处理新方法
16	湖南现代环境科技股份有限公司	一种高效复合药剂处理含砷危险废渣的稳定化固化技术
17	湖南湘禹工程科技有限公司	表流人工湿地处理农村生活污水技术
18	清之源环保科技有限公司	一体式流化床生物膜生活污水处理技术
19	中铁环境科技工程有限公司	智能化模块化高效污水处理技术装备

序号	公司名称	技术名称
20	湖南平安环保股份有限公司	垃圾填埋场渗滤液高效联合处理技术
21		高温烟气除尘脱硝一体化系统
22	湖南省和清环境科技有限公司	畜禽养殖废水菌-藻-植物联合生态处理技术与应用
23		工业固废与磷酸盐材料联合修复复合重金属污染场地技术
24	湖南创清环境技术有限公司	高浓废水耐受菌的培植及其生物炭填料的研究与应用
25	湖南湘牛环保实业有限公司	分子活化降解耦合梯级膜分离废水资源化技术
26	湖南金旅环保股份有限公司	基于节能降碳的一体化污水处理设备技术
27	湖南中冶长天节能环保技术有限公司	高盐高浓度氨氮废水气态膜法处理技术
28	湖南易净环保科技有限公司	智能一体化与预制泵站技术
29	湖南内特环保科技有限公司	湿式电除尘技术
30	华自科技股份有限公司	HZG-Mag 磁混凝技术与系统
31	湖南新九方科技有限公司	地下水污染新型循环井簇三维修复技术
32		矿山废水多点生物拦截综合处理技术
33		铬污染场地淋洗-湿法解毒联用修复技术
34	湖南科美洁环保科技有限公司	生活垃圾污水处理技术
35	湖南鑫远环境科技股份有限公司	分配式垂向环流强化反硝化除磷技术
36	湖南九九智能环保股份有限公司	工矿企业无组织排放粉尘测控治清洁生产技术
37	湖南智水环境科技有限公司	ISRI 智能一体化污水处理装置 (V4.0)
38	湖南道同生态环境工程有限公司	短吸声结构噪声污染治理技术
39	湖南蓝天环保科技有限公司	农业面源污染综合防治技术
40		MBR 膜池及污水处理环保设备技术

2022 年湖南省环境保护示范工程评价结果

编号	公司名称	申报示范工程名称	业主单位
1	航天凯天环保科技股份有限公司	炼铁厂三四高炉炉前除尘升级改造	天津铁厂有限公司
2		河北邯郸新兴铸管车间粉尘治理及送风系统	河北新兴铸管有限公司
3		“车体厂房、车体厂房二”焊烟除尘空调设备采购项目	河北京车轨道交通车辆装备有限公司
4		中频炉出炉及 AOD 对钢烟尘治理项目	襄阳五二五泵业有限公司

编号	公司名称	申报示范工程名称	业主单位
5	湖南博世科环保科技有限公司	湖南攸县皇图岭镇污水处理厂(一期)工程及污水管网收集工程	攸县博世科水务有限公司
6		京山县城东污水处理厂提标改造 EPC 项目	京山市城市管理执法局
7	湖南葆华环保科技有限公司	张家界市永定区天门山镇柏树村历史遗留污染源整治项目	张家界天门旅游经济投资有限责任公司
8	湖南子宏生态科技股份有限公司	衡东县蓬源镇潭江村繁育基地粪污处理工程	衡东县天逸农牧有限公司
9	湖南国祯环保科技有限公司	长沙湘湖污水处理厂提质改造暨中水回用示范工程	湖南国祯环保科技有限公司
10	湖南中皖骏环保科技有限公司	农村垃圾上吸式低温热解焚烧技术及应用	浏阳市龙伏镇黄桥村
11	湖南凯迪工程科技有限公司	桃江县东方矿业拔英湾石煤开采区污染治理工程	桃江县松木塘镇人民政府
12	湖南净源环境工程有限公司	溆浦县低庄镇污水处理厂及配套管网工程	湖南省溆浦县住房和城乡建设局
13	湖南蒙拓环境科技有限公司	增城区永宁街塔岗村、公安村 83101234A20019 号地块项目中水回用设备系统采购及安装	广州珠江建设发展有限公司
14	深圳市蓝清环境科技工程有限公司	湖南省方正达电子科技有限公司废水处理工程	湖南方正达电子科技有限公司
15	湖南航天凯天水务有限公司	长沙县两河七口污水处理一体化设施改造项目	长沙县农村环境建设投资有限公司
16	湖南湘禹工程科技有限公司	湘阴县鹤龙湖综合整治一期工程 EPC	湘阴县鹤龙湖镇人民政府
17	清之源环保科技有限公司	沅江市农村黑臭水体治理示范 EPC 项目	益阳市生态环境局沅江分局
18	中铁环境科技工程有限公司	中铁环境郴州市倒窝里生活垃圾填埋场应急抢险项目	郴州市城市管理和综合执法局
19	湖南艾布鲁环保科技股份有限公司	常德市鼎城区污水处理设施及管网建设项目设计采购施工总承包	常德市鼎城区住房和城乡建设局
20		桃源县 10 个乡镇污水处理厂及配套管网工程 PPP 项目 EPC 总承包	桃源县住房和城乡建设局
21	中交第三航务工程局有限公司	清水湖公园(华瑞实业)场地修复治理工程	株洲中交清水塘投资开发有限公司
22	湖南平安环保股份有限公司	咸丰县集镇生活污水处理全覆盖工程 PPP 项目	咸丰县住房和城乡建设局
23		茶陵县经济开发区污水处理厂及配套管网工程	茶陵县涑水产业投资发展有限公司

编号	公司名称	申报示范工程名称	业主单位
24	湖南现代环境科技股份有限公司	常宁水口山地区历史遗留含重金属危险固废无害化处置工程（一期）	常宁现代固废处置有限公司
25	湖南沃邦环保科技有限公司	桑植县工业集中区污水处理厂及配套管网建设项目	桑植县工业园开发建设有限公司
26	永清环保股份有限公司	衡阳城市生活垃圾焚烧发电项目	衡阳市城市管理行政执法局
27	中电建环保科技有限公司	黄骅市城区污水处理厂工程	黄骅市城市管理综合行政执法局
28	湖南三友环保科技有限公司	无锡市新城污水处理厂 HPB 技术生产性试验项目	无锡市高新水务有限公司
29		新开铺污水处理厂二期改扩建工程	湖南科友环保有限公司
30	湖南省和清环境科技有限公司	湖南湘潭县牛头化工有限公司污染土地修复二期工程总承包（EPC）项目	湘潭县土地储备中心
31	湖南创清环境技术有限公司	洪江区 3614 地块土壤污染治理修复项目示范工程	怀化市生态环境局洪江区分局
32	湖南易净环保科技有限公司	广东清远清城区乐排河入河排污口整治工程二期勘察设计的施工总承包（EPC）	广东省水利水电第三工程局有限公司
33	芷兰生态环境建设有限公司	中广核湖南范家洞风电场项目水土保持“三同时”工程	中广核桃江风力发电有限公司
34		德兴铜矿矿区周边历史遗留老窿洞治理完善工程	江西铜业股份有限公司德兴铜矿
35	湖南中冶长天节能环保技术有限公司	宝山基地焚烧炉大修改造	宝山钢铁股份有限公司
36		陕钢集团汉中钢铁有限责任公司 2*265m ³ 烧结烟气综合治理提升改造项目	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司
37		湛江钢铁三高炉系统项目烧结工程烟气净化设施	宝钢湛江钢铁有限公司
38	湖南中冶长天节能环保技术有限公司	湛江钢铁厂球团烟气脱硝设施工程	宝钢湛江钢铁有限公司
39		宝山钢铁股份有限公司三烧结烟气超低排放适应性改造工程	宝山钢铁股份有限公司
40	湖南内特环保科技有限公司	湖南金龙新材料有限公司反射炉炉内烟气除尘项目	湖南金龙新材料有限公司
41	中科鼎实环境工程有限公司	原长沙铬盐厂铬污染整体治理项目柔性垂直风险管控系统工程	长沙市铬污染治理有限公司
42	湖南新九方科技有限公司	原长沙铬盐厂铬污染整体治理项目（第一阶段）污染介质治理工程	长沙市铬污染治理有限公司
43	湖南智水环境科技有限公司	临澧县乡镇污水处理设施建设项 EPC+O 总承包项目	临澧县城市建设投资开发有限公司

