

# 美丽温州

## “无废城市”建设简报（2）

2022年第21期（总第39期）

温州市“无废城市”创建办公室编

2022年9月27日

---

### 本期要目：

#### ‡领导动态

省委常委、市委书记刘小涛市长张振丰召开温州国家“无废城市”创建动员部署会

温州市完成2022年县（市、区）“无废城市”创建全覆盖现场督导

#### ‡典型做法

永嘉县 实现餐厨垃圾收集转运和综合利用一体化

泰顺县 打造“无废”生态农业，探索农民增收致富路

瑞安市工业固体废物与污泥利用处置项目见成效

#### ‡简讯

## ▶▶ 领导动态

# 省委常委、市委书记刘小涛 市长张振丰召开 温州国家“无废城市”创建动员部署会 ——聚焦绿色低碳发展先行 加快打造美丽中国温州样板

9月6日下午，温州市召开建设新时代美丽温州推进大会暨国家“无废城市”创建动员部署会，市委书记刘小涛主持，市委副书记、市长张振丰讲话，市领导张加波、李无文、冯金考、郑建忠等参加会议。会议深入学习习近平生态文明思想，贯彻落实省、市党代会精神，以更高标准推进新时代美丽温州建设，全力冲刺“无废城市”创建，加快打造美丽中国温州样板。

会上，播放了美丽温州建设专题片，集中展示了近年来美丽温州建设成效，曝光警示突出环境问题、历史遗留问题。市生态环境局、市住建局、市综合行政执法局、瑞安市、龙湾区作了会议发言。

刘小涛指出，生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。党的十八大以来，习近平总书记创造性提出一系列富有中国特色、体现时代精神、引领人类文明发展进步的新理念新思想新战略，形成了习近平生态文明思想。“无废城市”建设是习近平总书记亲自审定的一项生态文明建设领域的重大改革任务与长期重大战略，是深入落实习近平生态文明思想的具体行动，我们要深学践悟习近平生态文明思想，切实增强“生态兴则文明兴”的政治自觉，要聚焦绿色低碳发展先行，大力推进全域“无废城

市”建设，实现减污降碳协同增效促进城市绿色低碳转型，高水平推进新时代美丽温州建设。严守生态底线，强化“长牙齿”的污染防治和生态保护制度，在城乡建设中更加尊重自然生态环境和历史文化风貌；攻坚补齐短板，聚焦黑臭水体反弹、小微园脏乱差、建筑垃圾处置、夜间施工扰民等企业周边、群众身边的突出问题，狠抓基础设施建设提升；要完善美丽建设推进体系，强化组织领导、工作保障，加快形成多元化投入格局，营造大抓落实、共建共享的浓厚氛围，推动全社会践行绿色发展、低碳生活理念。

张振丰要求，要坚定扛起“绿色低碳发展先行”的政治担当，打造标志性成果、变革性实践、原创性经验，让生态友好、全域大美、绿色崛起成为“千年商港、幸福温州”最鲜明的底色。具体要攻坚环境污染治理，突出抓好基础设施建设和重点行业专项整治，要攻坚“无废城市”创建，一方面，要狠抓短板攻坚。工业固废治理方面，要完善基础设施建设，年内确保实现一般工业固废分拣中心县（市、区）全覆盖；持续完善小微危险废物统一收运体系建设，建成洞头刚性填埋场、永嘉飞灰填埋场，加快飞灰资源化利用；要抓紧完善涉疫废物和医疗废物处置“平战”快转机制，提升应急处置能力，确保突发疫情情况下医废处置安全底线。生活垃圾治理方面，要更大力度推进生活垃圾分类破难攻坚行动；各级党委政府对此要高度重视，主要负责人要以上率下亲自抓；要抓紧明确生活垃圾分类处置模式，总体上坚持以政府和

