

达州市“无废城市”建设实施方案

(征求意见稿)

为深入贯彻落实《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》（环固体〔2021〕114号）和《四川省人民政府办公厅 重庆市人民政府办公厅关于推进成渝地区双城经济圈“无废城市”共建的指导意见》（川办发〔2022〕52号），统筹推进达州市固体废物源头减量、资源化利用和无害化处置，制定本方案。

一、总则

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神和习近平总书记对四川工作系列重要指示精神，围绕党中央大政方针、省委“四化同步、城乡融合、五区共兴”发展战略、聚集推动川渝万达开地区统筹发展和“一区一枢纽一中心”建设，认真践行“绿水青山就是金山银山”理念、紧盯“碳达峰、碳中和”目标，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念和“减量化、资源化、无害化”三化原则，大力推进固体废物资源化综合利用，切实推动全市环境治理体系现代化建设，提升固体废物污染防治和环境管理水平。

（二）建设范围及时限

1.建设范围

建设范围为达州市全域。包括达州市 7 个县（市、区）和 2

个市直园区，幅员面积 1.66 万平方公里。

2.建设时限

实施方案基准年为 2022 年，建设时限 2024 年—2027 年，2027 年度后，持续深入推进“无废城市”建设工作。

二、目标与指标

（一）总体目标

到 2027 年，基本形成支撑“无废城市”建设的制度、技术、市场、监管体系，“无废”理念深入人心，“无废城市”建设目标全面达成，形成一批“无废细胞”，建成一批绿色低碳示范项目，构建循环型社会，固体废物治理水平达川渝地区领先。

（二）建设目标

到 2027 年，绿色制造体系日趋完善、绿色供应链基本形成，一般工业固体废物产生强度下降至 0.912 吨/万元工业增加值；农业固体废物资源化利用率显著提升，秸秆综合利用率达到 93%，畜禽粪污综合利用率达到 92%；危险废物收贮运体系日趋完善，社会源危险废物收集处置体系覆盖率达到 80%，工业危险废物综合利用率 75%；生活垃圾分类成效明显，城市居民小区生活垃圾分类覆盖率达到 100%，全市生活垃圾回收利用率达到 35%；绿色建筑规模稳步提升，新建绿色建筑比例达到 92%，建筑垃圾资源化利用率达到 70%。

（三）指标选择

结合全市发展特色、产业结构、经济技术基础等条件，着

力解决工业、农业、生活、建筑等领域固体废物处理处置现状和管理体系建设面临的主要问题，选取《“无废城市”建设指标体系（2021年版）》提出的26项必选指标、18项可选指标，主要涉及固体废物源头减量、资源化利用、无害化最终处置、能力保障、群众获得感等5方面，新增地方特色指标4项，共48项。新增地方特色指标为磷石膏综合利用率、水基岩屑综合利用率、油基岩屑综合利用率、无废巴文化博物馆。指标体系详见附件1。

三、重点任务

（一）引导产业绿色转型，深化工业固体废物资源化利用。

优化调整产业结构。聚焦“3+3+N”现代工业体系，加快推进产业结构和布局优化调整，推动方大达钢环保搬迁、德润航达钢铁升级改造项目加快实施，优化建材行业产业结构，引导墙材企业向功能化、装饰化和装配化的节能利废节能墙材方向转型。支持县（市、区）分片区整合重组散、乱、小型落后烧结砖瓦、砂石企业，提高产业集聚度。严控钢铁、水泥、砖瓦等传统行业产能规模，遏制“两高一低”项目盲目发展，积极推进电能替代和天然气替代、煤电超低排放和节能改造，大力培育发展绿色低碳优势产业。到2027年，一般工业固体废物产生强度降至0.912吨/万元。（市经信局、市发展改革委、市自然资源规划局、市能源产业发展局等按职责分工负责）

构建绿色制造体系。以钢铁、水泥、装配式建材、绿色化

工、新材料等领域为重点，培育一批不同领域绿色制造标杆典型，示范带动全产业链绿色低碳循环发展。持续推动创建具备用地集约化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化等特色的绿色工厂，扩大创建行业和区域范围，支持达州东部经开区、渠县经开区、大竹经开区等创建国家级、省级绿色园区。到 2027 年，开展绿色工厂建设的企业占比达到 4.6%。大力推进绿色矿山建设，将符合绿色矿山建设要求和标准的纳入建设任务清单，优化矿产资源采选工艺，减少煤矸石、废石等产生量和贮存量，提高开采回采率、选矿回收率和综合利用率，逐步实现全部利用，加快历史遗留矿山生态修复治理。到 2027 年，绿色矿山建成率达到 6%。（市经信局、市能源产业发展局、市发展改革委、市自然资源规划局等按职责分工负责）

实施绿色循环化改造。以达州高新技术产业园区循环化改造为示范，有序推动达州通川经开区、达州普光济经开区、大竹经开区等园区实施循环化改造。以四川省达州钢铁集团有限责任公司搬迁升级和达州东部经开区麻柳智造城建设为试点，推动园区公共基础设施和能源的集成共享。鼓励园区内企业间进行“三废”资源化利用、余热余压能量梯级利用、水资源循环利用等。依托宣汉县天然气储量优势，在园区推广集中供气供热，优化园区空间布局，加快园区资源循环利用。鼓励达州高新区创建国家级生态示范园区。到 2027 年，开展循环化改造建设的工业园区占比达到 62.5%。（市发展改革委、市经信局、市生态

环境局等按职责分工负责)

全面推进清洁生产。以钢铁、建材、火电、化工、焦化等行业为重点,持续开展“高耗能”和“双超”“双有”企业强制性清洁生产审核,降低工业固体废物产生强度,推动固体废物在企业内部循环使用和综合利用。到 2027 年,通过清洁生产工业企业占比(强制性清洁生产审核重点企业)达到 100%。(市发展改革委、市生态环境局等按职责分工负责)

拓宽资源化利用途径。推进企业间、行业间、产业间共生耦合,打造“工业企业自循环—工业园区循环—区域循环利用”资源化利用模式。加强粉煤灰、煤矸石、冶炼渣、钢渣、工业副产石膏等工业固体废物在有色组分提取、建材生产、市政设施建设、井下充填、生态修复等领域的规模化利用。着力提升工业固体废物在生产纤维材料、微晶玻璃、超细化填料、低碳水泥、固体废物基高性能混凝土、预制件、节能型建筑材料等领域的高值化利用。建立以大宗工业固体废物为原料的绿色建筑模式,鼓励将磷石膏、煤矸石、粉煤灰、高炉渣、工业副产石膏、建筑垃圾等用于新型墙体材料、装饰装修材料等,结合乡村建设行动,引导乡村公共基础设施建设使用新型墙体材料。到 2027 年,一般工业固体废物综合利用率达到 80%。(市经信局、市住房城乡建设局等按职责分工负责)

持续加大磷石膏综合利用力度。健全磷石膏制品及应用标准体系,研究磷石膏产品质量标准与工程建设标准,推动磷石

膏综合利用产品纳入绿色建材产品认证范围，落实政府绿色采购政策。以瓮福达州化工有限责任公司为重点，强化磷肥生产过程管理，提高磷石膏资源化品质。持续加大对磷石膏综合利用企业的政策引导，落实税收政策，壮大磷石膏综合利用绿色新型建材产业园。推动磷石膏等工业固体废物在道路建设、市政基础建设充填材料、路面材料等规模化应用，持续实施新增磷石膏“产消平衡”，到 2027 年，磷石膏综合利用率达到 100%。
(市经信局负责)

优化钻井岩屑利用处置方式。全面配置水基岩屑一体化随钻预处理装置，就地实现废水净化、岩屑分离，经处理后废水进行回用，探索应用油基岩屑热脱附随钻处理装置，回收基础油用于同场井油基钻井液配制，固相干渣满足相应标准后，可通过制路基垫层材料、制烧结砖、回转窑焚烧及水泥窑协同处置生产水泥等途径资源化利用。加快四川亿隆环保科技有限公司技改扩能项目实施，逐步对存量钻井岩屑回取进行资源化利用。到 2027 年，新增水（油）基岩屑综合利用率均达到 100%。
(市生态环境局、市经信局等按职责分工负责)

加大环境监管力度。依托“无废四川”等信息化管理平台，强化粉煤灰、炉渣、磷石膏、煤矸石等大宗工业固体废物全过程管理。动态更新一般工业固体废物堆场场所清单，督促落实《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》等要求，持续开展贮存场所环境风险隐患排查整治，重点整治违规堆放、防

