

2025年再生资源回收总量约3.8亿吨,回收利用率不断提高

“城市矿山”里长出新产业

本报记者 刘晓宇 窦瀚洋 刘洪超

因大数据观察

城市矿山,是指蕴藏在废旧家电、电子垃圾等废弃物中的可回收资源,因储量大、品位高,跟天然矿山一样都是资源库。

废旧家电,通过回收、拆解,可变为宝、投入使用;废旧服装,经过再生加工,成为可用于纺织的新材料;废钢铁,经历筛分、打包等环节后实现再利用,助力节约矿产资源……据统计,2025年我国再生资源回收总量约3.8亿吨。再生资源的有效回收利用,为实现绿色低碳发展、促进社会经济可持续发展注入动力。

废旧家电——

高效回收,减少环境污染

“回收旧彩电、冰箱、洗衣机……”一大早,福建省福州市丞相坊小区里传来喇叭声,王坤光师傅踩着三轮车,在小区收购废旧家电。一天忙下来,一台老式彩电、两台空调外机等,把车装得满满当当。

三轮车拐过两条街巷,抵达一处再生资源回收点。清点、登记、装车……下一站,便是废弃电器拆解企业。

经过近5个小时的转运、集中,一辆辆满载废旧家电的货车,驶向福州市福清市城头镇元洪投资区。在这里,福建省宏源环境资源有限公司的工人们戴着安全帽、护目镜和防尘口罩,在流水线前忙碌着。一台台家电被拆解、分类,各种零部件整齐地分类堆放。

宏源公司是福建省4家具备废弃电器电子产品处理资格的企业之一。“我们每天能处理2000多台废旧家电。”宏源公司董事长吴斌说,拆解家电工序繁多,工人们要经过严格培训,持证上岗;拆解过程全程监控,既要保证资源最大化利用,又要避免环境污染。

在宏源公司的车间里,一台冰箱被拆解成塑料、金属、泡棉等部分,分别进入不同的回收渠道。压缩机中的废机油、显示器的荧光粉等被专门收集,进行无害化处理,防止污染。

拆解下来的塑料板装满货车,被运送到位于福州市马尾区的福州城投再生资源绿色分拣中心。2024年底,该中心作为高低值统收绿色分拣中心投入使用,实现塑料全品类回收。

头条看点

今年的《政府工作报告》提出,“大力发展绿色低碳经济”“强化再生资源循环利用”。随着“两新”政策实施,各地进一步加大技术创新、畅通产业链条,大力开发“城市矿山”,不断提高再生资源的回收率和利用率。

“这些材料经过处理后,都能变废为宝。”拿起一块塑料板,该分拣中心负责人说,“这原本可能是一个冰箱门,拆解粉碎后,经过下游企业清洁、熔炼、塑形等工序,能变成公园长椅、垃圾桶等。”分拣中心建立的智能分拣系统,每天可分拣100吨塑料可回收物。回收利用体系日益完善,大家的环保意识也在不断升级。2024年至2025年,全国规范拆解废旧家电及手机约5300万台,年均增速约12%。

废旧服装——

创新技术,产出再生纤维

浙江省绍兴市,一场诸暨对阵柯桥的“浙BA”赛场上,啦啦队员身穿印有“非常柯桥”的白色T恤,为球赛加油鼓劲。而这些T恤的面料,就是由废旧服装经过循环再生后制成的。“生活越来越好,淘汰的服装也越来越多,其中的涤纶有不少利用价值。”啦啦队服装赞助商浙江爱利斯染整有限公司总经理邢科莉说。

染料难除,杂质难清,再生纤维强度与色牢度常难达标……过去,受限于技术不足,涤纶回收利用难度大。爱利斯染整公司携手浙江理工大学,成立了废旧涤纶高品质循环再生研发中心,共同研发了物理—化学法回收再生技术。

参与研发的浙江理工大学副教授江芳介绍,该技术融合了物理法与化学法的优势——物理处理如同“剥离木”,在去除纺织



2025年
报废汽车回收量增长24.5%
循环利用钢材约960万吨
减少碳排放约2450万吨

染料与杂质的同时,保留纤维的强度、柔韧性等物理性能;化学法则运用环保溶剂与催化剂,精准分解染料分子,保障再生纤维的色牢度和使用性能。

“这项技术的特点就是绿色环保、经济实惠。”江芳说,它不仅解决了旧衣物处置的环境容量问题,减少了二次污染,也能让纺织企业就地取材,获得稳定的纤维原料供货渠道。

绍兴市柯桥区作为远近闻名的轻纺城,这样的创新还有不少。浙江佳人新材料有限公司携利用再生DMT(对苯二甲酸二甲酯)技术生产的产品,亮相中国国际纺织纱线(秋冬)展览会,就曾引起海内外采购商的关注。

