



绿水青山就是金山银山

## 我国再生资源年回收总额超万亿元——

## 助力“双碳” 再生行业“钱”景无限

本报记者 王茜娟

随着新能源车保有量的不断增加，废旧的动力电池如何处置？越来越多的废旧家用电器又该去往何方？日前，在中国物资再生协会成立30周年新闻发布会上，专家表示，废钢铁、废有色金属、废塑料、废纸、废轮胎等作为被利用一次后还可以回收加工再利用的物资资源，已经成为我国工业生产的重要原材料，对国家资源安全的支撑保障作用逐步增强，目前我国再生资源年回收总额超万亿元，为我国实现碳达峰、碳中和目标提供了重要支撑。

专家同时表示，随着未来国家对物资再生行业的政策扶持力度不断加强，回收利用体系进一步得到完善，再生行业有望迎来更多商机，发展潜力巨大。

## 动力电池回收利用市场潜力巨大

“我国即将迎来大规模的动力电池退役潮，退役动力电池的回收利用市场潜力巨大。做好动力电池回收利用工作，对于提高资源利用效率、保障新能源汽车产业持续健康发展具有重要意义。”中国物资再生协会会长许军祥告诉记者。

据公安部今年1月发布的数据显示，2022年，全国新能源汽车保有量达1310万辆，占汽车总量的4.10%，扣除报废注销量比2021年增加526万辆，增长67.13%。其中，纯电动汽车保有量1045万辆，占新能源汽车总量的79.78%。2022年全国新注册登记新能源汽车535万辆，占新注册登记汽车总量的23.05%，与上年相比增加240万辆，增长81.48%。新注册登记新能源汽车数量从2018年的107万辆到2022年的535万辆，呈高速增长态势。

工业和信息化部副部长辛国斌此前也表示，从利用回收情况来看，

2022年我国回收利用的废旧动力电池达到了10.2万吨，今年1—5月份，回收利用了11.5万吨，回收步伐明显在加快，基本上做到了“应收尽收”。

“协会十分注重动力电池退役领域，随着产业发展，行业规范不断完善，产业链整合度不断提升，回收体系将更加健全。未来汽车生产、电池生产等企业之间将建立更为有效的合作机制，动力电池回收市场的主要参与者通过与汽车厂商开展密切合作，促进动力电池回收产业链上下游战略联盟与合作更加深入。”许军祥说。

许军祥同时表示，下一步，协会将更加注重推动行业标准进一步完善，让政策支持力度进一步加大。随着动力电池溯源管理体系的建立及落实，未来动力电池回收行业的监管将更加完善。

同时，随着国家加强对已出台的的新能源汽车等有关政策衔接，健全动力电池回收行业财税激励等支持政策，将鼓励更多社会资本投资或设立产业基金，推动动力电池回收关键技术和装备的产业化应用。

## 物资再生助力“双碳”目标

废旧动力电池只是物资再生行业的“冰山一角”。废钢铁、废有色金属、废塑料、废纸、废轮胎、废电器电子产品、报废机动车、废旧纺织品、废玻璃等多个品类都是不可多得的再生资源。

在当天的新闻发布会上，中国物资再生协会发布的《中国再生资源回收行业发展报告（三十周年特别版）》（以下简称报告）指出，我国再生资源产业规模在2006年至2022年实现了快速扩张，回收总量年均增长率达到16.33%。其中，2022年主要类别再生资源回收总量达到37067.7万吨，较2006年增加

261.32%。“在节约资源的同时，创造出较为可观的经济效益，对促进绿色低碳循环发展、助力实现“双碳”目标具有重要意义。”许军祥说。

在废旧物资种类中，废钢铁是回收量最大的品种，占2022年再生资源回收总量的60%以上。

据介绍，在钢铁制造过程中，废钢代替铁矿石，可减少温室气体的排放，工艺流程较短，减碳效应明显。在许军祥看来，物资再生行业是发展循环经济的重要载体，发展物资再生行业，是对“大量生产、大量消费、大量废弃”的传统经济增长模式的根本变革，可以有效减轻环境承载力。