渗措施不到位、渗滤液收集池不能有效收集、监测井建设不规范、未按规定进行定期监测等问题。到 2027 年，大宗工业固体废物堆场综合整治率达到 100%。（市生态环境局、市经信局、市应急管理局等按职责分工负责）

加强达钢环保搬迁管理。控制生产过程排放，采用先进末端治理设施，提高生产制造全过程清洁化水平。强化工业固体废物申报登记、转移及利用处置信息化管理，规范填报固废台账，提升危险废物内部全过程监管能力，实现源头管控，降低环境风险。加强对危废自行利用处置设施的管理，规范综合利用行为，确保综合利用过程中污染物排放达标、综合利用产物达到国家或者行业通行产品质量标准。（市经信局、市生态环境局等按职责分工负责）

（二）强化全过程规范监管，严防危险废物环境风险。

加强危险废物源头管控。鼓励涉危险废物企业开展工艺技术改造，推广使用先进的生产工艺和设备，科学制定实施危险废物减量化措施，降低工业危险废物产生强度，从源头上减少危险废物产生量。到 2027 年，工业危险废物产生强度达到 0.016 吨/万元（工业增加值）。（市生态环境局、市经信局等按职责分工负责）

健全危险废物收集转运体系。持续开展小微企业和社会源危险废物收集试点，依托达州清新环境科技有限公司、达州新

创科技有限公司等现有危险废物经营单位，科学布局废矿物油、废铅蓄电池等危险废物收运网络，到 2027 年，社会源危险废物收集处置体系覆盖率达 90%以上。补齐偏远地区医疗废物收运能力，鼓励依托较大医疗机构设立医疗废物集中收集转运点，推广“小箱进大箱”收集模式，科学调配移动式医疗废物处置车提供就近应急处置保障，着力解决偏远地区基层医疗机构医疗废物收运不及时的问题，到 2027 年，医疗废物收集处置体系覆盖率达 100%。（市生态环境局、市卫生健康委等按职责分工负责）

补齐处置产能错配短板。建立危险废物综合利用信息公开和投资引导性机制，定期开展全市危险废物“产生—利用—处置”平衡性分析，科学引导危险废物利用产业发展。督促宣汉海诺尔环保发电有限公司加快飞灰处置设施建设。支持现有危险废物综合处置项目进行提标升级改造，对已填埋的有利用价值的危险废物进行再利用，减少危险废物填埋量。鼓励研发、应用、示范和推广危险废物综合利用先进技术，建设投资生活垃圾焚烧飞灰、工业废盐等产生量大的危险废物综合利用项目，补齐利用能力短板，提升危险废物资源化利用能力。到 2027 年，工业危险废物综合利用率达到 75%。（市生态环境局、市经信局、市科技局、市城管执法局等按职责分工负责）

科学评估自行利用环境风险。加强危险废物自行利用处置设施或豁免利用处置企业监管，严格按照豁免管理要求从事危

险废物利用处置活动，确保各项污染物排放达标，利用产物达到国家或行业产品质量标准。对国家没有污染控制标准或技术规范的危险废物综合利用企业，督促其按照《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）要求，以再生利用的危险废物中的特征污染物为评价对象，综合考虑其在危险废物再生利用过程中的迁移转化行为以及再生利用产物的用途开展环境风险评价。（市生态环境局负责）

强化危险废物环境监管。依托“无废四川”等信息系统，推进危险废物物联网建设，构建危险废物“全生命”周期信息化监管网络。强化危险废物电子联单及运输资质管理，落实危险废物和医疗废物运输车辆、人员及运输路线监管要求。完善“点对点”的常备通行路线规划，鼓励危险废物就近转移处置，减少危险废物转移风险。围绕废铅酸蓄电池、废矿物油等重点监管对象，定期开展环境风险隐患专项排查整治。持续开展危险废物规范化环境管理评估，到 2027 年，危险废物重点监管单位规范化管理抽查合格率达到 100%。落实举报奖励和生态环境损害赔偿制度，强化行政执法与刑事司法、检察公益诉讼协调联动，加强危险废物跨区域、跨部门联防联控，严厉打击非法排放、倾倒、收集、贮存、转移、利用、处置危险废物等环境违法犯罪行为。（市生态环境局、市公安局、市交通运输局等按职责分工负责）

（三）健全收运处置体系，促进农业农村循环发展。

积极发展绿色生态农业。推广“猪—沼—果”、稻虾共生、林果间作等成熟技术，发展农牧结合、种养结合等生态循环农业，鼓励使用大水面生态增殖、循环水养殖、稻虾综合种养等生态养殖技术，形成农业固体废物源头减量、资源化利用的绿色发展模式。（市农业农村局负责）

持续推进秸秆综合利用。持续推进农作物秸秆收储运体系建设，加快推进宣汉县、开江县、万源市秸秆综合利用项目配套收储运中心（点）建设，推广适合丘陵、山区地形的收集、粉碎、压缩、运输等设备，降低收运成本、提高收运效率。到2027年，秸秆收储运体系覆盖率达到73%。优化秸秆综合利用结构，逐步推进秸秆供热气电等能源化利用，加快推进宣汉县、开江县、万源市、大竹县等地秸秆综合利用项目建设，实现秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化、原料化等多元利用，提高秸秆综合利用水平。到2027年，秸秆综合利用率达到93%。（市农业农村局负责）

推进农药包装物和农膜废弃物回收利用。推广使用高效低毒低残留、生物农药和加厚、可降解农膜，提高农药利用率和农膜重复使用率。建立生产（经营）者回收责任延伸制度，完善农田残膜回收和再利用体系，采取以奖代补、以旧换新等方式，引导建立废旧回收网点，鼓励开展废旧农膜专业化回收和资源化利用。到2027年，农药包装废弃物回收率达到77%，农膜回收率达到87%。（市农业农村局负责）

强化养殖废弃物资源化利用。推广畜禽粪污资源化利用，指导养殖场配置运行粪污收集、贮存处理、利用设施设备。鼓励规模养殖场开发利用周边农地林地资源，配套发展种植业，建设“种养结合”家庭农场，就近消纳畜禽粪污。大型规模养殖场推广建设畜肥水一体化设施、有机肥加工厂等设施。推进大竹县、渠县为绿色种养循环农业试点县的建设，强化养殖固体废物资源化利用。到 2027 年，畜禽粪污综合利用率达到 92%。（市农业农村局、市生态环境局等按职责分工负责）

（四）践行低碳生活方式，促进生活垃圾资源利用。

推进生活垃圾源头减量。推行简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式和消费模式。引导生产企业规范商品包装设计，减少包装材料使用。在电商、快递、外卖等领域大力推行绿色包装，推动全行业可循环包装使用。推行“光盘行动”，鼓励各餐饮单位通过现金抵扣、优惠券奖励等方式，引导消费者“光盘”或打包，拒绝铺张浪费。加大商场、超市、集贸市场、餐饮行业等重点领域“限塑令”执行力度，推广使用菜篮子、布袋子，减少塑料袋的销售、使用。（市发改委、市经信局、市商务局、市市场监督管理局、市邮政管理局、市生态环境局等按职责分工负责）

完善生活垃圾分类回收体系。持续推进生活垃圾分类，健全市场运营模式，完善可回收物、有害垃圾市场化运营体系。以“布局合理、环境协调、便于投放”原则，开展分类投放点增

补和改造，合理配置“四分类”收集容器。逐步实施城镇老旧转运站升级改造，增设分类收集设施。在居民小区、景区、公园等场所内推广使用分区、箱体式等小型生活垃圾分类收集车和“换桶直运”厨余收集车辆。持续推进农村生活垃圾收运处置体系建设，优化“户分类、村收集、乡转运、县处理”垃圾收运处置模式，到 2025 年，农村生活垃圾收运处置体系行政村覆盖率达到 100%。加快达州市大件垃圾拆解处置和垃圾分类分拣中心项目建设，谋划建设有害垃圾分拣中心等项目，提升分类收转运能力，推动生活垃圾和再生资源收运体系“两网融合”。到 2027 年，城市居民小区生活垃圾分类覆盖率达到 100%、生活垃圾回收利用率达到 35%。（市城管执法局、市住房城乡建设局、市市场监管局、市商务局、市生态环境局、市委宣传部等按职责分工负责）

规范厨余垃圾分类收运监管。应用“集中规模化+分布小型化”建设模式，积极推进万源市、大竹县、宣汉县餐厨垃圾项目建设，有序推进厨余垃圾处置及资源化，支持符合相关质量标准要求的产物肥料化利用，大幅提升餐厨垃圾处理能力。全面排查餐饮门店、机关单位食堂、农贸市场等重点产生单位，督促与厨余垃圾收运特许经营单位签订收运合同，实现厨余垃圾分类规范收运，提高分出率。持续强化督导检查，畅通社会公众举报渠道，及时发现问题隐患，严厉打击违法违规处置行为。（市城管执法局、市市场监督管理局等按职责分工负责）

