

绍兴市全域“无废城市”创建工作简报

第7期（总第52期）

绍兴市“无废城市”建设试点工作领导小组办公室

2022年7月27日

本期要目：

- 以全民生态自觉 引领全域“无废城市”建设
- 我市获得财政部“无废城市”试点建设考核奖励 1000 万元
- 行业首创 填补空白 “无废城市”建设又添新硕果
- 绍兴“无废巡礼”
 - 建筑垃圾资源化利用“无废”理念助推绿色建造之路
 - 越城区：多措并举，渣土运输管控链接“无废”越城
 - 柯桥区：坚持动态清零，助力“无废印染”
 - 上虞区：探索“无废园区”新路子，打造“无废上虞”新模式
 - 诸暨市：只要综合利用好，“垃圾”尾矿变成宝
 - 嵊州市：变废为宝出奇招，砬糠覆盖展奇效
 - 新昌县：梅渚村打造“无废乡村” 助力共同富裕
- 简讯

以全民生态自觉 引领全域“无废城市”建设

市委书记盛阅春在全省建设新时代美丽浙江推进大会
暨生物多样性保护大会的发言

“无废城市”的理念、思路、方法与绍兴高质量发展要求高度契合。这些年来，我们始终牢记习近平总书记“变废为益”的殷殷嘱托，深入践行袁家军书记“生态塑韵”的发展要求，把“无废城市”建设融入经济社会发展全过程，突出产业化、法治化、系统化、数字化、社会化，构建制度、技术、市场、监管四大体系，圆满完成全国首批试点任务，综合考评位居全国前五，试点经验推广数量领跑全国，承办全国“无废城市”建设现场会，各项工作走在全国前列。重点抓了四方面工作。

1、坚持全链条协同，打造无废产业大循环。以全省传统产业改造提升试点为契机，深化“腾笼换鸟、凤凰涅槃”，加快印染化工企业跨区域集聚提升，依托集成电路、高端生物医药、先进高分子材料、智能视觉四大“万亩千亿”新产业平台，通过招引中芯、长电、敏实、比亚迪等重大项目，实现从“染缸、酒缸、酱缸”老“三缸”到“芯片、药片、刀片”新“三片”的历史性跨越。大力推进“前端绿色制造、中端静脉循环、末端无害处置”，建成 90 个无废重点项目，工业固废产生强度比试点前下降 20.5%，原生生活垃圾实现全焚烧，一般工业固废和危废收运体系实现全覆盖，高质量完成 1 个国家级、2 个省级园区循环化改造试点建设。

2、坚持全要素驱动，强化无废技术硬支撑。坚持科技创新、

制度创新“两轮驱动”，集成人才、资本、技术、管理等生产要素，构建“政府主推、市场主导、企业主体”的协同创新格局。技术侧，实施“无废城市”科技攻关清单，组建“无废城市”专家团队提供技术支撑，建立 19 项“无废城市”应用技术，多项技术列入国家级技术名录并落地转化。管理侧，制定实施“无废城市”重大改革清单，完成《绍兴市工业固体废物污染防治条例》立法调研，形成 88 项制度创新成果，固废污染防治长效机制更加健全。

3、坚持全系统集成，构建无废治理大场景。充分发挥数字化改革牵引作用，聚焦“五大固废系统”，与省生态环境厅联合开发“浙里无废”应用，实现“云监管”“云指导”“云服务”的有机统一，获 2021 年度全省改革突破奖。特别是在“浙里无废”应用 16 个子场景中，绍兴揭榜挂帅了 11 个。坚持系统集成，创新设计交易撮合、尾矿管理等特色应用场景，联动打造“浙里蓝天”、曹娥江数字流域等标志性应用场景，一体推进减污降碳协同增效，放大整体智治综合效应。

4、坚持全社会联动，实现全域无废新愿景。大力倡导“无废”理念，积极发展“绿色金融”，健全“绿币兑换”长效机制，推动形成简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式。以未来社区、未来乡村、未来园区、未来农场等共富基本单元建设和城乡风貌综合整治为抓手，建成各类“无废细胞”812 个，以点带面，高效推进国家生态文明建设示范市和“绿水青山就是金山银山”实践创新基地创建工作，在全社会营造共创“无废城市”、共建美丽家园的浓厚氛围。

我们也清醒认识到，绍兴作为全省唯一、全国首批“无废城

市”试点，虽作了积极探索，但还需持续发力。一是资源化仍有短板，每年有 8 万吨垃圾焚烧飞灰依赖填埋。二是数字化还需加力，区域进展不平衡，整体智治能力仍需提升。三是产业化还要久久为功，以“无废”产业为主体的环保产业仍需进一步壮大。

下一步，绍兴将认真落实本次会议精神，以“无废城市”建设为主战场，协同推进减污降碳和经济社会绿色转型，全力打造践行“两个先行”、奋进“五个率先”的重大标志性成果。一是**提标提质**，按照新时代美丽浙江建设要求，聚焦高水平网络大城市建设，强化片区开发，推动基础设施片区化，转变生产生活方式，打造全域未来城市，彰显全域美丽特质，推动“无废绍兴”向“美丽绍兴”跃升。二是**智慧智控**，迭代升级各类场景应用，高水平建设“无废大脑”，提升预测、预警和战略管理支撑能力，打造“无废城市”建设的动力源和能力集，推动“无废场景”向“无废大脑”跃升。三是**自律自觉**，强化党建统领网格智治，创新发展新时代“枫桥经验”，加强“无废文化”培育，深化“无废细胞”创建，厚植全民自觉，推动“无废城市”向“无废社会”跃升。

