

# 湖南环保产业



主办：湖南省环保产业协会

2020 第5期（总第62期）

内部刊物 免费交流  
(湘0刊) 2020379

HUNAN ASSOCIATION OF ENVIRONMENTAL PROTECTION INDUSTRY

HINAC 华自科技  坎普尔

## 多能物联技术领航者

华自科技、坎普尔环保 



### 坎普尔——多元膜技术的倡导者

湖南坎普尔水处理膜及膜装置制造基地正式投运！



# 2020年湖南产业园区生态环境管理交流对接会在长沙召开



民进湖南省委主委、省生态环境厅副厅长(正厅长级)潘碧灵出席会议并致辞

9月24日，由省生态环境厅、省发改委、省环保产业协会、省开发区协会联合主办的2020中国湖南（国际）绿色发展博览会湖南产业园区生态环境管理交流对接会在湖南国际会展中心召开。民进湖南省委主委、省生态环境厅副厅长（正厅长级）潘碧灵，生态环境部科技财务司副司长付川，省发展改革委党组成员、副主任周震虹，省发展改革委二级巡视员、资源环境处处长谭怀生等出席。

潘碧灵、周震虹分别在会上致辞。国家发展改革委、生态环境部相关负责人分别介绍了国家推进园区环境污染第三方治理政策及国家推进环保产业发展、助力打好污染防治攻坚战的政策措施，省生态环境厅就《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》进行解读，洪江高新技术产业开发区（洪江区）、望城经济开发区以及相关企业代表作典型发言。

据了解，目前全省共有144个省级以上产业园区。产业园区是我省经济发展的重要平台，也是打好污染防治攻坚战的主要阵地，是引领我省经济绿色、高质量发展的关键所在。生态环保产业是战略性新兴产业，也是我省经济发展新的增长点，2019年全省环保产业实现产值3004.6亿元，较上年增长15.5%。



大会现场

为推动园区的生态环境管理，2014年国务院办公厅印发了《关于推行环境污染第三方治理的意见》，提出

在工业园区等工业集聚区，积极推进环境污染第三方治理。2020年，中办、国办印发了《关于构建现代环境治理体系的指导意见》，提出继续深化环境污染第三方治理，开展园区污染防治第三方治理示范，探索统一规划、统一监测、统一治理的一体化服务模式。今年8月，经省人民政府批准，省生态环境厅、省发改委等5厅局联合印发了《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》，提出在全省产业园区深入推进园区第三方治理，通过三年时间基本实现全省产业园区第三方治理服务全覆盖。

为贯彻落实中央和我省上述文件精神，加快完善我省第三方治理的现代环境治理体系，推进工业园区环保设施建设和运营专业化、产业化，实现产业园区健康、可持续

望城经济开发区负责人出席会议并发言



望城经济开发区负责人出席会议并发言



洪江高新技术产业开发区（洪江区）负责人介绍园区发展概况



航天凯天环保副总裁在对接会上作主题演讲



华时捷环保亮相对接会并作典型发言

发展的重要保障，值此2020中国湖南（国际）绿色发展博览会举办之际，专门组织了湖南产业园区生态环境管理交流对接会，此举受到我省工业园区和环保企业的高度好评和积极参与，50余家园区和近百家环保企业参加此次交流对接。

国家发展改革委、生态环境部及全省各市州发展改革委、生态环境等相关主管部门相关负责人出席，各行业协会商会、产业园区、环保企业近200名代表参加会议。

杨 良



### “十四五”期间，环保产业如何发力

综合

随着生态环境保护治理的力度持续加大，我国环保产业发展的市场空间加速释放，在国民经济中的战略地位不断提升。“十四五”期间，环保产业将如何发力？生态环境部副部长庄国泰 10 月 13 日在 2020 中国生态环境产业高峰论坛上表示，当前环保产业总体发展向好，发展规模逐步壮大，技术水平显著提升，服务模式不断创新，“十四五”期间将从五个方面着力推动环保产业发展。

这五个方面包括：一是加大资金投入，强化资金引领；二是完善生态环境标准体系倒逼环保产业市场扩容增效；三是会同有关部门出台和落实生态环境保护的相关财税、价格、金融、贸易等优惠扶持政策，扶持环保企业发展；四是积极开展环境服务模式的创新，提升环境服务水平；五是夯实工作基础，推进环保产业的统计调查政策评估工作，及时掌握环保产业发展的基本情况。

据介绍，2019 年全国环保产业营业收入约 1.78 万亿元，同比增长 11.3%，远高于同期的国民经济增长速度，和国际先进水平的差距持续缩小，电除尘、布袋除尘等部分产品和超低排放等技术也已经达到国际先进水平。

生态环境部科技与财务司、中国环境保护产业协会近日联合发布的《中国环保产业发展状况报告(2020)》预测，2020 年环保产业营业收入规模大约在 1.6 万亿元至 2 万亿元之间，2021 年环保产业规模有望超过 2 万亿元。

今年 7 月，由财政部、生态环境部、上海市共同发起设立的注册资本达 885 亿元的国家绿色发展基金股份有限公司在上海正式揭牌运营。国家绿色发展基金监事会主席汪义达在论坛上介绍说，国家绿色发展基金将重点支持环境保护、污染防治、生态修复、国土空间绿色、能源节约利用、资源节约利用、绿色交通和清洁能源等八大领域。

汪义达进一步表示，国家绿色发展基金将采取多元化投资方式，主要包括绿色发展相关项目直接投资，绿色发展相关产业股权投资，子基金类投资。其中，子基金类投资包括但不限于参股长江经济带沿线省市地方政府或行业发起设立的绿色发展相关子基金，国家绿色发展基金也将重点支持长江经济带的绿色发展。



# 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  
(长沙市万家丽中路三段118号/410014)

## 编辑出版

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  
邮编：410007

主 任：邵斯琴

主 编：丁 疑 易 娟

责任编辑：张 康 杨 良

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：hnhbcyxh@163.com

电话：0731-85621170

传真：0731-85621173

## 目 录

## CONTENTS

### 卷首语

“十四五”期间，环保产业如何发力 / 1

### 特别关注

习近平：在推动高质量发展上闯出新路子

谱写新时代中国特色社会主义湖南新篇章 / 4

中国（湖南）自由贸易试验区揭牌仪式暨建设动员大会举行

杜家毫许达哲共同揭牌 / 7

杜家毫：强化政治担当 坚持问题导向

像精准扶贫一样推进禁捕退捕各项工作 / 8

许达哲：坚决夺取污染防治攻坚战全面胜利 / 9

坚定信心 保持定力 强化措施 持续发力

全省污染防治攻坚战推进会在长沙召开 / 10

深入推进农村生活污水治理 不断提升人居环境水平

邓立佳调研望城农村生活污水治理工作 / 11

首选常德、湘潭！刘翔一行开展排污许可三线一单现场帮扶调研 / 12

《中国环保产业发展状况报告（2020）》发布

2019年营收1.78万亿元，增速远超GDP / 13

### 高峰论坛

以生态环境高水平保护推进经济高质量发展 / 15

湖南：经济与环保齐飞 碧水共蓝天一色 / 17

### 政策法规

产业链“大礼包”新固废法9月1日实施 罚款更重、执法更严 / 19

11部门携手推进生态环境损害赔偿制度改革 / 20

湖南9部门联合下文防范化解尾矿库安全风险 / 21

湘西保护生物多样性有法了！

针对湘西黑猪等生物资源建立获取和惠益分享制度 / 21

环评质量把关严上加严 多份文件追加“连环锁” / 22

有没有支持到环保民企“心坎儿”里？新政6大利好解析 / 23

### 投资动态

45亿中央预算投资已就位 医疗废物处置有望撬动近百亿市场 / 24

2020年全球生物降解塑料行业市场现状

及发展前景分析市场需求量旺盛超预算增长 / 25

INDUSTRY OF HUMAN ENVIRONMENTAL PROTECTION



环保 PPP 模式：重拾万亿级投资体量与打开效益化窗口 / 26  
再生水利用市场潜力待开发未来 5 年膜工艺投资高达 2110 亿 / 27

## 协会动态

2020 年《湖南环保产业》新闻通讯员培训班 大围山摄影作品选登 / 28

## 行业动态

新冠医疗废物掉水里了！  
长沙开展 2020 年湖南省突发环境事件应急演练 / 30  
永清环保、环保桥成功入选《2020 年绿色“一带一路”技术储备库入选技术》 / 31  
中米环保荣获 2020 年“国科大杯”创新创业大赛决赛二等奖 / 31  
湘牛环保智能一体化污水处理设备获生态环境部门专家高度赞誉 / 32  
宏福环保成功中标滁州高新区铜城工业区污水处理厂项目 / 32  
恒凯环保一项目喜获省优工程 / 33  
湖南博世科集团旗下湖南博测公司通过 CMA 资质认定！ / 33  
金旅环保惊艳亮相“2020 湖南绿博会” / 34  
润田环境参加“麓山”杯天津大学中西部校友创新创业大赛  
暨 2020 年湖南省创新创业大赛专业赛 / 34  
高岭集团中标永州国家农业科技园伊塘污水处理厂及配套管网 PPP 项目 / 35  
易净环保荣获湖南省循环经济研究会科学技术二等奖 / 35  
联合泰泽科技发展有限公司通过环保管家一级服务机构认证 / 36  
金士顿空气悬浮鼓风机民企靠创新打破国外长达 13 年垄断 / 36

## 环境监测

进军标准物质市场！广电计量与中国农科院质标所达成战略合作 / 37  
云天检测中心举行封顶仪式 / 38  
深度解析 2020 年水质监测行业产业链水质监测设备占三分之一 / 39

## 环保科技

湖南博世科多级接触点源污水处理系统(MCO点源污水处理设备)介绍 / 41  
中电建环保高浓度含砷废渣处理药剂 / 41  
高效防堵塞复合人工湿地深度处理技术 / 42

## 绿色视野

新和成用“七化”打造“无废工厂”  
探索“源头削减、过程控制、末端治理”与循环经济结合的模式 / 43

封面：华自科技、坎普尔环保  
封二：2020 年湖南产业园区生态环境管理交流对接会在长沙召开  
封三：湖南省环境保护产业协会支部委员会开展“感党恩、听党话、跟党走”主题党日活动  
封底：中国检验认证集团湖南有限公司  
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 宋卫武

编 委

|     |     |
|-----|-----|
| 何劲松 | 方国浩 |
| 王巨涛 | 贺志勇 |
| 沈拥军 | 黄凤莲 |
| 刘益贵 | 马铭锋 |
| 陈 红 | 张广胜 |
| 张子云 | 黎青松 |
| 高伟荣 | 杜明辉 |
| 阳绯文 | 周永信 |
| 孙铁刚 | 刘佑明 |
| 蒋国华 | 刘常斌 |
| 刘宜德 | 廖文赞 |
| 彭 超 | 侯 丹 |
| 李日翔 | 王海明 |
| 明果英 | 谭岳鑫 |

执行编委

柴 田

**中国检验认证集团湖南有限公司**

中国检验认证集团湖南有限公司（简称中检集团湖南公司）是经国家质量监督检验检疫总局（国家质检总局）批准，在湖南省设立的中国检验认证集团（CIC）全资子公司。公司主要从事进出口商品检验、认证、检测、校准、培训等业务。公司拥有完善的质量管理体系，通过了 ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 等国际标准的认证。公司拥有一流的技术人员和先进的检测设备，为客户提供全方位、高品质的服务。公司自成立以来，始终秉承“公正、科学、准确、高效”的宗旨，赢得了广大客户的信赖和支持。公司业务范围覆盖全省，主要服务领域包括：进出口贸易、制造业、服务业、农业、环保、能源、医药、食品、化妆品、医疗器械、汽车、航空航天、军工等。公司将继续加大投入，不断提升技术水平和创新能力，为客户提供更加优质、专业的服务。



湖南省内资准印字号：  
(湘 0 刊) 2020379  
内部刊物 免费交流

# 习近平：在推动高质量发展上闯出新路子 谱写新时代中国特色社会主义湖南新篇章

特别关注



9月16日至18日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在湖南考察。这是17日下午，习近平在湖南大学岳麓书院考察调研，了解人才培养、文化传承等情况。

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日在湖南考察时强调，要落实党中央决策部署，坚持稳中求进工作总基调，贯彻新发展理念，坚持以供给侧结构性改革为主线，决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚，扎实做好“六稳”工作，全面落实“六保”任务，着力打造国家重要先进制造业、具有核心竞争力的科技创新、内陆地区改革开放的高地，在推动高质量发展上闯出新路子，在构建新发展格局中展现新作为，在推动中部地区崛起和长江经济带发展中彰显新担当，奋力谱写新时代坚持和发展中国特色社会主义的湖南新篇章。

九月的三湘大地，洋溢着丰收的喜悦。16日至18日，习近平在湖南省委书记杜家毫、省长许达哲陪同下，先后来到郴州、长沙等地，深入农村、企业、产业园、学校等，就统筹推进常态化疫情防控和经济社会发展工作、谋划“十四五”时期经济社会发展进行调研。

16日下午，习近平首先来到郴州市汝城县文明瑶族乡沙洲瑶族村考察调研。1934年，红军长征路过这里，留下了“半条被子”的感人故事。习近平走进“半条被子的温暖”专题陈列馆，了解当地加强基层党建、开展红色旅游和红色教育情况。习近平指出，“半条被



子”的故事充分体现了中国共产党的人民情怀和为民本质。长征途中,毛泽东同志指出,中国工人、农民、兵士以及一切劳苦民众的出路在共产党主张的苏维埃红军,我们一定会胜利。今天,我们更要坚定道路自信,兑现党的誓言和诺言,同人民群众风雨同舟、血肉相连、命运与共,继续走好新时代的长征路。

随后,习近平来到村服务中心、卫生室,了解基层公共服务工作和基本医疗保障情况。他强调,要把村为民服务中心作为基层治理体系的重要阵地建设好,完善充实服务事项,提高为民服务水平,增强为民服务的精准性和实效性。在接续推进乡村振兴中,要继续选派驻村第一书记,加强基层党组织建设,提高基层党组织的政治素质和战斗力。

近年来,沙洲瑶族村大力发展乡村旅游和特优水果种植,建起了1500亩的沙洲现代农旅示范基地。习近平乘车来到基地了解扶贫产业发展和增收情况。他指出,要鼓励发展农民合作社,推动农业适度规模经营,加强对农民的科技服务,提高农产品质量,提高参与市场竞争和应对灾害能力。

习近平接着来到文明瑶族乡第一片小学,走进厨房、储藏间,察看学生餐营养搭配和食品安全。四年级的同学们正在上思政课,看到总书记走进来,齐声向习爷爷问好。习近平对同学们说,你们今天是小树苗,将来要长成参天大树,中华民族伟大复兴的中国梦将在你们身上实现。希望同学们把红色基因传承好,好好学习知识和本领,努力成长为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。各级党委和政府要关心关爱广大基层教师,落实好工资、社保、医疗、继续培训等各项政策。

今年52岁的村民朱小红,是“半条被子”故事主人公徐解秀的孙子。习近平来到他家看望慰问。朱小红告诉总书记,这些年他和妻子参加了村里组织的蔬菜种植、厨师技能等培训,凭着一技之长实现了脱贫,又依托景区办起了民宿。习近平指出,中国共产党的奋斗目标就是为了让人民翻身得解放、过上好生活。要始终坚持全心全意为人民服务的根本宗旨,继续为实现人民对美好生活的向往而奋斗。他希望朱小红一家在讲好红色故事、传承红色基因方面发挥积极作用。

离开朱小红家,习近平步行察看村容村貌。雨后的沙洲村青山滴翠,彩霞满天。闻讯赶来的村民和游客们高声欢呼“总书记好!”习近平频频向大家挥手致意,对乡亲们说,“半条被子”的故事让人民群众认识了共产党,把党当成自己人。正因为有人民群众支持和拥护,我们党才能走过辉煌历程,取得伟大成就。沙洲村是

“半条被子”故事的发生地,今天我专门来这里看望乡亲们。作为一名中国共产党员,我要不断接受教育、接受洗礼。我们党坚持为人民服务,不仅仅是一句口号,而是坚持不懈的实际行动。我们即将全面建成小康社会,接下来要为全面建成社会主义现代化强国而奋斗,让老百姓生活更加富裕、更加幸福。

17日下午,习近平在长沙市考察调研。山河智能装备股份有限公司是一家装备制造领域的龙头企业,产品行销全球。习近平来到公司生产车间,察看装备制造流程,了解技术研发、生产制造情况,对他们的创新精神表示赞赏。习近平强调,自主创新是企业的生命,是企业爬坡过坎、发展壮大的根本。关键核心技术必须牢牢掌握在自己手里。要坚定不移把制造业和实体经济做强做优做大。我们强调构建新发展格局,不是关起门来搞建设,而是要继续扩大开放。

马栏山视频文创产业园以数字视频创意为龙头,汇集了各类文创企业3000多家。习近平来到产业园,考察园区开展企业党建和内容生产、技术研发、人才培养等。习近平指出,文化和科技融合,既催生了新的文化业态、延伸了文化产业链,又集聚了大量创新人才,是朝阳产业,大有前途。谋划“十四五”时期发展,要高度重视发展文化产业。要坚持把社会效益放在首位,牢牢把握正确导向,守正创新,大力弘扬和培育社会主义核心价值观,努力实现社会效益和经济效益有机统一,确保文化产业持续健康发展。

岳麓书院位于长沙岳麓山脚下、湖南大学校园内,是一所创建于北宋年间的千年学府。习近平来到这里考察调研,了解人才培养、文化传承等情况。书院里,习近平同正在开展思政课现场教学的师生们亲切交流。他强调,要把课堂教学和实践教学有机结合起来,充分运用丰富的历史文化资源,紧密联系中国共产党和中国人民的奋斗历程,深刻领悟马克思主义中国化的内在道理,深刻领悟为什么历史和人民选择了中国共产党和社会主义,进一步坚定“四个自信”。

走出书院,广场上挤满了学生,大家齐声欢呼。习近平微笑地向大家挥手致意,对同学们说,在全面建设社会主义现代化国家新征程上,同学们将是接过历史接力棒的主力军。希望大家不负时代重托,不负青春韶华,勤奋学习,树立正确的世界观、人生观、价值观,走好人生道路,为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦奉献自己的智慧和力量!