编号	公司名称	申报示范工程名称	业主单位
44	湖南科一环保科技股份有限公司	醴陵市经开区横店产业园 -C 区污水处理厂及配套污水干管工程	醴陵市滨城开发建设有限公司
45	湖南仁和环境股份有限公司	长沙市餐厨垃圾无害化处理项目	湖南仁和环境股份有限公司
46	湖南蓝天环保科技有限公司	君山区化肥农药农业废弃物污染整治示范区建设项目	岳阳市君山区农业农村局
47		零陵区南津渡饮用水源保护区连片村分散式污水处理及配套管网项目(EPC)	永州市生态环境局零陵分局

2022 年湖南省环境保护企业信用等级评价结果

序号	公司名称	等级
AAA 级 26 家		
1	航天凯天环保科技股份有限公司	AAA
2	湖南中冶长天节能环保技术有限公司	AAA
3	永清环保股份有限公司	AAA
4	华自科技股份有限公司	AAA
5	中电建环保科技有限公司	AAA
6	湖南平安环保股份有限公司	AAA
7	湖南新九方科技有限公司	AAA
8	湖南恒凯环保科技投资有限公司	AAA
9	湖南湘禹工程科技有限公司	AAA
10	湖南省和清环境科技有限公司	AAA
11	湖南鑫远环境科技股份有限公司	AAA
12	湖南子宏生态科技股份有限公司	AAA
13	清之源环保科技有限公司	AAA
14	中铁环境科技工程有限公司	AAA
15	湖南华科检测技术有限公司	AAA

序号	公司名称	等级
16	湖南云天检测技术有限公司	AAA
17	湖南省园林建设有限公司	AAA
18	湖南航天凯天水务有限公司	AAA
19	中湘环保股份有限公司	AAA
20	湖南润万环保科技有限公司	AAA
21	湖南君悦达科技有限公司	AAA
22	湖南海尚环境生物科技股份有限公司	AAA
23	环保桥（湖南）生态环境工程股份有限公司	AAA
24	湖南省煜城环保科技有限公司	AAA
25	湖南九九智能环保股份有限公司	AAA
26	湖南科美洁环保科技有限公司	AAA
AA 级 11 家		
27	承运建工集团有限公司	AA
28	润田环境工程有限公司	AA
29	湖南华清检测技术有限公司	AA
30	湖南科比特亿美检测有限公司	AA
31	湖南海尔斯环境工程有限公司	AA
32	湖南伍玖环保科技发展有限公司	AA
33	湖南天为环保科技有限公司	AA
34	湖南中扬环保科技有限公司	AA
35	湖南凯清环保科技有限公司	AA
36	湖南湘中博一检测技术有限公司	AA
37	湖南航天电团网络科技有限公司	AA

郑栗一行拜访中国工程院院士柴立元

近日,省环境科学学会理事长郑栗、常务副理事长兼秘书长张志光一行赴中南大学拜访中国工程院院士、中南大学副校长柴立元。



柴立元对郑栗一行表示欢迎,并带领大家参观了国家重金属污染防治工程技术研究中心,介绍了该中心取得的科研成果和近期研究计划。

座谈会上,柴立元感谢学会一直以来对中南大学的关心支持。他表示,其团队将继续参与、支持学会学术活动,并期望在后续的产学研交流中能够发挥学会的平台纽带作用。他还就环保专业培训、产学研对接、重大项目、重大政策、科普工作等方面提出了建议。

郑栗对柴立元给予学会工作的关心和建议表示感谢。他说,柴立元院士团队人才济济、谋划长远,学会秘书处要加强对接与合作,搭建资源和信息对接平台,共同为湖南生态环境质量改善和环保科技创新作贡献。

省环境科学学会

中南大学牵头完成的 《重金属危废资源化与处置关键技术》 获评国际领先

7月16日,省环境科学学会受中南大学委托,以线上线下相结合的方式在长沙主持召开了《重金属危废资源化与处置关键技术》成果评价专家评审会。中国工程院院士、中南大学党委常委、副校长柴立元出席会议,学会常务副理事长兼秘书长张志光主持。

与会专家听取了成果评价申请人中南大学林璋教授的汇报,经质询和讨论,一致认为该成果思路新颖、创新性强,技术经济指标先进,工程应用稳定性好,技术成熟度高,解决了冶金、化工等行业迫切需要解决的重金属危废安全处理处置难题,具有显著的市场竞争力,项目整体技术达到国际领先水平,建议进一步加快成果转化与推广应用。

该技术由中南大学、华南理工大学、株洲冶炼集团股份有限公司、东江环保股份有限公司、郴州金铍环保科技有限公司、湖南瀚洋环保科技有限公司、江西盖亚环保科技有限公司、江苏天楹环保能源有限公司共同完成。

中国工程院院士段宁、王双飞,中国科学院过程工程研究所研究员李会泉、清华大学教授李金惠、天津商业大学教授陈冠益、昆明理工大学教授宁平、北京航空航天大学教授孙轶斐等7位专家受邀参加了评审。

省环境科学学会



省级生态环境科普基地评审方案审定

7月15日，湖南省省级生态环境科普基地评审方案审定会在长沙召开。省生态环境厅科财处处长文涛，省



科技厅政策与体系处处长王先民，省环境科学学会常务副理事长兼秘书长、生态环境科普基地管理办公室主任张志光参加会议。

经研究审议，与会人员一致认为，评审方案详细全面，基本可行，建议进一步简化流程，提高服务水平；进一步严格把关，评出公平性、积极性。

张志光表示，学会秘书处作为省级生态环境科普基地管理工作办公室，将按照省生态环境厅、省科技厅相关要求，进一步完善评审方案，将这项工作作为秘书处下半年的重点工作，积极配合省生态环境厅和省科技厅组织做好我省生态环境科普基地评选工作。

省环境科学学会

鑫远环境召开入河湖湿地生态修复工程技术中心 第一次专家委员会会议

7月20日，由鑫远环境和中科院亚热带所共建的湖南省环境保护入河湖湿地生态修复工程技术中心（创建）召开第一次专家委员会会议，学会常务副理事长兼秘书长张志光受邀出席会议。

会上，工程技术中心主任黎慧娟介绍了该中心近期所开展的工作及计划。与会专家就工程技术中心工作计划进行了讨论，提出了指导意见。南京大学安树青教授针对河湖治理生态修复技术的实践作经验交流。

张志光表示，湖南省环境保护入河湖湿地生态修复工程技术中心前期准备工作扎实，在批复建设后立即筹备召开此次专家委员会，体现了承建单位对工程技术中心的高度重视。通过专家委员会的交流讨论，为工程技术中心技术研发指明了方向，有利于发挥专家委员会在

工程技术中心创建期的作用，做法值得借鉴。

省环境科学学会



省环境科学学会 第七届第四次常务理事会议召开



7月28日,省环境科学学会第七届第四次常务理事会议在长沙召开。省生态环境厅一级巡视员、学会理事长郑粟,常务副理事长兼秘书长张志光,省生态环境厅人事处处长邓永宏、科财处处长文涛及各常务理事单位代表出席。

会议听取了学会2022年上半年工作情况汇报及原会员单位变更情况说明,集中表决通过新增18家单位会员,审议并表决通过湖南省环境科学学会产业园区绿色发展专业委员会工作规程、湖南省环境保护科学技术奖首届奖励委员会名单及评审专家库名单。

郑粟指出,近一年来学会总体工作亮点突出,定位更加精准,组织更加健全,作用更加明显。学会作为全省生态环境领域最具权威性的科技社团组织,要自觉扛起责任,聚焦主责主业,奋力推动环境科学发展,创建一流学术高

地;要以问题为导向,坚持需求牵引,紧紧围绕治污市场,创建科研成果转化一流协作平台;要以党建为引领,不断夯实根基、提升能力,力争创建全省一流、全国先进环境科学学会。学会秘书处要不断开拓视野、提升能力,加强与省生态环境厅、省科技厅、省科协等单位之间的交流联系,借助其优势资源给会员单位普及更多相关扶持政策,组织更多的会员活动,将学会办得有声有色,增强学会吸引力,为建设美丽湖南作出更大贡献。

会议还对获评湖南省环境保护工程技术中心、湖南环境科学重点开放实验室的单位、湖南省环境科学学会移动源大气污染控制专业委员会进行了授牌。

省环境科学学会



汇智聚力 推动园区绿色发展

我省产业园区绿色发展专业委员会成立



为促进我省产业园区经济与生态环境保护的协调及可持续、高质量发展，8月5日，由省生态环境事务中心、长沙经开区等9家单位发起组建的湖南省环境科学学会产业园区绿色发展专业委员会（以下简称“专委会”）成立大会在长沙召开。省生态环境厅一级巡视员、学会理事长郑栗出席会议并讲话。会议由学会常务副理事长兼秘书长张志光主持。