我市获得财政部“无废城市”试点建设考核奖励 1000 万元

近日，国家财政部下发《财政部关于下达 2022 年土壤污染防治资金预算的通知》，对全国“无废城市”试点建设考核排名前五的地市给予奖励，我市名列其中，获财政部奖励资金 1000 万元。

我市自 2019 年 4 月底确定为全国“无废城市”建设试点城市

以来，在市委市政府主要领导高度重视下，以国家试点建设为基础，以四张清单建设为抓手，系统推进各项建设任务，着力完善制度、市场、技术、监管体系，全力提升固体废物综合管理水平，基本形成了“制度上补充完善、技术上创新借鉴、市场上补齐短板、监管上整体智治”的“无废绍兴”模式。撰写的10个绍兴专题模式全部入选《无废城市建设：模式探索与案例》一书，数量居全国试点城市之首，参与的“无废城市浙江探索”工作入选2021年度浙江省改革突破银奖，“无废城市”信息化平台被评为“2020年度浙江省改革创新最佳实践案例”和浙江省“观星台”优秀应用。其中“无废城市”信息化平台建设项目(二期)项目目前已完成初验，通过省生态环境厅试点项目评估后，将上线到“无废城市在线应用”平台，实现“一地创新，全省共享”。

与此同时，我市将用好用足奖励政策，对接项目，强化全过程监管，及时了解和掌握项目的建设运行、项目成果等情况，持续助力“无废城市”建设，推动实现碳达峰碳中和贡献绍兴力量。

行业首创 填补空白 “无废城市”建设又添新硕果

绍兴市制定的《基于工业废盐的印染专用再生氯化钠》

团体标准通过专家评审

精细化工是我市的重要产业之一，为我市作出重要经济贡献的同时，也产生了大量的工业废盐，这些废盐是开展“无废城市”建设的难点之一，经过一年多来的试套实验，目前《基于工业废盐的印染专用再生氯化钠》团体标准（以下简称“标准”）

已顺利通过专家审核。

一、引领行业变革，填补标准空白。一直以来工业废盐产生量大、来源众多，又不能直接应用于纺织印染中，要想实现废盐的循环利用，需要对废盐进行再处理，但之前国际国内尚没有相关标准规范印染专用再生氯化钠。通过本标准的制定，经过再生得到符合标准的氯化钠，就可以用于纺织印染领域。这是标准引领行业创新、助推转型升级的典型案列。

二、保驾“趋零填埋”，凸显循环经济行业潜力。标准打破了废盐填埋处置常规，在绍兴试套一年多来，参与试套单位共实现工业废盐资源化利用近4万吨，预计正式推广后，每年将有约3万吨再生氯化钠被用于纺织印染领域，对推动全市废盐等危险废物治理及资源化利用水平，实现我市危废“趋零填埋”走在全省、全国前列打下坚实基础。

三、助企纾困，前后端精准造血。标准通过盘活产业链条，不断助力企业精准纾困、造血赋能。在标准制定前，化工企业废盐处置费用在1500—4500元/吨不等，在标准启用后，每吨至少将为企业节省处置成本1000元，全年合计可为全市此类废盐产生单位节约成本3000万元以上。同时通过为下游印染企业提供再生氯化钠原料，也给企业带来了一笔不小的受益。

绍兴“无废巡礼”

建筑垃圾资源化利用“无废”理念 助推绿色建造之路

固体废物是潜在的资源，建筑垃圾亦然。绍兴市建设局、市城投集团紧抓“无废城市”建设的契机，秉承“越城市·越美好”的建设理念，依托市城投集团旗下多个业务板块，在城市快速路建设及产业配套等多维度将建筑垃圾变废为宝，践行“无废”理念，打造绿色建造之路。最典型的当属绿云路(凤林西路以北-329国道)智慧快速路绿色建造示范工程。

该工程是省内首个全方位采用绿色建造模式的大型市政道路工程，道路全长 6.7km，全线采用“高架主线+地面道路”形式。该工程的独创性在于：全过程践行绿色建造理念：项目在设计源头、采购阶段、施工建设全过程均贯彻“无废”理念，最大程度体现节能节材、绿色循环思路，在减量化和资源化上深抓落实，双管齐下；全结构采用绿色建造工艺：高架结构全线采用立柱、盖梁、箱梁等装配式预制构件，地面辅路全线全结构采用绿色再生建材，从而全方位削减绿云路建设产生的废弃物和分类资源化消纳，实现最终废弃物排放的最小化或近零，实现“无废”核心目标。