18日上午,习近平听取了湖南省委和省政府工作汇报,对湖南各项工作取得的成绩给予肯定,希望湖南在

建设富饶美丽幸福新湖南的征程上取得新成就。

习近平强调，当前和今后一个时期，我国发展仍然处于重要战略机遇期，但机遇和挑战都有新的发展变化。要准确识变、科学应变、主动求变，更加重视激活高质量发展的动力活力，更加重视催生高质量发展的新动能新优势。要有序推进产业结构优化升级，加快发展优势产业，着力筑牢产业基础，推动产业链现代化。要注重扩大有效投资、繁荣居民消费。要围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，强化企业技术创新主体地位，完善成果转化和激励机制，提升自主创新能力。要坚持目标引领和问题导向，拿出更大的勇气、更实的举措破除深层次体制机制障碍。要主动服务国家开放战略，深度融入共建“一带一路”，推动对外贸易创新发展。

习近平指出，要坚持农业农村优先发展，推动实施乡村振兴战略。要扛稳粮食安全的重任，稳步提升粮食产能，全面压实耕地保护责任，推进高标准农田建设，坚决遏制各类违法乱占耕地行为。要深入推进农业供给侧结构性改革，因地制宜培育壮大优势特色产业，推动农村一二三产业融合发展。要深化农业农村改革，激活乡村振兴内生动力。要落实“四个不摘”，建立健全防止返贫长效机制，深入研究接续推进全面脱贫与乡村振兴有效衔接。

习近平强调，要牢固树立绿水青山就是金山银山的

理念，在生态文明建设上展现新作为。要坚持共抓大保护、不搞大开发，做好洞庭湖生态保护修复，统筹推进长江干支流沿线治污治岸治渔，做好渔民转产安置和民生保障工作。要持续改善生态环境质量，落实生态环境保护责任制，坚决打好蓝天、碧水、净土保卫战。要统筹推进山水林田湖草系统治理，推动生态系统功能整体性提升。要加强农业面源污染治理，推进农村人居环境整治。

习近平指出，要坚持以人民为中心的发展思想，着力办好群众各项“急难愁盼”问题。要落实就业优先政策，突出做好高校毕业生、退役军人、农民工、城镇困难人员等重点群体就业工作。要全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，深化教育改革，把社会主义核心价值观教育融入各级各类学校课程。要聚焦解决“看病难、看病贵”问题，深化公立医院改革，加强县级医院综合能力建设，加强标准化村卫生室和城市社区卫生机构建设，健全公共卫生和疾病预防控制体系。要搞好民族团结进步宣传教育，引导各族群众树立正确的祖国观、民族观、文化观、历史观，巩固和发展平等团结互助和谐的社会主义民族关系。

习近平强调，湖南是一方红色热土，大批共产党人在这片热土谱写了感天动地的英雄壮歌。要教育引导广大党员、干部发扬革命传统，传承红色基因。各级党组

织要把党的政治建设放在首位，教育引导广大党员、干部筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵。要密切联系群众，经常深入基层、深入实际，把工作抓到群众心坎上，力戒形式主义、官僚主义。要坚持“老虎”、“苍蝇”一起打，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐体制机制建设。要发扬斗争精神，增强斗争本领，敢打硬仗、善打胜仗，不断打开事业新局面。

丁薛祥、刘鹤、陈希、何立峰和中央有关部门负责同志陪同考察。

新华社



9月16日至18日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在湖南考察。这是17日下午，习近平在长沙市山河智能装备股份有限公司考察时，同企业职工亲切交流。



# 中国(湖南)自由贸易试验区揭牌仪式暨建设动员大会举行

## 杜家毫许达哲共同揭牌

9月24日上午,中国(湖南)自由贸易试验区揭牌仪式暨建设动员大会在长沙举行。省委书记杜家毫,省委副书记、省长许达哲共同为“中国(湖南)自由贸易试验区”揭牌。省政协主席李微微出席。

省委副书记乌兰宣读国务院批复文件,傅奎、黄兰香、王少峰、胡衡华、谢建辉、张剑飞、冯毅、张宏森、李殿勋、姚来英、刘莲玉等副省级以上领导出席。

揭牌仪式后,杜家毫发表自贸试验区建设动员讲话。他说,中国(湖南)自由贸易试验区正式获批,充分体现了习近平总书记和党中央对湖南的高度重视和亲切关怀,是湖南改革开放进程中具有里程碑意义的大事,也是我省实施创新引领开放崛起战略的标志性成果,标志着湖南站到了全国开放型经济发展的新高点,意味着湖南改革开放站在了新起点。全省各级各部门要把建设自贸试验区作为贯彻落实习近平总书记重要讲话指示精神的重要举措,加快融入新发展格局、推动高质量发展的重要支撑,深入实施创新引领开放崛起战略、打造内陆地区改革开放高地的重要抓手,牢记殷切嘱托,强化使命担当,努力打造自贸试验区的“湖南样板”,决不辜负党中央和全省人民的信任与重托。

杜家毫强调,要深入贯彻落实习近平总书记在湖南考察时的重要讲话指示精神,认真落实自贸试验区总体方案,坚持敢为人先,大胆探索实践,强化工作举措,着力打造世界级先进制造业集群、联通长江经济带和粤港澳大湾区的国际投资贸易走廊、中非经贸深度合作先行区和内陆开放新高地,努力建成贸易投资便利、产业



省委书记杜家毫,省委副书记、省长许达哲为“中国(湖南)自由贸易试验区”揭牌。

布局优化、金融服务完善、监管安全高效、辐射带动作用突出的高标准高质量自由贸易园区,奋力谱写新时代中国特色社会主义的湖南新篇章。要突出服务和融入“一带一路”倡议,以及制造强国建设、中部地区崛起、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设等国家战略,为全国改革发展大局担当更大作为、作出更大贡献;突出改革创新,推进制度创新、原始创新和集成创新,着力破解体制性障碍和制度性难题,形成更多具有首创性和国际竞争力的制度创新成果;突出湖南特色,紧扣打造中非经贸深度合作先行区目标定位,为加强中非经贸合作探索新经验新模式,长沙、岳阳、郴州三大片区要围绕各自目标定位,走特色发展的路子;突出产业发展,大力发展先进制造业、现代服务业,进一步营造良好营商环境,紧盯三类“500强”,引进一大批优质企业和项目;突出协同合作,加强自贸试验区各片区之间的协同合作,加强自贸试验区与各市州之间的协同发展、与兄弟省市尤其是沿海沿边自贸试验区的对接合作、

## 杜家毫：强化政治担当 坚持问题导向 像精准扶贫一样推进禁捕退捕各项工作



9月14日上午，省委书记、省长江流域重点水域禁捕退捕工作领导小组第一组长杜家毫主持召开省长江流域重点水域禁捕退捕工作领导小组会议，学习重温习近平总书记等中央领导同志关于长江禁渔工作的重要讲话指示精神，研究部署下阶段工作。杜家毫强调，要进一步强化政治担当，坚持问题导向、精准精细，加强协同协力，像精准扶贫一样推进禁捕退捕各项工作，以钉钉子精神确保全

面打赢打好这场硬仗。省长、省长江流域重点水域禁捕退捕工作领导小组组长许达哲讲话。

省委副书记乌兰，副省长隋忠诚、朱忠明出席。

会上，省农业农村厅、省财政厅、省人社厅和岳阳、常德、益阳三市主要负责同志分别汇报了我省长江流域重点水域禁捕退捕有关工作进展情况和当前存在的主要问题。在全面完成退捕渔船渔民精准识别、建档立卡工作基础上，截至9月11日，全省已退出渔船18575艘、渔民26071人，分别完成96%，96.4%；已注销捕捞证18172本，完成94.8%；采集退捕渔民就业信息23011人，完成85.05%，已帮扶8441名退捕渔民实现就业。

杜家毫充分肯定前一阶段全省禁捕退捕工作取得的阶段性成效。他说，实施长江禁捕，是以习近平总书记为核心的党中央作出的为全局计、为子孙谋的重大决策。全省各级各有关部门要切实强化政治担当，坚决扛起“守护好一江碧水”的重任，不折不扣推动党中央这一决策部署在湖南落实落地、见到实效。要按照精准扶贫“五个一批”“六个精准”的思路，继续扎实做好渔船渔民

与“一带一路”国家和地区的对接融合，实现互促共进。

杜家毫强调，要全面加强党的领导，建立“指挥有力、协调顺畅、运转高效”的领导体制，制定自贸试验区相关配套政策，健全工作体制，加强人才培养和引进，统筹发展与安全，加大宣传推介力度，形成“一盘棋”统筹推进自贸试验区建设的强大工作合力。

许达哲在主持时指出，设立自贸试验区，是以习近平总书记为核心的党中央作出的重大决策，是新时代全面深化改革的战略举措。要深入贯彻习近平总书记在湖南考察调研时的重要讲话指示精神，按照国务院批复要求，统筹推进各项工作和任务落实。要坚持问题导向、目标导向、结果导向，发挥“一带一部”区位优势，对接融入“一带一路”建设，主动服务国家开放战略，自觉担负起“为国家试制度、为地方谋发展”的重要使命，

努力形成一批可复制可推广的制度成果，加快建成贸易投资便利、产业布局优化、金融服务完善、监管安全高效、辐射带动作用突出的高标准高质量自由贸易园区，确保向党中央和全省人民交出一份满意答卷。要将湖南自贸试验区建设作为打造国家重要先进制造业、具有核心竞争力的科技创新、内陆地区改革开放的高地的重要平台，推动高质量发展，构建新发展格局，奋力走好新时代的长征路，加快建设富饶美丽幸福新湖南。

会上，杜家毫、许达哲、乌兰分别为“中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区、郴州片区、岳阳片区”授牌。省委常委、长沙市委书记胡衡华，省委常委、常务副省长谢建辉，省政协副主席、郴州市委书记易鹏飞和岳阳市委主要负责同志作交流发言。

湖南日报



精准识别工作,为后续渔民转产安置、参保补助以及渔船网具清理和回收处置等工作开展打下坚实基础。要科学有序做好退捕渔船回收处置补偿工作,将中央财政下拨资金和省财政安排资金整体切块到县(市、区),压实各县(市、区)主体责任,做到应收尽收、应销尽销。要坚持以人民为中心的发展思想,突出做好渔民安置和社会保障工作,做到发展产业转产一批、务工就业稳住一批、支持创业扶持一批、公益岗位安置一批、特困救助兜底一批,进一步细化完善渔民参保、补助等政策措施,逐步提高退捕渔民养老保障水平,确保“退得出、稳得住、能致富”。要强化执法监管,突出渔船这一监管关键,严厉打击制售禁用渔具、非法捕捞、市场销售非

法捕捞渔获物等行为,坚决保护好长江流域生态环境和生物多样性。

许达哲指出,要牢记习近平总书记“守护好一江碧水”嘱托,坚持生态优先、绿色发展,坚决抓好长江流域重点水域禁捕退捕任务落实。要坚持以人民为中心的发展思想,切实抓好退捕渔民安置保障政策的落实,真正把老百姓的事情办好。要坚持精准施策,做到精准识别、精准建档、精准落实,抓好退捕渔民转产安置和生计保障工作。要进一步加强禁捕执法监管,各级各相关部门要强化信息共享,形成工作合力,确保今年年底完成“四清”“四无”任务。

湖南日报

## 许达哲：坚决夺取污染防治攻坚战全面胜利



10月22日下午,2020年污染防治攻坚战“夏季攻势”点评工作电视电话会议在长沙召开。省委副书记、省长许达哲强调,要坚决贯彻习近平总书记考察湖南重要讲话精神,落实省委全会要求,一鼓作气、乘势而上,下大力气完成中央交办的突出生态环境问题整改任务,解决好群众反映强烈的生态环境突出问题,加大奖惩问责力度,杜绝虚假整改,坚决夺取污染防治攻坚战全面胜利。

副省长陈文浩主持并作点评,省政府秘书长王群参加。

许达哲充分肯定了2017年以来尤其是今年以来全省

上下推进污染防治攻坚战“夏季攻势”取得的成效。他指出,接下来,我们要坚决贯彻习近平总书记关于长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”的重要指示精神和坚决打好蓝天、碧水、净土保卫战的要求,自觉践行“绿水青山就是金山银山”的理念,坚决完成污染防治攻坚战年度目标任务,奋力在生态文明建设上展现新作为。

许达哲强调,要坚持问题导向、目标导向、结果导向,持续改善生态环境质量。确保完成中央交办的突出生态环境问题整改任务,对年内必须整改销号的问题如期完成整改并组织验收销号,对需要持续推进的问题强化攻坚措施、确保序时进度,对已验收销号的问题加强

现场核查、组织“回头看”；确保完成国家确定的生态环境约束性指标，紧盯国考断面优良水质率、地级城市黑臭水体整治率等关键指标，不折不扣完成任务；确保完成污染防治年度目标任务，狠抓省级及以上工业园区水环境整治、柴油货车污染治理、“千吨万人”饮用水水源地整治、乡镇污水处理设施建设、挥发性有机物治理等重点工作、重点任务落实落地，特别是省级及以上工业园区整治不到位一律取消挂牌。

许达哲强调，要严格落实生态环境保护责任制，加强督查考核，加大奖惩问责力度，坚持问题导向，盯紧普遍存在的难点问题，杜绝表面整改、虚假整改，杜绝

督察整改“一刀切”，狠抓重点生态功能区转移支付、空气质量奖惩、流域生态补偿、排污税等生态环保政策落实，确保生态环境保护各项工作落到实处。要坚持生态优先、绿色发展，加强顶层设计，推进系统治理，实施一批重大环保项目，狠抓农业农村污染治理，提高生态环境治理体系和治理能力现代化水平，科学谋划好“十四五”生态环境保护工作。

会上，省生环委办公室通报了2020年“夏季攻势”进展情况，常德市政府、岳阳市政府和省住建厅、省农业农村厅作了发言。

湖南日报

## 坚定信心 保持定力 强化措施 持续发力 全省污染防治攻坚战推进会在长沙召开



今年是污染防治攻坚战三年行动计划的收官之年，我们能否全面完成各项任务，向党和人民交上一份合格的答卷？10月12日，全省污染防治攻坚战推进会在长沙召开，通报我省2020年污染防治攻坚战、“夏季攻势”和突出生态环境问题整改等任务推进情况，总结经验、分析形势、找准差距、强化措施，坚决打赢污染防治攻坚战。省生态环境保护委员会办公室主任、省生态环境厅党组书记、厅长邓立佳出席会议并讲话。

今年1-9月份，全省城市空气质量优良天数比例为95.3%，同比上升10.4%；PM2.5浓度为29微克/立方米，同比下降23.7%，无重污染天气（去年同期51天）；

1-8月份，国考断面水质优良率93.3%，全省市级在用饮用水水源水质优良率100%。截至9月30日，“夏季攻势”共7方面1501项任务，已完成1189项，完成率79.2%，其中应于9月底前完成的975项任务已完成964项，完成率98.9%。2017年中央环保督察反馈的76个整改任务，已完成整改64个；2018年中央生态环境保护督察“回头看”反馈的41个整改任务已完成整改销号18个；长江经济带警示片披露的第一批18个问题上报完成整改16个；第二批19个问题已完成整改14个。

邓立佳指出，要深入学习贯彻习近平总书记在湖南考察时的重要讲话和省委十一届十一次全会精神。全省



生态环境系统要把学深悟透抓实习近平总书记重要讲话精神当成头等大事和首要政治任务,迅速掀起学习宣传贯彻热潮。充分保持战略定力,坚决打赢污染防治攻坚战;不断强化政治担当,加快还清生态环境历史欠账;积极参与“六稳”“六保”,服务经济社会高质量发展;坚持以人民为中心,科学谋划“十四五”生态环境保护规划;吸取红色文化养分,全面加强党的建设,努力打造一支特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的新时代湖南生态环保铁军,在打赢污染防治攻坚战中彰显作为、体现担当。

他指出,要肯定成绩,坚定信心,始终保持打赢污染防治攻坚战的战略定力。2020年是全省生态环境保护工作极不寻常的一年,新冠肺炎疫情给我们带来重大考验,各种矛盾和挑战不断发生,国际、国内形势急剧变化,全面建成小康社会的目标必须实现,全面深化改革必须继续向纵深推进,党中央、习近平总书记对湖南经济社会发展和生态环境保护工作高度重视、亲切关怀、寄予厚望。面对纷繁复杂的严峻形势,我们始终坚持用习近平生态文明思想和总书记重要讲话精神武装头脑,始终坚持在省委省政府领导下开展工作,始终坚持凝聚各级各部门工作合力,始终坚持发动人民群众广泛参与,始终坚持纵深推进各项改革,全力打好打赢污染防治攻坚战,全省生态环境质量明显改善,取得了较好成绩。

他强调,要认清形势,找准差距,切实增强打赢污染防治攻坚战紧迫感;对标对表、挂图作战,坚决打

赢污染防治攻坚战。今年是污染防治攻坚战“三年行动计划”的收官之年,按照“任务完成、质量改善、整改到位、不出问题”的标准来衡量,我们的差距还很大、任务还很重,形势不容乐观。在全面决战决胜污染防治攻坚战的冲刺阶段,我们要坚决贯彻落实习近平总书记考察湖南重要讲话和省委十一届十一次全会精神,保持战略定力,强化斗争精神,奔着问题去,对着问题改,对标对表、挂图作战,在污染防治攻坚战战场上践行“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。要坚定信心,善做善成,充分保持战略定力,克服消极畏难情绪和盲目乐观思想;直面问题,敢于斗争,认真梳理问题,实施靶向攻坚,敢于动真碰硬;要深入基层,加强帮扶;要强化督查,压实责任;要加强联动,形成合力;要突出政治,强化纪律,在2020年最后的两个多月时间里,一鼓作气、乘胜追击,坚决打赢污染防治攻坚战,为奋力谱写新时代坚持和发展中国特色社会主义的湖南新篇章贡献力量。

省生态环境厅党组副书记、副厅长刘群主持会议。

14市州生态环境局介绍前三季度生态环境保护工作情况,省生态环境厅在家厅领导结合各自分管工作发言。

省生态环境保护委员会部分成员单位分管负责人,省生态环境厅驻厅纪检监察组相关负责人,督察专员,机关各处室、单位,各市州生态环境局党政主要负责人参加会议。

湖南省生态环境厅

## 深入推进农村生活污水治理 不断提升人居环境水平

# 邓立佳调研望城农村生活污水治理工作

10月23日上午,省生态环境厅党组书记、厅长邓立佳来望城调研农村生活污水治理工作。他强调,要深入贯彻落实习近平生态文明思想,坚持科学治理、依法治理、精准治理、源头管控,深入推进农村生活污水治理工作,不断提升农村人居环境水平。

市生态环境局及区委相关负责人参与调研。

在湘江村彭家湖屋场,邓立佳一行实地察看了农村生活污水治理情况。近年来,湘江村以小微水体治理为契机,全面改善农村人居环境,2018年起,湘江村重点推广农户生活污水处理系统建设,实现生活污水“分类

分水处理”。农户家中的生活污水通过化粪池、隔油池、生态池三级净化后,在人工小型湿地池内沉淀、过滤,再流经栽种了水生植物的生态浮岛,层层净化后实现达标排放,



最后汇入沟渠塘坝。截至目前，湘江村三级化粪池覆盖已达 100%，生活污水全部实现处理后排放。

邓立佳充分肯定湘江村农村生活污水治理成效，并指出要坚持源头治理，注重实效，全面提升截污治污能力，科学确定污水治理范围，不断改善水环境。随后，邓立佳一行还来到新康戏乡、团山湖农场屋场、徐家桥社区等地，实地了解农村生活污水治理情况。