产业园区作为产业、企业集群的重要载体和组成部分，是产业调整升级的重要空间聚集形式，在绿色低碳发展中的系统作用和集成效应较为显著。我省目前有143个产业园区，推进其绿色低碳发展，是我省经济绿色发展的引擎、减污降碳的容池、风险防范的主阵地。

在园区高质量发展过程中，专委会将从管理政策和技术研究、咨询服务、培训交流等方面提供支撑，促进园区在减污降碳协同增效、防范化解重大生态环境风险、加强园区管理、提升园区治理体系和治理能力等方面得到有效提升，为“五好”园区创建、诚信园区评定、重大项目落地等奠定坚实基础。

郑栗指出，专委会要以标准为抓

手，以组织为中心，为政府、产业园区、企业、产业园区之间搭建“四道双向”资源平台，真正让园区和企业得到实惠、促进发展；要做绿色发展智库，以科学咨询支撑科学决策、推动科学发展，为园区和企业疏难解困；要做减污降碳助手，在绿色发展、节能降碳、淘汰落后产能、产业结构调整、废渣综合利用、智能管理等方面献计献策，提高园区资源循环利用率，推动减污降碳协同增效决策部署落地，共谋绿色生态发展。专委会要强化机制建设，通过提升服务意识和能力水平，为产业园区在攻克绿色发展难题上提供技术支撑和有效服务，成为企业的帮手、政府的助手、市场的推手和生态文明的号手。

省生态环境厅相关处室负责人，省生态环境事务中心、省环境保护科学研究院、湖南大学、湘潭大学、长沙经开区管委会、湘潭经开区管委会、湖南博世科环保科技有限公司、湖南新九方科技有限公司、湖南恒凯环保科技有限公司等9家专委会发起单位代表及省开发区协会和相关企业负责人参加会议。

省生态环境厅



军信环保讲解员高姚荣获 “我是生态环境讲解员”全国二等奖

8月15日,由生态环境部主办,中国环境科学学会、浙江省生态环境厅、浙江省科学技术协会承办的2022年“我是生态环境讲解员”全国总决赛在浙江省安吉县圆满落幕,湖南军信环保股份有限公司讲解员高姚荣获大赛全国二等奖及人气奖。

本次活动共有1800余名选手参赛,经过两个多月的层层选拔,高姚以湖南省第一名的成绩突围进入全国总决赛。

在决赛自主命题环节,高姚紧紧围绕“推动绿色低碳发展,共建美丽清洁世界”的主题,以《城市“固公”》为题,从军信股份公司吉祥物神鹿墨墨的视角出发,用科学、生动的语言,讲述了城市“固公”(即固废综合协同处理科普公园)资源共享、优势互补、综合协同、以废治废、环境最优、化邻避为邻利的固废处理“长沙模式”,展示了湖南环保治理成效和生态文明建设成果。

在第二轮随机命题环节中,高姚抽到“长江、黄河大保护”讲演主题。选手从儿时的亲水经历开始娓娓道来,在两分钟的时间里,迅速串起全流域横向生态保护

补偿机制建设、长江保护法实施、十年禁渔启动等系列重大生态环境决策,展望了保护文明摇篮母亲河的美好愿景和切实措施,获得评委和在场观众的一致认可。

在《沉睡的河神》情景剧表演中,高姚巧妙地将学生的天真浪漫且充满正义的特性与科普知识融合在一起,情景剧独具的创意及选手的出色表演赢得了观众的热烈掌声。在现场观众自主投票的最佳表演选项中,得到了全场排名第二的支持率。

湖南军信环保股份有限公司作为全国环保设施开放单位、省级环境教育基地,高度重视生态环境宣传教育,积极履行企业社会责任,通过持续提升面向社会公众的科普开放工作,锻炼培养出一支品德良好、业务熟练、知识丰富、沟通能力强的讲解员队伍,在全国生态环境领域中打响了湖南环保科普品牌、传播了湖南环保故事。

通过“我是生态环境讲解员”活动,培养一批全国优秀生态环境科普讲解人才,普及科学知识、弘扬科学精神、激发创新活力,推动形成绿色低碳的社会风尚。

军信环保

华时捷“高能静电循环冷却水处理关键技术” 获评国内领先

近日,湖南省企业科学技术协会联合会在长沙组织召开由华时捷完成的《高能静电循环冷却水抗菌除垢智能化系统技术研发与应用》科技成果评价会。

华时捷针对化学药剂法处理循环冷却水存在的污染多、成本高、效率低和管理复杂等问题开展了高压静电水处理、高频脉冲电除垢、生物抗性过滤等技术研究,开发了高能静电智能化循环水处理系统。该技术与传统循环冷却水处理技术相比,具有处理效率高、节水和减排效果明显等技术创新和优势。目前,该技术及成套装备已在水泥余热发电、石油化工、生物制药等行业20余家企业成功应用,助力行业绿色低碳发展。

经评审,与会专家一致认为,高能静电循环冷却水



处理技术是循环冷却水处理领域的重要技术创新,对循环冷却水系统节水、减排和高效运行具有重大应用价值,技术水平整体处于国内领先。

华时捷

坦桑尼亚驻华大使 姆贝尔瓦·凯鲁基莅临华自科技

7月29日，坦桑尼亚驻华大使姆贝尔瓦·凯鲁基、公使米拉吉·乌库蒂·乌斯一行到访华自科技，与该公司总裁余朋鲋座谈。双方就坦桑尼亚能源、环保基础设施合作及重大项目推进等事项进行了深入交流。

余朋鲋对姆贝尔瓦·凯鲁基一行的到访表示欢迎，对其一直致力于推动中-坦企业间的经贸合作表示感谢，同时也期待姆贝尔瓦·凯鲁基7月28日在中国——非洲国家经贸合作对接会上提出的“在非洲建立5个中-非经贸合作先行区”的建议能够尽快落地。他表示，中坦友谊源远流长，公司非常重视与坦桑尼亚的经贸合作，并把坦桑尼亚作为公司重点战略市场。希望在“一带一路”倡议框架下，抓住中-非经贸博览会永久落户湖南的契机，与坦桑尼亚进一步开展能源、环保、智能制造与运维等多领域的务实合作与交流，为推动坦桑尼亚经济社会发展贡献力量。

姆贝尔瓦·凯鲁基表示，坦中友谊历久弥新，中国企业为坦中关系的友好发展作出了巨大的贡献。坦桑尼亚人

口众多、资源丰富、经济发展潜力巨大，国家对新能源项目的重视程度也日益提高。坦桑尼亚政府相关部门将全力支持华自科技与坦桑尼亚在能源、环保等领域展开合作，携手共促坦中经贸发展与人民生活水平提升，也期待更多的湖南企业走进坦桑尼亚投资兴业，同创共赢。

华自科技



湖南博世科 中标湖北新宜化工污水处理EPC项目

近日，广西博世科与湖南博世科组成联合体成功中标“湖北新宜化工有限公司洁净煤加压气化多联产技改搬迁升级项目配套污水处理站和中水回用站 EPC 项目”。该项目中标金额约 6725 万元，是博世科湖南区域工业污水治理业务板块开拓的首个煤化工行业废水处理工程项目。

该项目作为湖北新宜化工有限公司洁净煤加压气化多联产技改搬迁升级项目配套的废水处理系统，将新建

一座回用水站和污水处理站，回用水站处理能力 250m³/h，循环水及脱盐水处理站排污水通过“软化澄清 + 多介质过滤 + 超滤 + 反渗透”处理工艺，达再生水质标准回用生产。污水处理站处理能力 200m³/h，采用两级 AO 主体工艺，实现污水达标排放（排至园区污水处理站）。项目采用 EPC 模式，对工程建设项目的的设计、施工、设备安装及调试等实行全过程承包。

湖南博世科

万容科技冰箱拆解线进驻海尔再循环产业园

步入莱西的海尔再循环产业园，随处可见的可再生能源设备、接连成片的绿色建筑……智慧、绿色、低碳的元素在园区处处可见。废弃电器电子产品拆解示范项目车间里，万容科技自主研发、生产制造的2条冰箱智能拆解线正有条不紊运行。

这是青岛海绿源循环科技有限公司投资建设的海尔再循环产业废弃电器电子产品拆解示范项目，包括冰箱、洗衣机、空调、液晶电视、CRT等废旧家电拆解线6条、废旧塑料造粒线8条。项目整体投产后可实现300万台废旧家电拆解。