一、源头减量化，资源集约因地制宜降排放

在保证质量和安全的前提下，地面辅路尽可能保留利用现状路基，提高筑路材料的综合利用率；高架结构道路采用标准化设计、工厂化生产、装配化施工、信息化管理的模块化建设方式。一方面加快建设速度，提高建造效率，另一方面减少了现场浇筑

中水泥钢筋等建材的浪费以及周转材料的使用量，同时也减少了现场拌合站、预制场、加工厂等临时设施工程，从源头上减少建筑垃圾的产生。

二、分类资源化，变废为宝全量利用树新帆

原有老旧道路的拆除产生了大量的建筑垃圾，主要有废旧沥青混凝土铣刨料、水稳废料、宕渣、渣土、泥浆等。为再生利用这类量大庞杂的道路拆除垃圾提供技术规范，2021年市城投集团在市建设局指导下主编了《道路拆除垃圾在城镇道路中全量利用技术指南》（SJS001-2021），本工程正是在这个《技术指南》的指导下，对这些建筑垃圾进行分层拆除，分类资源化处理，产出的再生材料再回用于本工程建设，整个建设期间几乎无外运的建筑垃圾产生。

旧道路翻挖的宕渣、渣土、泥浆等用固化剂处理后进行路基填筑；水稳废料等进行破碎及筛分等改良后用于再生水稳层施工；沥青铣刨旧料再生后用于路面结构的中下面层。通过以上方案对建筑垃圾精细化分类改良，实现了道路拆除垃圾的100%回收利用，可以说绿云路地面道路是省内首条全结构由建筑垃圾打造的绿色市政道路。

三、再生产业化，科技助力绿色建材保驾护航

市城投集团结合自身的产业优势，在绍兴市“无废办”指导下，以绿色规划为引领，以产研结合为助力，在大力推进绿色建造示范工程的同时也积极投身建筑垃圾资源化利用产业，目前已实现了针对废弃泥浆、工程渣土、工程垃圾、拆除垃圾等建筑垃圾资源化利用，开发了再生路基填料、再生水稳填料、冷/热再

生沥青混凝土、再生混凝土等成熟的绿色建材产品，形成了从生产到应用的整套绿色建造技术体系和产业集合。为绿色建造工程项目提供了技术和产品支持，也为全国“无废”城市提供了可复制、可推广的绍兴方案。

越城区：多措并举，渣土运输管控链接“无废”越城

随着城市建设不断深入，建设工程中的出土量不断增加，使得消纳场所有限的矛盾日益突出。沥海区域拥有大面积海涂土地，在高额利益的驱使下，成为各类渣土偷倒集中地。为实现2022年渣土整治工作“开门红”，越城区综合行政执法大队沥海中队重拳出击，紧扣“动静并举、朔源追踪、力量整合”，全面整顿和规范沥海区域工程渣土、建筑泥浆处置秩序。

一、重拳出击，让渣土车辆跑得更“规矩”

从3月8日开始，越城区综合行政执法大队沥海中队重拳出击，开展渣土攻坚月集中整治行动。采取全区域24小时巡查、重点路线不定期设卡、重点区域全程蹲点的方式，主要打击建筑渣土处置运输过程中的偷倒乱倒、抛洒滴漏、带泥运行、不按规定路线行驶等各类违法违规行为。除路面常态化管控方式以外，沥海中队还高效运用运输车辆掌上动态监控系统、交警大队高清摄像头等“空中”技术，严密监控渣土车辆的运行轨迹、预判随意倾倒点位，实现数字监控、靶向督查。

自开展行动以来，沥海中队累计检查渣土车辆732辆，查扣各类违法违规车辆73辆，均已立案查处。

二、日夜蹲点，让偷倒者“自投罗网”

为切实打击辖区内建筑垃圾（渣土）偷倒乱倒的现状，越城区综合行政执法大队沥海中队在严查严抓渣土车辆运行过程中违法行为的基础上，成立沥海中队渣土蹲点整治临时指挥小组，对偷倒频发点位进行24小时布控，强力开展“夜鹰行动”，推动渣土整治攻坚月向纵深发展，启动重点打击第二弹。主要对南滨路、云帆道、畅和路、听海路等偷倒频发路段进行重点整治，24小时专人盯守监控，对12处因监控点位角度等原因存在取证难、查处难、证据链难以有效闭合的隐蔽点位进行重点蹲点布控。

三、数字赋能，让随意倾倒无所遁形

依托绍兴市工程渣土数字监管平台，越城区综合行政执法局对袍中路、三江路、越兴路、汤公路、群贤路、中山路、钱陶公路、镜水路、解放南路等路段进行重点布控。依托越城区工程运输车掌上执法系统，对渣运企业未经核准擅自开展渣土运输作业行为进行数字取证，助力源头处置。此外，越城区综合行政执法局正积极筹建渣土车预防治理平台，全力整合绍兴市工程渣土泥浆智慧管理平台、智慧交通大数据平台，对全市90%工程运输车实现轨迹监管覆盖，助力工程渣土偷倒乱倒清运整改闭环工作。实现数字导向，助力长效管理。

下一阶段，沥海中队将继续按照攻坚月的各项安排部署，不麻痹、不厌战、不松劲，抓紧抓实抓细辖区内建筑渣土运输处置各项工作，把“管控网”筑得更牢更密更紧，不断推进渣土运输管控执法工作闭环化管理，为优化美丽越城生活、营商环境，助力“无废城市”创建不断努力。