构建再生资源循环利用体系。推进垃圾分类收运与再生资源回收“两网融合”，合理布局再生资源回收网点、中转站，建立多元化回收渠道，推动再生资源回收网络向社区延伸。推进川东北再生资源回收利用分拣中心、达州市三强再生资源绿色分拣中心等项目建设，打造川东北地区再生资源循环利用基地，实现回收经营集中化、产业化、规模化。制定出台低值可回收和再生利用制度和名录，健全再生资源回收促进机制，采取“回收补贴”等方式，鼓励企业对塑料、玻璃等低价值可回收物进行回收处理，提高再生资源回收利用量和回收率。探索建设再生资源信息化公共服务平台，推行“互联网+再生资源回收”模式，推进经营网络化、生产智能化、服务远程化。到 2027 年，再生资源回收量增长率达到 40%，医疗卫生机构可回收物资源回收率达到 90%。（市城管执法局、市商务局、市卫生健康委、市财政局、市数据局等按职责分工负责）

提升城市生活污泥处理能力。推行生活污水处理厂污泥深度脱水工艺，降低污泥含水率，实现污泥源头减量。加快推进中心城区污泥处理设施项目、达州市海螺环保固体废物及替代燃料资源化综合利用项目建设，优化现有生活垃圾焚烧发电厂等协同处置污泥方式，探索采用热水解、厌氧消化、好氧发酵等无害化处理方式，解决污泥协同处置不稳定、污泥长期堆存问题。建立健全污泥全过程监管制度，采用电子联单、视频监控等手段，对污泥产生、运输、贮存、利用和处置全过程进行

信息化监管。到 2027 年，城镇生活污水污泥无害化处置率达 100%。
(市城管执法局负责)

(五) 实施生命周期管理，促进建筑垃圾全量利用。

建立健全建筑垃圾处理处置体系。全面开展建筑垃圾产生、利用、处置和贮存情况排查，摸清建筑垃圾底数。科学编制建筑垃圾污染环境防治工作规划，设置建设建筑垃圾消纳处理设施。制定建筑垃圾全过程管理制度，依托数字城管系统和智慧城市建设，建立建筑垃圾智慧监管系统，实行建筑垃圾产生、运输、处置全过程管理，实现建筑垃圾智能化、可视化监管。
(市城管执法局负责)

加大绿色低碳建设推广力度。制定绿色建筑发展政策，推进新建建筑实施绿色建筑标准。以保障性住房、政策投资或以政府投资为主的公建项目为重点，大力发展装配式建筑，推动装配式建筑预制构件标准化，提升装配式建筑构配件选型通用化、标准化水平，有序提高装配式建筑占新建建筑的比例。到 2027 年，绿色建筑占新建建筑的比例达到 92%、装配式建筑占新建建筑的比例达到 40%。(市住房城乡建设局负责)

建立健全建筑垃圾分类体系。指导施工、装修、建设等单位及物业服务企业落实建筑垃圾减量化主体责任，建立建筑垃圾分类收集处理管理制度，鼓励以末端处置为导向对建筑垃圾进行细化分类，按照市容环境卫生主管部门相关规定分类处置建筑垃圾。(市城管执法局、市住房城乡建设局等按职责分工)

负责)

加强建筑垃圾资源化利用。摸清建筑垃圾现状和发展趋势，探索建筑垃圾多元化综合利用方式，通过招商引资、特许经营等形式引进建筑垃圾资源化利用企业，鼓励建筑垃圾产生企业与资源化利用单位建立合作机制，引进社会资本采用 PPP 或 BOT 模式，培育建筑垃圾资源化利用企业，提高建筑垃圾综合利用率。加快推进主城区、大竹县建筑垃圾资源化利用项目建设，推动建设建筑垃圾消纳场，规范处置行为，提升资源化利用处置能力，补齐利用处置短板。到 2027 年，建筑垃圾资源化利用率达到 70%。（市城管执法局、市住房城乡建设局等按职责分工负责）

（六）大力弘扬“无废文化”，持续打造“无废细胞”。

多途径传播“无废城市”理念。制定“无废城市”建设宣传工作方案，将“红军文化”“巴人文化”等特色符号融入“无废文化”宣传。依托红色教育基地、巴文化遗址等，打造“无废城市”建设理念宣传高地，擦亮“美丽红色达州、无废巴人故里”品牌。利用公园、文化广场、社区活动中心、公共交通、建筑工地围挡、商场超市显示屏、海报等场景宣传“无废理念”。依托达州日报、广播电视台、政府网站及双微等，开设“无废城市”宣传专栏，公布“无废城市”建设进展。借助市长热线、微信和微博等，搭建“政、企、民”三方沟通渠道，全面提升“无废城市”全民参与度。（市委宣传部、市文体旅游局、市生态环境局等专班成员单位

按职责分工负责)

积极建设“无废细胞”。将“无废城市”创建融入绿色工厂、绿色园区、绿色旅游饭店、环境优美示范单位、生活垃圾分类示范社区(学校)、乡村文化振兴样板村镇等创建工作,推动工厂、工业园区、住宅小区、学校、商场、各机关、企事业单位等领域开展“无废细胞”建设,打造一批“无废细胞”试点,在资源节约、垃圾分类、废物再利用等方面形成示范效应。以万源八台山、巴山大峡谷、罗家坝遗址公园等景区为试点单位,推进建设“无废旅游休闲区”,强化景区垃圾分类和资源化利用。到2027年,力争建设“无废细胞”500个。(相关专班成员单位等按职责分工负责)

四、保障措施

(一) 加强组织领导。成立达州市“无废城市”建设工作专项小组,研究部署“无废城市”建设工作各阶段实施计划、年度任务,定期开展建设工作年度考核评估,评估结果将作为生态环境保护党政同责考核的重要依据。各地要对标组建“无废城市”建设工作领导小组,结合工作实际,制发“无废城市”建设工作方案和年度目标任务清单,认真落实属地管理责任。市级部门要强化责任担当,密切协作配合,形成上下联动、齐抓共管、合力推进的工作格局。经信、住建、商务、农业、城管等市级部门要分别制定各领域固体废物专项工作方案,明确年度目标任务。

（二）加强资金保障。各级政府要建立完善多元化、多层次、多渠道的资金筹措体系，积极争取污染治理、节能降碳等领域中央、省财政资金，综合运用土地、规划、金融等多种政策，积极推广国家 EOD 发展模式，引导各类社会投资参与“无废城市”建设。鼓励金融机构加大对“无废城市”建设项目的支持力度。各县（市、区）要统筹运用相关政策，落实“无废城市”建设资金保障，鼓励有条件的县（市、区）设立专项资金支持“无废城市”建设。综合运用金融、税收、价格等政策，引导和鼓励更多社会资本投入“无废城市”建设。

（三）强化示范引领。相关行业主管部门要根据《“无废城市细胞”建设管理规程（试行）》《“无废城市细胞”建设评估指南（试行）》和《“无废城市细胞”建设评估细则（试行）》等要求，制定各领域“无废城市细胞”建设工作方案，明确建设名单、时间节点等内容，开展“无废城市细胞”受理、评估和认定，有序推进“无废细胞”建设，充分发挥“无废细胞”示范引领作用。

（四）强化技术支撑。加强与国家、省级智库及高校、科研机构交流与合作，整合相关部门专项专家库，建立达州市“无废城市”建设技术服务专家库，指导各县（市、区）组织开展全域“无废城市”建设工作。深化相关领域产学研合作，加强固体废物减量化、资源化、无害化技术研发攻关，推动各领域固体废弃物减量化、资源化利用水平的提升，积极开发、引进和推广应用各类新技术、新工艺、新产品。

（五）强化宣传引导。紧密结合新媒体，面向基层、贴近群众，以生动活泼的多种形式，构建全方位立体式“无废城市”宣传教育体系，在全社会开展垃圾分类、固体废物循环利用等科普知识宣传培训活动，营造舆论氛围，培育“无废”理念。强化宣传力度，开展“无废城市”建设进机关、进企业、进校园、进社区等活动，发布绿色生活方式指南等，引导各行各业和广大群众积极参与。