整条冰箱智能拆解线长约60米，智能机械手完成废旧冰箱打孔、滤油后，配备7人进行人工辅助，便可实现冰箱的全线拆解。全线每小时额定产能120台，关键的破碎环节效率较行业提高20%。

这是万容科技自主研发的新一代废旧冰箱无害化回收及处理技术装备，行业首创冰箱智能拆解打孔滤油，压缩机自动打孔，辅助机械臂抓取，有效节省了人工，提升了拆解效率，同时在破碎、分选、环保特性上

进行技术升级，具备了产能大、智能化程度高、多功能使用、多重安全防护、产物分选率高、生产环境整洁度高等特点，能更好地提升冰箱拆解再循环利用综合能力。

海尔再循环产业废弃电器电子产品拆解示范项目，依托海尔集团物联网、人工智能、大数据等信息化技术优势，真正实现了“三废”零排放和智能机械手臂、智能监控等智能硬件的互联互通，是海尔智家实现家电回收、拆解和再利用产业闭环，探索全行业绿色循环经济模式，打造国家及样板拆解工厂、全球拆解领域首家“灯塔工厂”的示范建设，以数字化促进绿色循环产业生态化发展。

在实现碳中和的道路上，制造企业尤其是家电制造企业该怎么做？万容科技冰箱拆解线进驻海尔再循环产业园，为以海尔智家为代表的家电生产制造企业实践家电回收目标责任制提供了借鉴。万容科技将继续以客户为中心，深耕绿色低碳再循环领域，助力实现“双碳”目标。

万容科技

三友环保两款项产品获评湖南省绿色设计产品

近日，省工信厅对湖南省绿色设计产品名单进行公示，三友环保“水处理用复合粉末载体”“生物载体分离回收系统”两款产品名列其中。

作为三友环保核心技术——HPB技术的重要组成部分，复合粉末载体和生物载体分离回收系统两款产品不仅在产品设计开发阶段系统按照全生命周期理念，考虑原材料选用、生产、销售、使用、回收、处理等各环节对资源环境造成的影响，确保产品在全生命周期中最大限度降低资源消耗、尽可能少用或不用含有有毒有害物质的原材料，减少污染物产生和排放，还能应用于污水处理领域，提高脱氮除磷效率，以“省费用、省占地、省工期、低碳排”的优势推动污水处理行业低碳化、绿色化发展。

其中，复合粉末载体采用无机材料，与同类产品相

比，生物亲和性更高、无二次污染，将其投入到污水生物处理系统中，不仅可以在提高生物反应池混合液浓度的同时，构建悬浮生长和附着生长“双泥”共生的微生物系统，还可优化微生物种群结构，强化生物脱氮除磷效率，大幅减少碳源和除磷药剂投加量。

生物载体分离回收系统作为HPB技术的重要组成部分，不仅可以调控优化生物池微生物种群结构，提高优势菌种类及数量，并实现双泥龄，同步提高脱氮除磷效率。还能通过循环系统，将高价值的载体材料高效循环利用，单次循环回收利用率高达95%以上。

今后，三友环保将继续以技术为引擎，推动绿色低碳技术、产品创新，打造绿色发展的闪亮名片。

三友环保

金旅环保“超纯水机组”顺利交付 助力新能源产业发展

7月6日，由金旅环保自主研发设计制造的超纯水机组，正式发往安徽某新能源企业项目现场。标志着金旅环保新能源领域配套环保产品的研发、制造能力迈上新台阶。



作为新能源汽车锂电池和芯片生产中必不可少的超纯水，这套超纯水设备以自来水标准水为水源，配备多介质过滤器、活性炭过滤器、加药装置和精密过滤器预处理系统，双重反渗透装置和离子交换混床（EDI电除盐系统），具有使用寿命长、能耗低、体积小、运行时间长等优点。

在“双碳”刺激效应下，国内电动汽车、光伏、风电等新能源产业蓬勃发展。金旅环保从2020年开始积极布局“新材料、新能源、新环保”三横领域环保配套技术、产品的开发，探索构建新发展格局，并于今年先后斩获长沙某新能源20吨/小时超纯水项目、安徽某新材料30吨/小时超纯水项目、湖北某15吨/小时超纯水项目，实现在新能源领域技术和产品的快速高质量发展。

金旅环保

中铁环境入选国家级专精特新“小巨人”企业 领跑生态环保赛道

近日，工信部公布了《第四批专精特新“小巨人”企业公示名单》，中铁环境入选。2021年，中铁环境获评省专精特新“小巨人”企业。

专精特新“小巨人”企业是全国中小企业评定工作中最高等级、最具权威的荣誉称号，是指专注于细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优的排头兵企业。

作为环境治理装备及服务提供商，中铁环境始终坚持在技术创新方面不断突破，与多家高校科研院所和企业建立了合作关系，集中行业优势资源打造优质产品和服务，尤其是在轨道交通环境综合治理领域开发了隧道

施工污水快速处理装备、旅客列车便污综合治理技术、施工营地生活污水处理装备和盾构渣土处理技术等装备，目前已拥有授权专利92项，其中发明专利8项，具有明显的行业细分领域竞争优势。

此次获得国家专精特新“小巨人”称号，既是对公司技术创新能力和业务能力的充分肯定，也为企业未来发展提供了良机。今后，中铁环境将继续致力于生态环境保护，不断提升技术研发能力，开发更加优质的产品和服务，努力成为中国环境治理技术及应用产业链补链强链的重要力量。

中铁环境

易净环保智能一体化污水处理设备入选 节能节水“新技术、新装备和新产品”推广目录

省工信厅近日发布《关于湖南省节能节水“新技术、新装备、新产品”评审结果的公示》，易净环保“智能一体化污水处理设备”入选节能节水“新技术、新装备和新产品”推广目录。

易净环保智能一体化污水处理设备，适用于布局分散、规模较小、地形条件复杂、污水不易集中收集的农村生活污水处理场景，以及度假村、风景区、疗养院、乡村俱乐部、医院、宾馆、生活小区等地，可配套中水回用装置，用于绿化浇灌、洗车、养殖、冲厕、景观用水，实现水资源循环利用。通过易净环保自主研发的智

慧水务云平台，可以实现水质在线预警、在线监测，以及全天候在线管理和无人值守，且水质稳定，智能化操作简便。目前已有累计超过 5000 家客户，生产数近 2000 台，总处理规模超过 1700 万 m³/年，合同金额超亿元。

今后，易净环保将继续坚持科技创新引领企业发展战略，加快推进节能技术产品的推广和应用，为推动工业绿色低碳发展贡献力量。

易净环保

中拓环境积极响应“万企兴万村”活动 赴桑植县开展对口帮扶

为积极响应长沙市“万企兴万村”对口帮扶行动，8月6日，湖南中拓环境工程有限公司（简称“中拓环境”）董事长黎标带领 19 位代表前往张家界市桑植县沙

塔坪乡唐家庄村开展对口帮扶工作。

据了解，唐家庄村共有脱贫户 139 户，2021 年被确定为脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接重点帮扶村，目前村里共 18 户贫困监测户。

在唐家庄村，中拓环境一行走访慰问了 18 户监测户，并与长沙县对口桑植乡村振兴帮扶工作组、张家界市乡村振兴局、桑植县工商联、桑植县沙塔坪乡、唐家庄村相关负责人交流座谈。在了解村部基本情况和农副产品种植情况以及乡村振兴的发展思路与举措后，黎标表示，希望通过内外力量相结合的方式，提升村集体经济的“造血”功能，增加村集体经济收入，达成乡村振兴的目标。

此次桑植之行，中拓环境与唐家庄村建立了联系，后期也将持续关注，并根据村里的实际情况，制定相应的帮扶计划，支持唐家庄村各项农村产业长足发展。

中拓环境



湘潭大学“再生铅科技创新团队”14年攻关 打造世界领先环保技术与装备

近日，一条采用废铅蓄电池资源清洁低碳循环技术与装备第三代技术的5万吨/年全链条示范线，在湖南完成2年的稳定运行。这意味着湘潭大学与湖南江冶机电科技股份有限公司联合组建的“再生铅科技创新团队”，在该领域再次刷新了世界领先技术标准。

在储能电池领域，铅蓄电池耐热耐冷、安全性好，资源可全循环，广泛应用于汽车启动、矿山和军事装备等领域，且无法被取代，因此废铅蓄电池回收、处理、利用的行业技术和设备，成了重要的技术攻关项目。