公司总经理何建利介绍,该技术通过化学分解技术和创新工艺,可产出纯度高达99.9%的再生DMT新材料。如今,从再生DMT新材料到纱线的企业生产线已落地,年产5万吨的绿色再生新材料项目已建成投产,预计到2030年将形成50万吨级绿色循环再生纤维生产规模。

从高效回收分拣,到物理化学协同处理,再到产出高品质再生纤维,技术创新催生废旧纺织品循环利用的完整产业链条,让传统纺织业走上绿色发展之路。

废钢铁——

数字赋能,提升产品质量

一辆满载废旧钢铁的卡车,缓缓驶入辽宁省鞍山市鞍钢废钢资源(鞍山)有限公司大

院。经全自动称重机精准称重后,货车进入卸料分拣区。刚一卸车,智能设备便启动图像识别比对技术,对废钢铁进行智能判级,清晰区分出中重废钢材、轻薄料及各类杂物,紧接着,剪切、磁选、筛分等自动化处理环节有序运转,将不同类别的废钢铁进行初步加工。

处理后的轻薄料被输送至巨大的钢结构加工车间,液压金属打包机将其轧制成一个个紧密坚实的长方体。中重废钢材等其他类别的废钢铁,也有条不紊地完成加工,转运至冶炼厂进行冶炼加工。

与此同时,在这家企业的废钢全产业链智能数字化平台运营中心,大屏幕上实时跳动着数据、切换着画面,清晰呈现着废钢铁从称重、分拣到拆解加工的每一步。

“经过全流程自动化处理,废钢铁中的金属和非金属杂质被有效分离,纯净度大幅提升;打包压饼的处理方式,也降低了后续运输和仓储成本。”鞍钢废钢资源(鞍山)有限公司副总经理高中说。

废钢铁是唯一可大量代替铁矿石的铁素原料,有着重要的产业价值。每利用1吨废钢,可减少1.6吨碳排放,节约矿产资源量约2吨。然而,长期以来废钢铁回收量虽大,行业却存在小、散、乱等问题,产业集中度较低,数字化管理水平较差。

如今,数字技术为废钢铁产业带来改变。“在我们的基地内,通过应用自主研发的智能判级、智能打包、远程监控、二维码溯源技术,规避了打包过程中掺杂使假问题,降低了物流成本,提高了产品质量。”鞍钢绿金产业发展有限公司总经理张凯说。

绿金公司作为废钢铁采购平台,已在辽宁钢铁主产地建设了5个核心基地及29个卫星基地,打造出覆盖东北地区的废钢铁回收加工网络,鞍钢废钢资源(鞍山)有限公司正是其核心基地之一。

鞍山市正积极依托再生资源产业数字化平台规范废钢铁加工准入企业生产经营,加快废钢铁产业供需对接,提升废钢铁本地消纳能力。截至目前,鞍山市共有11家企业入选国家废钢铁加工行业准入名单,准入总产能达785万吨。“十四五”时期,鞍山废钢加工销售量增长至487万吨。

数据来源:商务部
制图:汪哲平

本报北京4月8日电(记者王珂)商务部等4部门日前印发通知,开展第二批全国零售创新提升试点城市申报工作。

根据通知,试点申报城市应为地级及以上城市,在推动零售业发展方面积极性高、基础好、政策实,能够按照零售创新提升工程实施方案要求编制试点工作方案,推动零售业创新转型,探索“一店一策”盘活商业设施经验,打造新业态新模式新场景。

通知要求,申报城市要加强对零售业及各业态内涵外延的理解把握,避免将零售业创新提升与其他工作混淆;要深入摸底本市零售业存量资源、低效闲置等基本情况,掌握工作底数;要加强政策集成,充分发挥城市更新、服务业经营主体贷款贴息政策,以及现代商贸流通体系建设试点、消费新业态新模式新场景试点、国际化消费环境建设试点、一刻钟便民生活圈建设、完整社区建设等对零售业的支持作用;要充分发挥零售行业协会及代表企业作用,问需于企、问计于企,推动“一店一策”开展零售设施改造;要做好经验推广,充分总结推广本地零售业创新发展好经验好做法。

2025年以来,商务部扎实推进首批38个零售创新提升试点城市试点建设,在扩内需、促消费、惠民生等方面取得积极成效。试点城市共完成项目更新改造625个、建筑面积2410万平方米,拉动投资约756亿元。围绕“购在中国”、消费品以旧换新、中华老字号、“一刻钟便民生活服务月”等主题,累计开展消费促进活动约5000场次。

今年前两月规模以上电子信息制造业增加值同比增长14.2%

本报北京4月8日电(记者刘温馨)工业和信息化部数据显示:今年1—2月,规模以上电子信息制造业增加值同比增长14.2%,增速分别比同期工业、高技术制造业高7.9个和1.1个百分点,行业整体发展态势良好。