附件 1

达州市“无废城市”建设指标

序号	一级指标	二级指标	三级指标	现状值 (2022 年)	目标值 (2027 年)	责任单位
1	固体废物 源头减量	工业源头减 量	一般工业固体废物产生强度★	0.932 吨/万元	0.912 吨/万元	市经信局、市能源产业发展局、市生态环境 局、市发展改革委
2			工业危险废物产生强度★	0.018 吨/万元	0.016 吨/万元	市经信局、市生态环境局
3			通过清洁生产工业企业占比★（强制性 清洁生产审核重点企业）	72.7%	100%	市发展改革委、市生态环境局
4			开展生态工业园区、循环化改造、绿色 园区建设的工业园区占比★	37.5%	62.5%	市发展改革委、市经信局、市生态环境 局
5			开展绿色工厂建设的企业占比	2.1%	4.6%	市经信局
6			绿色矿山建成率★	3.05%	6%	市自然资源和规划局
7		建筑业源头 减量	绿色建筑占新建建筑的比例★	74.85%	92%	市住房城乡建设局
8			装配式建筑占新建建筑的比例	19.43%	40%	市住房城乡建设局
9		生活领域源	生活垃圾清运量★	100.92 万吨	零增长	市城管执法局

序号	一级指标	二级指标	三级指标	现状值 (2022 年)	目标值 (2027 年)	责任单位
10		头减量	城市居民小区生活垃圾分类覆盖率	23.9%	100%	市城管执法局
11	固体废物 资源化利用	工业固体废物资源化	一般工业固体废物综合利用率★	78.86%	80%	市生态环境局、市经信局
12			磷石膏综合利用率◎	61.77%	100%	市生态环境局、市经信局
13			水基岩屑综合利用率◎	100%	100%	市生态环境局、市经信局
14			工业危险废物综合利用率★	72.98%	75%	市生态环境局、市经信局
15			油基岩屑综合利用率◎	100%	100%	市生态环境局、市经信局
16		农业固体废物资源化利用	秸秆收储运体系覆盖率	49.3%	73%	市农业农村局
17			秸秆综合利用率★	91.4%	93%	市农业农村局
18			畜禽粪污综合利用率★	91.6%	92%	市农业农村局
19			农膜回收率★	82% (20 年)	87%	市农业农村局
20			农药包装废弃物回收率	72.1%	77%	市农业农村局
21			化学农药施用量亩均下降幅度	零增长	零增长	市农业农村局

序号	一级指标	二级指标	三级指标	现状值 (2022 年)	目标值 (2027 年)	责任单位
22			化学肥料施用量亩均下降幅度	零增长	零增长	市农业农村局
23		建筑垃圾资源化利用	建筑垃圾资源化利用率★	/	70%	市城管执法局、市住房城乡建设局
24		生活领域固体废物资源化利用	生活垃圾回收利用率★	4.48%	35%	市城管执法局
25			再生资源回收量增长率	/	40%	市商务局
26			医疗卫生机构可回收物资源回收率★	/	90%	市卫生健康委、市商务局
27	固体废物最终处置	危险废物安全处置	工业危险废物填埋处置量下降幅度★	/	-254%	市生态环境局、市经信局、市城管执法局等
28			医疗废物收集处置体系覆盖率★	100%	100%	市卫生健康委
29			社会源危险废物收集处置体系覆盖率	/	80%	市生态环境局
30		一般工业固体废物贮存处置	一般工业固体废物贮存处置量下降幅度★	65.86%	5%	市生态环境局、市经信局等
31			完成大宗工业固体废物堆存场所（含尾矿库）综合整治的堆场数量占比	100%	100%	市生态环境局、市经信局、市应急管理局等
32		生活领域固	生活垃圾焚烧处理能力占比★	84.6%	100%	市城管执法局

序号	一级指标	二级指标	三级指标	现状值 (2022 年)	目标值 (2027 年)	责任单位
33		体废物处置	城镇污水污泥无害化处置率★	100%	100%	市城管执法局
34	保障能力	制度体系建设	“无废城市”建设地方性法规、政策性文件及有关规划制定★	初步建立	建立健全、持续完善	“无废城市”建设工作专班办公室及各成员单位
35			“无废城市”建设协调机制★	未建立	建立健全、持续完善	“无废城市”建设工作专班办公室及各成员单位
36			“无废城市”建设成效纳入政绩考核情况	未建立	建立健全、持续完善	“无废城市”建设工作专班办公室及各成员单位
37			开展“无废细胞”建设的单位数量（机关、企事业单位、饭店、商场、集贸市场）	0	>500 个	相关行业主管部门
38			无废巴文化博物馆数量◎	0	1 个	市文化体育和旅游局
39		市场体系建设	“无废城市”建设项目投资总额★	/	约 46.2 亿元	相关行业主管部门、建设单位、市财政局
40			危险废物经营单位环境污染责任保险覆盖率	18.2%	逐步提升	市生态环境局、国家金融监督管理总局达州监管分局
41			政府采购中综合利用产品占比	/	20%	市财政局、各行业主管部门
42		技术体系建设	主要参与制定固体废物资源化、无害化技术标准与规范数量	3 项	≥3 项	市市场监督管理局
43			固体废物回收利用处置关键技术工艺、设备研发及成果转化	/	≥5 项	市科技局

序号	一级指标	二级指标	三级指标	现状值 (2022年)	目标值 (2027年)	责任单位
44		监管体系建设	固体废物管理信息化监管情况★	初步建立	建立健全、智慧管理	市生态环境局、各行业主管部门、市数据局
45			固体废物环境污染刑事案件立案率★	100%	100%	市公安局、市生态环境局
46	群众获得感	群众获得感	“无废城市”建设宣传教育培训普及率	/	90%	“无废城市”建设工作专班办公室及各成员单位
47			政府、企事业单位、非政府环境组织、公众对“无废城市”建设的参与程度	/	90%	“无废城市”建设工作专班办公室及各成员单位
48			公众对“无废城市”建设成效的满意程度★	/	90%	“无废城市”建设工作专班办公室及各成员单位

注：“★”表示必选指标，“◎”表示自选指标，“/”表示无现状值。

附件 2

达州市“无废城市”建设任务清单

2.1 达州市“无废城市”制度体系建设任务清单

序号	任务内容	牵头单位	配合单位	任务体系	完成期限
1	成立达州市“无废城市”建设专项工作专班，研究部署“无废城市”建设工作各阶段实施计划、年度任务，梳理达州市“无废城市”建设年度目标任务清单，纳入年度目标考核。	达州市“无废城市”建设工作专班办公室	专班各成员单位按照职责分工落实	制度体系	2024 年
2	各县（市、区）、市直园区认真落实属地管理责任，根据市级实施方案结合实际，制定并印发各地区年度目标任务清单。	达州市“无废城市”建设工作专班办公室	各县（市、区）人民政府，达州高新区管委会、达州东部经开区管委会	制度体系	按年度
3	完善部门责任清单，进一步明确工业固体废物、再生资源等固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节的部门职责边界。建立健全“分工明确、权责明晰、务实高效”的跨部门会商、联合执法工作机制。	达州市“无废城市”建设工作专班办公室	市生态环境局、市经信局、市商务局等成员单位按照职责分工落实	制度体系	2024 年
4	市级相关部门协同完善工业固体废物、农业固体废物、生活源固体废物、建筑垃圾、危险废物等固体废物统计范围、口径、分类和方法，建立健全台账、统计调查制度。	达州市“无废城市”建设工作专班办公室	专班各成员单位按照职责分工落实	制度体系	长期推进
5	重点推动钢铁、火电、水泥、建材、煤炭等主要产废行业开展工艺技术升级改造和固体废物源头减量，依法淘汰落后生产工艺、设备。	市经信局、市能源产业发展局	各相关部门	制度体系	长期推进
6	坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展，积极推进电能替代。	市发展改革委	各相关部门	制度体系	长期推进
7	积极推进“以气代煤”。	市能源产业发展局	各相关部门	制度体系	长期推进

序号	任务内容	牵头单位	配合单位	任务体系	完成期限
8	建立全市“双超双有高耗能”企业名单，对相关企业开展强制性清洁生产审核工作。	市生态环境局	市发展改革委	制度体系	按年度考核
9	推动大中型矿山达到绿色矿山建设要求和标准，实现煤矸石、煤泥等固体废物全部利用。	市自然资源和规划局	/	制度体系	长期推进
10	推广使用高效低毒低残留、生物农药和加厚、可降解农膜，提高农药利用率和农膜重复使用率。建立生产（经营）者回收责任延伸制度，完善农田残膜回收和再利用体系。	市农业农村局	市市场监督管理局、市供销社	制度体系	长期推进
11	推行生活垃圾“四分法”，开展分类投放点增补和改造。	市城管执法局	市住房城乡建设局、市市场监管局、市商务局、市委宣传部	制度体系	长期推进
12	制定出台低值可回收和再生利用制度和名录，健全再生资源回收促进机制。	市城管执法局	市商务局、市卫生健康委、市财政局	制度体系	2027 年
13	建立健全建筑垃圾分类体系，建立建筑垃圾分类收集处理管理制度。编制建筑垃圾处置污染防治工作规划，科学布局建筑垃圾处置设施，优化建筑垃圾处置工艺，提升建筑垃圾综合利用处置水平。	市城管执法局	市住房城乡建设局	制度体系	2025 年