“我们推出了3代技术，每一代技术都是对前一代技术的变革性升级。”再生铅科技创新团队负责人张俊丰教授指着废铅蓄电池资源循环产业技术进化路线图介绍，这套技术及装备主要包括废铅蓄电池破碎分选系统、废铅膏回收系统和智能控制系统。从2008年开始，14年里逐步实现了破碎分选环节“机械、自动、智能”3个突破性的科技进步，废铅膏也逐代实现“规范高温熔炼、低温熔炼、免熔炼”3次颠覆性发展，从根本上解决了行业发展面临着效率低、污染重、资源回收率低等多重困境，尤其是从源头消除了行业的血铅风险，使制约产业发展的难题得到了颠覆性变革，行业发展面貌焕然一新。

第一代技术装备国内行业覆盖率曾高达90%，国内行业年产值高达1200多亿元。第二代技术相对第一代技术系统能耗下降30%以上，截至2021年底已经升级国内行业产能近40%，并出口美国、意大利、日本、俄罗斯、

伊朗、印度、伊朗、阿尔及利亚、阿塞拜疆等国，出口装备年处理废铅蓄电池200多万吨，占国外总废铅蓄电池比例近40%，年产值近70亿，目前世界行业占比超过60%。第三代技术装备完全摒弃了熔炼环节，全过程无废水、废气排放，是典型的“绿色技术”，成果技术环保水平世界领先。

“第一代、第二代技术应用年产值近250亿美元，这两代技术都成为全世界废铅蓄电池回收行业的主流先进技术设备。”张俊丰说，“2020年到2022年，日本企业就一口气引进了8条2.0技术装备生产线。”

14年的不懈研究中，团队的研究成果不断刷新。2015年，废铅蓄电池资源清洁低碳循环技术与装备被中国有色金属工业协会评价为“国内首创，达到国内领先水平”；2020年，铈法预脱硫工艺技术装备获评“全国首届再生资源行业十佳绿色技术”“国内首台（套）重大装备”；2021年，废铅蓄电池资源清洁低碳循环技术与装备的“高强度材料锤头”“气液混流管式反应器强制脱硫技术”“微泡水动力分选元件”，入选《国家工业资源综合利用先进适用工艺技术设备目录》关键技术。

“我们的技术之所以能够快速推广普及，主要是四个方面的原因。”张俊丰分析，“一是技术绿色低碳，可靠性好；二是副产物价值高，经济综合效益明显；三是模块化程度高，三代技术之间关键部件通用度高；四是应用了工业互联网和工业机器人，工厂管理效率、生产效能大幅度提升。”

随着废铅蓄电池资源清洁低碳循环技术与装备的大面积应用，10多年来采用该技术的国内再生铅企业，大多被评为清洁生产或绿色企业，整个铅产业的格局和面貌正在朝向绿色方向发展，国家也放开了从国外进口废铅蓄电池的限制，相关企业的未来发展更加明朗。

“从事环保设备及工程开发与应用，将是一个不错的选择，我们也期待更多的年轻学子能够选择加入我们，为建设美丽中国贡献力量。”展望未来，张俊丰信心满满。

光明日报



ISBR 高效污水净化技术

建设生态宜居的现代乡村,是实施乡村振兴战略的一项重要任务。农村生活污水治理,是农村人居环境改善的重要内容。因受地形地势、水资源利用、气候条件等因素影响,农村人口居住分散,大部分农村地区缺乏配套的污水处理设施。同时,厕所污水、厨房污水、洗涤污水作为大部分农村地区主要的生活污水来源,污水排放量受居民生活习惯、季节及人口流动规律影响,呈现明显水量小、水量不稳定的典型特征和季节性、阶段性激增变化规律。这些特征均为农村污水项目的治理与运营带来了较大困难。

为此,湖南子宏生态科技股份有限公司(简称“子宏生态”)创新开发了“ISBR 高效污水净化技术”,适合应用于分散型污水处理。

技术介绍

ISBR 高效污水净化技术,是在 AAO 常规活性污泥法与 SBR 间歇式活性污泥法的基础上进行改良的工艺,以生化法为核心,通过优化控制污水在时间上的推流反应,根据不同水质合理设定反应时序,优化结合多种生化反应去除污染物。工艺优化了污泥自动回流系统的布局结构,能够几乎不外排剩余污泥,在满足降低 COD

的同时强化脱氮的效果。

技术指标

出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,可实现氨氮总磷超低排放,出水氨氮浓度 $\leq 5\text{mg/L}$,出水总磷浓度 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 。

技术创新与优势

1.适用范围广:已成功应用于 10-200t/d 处理水量范围,针对不同水量仍然可以稳定可靠地保证出水水质。

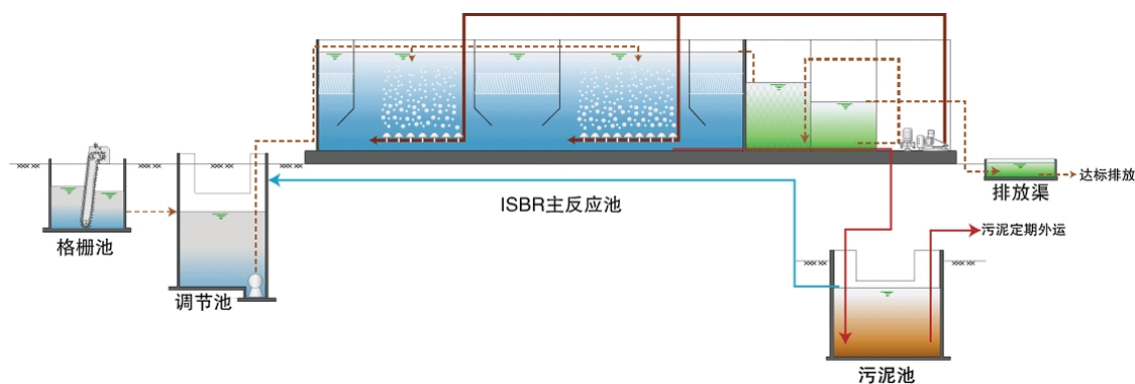
2.处理效果稳定:抗水量、水质波动冲击负荷能力强,特别适用于乡村生活污水水量、水质不稳定的特点。

3.脱氮除磷效率高:优化控制污水在时间上的推流反应,根据不同水质设定生化反应时序,强化脱氮除磷效果。

4.污泥减量:精确控制 F/M 比,仅有少量剩余污泥回流,泥水分离效果好,不容易发生污泥膨胀,几乎不外排剩余污泥。

5.智能化控制,便于运维:配备数据采集、远程控制等自动化、智能化、数字化管理系统,运行操作简单,设备维护容易。

工艺流程



应用案例

“ISBR 高效污水净化技术”已成功申请多项专利,配备子宏生态自主开发的“水魔方”一体化污水处理设备,已获评“中国环保企业行业贡献·技术产品进步奖”,并入选“湖南省环境保护先进技术”。目前,已成功推广至

河南、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川等地区的农村、度假村、风景区、高速公路等不同场景使用,完成生活污水治理一体化设备应用 300 余台套,总施工规模超过万吨,总合同金额超亿元。

子宏生态

闭环式VAU旋流工艺协同生物酶催化的污水处理新方法

随着化工、核电、电力行业的不断发展，国内对于水环境综合治理的需求量越来越大，且每年将以 15-25% 速度增长。湖南沃邦环保科技有限公司（简称“沃邦环保”）结合自身在智慧医疗污水、市政污水、高难度工业废水、黑臭水体、固废治理、大气治理等领域的优势，成功研发了闭环式 VAU 旋流工艺协同生物酶催化的污水处理新方法。

技术原理

污水通过闭环式 VAU 旋流系统快速且充分与生物酶接触，去除有机物、氮磷等污染物，再经过絮凝剂沉淀，由沉淀池排出的污水经消毒系统消毒，使水质各项污染指标达到排放标准后计量排放。其中包含废水处理自动化控制系统平台（V3.0），现场自控系统通过云平台与手机、PAD 等移动终端结合，可远程监控，采集终端数据，并进行综合分析，提供管理功能和综合报表，可上报监管单位实现多级监督管理。