柯桥区：坚持动态清零，助力“无废印染”

政策先行 开启动态清零总动员

为进一步规范印染污泥处置，柯桥区相继出台了《关于我区印染企业污泥处置的有关规定》、《关于调整我区印染污泥清运及结算制度的通知》等规定制度，并多次召开专题会议研究污泥去向，指派多名环保联络员深入走访、主动对接全区重点企业，了解企业发展诉求，制定实施配套政策，以更强的管控力度、更严的执法强度、更深的服务举措筑牢污泥处置过程链，为印染企业污泥处置提供更规范、更有序的方向。同时针对目前区内部分印染企业存在的污泥涨库现象，柯桥区重拳出击，下发《关于要求加快印染污泥处置的函》，要求污泥库存超 500 吨以上的企业及时制定清运计划、开展减量行动，截止 7 月 25 日，实现污泥库存减量 8931.82 吨，库存量较去年同期下降 52.4%。

力量整合 启动动态清零“第二弹”

按往年惯例，每年 8 月底柯桥区印染企业将迎来新一轮生产旺季，污泥产生量会有所增加，同时袍江“五大组团”目前已陆续搬迁集聚至滨海工业区内，预计届时全区污泥日产生量将达 2850 吨，远超柯桥区现有的 2 家污泥处置单位 2500 吨的日处置能力，另一方面七八月份台风频发，堆放的污泥在汛期可能会出现二次污染，印染污泥处置情形严峻。对此，柯桥区坚持零容忍，在充分保证浙能环保和龙德环保两家污泥处置单位正常运行的基础上，加快了对环兴污泥两条生产线的改造，作为临时应急处置措

施，承担部分印染企业污泥处置任务，确保实现全区印染污泥产生、处置动态平衡。

数字智治 保障动态清零无死角

为加强印染污泥动态清零及处置监管，柯桥区紧抓“无废城市”建设契机，打造柯桥区无废城市信息化平台，实现污泥产废企业基础信息全量管理，包含企业视频监控、运输车辆 GPS 轨迹、车载视频等数据获取及展示，支持贮存量满库、合同超期等预警。应用“互联网+执法+信用”的监管成果，通过监控调度、风险预警、管理服务等功能，实现数字监控、靶向督查。

下一阶段，柯桥区将继续按照污泥动态清零的各项安排部署，不松懈、不麻痹、不厌战，抓紧抓实抓细辖区内污泥动态清零各项工作，保持对污泥满仓现象的零容忍，不断推动动态清零工作向纵深发展，推进闭环化管理，为助力无废印染、无废柯桥久久为功。

上虞区：探索“无废园区”新路子， 打造“无废上虞”新模式

杭州湾上虞经济技术开发区是国家级开发区，现以医药化工、高端材料等产业为主，是上虞工业经济的龙头。开发区根据自身产业特点，以整治提升、循环化改造、基础设施保障及数字化管理为手段，助力浙江省全域“无废城市”建设，全面提升杭州湾上虞经济技术开发区的产业基础能力和产业链水平，成功探索出一条“无废园区”建设新路子，并已成功创建国家级绿色园区、

省级循环化示范试点园区，并通过国家生态工业示范园区的专家评审。2021 年实现规上产值 979.94 亿，工业固废资源化利用率较 2016 年提高 37 个百分点。

一、推倒重建，打造高质量“绿色发展”阵地

杭州湾上虞经济技术开发区坚持实施淘汰出清一批、兼并重组一批、改造提升一批、培育发展一批“四个一批”和标准化、数字化、智慧化“三个化”引领的思想，全面完成化工产业改造提升 1.0，全力推进改造提升 2.0。印发《上虞区化工产业改造提升 2.0 版实施方案（2019-2022 年）》等制度文件，积极推进化工行业集聚整治提升行动计划，做强绿色化工优势产业，全力培育产值五十亿元至百亿元的龙头企业；鼓励企业兼并重组、淘汰落后产能，近五年来已退出低效化工企业 30 家以上；制定“57+5”条改造提升新标准和监管服务升级细则，并对近 50 家企业“高龄生产线”制定了明确的推倒重建改造时间表。

浙江春晖固废处理有限公司承担着园区部分企业的危险固废处理任务，在资源化利用废弃物的同时回收热源，提升了能源、资源利用效率，为减少碳排放、实现“碳达峰、碳中和”的目标助力。浙江龙盛集团股份有限公司突破核心技术，对分散染料重氮偶合、高效压滤水洗等工艺进行推倒重建，进行连续化集成技术改造，将原来每吨染料产生 90-120 吨酸性废水的工艺，改造成了接近“零排放”，废弃物减排量达到 95%以上。

二、多级循环，实现环境经济效益最大化

杭州湾上虞经济技术开发区以龙盛集团、闰土股份、国邦药业等企业为龙头，构建以龙头企业为代表的企业内部副产物、有

机溶剂循环利用小循环模式；染料产业链网以大型企业为核心，组成了国内最完整的染料产品链网及循环经济产业链。同时推动大宗工业固体废物资源化利用，引导企业将固废环保处理后用于建筑行业，目前大宗工业固废综合利用率接近 100%。