2.2 达州市“无废城市”技术体系建设任务清单

序号	任务内容	牵头单位	配合单位	任务体系	完成期限
1	出台磷石膏无害化处置、矿山生态修复、路基材料利用等地方技术标准，指导磷石膏综合利用。	市市场监督管理局	市经信局、市应急管理局、市交通运输局	技术体系	长期推进
2	加强危险废物综合利用技术研究，推动危险废物豁免综合利用和处置。	市生态环境局	/	技术体系	长期推进
3	推广“猪-沼-果”、稻虾共生、林果间作等成熟技术，发展农牧结合、种养结合等生态农业。	市农业农村局	/	技术体系	长期推进
4	探索建设再生资源信息化公共服务平台，推行“互联网+再生资源回收”模式，推进经营网络化、生产智能化、服务远程化。	市商务局	市数据局	技术体系	长期推进

2.3 达州市“无废城市”市场体系建设任务清单

序号	任务内容	牵头单位	配合单位	任务体系	完成期限
1	严格执行政府对节能环保产品的优先采购和强制采购制度，扩大政府绿色采购规模。	市财政局	市市场监督管理局、各采购单位主管部门	市场体系	长期推进
2	积极打造绿色工厂、绿色工业园区、绿色供应链，通过典型示范带动生产模式绿色转型。	市经信局	市能源产业发展局、市发展改革委	制度体系	2027 年
3	持续优化粉煤灰、煤矸石、冶炼渣、钢渣、工业副产石膏等工业固体废物现有综合利用能力，探索高值化利用途径。	市经信局	/	市场体系	2027 年
4	持续加大对磷石膏综合利用企业的政策引导，落实税收政策，壮大磷石膏综合利用绿色新型建材产业园。	市经信局	达州市推动磷石膏综合利用工作专班	市场体系	长期推进
5	鼓励将磷石膏、煤矸石、粉煤灰、工业副产石膏、建筑垃圾等用于新型墙体材料、装饰装修材料等，结合乡村建设行动，引导乡村公共基础设施建设使用新型墙体材料。	市住房城乡建设局	/	市场体系	长期推进
6	全面配备水基岩屑一体化随钻预处理装置，探索应用油基岩屑热脱附随钻处理装置；加快四川亿隆环保科技有限公司技改扩能项目实施，逐步对存量钻井岩屑回取进行资源化利用。	市生态环境局	市经信局等	市场体系	长期推进
7	完善在建与生产矿山的生态修复管理配套政策，加快历史遗留矿山生态修复治理。	市自然资源和规划局	市生态环境局	市场体系	长期推进
8	落实《四川省危险废物跨省市转移“白名单”合作机制》，实时公开区域危险废物产生处置需求，方便快捷开展危险废物跨境转移处置。	市生态环境局	市卫生健康委、市教育局、市经信局、市交通运输局	市场体系	2027 年
9	推进农作物秸秆收储运体系建设，推广适合丘陵、山区地形的收集、粉碎、压缩、运输等设备，降低收运成本、提高收运效率。	市农业农村局	市生态环境局	市场体系	长期推进
10	优化秸秆综合利用结构，推进秸秆“五化”利用，提高秸秆利用率。	市农业农村局	/	技术体系	长期推进

序号	任务内容	牵头单位	配合单位	任务体系	完成期限
11	推广畜禽粪污资源化利用，指导养殖场配置运行粪污收、贮、利用设施设备。	市农业农村局	市生态环境局	技术体系	长期推进
12	推进生活垃圾分类，健全市场运营模式，完善可回收物、有害垃圾市场化运营体系。推动生活垃圾和再生资源收运体系“两网融合”。	市城管执法局	商务局、市生态环境局	市场体系	长期推进
13	推行生活污水处理厂污泥深度脱水工艺，降低污泥含水率，实现污泥源头减量。	市城管执法局	/	技术体系	长期推进
14	推进川东北再生资源回收利用分拣中心、达州市三强再生资源绿色分拣中心等项目建设，打造川东北地区再生资源循环利用基地。	市商务局	/	市场体系	2027 年
15	合理布局再生资源回收网点、中转站，建立多元化回收渠道，推动再生资源回收网络向社区延伸。	市商务局	市城管执法局、市卫生健康委、市财政局	市场体系	2027 年
16	积极推动达州市建筑垃圾消纳场所落地。探索建筑垃圾多元化综合利用方式，鼓励建筑垃圾产生企业与资源化利用单位建立合作机制，鼓励引进社会资本采用 PPP 或 BOT 模式，培育建筑垃圾资源化利用企业，提高建筑垃圾资源化利用率。	市城管执法局	市住房城乡建设局	市场体系	长期推进
17	应用“集中规模化+分布小型化”建设模式，有序推进厨余垃圾处置及资源化，支持符合相关质量标准要求的产品肥料化利用，大幅提升餐厨垃圾处理能力。全面排查餐厨垃圾重点产生单位，督促与厨余垃圾收运特许经营单位签订收运合同。	市城管执法局	市市场监督管理局	市场体系	2027 年
18	制定绿色建筑发展相关政策，推进新建建筑实施绿色建筑标准。大力发展装配式建筑，推动装配式建筑预制构件标准化，提升装配式建筑构配件选型通用化、标准化水平，有序提高装配式建筑占新建建筑的比例。	市住房城乡建设局	/	市场体系	长期推进

2.4 达州市“无废城市”监管体系建设任务清单

序号	任务内容	牵头单位	配合单位	任务体系	完成期限
1	依托达州市“智慧城市”系统建设，推动住建、城管、农业农村、卫生健康等部门相关数据接入“智慧城市”系统。	市数据局	各相关行业主管部门	监管体系	2027 年
2	依托“无废四川”管理平台，规范危险废物产生、转移、利用和处置等环节环境管理，科学编制危险废物管理计划，降低工业危险废物产生强度。	市生态环境局	/	监管体系	2025 年
3	鼓励重点单位开展危险废物物联网建设，通过“互联网+”信息化手段，完善内部生产管理信息系统，实现源头管控，降低环境风险。	市生态环境局	市经信局、市卫生健康委、市教育局	监管体系	长期推进
4	加强塑料污染治理，引导生产企业规范商品包装设计，推行绿色包装、“光盘行动”、“限塑”等绿色低碳生活方式。	市发改委	市经信局、市商务局、市市场监督管理局、市邮政管理局、市生态环境局	监管体系	长期推进
5	全面排查餐厨垃圾重点产生单位，督促与厨余垃圾收运特许经营单位签订收运合同。强化督导检查，畅通社会公众举报渠道，严厉打击违法违规处置行为。	市城管执法局	市市场监督管理局	监管体系	长期推进
6	建立健全污泥全过程监管制度，采用电子联单、视频监控等手段，对污泥产生、运输、贮存、利用和处置全过程进行信息化监管。	市城管执法局	/	监管体系	长期推进
7	全面开展建筑垃圾产生、利用、处置和贮存情况排查，摸清建筑垃圾底数。	市城管执法局	/	监管体系	长期推进
8	制定建筑垃圾全过程管理制度，依托数字城管系统和智慧城市建设，建立建筑垃圾智慧监管系统，实行建筑垃圾产生、运输、处置全过程管理，实现建筑垃圾智能化、可视化监管。	市城管执法局	/	监管体系	长期推进

附件 3

达州市“无废细胞”建设任务清单

序号	任务清单	任务内容	牵头单位	配合单位	完成期限
1	建设“无废工厂”	开展“无废工厂”建设行动，鼓励企业使用可循环原材料，最大限度减少废物产生量，做好工业固体废物分类收集与投放，大力推行清洁生产，提高固体废物综合利用率。到 2027 年，力争创建“无废工厂”20 个。	市经信局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
2	建设“无废工业园区”	开展“无废工业园区”建设行动，推进园区内企业间、行业间、产业间共生耦合，合理补全和延伸产业链，实现资源高效、循环利用和固体废物“零排放”。到 2027 年，力争创建“无废工业园区”3 个。	市经信局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
3	建设“无废小区”	开展“无废小区”建设行动，实施生活垃圾分类，实践绿色生活。到 2027 年，力争创建“无废小区”20 个。	市住房城乡建设局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
4	建设“无废乡村”	开展“无废乡村”建设行动，实践绿色生产、绿色生活，创建无废环境，保护环境安全，创建无废乡村文化，传承乡村德治。2027 年力争创建“无废乡村”100 个。	市农业农村局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
5	建设“无废公共机构”	开展“无废公共机构”建设行动，推行绿色办公，减少资源消耗鼓励绿色出行，降低碳排放量。实行垃圾分类，提高可利用率。提倡“光盘行动”，倡导勤俭节约。开展宣传教育，践行无废理念。到 2027 年，力争创建“无废公共机构”10 个。	市机关事务管理局	各县（市、区）人民政府、高新区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年