技术指标

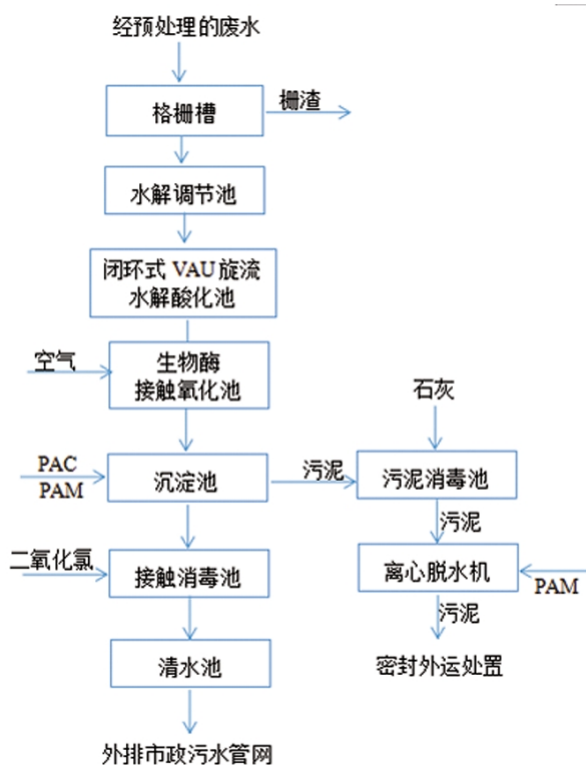
用此系统工艺处理后的医疗废水指标明显优于国家传染病医院排放标准，对 COD、BOD 的去除率达到 95% 以上，对病毒去除率可达到 100%，粪大肠菌群数小于 90MPN/L，能够实现医疗废水中抗生素的完全降解，出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），并可防止新冠肺炎病毒和其他潜在病原体在医疗废水中传播。

技术特点与创新点

- 1、无污染杀菌，无二次污染；占地小，构筑物要求简单，总投资较少，运行成本低；具有自动化程度高、便于管理、可重复利用的优势。
- 2、对病毒去除率可达到 100%、粪大肠菌群数小于 90MPN/L，能够实现医疗废水中抗生素的完全降解。
- 3、脱氮除磷效果好，为适应水的波动，污水、混合液、污泥分别设置不同渠道调节系统，去除有机物、微生物降解、脱氮除磷率较传统工艺提升 20%。
- 4、低噪音运行，噪声级别达到国家标准《城市区域环境噪声标准》GB3096-2008 规定的二类标准及以上。
- 5、较其他工艺可节能减排近 30%，具有较大的生态

环境效益、社会效益以及经济效益。

工艺流程



应用案例

本技术应用于市政、农村生活污水，医疗、医药、检验废水，工业废水，食品废水等。案例包括：浏阳市人民医院污水处理系统总承包(EPC)及运行服务、浏阳市人民医院污水感染科楼处理系统设备采购及运行服务、郴州市医疗污水处理项目、祁阳县人民医院污水处理系统总承包（EPC）、衡阳市妇幼保健院污水处理站运营管理采购项目、资兴市基层医疗机构医用污水处理一体化处理设备采购项目、长沙金域医学检验所有限公司污水处理设备采购项目、莲花镇东塘村农村生活污水处理工程、浏阳市普迹镇金江村分散式一体化污水处理设备采购安装等。

沃邦环保

第二届湖南省生态环境监测(检测)机构实验室运营和管理技术大会召开



7月29日,由省生态环境监测中心、省环境保护产业协会主办,湖南溯源实验室管理咨询有限公司承办的“第二届湖南省生态环境监测(检测)机构实验室运营和管理技术大会”在长沙召开。省生态环境监测中心主任余涛、省环境保护产业协会执行会长兼秘书长柴田等出席开班仪式。

此次大会旨在帮助各监测(检测)机构相关人员正确理解《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T 214-2017)和《检测和校准实验室能力认可准则》(CNAS-CL01:2018)对“监督监控、结果控制”相关条款的要求,更好地把握人员监督监控、检验检测结果有效性控制的目的、方式、活动计划/方案的制定、活动的实施、结果的评价及应用,促进技术岗位人员提升监测(检测)技术水平和能力,在日常工作中对检验检测数据和结果进行有效控制,科学降低运行成本并防范质量风险。

余涛表示,此次大会是提升全省监测检测能力水平的一次重要培训,大家要认真学习党和国家有关生态环

境保护和环境监测事业发展的新理念、新要求,全面掌握检测工作相关的法律法规和制度要求,以及新行业、新领域检测的技术要求和规范;要脚踏实地、刻苦钻研、精益求精,努力成为本行业、本领域的精英;要坚守职业操守,对数据负责、对报告负责,自觉担负起确保数据“真、准、全”的共同使命。

会议邀请了省生态环境监测中心、湖南农业大学、湖南溯源实验室管理咨询有限公司、广电计量检测(湖南)有限公司等单位专家,就实验室危险废物的环境管理、湖南省县级环境监测站检测能力建设标准、第三次全国土壤普查检测实验室筛选条件及申报流程、环境监测数据弄虚作假与案例分析,实验室检测结果质量控制等内容进行了介绍和讲解。

全省各市州、县(市、区)生态环境监测中心(站)、第三方检验检测机构、仪器厂家、省生态环境厅环境监测骨干培训班等共计400余人参会。会议采取视频直播的形式供全行业参与,超3000人在线观看视频直播。

溯源实验室

云天检测砷测定课题 入围国家环境检测重点实验室项目

近日，湖南云天检测技术有限公司（简称“云天检测”）凭借“土壤中有效态砷测定方法研究”课题入围国家环境保护重金属污染监测重点实验室 2022 年度开放基金项目。通过该课题，云天检测将围绕国家环境保护重点任务，确定土壤中有效态砷测定的最佳方法，为重金属污染状况提供科学根据。同时还可以进一步集聚人才，加强技术研发。

据了解，国家环境保护重金属污染监测重点实验室开放基金是依据《关于深化生态环境科技体制改革激发科技创新活力的实施意见》和《国家环境保护重点实验室管理办法》相关要求，经省生态环境厅同意设立。该基金经公开征集、项目申请、专家评审、公示，决定对湖南省内 28 个项目予以立项资助。

云天检测拥有“湖南省环境保护土壤重金属污染治理与修复工程技术中心”“湖南省工业污染场地修复工程技术研究中心”以及“株洲市重金属污染场地生态修

复工程技术研究中心”技术研究依托实验室。实验室面积近一万平方米，分别设有环境检测中心、食品（农产品）检测中心、毒品检测实验室和各类特色实验室。其中环境检测中心是公司成立最早的分析实验室。

实验室主要有电感耦合等离子体原子发射光谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、气相色谱质谱联用仪等多台国内外大型精密分析仪器设备，其核心技术人员曾参与国标、行标的编写工作。相关技术团队先后参与了第二次全国污染源普查、国家重点行业企业用地污染调查任务、清水塘生态环境修复过程检测等多项环境检测工作。

今后，云天检测将充分发挥其在重金属污染场地调查、现场监测、分析检测等方面优势，秉承“公正检测、诚信服务、科学高效、防控风险”的质量方针，为国家重金属污染防治环境管理提供技术支撑。

云天检测

华环检测入选全国土壤普查检测实验室名单

近日，农业农村部公布第三次全国土壤普查第二批检测实验室名单，华环检测实验室成功入选。

今年年初，国务院印发《关于开展第三次全国土壤普查工作的通知》，正式启动第三次全国土壤普查工作，将从 2022 年开始持续到 2025 年，对全国耕地、园地、林地、草地等农用地和部分未利用地土壤开展的一次全面“体检”。土壤检测是其中的重要环节。经农业农村部第三次全国土壤普查领导小组组织，实验室自愿申请，所在地省（区、市）级第三次全国土壤普查办公室初步筛选推荐，专家复核和评审等程序，本批次湖南省共评

定出 16 家实验室，华环检测实验室位列其中。

华环检测为永清环保旗下全资子公司，2014 年 9 月通过计量认证 CMA 资质认证，检测能力涵盖水质、土壤、气体、固体废物、噪声、农产品、肥料、饲料、金属材料与矿石十大领域，检测参数、检测方法覆盖达 2 千余个。华环检测将以专业的技术，开展精准土壤环境检测分析，土壤普查、土壤污染状况初步调查和风险评估业务，全力推进土壤、地下水及农村污染防治重点工作，深入打好净土保卫战和农业农村污染治理攻坚战，守护碧水、蓝天、绿地。

华环检测

监测产业整体向好，企业如何做大做强？

专家建议：加大研发力度，适应跟进生态环境管理要求

如何确保监测数据科学、准确、及时、可靠？如何引领监测技术创新？如何促进监测行业发展？

近日，在浙江省杭州市召开的中国环境保护产业协会社会化环境监测与运营服务专业委员会第二届委员会大会暨第四届生态环境监测高端论坛上，与会的行业专家、学者及企业代表，围绕智慧监测、碳监测、新污染物监测、遥感监测、海洋监测、辐射监测等话题展开探讨。

