

## 深阅读

一锅翻腾的重庆红油火锅,食客享用后,油去哪儿了?

答案就藏在餐饮废油处置车间里。每天清晨,印有“厨余垃圾”标识的重庆市环卫集团专用运输车驶入两江新区洛碛“静脉产业园”,将餐厨垃圾运送至车间。经过处理后,分离出的废弃油脂将被转化为清洁的生物柴油,供给下游工业企业。

红油的变废为宝,正是重庆市建设“无废城市”的一个缩影。

“无废城市”,并非指城市完全不产生废弃物,而是以废弃物的安全高效处置、资源循环利用和减少废弃物产生为重点的发展模式。自2019年入选全国首批“无废城市”建设试点以来,重庆深入推进建设,有效推动资源再生利用。近日,记者深入园区工厂、街道社区等,了解重庆市的探索成效。

### “静脉产业园”助力 废弃物循环利用

走进重庆永川港桥“静脉产业园”,重庆电力再生资源循环利用中心的厂房内,工作人员正全神贯注地对一台35千伏油浸式变压器进行吊芯作业。待铁芯与油箱完全分离后,重达数吨的铁芯被移至拆解平台。

“分离出来的液体叫变压器油,属于危险废物,若是随意处置或处置不当,不仅会污染土壤,更会对地下水造成难以逆转的破坏。”中心现场负责人王开才说。

重庆电力再生资源循环利用中心成立后,努力破解废旧电力设备处置的污染难题。如今,报废电缆、变压器、钢芯铝绞线等工业垃圾,在中心的专业拆解线上被精细拆解,转化为多种再生资源。

“‘静脉产业’,指的是垃圾回收和再资源化利用的产业,类似于人体静脉对血液的回收功能,其主要目标是解决‘垃圾过剩’与资源短缺问题,这就是我们在做的事。”王开才说。

“以变压器油处置为例,我们制定了全流程规范作业标准。”王开才介绍,拆解前先对变压器充分静置放油,再通过翻转机二次沥油,吊运路径全程经过专用储油池上方,确保油料全量收集、零泄漏,最终交由专业厂家进行再生处理,实现“变废为油”的循环利用。

“再者如电气设备内的绝缘气体六氟化硫,其全球变暖潜值是二氧化碳的2万倍以上,是加剧温室效应的潜在威胁。”王开才介绍,中心已成功回收35吨六氟化硫废气,并且通过多种举措累计实现碳减排93万余吨。

绿色转型,成效显著。截至目前,该中心已累计拆解处置变压器7000余台、电缆6000余吨,产出高品质再生资源2.5万余吨。

工业固废治理是衡量“无废城市”建设成效的重要指标。近年来,重庆市系统推进工业固废治理,重点打造24个“静脉产业园”和12个大宗固体废物利用科技创新平台,建成国家级绿色工厂170家、绿色园区16个,全市一般工业固体废物综合利用率稳定在74%以上。

### “无废细胞”建设更加 便民惠民

“无废城市”建设,一头连着减污降碳,另一头连着群众生活。“无废小区”“无废工厂”“无废公园”等各类“无废细胞”建设,一头连着群众生活。

重庆建成国家级绿色工厂一百七十家、绿色园区十六个

## 绿色转型 资源共享

本报记者  
沈靖然  
李凯旋

分类运输、分类处理”的城市生活垃圾处理系统,让“扔垃圾”和“卖废品”两件事从“各自为政”变成“协同合作”。

当生活垃圾被运送到“静脉产业园”后,经过除杂、发酵、分解等环节,垃圾中的有机物产生富含甲烷的沼气。经提纯净化后,沼气转化为清洁的绿色电力,除满足园区自用外,余电还可并入城市电网。园区的循环链条远不止于此,废旧塑料等废弃物也在这里被转化为再生原料,继续服务于城市建设……