序号	任务清单	任务内容	牵头单位	配合单位	完成期限
6	建设“无废学校”	开展“无废学校”建设行动，印发无废宣传手册、宣传单，将“无废”理念融入学习过程。到 2027 年，力争创建“无废学校”50 个。	市教育局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
7	建设“无废医院”	开展“无废医院”建设行动，规范医疗废水/废物管理和处置，加强医疗机构内环境卫生治理，把“无废”理念融入医院全体员工的工作和生活中。到 2027 年，力争创建“无废医院”10 个。	市卫生健康委	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
8	建设“无废旅游休闲区”	开展“无废旅游休闲区”建设行动，依托革命传统和爱国主义教育基地、巴文化遗址等，将“红军文化”“巴人文化”等达州市特色符号融入“无废文化”宣传中，持续擦亮“美丽红色达州、无废巴人故里”品牌，提升对“无废城市”建设的认知度与参与度。到 2027 年，力争创建“无废旅游休闲区”10 个（其中“无废巴文化博物馆”1 个）。	市文化体育和旅游局	各县（市、区）人民政府、高新区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
9	建设“无废商圈”	开展“无废商圈”建设行动，印发无废宣传手册、宣传单，倡导绿色消费、绿色包装、“限塑”等绿色低碳生活方式。到 2027 年，力争创建“无废商圈”20 个。	市商务局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
10	建设“无废饭店（酒店）”	开展“无废饭店（酒店）”建设行动，倡导节约资源能源、保护生态环境等生活方式。到 2027 年，力争创建“无废饭店（酒店）”50 个。	市商务局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
11	建设“无废农贸市场（菜市场）”	开展“无废农贸市场（菜市场）”建设行动，倡导净菜上市等。到 2027 年，力争创建“无废农贸市场（菜市场）”30 个。	市商务局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年

序号	任务清单	任务内容	牵头单位	配合单位	完成期限
12	建设“无废场馆”	开展“无废场馆”建设行动，推行电子门票，推广“无瓶行动”等。到 2027 年，力争创建“无废场馆”14 个。	市文化体育和旅游局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
13	建设“无废工地”	开展“无废工地”建设行动，推进绿色建筑和装配式建筑，提升再生建材使用率。到 2027 年，力争创建“无废工地”30 个。	市住房城乡建设局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
14	建设“无废汽车修理店”	开展“无废汽车修理店”建设行动，指导汽修废弃物资源化利用和无害化处置。到 2027 年，力争创建“无废汽车修理店”100 个。	市交通运输局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年
15	建设“无废加油站”	开展“无废加油站”建设行动，指导加油站固体废物源头减量及规范化管理。到 2027 年，力争创建“无废加油站”50 个。	市经信局	各县（市、区）人民政府、达州高新区管委会、达州东部经开区管委会、专班各成员单位按照职责分工落实	2027 年

附件 4

达州市“无废城市”建设项目清单

序号	项目名称	项目类别	主要建设内容	建设周期	拟总投资 (万元)	所在地区	实施主体	行业主管部门
绿色低碳发展								
1	渠县经济开发区分布式光伏发电及配套设施建设项目（一期）	固体废物源头减量（绿色低碳技术攻关和示范应用）	本项目为分布式太阳能光伏发电，计划在渠县工业园区房屋建筑物屋顶建设分布式太阳能光伏发电装置，装机总容量约为 60.51MW，主要包括光伏发电设备及安装、充电桩建设及附属基础设施等。项目建成后预计年发电量达 5723 万千瓦时，年节约 7000 吨标准煤。	2024 年—2027 年	39320	渠县	达州市启佳能源有限责任公司	渠县发展改革局
2	宣汉县先进智造产业园项目一期（年产 120 万吨乙二醇联产 10 万吨电子级 DMC 新材料项目一期）—二氧化碳资源化利用工程建设项目	固体废物源头减量（绿色低碳技术攻关和示范应用）	项目购置纯氧转化炉、三合一新型加热炉、二氧化碳循环气压缩机等先进设备，采用超低水碳比纯氧转化技术、二氧化碳重制合成气技术、MDEA 脱碳工艺技术等先进绿色低碳技术，制备合成气和液体二氧化碳，实现二氧化碳的资源化循环利用。项目建成后可实现资源化利用二氧化碳 30 万吨/年，并实现年产 4.9 亿 Nm ³ 合成气、6 万吨高纯液体二氧化碳的生产能力。	2023 年—2025 年	47000	宣汉县	四川正达凯新材料有限公司	宣汉县发展改革局
3	合成氨节能降碳项目	固体废物源头减量（重点领域节能降碳改造）	对现有年产 40 万吨合成氨装置的一段转化炉、空气压缩机、合成气压缩机、废热锅炉、二十余台换热器等核心设备进行节能降碳优化改造。	2024 年—2026 年	50000	高新区	达州玖源新材料有限公司	高新区科技创新和经济发展局

序号	项目名称	项目类别	主要建设内容	建设周期	拟总投资 (万元)	所在地区	实施主体	行业主管部门
4	推动园区循环化改造	固体废物源头减量(园区循环化改造)	加快推进四川达州通川经济开发区、四川达州普光经济开发区、四川大竹经济开发区、四川达州东部经济开发区(开江园区)实施循环化改造。推动园区绿色化改造,创建绿色园区。	2024年—2027年	/	通川区、宣汉县、大竹县、开江县	/	市发展改革委、市经信局
一般工业固体废物领域								
5	磷石膏基植生材料生态修复项目	磷石膏综合利用	利用磷石膏基植生材料修复废弃矿山。	2024年—2025年	9000	高新区	瓮福达州化工有限责任公司	市自然资源和规划局高新区分局
6	工业炉渣综合利用技术改造项目	炉渣综合利用	新建一条工业尾渣粉磨生产线,配置一台CVM3200R型立磨机及配套设施,配套建设安全、环保等设施,以焚烧炉渣、钢渣、石膏等为原料,通过立磨系统(研磨、烘干、选粉一体机)生产复合建筑原材料,建成后年产混凝土用复合掺合料(粉煤灰)40万吨。	2023年—2024年	1200	宣汉县	四川亿隆环保科技有限公司	宣汉县经济和信息化局
7	万源市煤矸石综合利用工程	煤矸石综合利用	原状粉煤灰储库(粗灰库)、氧化塔、粉煤灰磨房、超细粉煤灰储存库、超细粉煤灰散装库及包装设备等,配套建设厂区道路、水、电管网工程。	/	/	万源市	/	万源市经信局
8	达州诺聚绿能环保科技有限公司资源综合利用项目	工业固体废物综合利用	利用达州利森水泥有限公司现有4000t/d熟料新型干法水泥生产线年资源综合利用15万吨一般固体废物及污染土(非危废)。	2024年	2000	大竹县	达州诺聚绿能环保科技有限公司	大竹县经济和信息化局

序号	项目名称	项目类别	主要建设内容	建设周期	拟总投资 (万元)	所在地区	实施主体	行业主管部门
农业源固体废物领域								
9	宣汉县宣 2023 年农作物秸秆综合利用重点县项目	秸秆综合利用	1、建成秸秆收储点 1 个，建设秸秆收储点库棚 800 平方米，秸秆堆码场 400 平方米，购置机械设备 9 台/套； 2、在 11 个乡镇（街道）下辖村集体经济组织开展秸秆饲料化利用，秸秆利用量 8000 吨； 3、开展秸秆综合利用技术推广及宣传展示，召开全省秸秆饲料化利用现场观摩会 1 次； 4、扎实开展玉米、水稻秸秆监测评价工作。	2023 年—2024 年	2120.038	宣汉县	宣汉县农业农村局	宣汉县农业农村局
10	开江县 2023 秸秆综合利用重点县项目	秸秆综合利用	1、秸秆收储处理中心厂房及堆码场建设完成 3200 平方米； 2、秸秆收储点库棚建设完成 2466 平方米； 3、秸秆离田收集 2850 吨。	2023 年—2024 年	1813.72	开江县	开江县农业农村局	开江县农业农村局
11	2023 年万源市秸秆综合利用重点县项目	秸秆综合利用	1、建成秸秆收储中心 2 个，厂房建设 2000 平方米及秸秆堆码场 2000 平方米。秸秆收储点 4 个，库棚建设 2000 平方米及秸秆堆码场 2000 平方米。 2、静态好氧高温发酵堆肥场 3 个并配套所需机械设备。 3、进行草谷比、秸秆可收集系数监测和调查测算，布设 1 个秸秆还田生态效应监测点位，开展还田效果监测与评价。 4、组织开展技术培训 1000 人次，编印秸秆综合利用资料 1 万册。	2023 年—2024 年	697.3	万源市	万源市农业农村局	万源市农业农村局