开发区着力打造以“资源梯级利用”为特征的循环产业链，与清华大学合作开展循环经济规划顶层设计，承担国家级和省级循环化改造项目，打造“无废园区”“多级循环”模式，2021 年 10 月杭州湾上虞经济技术开发区顺利通过省级循环化改造园区验收。

此外，开发区还积极推动企业开展特定类别危险废物（主要为工业废酸和工业废盐等）定向“点对点”试点，促进园区内部企业循环活力，并为全区、全市乃至全省提供试点经验。

三、能力建设，实现固体废物园区内消纳

杭州湾上虞经济技术开发区“对内”鼓励产废大户及集团公司自建固废利用处置设施，实现企业内部资源化、无害化处置，“对外”不断完善公共危险废物收集利用处置基础设施。2021 年，推动实施众联环保危废刚性填埋项目、春晖能源 0#垃圾炉排炉技改项目、国邦药业 1.5 万吨/年危废焚烧炉项目等落地，提高环境风险防范能力，助力“无废城市”建设。

园区目前已有危险废物收集利用处置企业 13 家，总处置能力达到 39.88 万吨/年，形成处置能力略有富余，经营单位适度竞争的固废处置格局。全方位保障上虞区企业工业固废利用处置出路，基本实现了工业固体废物利用处置不出区。

四、数字监管，提升固体废物信息化监管能力

杭州湾上虞经济技术开发区具有产废企业多且固废管理风

险大、精细化管控复杂等特点，建设基于“信息化+自动化+大数据+标准化”的智慧化工园区平台体系，园区全面整合信息化资源。同时在企业端分两批次组织了 61 家企业开展危险废物信息化系统建设，实现危险废物产生点位、贮存设施、运输环节等全过程数字化监管，提升危险废物风险防控水平，并将企业端接入园区监管平台，以安全环保能源动态监管为基线，实现“一张图”管理，对园区实现全天候、全覆盖和立体化监管与服务，提升园区环境保护和风险管控水平。

诸暨市：只要综合利用好，“垃圾”尾矿变成宝

据统计，目前我国有 2700 多个尾矿库，累计尾矿约 60 亿吨，每年增加的尾矿数量约 3 亿吨。过去由于尾矿利用技术的限值，产生的尾矿一直存放于企业尾矿库中，不仅占用土地、浪费资源、污染环境，尾矿库坝体还会随着矿山的长期开采而不断增高，存在严重的环境安全隐患，一旦发生溃坝事件，将严重威胁下游人民群众生命和财产安全，成了企业心中的一块大石头。

浙江诸暨七湾矿业有限公司作为一家铅锌矿开采企业，为切实有效遏制环境污染，消除尾矿库的安全隐患，积极响应“无废城市”建设，投资 3000 万元，建设尾矿综合利用项目，购置采砂船、高频旋流器、压滤机、潜水泵、渣浆泵、压榨泵、烘干设备等先进设备。通过干采、水采联合方式进行尾砂回采，回采的尾矿经旋流分级、浓缩、机械压滤、烘干、检测后作为建筑材料外售。整个工艺流程中废水全部循环利用，烘干采用清洁能源天然

气作为热源。项目运行近两年来，已累计回采尾砂近 20 万吨，尾矿库容积减少约 12.5 万方，滩顶高度降低 3 米，预计再经过 5 年时间，将完成对 100 万吨尾矿库尾砂的全部回采，完成销库工作，彻底消除环境风险隐患。

新昌县：梅渚村打造“无废乡村” 助力共同富裕

近年来，新昌县梅渚村积极践行新发展理念、助推美丽乡村建设，以“微改造、精提升”为抓手，积极探索建设“无废村庄”。通过政府引导，村委主导，企业、村民、游客配合参与，逐步实现了无废水、无废气、无废物的“无废村庄”目标，走出了一条适合梅渚村的生态共富之路，成为省内外游客的“网红打卡点”。2021 年，累计接待游客 45 万人次，村集体收入达 500 万元。

一、聚焦垃圾分类，对污染源头做减法

梅渚村通过发放户两分桶，合理布局四分点、两分点，设置智能回收装置，开设垃圾分类兑换点，将垃圾分类落到实处。同时，打造生态循环中心，对易腐垃圾进行机械堆肥；其他垃圾则通过垃圾中转站直接打包对接终端，形成“产废—用废—再循环”的绿色闭环。同时定期组织垃圾分类宣传、废旧物品交换、小物件修补等活动，积极推动“无废民宿”、“无废商店”、“无废农贸市场”、“无废校园”、“无废医院”等建设，倡导“无废旅游”，为“无废村庄”的建设夯实基础。

