

## 美丽中国

## 从绿色产品看节能降碳

编者按：今年4月，中办国办出台意见，推动更高水平更高质量做好节能降碳工作。节能降碳是实现高质量发展的的重要举措。如今，我国绿色低碳产业加速发展，一件件绿色产品走进千家万户，让节能降碳的理念变为触手可及的日常，成为绿色生产生活方式的体现。

即日起，本版推出“美丽中国·从绿色产品看节能降碳”系列报道，聚焦多地推动绿色产品发展的实践，讲述协同推进节能降碳与绿色转型的生动故事。

安徽池州市一家竹制品企业生产车间内，智能化生产线高速运转，源源不断“吐”出竹吸管。

数据显示，每年有20亿支竹吸管从池州装车启运，销往国内多地以及全球40多个国家和地区。它们替代的，是约6000吨塑料制品；它们贡献的，是3.6万吨实实在在的碳减排量。

从一根毛竹到一支吸管，中间藏着怎样的低碳密码？带着这份好奇，记者走进池州，深入生产车间、零碳工厂、循环产业园，实地探访竹子变吸管的过程，看当地是如何依托竹资源，走出一条“以竹代塑”的低碳循环路径。

## 依托科技赋能，推动竹废料变废为宝，将竹资源充分利用

竹子生长周期短、固碳能力强，是优质的绿色原材料，竹制品更是替代一次性塑料制品的理想选择。但长期以来，竹制品废料处置难题始终是制约竹加工行业绿色发展的短板——传统加工模式下，一根毛竹的利用率只有30%左右，剩下70%的竹屑、竹粉、边角料，以前大多露天堆放、随意焚烧，或是以低廉价格简单处置。

从业多年，池州市兴盛竹木制品有限公司负责人张钰对此感触颇深：“竹材利用率偏低，废料处置方式粗放，是长期困扰竹加工行业的共性难题。”

如何盘活竹废料资源？在池州，一场竹废料资源化利用的探索给出答案。

2024年，当地竹产业龙头企业鸿叶集团引入全国首台套全竹资源化热解成套设备，依托科技赋能，推动竹废料变废为宝，实现竹资源充分利用。

“在池州，小小的竹吸管不仅绿色环保，生产流程同样实现全程低碳。”池州市

## 安徽池州年销售二十亿支竹吸管，可替代约六千吨塑料制品

## 一支竹吸管串起的绿色产业链

本报记者 李俊杰

林业局产业站负责人赵从文说。

走进鸿叶集团热解车间，透过智能监控屏幕可以看到，竹废料经由密闭管道自动输送进入热解炉，在高温无氧环境下完成资源化转化。

“经过高温热解，竹屑、竹粉、边角料可转化为可燃气体、生物质炭粉等资源。”鸿叶集团安全环保部部长伍刚指着实时跳动的监测数据介绍，热解产生的可燃气体，经燃烧产生热蒸汽，输送至烘干房用于竹材干燥，全面替代传统天然气；纯度超98%的生物质炭粉，可加工为高端活性炭、钠离子电池负极材料，延伸高附加值产业链。

## 清洁能源替代、构建循环链条，减碳成效持续释放

设备运行同样具备节能属性。伍刚介绍，整套装置仅在开机点火阶段消耗少量天然气，进入稳定运行状态后，依靠竹废料热解自生热量维持运转，无需额外消耗天然气，大幅降低生产能耗。

技术革新带来实实在在的生态与经济效益。“过去废料是生产负担，如今废料成为再生资源。”鸿叶集团副总经理杨德震给记者算了一笔账：企业每年可无害化处理竹废料5万吨，替代天然气约480万立方米，直接减少二氧化碳排放7500吨。与此同时，依托这套先进设备，企业竹材综合利用率从30%提升至95%以上，实现竹废料零焚烧、零粗放处置。

如今，池州已构建“竹废料—清洁能源—高端新材料”的循环链条，并在贵池区建成竹循环产业园，其他3个县也在同步建设中。

午后，阳光正烈。走出热解车间，厂房屋顶连片铺开的深蓝色光伏板格外醒目，它们将自然光转化为清洁绿电，输送至各个生产车间。

“光伏发电是厂区重要的‘绿色引擎’。”鸿叶集团办公室主任章劲风介绍，企业依托240亩产业园区，建成超4.6万平方米分布式光伏电站，年发电量达500万千瓦时，可覆盖厂区近1/3的用电需求，每年减少二氧化碳排放5000吨，“自产清洁电力全面贯彻竹材加工、精细打磨、成品包装各生产环节，让每一道工序都用上绿色电能，稳步实现厂区清洁能源自给自用。”

凭借清洁能源替代与全场景精细化管理的双轮驱动，鸿叶集团实现了工厂

运营的动态碳平衡，荣获中国质量认证中心颁发的零碳工厂证书。

“鸿叶集团零碳工厂的建成投用，是池州推动竹产业绿色转型、深化‘以竹代塑’工作的标志性成果。”赵从文表示，池州将以这一标杆工厂为示范样板，提炼经验，逐步在竹加工企业推广复制。