序号	项目名称	项目类别	主要建设内容	建设周期	拟总投资 (万元)	所在地区	实施主体	行业主管部门
12	达州市 2023 年 化肥减量增效示 范项目	化肥减量增 效	1、开展测土配方施肥技术推广面积 1095 万 亩次 2、农户施肥量调查 1216 户 3、田间试验 36 个 4、“三新”技术推广面积 18 万亩次（通川区、 宣汉县）	2023 年— 2024 年	301	各区县	各区县农 业农村局	各县（市、 区）农业村 局
13	大竹县绿色种养 循环农业试点县 建设项目	畜禽粪污综 合利用	打造种养循环示范区 10 余万亩，扶持一批企 业、专业化服务组织等市场体系，通过 5 年 试点，形成发展绿色种养循环农业的技术模 式、推进机制。	2021 年— 2025 年	视每年情况 而定	大竹县	大竹县农 业农村局	大竹县农 业农村局
14	渠县绿色种养循 环农业试点县建 设项目	畜禽粪污综 合利用	开展粪肥就地消纳、就近还田奖补试点，构 建 3 种粪肥还田组织运行模式，扶持一批专 业化服务主体，促进耕地质量提升和农业绿 色发展。打造种养循环示范区 10 余万亩。	2021 年— 2025 年	视每年情况 而定	渠县	渠县农业 农村局	渠县农业 农村局
城乡生活源固体废物领域								
15	中心城区污泥处 理设施项目	污泥综合利 用	拟采用好氧发酵+土地利用工艺处置污泥，处 理能力 300t/d。	2023 年— 2025 年	9000	高新区	/	高新区城 管大队
16	万源市餐厨垃圾 处理厂工程项目	餐厨垃圾无 害化处置	规划用地面积约 11.20 亩，建设餐厨处理能 力为 45t/d，主要建设内容包括预处理系统、 厌氧消化、沼气利用系统、臭气处理系统、 废水处理系统等；主要建筑物包括综合处理 车间、污水处理站、地磅房等。	2022 年— 2024 年	4100	万源市	万源市综 合行政执 法局	万源市综 合行政执 法局
17	川东北地区再生 资源循环利用基 地	再生资源回 收利用	1.报废机动车回收拆解基地；2.废钢铁加工准 入条件企业基地；3.废塑料分选破碎加工基 地；4.动力电池梯次利用白名单基地；5.铅酸 蓄电池收集基地；6.废铝破碎加工基地。	2024 年— 2027 年	20000	通川区	达州市新 远达实业 有限公司	通川区商 务局、通川 区经信局

序号	项目名称	项目类别	主要建设内容	建设周期	拟总投资 (万元)	所在地区	实施主体	行业主管部门
18	川东北报废机动车回收拆解项目	再生资源回收利用	占地 24 亩，建筑面积 1.3 万平方米，新建智能化报废汽车拆解中心，购置龙门剪 1 台、鳄鱼剪 1 台、施救清障车 1 辆、施救吊车 1 台、叉车 1 台、等离子切割机 4 台、空压机 1 台、汽车举升机 1 台、移动式烟尘净化器 1 台、移动式除尘雾炮机 2 台；智能监控设备、预处理工作平台 1 套、动力总成拆解平台 1 个、制冷剂回收机、油液抽取机等。建成后年处理能力 40 万吨，全面推动汽车以旧换新资源回收利用，充分满足川东北汽车报废总量增长 1 倍的需求。	2024 年— 2025 年	10138	大竹县	达州市垵鑫再生资源回收有限公司	大竹县商务局
19	达州市报废汽车等机电设备回收网点设备更新项目	再生资源回收利用	对原汽车回收网点设施设备进行智能化升级，改造废钢破碎生产线 2 条，汽车拆解线 4 条，运输装载生产线 1 条。其中：废钢破碎生产线包括撕碎机 2 台、链板输送机 2 台、磁选 2 台、出料振动筛 2 台、液压系统 2 套、喷淋系统 2 套、智能电控 2 套、监视系统 2 套、破碎系统 2 套等；汽车拆解生产线包括汽车拆解机 4 台、大力剪 4 台、大力剪-A 4 台、电动型汽车拆解机 4 台等；运输装载生产线包括清障车 3 辆、叉车 8 辆等设备，形成回收、加工、利用体系，并达到年处理 5 万吨废旧汽车、家电及电子产品的生产能力。	2024 年— 2025 年	9250	高新区	达州国鑫产业发展有限责任公司	高新区经济合作局

序号	项目名称	项目类别	主要建设内容	建设周期	拟总投资 (万元)	所在地区	实施主体	行业主管部门
20	宣汉县西商再生资源回收建设项目	再生资源综合利用	占地约 20 亩，建筑面积约 20000 平方米，主要废旧废金属、废旧家电、废纸、废塑料等废旧三类物资进行专业化和规模化初加工。主要新建分拣车间 8 间，购置剪切设备 1 台、破碎研磨设备 2 台、打包压缩设备 4 台、分选装箱设备 2 台，智能信息化交易平台等基础设施及配套设施建设，预计建成后形成 30 万吨/年回收分解能力。	2024 年— 2025 年	8050	宣汉县	达州市西商农产品物流园有限公司	宣汉县经信局、宣汉县商务局
21	达州市再生资源分拣加工循环利用项目一期	再生资源综合利用	占地面积 66769 平方米，总投资 13000 万元，主要建设内容：建设厂房约 1.5 万平方米，建立分拣仓库和拆解加工车间以及配套设施；安装精细化拆解设备 1 套，航吊 2 台以及环保防护设备 1 套，挖掘机 2 台、碾压机两台等，预计建成后年拆解车辆 1 万台，废旧家电拆解生产线 4 条，年拆解能力 150 万台。	2024 年— 2025 年	24050	通川区	达州源美佳再生资源回收有限公司	通川区商务局
22	川东北再生资源回收利用分拣中心项目	再生资源综合利用	占地 40 亩，项目总建筑面积 1.5 万平方米，新建川东北再生资源绿色回收网点 15 个、智能化分拣线 18 条，购置分拣设备 30 台/套（其中金属粉碎机 5 台。智能分拣机 10 台、磁力分选机 5 台、废金属再生设备 10 台），建成后分拣能力 35 万吨。	2024 年— 2026 年	18188	大竹县	大竹润竹文旅投资开发有限公司	大竹县商务局

序号	项目名称	项目类别	主要建设内容	建设周期	拟总投资 (万元)	所在地区	实施主体	行业主管部门
23	达州市三强再生资源绿色分拣中心建设项目	再生资源回收利用	项目拟占地 20000 平方米,总投资 4000 万元。主要建设内容:建设再生资源绿色回收站点 120 个;建设“互联网+回收”线上服务平台 1 个;配备购置再生资源转运车辆 10 台、叉车 5 台、破碎机 2 台、装载机 2 台、打包机 2 台等设施设备;年废旧金属、废纸、废塑料、废家电等再生资源综合分拣能力 15 万吨。	2024 年— 2025 年	7400	高新区	达州市三强报废汽车回收拆解有限公司	高新区经济合作局
24	达州市大件垃圾拆解处置和垃圾分类分拣中心建设项目	生活垃圾分类拆解	拟新建一条日处理能力为 25t/d 的垃圾分类分拣处理线,及一条日处理能力为 30t/d 的大件垃圾拆解处置线。	2024 年— 2025 年	4500	高新区	达州市环境卫生管理处	高新区城管大队
25	达州海螺环保固体废物及替代燃料资源化综合利用项目	生活源固体废物、农业废弃物综合利用	依托达州海螺水泥厂两条 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线,协同处置一般固体废物 10 万吨/年、替代燃料 5.5 万吨/年,其中 1#水泥窑年处置 0.5 万吨 60%工业污泥, 2#水泥窑年处置 0.5 万吨 60%工业污泥、5.5 万吨 60%市政污泥、3.5 万吨 80%市政污泥、1 万吨秸秆、2.5 万吨废纺织物、2 万吨橡胶粉。	2023 年— 2024 年	3000	大竹县	达州海螺环保科技有限公司	大竹县综合行政执法局、大竹县经信局
26	大竹县城乡环卫设备更新项目	生活垃圾分类收转运设施建设	1.城区新更新一批新能源环卫车辆共 99 辆:包含节能扫地车,节水洒水车,环保养护车,雾炮车等,升级垃圾中转站 6 处及垃圾处置设备。2.乡镇垃圾池、垃圾房等垃圾收集设施,更新为有盖环保大型挂车垃圾桶 22430 个;更新后压式垃圾运输车 28 辆,更换充电式垃圾收集车 290 辆。	2024 年— 2025 年	16313	大竹县	大竹淩竹城市建设投资有限公司	大竹县综合行政执法局