截至目前,重庆全市已建成投用78座生活垃圾处理设施,每日总处理能力达3.64万吨,保障全市生活垃圾“日产日清”,居民生活环境更加安全绿色。

### 危险废弃物实现跨 省域协同处置

位于四川省广安高新区的锌光汽车零部件制造(邻水)有限责任公司压铸车间内,约两层楼高的熔铝炉正在满负荷运转。

铝合金熔炼产生的浮渣经冷却后形成铝灰,这一危险废物曾让企业犯愁。“环保责任要承担好,本地却缺乏能处置铝灰的企业。”锌光公司总经理阮钦说。

2020年4月,川渝两地共同签订《危险废物跨省转移“白名单”合作机制》。针对企业在生产过程中产生且在当地难以有效处理的危险废物,川渝两地生态环境部门对纳入“白名单”的企业直接予以审批,而且纳入“白名单”范围的危险跨省转移许可申请平均审批时限也缩短到8个工作日。截至目前,合作机制中涉及的危险废物类别已增加到9个大类31个小类。锌光公司也通过审批进了“白名单”。

“以前,外地的危废处理公司会直接来公司购买铝灰,但由于危废转移审批很麻烦,所以不一定总有公司来采购,我们还要承担储存铝灰和防止污染的成本。现在公司进了‘白名单’,相当于得到了两地生态部门的认可,我们能够将铝灰交给重庆的企业定期转运处置,危废处置效率大大提高。”阮钦说。

重庆乾涌再生资源综合利用有限公司是锌光公司的合作伙伴。在这里,铝灰实现了资源化处理,变成可循环利用的铝原料。“本地资源有限,我们以前总‘要我分’,变成越来越多居民的‘我愿意分’。”渝中区生态环境局污染防治科科长周里路说。

“智能回收设备的推广让垃圾分类变得更简单便捷。垃圾分类正从过去的‘要我分’变成越来越多居民的‘我愿意分’。”渝中区生态环境局污染防治科科长周里路说。

“从‘白名单’出发,我们还探索开展了川渝危险废物‘点对点’豁免利用等改革举措。”重庆市生态环境局党组成员、二级巡视员马强表示,未来重庆将持续围绕工业固废和生活垃圾的减量化、无害化、资源化处理以及危险废物风险防控,深入推进跨省域“无废城市”共建。

本期统筹:陈 震

“与日常生活息息相关,涵盖了群众衣食住行的各个方面。”

在渝中区雍江苑小区,居民楼下的“智多分”智能回收设备旁常有人来投放废纸壳、塑料瓶等可回收物。扫描屏幕上的二维码登录账号,小区居民王桂芳将家中整理好的可回收物投入箱体,设备自动识别投放物并称重后,按照回收价格将钱自动打到她的账户上。

“智能回收设备的推广让垃圾分类变得更简单便捷。垃圾分类正从过去的‘要我分’变成越来越多居民的‘我愿意分’。”渝中区生态环境局污染防治科科长周里路说。

雍江苑小区并非个例,而是“无废细胞”建设的一个生动缩影。重庆市许多场所还投用了垃圾分类多网融合服务点,站点通过机械手臂自动破袋和AI识别寻桶投放,能够实现厨余与其他垃圾精准分流,形成全品类垃圾一体化安全、环保存储、转运、处置等基础设施建设;探索将资源节约与碳减排相关指标纳入政府绩效评价体系,进一步推进建设向更高水平迈进。