专业化企业为主导，在县（市、区）先试点后推广；要加大生活垃圾储运设施建设力度，年内实现生活源再生资源分拣中心县（市、区）全覆盖，并做到合理布局、防止“小而散”。建筑垃圾治理方面，要大力引导发展钢结构等装配式建筑，推动建筑垃圾和泥浆源头减量；要同步加快消纳处置设施建设，确保建筑垃圾综合利用率达 90% 以上。农业废弃物治理方面，要加快推动“肥药两制”改革提质扩面，构建农业投入品“进-销-用-回”全周期闭环体系，永嘉、泰顺要加快补齐病死畜禽集中无害化处置短板。塑料污染治理方面，要加快建立全链条治理体系，开展邮政快递领域专项治理，大力推动可降解替代产品应用，加快实现“绿色物流”。另一方面，要狠抓迎检攻坚。针对目前未达标的 8 个指标，相关牵头部门要抓紧制定“一个指标一套方案”，明确攻坚任务与时间节点，确保限期达标。各县（市、区）要做好全面评估，全力攻坚短板指标，特别加强满意度提升工作，要扎实做好集中宣传，加快摆脱落后位次。

## **温州市完成 2022 年县（市、区）“无废城市” 创建全覆盖现场督导**

2020 年温州市全面启动全域“无废城市”创建工作，市委市政府高度重视，全市上下迎难而上，同心协力，取得明显阶段性成效。2022 年是温州市“无废城市”的国创启动年、省创创成年，市委市政府高度重视，凝心聚力，克难攻坚，形成“党委

政府带头督、人大政协视察督、考绩组织效能督、新闻媒体曝光督、公众社会举报督、专班机构日常督”的督查大格局。

温州市无废办积极贯彻落实市委市政府决策要求，强力抓好督导落实，印发《关于开展温州市全域“无废城市”建设专项督导工作的通知》，形成“督前准备、对接定点、现场督导、问题反馈、督后总结、督导通报、整改跟踪”闭环式督导模式，坚决打好“无废城市”创建攻坚战。

温州市副市长王彩莲，政协副主席郑建忠，市无废办常务副主任、市生态环境局局长潘黄星带领“无废城市”专项工作督导组于3月份启动督导工作，截至7月份，已完成对鹿城、龙湾、瓯海等12个县（市、区）全覆盖现场督导，全面压紧压实“无废城市”建设工作。

此轮督导出动督导人员60余人次，督导点位68个，内容涵盖创建主要指标、重点任务、项目工程、无废细胞等建设工作，发布督导通报10份，发现问题40个，目前已完成整治提升37个。

## 典型做法

### 永嘉县 | 实现餐厨垃圾收集转运和综合利用一体化

为全面深入推进“无废城市”建设，永嘉县建立餐厨垃圾收集转运、资源化利用和无害化处理产业链，实现餐厨垃圾的产业化、资源化、无害化，构筑绿色环保生产生活体系，形成中外协同合作构建绿色循环新模式，为提高生态环境公众满意度提供重

要支撑保障。

**一是一马当先，确保项目建设投产达效。**永嘉县餐厨垃圾处置中心项目于2020年4月进入EPCO总承包试桩验收，12月进料试运行，2021年10月发电机组全部调试成功并网发电，已完成投资9000万元。项目设计处理能力150吨/日，通过产生沼气、提炼毛油、并网发电，可实现全县餐厨垃圾无害化处理和资源化利用。

**二是一体四系，建立餐厨垃圾收运机制。**“一体”指健全、完善的收运体系；“四系”指收运员系统、信息平台系统、监管系统及调查保障系统。餐厨垃圾产生单位将餐厨垃圾装入规定容器（油水分离），按规定时间和地点放置，由专用餐厨垃圾运输车转运至处理中心，并通过数据采集器记录相关的电子台账。