邓立佳强调，要把农村生活污水治理作为改善农村水环境的一件大事来抓，坚持因地制宜、分类施策、系

统治理，着力构建覆盖全面、标准科学、运行规范、监管有效的农村生活污水治理体系；要广泛发动社会参与，深入了解群众的实际生活和真实心声，积极探索“全民参与、共建共享”的农村污水治理机制，真正办成一项群众满意的实事好事，助力乡村振兴；要确保治理效果，始终把项目质量摆在更加突出的位置，高起点规划、高标准建设、高水平管理，确保农村污水治理工程施工质量过关、管理过硬，切实提升农村人居环境水平。

望城发布

## 首选常德、湘潭！刘翔一行开展排污许可 三线一单现场帮扶调研

### 特别关注

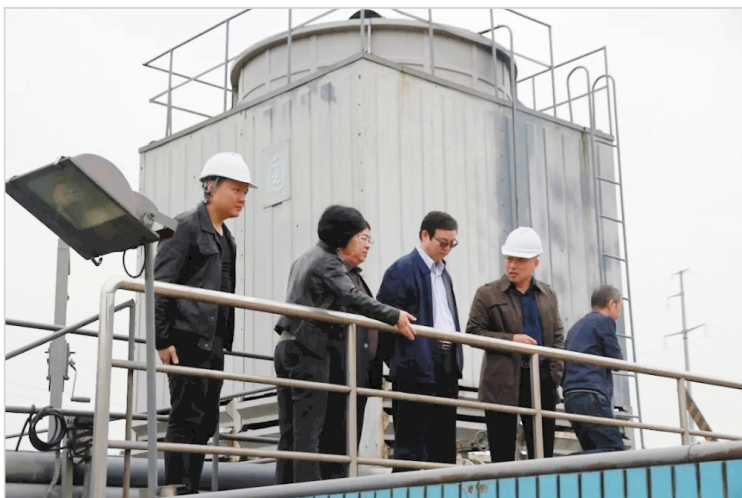
为全面推进实施 2020 年固定污染源排污许可全覆盖质量“回头看”工作、证后管理试点相关工作，加快推进省级“三线一单”成果落地应用及确保 2020 年年底全省“三线一单”市级成果发布工作的顺利完成，省生态环境事务中心主任刘翔及事务中心技术团队于 10 月 19-20 日赴常德市、湘潭市开展技术帮扶和现场调研。由于常德市在排污许可前期工作中积累了丰硕成果，湘潭市“三线一单”市级成果在我省 14 个市州之中走在前面，刘翔一行将常德市及湘潭市作为了排污许可及“三线一单”全省帮扶调研的始发站。

在常德市，刘翔一行现场调研了湖南海利化工有限公司、湖南恒安生活用纸有限公司以及国家级常德经济技术开发区排污许可管理情况，听取了常德市生态环境局、市生态环境事务中心、产业园区、部分县市区分局负责人、企业及三方技术服务公司代表的工作介绍和工作建议。

近年来，常德市紧扣排污许可全覆盖目标，精心谋划，强力推进，排污许可管理工作取得显著成效。33+91 个行业排污许可清理整顿发证率、登记率均达到 100%，于 7 月 20 日率先在全省提前完成排污许可登记发证工作，较好地发挥了省试点市的带头示范作用。

刘翔充分肯定了常德市在排污许可登记发

证工作方面取得的成绩。他表示，首选常德市开展全省排污许可发证质量“回头看”的动员部署和帮扶指导，是为了调查研究在开展排污许可工作推进中存在的困难和问题，助力进一步统一思想、抓住机遇、攻坚克难、乘势而上。通过调研，广泛听取了大家就排污许可改革和其他工作提出的意见和建议，将进一步整理消化，争取为下一步工作的开展提供更有针对性的帮扶指导。他指出，通过调研，感受到我省排污许可发证管理工作扎实推进、成效显著，排污许可“一证式”管理正开始真正发挥作用，制度设计逐渐完善，企业对制度的认识逐



省生态环境事务中心主任刘翔及技术团队在常德进行帮扶和调研。



渐提高,排污许可制度改革的内生动力开始在实践中呈现。下一步,要全面推进完成排污许可证质量“回头看”、推进排污许可证后监管试点、构建排污许可技术研究体系等重点任务,进一步完善提升,在全省生态环境质量持续改善中发挥关键作用。

在湘潭市,刘翔一行深入湘潭市高新技术产业开发区,对园区和金杯电工电磁线有限公司、湖南湘钢金属材料科技有限公司进行了现场调研,听取了湘潭市生态环境局“三线一单”编制工作及市级成果的介绍,并进行了深入讨论、研究和技术交流。

在省生态环境厅的统一部署和省生态环境事务中心的悉心指导下,湘潭市已基本完成市级“三线一单”成果的进一步细化,初步形成了市级生态环境分区管控体系,完成市级生态环境管控基本要求和23个环境管控单元生态环境准入清单的编制工作。该市自2019年开始,就积极运用“三线一单”成果,已在项目审批、“十四五”流域规划编制、国土空间规划(2020—2035)等方面提供了相应技术支撑,目前已为50多个建设项目选址审批提供了技术支撑。

刘翔指出,实施“三线一单”生态环境分区管控是深入贯彻习近平生态文明思想,落实党中央、国务院决策部署的具体实践;是推进生态环境保护精细化管理、强化国土空间环境管控、推进绿色发展高质量发展的一



省生态环境事务中心技术帮扶湘潭座谈会现场。

项重要工作。在下一步工作中,要进一步强化省级发布成果在市级的落地应用,强化市级成果与省级成果的技术对接,细化市级“三线一单”编制成果,在市级真正实现精细化生态环境分区管控,提高生态环境准入清单编制质量,进一步推进市级成果发布,加速推动“三线一单”成果的落地应用,为其它市州“三线一单”成果的发布应用提供经验和借鉴。使“三线一单”成果在促进经济社会高质量发展和生态环境高水平保护,提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平中发挥重要作用。

湖南省生态环境厅

特别关注

## 《中国环保产业发展状况报告(2020)》发布 2019 年营收 1.78 万亿元, 增速远超 GDP

近日,生态环境部科技与财务司、中国环境保护产业协会联合发布《中国环保产业发展状况报告(2020)》(以下简称《报告》)。

据悉,这是继2017年以来,连续第四年发布此报告。报告数据来源于生态环境部科技与财务司委托中国环境保护产业协会开展的全国环保产业重点企业调查及全国环境服务业财务统计,涉及近1.2万家环保企业样本,包括环保上市公司和新三板环保公司。

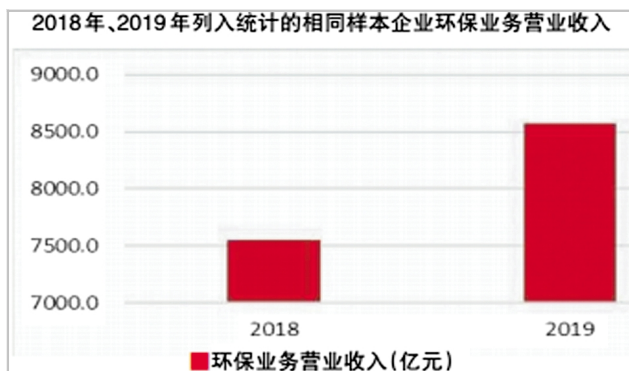
《报告》显示,2019年全国环保产业营业收入约

1.78万亿元,较2018年增长约11.3%,其中环境服务营业收入约1.12万亿元,同比增长约23.2%,增速均远超GDP增速。采用环保投资拉动系数法、产业贡献率和产业增长率三种方法预测,2020年环保产业营业收入规模大约在1.6万亿元—2万亿元之间,2021年环保产业规模有望超过两万亿元。

**营收年均15%增长,但增速放缓,盈利水平下滑**

受益于环境治理市场需求快速释放,环保产业总体仍保持较快发展态势,但呈现营收增速有所放缓,盈利

水平有所下滑的趋势。

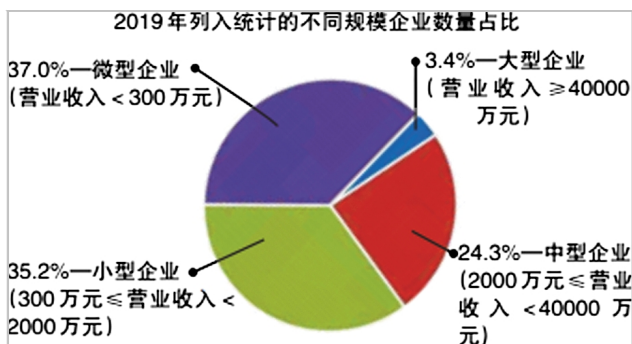


《报告》显示,2019年,统计范围内企业环保业务营业收入9864.4亿元,同比增长了13.5%。对2016年、2017年、2018年、2019年统计范围内相同样本企业数据进行分析可知,上述企业环保业务营业收入年均增长率在15%以上,但近3年环保业务营业收入同比增幅逐年收窄;营业利润年均增长率3.9%,2017年、2018年利润率连续下滑,2019年保持稳定。

具体到细分领域,与2018年相比,除土壤修复外,水污染防治、大气污染防治、固废处置与资源化、环境监测领域企业的环保业务营业收入、营业利润均有不同程度的增长。

#### 集中度逐步提升,市场向头部企业集聚

从企业规模看,《报告》列入统计范围的环保企业,大、中型企业数量占比分别为3.4%、24.3%;小、微型企业数量占比为72.2%。其中,营业收入在1亿元以上的企业,以9.8%的企业数量占比(较上年降低了0.6个百分点),贡献了超过92%的营业收入和利润,集中度逐步提升,市场向头部企业靠拢集聚的趋势愈发凸显。



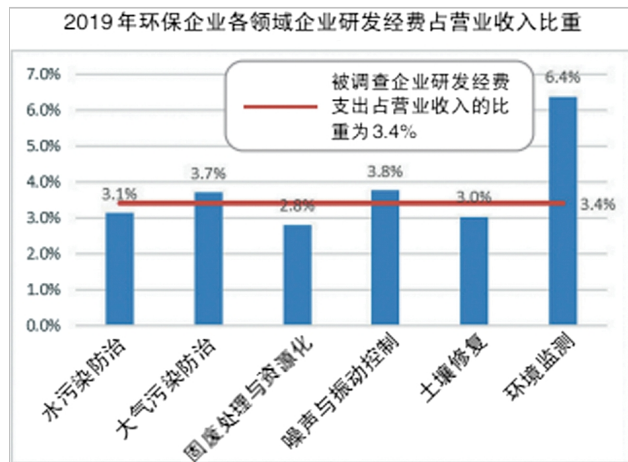
从地域分布看,统计范围内企业有近半数集聚于东部地区,东部地区环保企业的营业收入、营业利润占比分别为67.4%、67.6%,远远超过中、西部和东北3个地区企业的营业收入、营业利润。长江经济带11省(市)

以45.6%的企业数量占比贡献了近一半的产业营业收入,对我国环保产业发展支撑能力较强。

#### 创新竞争力持续增强,回款等问题仍突出

自2011年起,我国环保产业从业人员年均增长率较之前翻了一番,由过去的6.8%增长到13.6%。2019年环保产业从业人员占全国就业人员年末人数的0.33%,对全国就业的贡献呈逐步扩大的趋势。

随着人力资源需求的井喷,企业在研发上的经费支出也呈现逐年增高的态势。《报告》显示,2019年,被调查企业研发经费支出占营业收入的比重为3.4%,明显高于2018年全国规模以上工业企业研发经费支出占营业收入的比重(1.2%)。与2018年相比,2019年环保企业平均研发经费支出同比增长15.6%。各细分领域均有所提高,其中,固废处理处置与资源化、土壤修复、环境监测领域增幅均在20.0%左右。



不过,在创新竞争力持续增强的同时,反映到环保企业实际经营状况,如资产收益能力及获利水平等指标并没有相应提高。

从盈利能力看,《报告》中统计范围内企业净资产收益率平均值为10.5%,利润率平均值为9.6%。与2018年相比,2019年相同样本企业净资产收益率和利润率同比基本持平。从资产营运能力看,统计范围内企业总资产周转率平均值为0.5,应收账款周转率平均值为3.1,均较低,与2018年相比,2019年相同样本企业的总资产周转率、应收账款周转率变动幅度在0.1以内,反映环保企业的资产营运能力基本保持稳定,回款问题仍较突出。

再从偿债能力看,统计范围内企业资产负债率平均值为60.6%,与2018年相比,2019年相同样本企业资产负债率上升了两个百分点,说明环保企业财务风险有上升趋势,但总体仍处于合理区间。

中国环境报



# 以生态环境高水平保护 推进经济高质量发展

生态环境部部长 黄润秋



实施“三线一单”(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)生态环境分区管控,是新时代贯彻落实习近平生态文明思想、提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平的重要举措。要深入贯彻党中央、国务院决策部署,加快编制“三线一单”并做好落地应用,以生

态环境高水平保护推动经济高质量发展。

## 充分认识实施“三线一单”生态环境分区管控的重要意义

编制实施“三线一单”生态环境分区管控,以改善生态环境质量为目标,将“三线一单”作为硬约束落实到环境管控单元,具有重要意义。

贯彻落实习近平生态文明思想的积极实践。习近平总书记强调,要加快划定并严守生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线,对突破三条红线、仍然沿用粗放增长模式、吃祖宗饭砸子孙碗的事,绝对不能再干,绝对不允许再干。实施“三线一单”生态环境分区管控,就是要以习近平生态文明思想为指引,把经济活动、人类行为限制在自然资源和生态环境能够承受的限度内,以严格的生态环境准入清单推进构建以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系,实现发展与保护的协同共进。

打赢打好污染防治攻坚战的重要任务。《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》明确提出,省级党委和政府加快确定“三线一单”,在地方立法、政策制定、规划编制、执法监管中

不得变通突破、降低标准。实施“三线一单”生态环境分区管控,就是要以生态功能不降低、面积不减少、性质不改变为原则,以生态环境质量只能更好、不能变坏为底线,以不突破自然资源承载能力为要求,对一个地区生态环境区域性、战略性、长远性问题作出系统预测评价,为打赢打好污染防治攻坚战提供分区域管控策略,推进精准治污、科学治污、依法治污。

推动经济高质量发展的有力抓手。在我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段过程中,污染防治和生态环境治理是需要跨越的一道重要关口。实施“三线一单”生态环境分区管控,结合生态保护红线划定,将过去不落地环境质量底线和资源利用上线要求,落实到具体的环境管控单元,明确空间上的生态环境警戒线,可以推动各地加快转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力,在高质量发展中实现高水平保护、在高水平保护中促进高质量发展。

推进生态环境治理体系和治理能力现代化的必然要求。“三线一单”具备一张覆盖全域、属性完备的区域空间生态环境基础底图、一套分区分级的生态环境准入清单和一个服务于政府与部门的成果数据共享平台,实现了生态环境管控要求“整装成套”,框定了生态环境管控格局,为生态环境保护关口前移提供了政策工具。同时,“三线一单”成果有助于提高基层生态环境部门的审批效能和环境监管能力,也为企业落项目、去产能、搬迁入园等提供了系统政策指引,是提升基层生态环境治理效能的重要举措。

## “三线一单”生态环境分区管控实践取得阶段性成果

顶层设计不断完善。生态环境部按照试点先行、示范带动、梯次推进、全域覆盖的工作思路,2017年初率先在连云港、鄂尔多斯、济南、承德开展“三线一单”编制试点;2017年12月,启动长江流域12个省级试点;

2018年8月,全面启动全国“三线一单”编制工作。在实践中逐步确立国家顶层设计、省为主体、地市落地的工作模式,建立国家对口指导、定期调度、重点帮扶和技术审核机制,陆续出台《“三线一单”编制技术指南(试行)》等规范性技术文件以及《区域空间生态环境评价工作实施方案》等管理性文件,基本建立了较为科学的技术规范体系与管理框架体系。

**管控体系初步建立。**各省(区、市)均成立由省级领导挂帅、生态环境部门牵头、发展改革等多部门参与的协调小组,组建省级技术团队,全力推进“三线一单”编制实施工作;指导地市层面建立相应协调机制,重点配合省级团队开展“三线一单”落地研究。通过开展区域空间生态环境评价,各地将国土空间划分为优先保护、重点管控、一般管控三类环境管控单元,并根据单元特征提出针对性的管控要求。目前全国各省(区、市)“三线一单”编制技术工作已基本完成,相继进入成果论证、意见衔接和政府审议等阶段。其中,重庆、浙江、上海、江苏、四川、安徽、湖南7省(市)“三线一单”成果已由省级政府印发实施。

**成果应用初见成效。**江苏、浙江、湖南等地积极探索发挥“三线一单”成果在产业布局优化、规范园区管理等决策中的战略引导作用。重庆等地将“三线一单”生态环境分区管控体系建设与国土空间规划双评价工作充分衔接,实现生态空间管控深度融合。

四川、安徽等地积极探索将“三线一单”成果用于优化重点区域开发规划编制、规范指引重点项目落地。目前已有11个省(市)在制修订环境保护条例或环境影响评价法实施办法等地方法律法规时,明确“三线一单”编制主体、应用要求等内容,为“三线一单”编制实施提供了制度保障。

### 持续推进生态环境治理体系和治理能力现代化

实施“三线一单”生态环境分区管控是一项比较复杂的探索性工作,“三线一单”编制和成果发布是基础工作,更为重要的是做好成果应用“后半篇文章”,在实践中不断拓展应用体系,完善应用机制,服务好新形势下的生态环境保护工作。

**抓紧建成全国生态环境分区管控体系。**加快推进各(区、市)“三线一单”成果发布与入库,推进“三线

一单”与排污许可、环评审批、环境监测、环境执法等相关数据系统共享,不断充实和细化“三线一单”数据支撑体系及分区分管要求。建立“三线一单”动态更新和调整机制,加强部门联动和信息反馈,在实践中不断提高“三线一单”成果应用的战略性、针对性和可操作性。

**不断完善成果应用机制。**强化“三线一单”成果在生态、水、大气、土壤等要素环境管理中的应用,探索构建以“三线一单”为环境空间管控基础,以规划环评和项目环评为环境准入关口,以排污许可为企业运行守法依据,以执法督察为环境监管兜底的全过程环境管理框架,助力打赢打好污染防治攻坚战。发挥“三线一单”成果对“十四五”规划的支撑作用,为区域系统谋划生态环境保护工作,规划资源开发、产业布局 and 结构调整、城镇建设、重大项目选址提供依据。

**推动优化环评预防体系。**强化顶层设计,厘清“三线一单”、规划环评、项目环评各自定位,做好制度衔接和联动管理,不断健全以环评制度为主体的生态环境源头预防体系。抓紧启动《“十四五”环评与排污许可改革实施方案》起草工作,积极开展《环境影响评价法》修订研究。