生产快速增长。1—2月,主要产品中,手机产量2.23亿台,同比增长7.7%,其中智能手机产量1.87亿台,同比增长13.7%;集成电路产量815亿块,同比增长12.4%。

出口恢复向好。1—2月,规模以上电子信息制造业累计实现出口交货值同比增长1.2%。据海关统计,1—2月份,我国出口手机1.12亿台,同比增长3%;出口集成电路525亿块,同比增长13.7%。

效益显著改善。1—2月,规模以上电子信息制造业实现营业收入2.63万亿元,同比增长14.3%;营业成本2.27万亿元,同比增长10.9%;实现利润总额1072亿元,同比增长2.04倍。

本版责编:纪雅林 张伟昊 高尚

第二批全国零售创新提升试点城市申报启动

浙江舟山

深耕市域基本公共服务一体化改革 描绘共富新图景

碧波环绕,海岛焕新,浙江省舟山市以扎实的民生举措,着力描绘共富新图景。

2023年7月以来,舟山市系统开展市域基本公共服务一体化改革(以下简称“一体化改革”),通过明晰理念、细化路径、狠抓落地,推动基本公共服务均衡可及,为扎实推进“海岛共富先行”的发展目标注入强劲动力。

明确理念内涵,筑牢思想基础

立足海岛实际,舟山明确理念内涵,把握五大关键点,为一体化改革有序推进划定方向、明确边界。

把握“海岛共富先行”发展目标,以高质量发展为首要任务,以缩小“三大差距”为主攻方向,以推进海岛共富先行作为重大使命。把握“基本”范畴,围绕教育、医疗、养老、社保等基本民生领域,推动服务水平与本地经济发展水平相适应并逐步提升。把握“一体化”标准,



“健康方舟·生命守护”巡回医疗行动将医疗服务送至小岛居民身边

围绕常住人口布局公共服务资源,实现规划、布局、设施、政策市域一体化。把握“提高效率”要求,兼顾民生投入产出收益和效率,提升财政资金使用绩效,降低行政运行成本。把握“可及可感”评价,确保指标可落地可实现,群众可感可及。

确立原则路径,明确实施方向

针对海岛基本公共服务供需两端结构性失衡问题,舟山在一体化改革过程中,确立三条基本原则和四条实施路径,层层推进、精准发力。

三条基本原则有机统一。“人口向着大岛聚”,引导人口向本岛、大岛集聚,实现公平可及、降本增效的目标。“服务跟着人口走”,构建与常住人口规模、需求相匹配的资源统筹机制,做到“需求在哪里,供给到哪里”。“要素就着服务配”,推动资金、土地、编制等公共服务要素在市域范围内合理流动和配置。

四条实施路径精准破题。统筹一体市域规划,建立“1+4+N”公共服务体系,推动海岛设施要素整合归并、补短升级。提升大岛承载能力,将本岛和大岛作为公共服务主要载体,打造能够辐射小岛的“市域公共服务中心”。兜住小島民生底线,确保有人居住的小島均有基本公共服务。引导人口转移集聚,实施新时代“小島迁、大島建”工程,推动渔农业转移人口有序市民化。

强化实践落地,取得显著成效

一体化改革开展以来,舟山聚焦教育、医疗、养老、住房、社保、文体、便民、扶弱八大民生领域,坚持“项目清单+改革清单”双轮驱动,取得积极进展。

舟山以科学规划为切入点,持续优化服务供给质量,加快推进人口集聚,民生保障基础不断夯实。编制形成重点领域专项规划,提升

资源配置与人口分布匹配度,一体化改革开展以来,共谋划实施基本公共服务项目106个,新建公共服务设施42个。112项基本公共服务事项市域同标,467项民生事项实现市域通办。深入实施新时代“小島迁、大島建”工程,16个島屿1506人完成迁居,全市城镇化率提升至75%。

舟山以改革破题赋能发展,并做好资源要素统筹利用,实现改革落地与降本增效双向提升,教师编制“市管县用”压减了超标准配置教职工306名,有效解决教师超编、结构失衡问题。2年间,共出台302项改革相关制度文件,24项经验做法向全省推广。构建“钱随人走”“钱随事走”转移支付体系,通过优化布局减少一次性投入5.94亿元,每年节约财政资金3.35亿元,公共服务闲置资产利用率达78.4%。

站在新的发展起点,舟山将持续深化市域基本公共服务一体化改革,推动公共服务更加均衡可及,让群众共享改革发展成果,以务实举措持续书写“海岛共富先行”新篇章。

数据来源:中共舟山市委宣传部



舟山市普陀区虾峙镇安养驿站(图中前排建筑),用于安置从双山島搬遷而来的老人