**三是创新技术，提高餐厨垃圾资源利用。**采用“物料接收、粉碎压榨、沥液提油、湿式中温厌氧产沼”处理工艺，有效实现餐厨垃圾的资源化利用。项目稳定运营后，100吨餐厨垃圾可提取毛油2吨多，产生沼气1万立方米以上，发电约2.1万度，能源综合利用率全国领先，全方位筑牢人民群众的“舌尖安全”。

## **泰顺县 | 打造“无废”生态农业，探索农民增收致富路**

近年来，泰顺县通过不断加大政策扶持、资金补助，构建生态循环农业市场机制，以市场引导，打造“农旅”融合的农业新业态，搭建“无废”治理的生态新产业，完善“无废”养殖循环新方式，为全域“无废城市”建设提供生态农业新样板。

**一是打造“农旅”融合农业新业态。**泰顺云岚牧场地处海拔800米的高山上，占地1600亩，是国家级奶牛标准化示范场，全省首批美丽生态牧场、数字农业工厂。在泰顺生态旅游相关政策支持下，云岚牧场做足“牛”文章，推出农牧休闲度假区、乡村文化体验区、高端民宿集群、有机农场4大板块，集循环农业、农牧体验、亲子教育、休闲生活于一体。截至2022年5月，牧场已累计投资1亿余元，接待游客超100万人次，旅游综合产值3亿元，成功打造了特色化“生态农业+生态旅游”新业态。

**二是搭建“无废”治理生态新产业。**泰顺县充分整合多方优势，打造生态虫子鸡一体化产业链，形成“易腐垃圾-黑水虻养殖-虫子鸡养殖-果园种植”生态处理模式，构建集生态环保、资源再利用、循环农业、智慧农业、农业观光等于一体的“生态+”循环农业综合体。如三魁镇成功建设黑水虻虫子鸡养殖示范基地，以天然五谷科学配比黑水虻鲜虫为虫子鸡饲料，搭建生态虫子鸡养殖产业链，形成以“产业生态化”和“生态产业化”为主体的“无废”治理新模式。据统计，每年可节约饲料30%，消化餐厨垃圾2000多吨。

**三是完善“无废”养殖循环新方式。**泰顺县积极督促引导企业努力创新，探索新模式、新技术。如浙江味美思农牧业有限公司通过源头废水“减量化”、粪污利用“资源化”、病死猪处置“无害化”，成功打造“无废”养殖循环新模式，化解系列因养殖废水排放、废弃物臭气扰民等问题引发的环境信访难题，被评为国家级生猪产能调控基地、省级生猪活体储备基地等称号。

## 瑞安市 | 工业固体废物与污泥利用处置项目见成效

瑞安市工业经济发达，工业固体废物产生面广量大，随意倾倒和露天焚烧的现象时有发生，影响当地生态环境和居民生活质量。为补齐工业固体废物治理短板，瑞安市政府高度重视，引进工业固废与污泥无害化处置及资源化利用项目，并将垃圾治理工作纳入年度十大民生实事。

**一是技术引领，打造特色产业项目。**瑞安市工业固废与污泥无害化处置及资源化利用项目属于国家鼓励和支持的可再生能源类项目，针对瑞安工业固废的产业特性，对循环流化床锅炉进行特殊设计，并对燃烧尾气进行针对性治理，该技术主要是通过将工业固废破碎后输送至炉前料仓，经炉前给料设备送至循环流化床锅炉，锅炉燃烧产生水蒸气及烟气，水蒸气推动抽凝式汽轮机，部分用于并网发电，部分用于用户供热。经检测，各项指标均可达到国家超低排放要求。

**二是以点扩面，构建固废收运体系。**该项目投运后，市政府在飞云街道、仙降街道、仙降四甲、云周繁荣、云周杏、莘塍街道、塘下镇等地配套建设了7个工业固废打包点，实现工业企业最为集聚的7个镇（街）全覆盖，收运范围辐射23个镇（街、乡）。截至目前，已有1700多家企业及环卫所将产生的工业固废运输至打包点，统一集中运输至焚烧厂焚烧发电，初步建立了“1个焚烧厂+7个打包点+1700家企业”的工业固废收运体系。