**持续推进制度建设。**加强“三线一单”实施效果评估,积极争取将“三线一单”列入国家改革事项,大胆创新“三线一单”技术方法、配套政策。推动“三线一单”制度纳入国家相关法律法规修订,鼓励地方深入开展“三线一单”立法探索,依法为“三线一单”制度实施保驾护航。

经济日报





# 湖南：经济与环保齐飞 碧水共蓝天一色

——访湖南省生态环境厅党组书记、厅长邓立佳



初秋时节，自然的调色盘缓缓滑落湖南，爱晚亭旁的枫叶逐渐染上一抹绯红，橘子洲畔，一江碧水一路向北，不舍昼夜。

秋风又至芙蓉国，绿色发展谱新篇。9月24日，2020湖南国际绿色发展博览会（简称湖南绿博会）的大幕将正式拉开，海内外来客

将论道长沙，共话绿色发展。

“湖南如何打造出一张与世界交流合作的名片，高起点、高标准要求下的绿博会，便是渠道之一。”作为本届绿博会主办单位之一，湖南省生态环境厅力图把绿博会打造为全方位展示湖南省环保产业发展成果、促进环保产业“走出去”，并服务全省绿色发展的重要平台。

为此，湖南省生态环境厅已扎实细致地做好了展会的各项相关筹备工作，充分发动全省环保企业参与，并将在本次绿博会期间召开湖南产业园区生态环境管理交流对接会。

在绿博会即将召开之际，人民网专访了湖南省生态环境厅党组书记、厅长邓立佳，倾听他所勾勒的天蓝、地绿、水清的美丽潇湘图。

## 绿色

### 生态强省的建设之路

“为实现绿色低碳发展，湖南省将控制温室气体排放作为重要任务，不仅加强顶层设计，健全应对气候变化的体制机制和政策体系，还扎实推进碳市场基础工作，并积极开展低碳试点示范。”据邓立佳介绍，湖南省每年组织碳排放重点企业开展碳排放数据填报和核查工作，并率先在全国建设了“湖南省低碳综合管理平台”，实现了碳排放数据网上填报综合管理。此外，为加快低碳技术的应用与推广，提升改造传统产业，湖南各级试点应运而生，现已设立长沙、株洲、湘潭、郴州等4个国家低碳城市试点，湘潭高新区、岳阳绿色化工产业园、益阳高新区国家低碳园区试点，岳阳市和常德市国家气候

适应型城市试点，以及58个省级低碳社区试点，形成从城市、工业园区、居民生活社区等多层级多方位的低碳发展探索模式。

“去年，湖南省已提前并超额完成了‘十三五’碳强度下降目标。”谈及湖南省的减碳成绩，邓立佳信心满满。截止2019年，湖南省单位GDP二氧化碳排放较2015年已累计下降超过19%，高于国务院《“十三五”控制温室气体排放工作方案》所要求的18%。不仅如此，湖南现已连续4年举办亚太低碳技术高峰论坛，大大提升了湖南在亚太地区低碳发展领域的影响力和认知度。

而且，湖南省不断创新体制机制，优化环评审批管理、提高环评把关服务质量、严格落实“三线一单”制度，只为了给湖南绿色发展提供生态环保方面更优质的保障服务。湖南省将环境影响总体可控、受疫情影响较大、就业密集型等民生相关的部分行业纳入环评告知承诺制审批改革试点，并进一步优化管理流程，提高审批效率，将建设项目环评审批时限压缩至法定时限的一半。同时，湖南省将“源头严防”落实到产业规划、城市规划和区域流域规划中，以生态环境硬约束优化经济发展、引导产业布局、倒逼结构转型和产业升级。

另外，湖南省政府今年已提出建立“1+14+860”生态环境准入清单管控体系，明确全省生态环境分区管控意见、各市州生态环境管控基本要求和全省落地的环境管控单元生态环境准入清单。

邓立佳介绍，下一步，湖南省将继续坚定不移走生态优先、绿色发展之路，加快建设生态强省，促进绿色低碳发展：将充分发挥碳排放权交易市场的作用，实现“排放有成本，减碳出效益”；加快环保科技成果转化，推进环保产业发展壮大，促进经济结构转型升级；坚持精准治污、科学治污、依法治污，分流域区域、分行业企业、分污染源精细化管理；深化环保领域“放管服”改革，避免环保“一刀切”；广泛宣传倡导低碳环保的生产生活方式，动员全社会以实际行动保护好美丽家园。

## 扶持

### 环保产业的增长之门

“近年来湖南全省环保产业保持了年均20%左右的增

长, 2019 年全省环保产业产值更是突破了 3000 亿元, 达到了 3004.6 亿元。”邓立佳说, “十三五”以来, 湖南省强力推进生态文明建设和污染防治攻坚战, 先后实施了湘江保护和治理省“一号重点工程”三个三年行动计划、《洞庭湖生态环境专项整治三年行动计划(2018—2020 年)》, 发起污染防治攻坚战“夏季攻势”。数百亿治理资金的投入、数千个治理项目的启动, 有效扩大了环保市场需求。

在谈及绿色环保产业发展的扶持经验时, 邓立佳表示, “湖南省主要采取了以落实环保重点工程项目带动环保产业发展, 以工业园区为依托推进环保产业集聚发展, 以实施‘走出去’战略拓展环保产业发展空间, 以打造‘环保湘军’品牌壮大环保龙头企业, 以科技创新为支撑增强环保产业核心竞争力。”

环保产业的发展推进离不开政府规划的引导。近年来, 湖南省启动了若干环保重点工程项目, 以改善环境质量为核心、以服务绿色发展为主线, 全力推进实施大气、水、土壤污染防治三大行动计划, 提高重污染行业环境准入门槛, 推进重点企业开展环境保护升级和提标改造, 在推动环境质量的各项约束性指标实现的同时, 也带动了环保产业的做大做强。

工业园区的集聚关联效应是培育环保产业的优势所在。湖南省大力支持环保产业集聚区建设, 发挥集聚优势, 以点带面, 建设一批集环保企业聚集、环保信息交流、环保知识培训、环保产品展示、环保科技服务于一体的特色环保产业专业园区。如今, 长沙国家高新区中的省环保产业示范园已聚集 100 多家环保企业, 汨罗废旧资源综合利用产业园、永兴国家循环经济产业(示范)园区等也都形成了集聚发展的示范带动区。

环保企业是建设湖南环保产业的主力军。湖南省每年组织环境保护实用技术的评选与推广, 促进环保企业自主创新与科技研发, 并加大对环保龙头企业的扶持力度, 促进其技术成果转化应用、扩大产业布局、完善产业链条, 增强“环保湘军”品牌在全国的影响力。不仅如此, 湖南省还依托“一带一路”建设, 积极引导环保产业“走出去”, 通过环境领域的国际合作与环境技术转让, 大力推进湖南省环保产业外向型发展。

## 井 重

### 高质量发展的湖湘之治

先后实施大气治理项目 735 个, 完成 2582 台高排放公交车淘汰和 30 万千瓦以上燃煤发电机组超低排放改造。

连续实施三个“三年行动计划”, 推进长江保护修复

攻坚战八大专项行动和“4+1”工程, 清理整治 27 个长江岸线利用项目;

全省建立土壤污染防治项目储备库, 入库项目 283 个, 中央、省级累计安排专项资金 30 亿元, 安排 215 个项目……

绿水逶迤去, 青山相向开。党的十八大以来, 湖南省生态环境厅坚决落实生态强省战略部署, 统筹推进经济高质量发展和生态环境高水平保护, 让人们距离抬头仰望清新蓝、环顾四周怡人绿、低头俯瞰见底清的美好愿景更近一步。

湖南省一方面持续开展污染防治攻坚战, 打好蓝天、碧水、净土保卫战, 推进农业农村污染治理攻坚战, 推动生态环境质量稳步改善; 另一方面则坚持贯彻新发展理念, 积极服务经济高质量发展。

在以新发展理念推动经济高质量发展方面, 湖南省多措并举。生态环境监管执法关系到绿色经济的发展效果, 湖南省不断改进生态环境监管执法, 出台“服务经济高质量发展十条措施”和坚决防止督查、执法“一刀切”文件, 划定并公布湖南省生态保护红线, 完成省级“三线一单”成果编制。

不仅如此, 湖南省还大力推动新旧产能转换, 深入推进供给侧结构性改革, 开展“散乱污”企业整治工作, 在全国率先将绿色产品纳入政府采购首购目录, 落实扶持环保产业发展政策, 2019 年全省环保产业总产值近 3000 亿元, 同比增长约 11.5%。此外, 防范化解重大生态环境风险亦不可忽视, 湖南省建立了生态环境风险排查制度, 组织对自然保护区、矿山开采、尾矿库、危险废物贮存处置、危险化学品等重点领域开展环境风险隐患排查。

邓立佳说, 2020 年极具里程碑意义, 是打好污染防治攻坚战、完成“十三五”规划的收官之年, 是全面建成小康社会的决胜之年。“良好生态环境是最普惠的民生福祉”。湖南省将继续围绕全面建成小康社会总目标, 以改善环境质量为核心, 坚持方向不变、力度不减、标准不降, 坚决打赢污染防治攻坚战, 统筹疫情防控和经济社会发展, 积极服务经济高质量发展, 建设一座座生态宜居、绿意盎然的城市, 铺开青山常在、绿水长流、空气常新的美丽潇湘新画卷。

“绿博会是湖南推进高水平开放的一个重要契机, 为湖南省环保产业搭建了高规格的对外交流和技术合作平台, 给予了环保企业充分的展示空间, 有利于向大众全面展示和推广环保湘军品牌, 打造具有竞争力和影响力的‘生态环保产业湘军’形象。”邓立佳希望湖南省环



## 产业链“大礼包”新固废法9月1日实施 罚款更重、执法更严

2020年9月1日,《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(简称“新固废法”)就要正式实施了。内容由原来的6章91条增加到9章126条,细化工业固体废物、生活垃圾、危险废物的相关规定,新增建筑垃圾、农业固体废物及保障措施的相关内容。

本文简要梳理一下,新固废法正式实施的几大要点:

### 1、应对新形势,作出新调整

医疗废弃物、垃圾分类、污泥处置、建筑垃圾、一次性塑料制品,这几大固废处置领域热点都纳入了规范行列。此外,危废处理监察和惩罚机制更为严格。

如工业固废方面,固废污染防治设施的环保竣工验收由环保部门负责验收改为企业自主验收;新增了建立台账,实现固废可追溯、可查询的要求;新增了将工业固体废物纳入排污许可制度进行监管的要求。

如医疗废弃物方面,新增医疗卫生机构及医疗废物集中处置单位的义务。

如建筑垃圾方面,细化了工程施工单位对建筑垃圾的管理义务。

如污泥处置方面,新增了城镇污水处理设施维护运营单位和污泥处理单位对污泥处理的义务。

如危废处置方面,新增危废产生单位建立危废管理台账的要求,新增收集、贮存、运输、利用、处置危险废物单位投保环境污染责任保险的要求。

### 2、统筹协调,法治升级

另一方面,新固废法还加大了固废管理不合规处罚力度,多项违法行为罚款数额是现行固废法的10倍,上限更是达到了500万元,增加了按日连续处罚、行政拘留、查封扣押等执法措施。还要求建立固废生产、收集、贮存、运输、利用、处置主体的信用记录制度。



严格,严格,再严格,新固废法传出的信号莫过于此。在严格的执法背景下,生产者责任延伸制度将是压实生产者承担环境责任的有力依凭,覆盖了从生产到废弃的全生命周期。

以上,也都需要更完善的联防联控机制,由此来推进固体废物管理领域的治理能力和治理体系现代化。

从“重末端”到全过程管控的转变,也是新固废法传达出的另一个信号。我国更注重各部门,各环节之间的一体化,像新固废法预设的固体废物管理体就涉及生态环境、发展改革、住建、工信、商务、农业农村等多个职能部门的分工和协调。

并且,就区域联防联控这个概念,新固废法也有如“省、自治区、直辖市之间可以协商建立跨行政区域固体废物污染环境的联防联控机制,统筹规划制定、设施建设、固体废物转移等工作”这样的相关规定。

### 3、全产业链利好更进一步

新固废法的实施对固体废弃物处置全产业链来说都是一个政策“大礼包”,这点毋庸置疑。

固废处置违规成本提升,相关市场会先一步接收到这种需求信号。尤其是上述说到过的,新固废法相较原版修改力度较大的几个板块——塑料回收、危废处置、医疗废物处置、建筑垃圾资源化、污泥处置,以及垃圾分类等。

在此基础上,新固废法对信息化监控和管理平台建立的要求,也将固废处置行业与“新基建”绑得更紧了。在目前行业竞争日趋白热化,且同质化竞争形式严峻的背景下,突围之战的筹码又能再加一张表单了,区别在于谁能获得先机。

新固废法实施在即,各行业都准备好了吗?

环保在线

保企业可以以绿博会为交流平台,与国内外的先进技术、产品提供商交流发展经验,通过产业合作与交流,找差距、补短板,从而不断提升湖南省环保产业技术水平和

核心竞争力,推动环保产业健康发展,帮助环保企业“走出去”。

人民网

## 11 部门携手推进 生态环境损害赔偿制度改革



生态环境损害赔偿制度改革再添重磅文件，近日，生态环境部、司法部、财政部、自然资源部、住房和城乡建设部、水利部、农业农村部、国家卫生健康委员会、国家林业和草原局、最高人民法院、最高人民检察院联合印发《关于推进生态环境损害赔偿制度改革若干具体问题的意见》（以下简称《意见》），就当前生态环境损害赔偿制度改革实践中遇到的诸如案涉多个部门谁来负责等 18 个重点问题，形成共识。

### 生态环境损害赔偿案件线索哪里找？

2017 年 12 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《生态环境损害赔偿制度改革方案》（以下简称《改革方案》）明确，赔偿权利人可以根据职能指定生态环境、自然资源等相关部门或机构负责生态环境损害赔偿具体工作。但如果案件涉及多个部门或机构，该由谁来负责？此次出台的《意见》明确，可以指定由生态环境损害赔偿制度改革工作牵头部门（以下简称牵头部门）负责具体工作。

针对案件线索排查难的问题，《意见》提出，赔偿权利人可以重点从中央和省级生态环境保护督察中，从发生生态环境损害的资源与环境行政处罚案件中，从涉嫌构成破坏环境资源保护犯罪的案件中，从各项资源与环境专项行动、执法巡查以及媒体曝光中，发现案件线索。

《意见》还明确了鉴定评估时间不计入生态环境损害调查期限；行政执法过程中形成的勘验笔录等资料可以作为索赔证明材料；赔偿权利人和赔偿义务人可以协商共同委托符合条件的鉴定评估机构出具报告；对损害较小的案件，可以委托专家评估出具专家意见，也可以根据案件相关法律文书等资料综合做出认定。

### 生态环境损害赔偿与公益诉讼如何衔接？

《意见》规定，按照“谁损害、谁承担修复责任”的原则进行磋商，磋商期限原则上不超过 90 日，磋商会议原则上不超过 3 次；《意见》同时明确了磋商不成的几种情形，若磋商达成协议，可以向人民法院申请司法确认。

为鼓励赔偿义务人积极担责，《意见》提出，赔偿权利人指定的部门或机构可将其履行赔偿责任的情况提供给相关行政机关，在作出行政处罚裁量时予以考虑，或提交司法机关，供其在案件审理时参考。

在与公益诉讼衔接上，《意见》明确，赔偿权利人指定的部门或机构启动生态环境损害赔偿调查后，可以同时告知相关人民法院和检察机关。

检察机关可以对生态环境损害赔偿磋商和诉讼提供法律支持，生态环境、自然资源等部门可以对检察机关提起环境民事公益诉讼提供证据材料和技术方面的支持。

另外，人民法院受理环境民事公益诉讼案件后，应当在 10 日内告知对被告行为负有环境资源监督管理职责的部门。

### 赔偿义务人不履行赔偿协议怎么办？

《意见》将受损生态环境的修复按照可以修复和无法修复分别处理。可以修复的，由赔偿义务人自行修复或委托修复；无法修复的，由赔偿权利人统筹开展替代修复。《意见》明确，在磋商未达成一致前，赔偿义务人主动要求开展生态环境修复的，在双方当事人书面确认损害事实后，赔偿权利人及其指定的部门或机构可以同意，并做好过程监管。

对赔偿义务人不履行或不完全履行生效的诉讼案件裁判、经司法确认的赔偿协议的，赔偿权利人及其指定的部门或机构可以向人民法院申请强制执行，并将情况纳入社会信用体系，在一定期限内实施市场和行业禁入、限制等措施。

对赔偿资金的管理，《意见》要求按照 2020 年 4 月财政部联合相关部门印发的《生态环境损害赔偿资金管理暂行办法（试行）》的规定执行。

此外，《意见》还明确了修复效果评估；应确定专门的生态环境损害赔偿工作人员，同级财政要确保改革工作所需经费的落实；以及创新公众参与方式、落实改革责任、信息共享、奖惩机制和业务指导等方面的内容。

中国环境报



## 湖南9部门联合下文 防范化解尾矿库安全风险

近日,省应急管理厅、省发改委、省工信厅、省财政厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省水利厅、省气象局、省林业局等9个部门联合印发《湖南省防范化解尾矿库安全风险工作实施方案》(以下简称《方案》),明确从今年起,全省尾矿库数量原则上只减不增,不再产生新的“头顶库”(指下游1公里(含)距离内有居民或重要设施的尾矿库),通过严格落实各方安全生产责任,有效防范化解尾矿库安全风险。

总量控制尾矿库数据。《方案》明确,今年起,在保证紧缺和战略性矿产矿山正常建设开发的前提下,全省尾矿库数量原则上只减不增,实行总量控制。鼓励新开发矿山优先利用现有尾矿库,严格控制新建独立尾矿库,严禁新建“头顶库”及总坝高超过200米的尾矿库,严禁在距离长江干流岸线3公里、湘资沅澧四水岸线和洞庭湖岸线1公里、自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、基本农田保护区范围内新(改、扩)建尾矿库。尾矿库下游1公里范围内不得新设置居民区、工矿企业、集贸市场、休闲健身娱乐广场等人员密集场所。

全面提升尾矿库安全风险管控能力,遏制非不可抗力因素导致的溃坝事故。《方案》要求强化尾矿库安全风险动态评估,制定有针对性的安全风险管控措施,确保尾矿库安全风险始终处于受控状态。到2022年6月底前,所有尾矿库企业建立完善在线安全监测系统并确保有效运行。到2022年底,完成所有尾矿库“一库一策”安全风险管控方案编制,尾矿库安全风险监测预警机制基本形成。鼓励尾矿库企业通过尾矿综合利用减少尾矿堆存量乃至消除尾矿库,从源头上消除尾矿库安全风险。

湖南日报

## 湘西保护生物多样性有法了! 针对湘西黑猪等生物资源建立获取和惠益分享制度

《湘西土家族苗族自治州生物多样性保护条例》(以下简称《条例》)10月1日起正式施行。近日,湖南省湘西土家族苗族自治州召开新闻发布会,对《条例》进行解读。

据介绍,《条例》遵循保护优先、持续利用、科学管理、惠益分享的原则,结合湘西生物多样性的特点,完善了生物多样性保护的制度。比如,《条例》明确的生物多样性相关传统知识、方法、技能的保护以及获取和惠益分享制度建立,就是针对该州独有的古丈毛尖、黄金茶、湘西黑猪、湘西黄牛等生物资源作出的制度性安排。