废旧电器电子产品回收处理行业也发展迅速。

经过10余年发展，形成了以上市公司、集团企业、特色企业为主的多样化发展格局。废电器回收处理量超过每年8000万台（套），废电器回收率超过40%，10余年间不仅保障了铜、铁、铝、塑料等近千万吨再生资源的循环利用，而且有效地降低了废电器可能产生的环境风险，实现资源环境效益双丰收。

同时，物资再生行业也成为吸纳城乡就业人员的重要途径。

“目前，我国再生资源回收企业约有9万多家，以中小企业占据主流，从业人数约1300万人。”许军祥说，近年来行业规模持续扩大，主要品种再生资源回收总量逐年攀升，全国大部分地区已建立起回收网络，集回收、分拣、集成为一体的再生资源回收体系逐渐完善。

从报告来看，2022年十个主要品种再生资源回收总量约为3.71亿吨，同比下降2.6%；回收总额约为1.31万亿元，同比下降4.0%。废钢铁是回收量最大的品种，占2022年再生资源回收总量的60%以上。

## 行业面临回收网点覆盖率不足等问题

当前再生资源行业发展呈现出回收体系逐步完善、产业聚集初具规模、“互联网+”广泛应用、规范程度逐步提升等特点，但仍存在一些瓶颈问题。再生资源回收网点覆盖率不足是该行业面临的问题之一。根据《再生资源回收站点建设管理规范》，要求城区每2000户设置1个回收站点，乡镇每2500户设置一个回收站点。

许军祥介绍，现阶段我国再生资源回收站点主要分布在城市中，但覆盖率较低、缺少配套分拣加工设备、运输储存不便等问题突出。农村地区、城乡接合部回收网点不足的问题更加明显，居民再生资源的交投、处置渠道不畅通，导致资源回收效率低下。

“企业规模普遍较小、行业集中度偏低也阻碍了物资再生行业的发展。”从事再生资源回收的企业中，80%以上为中小型企业，受到技术、成本等多因素影响，粗放拆解、处置混乱、“二次污染”等现象屡见不鲜，同质化竞争严重，产品附加值不高，规范化水平较低，严重制约产业高质量发展。

此外，物资再生行业标准缺失阻碍行业规范、技术研发环节存在明显短板。

许军祥表示，下一步，协会将做好行业统计工作，建立行业预警机制。建立再生资源公共服务平台，提高服务能力和水平。建立标准体系，加强质量认证。努力构建绿色供应链，促进物资再生资源循环利用。协会也将进一步加快推动行业绿色改造升级，不断扩大绿色行业规模，培育绿色行业新动能，加强行业信息沟通和联合，提高物流流通现代化、集约化水平，做好生态文明建设的参与者、贡献者、引领者，与社会各界一起、携手共建生态良好的地球美好家园。

绿色资讯  
lvsezhixun

## 国有草场试点建设启动

## 草原保护将谋划跨区域重大工程

本报讯（记者 王硕）2023年7月6日—7日，国家林业和草原局和九三学社中央委员会在内蒙古乌拉盖管理区联合召开全国草原保护修复现场会暨国有草场试点建设启动会。会议启动了18处国有草场试点，解决草场破碎、经营分散、超载过牧、草原退化、划区轮牧难实施、经营利用水平低下、草原生态保护成果难以巩固等问题，依托草原权属统一、资源集中连片的规模优势，优化整合人才、技术、资金、项目、平台、产业、机制等要素，分类分区精准发力施策，形成修复有力、保护有效、利用合理、产业振兴的良性循环草原生态产业综合体。

会议指出，“三北”地区荒漠化沙化土地的主要植被类型是草原，各级林草部门要发挥好统筹协调作用，围绕三大标志性战役认真谋划治理任务。把系统观念贯穿到“三北”工程攻坚战和国土绿化的全过程，打破行政区划界限，设计跨区域重大工程项目实现整体性治理。推行使用林草覆盖率指标，科学全面客观评价防沙治沙和国土绿化成效。根据资源禀赋和气候特点，设计不同