**三是资源利用，实现固废化害为利。**据统计，2021年共收集处置工业固废25928.3吨，一般工业污泥22942.76吨，每年

可供蒸汽约  $1.715 \times 10^6$ GJ，发电约  $1.798 \times 10^8$ kW，可替代标煤约 13.4 万吨，全面实现节能减排循环经济可持续发展。同时，每年退还堆场面积约 8 万平方米，极大程度缓解因工业固废集中填埋造成的土壤和地下水污染现象，改善填埋场和堆放场周边人居环境。

## 简讯

◇7 月 29 日，《泰顺县竹里畚族乡碳账户核算指南》经专家评审通过并正式施行，成为全市首个碳排放核算指南。

◇7 月 29 日，浙江省“十链百场万企”系列对接活动之智能电气产业链低碳建设大会在乐清举办。会上，正式启动电力电气供应链低碳建设乐清试点工作，电力电气产品碳标签标准化工作组、电力电气供应链低碳建设工作组揭牌成立，5 家企业获首批电气产品碳标签认证，发放产品环境声明证书，这标志着乐清迈入低碳试点工作新征程。

◇8 月 3 日，浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复“一件事”改革——龙湾区“修复工厂”项目技术咨询会在杭州市桐庐县“富春院士村”桐君驿召开。温州市无废办副主任黄晓忠专员、龙湾区副区长陈志楠及龙湾区生态环境分局负责人参加会议。

◇8 月 9 日、8 月 18 日，市无废办副主任黄晓忠专员走访市垃圾分类办、市农业农村局就“无废城市”建设存在的指标短板、基础设施短板、攻坚计划等内容开展详细讨论。

◇8 月 16 日，市生态环境局潘黄星局长召开“无废城市”

建设专题研讨会，听取了我市“无废城市”建设工作开展情况和存在短板，特别是 65 个指标的评估情况，明确了下一步攻坚要求及各相关处室的攻坚任务。

◇8 月 21 日，张振丰市长主持召开市政府常务会议，会议审议了《温州市全域“无废城市”建设工作实施方案（2022-2025 年）》等，原则上予以通过。

◇8 月 31 日，王彩莲副市长召开全市“无废城市”建设短板工作攻坚专题会，潘黄星局长通报了温州当前“无废城市”建设短板基本情况，王市长针对当前未达标指标与短板工作做了针对性布置与要求，相关部门参加了会议。

◇9 月 2 日，市无废办副主任黄晓忠专员召开温州市“无废城市”建设短板指标研讨会，研究温州市“十四五”时期全域“无废城市”指标清单中的相关短板指标。会议强调要深化思想认识、点面结合、多管齐下、综合施策，高标准落实完成相关指标。

◇9 月 5 日，温州市人民政府办公室印发《温州市全域“无废城市”建设工作实施方案（2022-2025 年）》，全面启动国家级“无废城市”建设工作。

◇9 月 9 日，市无废办李庆德调研员督导龙港、苍南“无废城市”建设满意度与无废短板指标创建工作开展情况。

◇9 月 7 日、9 月 13 日，王彩莲副市长分别赴永嘉督查“无废城市”建设短板项目——病死动物无害化处置设施建设、赴乐清研究德长垃圾焚烧厂超负荷运行整改方案调整事项，要求属地政府要高度重视、部门联动、争抢时间、强势推进，确保项目按时建成投用。

◇9月14日，市政协向市委市政府报送《关于“全面提升生活垃圾分类处理质量、推进无废城市建设”专项民主监督报告》，刘小涛书记作出批示，要求市政府专题研究，细化工作措施，清单化推进，争取新的突破。

---

报：市“无废城市”创建办公室主任、常务副主任、副主任。

---

送：各县（市、区）无废办、市各成员单位。

---