《条例》调整的是生物多样性的保护,包括生态系统、

物种和基因3个基本层次;明确州、县级人民政府及其生态环境、林业、农业农村等多个主管部门的职责;规定生物多样性保护规划编制、资源本底调查、信息管理、保护名目建立、生物多样性主要保护措施以及惠益分享制度的建立和法律责任等,覆盖了生物多样性保护的全过程。

湘西州人大常委会副主任宛庆丰表示,湘西州是全国332个地级行政区划单位中第一个颁布生物多样性保护条例的市州。相信通过大家的共同努力,一定能够落实好《条例》,把湘西州的生物多样性保护工作推向一个新的更高水平。

中国环境报

## 环评质量把关严上加严 多份文件追加“连环锁”

为进一步加大环评与排污许可监管力度，推动监管制度化、常态化，生态环境部近期印发《环评与排污许可监管行动计划（2021—2023年）》。

计划要求，严厉打击和遏制环评弄虚作假、粗制滥造、不落实环评要求、无证排污、不按证排污等违法行为。

针对建设项目环评，开展环评文件复核、环评文件及批复要求落实情况抽查，开展环境影响登记表项目环评合法合规情况抽查；针对规划环评，开展重点领域规划环境影响报告书落实情况抽查；针对排污许可，开展排污许可证核发、登记情况和执行情况抽查。

《生态环境部2021年度环评与排污许可监管工作方案》同步发布。

紧接着2020年9月8日，生态环境部常务会议就审议并原则通过了《自然保护区生态环境监管工作暂行办法》《关于严惩弄虚作假提高环评质量的意见》《关于优化小微企业项目环评工作的意见》。

会议强调，制定《关于严惩弄虚作假提高环评质量的意见》要定期调度、及时通报环评违法违规情况，督促各级生态环境部门严格依法查处环评弄虚作假行为，对违法违规行为要扭住不放、一抓到底；要推动各地完善有关问题线索移送和立案处罚机制；要加大对环评弄虚作假典型案例的曝光力度，营造良好工作氛围。

环评质量，生态环境保护的阵前防线。

生态环境部8月例行新闻发布会的主题就是“深化环评改革，促进高质量发展”。据生态环境部称，为推动复工复产施行的环评审批正面清单发挥了重要作用，在此过程中，生态环境部也坚持严打环评文件弄虚作假，持续加强事中事后监管。

截至8月底，生态环境部已经累计对50家环评单位和61名环评从业人员予以通报批评并实行失信记分，全国累计对227家单位和224人实行失信记分；已有10家单位和5人列入限期整改名单或失信“黑名单”，受到禁止从业的惩戒。



“环评质量是环评制度效力的生命线，生态环境部门对环评文件弄虚作假、粗制滥造、不负责任始终坚持零容忍态度，发现一起、严惩一起、曝光一起”，生态环境部掷地有声地如是回应。

近期，生态环境部连续在7月2日，7月27日公开2019年第三季度（第二批）和第四季度，以及2020年第一季度的环评文件复核发现问题及处理意见，通报一批环评文件质量问题。

《关于加强环境影响报告书（表）质量监管工作的通知》明确表示，持续组织开展一年两次的环境影响报告书（表）质量专项检查。对工作进展缓慢、制度执行不到位的地区通报批评，并加大该地区环评文件复核力度。

此前，生态环境部还公开通报了环评信用平台信息情况抽查中发现的问题和相关处理结果。

据悉，有相关问题的12家单位和9人都被给予了失信记分处置。该平台自2019年11月1日上线以来，已有4300余家环评单位、28000余名环评专业技术人员建立诚信档案，其基本情况信息提交情况被纳入环评信用监管范围。

至此，我国对环评质量的把关正在形成一环密过一环的监管网络。

环保在线



# 有没有支持到环保民企“心坎儿”里？

## 新政6大利好解析

2020年10月14日，国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、财政部、人力资源社会保障部、人民银行联合发布《关于支持民营企业加快改革发展与转型升级的实施意见》。

### 1、持续推进将除高耗能以外的大工业和一般工商业电价全年降低5%

差别化电价目前已经成为倒逼高耗能企业进行节能降耗改革的重要手段，耳熟能详的就是钢铁行业实施差别化电价的消息，而这样的政策也在向所有高耗能行业推广，节能环保改造的空间进一步放大。

### 2、金融支撑

意见中提出了不少支持民营企业发展的金融策略，包括通过银企合作、政府引导基金、科技和知识产权保险补助、科技信贷和知识产权质押融资风险补偿等方式，支持民营企业开展科技创新；加大对民营企业信贷支持力度；支持开展信用融资；拓展贷款抵押质押物范围；拓展民营经济直接融资渠道；创新信贷风险政府担保补偿机制；促进及时支付中小企业款项；鼓励产业引导基金加大支持力度等。

从我国环保产业的发展历史，以及其本身的性质来看，“小而美”占据比例大，市场集中度明显还不够的特点是无可避免的。但是，作为环保产业的中坚力量，“小而美”的发展直接牵动着产业走向，也是稳扎基础的重要阶梯。

自2018年开始，业界就被“国资大举进驻”，以及“环保上市民营企业十不存一”的现象刷屏，究其内在原因，是一次资源整合的混改，也是一场加固资金链的博弈。整个环保市场都在观望，中小规模的环保企业究竟会在新一轮变局中走向什么样的未来。

而我国，开始频频向市场，不仅是环保市场，发送讯号：支持中小微企业发展。此后就开始了“保驾护航”之路，尤其在融资方面，这也掐中了环保产业的要害，包括建立科创板，发布《关于健全支持中小企业发展制度的若干意见》等，引导中小微企业增强内生动力，也维持良好的外部发展环境。

本次意见就指出了积极探索将用能权、碳排放权、排污权、合同能源管理未来收益权、特许经营收费权等

纳入融资质押担保范围；支持民营企业在全国中小企业股份转让系统、区域性股权市场挂牌交易和融资；鼓励各地设立信用贷款、知识产权质押贷款、中小微企业贷款等风险分担机制等路径。

### 3、鼓励产业引导基金加大支持力度

环保产业基金，这也是近几年来比较火的概念，尤其是“长江大保护”这种战略专项基金发挥越来越大的作用背景下，以市场方式撬动社会资本的模式成了备受关注的焦点。

与上述金融支持的类型相似，意见明确表示，要更好发挥国家新兴产业创业投资引导基金、国家中小企业发展基金、国家制造业转型升级基金、先进制造产业投资基金、战略性新兴产业引导基金和国家绿色发展基金等基金以及地方各级政府设立的产业引导基金作用。

### 4、传统产业升级

“向智能、安全、绿色、服务、高端方向发展”，这就是意见提出的升级方向，一如既往没有跳出高质量发展和可持续发展的大框架。意见尤其点名了【推动石化产业安全绿色高效发展】【推进老旧农业机械、工程机械及老旧船舶更新改造】【支持危化品企业改造升级】。

现代化经济方式的改变早有铺垫，近年来绿色生产、清洁生产方式引领了新一轮变革。作为一个2017年行业利润平均增速超过50%，2018年前三季度贡献了全国规模以上工业主营收入12%以上的“大户”，石化产业得到重点关注也无可厚非。

当然，同样从石化行业的角度来看绿色发展成效。一方面，外援工业增加值的能耗和重点产品的单位综合能耗都在持续下降；COD、SO<sub>2</sub>、氨氮等主要污染物排放量连年下降；另一方面，工业废弃物，以及危险废弃物无害化和资源化处置比例都在上升。

如淘汰高汞触媒，镉盐清洁生产工艺比例超过8成，磷石膏综合利用率超4成，废硫酸实现全回收利用，危化品生产管理水平大幅提高，新能源、新材料的创新进展喜人等成就比比皆是。

由此，可窥见传统产业改造升级的冰山一角，来自新政的支持又为环保业务的渗透推开了新窗口。

### 5、支持民营企业平等参与项目投资

## 45亿中央预算投资已就位 医疗废物处置有望撬动近百亿市场



近日，国家发展改革委再次下达中央预算内投资26.8亿元，支持全国医疗废物处置能力建设。

在2020年8月初，环保在线了解到国家发展改革委下达中央预算内投资18.1亿元，主要用于支持大城市医疗废物处置应急备用能力建设、医疗废物处置能力补短板 and 提质扩能以及医疗废物收集转运能力建设等项目。

2020年至今，国家发改委已累计下达中央预算内投资45亿元用于支持医疗废物处理。

这一点也正符合前不久实施的新《固废法》的规定。为提高各地方的医废处理能力，新《固废法》提出各级人民政府应当按照事权划分的原则，安排必要的资金用于重大传染病疫情等突发事件产生的医疗

废物等危险废物应急处置。

政策先行，医疗废物建设能力需提高的触角也延伸到了各县（市、区）。2020年2月26日，国家卫健委、生态环境部等10部委联合发布《医疗机构废弃物综合治理工作方案》，明确要在今年年底前实现每个地级以上城市

至少建成1个符合运行要求的医疗废物集中处置设施；到2022年6月底前，实现每个县（市、区）都建成医疗废物收集转运处置体系。

5月份，国家发展改革委、国家卫生健康委和生态环境部又联合发布《医疗废物集中处置设施能力建设实施方案》，其中表明要争取在1年~2年内，大城市、特大城市具备充足应急处理能力；每个地级以上城市至少建成1个符合运行要求的医疗废物集中处置设施；每个县都建成医疗废物收集转运处置体系。

到6月，国家发展改革委有发布《关于加快开展县城城镇化补短板强弱项工作的通知》，其中特别指出，优先支持医疗废物集中处置设施建设，并提出要抓紧落实《医疗废物集中处置设施能力建设实施方案》，健全医疗废物收集转运处置体系。

按照业界的预计，今年全国医废产量增幅预计将超25%。在此情况下，医疗废物处置能力的建设则成了处理大体量医疗废物的基础，这也是我国今年以来加强对这一领域重视的主要原因。

对于医废管理的下一步，发改委也有了明确的方向，将加大对投资计划执行情况的监督检查力度，督促各地加快项目建设，全面提升我国医疗废物处理处置能力。

组织相关部门紧密配合，对医疗废物的收集、贮存、转运、处置4个环节和医废废物产生和处置机构进行监管，对发现的重大环境违法行为，要立案查处，在罚款的同时移交公安机关追究有关人员的刑事责任。

同时，在我国和各地方对医疗废物处理的重视下，医疗废物处理市场也将被激发，有数据预测，到2022年，医疗废物处理市场规模将逼近85亿元，到2023年，我国医疗废物处理市场规模将达到107.37亿元。另外，相关的设备产品也会得到进一步的发展，预计到2020年我国各类医疗垃圾处理设产量会超过2万台，市场发展潜力较大。

环保在线

“对在政府和社会资本合作（PPP）项目中设置针对民营资本差别待遇或歧视性条款的，各级财政部门按照规定不予资金支持”，环保界关于“陪跑论”，甚至于“陪跑都没资格”的讨论都可以歇歇了。民营企业在自强的路上，正在获得更平等的发展空间。

为此，意见还特别指出，积极支持民营节能环保企业参与医疗废弃物处理处置、污水垃圾处理等工程建设。同时，意见也支持民营企业平等参与海外项目投标。

### 6、进一步放宽民营企业市场准入

直言放宽准入还不够，意见更是点出“进一步放开石油、化工、电力、天然气等领域节能环保竞争性业务”。至于后续放开行为如何落实，企业可以保持关注。

另外，还有鼓励民营企业参与国有企业改制重组、合资经营和混合所有制改革，支持民营企业自主创新，支持参与新基建等，都会为环保民营企业带来更多发展机遇。

环保在线

## 2020年全球生物降解塑料行业市场现状及发展前景分析

# 市场需求量旺盛超预算增长

随着全球及中国限塑乃至禁塑政策逐步落地,可降解塑料市场有望打开,十倍以上空间,有望达到千万吨级别市场。

### 1、限塑政策加速推进 亚洲地区有望成为全球生物降解塑料最大消费市场

近年来,欧、美、日等发达国家和地区相继制订和出台了有关法规,通过局部禁用、限用、强制收集以及收取污染税等措施限制不可降解塑料的使用,大力发展全生物降解新材料,以保护环境、保护土壤。

2019年至2020年,亚洲地区多个国家发布了限塑政策,包括中国、巴基斯坦、印度、菲律宾、泰国、阿尔及利亚等国家,未来一段时期,亚洲地区生物降解塑料需求量将快速增长,有望取代欧洲成为生物降解塑料最大消费市场。

2018-2024年全球主要国家限塑政策汇总情况

| 国家              | 时间        | 法律法规内容                                                              |
|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 澳大利亚昆士兰州和西澳大利亚州 | 2018年7月   | 零售商禁止向购物者提供一次性超薄塑料袋。                                                |
| 英国              | 2018年1月   | 2042年前,消除所有可避免的塑料垃圾。                                                |
| 西班牙             | 2018年1月   | 全国性禁止免费提供污染型可降解塑料袋。                                                 |
| 韩国              | 2019年1月1日 | 《关于节约资源及促进资源回收利用法律修正案》,全面禁止一次性塑料袋的使用。                               |
| 智利              | 2019年2月3日 | 超市及商场禁止向购物者提供塑料袋,对每个违法提供的塑料袋,最高罚款370美元。                             |
| 坦桑尼亚            | 2019年6月1日 | 除医疗服务、工业产品、建筑业、农业、食品、卫生及废物处理的塑料制品及包装外,禁止进出口、生产、销售、储存、供应及使用所有厚度的塑料袋。 |
| 美国纽约市           | 2019年7月1日 | 纽约市内的餐饮店将不能再使用一次性的泡沫塑料餐盒。                                           |
| 哥斯达黎加           | 2019年7月1日 | 《“废物综合处理”法律修正案》,禁止使用聚乙烯泡沫塑料。也将禁止使用塑料吸管,零售场所也将不能再向消费者提供塑料袋。          |
| 新西兰             | 2019年7月1日 | 商场、超市、服装零售等,将全面禁止使用一次性塑料购物袋,对于违规情节严重、劝说无效者,最高罚款10万纽币。               |
| 巴基斯坦            | 2019年8月   | 在首都伊斯兰堡及其周边地区,生产、销售、使用各种一次性塑料制品的行为将被禁止,在旁遮普省、信德省等地也将陆续实施这法规。        |
| 法国              | 2020年     | 禁止使用一次性餐具,并要求咖啡杯叉等一次性餐具必须用基于生物原料制作。                                 |
| 华盛顿州            | 2020年     | 除了禁止使用一次性塑料袋以外,该法案还要求再生纸袋至少含有40%的再生材料。                              |
| 希腊              | 2020年6月前  | 禁止使用一次性塑料制品。                                                        |
| 加拿大             | 2020年4月   | 禁用塑料吸管,2021年元旦起禁用塑料袋。                                               |
| 冰岛              | 2021年     | 将不允许企业分发任何塑料袋,无论是免费还是付费。                                            |
| 欧盟              | 2021年     | 禁止或限用棉签棒、吸管等十种一次性塑料制品。                                              |

资料来源:前瞻产业研究院整理

©前瞻经济学人APP

### 2、全球生物降解塑料产能增速迅猛 聚乳酸替代空间大

根据欧洲生物塑料协会2019年9月发布的数据显示,截至2019年9月,全球生物塑料年产能达211.4万吨,其中生物降解塑料(包括PBAT、PBS、PLA、PHA、淀粉基降解塑料和其他生物降解塑料)占比为55.5%,为

117.4万吨。根据欧洲生物塑料协会预测数据,到2024年,全球生物降解塑料年产能将达到133.4万吨,年复合增长率为2.7%。

考虑到2019年下半年至2020年初,全球新增多个国家颁布了限塑政策,其中包括了中国,中国塑料产量约占全球的20%,消费量约占全球的15%,体量庞大,其生物降解塑料需求市场将会带动全球市场加速增长。预测未来五年,全球生物降解塑料投产产能将超乎欧洲生物塑料协会当前预测值。

2017-2024年全球生物降解塑料年产能统计情况及预测



资料来源:欧洲生物塑料协会、前瞻产业研究院整理

©前瞻经济学人APP

近两年生物降解塑料市场产能增长较快的种类分别为PBAT、PLA和淀粉基塑料。其中PLA是一种应用广泛的材料,具有优异的阻隔性能,高性能的PLA是PS(聚苯乙烯)、PP(聚丙烯)的绝佳替代品,未来需求量将快速增长。

### 3、需求旺盛 以日常食品包装类为主

根据IHS Markit于2018年发布的研报数据,2012年全球生物降解塑料需求规模为26.9万吨,2018年全球生物降解塑料需求量为36万吨,对应市场规模为11亿美元,年复合增长率为5%。2023年,全球生物降解塑料需求量将增长至55万吨,对应市场规模为17亿美元,2018-2023年,生物降解塑料需求年复合增长率为9%。

根据2019年,全球主要生产企业生物降解产能扩建情况及主要国家限塑政策出台情况来看,2019年,全球生物降解塑料需求增长已经超过了IHS预测。

据联合国环境规划署(UNEP)调查显示,全球至少已有67个国家和地区对一次性塑料制品采取限制措施。2019年全球新开展限塑令国家就超过了15个。2019年



全球生物降解塑料需求量增速保守估算在 28% 左右，需求量为 46.1 万吨。

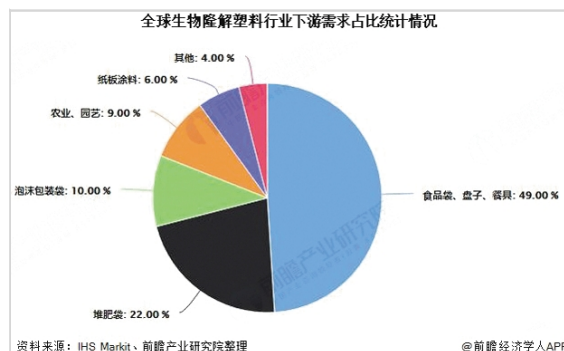


食品包装、餐具和袋子市场是可降解塑料的主要增长动力，受益于当地对塑料购物和生产手袋的限制，预计未来几年该市场将实现两位数的增长。

堆肥袋是可降解聚合物的第二大终端应用，随着堆肥系统的逐步扩展，该细分市场将继续保持强劲增长。

泡沫包装市场在西欧和北美的生物可降解聚合物市场中占有很大份额，但是在其他地区占比较小。

可生物降解聚合物还被用于农业和园艺（覆盖膜）、纸类涂层、纺织品、非织造布、可吸收医疗设备（植入物，缝合线）、用于油气田作业的井下工具、以及 3D 打印长丝等。



前瞻产业研究院

## 环保 PPP 模式： 重拾万亿级投资体量与打开效益化窗口

随着下半年环保产业加速回暖，一场围绕 PPP 模式的“激战”正在升级、加速。

经历了 2014-2017 年高速发展，遭遇 2018-2019 两年的深度调整，而今 PPP 有望再次迎来发展机遇。在财政投资收紧的大环境下，运用好市场资金，发展“刀刃上”的项目成为重要的落地方向。这也意味着，今年以来 PPP 模式应用回暖更多属于理性的回归。与此前大规模扩张不同的是，此次 PPP 模式都将绩效管理、制度建设提上了日程，地方政府管理水平和项目运营水平的相应提升也愈加重要。