区域的林草修复模式，近自然搭配草灌乔配比。强化部门联动，与农业农村、财政等部门协同发力，建立草原补奖政策资金发放与责任落实的挂钩机制。

会议要求，要把控制天然草原放牧数量作为推行草原休养生息的主要举措，把超载过牧情况纳入林长制考核，下大力气解决草原超载过牧问题，重点加强“三北”地区草原禁牧监管。不得为工程建设、矿产开发等随意调整基本草原。突出科学治理，因地制宜选取草品种和治沙模式，集中力量消灭天然草原中的裸露沙地。科学布局草种繁育基地建设，大力发展适应性强、抗性优良、节水性能好的乡土草种，为退化草原治理提供用种保障。推进草原保护发展综合改革试验区 and 国有草场试点建设，大胆探索、积极创新、科学组织。加快推进草原自然公园建设，全面总结试点建设情况，推动正式成为国家草原自然公园。创造性推进红色草原建设，充分利用好红色资源发展草原生态旅游、草原生态产品开发和草原生态产业。积极推进退化沙化草原“草光互补”，探索绿水青山转化为金山银山的实现途径，保护好来之不易的草原。

## 黄河汛前调水调沙结束

## 小浪底水库净排沙量0.85亿吨

本报讯（记者 王茜娟）记者从水利部获悉，2023年黄河汛前调水调沙结束，小浪底水库净排沙量0.85亿吨，同时向黄河河口三角洲湿地生态补水1.70亿立方米，实现水库排沙和生态补水等多目标共赢。

为实现小浪底水库排沙减淤、持续改善河口生态和抗旱保灌等多目标，水利部紧紧抓住水沙关系调节的“牛鼻子”，结合黄河中游水库腾库迎汛要求，组织水利部黄河水利委员会于6月21日至7月11日，实施了黄河2023年汛前调水调沙。

据介绍，调水调沙关键期，水利部科学编制调度预案，严格落实责任措施，派出15个督导组以“四不两直”方式在下游河道巡回督导，确保责任措施到位，并成立调度专班，每日滚动会商研判，克服中游伊洛河发生洪水的不利因

素，动态调整调度预案，精细控制干支流水库下泄流量，在确保防洪安全的前提下，努力实现水库排沙减淤调度目标。

通过各方共同努力，本次汛前调水调沙实现水库排沙、生态补水、腾库迎汛和抗旱保灌等多目标共赢。

数据显示，水库排沙效果明显。小浪底水库净排沙量0.85亿吨，三门峡水库净排沙量0.40亿吨，有效减少水库淤积。生态补水成效显著，为三角洲湿地保护修复和生物多样性提升提供了有力的水资源保障。参与调度的小浪底、三门峡、万家寨、陆浑、故县、河口村等水库全部降至汛限水位以下，累计腾库49.9亿立方米，为确保防汛安全奠定了坚实基础。同时保障抗旱灌溉用水。山东、河南、河北等省利用黄河流量加大的有利时机，加大引黄河水力度，累计引水12.3亿立方米，为抗旱保灌提供了有力支持。

绿色生活  
lvsezhenghuo

## 18人“洗净”27万人生活污水

## ——走进大连老虎滩污水处理厂

王昌青 吕东浩

近年来，随着绿色、低碳、可持续发展理念日趋深入人心，我国持续加大环保工作力度，污水处理成为重点发展行业。采用先进污水处理工艺、2017年建成的大连老虎滩污水处理厂便是其中的一员。

超出人们想象的是，坐落于大连南部海滨5A级景区的老虎滩污水处理厂，偌大厂区内仅有18位职工，而正是这“洗水十八罗汉”要负责“洗净”中山区约27万城市人口的生活污水。

走进厂区，可见每一位职工都在紧张有序、有条不紊地忙碌着，或巡视巡检设备设施，或检修保养设备，或详细记录每一组化验数据……

“作为一家规模较大的污水处理厂，‘人少事多’已然成为常态。”大连市中山区政协委员、老虎滩污水处理厂厂长董强介绍，一方面，污水处理厂属于市政基础设施，实行“四班三运转”的倒班制，以保证全年365天24小时不间断运行。另一方面，每天的设备巡查、设备保养及设备检修等工作量也很大，每个岗位设置都是一个萝卜一个坑，都有明确的职责分工，一些关键岗位的技术人员经常需要“连轴转”。“把生活污水‘洗’成符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准的清