序号	项目名称	项目类别	主要建设内容	建设周期	拟总投资 (万元)	所在地区	实施主体	行业主管部门
27	渠县生活垃圾收转运及处置设施更新改造项目	生活垃圾分类收转运设施建设	升级改造垃圾中转站及配套管理用房 29 座（其中万兴、竹园、二中等城区 14 座，三汇、涌兴、有庆等建制镇 15 座，面积约 870 平方米）；升级渠县生活垃圾处理厂渗滤液处理系统 3 套及改造渗滤液应急池 1 座 8000m ³ ；置换部分老旧垃圾运输车及环卫新能源车辆等配套设施设备。	2024 年— 2025 年	11150	渠县	渠县市容环境卫生管理所	渠县综合行政执法局
28	达州市通川区中心城区生活垃圾转运站升级改造及环卫配套设施建设项目	生活垃圾分类收转运设施建设	改造升级垃圾转运站 35 座设备系统，原址改建垃圾转运站 16 座，升级垃圾场渗滤液处理系统 4 套；置换勾臂车 35 辆、垃圾站臭液吸运车 3 辆、化粪池清理车 6 辆、洒水车 8 辆、垃圾中转站转运车 21 辆、垃圾场自卸式垃圾车 30 辆、街道清扫车 6 辆、城区炮车 3 辆等新能源车辆和垃圾场铲车 3 辆；增设智能四分类垃圾亭 800 套、喷淋除臭系统 30 套、高压冲洗设备 40 套、四分类垃圾桶 2000 组、分类垃圾勾臂箱 400 个。	2024 年— 2025 年	11982	通川区	/	通川区综合行政执法局
29	万源市生活垃圾收转运处置体系建设项目	生活垃圾分类收转运设施建设	1.改扩建垃圾转运站 1 座及其配套工程，建筑面积为 9235.7 平方米，建设规模为 200 吨/天。2、改扩建智能化餐厨垃圾处理厂 1 座，建筑面积为 3696 平方米，建设规模为 45 吨/天。改扩建管理区、生产区、辅助设施区、污水处理区等。	2024 年— 2026 年	11136	万源市	万源市城市发展服务中心	万源市综合行政执法局
30	达川中心城区生活垃圾分类和处理设施提标改造	生活垃圾分类收转运设施建设	1. 对中心城区 7 座垃圾中转站提标改造（日累处理达川城区生活垃圾 350 余吨），更新中转站压缩设备 12 套、除臭设备 7 套、专用	2024 年— 2027 年	10789	达川区	达州市达川信合建设有限公司	达川区综合行政执法局

序号	项目名称	项目类别	主要建设内容	建设周期	拟总投资 (万元)	所在地区	实施主体	行业主管部门
	项目		变压器 7 套等配套设施；2.对中心城区 85 个居民小区生活垃圾分类设施设备智能化及配套设施改造（85 套）；3.更新购置垃圾分类收集设备 4360 个。				司	
31	达州市城市生活垃圾转运设施提升改造项目	生活垃圾分类收转运设施建设	1.职教园区垃圾转运站扩能改造。2.生活垃圾转运站提升改造，拟对达州市 33 处城市生活垃圾转运设施进行提升改造。3.生活垃圾站（填埋场）提标改造，对现有生活垃圾站（填埋场）设施进行提标升级改造，以达到现行环保要求。	2024 年—2026 年	16565	通川区	达州市环境卫生管理处	通川区综合行政执法局
32	宣汉县环卫设施设备更新建设项目	生活垃圾分类收转运设施建设	更新改造地埋式垃圾库 9 个、移动压缩箱 6 个、移动垂直压缩设备 14 套、大件垃圾处理设备 1 套、垃圾收集点改造 131 个；更换吸污车 2 台、抑尘车 5 台、护栏清洗车 2 台、养护车 10 台、洗扫车 10 台、洒水车 20 台、餐厨垃圾车 5 台，大件垃圾车 2 台、勾臂垃圾车 10 台、垃圾对接车 16 台，后压式垃圾车 20 台等共计 102 台新能源环卫车辆，配套相关设施设备。	2024 年—2025 年	13764	宣汉县	宣汉县国有资产投资经营管理有限公司	宣汉县综合行政执法局
建筑垃圾领域								
33	达州市城区建筑垃圾收纳处理及资源化利用项目	建筑垃圾资源化利用	年处理 50 万方装修垃圾（大件垃圾）处置生产线 1 条；年处理 100 万方拆迁垃圾处置生产线 1 条；年产 70 万平米建筑垃圾再生砖生产线 1 条；年产 50 万方仿石路沿石及透水砖湿法生产线 1 条；建设一个搅拌楼，配套 2 条搅拌生产线，年产 50 万吨磷石膏流态固化土、年产 80 万吨稳定土、年产 50 万吨干粉砂浆、年产 300 万吨地面修复新型材料；年	2024 年—2026 年	29298	通川区	达州市首炬新型建材有限公司	通川区综合行政执法局、通川区经信局

序号	项目名称	项目类别	主要建设内容	建设周期	拟总投资 (万元)	所在地区	实施主体	行业主管部门
			产 50 万吨工业固体废物再生利用环保型微粉生产线 1 条；配套建设产品展示厅及专家楼约 3000 平方米。					
34	绿色节能环保建材产业化项目	建筑垃圾资源化利用	项目以建筑垃圾为原材料，新建年产 80 万立方蒸压加气混凝土砌块生产线、20 万立方蒸压加气混凝土板材生产线，30 万吨干混砂浆系列产品生产线及生产配套设施	2024 年—2026 年	20905	通川区	四川鸿丙节能建材有限公司	通川区综合行政执法局、通川区经信局
35	大竹县建筑垃圾再生利用建设项目	建筑垃圾资源化利用	占地面积 100 亩，拟建设内容包含年处理 20 万吨建筑垃圾处置生产线 1 条，包括拆迁垃圾、装修垃圾、大件垃圾处置等功能；建立年生产能力为 7 万方商品混凝土生产线、年产 6 万方的水泥制品生产线以及年产 1.5 万吨的废钢回收生产线，上述生产线涉及的厂房主要采用门式钢架结构，面积合计 31700 平方米。辅助设备方面，拟购置锚车、自卸车、吊车、汽车衡、空压机、机修设备合计 17 台套。	2024 年—2026 年	29600	大竹县	大竹溪竹城市建设投资有限公司	大竹县综合行政执法局、大竹县经信局
危险废物领域								
36	油基岩屑资源化利用项目	危险废物资源化利用	建成 13.2 万吨/年油基岩屑资源化综合利用项目，采用“热脱附/回转窑焚烧”工艺，焚烧尾渣用于生产水泥添加剂或混凝土掺合料。	2025 年—2027 年	6000	宣汉县	四川亿隆环保科技有限公司	达州市宣汉生态环境局
37	宣汉县生活垃圾应急填埋场	危险废物无害化处置	填埋场地址位于四川省达州市宣汉县，占地面积 20033.8m ² ，约 30.05 亩，设计库容约 10 万立方米，服务年限 19.7 年，填埋规模：16.2t/d。填埋对象为生活垃圾及焚烧厂稳定化后的飞灰。	2024 年—2025 年	5000	宣汉县	宣汉海诺尔环保发电有限公司	达州市宣汉生态环境局

序号	项目名称	项目类别	主要建设内容	建设周期	拟总投资 (万元)	所在地区	实施主体	行业主管部门
38	达州综合利用飞灰资源化项目	危险废物资源化利用	采用洗脱预处理+水泥窑协同处置技术进行生活垃圾焚烧飞灰无害化处理，建设飞灰水洗系统至利用水泥熟料生产线处理完毕的全部建设内容。处理规模 5 万吨/年。	2024 年— 2025 年	12000	大竹县	达州海螺环保科技有限公司	达州市大竹生态环境局