二、整治水系绿化，对村庄品质做加法

梅渚村水网密布，水道众多，共有七口水塘，水系整治是梅渚村一大难题。近年来，梅渚村开展了“大刀阔斧”的水环境治理，使古村水系重焕生机。一是抓住重点，大力打造宅前塘，通过专人管理，生物净化，水植养殖等行动，使得梅渚村宅前塘水质极大改善，由劣 V 类提升至 II 类，并被评 2017 年绍兴市最美小微水体。二是建立多个集中用水点，免费为村民提供洗衣洗菜场地，以疏代堵，杜绝村民去池塘浣洗。三是落实专人维护村内水系卫生，每日清洁漂浮垃圾，定期疏通淤泥。四是建立多个星级旅游公厕，淘汰流槽式公厕，并落实专人清洁打扫，提升古村人居环境质量和旅游品质。

三、打造“无废旅游”，对乡村旅游做优化

作为三 A 景区村，梅渚村外来游客量较大，在增加村民收入的同时也给环境管理带来了困难。梅渚村把“无废旅游”作为改善村容村貌的重要抓手，号召村内所有民宿试行取消提供“六小件”（一次性免费洗漱用品）；同时倡导梅渚村的餐饮类企业实行“光盘行动”、提供“小份菜”、试行取消提供一次性碗筷等，切实落实“无废”理念。在设计打卡景点梅渚村影像馆和记忆馆时，通过收集村民的陈旧物件，让平时堆积在角落的“无用物”重现光芒，这些物件在向游客们讲述梅渚村的历史变迁的同时，充分体现了循环经济的可持续发展。

四、推广数字智能，对绿色发展做乘法

梅渚村主动抓住当前数字经济蓬勃发展的机会，在旅游业和商业中积极谋划数字化发展，一是通过对八个现有的非

遗展馆进行导览系统改造升级，减少纸质展板消耗，更加低碳环保；二是大力借助“云”翅膀，让剪纸、糟烧等传统非遗走得更远，以短视频、直播形式加强线上宣传，拓宽宣传渠道；三是强化全村监控设备，对乱丢垃圾、乱堆乱放等行为实行有效监督；四是建设智慧停车场，扩展停车空间，进一步改善车辆乱停问题。

嵊州市：变废为宝出奇招，砬糠覆盖展奇效

曾几何时，嵊州市大大小小的企业锅炉、职工食堂和农户自家的砬糠灶都把砬糠作为优质燃料，大米加工厂的砬糠往往供不应求。但随着液化气和天然气的普及，砬糠从过去的“抢手货”变成了如今的“废弃物”，有砬糠产出的单位不得不贴钱处理这些废弃物。为省钱，砬糠经常被随意乱堆乱放乱扔，大风起，漫天尽飘砬糠灰，更严重的，因焚烧砬糠而引发的火灾事故时有发生，社会影响十分恶劣。

如何将砬糠“变废为宝”，化不利为有利，是摆在嵊州市面前的一道棘手考题。经过长时间的反复思索、实地踏勘和多方论证，嵊州市决定在农业基础比较扎实的崇仁镇富竹村先行示范“砬糠覆盖”新技术，既解决砬糠的去处问题，又希冀新技术能对提升竹笋品质和产量提供助力。

第一年，在富竹村选取了3户农户的5亩竹园作为示范样本，通过对比发现，示范样本区内的春笋上市时间比普通春笋提前了3个月左右，且笋质也明显提升。第二年继续扩大示范区域至8

亩，成效依然明显，产出喜人。面对这实实在在的好处，农户们动心了，陆续接纳并尝试“砉糠覆盖”新技术。

当然，新技术的推广光有农户的一番热情还不行，同步改善落后基础设施、出台优惠政策、建立产研一体化平台和开展各类“比赶超”活动也势在必行。砉糠覆盖新技术需要大量灌溉用水，平均一亩竹园用水50吨，水源匮乏成了新技术普及的最大瓶颈。崇仁镇对此高度重视，组织专家因地制宜修建3个大型蓄水池，并铺设管道将水直送农户种植竹园，彻底解决了灌溉用水不足的难题。同时崇仁镇还累计投入千余万元新建和完善配套的交通水利设施、竹笋交易市场和农技培训中心；出台补助政策，提高农户积极性，对使用砉糠覆盖新技术的每亩补助3000元，安装喷灌设备的每亩补贴1500元，为种植竹园免费安装温度表。此外，成立国家林业和草原局竹笋工程技术研究中心嵊州工作站，组建嵊州市竹产业技术创新服务团队，蹲点推广“砉糠覆盖”新技术。通过技术加持，政策推动，“砉糠覆盖”技术成效喜人，在近几年的冬季“毛笋王”擂台赛中，使用“砉糠覆盖”新技术培育的冬毛笋连续多年摘得“毛笋王”桂冠。

“变废为宝”的无废建设思路在嵊州市经过实践检验获得预期效果，一系列配套举措围绕“砉糠覆盖”新技术这个无废建设副产品为当地带来了可喜的经济效益、生态效益和社会效益。嵊州市将进一步挖掘民间的好思路、好办法，整理形成可复制、可推广、可借鉴、可落地的无废建设新模式，为全省无废建设贡献嵊州智慧。

简 讯

1、7月8日，全省建设新时代美丽浙江推进大会暨生物多样性保护大会在杭州召开。会上，正式公布通过2021年度全域“无废城市”建设评估的名单，我市成为达到三星级标准的4个设区市之一，上虞区、新昌县成为达到三星级标准的16个县（市、区）之一，荣获“清源杯”。