建议企业用好用足相关政策，寻找发展机会

“‘十三五’以来，生态环境监测产业市场规模快速扩张，营收实现翻倍式增长。”中国环境监测总站党委书记、副站长吴季友透露，初步统计，监测装备制造、监测运维行业、检测机构行业等三大行业累计市场规模近540亿元。

“社会监测产业的蓬勃发展，让政府和企业实现了双赢。”生态环境部生态环境监测司副司长蒋火华分析说，对政府而言，有效整合了全社会环境监测资源，有力保证了监测与评价的独立、客观、公正，支撑了环境管理需求；对企业而言，充足的市场需求激发了企业活力，推动企业做大做强，实现跨越式发展。

“虽然监测产业整体向好，但也存在一些问题。”中国环境保护产业协会研究员马立学表示，主要表现为品牌竞争不强。有些企业因为研发能力不足，主要生产的是低端、同质化的产品。检测精细化支撑不足也是问题之一。特别是对于一些新污染物的监测设备研发不足。

生态环境部华南环境科学研究所主任谢丹平也深有感触：

“目前我国新污染物监测能力比较薄弱。”

据谢丹平介绍，在国家层面，对国家直属监测机构13家单位进行调查，只有3家单位具备新污染物筛查和定量检测分析的能力，包括应急能力和人员技术队伍储备等；在省级层面，30多个省级机构也仅仅只有3家具备全面的能力；地市一级的监测机构基本上还处于空白状态，绝大部分不具备新污染物监测能力。

对此，马立学建议，企业多参与相关政策标准的制定，用好用足国家出台的相关政策，寻找发展机会。同时，加大研发力度，尤其注重研究一些新型传感器的应用以及快速检测、低功耗、低成本、低污染的检测设备。

绝不能在数据上动歪脑筋，更不能弄虚作假

根据2021年12月印发的《“十四五”生态环境监测规划》（下称《规划》），到2025年，政府主导、部门协同、企业履责、社会参与、公众监督的“大监测”格局





更加成熟定型，高质量监测网络更加完善，以排污许可制为核心的固定污染源监测监管体系基本形成。

《规划》称，目前，监测服务供给、体制机制、基础能力还存在诸多短板和挑战，一些新兴领域和关键环节的监测支撑薄弱甚至空白，亟须进一步巩固和拓展。而其中，监测数据造假是对行业本身伤害最大。

蒋火华分析说，其中一个主要动机是“政绩观错位”，主要表现在大气和水等环境质量监测领域。

他说，因为监测数据越来越多地用于生态环境质量评价、污染防治目标考核、大气和水环境质量排名、中央和省级生态环保督察等，影响甚至决定是否对党政领导干部采取约谈、问责、处分等措施。在这种压力下，一些领导干部就可能通过各种方式干预监测管理和技术部门的工作，让监测数据“好看一点”，最终导致监测数据失真。个别地方对属地既是排污大户又是利税大户的企业放松监管。此外，还有排污单位受经济利益驱使造假、不良市场竞争等因素。

蒋火华表示，监测数据真实准确是红线也是底线，社会监测机构绝不能在数据上动歪脑筋，更不能弄虚作假。

提升监测水平，要注重联网共享、测管一体

随着智能化、自动化技术在生态环境监测领域广泛应用，传统监测技术和样式已经越来越难适应管理的需求。提升监测水平，是应对诸多短板和挑战的关键。

《“十四五”生态环境监测规划》也明确提出，要强化监测数据集成共享、分析评价与决策支持，提升监测大

数据应用水平。

“没有智慧监测，就没有监测现代化。”中国环境监测总站监测管理室主任陈传忠表示，智慧监测本质是数字化转型，发展智慧监测很有必要，这是“三个治污”和“五个精准”的呼唤，也是监测实现“真、准、全、快、新”的必然要求。

我国首艘千吨级海洋生态环境监测船“中国环监浙 001”是智慧监测探索之一。据悉，全

船采用专业三维建模工艺建造，船上设 4 个专业实验室，具备样品采集、常规海洋理化参数测定、微生物分析、海洋动力学测量等功能。

浙江省海洋生态环境监测中心副主任方杰介绍说，“中国环监浙 001”可以快速获得突发性海洋环境污染事故和海洋灾害的范围、危害程度等第一手数据，并准确反映突发性海洋环境污染事故的发展、变化情况。

“中国环监浙 001”只是智慧监测探索的一个缩影。生态环境立体遥感监测、新污染物筛查监测技术、“双碳”监测评估技术、无人艇（船）、无人机等智慧监测探索比比皆是。

为更好推动智慧监测发展，陈传忠建议，要注重实现各级各类监测数据的联网共享。他说，数据集成化是智慧监测的重要特征，重点是要实现数据上下贯通。当然，推动数据共享还要靠制度规范，要明确提出各级各类监测数据的联网要求，强化刚性约束。

“生态环境监测的目的在于为生态环境管理服务，管理上有什么创新、转变，监测必须适应、跟进。”陈传忠表示，监测对管理的支撑作用毋庸置疑，但是也要看到，当前监测系统的信息生产与生态环境管理的业务流尚未衔接顺畅。

他认为，在智慧监测创新应用中提出了测管一体的理念，目的就是要打通监测数据流和管理业务流，本质就是要强化大数据思维，把枯燥繁杂的数据加工成管理部门日常审批、调度、监管、执法中用得上的辅助决策信息。

中国环境报

“垃圾小镇”蝶变绿色产业新城

——看新邵县如何打造循环经济绿色产业集群

盛夏的新邵，山水秀美，生机盎然。

县城往东10公里，雀塘循环经济产业园一派红火。走进园区，道路宽敞，环境优美。生产车间里，看到是自动化生产线、先进生产设备、高效环保生产方式……

新邵瞄准绿色发展，打造雀塘循环经济产业集群，促进产业绿色低碳循环发展。2018年至2021年，雀塘循环经济产业园连续4年被列入省重点建设项目。今年3月，经省工信厅验收合格，成为省工业固体废物综合利用示范基地。



求变：“垃圾小镇”涅槃重生

在新邵县鸿远金属加工有限公司锻炼炉旁，废旧铝制品被推入炉膛。随后，炼制好的铝锭随着自动运输带流向对面的产品自动码垛机械手操作台。2台自动码垛机械手抓取码垛，送往仓库。

“铝锭卖往浙江、广州等地，用于生产摩托车、汽车配件等。”公司总经理安泉介绍，鸿远金属成立于2005年，是雀塘镇一家本土废旧铝制品回收、加工企业，目前公司拥有3条自动铸锭线，每天能产铝锭200吨。

“现在生产全程零污染、零排放。环保达标，效益也越来越好。”安泉说。

以前，都是小作坊生产。安泉回忆，当时村民在自

家小作坊炼制废旧塑料、铝锭，污水直排周边沟渠，炼制产生的恶臭气体也随意排放。“村里烟雾、臭味弥漫，喝水只能打井喝地下水。”安泉说。

雀塘镇是我省著名的再生资源集散中心，再生资源产业基础深厚，涵盖湘中、湘南、湘西及周边多个省份。鼎盛时期，注册的再生资源加工企业达439家，直接从业人员5299人。以牺牲环境为代价的“资源再生”，让雀塘遭到环境反噬，沦为人们唾弃的“垃圾小镇”。

2015年，认识到环保的重要性，新邵县开始建设雀塘再生资源产业园，开展产业清退，走“特色化、专业化、集约化、绿色化”的园区发展之路。该县投入资金5000万元，关停污染物排放不达标企业，规范原有废旧物回收和低级初加工企业，落后产能被全面淘汰出园。同时，引入桑德集团（现更名为启迪环境），建设高标准循环产业基地。

近年来，园区持续加强入园企业环评审批服务，彻底杜绝高能耗、高污染企业进入。建成日处理2000吨污水处理站、日处理1万吨污水处理厂。

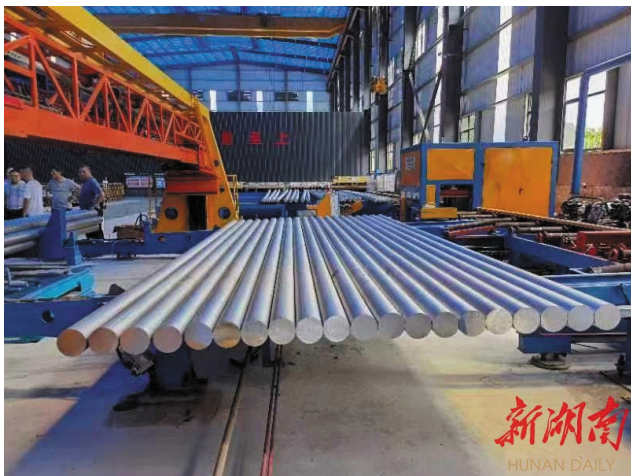
“目前，入园企业废气、噪声污染处理全部达标。废水通过企业自身、污水处理站、污水处理厂3重处理，达到国家一级A排放标准。”雀塘循环经济产业园管委会主任黄义红介绍，经绿色升级改造，产业园涅槃重生，成为新邵县绿色发展的名片。