## 把低碳循环的生产模式向竹资源富集地区复制推广

清晨5点，池州市石台县横渡镇兰关村，天边刚泛起鱼肚白，村民舒仁贵已经进山采伐毛竹。

以往的他，积极性可没有这么高。“竹子砍下来还得专门雇车运到县城，成本高，不划算。”舒仁贵家有十几亩竹林，过去除了挖点笋卖，毛竹基本没有多管。

这一变化，得益于池州市在镇镇就近布设毛竹破片粗加工厂、扎实推进“竹子下山”配套项目，为竹产业打通一条低碳发展的路子。

现在，舒仁贵采伐的毛竹，只需送到1公里外的村级加工厂就能卖掉。短距离转运、本地化加工，不仅让毛竹变成农户触手可及的绿色收益，也在一定程度上降低了运输过程中的碳排放。

像这样的毛竹加工厂，目前池州市已建成20多个，与循环产业园构成分级加工、梯次利用、闭环减排的生产体系——前端依托村级加工实现低碳集散，减少运输排放；中端运用热解再生技术，实现竹废料资源化利用；后端搭载光伏供能与智能管控系统，持续降低工业生产能耗。

本地探索积累了经验，推广顺势而为。在2024年安徽首届“以竹代塑”暨竹产业高质量发展大会上，池州高新区与鸿叶集团等正式签约，共建全国竹循环产业园总部基地，并计划在全国竹资源富集地区布局50个分布式循环产业园，每个产业园配套10个左右村级毛竹加工厂。截至目前，安徽安庆、黄山，浙江淳安，湖南绥宁，四川长宁等21个分布式产业园已完成签约，其中多个园区竣工投产，低碳循环的生产模式正在异地实现复制推广。

从一根毛竹到一支吸管，从一座工厂到一片产业集群，池州正以全链条低碳的思维，打通资源、生态、产业、民生价值通道。“未来，随着各地产业园的陆续投运，这套低碳循环发展路径将持续赋能全国竹产业转型升级，为竹产业高质量发展提供绿色低碳方案。”赵从文说。

## 浙江朱鹮种群数量达千只

## 我国南方朱鹮繁育保护工作取得重要阶段性成果

本报杭州5月7日电（记者刘军国）5月6日清晨6时41分，位于浙江湖州德清县下渚湖湿地的浙江省朱鹮抢救保护基地育雏室内，一只朱鹮雏鸟在孵化箱中破壳而出。这只新生雏鸟是浙江朱鹮种群的第1000只个体，标志着我国南方朱鹮繁育保护工作取得重要阶段性成果。

朱鹮被誉为“东方宝石”，是世界珍稀濒危鸟类。2008年4月，为落实国家朱鹮易地保护战略，德清县从陕西周至县引进5对共10只朱鹮，国内首个南方朱鹮人工迁地保护种群由此建立。

18年来，基地舍舍从最初1间扩增至20间，产蛋受精率从26.34%跃升至87.51%，出壳幼鸟存活率从33.76%升至97%。一系列关键技术指标的突破，为朱鹮种群从“求生存”向“优繁育”转型筑牢了根基。

据介绍，截至目前，该基地朱鹮总数已达1000只，其中在野外自然孵化的个体达531只。通过多年持续的野化放飞和减少人工干预，越来越多的朱鹮逐步适应野外环境，开始自主觅食、筑巢繁衍。

“浙江朱鹮种群数量达千只，是我国珍稀濒危野生动物拯救保护工作卓有成效的最好例证。”浙江大学生命科学学院教授方盛国表示，德清县已成为全国规模最大的朱鹮人工繁育基地，种群发展势头良好，并相继向湖南、江苏、四川等地输送优质种源，为朱鹮种群可持续发展提供了有力支撑。

浙江省朱鹮抢救保护基地内朱鹮种群的



图①：工作人员给朱鹮幼鸟称重。

图②：在德清县下渚湖朱鹮野化放飞地的朱鹮。

以上图片均为谢尚国摄

本报北京5月7日电（记者寇江泽）记者7日从生态环境部获悉：根据《生态环境保护督察工作条例》规定，经党中央、国务院批准，第三轮第六批中央生态环境保护督察全面启动。组建7个中央生态环境保护督察组，分别对辽宁、吉林、黑龙江、广东、广西、西藏、新疆7省（区）和新疆生产建设兵团开展督察，进驻时间1个月。

督察组将坚持问题导向和严的基调，坚持精准科学依法，突出重点、较真碰硬，有序有效推进督察工作。深入贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神，坚决落实党中央整治形式主义为基层减负有关要求。进驻期间，各督察组分别设立联系电话和邮政信箱，受理被督察对象生态环境保护方面的来信来电举报。

为统筹经济发展、民生保障和生态环境保护，近日，中央生态环境保护督察工作领导小组办公室专门致函被督察对象，要求坚决贯彻落实中央决策部署，精准科学依法推进边督边改，禁止搞“一刀切”，并简化督察接待安排，切实减轻基层负担。