近年来,重庆建立完善“分类投放、

本期统筹:陈 震

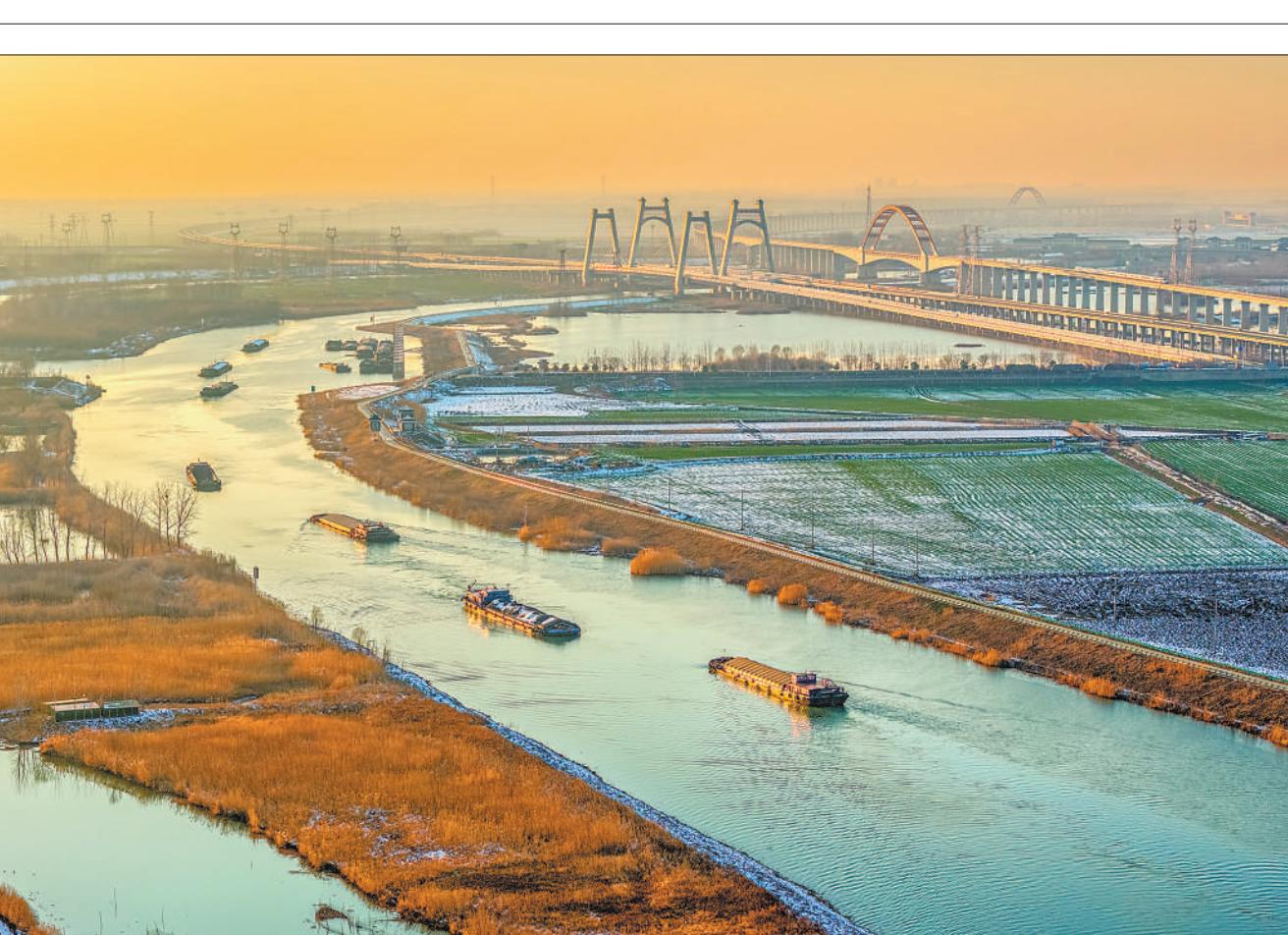
### 专家点评

## 向更高水平迈进

刘 磊

当前,我国正加快建设“无废城市”,要着眼关键领域推动“无废城市”建设向更高水平迈进。构建全链条无害化管理的废弃物综合治理体系,加强无害化贮存、转运、处置等基础设施建设;探索将资源节约与碳减排相关指标纳入政府绩效评价体系,进一步推进建设向更高水平迈进。