水，是一代一代‘洗水人’的使命，我们必须答出满分，99分都不过关。”董强表示。

对于“洗水人”来说，安全生产胜过一切。老虎滩污水处理厂十分重视安全生产培训，经常进行相关事故案例分析，提高全员安全生产意识，提升事故预防和应急处置能力。董强说，每逢节假日，城市停下了脚步，但“洗水人”不可以，厂里的设备需要全天候不停歇，一线员工必须保持手机24小时开机，遇有突发设备故障及异常问题时，须立即到厂进行抢修，确保生产安全平稳运行。

就这样，董强带领职工以厂为“家”，默默地坚守在各个关键岗位，在进、出口安装水质在线监测设备，对进、出水水质进行1小时1测，根据在线监测设备数据，及时掌握水质变化情况，合理调整工艺运行，精准加药，提高脱氮除磷效率，保障出水100%达标。

目前，老虎滩污水处理厂的设计规模为日处理量9万吨。董强表示，作为守护“绿水青山”的“洗水人”，将扛起应有的社会责任，着眼不断提升广大市民的幸福感、获得感 and 安全感，积极倡导绿色、低碳、循环、可持续的生产生活方式，采取得力举措不断减排降耗、提质增效，“洗”出大连一汪碧水，让城市的“绿色福利”更加实实在在。

政协声音  
zhengxiashengyin

## 洪泽湖畔乡村美

## ——江苏省淮安市政协常委会会议重点协商促进生态经济廊道建设

通讯员 王成虎 崔凯 本报记者 江迪

“碧波荡漾、群鸿戏海、鱼跃烟波，良好的生态环境是建设洪泽湖生态经济廊道的强大底气。以洪泽湖大堤为代表的世界文化遗产是建设洪泽湖生态经济廊道的文化底蕴，淮河生态经济带、大运河文化带等国家战略在洪泽湖区域交汇是发展洪泽湖生态经济廊道的重要支撑……”6月29日，江苏省淮安市政协九届六次常委会会议重点协商现场，市政协专题调研组的精彩发言赢得了与会人员的热烈掌声。

洪泽湖沿岸及周边地区具有优越的自然生态环境、丰富的历史文化元素和传统的农业生产基础，特别是随着环洪泽湖公路年底前全线贯通，建设洪泽湖生态经济廊道时机成熟、条件具备、正当其时。

为切实助力全市推进洪泽湖生态经济廊道建设，今年3月份以来，淮安市政协聚焦“建设洪泽湖生态经济廊道、促进乡村振兴”主题，采取1+N调研方式，先后赴无锡、湖州等地学习考察环太湖区域建设经验，最终形成1个专题报告和12篇调研报告，并通过“码”上议收集意见建议，为常委会会议重点协商奠定了坚实基础。

协商会上，紧扣洪泽湖生态经济廊道建设，委员们与市政府及有关部门面对面开展了深入交流。

绘就新画卷，思想要先行。市政协调研组认为建设洪泽湖生态经济廊道是践行“两山”理念，为淮安安全建设长三角北部现代化中心城市注入绿色动能的迫切需要，应尽快启动，力争将环湖公路沿线打造成绿色生态廊道、滨湖旅游廊道、产业富民廊道，建成淮安践行“两山”理念的示范区，现代化高端产业集聚区，人与自然和谐共生的生态区，美丽淮安看廊道的乡村振兴样板区，使之成为淮安发展的重要增长极。

洪泽湖素有“日出斗金”的美誉，拥有淮安大米、盱眙龙虾、洪泽

湖大闸蟹等一批地标性农产品。淮安市政协常委、市资规局局长王剑认为践行“两山”理念，关键在于促进生态优势向经济优势转化。他建议全面推进环湖大闸蟹、小龙虾等生态产业实施统一质量规格、统一品控溯源、统一品牌营销等“八个统一”模式，着力打造环湖水产特色生态产业链。

洪泽湖是全国第四大、全省第二大淡水湖，也是长江流域大型的内陆湖泊之一。因成湖于平原河网地区而造就的独特湿地生态系统使得洪泽湖时时不同景、四季景不同，碧波万顷的湖面风光、壮观唯美的悬湖落日、如梦如幻的“湖市蜃楼”等都是大自然赋予洪泽湖独有的自然美景。淮安市政协委员、淮阴区政协主席时洪兵建议，围绕“商、养、学、闲、情、奇”新要素，大力发展文化体验与休闲旅游，将原先看湖赏景的单一模式转变为集游览、骑行、餐饮等于一体的旅游新模式，为游客提供更加多元和个性化的旅游服务。