图强：循环经济发展壮大

今年2月，中安安华（湖南）金属加工有限责任公司在雀塘循环经济产业园建成投产。

该项目从海南招商引资，年产低氧铜杆10万吨，是雀塘产业园废旧金属再利用产业集群的主要支撑项目，有效促进园区产业链延伸和行业转型升级。



“下游企业增多，我们回收加工的产品大多在园区内就销售了，进一步提高了生产效益。”开展再生资源回收的湖南同泰循环经济有限公司总经理李新立介绍，得益园区产业链拉长，他们去年仅运输费就节省了30万元。

近年来，新邵县围绕打造雀塘循环经济产业集群，建链、补链、延链、强链，突出产业链招商。该县设立驻长三角、粤港澳大湾区2个招商服务中心，县委书记、县长带队引进多家上下游、产供销整体配套企业。目前，园区已入驻35家企业，其中规模以上企业21家，形成废旧金属资源化利用、废旧塑胶资源化利用、报废机动车拆解综合利用、废旧电子电器产品拆解综合利用等4大产业链。

“落户新邵，我们看中雀塘的产业基础，更认可新邵良好的营商环境。”中安安华（湖南）金属加工有限责任公司董事长刘琳介绍，项目从开工建设到第一条生产线投产，用时不到一年。

新邵县拿出循环经济产业发展引导资金，为入园企业提供保姆式服务；建立县级领导干部联系服务企业机制，确定每月26日为“企业家接待日”，深入企业送政策、解难题，以实干作为推动循环经济产业快速发展。

依托良好的产业优势及营商环境，园区产业聚集效益凸显。去年，园区完成技工贸总收入50亿元，同比增长67%；创税2.83亿元。今年来，已完成规模工业产值

24.3亿元，实现税收2.05亿元、同比增长44.3%。

创新：绿色产业迅猛崛起

绿草茵茵、环境优美，走进湖南启恒环保科技有限公司生产车间，空气清新无异味，与传统轮胎裂解企业根本不搭边。

生产车间，员工按下生产线操控按钮，废旧橡胶轮胎“排队”随着输送线流进料口后消失无踪。在无色无味的生产过程中，产品出口处已产出铁丝、炭黑、油等新产品。

“我们使用的是国内外首创的整套废旧轮胎连续化裂解技术与装备，裂解过程无废水、废气、废渣产生，实现对废旧轮胎的100%利用。”公司副总经理张鹏介绍，这套设备与技术是该公司自主研发的，获得国家科技进步奖二等奖。

推进循环经济发展，新邵注重科技创新，积极引导企业进行技术改造和产业结构优化升级。园区建成承接产业转移公共信息服务平台、资源循环综合利用中心、循环经济企业科研平台，支持企业引进一批适用的先进成熟工艺技术，与高校、科研机构合作，搭建自主研发中心，推动循环经济产业创新升级、高质量发展。

“目前，园区35家企业共拥有102项专利产品、技术，引进科研人员28人，全年投入研发经费超1500万元，已有2家企业搭建起自主研发实验室。”雀塘循环经济产业园党委书记伍洞良表示，园区将持续引进高端技术项目，加强创新，力争到2025年入驻企业达100家，年产值超500亿元。



目前，雀塘循环经济产业园已完成投资13亿元，基础设施全面完善，形成集综合服务、交易物流、再生资源回收利用于一体的循环经济产业集群。

湖南日报

盈峰中联环境60台新能源环卫设备挺进欧洲市场

近日，盈峰中联环境自主研发的60台新能源垃圾收运车启程奔赴万里之外的欧洲大陆，带着“让世界更清洁，让未来更美好”的使命，为欧洲环境改善提供全新环卫产品解决方案。

盈峰中联环境聚焦“新能源环卫”这一核心战略方向精准发力，扎实推进新能源环卫高品质发展，产品品质获得国内国际高度认可。本次交付欧洲的新能源垃圾收运车，是盈峰中联环境海外公司实地调研欧洲地理环境、垃圾结构、垃圾分类政策等特点，结合客户反馈信息与需求，因地制宜打造的新能源环卫车型。整车设计、研发、制造全面遵守欧盟标准并通过欧盟CE认证，上料、卸料、转运的每一环节都通过严格把控，确保品质如一。



盈峰中联环境新能源环卫车

2022年初，盈峰中联环境新能源垃圾收运车在意大利米兰首次亮相并举办专场路演，外观设计靓丽、操作简单便捷、作业效率高效的新能源环卫“神器”一经登场，就引来当地市民的“强势围观”。高度契合欧洲绿色环保政策要求的新能源驱动优势，与小巧灵活、适应性强的作业优势相辅相成，且零排环保，可轻松应对当地狭窄街区的作业场景，凭实力获赞。

这批价值4500余万元的新能源设备抵达欧洲后，将服务于意大利罗马、米兰、那不勒斯、罗维尼等城市，优化当地垃圾收转运机制，守护城市环境卫生。

盈峰中联环境自2000年开拓海外市场以来，已经拓



发车仪式

展到全球50多个国家和地区，实现出口产品的全系统覆盖。目前，盈峰中联环境成功参与了委内瑞拉、古巴、苏里南、伊拉克、阿塞拜疆等多个国家项目，并在东南亚地区的柬埔寨首都金边投入使用了超百台环卫设备，为沿线城市及周边国家的垃圾收转运问题的解决树立了标杆与榜样。

“怀科技报国心，筑绿色低碳梦”。盈峰中联环境深耕环卫领域多年，始终牢记科技是国家强盛之根、创新是民族进步之魂，不断开展技术攻关、创新经营模式、完善体制机制、优化服务结构，全力打造世界一流企业品牌，以高品质的环卫装备助力世界环卫绿色低碳发展。

盈峰中联环境



2022年初盈峰中联环境新能源垃圾收运车在意大利米兰首次亮相并举办专场路演



湖南航天电团网络科技有限公司

湖南航天电团网络科技有限公司成立于2014年，注册资本9500万元，是环保重大课题“农村小型化污水处理（装置）在线监控”系统的技术支撑单位，曾参与生态环境部《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ212-2017）编制工作。该公司自主研发的“环务通”系统已经完整覆盖全国生态环境部门污染源在线监控国发平台，并在全国污水处理项目中得到广泛应用。

“环务通”是“两山”经济的践行者，是扩佑生态环境与安全的电子眼。目前，“环务通”平台已细分为园区环境信息综合管理服务、工业污染源全过程监控、中小型

生活污水全过程监控、智慧城市、智慧环保、全域环境质量综合监测等专题模块，广泛应用于湖南省区环境污染第三方服务治理、中小型污水处理设施在线监控、饮用水源保护、河道排污口监控、工业园区“管家服务”等项目，合计服务超过近千家实体企业及单位的数万处监测点。

随着“环务通”平台在环保领域的成熟应用，现已逐步拓展到十余个其它领域的环境监测应用体系之中，包括水利水文监测信息化、新城建环境安全监测、新农村环境监测、地质灾害监测等相关领域。



岳阳市生态环境局考察航天电团湘阴高新区环境信息综合管理平台



湖南经视焦点报道望城饮用水源保护（饮用水源地安全与环境监管）



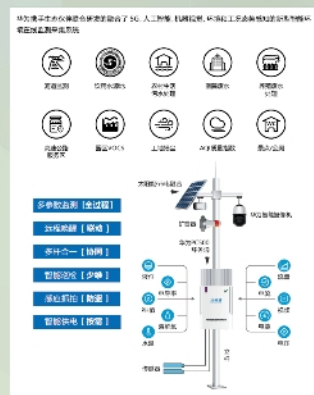
郴州市生态环境局考察航天电团“夏季攻势”指挥调度平台建设情况



项目现场工程安装实景



“环务通”平台展示



“环务通”环保智能监测解决方案

发送对象： 省委办公厅，省直各有关部门，中国环保产业协会，全国各省、直辖市、自治区环保产业协会，全省各市州、县（市、区）生态环境部门，湖南省环境保护产业协会、湖南省环境科学学会会员单位

印刷份数： 1950份