2、近日，我市被授予2021年度美丽浙江建设工作考核优秀市，2021年度实行最严格水资源管理制度和水土保持目标责任制考核优秀市。

3、6月28日-30日，省商务厅流通发展处二级调研员楼肇良一行赴我市开展再生资源回收体系建设、塑料污染治理等绿色流通工作专题调研。

4、7月1日上午，绍兴市综合执法局组织召开全市生活垃圾治理工作推进会议，通报并部署全市生活垃圾治理工作情况。

5、7月5日，越城区生态环境保护教育基地暨“无废学校”创建基地启动仪式在越城区北海小学教育集团龙洲校区举行。

6、7月11日，我市印发《关于做好2022年度绍兴市“无废细胞”建设工作的通知》，该通知进一步明确了2022年我市“无废细胞”创建任务、目标和相关工作要求，规范了细胞申报、评分和审核流程，进一步压实各区、县（市）和市级相关单位的牵头责任，推动同行业同类型单位共同参与“无废城市”建设，努力在全省“无废细胞”建设中发挥示范引领作用。

7、7月19日，由生态环境部固体废物与化学品司化学品处

处长杜科雄带队，部固管中心、部南京、华南环科所等单位专家，来绍开展有毒有害化学物质环境风险管理法规制度建设专项调研。

8、7月19日，市生态环境局党组成员、生态环境保护督察专员钱进带队赴柯桥区开展生态文明示范创建半年度专项督查，督察组一行先后实地踏勘了鲁迅中学西侧水域黑臭水体整治情况、地铁施工沿线固废堆放处置情况，并召开督查反馈会议。

9、7月20日，浙江省无废专班组织召开“无废细胞”建设视频交流会议，市本级及各区、县（市）无废专班工作人员参加会议。会上，市无废专班副主任孔维泽就绍兴在创建过程中遇到的难点问题作交流发言。

10、7月26日，市无废办考察越城区建筑装饰副产品资源化处理利用中心项目，详细了解项目工艺、运作模式及污染防治等情况，并要求项目在建设过程中抓进度、保安全、重环保、资金使用符合规范。

11、7月29日，市无废办召开绍兴市“无废城市”信息化平台（二期）特色场景建设专题会，会议分别听取了越城区“越城区再生资源智慧管理应用”、新昌县“医疗废弃物智慧管控”、市生态环境局“工业固废数字化管理”等绍兴特色场景建设情况汇报，市生态环境局党组成员、生态环境保护督察专员钱进在肯定各特色场景建设成果的同时，也要求各场景建设单位要按照“一地创新，全省共享”的建设标准，深度谋划，梳理需求清单、任务清单、数据清单、改革清单和制度清单。

12、近日，《绍兴市全域“无废城市”建设实施方案（2022-2025

年)》已完成市生态环境局公平竞争性审查和合法性审查，下一步，将提请市政府审议。

13、近日，《绍兴市“无废工厂”标准化建设项目》通过绍兴市标准化试点项目立项评审，下一步将按要求完善标准内容，全面推动“无废工厂”建设。

14、近日，省无废专班发布了《2022年一季度绍兴市“无废指数”分析》（以下简称《“无废指数”分析》），绍兴市“无废指数”排名较上期上升4位。其中“工业固体废物产生强度”、“建筑垃圾产生强度”、“再生资源实际回收效率”等3个指标排名全省前三；“生活垃圾分类处理率”“畜禽粪污综合利用率”“建筑垃圾综合利用率”“危险废物填埋占比”等指标排名相对靠后，需引起高度重视。

15、近日，我市参加了省生态环境厅召开的全省“无废城市”数字化改革第一批试点项目评估专家评审会，演示汇报了我市11个揭榜挂帅的“浙里无废”二级子场景，与会专家就应用功能、试运行成效等内容进行了质询和评审。会后，我市将依据专家组的评审意见，进一步完善应用场景，优化算法模型，规范和加强应用场景贯通。

16、近期，市数字政府建设专班对我市数字政府系统7月以来40个省重大应用贯通情况进行专项督查，我市“浙里无废”用户数(每百万人口)21.54602，访问量(每百万人口)89.96409，贯通考核排名均列全省第一。

17、为加快推动解决农业农村环境突出问题，加强农村生态文明建设，近日，市生态环境局联合市发展改革委、市农业农村

局、市综合执法局、市水利局制定了《绍兴市农业农村污染治理攻坚战行动方案（2022—2025年）》，明确化肥农药减量增效、农膜回收利用、秸秆综合利用、养殖污染防治、农村生活污水垃圾治理、黑臭水体整治等工作目标，持续推进农业面源污染防治和农村人居环境整治。

18、近日，我市组织开展2022年绍兴市深化生活垃圾治理“越分越美”行动，着力提升易腐垃圾收集量占比、回收利用率、全市域主题活动频次等短板指标，高质量推进我市生活垃圾治理工作。

19、近日，绍兴市卫生健康委制定下发2022年度卫生健康系统全域“无废城市”建设和生活垃圾分类工作清单。清单包括迭代升级医疗废物监管平台、推进“无废医院”创建、加强亚运期间医疗废物风险管控、强化医疗废物源头分类管理等十二项内容，有助于各有关单位对标落实。