文件要求，有关省（区）和新疆生产建设兵团应坚持稳中求进工作总基调，树立和践行正确政绩观，把握工作节奏，突出工作重点，精准科学依法推进边督边改。对于督察组受理转办的群众信访举报问题，既要认真核实、坚决整改，切实解决群众反映强烈的突出生态环境问题；也要依法依规、实事求是，做到一事一办、一厂一策，不搞“运动式”整改。对于督察中发现的企业生态环境问题，既要督促有关企业切实履行生态环境保护责任，严格整改要求，确保整改到位；也要注重精细化管理，分类施策，加强指导帮扶。对于历史遗留生态环境问题，既要坚持底线思维，严控环境风险，保障群众利益；也要统筹兼顾，合理安排，因地制宜采取措施。

文件强调，严禁为应付督察采取紧急停工停业停产等简单粗暴行为，以及“一律关停”“先停再说”等敷衍应对做法。有关省（区）和新疆生产建设兵团要坚持精准治污、科学治污、依法治污，对于生态环境问题的整改，要做到依法依规，统筹推进，按照问题的轻重缓急和解决的难易程度，能立即整改的，要立即整改；一时整改不了的，要明确整改的目标、措施、时限和责任单位，督促各责任主体抓好落实。要给直接负责整改工作的单位和人员留足时间，禁止层层加码、逐级提速。特别是对涉及民生的产业或领域，更应当妥善处理、有序推进，坚决杜绝打着环保幌子搞“一刀切”行为。对于采取“一刀切”方式消极应对督察的，督察组将严肃处理，发现一起、查处一起。

## 国家防总办公室、应急管理部

## 部署重点地区强降雨和强对流天气防范工作

本报北京5月7日电（记者刘温馨）7日，国家防总办公室、应急管理部继续组织气象、水利、自然资源等部门滚动会商研判南方强降雨发展趋势，部署重点地区强降雨和强对流天气防范应对工作。

会商指出，7日起雨带东移南压，降雨范围有所缩小，但浙江、江西、福建、广东等部分地区仍有较强降雨，且伴有雷暴大风等强对流天气。今年以来，上述地区降雨偏多，江河湖库底水较高，部分中小河流可能出现涨水过程，加之部分土壤饱和，山洪和地质灾害风险不容忽视。

会商强调，各地各有关部门要坚持人民至上、生命至上，坚决克服经验主义和麻痹思想，细致做好防汛各项工作。要突出源头治理，加强隐患排查，盯紧山洪沟口、狭窄行洪沟道等高风险区域，养老院、学校、医院、工地工棚、民宿农家乐等重点场所，以及中小水库、堤防险工险段、城市地下空间、公路桥隧等重点部位，加派力量加密巡查，坚持边排查边整治，对各类风险隐患实行清单化闭环管理。要突出精准防控，严密监视雨情水情变化趋势，及时精准发布山洪、地质灾害、中小河流洪水等预报预警信息，严格落实直达基层一线的临灾预警“叫应”和跟踪反馈机制，形成“有预警、有叫应、有行动、有反馈、有核实”的工作闭环。要突出重点领域，加强风险系统防范，严防山洪和地质灾害、城市内涝及强对流天气灾害，落实人员转移、抢险排涝、排查加固、停工停航等各项防范应对措施。要突出实战导向，加强应急处置准备，确保防汛预案实用管用，针对重要部位和薄弱环节前置救援力量和抢险物资，一旦发生险情快速组织抢险救援救灾。

## 中央气象台预计

## 华南仍有强降水

本报北京5月7日电（记者蒋雪鸣）气象监测显示，5月7日白天，广西、湖南等地出现较强降雨。

中央气象台预计，华南仍有强降水。7日夜间至8日，江南南部、华南中东部等地有中到大雨，部分地区有暴雨，并伴有短时强降雨、雷暴大风等强对流天气。预计，5月7日20时至8日20时，福建中南部、广东中北部和西部、广西南部、云南东南部等地区有大到暴雨，其中，广东中部等地区有大暴雨（100—120毫米）。上述部分地区伴有短时强降雨（最大小时降雨量20—50毫米，局地可超过60毫米），局地有雷暴大风等强对流天气。7日18时，中央气象台发布暴雨蓝色预警。

## 广西今年选聘5.36万名生态护林员

本报南宁5月7日电（记者张云河）记者从广西壮族自治区林业局获悉：近日，广西全面完成2026年度生态护林员选聘工作，共选聘生态护林员5.36万名，覆盖14个设区市、67个县（市、区）、759个乡镇。

据了解，此次选聘严格遵循“精准落地、自愿公正、持续稳定、统一管理”原则，构建“县建、乡管、村用”管理体系。广西将生态护林员工作纳入林长制考核，建立常态化暗访机制，强化资金监管，确保管护补助足额发放、人身保险与巡护装备配备齐全。同时，健全森林资源异常情况快速处置机制，高效防范森林火灾、乱砍滥伐等风险，提升管护质效。