从地方来看，PPP 模式又一次成为部分地区的发展重点，被寄予厚望。在财政部和国家发改委的大力推动下，大量基建领域的项目都广泛采用 PPP 模式进行运作，有着公共属性的环境类项目也不例外。按照部分地区近期发布的系列新规明确，政府参与的新建污水、垃圾处理项目要全面实施 PPP 模式，逐渐从过去重建设轻运营过渡到重运营的阶段。而 2018-2019 年甚至到 2020 年，虽然 PPP 项目总量基本未有增长，但环保类项目占比仍在持续提升，说明了环保治理需求的旺盛。

业内预计，伴随修订后的 PPP 操作指南文件发布等多重因素推动之下，PPP 即将开启新一轮的发展机遇期。截至 5 月末，共计 3.6 万亿投资额的储备清单项目尚未进入管理库。不论 PPP 是否与专项债相结合，下半年 PPP 在项目数量和规模等方面依然需要进一步扩充。多方数据显示，环保项目正成为 PPP 的热点。其中，大气污染、污水与黑臭水体、危废处置、农村环境将是未来发展的重点方向。

强烈信号的释放，预示着今年 PPP 环保领域的发力势在必行。预计下半年规范的 PPP 项目在政策和市场的推进之下或进入高速发展期，并更为紧密地与民营企业绑定在一起。在行业领域方面，也会慢慢扩展至更多市场热度较高、协同作用较强的新兴领域。随着 PPP 运作逐步规范，生态环保类 PPP 项目将成为重点，扩大内需与生态环境改善将产生良性互动。

规模化扩张带来负面冲击之时，却也大幅敲开了行业整合的窗口。5 年的时间里，PPP 制度让环境产业迎来爆发式增长，企业订单加速，污水处理、垃圾处理等环保行业也因此获得高速发展。与此同时，也令产业遭遇

泡沫刺破后的动荡。而环保 PPP 模式的根本问题就是政府没有新的收费渠道,而仅仅是用财政收入来支付环境治理项目。尤其是水务和园林领域 PPP 项目集中,大量投资额动辄十几亿元、多则上百亿元的 PPP 项目出现。在这一整顿过程中,环保产业对 PPP 由热捧转为疏远。

规范化,成为很多上市公司的诉求。专家认为,下一步 PPP 的发展不应该注重增量,而是要提质。在政策层面,生态环境部正在着手按照问题导向和目标导向,从多方面监管和扶持 PPP 模式的市场环境。而 PPP 的发展焦点,将集中在此前项目如何进行绩效考核与付费,

因为数千个项目纷纷进入运营期。环保企业迎来多项融资、基建、财政等利好政策,融资环境开始好转,PPP 项目也将迎来转机。

在提供生态公共产品和服务的环境产业 3.0 时代,PPP 模式仍是未来市场化机制的优选之一。2020 年下半年,PPP 将会更为紧密地与民营企业绑定在一起。在财政部第四批 PPP 示范项目中,民营资本的参与数量已过半。同时,随着 PPP 模式得以大规模应用,绝大部分企业新订单、在手订单数量、产能利用率都将在未来一段时间内有所回升,环保企业亦将迎来更多开拓市场的机遇。

中国环境报

## 再生水利用市场潜力待开发 未来 5 年膜工艺投资高达 2110 亿

众所周知,我国水资源缺乏,而为了应对水资源供需日益尖锐的矛盾,按照传统的开源节流方式已难以解决水资源短缺的根本问题,开发利用非常规水资源显得非常紧迫。

非常规水资源包括再生水、集蓄雨水、淡化海水、微咸水、矿坑水等,经过处理后可用于地下水回灌用水、工业用水农林牧业用水、城市非饮用水、景观环境用水等,由此可见,加大非常规水资源的利用意义重大。

对此,中国水科院水资源所副所长赵勇表示,利用非常规水资源不仅能够有效缓解新时期我国水资源短缺问题,有效地降低我国水环境的污染,还能够有效提高水资源承载能力,支撑经济社会健康发展。

在非常规水资源的几大类中,再生水利用的潜力最大。在这一方面,我国也提出了具体的目标,《国家节水行动方案》中提到到 2022 年,缺水城市再生水利用率达到 20% 以上。

同时,也加大了在再生水利用相关领域的投入。根据国家《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》可知,从 2015 年到 2020 年底,新建再生水设施达 1505 万立方米/日,投资需求达 158 亿元;污水、再生水的配套管网需求投资量为 3129 亿元。

但我国再生水行业起步较晚,目前进入稳步发展阶段。据前瞻产业研究院估算,2019 年我国城市再生水利用量达到 939958 万立方米,相比 2018 年增加了 85451 万立方米,2018 年再生水利用率已达到 16.4%,正呈波动

上升趋势。

从再生水利用区域分布情况来看,广东、山东和北京再生水利用量占比排名前三,其他地区的再生水利用还有待进一步的提高。

从技术上来看,我国再生水利用技术主要有生物处理技术、物化处理技术和膜处理技术,其中膜生物反应器(MBR)是一种由膜分离单元与生物处理单元相结合的新型水处理技术,目前被行业内所看好。有数据预计 2021-2025 年再生水利用设施建设—膜工艺总投资额为 1055-2110 亿,其中膜材料销售及换膜市场约 333 亿元。

具体该如何突破再生水利用瓶颈呢?赵勇指出,问题主要集中在管理和技术两个层面。他解释道,在管理层面,主要存在政策扶持力度不够、缺乏统一规划、水价与成本倒挂三方面问题;在技术层面,技术标准不完善、技术带动不足、管网建设滞后等因素都制约了再生水利用率的提高。

另一个需要注意的是,目前再生水水价普遍偏离治水成本,再生水成本一般在 1.0~4.5 元/立方米,需要严格的过滤、清理,还需要专门的维护人员,成本较高。针对这一点,降低再生水利用的成本是一大问题,而由谁来收、由谁来管、怎么收又是另一个问题,也亟待明确的法规来予以规范。

综上所述,在再生水利用的这条路上,我国才刚刚踏出一小步,还有很长的路要走。

环保在线



# 2020 年《湖南环保产业》新闻通讯员培训班

## 协会动态



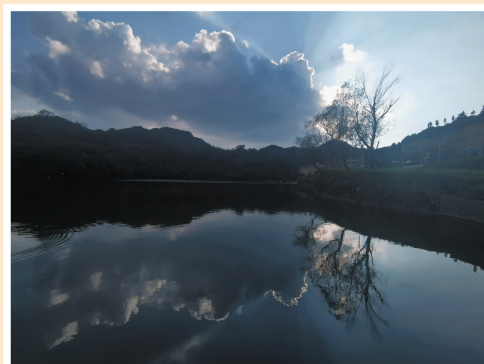
《倒影》环保桥 伍露



《祥云印月》华时捷环保 彭蜜



《三生幸运佛》高岭环保 李海燕



《光影》永清环保 高芳



《我们同天空,坐标大围山》力合科技 龙芳



《步入云霄》中拓环境 叶佩芝



# 大围山摄影作品选登

为表彰先进，树立典型，充分发挥通讯员在宣传、推介环保企业工作中的作用，此次培训班还对 2020 年度优秀通讯员进行了表彰。

结束学习后组织学员进行了手机摄影现场实习，学员们围绕培训主题积极创作，现将部分作品展示如下：



《大围山青色》金旅环保 曹玉婧



《向上的信仰》沃邦环保 喻文

协会动态



《自成风景》恒凯环保 龙斐



## 新冠医疗废物掉水里了！ 长沙开展 2020 年湖南省突发环境事件应急演练

轰轰……一阵巨响打破了 X058 县道山塘坪段的宁静。一台满载着新冠医疗废物的专用运输车冲出了路基，发生侧翻，车上的医疗废物洒落一地，部分掉进了旁边的小溪。别担心，这只是一场突发环境事件应急演练。

9 月 28 日，2020 年湖南省突发环境事件应急演练在长沙汇洋环保技术股份有限公司长沙医疗废物处置中心举行，湖南省长沙生态环境监测中心、长沙市生态环境局、长沙县生态环境保护委员会办公室等多家单位参与演练，长沙市相关市直单位、县（市、区）生态环境分局、长沙县各相关单位参与现场观摩。

**疫情就是命令**

**环境安全就是底线**

演练现场，长沙汇洋环保技术股份有限公司发生因医疗废物超量和公司设备故障造成超出处置能力突发环境事件，同时行经 X058 县道山塘坪路段的新冠废物专用转运车发生侧翻事故，驾驶员受伤，医疗废物洒落在路基下，部分医废跌入至溪流。接到企业报警后，长沙县政府当即启动突发环境事件应急预案，部署应急抢险工作。各部门接到指令，第一时间赶赴事故现场，进行紧

急支援。

通过采取有效措施，新冠废物处置处于安全可控状态，长沙汇洋环保技术股份有限公司逐步恢复正常生产秩序，湖南省长沙生态环境监测中心、长沙县环境监测站对烟气、地表水及土壤进行监测，经检测分析，结果显示，事件未对周边环境造成影响。

**精心组织、贴近实战、圆满完成**

此次演练，在湖南省生态环境厅、长沙市生态环境局、长沙市应急管理局等有关部门、单位的高度重视和大力支持下，圆满完成。不仅检验了长沙县政府和县公安、卫健、生态环境、消防、行政执法、水利、属地镇街等部门以及长沙汇洋环保技术股份有限公司、湖南瀚洋环保科技有限公司处理突发环境事故的快速反应能力和协同作战能力，同时也检验了环境应急预案的实用性和可操作性以及各单位各部门对突发环境事件应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，全面改善和改提升应对突发环境事件的综合防范能力。

长沙市生态环境局



## 永清环保、环保桥成功入选 《2020年绿色“一带一路”技术储备库入选技术》

为促进“一带一路”共建国家的环保技术交流和产业合作,推动国内外环保先进实用技术推广应用,服务绿色“一带一路”建设,生态环境部对外合作与交流中心和中国环境保护产业协会联合开展了2020年绿色“一带一路”技术储备库技术征集活动。

据悉,2020年绿色“一带一路”技术储备库入选技术名录,是根据“一带一路”共建国家环境质量改善需求,面向国内外征集大气、水、土壤污染防治,固废处理处置和环境监测等领域优秀环保技术,并组织权威专家对技术的先进性、实用性、经济性、成熟度以及企业的服务能力进行评价,最终确定入选名单。

永清环保和永清环保研究院联合研发的“稻米降镉富硒集成技术”以及环保桥生态自主研发的“重金属污染耕地土壤钝化+叶面阻控立体式安全利用技术”成功入选2020年绿色“一带一路”技术储备库。

### 稻米降镉富硒集成技术介绍:

“稻米降镉富硒集成技术”是根据重金属镉在水稻生长期间,利用“土壤→水稻根系→水稻茎叶→稻谷”迁移转运规律,采用经过天然矿物科学配比而成兼具钝化

与肥效功能的新型调理剂,通过土壤调理、叶面阻控、水分管理其中1~3个不同环节技术进行组合,再结合不同药剂用量组合,形成11种修复技术应用模式,应对不同修复目标,降低修复成本。

### “重金属污染耕地土壤钝化+叶面阻控立体式安全利用技术”介绍:

“重金属污染耕地土壤钝化+叶面阻控立体式安全利用技术”主要是对土壤-作物系统进行综合管理,瞄准耕地利用关键环节开展修复治理。在土壤端,以自主研发的楚戈土壤钝化剂为主,同时配套优化田间水分管理、减少碱性农业投入品投入等措施,有效实现耕地土壤中重金属的钝化;在作物端,自主研发出以活性硅为主要成分的楚戈叶面阻控剂,阻控根系对重金属的吸收及重金属在植株体内的转移,进一步降低转运至作物可食部位的重金属含量。该立体式安全利用技术,具有成本较低、操作简便等特点,可实现轻度污染耕地农产品当季达标,中度污染耕地农产品2~3季达标。

目前,这两项技术已在广西、贵州、湖北等地成功推广应用,并取得了显著的生态、环境效益。

永清环保 环保桥

## 中米环保荣获2020年“国科大杯” 创新创业大赛决赛二等奖

9月30日,2020年“国科大杯”创新创业大赛组委会在京发布决赛结果,中米环保榜上有名,荣获决赛二等奖。

8月22至9月26日,由中国科学院大学(以下简称“国科大”)主办,国科大创新创业学院、山东魏桥创业集团有限公司等承办的2020年“国科大杯”创新创业大赛“生物医药与医疗康养”“新一代信息技术”“智能制造与高端装备”“新材料”以及“新能源和节能环保”五个分项赛决赛先后在青岛、济南、中山、北京顺利举

办。据悉,中米环保参加了“新能源和节能环保”分项赛决赛,最终共有13个项目获得奖项。

中米环保致力于农田修复技术的研发及应用,集成研发了“灌溉水生态净化-耕层土壤多元钝化”等技术模式,成功开发出农田镉钝化剂、农田砷修复剂、灌溉水净化药剂等专业产品,相关产品使用后可使农产品中污染物的浓度降低60%以上,有效保障了农产品的质量安全。

中米环保



## 湘牛环保智能一体化污水处理设备 获生态环境部门专家高度赞誉

8月21日，生态环境部、省生态环境厅及市州生态环境监察部门负责人和广通公司一行60余人到平江高速公路服务区调研考察服务区的污水处理情况。

该服务区的污水处理项目是湘牛环保2018年10月中标的湖南省高速公路（停车区）污水处理设施整体改造升级工程内容的一部分，采用湘牛环保自主研发的智能一体化污水处理设备，设计处理能力为400吨/日，单台处理能力为200吨/日。该污水处理设备采用的“A/O+MBR膜过滤”工艺，是一种将高效膜分离技术与生物处理技术相结合的污水处理技术，用膜过滤技术替代传统的沉淀池，具有高容积负荷、低污泥负荷、抗冲击负荷强、污泥物去除率高、出水水质好、排泥周期长、剩余污泥量少、设备紧凑、占地面积小、维护工程量少、运行费用低、可远程控制、无人值守等优点，已广泛应用于乡镇、独立的宾馆、旅游风景区、服务区、车站、码头、黑臭水体等污水处理。

调研考察组一行认真听取了智能一体化污水处理设备的工艺和设备特点、运行效果汇报，详细查看和了解设备运行状况及出水水质，并对设备运行状况和出水水



质非常满意，充分肯定了智能一体化污水处理设备在高速公路服务区污水处理的应用效果，认为智能一体化设备在平江高速服务区污水处理的成功经验对高速服务区的污水处理工作具有推广和指导意义。

据了解，平江服务区污水处理设备自2019年8月验收投入运行以来，在湘牛环保严格细致、持续有效的运维下，设备运行稳定正常，出水稳定达到一级A排放标准。

湘牛环保

## 宏福环保成功中标 滁州高新区铜城工业区污水处理厂项目

近日，湖南宏福环保股份有限公司（股票代码：872634）凭借强大的综合实力，成功中标安徽省滁州高新区铜城工业区（天长市化工集中区）污水处理厂项目。

据了解，该项目建设内容为新建污水处理厂一座及附属设施，占地约15亩，日处理污水约2000吨，新建道路约2.2公里，道排工程约465米，处理后出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准。

主要处理工艺为：采用分类收集池（气浮/芬顿氧

化/混凝沉淀）+调节池+水解池+A2O池+二沉池+高效沉淀池+臭氧氧化+BAF+纤维转盘滤池+次氯酸钠消毒处理工艺。

项目建成后，将对该工业园区污水进行综合治理，使污水达标排放，最大程度降低工业园区污水对地下水、地表水的污染；对水资源进行切实可行有效的保护，满足水资源得以可持续利用，促进社会经济的可持续发展的迫切要求。

宏福环保

## 恒凯环保一项目喜获省优工程

近日,由恒凯环保参与建设的岳阳市蛇皮套和三大湖综合整治项目被评为“湖南省优质工程”。这是该项目继获评2019年度岳阳市优质工程之后,获得的又一殊荣。

据了解,该项目在建设之初恒凯环保便制定了创优目标,在施工和管理过程中,公司和项目部牢固树立“质量重于泰山”的理念,通过精心组织,科学安排,坚持施工全过程管控,合理进行项目策划和组织施工,不断完善质量控制体系,创新质量管理模式,做到了标准化施工和精细化管理,为荣获省优工程奠定了坚实基础。

湖南省优质工程是我省工程建设领域质量综合奖,主要评定内容为工程项目质量,评奖范围涵盖工程建设领域的各个行业,涉及各个工程建设程序和环节。在评审过程中,评审专家认为该项目在设计水平、科技含量、节能环保、施工质量、综合效益等方面达到了省内领先,并给予一致好评。



一直以来,在项目建设过程中,恒凯环保不断提升管理理念,优化施工组织,合理配置资源,精心组织施工,严把工程安全质量关,创建了一批精品工程。恒凯环保表示在今后的发展中,将继续弘扬精益求精、追求卓越“工匠”精神,以更高标准要求自身,不断加强质量管理,发挥精品工程示范带动作用,增强企业创新力和竞争力,提升工程质量整体水平,为促进建设工程行业的改革发展做出更大的贡献。

恒凯环保

行业动态

## 湖南博世科集团旗下 湖南博测公司通过 CMA 资质认定!



近期,湖南省市场监督管理局组织专家组前往湖南博世科集团旗下的湖南博测检测技术有限公司(以下简称“湖南博测”),依据有关标准进行现场评审。专家组通过问、听、查、看、考等多种方式,全面核查湖南博测实验室环境设施、人员配备、

质量体系、技术能力等情况,湖南博测顺利通过评审。

9月27日,湖南博测获得“检验检测机构资质认定证书”,通过认定的检测项目涵盖水和废水(含大气降水)、环境空气和废气、土壤和沉积物、固体废物、室内环境和公共场所、噪声和振动、肥料7个类别,意味着湖南博测质量体系运行有效、软硬件配套设施符合环境监测工作要求,可以向社会出具具有法律效力的检测数据和结果。

据了解,湖南博测是博世科旗下独立的第三方检测专业公司,坐落在长沙国家高新技术产业开发区,标准实验室面积1600m<sup>2</sup>,拥有国家科研机构、知名高校专家组成的顾问团队,国家级、省级资深检测专家作为核心技术团队,为社会提供生态环境检测、污染调查、风险评估和治理方案编制等专业技术服务,是集团综合环境服务在华中地区的重要支点之一。