“建设洪泽湖生态经济廊道，最终目的是推进乡村振兴，帮助沿线农民增收致富，过上更美好的幸福生活。”淮安市政协委员、洪泽区政协主席孙晓燕深入全区6个乡镇、14个村居调研，寻找增收方法。她建议，组建环湖产业发展集团，完善“龙头企业+中介组织+农户”的利益联结机制，加快组建环湖产业发展集团，统筹市场化运作，提高品牌市场的影响力和覆盖率，推动产业融合发展和农民增收致富。

“市政协专题调研报告现状分析有理有据、问题把脉精准、工作建议紧贴实际，委员们的建言聚焦重点，靶向发力。”参会的淮安市副市长邱华康表示，下一步，市委市政府将遵循“生态优先、绿色发展”主线，积极探索“两山”转化路径，打造“水、城、文、绿、乡”相融的“江淮水乡客厅”，协同构建“江淮湖群生态绿心”，努力将洪泽湖片区打造成为绿色发展生态富民的样板。



## 国家粳稻中心北京育繁种基地成立

近日，北京市丰台区联合国级粳稻研发团队，在丰台农作物品种展示评价基地挂牌成立“国家粳稻工程技术研究中心北京优质粳稻育繁种基地”。该基地将重点开展适宜北京地区推广种植的优质粳稻新品种选育工作。“南稻北种”等一批因水资源和气候变化不再种植的北京稻米品牌，将通过科技赋能，以轻量高效的栽培种植方式重启种植。

本报记者 贾宁 摄

## 最大沙漠光伏基地落户宁夏中卫

本报记者 范文杰

沙漠、戈壁、荒漠地区虽然给人类生存带来了挑战，却承载着新能源发展的新希望。中国荒漠化土地面积261万平方公里，占国土总面积的27%。光照强、风力大、降水少等是沙漠、戈壁、荒漠的主要成因，但是，“沙戈壁”地区也是中国风能、太阳能资源丰富地区。

宁夏回族自治区中卫市地处腾格里沙漠边缘。去年，全国规模最大的沙漠光伏基地——宁夏中卫腾格里沙漠3GW新能源基地落户于此。于是，昔日荒凉的黄沙大漠变得热闹起来。

腾格里沙漠3GW新能源基地光伏复合项目位于沙坡头区迎水桥镇，是国家第一条以开发沙漠光伏大基地、输送新能源为主的特高压输电通道——“宁电入湘”工程的重点配套项目。国家电网宁夏中卫供电公司负责人告诉记者，该项目装机总容量300万千瓦，总投资152.5亿元，分两期建设，其中一期100万千瓦光伏复合项目总投资约51.14亿元，建成后每年发电量将达到约57.8亿千瓦时，每年

可节约192万吨标准煤，减少二氧化碳年排放量约466万吨、二氧化硫排放3.39万吨、氮氧化物排放5万吨。

记者在建设现场看到，一排排钢架有序排开，大漠之中，数以万计的光伏面板纵横密布，随着太阳东升，蓝色的面板向阳运转，逐日追光，昔日荒无人烟的万顷沙漠，如今已成为一片“蓝色海洋”。

中卫龙源新能源有限公司工程建设部主任常占丁说，腾格里沙漠3GW新能源基地光伏复合项目建设工程分为输变电工程和光伏区本体工程两大部分。截至目前，输变电工程已完成。光伏区本体全面转入组件安装设备调试阶段，各项建设任务正在有序推进。

此外，近年来宁夏积极探索“绿能开发、绿氢生产、绿色发展”之路，依托腾格里沙漠的丰富资源，稳步推进建设大型风电光伏基地。中卫市作为宁夏“沙戈荒”新能源基地建设的“桥头堡”，紧抓能源转型发展、大型风光基地建设等重大机遇，积极开发新能源项目，先后实施111个新能源项目，预计到2025年，中卫地区新能源装机规模将达到1500万千瓦。