20、近日，市发改委、市生态环境局联合下发《绍兴市塑料污染治理2022年重点工作清单通知》（以下简称“通知”）。

《通知》通过聚焦塑料制品的源头减量、规范回收处置及推广替代产品，细分各部门重点工作清单，促进各协同部门将目标任务落地细化，有力有序有效地开展塑料污染治理。

21、为进一步推进废弃矿山生态修复，绍兴市自然资源和规划局建立废弃矿山生态修复“一矿一专班”工作机制，对标《浙江省废弃矿山生态修复技术规范（试行）》，严格审核验收，同时利用定期考核通报等手段，保障废弃矿山生态修复工作顺利实施。

22、绍兴市公安局食药环知支队结合“昆仑 2022”、“无废城市”建设等专项行动, 全力开展污染环境犯罪打击工作, 2022 年上半年, 全市公安机关共破获污染案件 9 起, 移送起诉 17 人, 涉案金额达 2000 余万元。

23、市建设局聚焦体制机制、项目和产业链建设, 推动装配式建筑发展, 成效显著。2022 年上半年, 全市新开工装配式建筑面积 479.38 万 m², 装配式建筑占新建建筑面积比例达 34.5%。保障性住房、政府投资或以政府投资为主的新建公共建筑项目全部实施装配式建造。

24、上半年, 我市印染化工产业“跨域整合”工作取得重大突破, 逐步开创出了一条由分散—集聚—提升的转型升级路子。47 家印染企业按期顺利实现关停退出, 5 大印染组团项目中 4 个组团已顺利投产。将转移能耗指标 85 万吨标煤、排污指标 12.8 万吨, 产业集中度由 65% 提升至 80%。越城区 35 家化工企业中有 21 家整合成 18 个项目搬迁至上虞区, 已全部落地建设, 与上虞区精细化工产业形成上下游协同, 余下企业予以征收退出。

25、为助推无废绍兴建设, 落实固体废物回收利用处置企业税收优惠政策, 市税务局积极采取措施, 确保符合政策的企业充分享受政策红利。截至 2022 年 6 月, 为 250 户符合享受资源综合利用增值税即征即退企业办理退税 32671.04 万元, 13 户符合享受资源综合利用减计收入企业减计企业所得 1450.52 万元。

26、市生态环境局进一步完善工业固废统一收运体系。截至目前, 全市 6 个区、县(市) 9 家小微统一收运点共签约 2712 家, 收运危险废物 2624.59 吨。全市 6 个区、县(市) 一般工业

固废收运体系均已建成，覆盖一般工业固废产废企业 818 家，收集一般工业固废 56273.12 吨，利用处置 53839.22 吨。

27、为深入推进“肥药两制”改革，上半年市农业农村局开展农作物病虫害绿色防控50.4万亩，统防统治31.95万亩；全市实现不合理施用化肥减量533.6吨，农药减量12.15吨，助力打造农业绿色发展样板。

28、近日，越城区卫健局组织专家对局属医疗单位“无废城市”创建工作开展现场督查，查看“无废医院”创建组织管理、医院环境、医废管理、污水处置、可回收物管理等情况。拟确定东浦街道社区卫生服务中心和稽山街道社会服务中心为第一批创建单位，另外三家单位的创建工作也在紧锣密鼓进行。

29、为提高农民群众对肥药两制改革的知晓率、配方肥代替平衡肥的参与度，柯桥区农业农村局举办“浙农优品”应用操作培训会。培训详细解读 2022 年配方肥补贴政策，介绍肥料实名制购买相关内容。通过精准施肥提高用肥效率，达到源头减肥，减少农业面源污染。

30、近日，柯桥区邮政管理局在全区邮政快递企业开展不可降解塑料包装专项整治工作，要求各企业加快清理淘汰不符合要求的塑料包装，根据 2022 年下半年预估使用量上报可降解塑料包装购置数量。

31、7 月 11 日，上虞区谢塘镇在镇中心小学举行了以“垃圾分一分，环境美十分”为主题的宣教活动，全面推动学校生活垃圾分类工作，号召学生积极参与到垃圾分类工作中，树立绿色低碳、环保健康的生活理念，助推“无废学校”建设。

32、诸暨市深化“无废细胞”建设，扩展细胞创建类型，在十二大类的基础上，新增“无废农贸市场”“无废快递网点”等种类，并将“无废细胞”创建工作纳入《2022年度诸暨市生态环境保护专项监督清单》，由市纪委牵头定期对创建工作开展督导调研。

33、近日，诸暨市生态环境分局、经信局赴全兴精工集团有限公司、浙江万安科技股份有限公司、浙江帕瓦新能源有限公司等3家企业，就2022年“无废工厂”创建工作进行现场检查指导，帮助企业对照建设指南进一步完善申报材料，力争创成省级“无废工厂”。

报：市委、市人大、市政府、市政协领导。

发：各区、县（市）委、人民政府，市级各部门。

编辑：丁瑛瑛

审稿：钱进

签发：方林苗