湖南博世科



## 金旅环保惊艳亮相“2020 湖南绿博会”

9月24日至26日，以“绿色·循环·发展”为主题的2020湖南国际绿色发展博览会在湖南国际会展中心盛大举行，湖南金旅环保股份有限公司（以下简称“金旅环保”）惊艳亮相展会，吸引了国内外嘉宾、客商的目光。

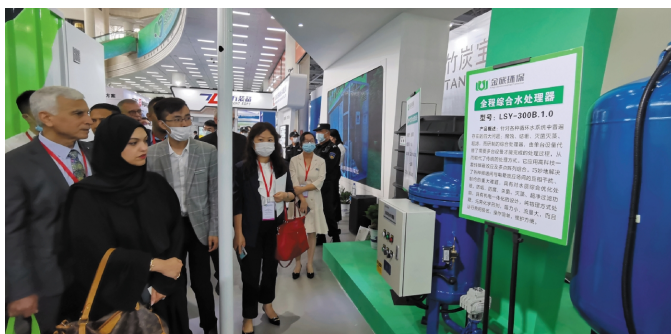
展会期间，副省长何报翔、省政协副主席胡旭晟、省生态环境厅副厅长（正厅长级）潘碧灵、中国贸促会副会长张慎峰等领导亲临金旅环保展区视察指导。金旅环保参展团向莅临的嘉宾详细介绍了公司的全产业链布局，通过设备、投资运营、工程、环保管家、环境监测几个板块介绍了公司业务现状和专业优势。其中，现场摆放的金旅环保“超净”一体化污水处理设备格外引人注目，参展团打开集成设备操作间向嘉宾展示了设备智能化、集成化的操作模式，其先进的理念和产品获得国内外嘉宾、客商的一致称赞。

阿联酋驻华全权商务公使阿伊莎·珂芭依斯等来

自十几个国家的驻华使领馆官员组成的考察团也被金旅环保吸引。因其基本国情，需求可将污水处理至可直饮的净水设备，金旅环保展示的一体化、低成本全程综合水处理器受到了考察团的青睐。

现场博览会时，湖南经视等多家权威媒体对金旅环保进行了同步专访。

金旅环保



## 润田环境参加“麓山”杯天津大学中西部校友创新创业大赛暨 2020 年湖南省创新创业大赛专业赛

8月15日，“麓山”杯天津大学中西部校友创新创业大赛暨2020年湖南省创新创业大赛专业赛在长沙召开，润田环境积极参赛，与18家企业激烈角逐。

省长许达哲在大赛启动前的会见中表示，我省致力于省校合作营造良好发展环境，希望以此次大赛为契机，进一步深化省校在科技成果转化、人才培养、重大

关键技术攻关等方面的合作。天津大学党委书记李家俊表示，天津大学将就双方战略合作协议，进一步加强强校省合作，运用好此次创新创业大赛成果，推动更多优质科技创新项目落地。

据了解，这一赛事首次落地湖南，共有35个项目报名，初创组和成长组各有9个项目入围决赛。参赛企业主要集中于新一代信息技术、生物、高端装备制造、新材料、新能源、节能环保、数字创意等7个国家战略新兴产业方向。

润田环境工程有限公司拥有雄厚的技术实力，丰富的工程管理、施工及运营管理经验，拥有一批高素质、年富力强的工程技术人员及管理人员，与多家大学和科研院所保持了良好的合作关系，具有环保工程专业承包贰级、工程设计资质证书乙级、国家知识产权局颁发的实用新型专利证书8项、通过了ISO9001管理体系认证。

润田环境



# 高岭集团中标永州国家农业科技园伊塘污水处理厂及配套管网 PPP 项目

高岭集团继衡山开云新城及乡镇污水处理厂 PPP 项目, 凭借自身在水污染治理领域的核心技术及乡镇污水处理方面的经验, 7月2日, 高岭集团与湖南省舜环环保科技有限公司、中盐勘察设计院有限公司组成联合体成功中标永州国家农业科技园伊塘污水处理厂及配套管网 PPP 项目, 中标金额约为 6300 万元。

据了解, 该项目位于永州市冷水滩伊塘镇, 污水处理规模为 10000 吨 / 天, 初始污水处理服务 (按照 29 年付费期计算) 单价: 1.45 元 / m<sup>3</sup>; 管网投资部分 (按照 10 年付费期计算) 政府付费: 333.58 万元 / 年; 管网运营部分 (按照 29 年付费期计算) 政府付费: 28.48 万元 / 年, 本项目合作期为 30 年, 建设期 1 年, 运营期 29 年。

近年来, 凭借着品牌资源、工程资质以及融资渠道的综合竞争优势, 高岭集团在污水处理领域建树尤深, 探索出符合地方发展的生态环境治理整体解决方案。衡

山开云新城及乡镇污水处理项目被评为省环保协会优秀示范性项目, 并树立起乡镇污水处理的典范, 助力、业主实现环保绿色、可持续发展转型。伊塘项目的成功中标, 进一步扩大了高岭环保公司在湖南工业园污水处理领域的市场份额, 有力的提升行业影响力。

高岭集团

| [市辖区]永州国家农业科技园伊塘污水处理厂及配套管网PPP项目招标评审结果公示(中标公告第1次)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |       |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 【信息时间: 2020-07-02 阅读次数: 23】 【关闭】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |       |                                                                                                    |
| <p>为湖南国际工程咨询有限公司受湖南永州国家农业科技园管理委员会委托, 对永州国家农业科技园伊塘污水处理厂及配套管网PPP项目进行公开招标采购。经评标委员会认真、负责地评审, 评标工作已经结束, 现将评标结果及确认评标顺序公告如下:</p> <p>一、采购项目名称: 永州国家农业科技园伊塘污水处理厂及配套管网PPP项目</p> <p>二、政府计划项目编号: 永财计【2020】009号</p> <p>三、采购方式及评标办法: 公开招标、综合评分法</p> <p>四、采购公告发布日期: 2020年06月04日</p> <p>二、评审结果</p> <p>评审日期: 2020年07月01日</p> <p>评审地点: 永州市公共资源交易中心(冷水滩区凤凰山麓路路东侧, 即: 冷水滩与经二路交叉路口北角, 永州大道往机场方向(东)三幢二楼)</p> <p>评标委员会名单: 任武军(主任评委)、汪志雄、胡海云、周永红、唐辉、廖耀辉(业主评委)。</p> |                                                       |       |                                                                                                    |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 投标人名称                                                 | 得分    | 投标报价                                                                                               |
| 第一名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 湖南省舜环环保科技有限公司(牵头人)/湖南高岭建设集团股份有限公司(成员)/中盐勘察设计院有限公司(成员) | 72.93 | <p>初始污水处理服务 (按照29年付费期计算) 单价: 1.45 元/m<sup>3</sup></p> <p>管网投资部分 (按照10年付费期计算) 政府付费: 333.58 万元/年</p> |

## 易净环保荣获湖南省循环经济研究会科学技术二等奖

2020 湖南国际绿色发展博览会上, 湖南易净环保科技有限公司《典型城市绿色建筑集群-雨水收集资源化高效循环利用项目》荣获湖南省循环经济研究会科学技术二等奖, 并入选湖南省资源循环利用典型案例。

湖南省循环经济研究会科学技术奖 (以下简称研究会科技奖) 是在国家发展改革委等 14 部委联合印发的《循环发展引领行动》要求加强科技创新, 激发循环发展新动能, 加快实现经济社会的绿色转型背景下, 于 2018

年报湖南省科学技术厅设立的湖南省唯一的循环经济科技奖。旨在表彰和奖励在我省循环经济应用研究领域作出突出贡献的组织和个人, 推动循环经济领域技术进步, 促进科技成果转化与应用。

易净环保城市绿色建筑集群雨水收集资源化高效循环利用系统集雨水截污、收集、净化、储存、回用多功能为一体。降雨时, 雨水收集系统可将雨水进行截污收集, 通过净化系统得到高效净化处理, 至清水池集中存储回用。可用于区域绿化及其他景观、道路冲洗用水等。该套系统的推广实施不仅可以应对国内城市在暴雨频发的背景下面临的内涝问题, 减轻因雨水所导致的城市防洪排法系统压力, 减少洪涝灾害对城市造成的生命和财产损失, 还可以通过蓄积雨水的综合利用, 提高非传统水源的利用率, 缓解水资源紧张的局面, 改善城市水资源短缺的状况。同时, 本项目产品采用玻璃钢材质, 较钢筋、水泥等高能耗产品而言, 对环境更友好、单位能耗更低。

易净环保





## 联合泰泽环境科技发展有限公司 通过环保管家一级服务机构认证



9月21日，联合泰泽通过环境咨询（环保管家）服务认证，服务等级为一级。服务项目有7项：环境规划与区划服务、环境问题排查诊断与解决方案服务、排污许可服务、生态环境工程监理服务、竣工环境保护验收服务、生态环境修复调查与方案服务、清洁生产服务。

为规范市场秩序，优化市场环境，中环协（北京）认证中心于7月20日启动了环境咨询（环保管家）

服务认证试点工作。认证工作采取现场审查和认证后监督的模式，以环境咨询（环保管家）服务认证实施规则（CCAEP-IG-ES-015）为认证依据，对申报单位的环境管家服务能力水平进行认证。

在通过前期资料预审核的基础上，中环协（北京）认证中心于9月3日对联合泰泽进行了现场审查。5位专家从支撑保障条件和服务业绩两个方面，对公司环境咨询（环保管家）服务进行评估认证。最终联合泰泽以高分通过环境咨询（环保管家）服务一级认证，其中支撑保障条件（含技术质量、合规管理等）达到满分。同时，联合泰泽自主开发的业务作业信息管理智能系统、面向客户的线上环保管家平台绿信宝也获得了专家们的高度认可。

联合泰泽

## 金士顿空气悬浮鼓风机 民企靠创新打破国外长达13年垄断

整合创新资源、靶向精准研发。石家庄金士顿轴承科技有限公司以核心技术占领行业高地，以新、精、特产品，打破国际垄断，树立起民族品牌，为环保行业新添节能利器。

在中国科学院工程热物理研究所的轻型动力实验基地，随着采用箔片空气轴承技术的小型涡喷发动机成功点火，我国航空发动机研发领域再次取得重大突破。箔片动压空气轴承可以使航空发动机重量减轻15%，成本减少20%，维护费用降低50%，而该项技术就来自河北石家庄金士顿轴承科技有限公司。

从传统轴承生产到尖端技术输出，从产品“默默无闻”到品牌“一鸣惊人”，短短几年时间，金士顿就跳出了与众多同行的同质化竞争，实现了空气悬浮离心鼓风机领域国内第一、国际先进的水准。

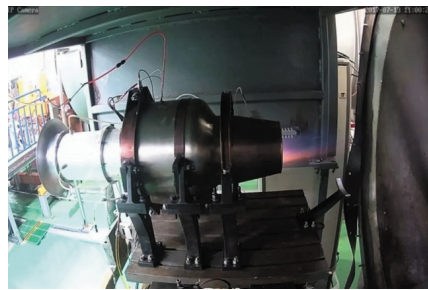
“空气悬浮鼓风机竟然有了国产的！”这是很多环保企业的第一反应。以前，空气悬浮鼓风机由于动压空气轴承对国内的技术封锁，市场上只有进口的韩国品牌，但进口产品的购置和后期维护成本太高，让很多人望而怯步。

“空气悬浮鼓风机是目前传统风机最理想的替代产品，比传统风机节能20%至40%，节能效果显著。”

目前，金士顿公司是国内首家拥有全套核心知识产权的空气悬浮鼓风机生产企业，随着动压空气轴承、高速永磁电机的技术突破，成功用于生产空气悬浮鼓风机。上市后，空气悬浮鼓风机迅速占领国内污水处理等环保市场。2018年，空气悬浮鼓风机销售额突破1亿元，2019年达到1.8亿元。

经中国高科技产业化研究会评定，金士顿公司的空气悬浮鼓风机、高速永磁电机项目技术达国际先进水平。并配合编制了国内首个空气悬浮离心鼓风机地方标准。

金士顿



## 进军标准物质市场！ 广电计量与中国农科院质标所达成战略合作



10月12日，广州广电计量检测股份有限公司（简称广电计量，股票代码：002967）与中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所（简称中国农科院质标所）签署战略合作协议，并举行了“标准物质产研融合发展中心”揭牌仪式。

标准物质作为测量参考标准，是测量过程控制和测量结果评价不可缺少的工具，对于改进检测工作质量、提高检测准确度、保证检测结果的一致性和有效性具有重要意义，是科技进步与创新、标准制定、实施和验证、民生保障等的坚实支撑。

据了解，目前国内标准物质的研发和供给落后于检验检测工作需要，标准物质的缺失，不仅严重制约检测质量的提升，还导致部分领域标准物质或标准品严重依赖国外进口，一定程度上成为了检验检测工作的“卡脖子”问题。但这也意味着国产标准物质产品市场有较大

发展空间。国家科技项目和社会发展对量值准确及可比性需求提升，带来标准物质商业市场快速发展。在市场需求刺激下，标准物质研发生产机构由国家级机构逐步向社会机构开放，良性的市场竞争催生更多企业布局标准物质领域。

此次战略合作不仅充分发挥了农科院在标准物质领域领先的科研技术优势，而且与广电计量成熟的市场经营运作能力和在农业领域的综合技术能力形成了良好资源互补，是国有市场化技术服务机构与国家院所“产研融合”的良好示范。也标志着广电计量正式进军标准物质市场，向检验检测产业链上游延伸布局，以同心多元化发展增强企业核心竞争力，发挥产业聚合效应更好服务质量强国建设。这也是继布局EHS评价咨询市场后，广电计量再度拓展业务版图。

广电计量



# 云天检测中心举行封顶仪式



云天检测中心总建筑面积 12290 平方米，共有五层，设有生态环境检测中心，食品检测、农产品检测与微生物检测中心，环境损害司法鉴定中心、特色实验室以及专家实验室，生态环境 / 食品安全科普教育基地，大数据中心，业务受理大厅、展厅、冷库、样品库等全面、先进的功能区域。封顶之后，云天检测大楼将紧锣密鼓地进入机电设

2020 年 9 月 23 日上午 11 时 18 分，新九方环保产业研发基地和云天检测中心举行封顶仪式。湖南新九方科技有限公司董事长兼总经理罗君伟，湖南云天检测技术有限公司董事长兼总经理宋薇，项目施工单位、监理单位、项目经理以及湖南新九方环保集团管理人员共同参加了此次封顶仪式。

大红色的条幅迎风飘扬，鞭炮齐鸣，礼花绽放，随着最后一柱混凝土精准浇筑，云天检测大楼正式封顶，为后续施工奠定了良好基础，这是项目建设过程中的重要里程碑。

湖南新九方环保产业研发基地坐落于株洲市云龙区菖塘社区云海大道云龙大数据产业园，是由湖南新九方科技有限公司投资建设的高新环保产业研发科技园，系湖南省“5 个 100”重点建设项目，项目总投资 2.2 亿元。

备安装和装修阶段，预期将在 2021 年交付并正式投入使用。

综合性云天检测中心的项目建设将极大助推湖南云天检测的迅猛发展，也将进一步扩大其在检测领域的品牌影响力。

云天检测



# 深度解析2020年水质监测行业产业链

## 水质监测设备占三分之一

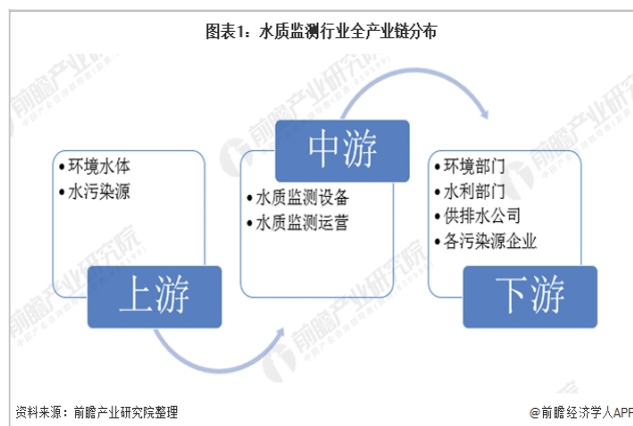
水质监测是监视和测定水体中污染物的种类、各类污染物的浓度及变化趋势,评价水质状况的过程。监测范围十分广泛,包括未被污染和已受污染的天然水(江、河、湖、海和地下水)及各种各样的工业排水等。其细分领域包括水质监测设备和水质监测运营服务。

水质监测设备是指通过对池水的 pH、余氯、O<sub>3</sub>、ORP 等探头对相应指标进行检测并将检测值发送给水质监测/控制仪,由水质监测/控制仪实现自动报警、显示、调整、控制相关设备实现水质维护功能的系统。

### 水质监测行业产业链分析

水质监测行业产业链上游包括各种水源,如我国地表水,包括各河流、湖泊水库、饮用水源地、城市景观河道、水利工程水,以及我国各污染行业排除的废水污水,这些是我国水质监测的对象。水质监测行业产业链中游包括水质监测设备和水质监测运营服务。水质监测行业产业链下游包括环保部门、水利部门、供排水公司、各污染源企业等。环保部门、水利部门通过水质监测收集到的信息制定各种政策规划,以改善我国环境治理和水资源的质量。因国家对工业污染的管制越来越严格,因此各排水公司、各污染源企业在其工业化生产后所排出的污水废水都需经过监测,避免某些指标超标。

图表1: 水质监测行业全产业链分布

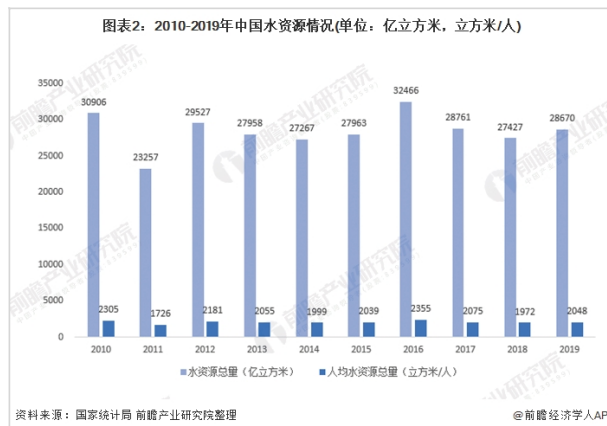


### 水质监测行业产业链上游分析我国水资源总量丰富,人均不足

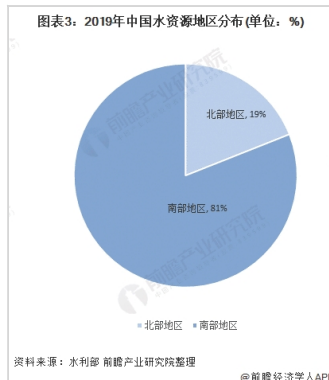
我国水资源的特点是总量丰富,人均占有量少。2019年,我国水资源总量 28670 亿立方米,居全球第四。我国人口占世界的 22%,但水资源的人均占有量为 2408 立方米,仅为世界平均水平的 1/4,我国是联合国 13 个贫水国之一。

从空间分布来看,我国水资源空间分布不均,截止 2019 年末,南部地区水资源量占我国水资源总量的 81%,而北方只占 19%。北方部分省市面临水资源短缺的问题,因此水资源的节约和保护显得尤为重要。

图表2: 2010-2019年中国水资源情况(单位: 亿立方米, 立方米/人)



图表3: 2019年中国水资源地区分布(单位: %)





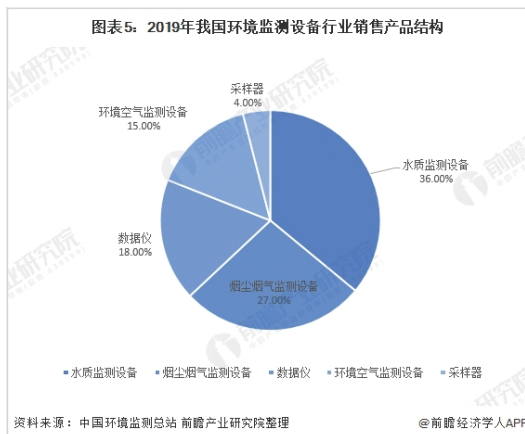
## 水质监测行业产业链中游分析水质监测设备市场空间大

水质监测设备作为我国环境监测设备的一个重要分支，2016 年我国水质监测设备销量有所下降，2017 年水质监测设备销量增长至 19345 套，同比增长 86.3%。2018 年我国水质监测设备销量突破 2 万套，达到 20625 套，占环境监测设备市场份额的 34%。2019 年水质监测设备销量进一步增长为 29808 套，占环境监测仪器设备销量的 36%，成为环境监测仪器设备行业第一大细分市场。

图表4：2012-2019年中国水质监测设备销量(单位：套)



图表5：2019年我国环境监测设备行业销售产品结构



## 水质监测行业产业链下游分析河长制改革促进水质监测需求释放

从政策的角度，随着全面河长制建设的实施，水质监测的需求也将渐序释放。根据水利部发布的《第一次全国水利普查公告》，我国流域面积 50 平方公里以上的河流共计 45203 条，常年水面面积 1 平方公里及以上天然湖泊 2856 个，随着河长制的推进，将分为省、市、县、乡四级或五级河长体系，并将实行环境损害终身追责制，水利部颁布的《关于推动河长制从“有名”到“有实”的实施意见》将推进河长制的实现，水质监测的

需求也将迎来极大的增长。

图表6：2016-2020年河长制政策及内容

| 时间       | 政策                       | 内容                                                                                                                                 |
|----------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016年12月 | 《关于全面推行河长制的意见》           | 中要求全面建设省、市、县、乡四级河长体系，到2018年年底全面建立河长制。在考核上实行差异化绩效考核，对生态环境损害责任实行终身追究制。                                                               |
| 2018年10月 | 《关于推动河长制从“有名”到“有实”的实施意见》 | 要聚焦管好“盆”和“水”，集中开展“清四乱”行动，系统治理河湖新老水问题，向河湖管理顽疾宣战，推动河长制尽快从“有名”向“有实”转变，从全面建立到全面见效，实现名副其实。                                              |
| 2020年8月  | 《河湖健康评价指南（试行）》           | 河湖健康评价是河湖管理的重要内容，是检验河长制河长制“有名”“有实”的重要手段。为深入贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于全面推行河长制的意见》《关于在湖泊实施湖长制的指导意见》要求，指导各地做好河湖健康评价工作，推行《河湖健康评价指南（试行）》。 |

资料来源：前瞻产业研究院整理 @前瞻经济学人APP

环保税及排污许可证对污染排放数据要求叠加环保停产整治趋严，从自身连续生产经营角度考虑，企业将加大污染监测投入。一方面，随着《环保税》《排污许可证》等政策的实施，对企业环保停产的政治愈加严格；另一方面，随着近来各地对排污企业根据治理绩效考核、分类错峰生产，鼓励企业排污改造升级，企业处于自身持续经营的考虑，将加大对污染检测的投入。

图表7：污染源企业环保政策分析

| 时间       | 政策               | 内容                                                                                            |
|----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016年11月 | 《控制污染物排放许可制实施方案》 | 到2020年，完成覆盖所有固定污染源的排污许可证核发工作，排污单位必须在申请的排污证的排污口设置监测点并及时公开监测信息。我们认为，一方面随着《环保税》、《排污许可证》          |
| 2018年初   | 《中华人民共和国环境保护税法》  | 纳税人安装使用符合国家标准和监测规范的污染物自动监测设备的，按照污染物自动监测数据计算；纳税人未安装使用污染物自动监测设备的，按照监测机构出具的符合国家有关规定和监测规范的监测数据计算。 |
| 2018年    | 《排污许可管理办法》       | 规定了排污许可证核发程序等内容，细化了环保部门、排污单位和第三方机构的法律责任，为改革完善排污许可制迈出了坚实的一步。                                   |

资料来源：前瞻产业研究院整理 @前瞻经济学人APP

前瞻产业研究院



# 湖南博世科多级接触点源污水处理系统 (MCO 点源污水处理设备)介绍

## (一)产品介绍

湖南博世科针对乡镇、农村生活污水具有的水量小、水质水量波动大、周期性排放、可生化性强、碳氮比低等特征开发了一体化智能污水处理设备：MCO（多级接触氧化点源污水处理系统 Multistage Contact Oxidation Bioreactor for Dispersed Sewage Treatment）。

## (二)适用范围

居民生活区污水：农村、乡镇、集市、别墅等。

市政商业区污水：小区、酒店、娱乐场所、风景区、农家乐等。

公共交通场所污水：火车站、汽车站、客运码头、高速服务区等。

## (三)产品型号

| 产品名称  | 出水标准   | 处理规模         |
|-------|--------|--------------|
| MCO-A | 参考一级A标 | 5m³/d~50m³/d |
| MCO-B | 参考一级B标 | 1m³/d~15m³/d |

## (四)技术特点及创新点

多技术提升产品性能：

纳米改性柔性填料技术；复式梯度精密曝气技术；多级环流好氧技术；短程硝化控制技术；集多技术为一体，充分利用来水碳源、实现强脱碳，强脱氮，耐冲击，保出水。

多维度提高产品质量：

SMC片材独家专利配方，强度高、耐腐蚀；精确力学分析，抗压性优秀，寿命长；模块化结构设计，灵活组合，省运费；进口品牌电机，可靠耐用维护简单。

多方面实现环境友好：

微动力设计+重力推流气体回流技术，能耗低，运行成本低；全封闭设计，无异味；占地面积小、噪音小、环境融合度高。

## (五)技术应用情况

多级接触点源污水处理系统（MCO 点源污水处理设备）已在十多项污水处理项目中运用。项目地点位于湖南省、广西省、四川省、浙江、云南、甘肃等下辖的多个村镇。

湖南博世科

## 中电建环保

# 高浓度含砷废渣处理药剂



针对不同性质的含砷废渣，中电建环保研制了系列修复药剂，适用浓度范围可突破 30000mg/L；药剂原料易于采购、储存 / 运输；药剂易于施加；处置时间 1~2

天；处置效果稳定；药剂成本低于常规药剂 50%。

含砷废渣处理药剂的主要原材料均为市面上可以采购到的常见基础试剂，由含铁基 / 硫基化合物、工业废



渣和生物质等组成，产品环保无污染，于 2017 年获得长沙市两型产品认定，产品序号为 CSLX170538。

产品已成功应用于多个含砷废渣处置工程，如云南某工业园区典型高浓度含砷废渣处理项目，处理前废渣的性质为：As (9.66mg/L ~ 18690mg/L)、pH (6.07 ~ 12.46)，治理后的废渣经第三方检测机构检测的结果为：As (0.7mg/L)、pH (11.29)，达到《危险废物填埋污染

控制标准 (GB18598-2019)》。

据了解，中电建环保专注于水环境综合治理、环境修复 (土壤污染修复、固体废弃物处置)、生态环境与景观修复、环境咨询、水土保持及安全应急业务等环保科技领域，先后在湖南、云南、浙江、广东等省市自治区积累了大量工程业绩，完成了多项具有影响力的环境修复项目。

中电建环保

## 高效防堵塞复合人工湿地深度处理技术

### 技术介绍

高效防堵塞复合人工湿地深度处理技术是湖南先导洋湖再生水有限公司自主研发的专利技术。通过构建的三级“生物塘 + 湿地单元”组合工艺，营造多级交替变化的好氧、缺氧和厌氧条件区，大大强化了深度脱氮除磷效果。各级人工湿地多组多单元并联的设置和各单元湿地内排空管道设施的设计，可实现湿地单元停床修整和周期性排空，从而实现高效防堵塞稳定运行。

### 主要特点

①建设成本低，运行成本低。不采用机电设备，无需曝气、投加药剂和回流污泥，可节省建设投资和运行成本。

②脱氮除磷效率高，出水水质好。构建的多级交替的厌氧缺氧好氧条件和不同类型和粒径的填料强化除磷、过滤悬浮物。



③预防堵塞，运行稳定。一级氧化塘截留悬浮物，降低一级垂直潜流湿地单元堵塞风险；各级人工湿地多组并联、每组多单元的设置和排空管道设施的设计，可实现各单元轮换间歇进水和定期排空停床修整交替运行。

④景观效果好，生态效益佳。通过挺水 - 浮叶 - 沉水植物的配置，营造湿地景观，为鸟类、鱼类等动物提供栖息生境，生态价值高。

### 技术成果及应用

该技术先后获《中国给水排水》“九通杯”技术创新奖优秀奖、湖南省环境保护实用技术、湖南省环保先进技术、湖南省循环经济科学技术奖二等奖。该技术已在洋湖再生水厂一期人工湿地深度处理工程中应用，可广泛应用于我国城市生活污水深度处理、农村污水处理、面源污染治理和生态景观营造。

湖南先导洋湖再生水有限公司



# 新和成用“七化”打造“无废工厂” 探索“源头削减、过程控制、末端治理” 与循环经济结合的模式

“无废城市”是以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为引领,通过推动形成绿色生产方式和生活方式,持续推进固体废物源头减量和资源化利用,最大限度减少填埋量,将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式。

自2019年4月30日绍兴市入选“11+5”全国首批试点城市以来,作为浙江省唯一一个人选全国“无废城市”建设的试点城市,绍兴全市上下紧紧围绕市委、市政府决策部署,按照实施方案、三张清单和指标体系要求,不断创新思维和方法,大胆探索和实践,以稳扎稳打、敢为人先的态度,全力开展“无废城市”国家级试点建设工作。各级各部门全面协同配合,按照五大类固废减量化、资源化和无害化要求,开展制度、技术、市场、监管四大体系建设,“无废城市”建设试点工作得到全面推进,各方面取得积极成效,形成一批可复制、可推广的“绍兴创新模式”,并打造出众多亮点示范工程。

浙江绍兴市“无废城市”建设试点工作开展以来,浙江新和成药业有限公司(以下简称新和成)迅速跟进、积极响应,开启了“无废工厂”建设新征程。

公司积极探索“源头削减、过程控制、末端治理”与循环经济相结合的模式,通过“工艺绿色化、生产协同化、减废制度化、废物资源化、利用合规化、处置无害化、管理智慧化”等“七化”措施,从源头削减固废的同时强化末端规范化处置。

## 工艺绿色化

新和成创新应用酶催化反应、超临界反应、连续化反应等领先技术,使原子经济性达到最优;同时,大力提升生产自动化水平,实现自动化程度90%以上。通过工艺创新和装置自动化水平提升,大幅度降低了原料损耗,减少了“三废”的产生。目前公司VA、VE、VH等

多个产品的生产工艺处于世界领先地位。

## 生产协同化

新和成高度重视协同发展,导入“四化”原则,即产品“系列化、协同化、一体化、规模化”,逐步形成了维生素、色素、香料香精共用中间体形成协同发展的模式。这种模式不仅大幅度降低了生产成本,也有利于高效、稳定地开展“三废”治理,是对规模小、产品种类多、间歇生产为主的精细化工发展模式的重大创新,具有极大的经济效益和环境效益。

## 减废制度化

新和成在追求工艺创新的同时高度重视管理创新,通过持续、深入推进节能、降耗、减废制度化考核,使公司的生产成本持续降低。公司将环境治理成本纳入各生产车间的成本考核,对溶剂损耗、万元产值固废产生量、化工产业改造提升项目进度等进行具体细化考核;同时积极引导员工全员参与,群策群力共同改进工艺技术和操作规程,通过奖惩措施,激励员工为减少“三废”排放多出点子,多作贡献。

## 废物资源化

新和成一贯高度重视废物资源化利用技术应用,通过绿色深加工项目的实施,生产硫酸钠、硫酸镁、醋酸、三水醋酸钠、氢溴酸等产品,每年可获得1.5万吨的化工产品,创造了极好的环境和经济效益。上虞新和成每年通过废物资源化减少废水排放2.5万吨,减少固废排放1000余吨,创造经济效益4000余万元。

## 利用合规化

新和成积极探索废物综合利用的合规化。公司根据2017年新修订的《标准化法》,咨询专家意见,在国家石



化联合会的指导下，与浙江省环境科技有限公司共同制定了相关团体标准。通过对上下游企业与产学研单位资源整合，优化提升工艺，形成团标报批稿，于2019年7月成功发布，为公司副产硫酸的综合利用提供了充分的合规性依据。

### 处置无害化

浙江新和成药业有限公司先后投入两亿元，建设了两套行业领先水平的回转窑焚烧炉，处置能力分别为80t/d和20t/d，并可处理6000Nm<sup>3</sup>/h工艺废气；采用德国安全、先进的工艺技术和可靠的控制系统，并使用国际先进的烟气净化系统，确保焚烧尾气达标排放。另外公司还主动申领了《危险废物经营许可证》，严格按照经营单位的运行模式和要求管理，确保上虞新和成的危险废物通过自备焚烧炉进行规范高效的无害化处置，实现了“企业与自然，产业与资源”的均衡发展，实现了环境效益和经济效益的双赢。

### 管理智慧化

新和成通过科技控危、精细管控，从源头到末端加强危废精细化管理，提升自身危废管理水平，2019年委

托第三方单位实施了危废精细化管理咨询项目，项目运用物联网、GPS、二维码、智能终端、电子台账、电子联单等技术，是集现场管理、数据采集、数据分析统计、信息应用和专业指导于一体的固废精细化管理平台。通过对危险废物产生、转移、暂存、处置等关键环节的把控，规范操作人员现场管理、台账管理及数据管理，提高危险废物专业化、精细化、系统化、智能化管理水平；并且采用24小时视频监控系统，做到可视、可量化、可全程监控。

作为政府“无废城市”建设的细胞，企业“无废工厂”建设是一个全新的概念，国内外都没有现成经验、固定模式可供参考，新和成作为精细化工企业典范，经过多年的实践积累形成了很多可复制、可推广的优秀经验。这些优秀经验适用于精细化工企业的固废管理，也适用于部分制药企业，其他类似企业也可参考借鉴。“无废工厂”建设模式的优势是实现工厂固废产生量最小、资源化利用最充分、固废处置最规范、固废环境影响最低。应用这一模式需要强大的工艺研发团队，系列化、协同化的产品体系，具有高度环境意识、系统性思维的管理团队，强有力的资金保障以及开放、创新的政府主管部门。

中国环境报



通过提升生产自动化水平，新和成自动化程度达90%以上，大幅降低了原料损耗和“三废”的产生。



# 湖南省环境保护产业协会支部委员会 开展“感党恩、听党话、跟党走”主题党日活动



协会全体人员在毛泽东纪念馆前合影

为巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果，增强党组织政治功能和组织力，引导协会党员和工作人员增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。9月9日，湖南省环境保护产业协会支部委员会、湖南省生态环境厅机关党委及省生态环境厅相关处室党支部共同前往韶山开展“感党恩、听党话、跟党走”主题党日活动。

9月9日，是毛泽东主席逝世44周年纪念日，党员们怀着对伟人无比崇敬的心情来到了伟人故里——韶山。在毛泽东广场，全体党员列队向毛泽东铜像敬献花篮，深切缅怀伟人的丰功伟绩。全体党员佩戴党徽，表情肃

穆，紧握右拳，面向鲜红的党旗，重温入党誓词，回味入党宣誓时的庄严承诺和奋斗决心。

在毛泽东纪念馆，聆听了毛泽东同志生平和红色政权建立的革命历史，深深感悟到了革命成功的艰辛和不易。通过场馆内展现的资料文献和珍贵文物，深深体会到了老一辈革命家艰苦奋斗、无私奉献的博大情怀。

通过本次主题当日活动，党员们纷纷表示：美好生活来之不易，作为一名共产党员，我们应继承革命传统，发扬革命精神，牢记自己在党旗下的铮铮誓言，坚定的理想信念，以实际行动实践自己的诺言，传承伟人精神，不忘初心，牢记使命，努力发挥党员先锋模范作用，为环保事业的发展贡献自己的一份力量。



协会支部党员重温入党誓词



全体党员在毛泽东铜像前敬献花篮

全体党员合影





# 中国检验认证集团湖南有限公司

中国检验认证集团（简称中检集团，英文缩写CCIC）是经国务院批准设立、国务院国资委管理的中央企业。中国检验认证集团湖南有限公司（以下简称：中检集团湖南公司）是中国检验认证集团设在湖南的一级子公司，位于长沙市雨花区砂子塘路161号。中检集团湖南公司已获得认监委CMA资质认定、CNAS实验室认可、CNAS检验机构认可，是湖南省生态环境厅资质认定社会环境检测机构、第三方碳排放核查机构、强制性清洁生产审核咨询服务机构；原国家环保部、国土资源部、农业部公布的全国土壤污染状况详查首批检测实验室；湖南省工信厅、长沙市工信局推荐的自愿性清洁生产审核咨询服务机构；长沙市能源局备案的节能中介服务机构；湖南省科技厅、财政厅、税务局联合认定的高新技术企业；湖南省环保产业协会生态环境监测专委会常务副主任单位；中国环保产业协会、湖南省环保产业协会AAA信用企业；湖南省守合同重信用企业。



中国检验认证集团湖南有限公司

中检集团湖南公司主要承接水质检测；环境空气和废气检测；土壤、固废、生活垃圾和污泥检测；噪声与振动检测；危险废弃物鉴别检测；建设项目环保竣工验收；污染场地调查检测；职业卫生检测；环保应急预案编制和环境保护管理技术咨询；排污许可证申报；碳核查；清洁生产；培训等技术服务。



全国农用地土壤污染状况详查分析测试项目



长沙县行政执法局县域范围污染源监测服务项目



第二次全国污染源普查——烟草行业排污量核算方法与指南编制项目



湖南省重点行业企业用地信息收集及风险筛查项目



企业常规性检测



排污许可证申报

**发送对象：**省委办公厅、省政府办公厅，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（区）生态环境局，湖南省环境保护产业协会会员单位

**印刷份数：**1700份