(作者为四川大学公共管理学院教授,本报记者陈震采访整理)



1月22日

残雪消融,安徽寿县东淝河上,运载煤炭、建材等物资的货船往来不息,呈现出繁忙的航运景象。

苗 地 摄(人民视觉)

## 谌贻琴在甘肃调研时强调 认真做好救助帮扶工作 确保困难群众温暖过冬祥和过节

新华社兰州1月24日电 国务委员谌贻琴近日在甘肃调研民政和残疾人工作,看望慰问困难群众。她强调,要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神,按照党中央、国务院决策部署,认真做好救助帮扶工作,确保困难群众温暖过冬、祥和过节。

21日至23日,谌贻琴先后来到兰

州市榆中县、武威市和兰州新区,深入乡镇敬老院和综合养老服务中心、社会福利院、儿童福利院、残疾人托养中心等机构,走进困难群众家中,看望慰问特困人员、低保对象、孤儿、残疾人等困难群众,调研社会救助、养老服务、儿童福利、残疾人服务保障等工作。

谌贻琴指出,春节将至,要加强困

难群众关心关爱工作,将习近平总书记的亲切关怀、党和政府的温暖送到困难群众中,用心用情用力帮助他们解决急难愁盼问题。要加大动态监测和分类救助帮扶力度,因地制宜发展服务类社会救助,更好满足困难群众多样化需求。要加快健全覆盖城乡的三级养老服务网络,持续做好老年助餐服务。要提升爱心妈妈关爱服务质量,促进困境儿童健康成长。要切实做好残疾人康复、就业、托养等工作,持续提升残疾人公共服务质量。

谌贻琴强调,要进一步压实压实安全生产责任,全面做好各类民政和残疾人服务机构安全管理工作,坚决守住安全底线。

### 江西万载县探索减少校园餐饮浪费——

## 全链条把控 精准化节约

本报记者 王 丹

### 厉行节约

午饭时间,江西省宜春市万载县龙湖实验学校的食堂里,学生们正对照着菜品的分量提示,按需打菜。

“原来,厨余垃圾桶经常有不少剩菜剩饭。现在通过实行一系列措施,浪费现象好转了不少。”龙湖实验学校后勤负责人黄平说。

曾经,万载县中小学的餐食浪费现象比较明显。“以前采购靠经验估算,导致旺季囤货、淡季浪费,有时候还会因为学生人数变动、口味偏好差异等,造成食材浪费。”万载县第五小学食堂管理员辛均介绍。

为解决痛点,一场覆盖“采购—烹饪—用餐—监管”全链条的校园反浪费改革在万载县全面铺开。万载县制定学校学生“放心用餐”工程实施方案,从反食品浪费、食品安全、监管评价等6个方面制定22条措施,覆盖食材采购、加工制作、日常监管等环节,建立“精准配置+科学供给+智能监管”的闭环机制。

在采购源头,万载县委托县属国企打造生鲜配送智能系统。该系统依托大数据分析、智能供需匹配技术,精准把控采购品类、数量与时效,破解“盲目采购”问题。万载县还制定放心

### 反对浪费

用餐中心仓管理规范,对生鲜食材供应商、操作流程、食材进货查验等进行统一管理,从源头上确保食材安全。

龙湖实验学校食堂管理员陈峰拿出手机,打开生鲜配送小程序,“系统支持前一天下单,第二天早上6点配送到校,既能保证菜品新鲜,又能从源头上避免浪费。”

依托生鲜配送智能系统,万载县显著压缩校园餐饮的供应链响应时间,减少仓储损耗,采购精准度显著提高。同时,万载县发挥集中采购的规模优势,采购成本价较市场价大幅降低。

在菜品供给端,学校创新“标准化+个性化”模式,破解“众口难调”导致的浪费。针对不同年级的学生用餐时间,各学校实行分时段阶梯式烹饪、高峰多锅分流。

“问卷调查显示,杏鲍菇炒肉不太受欢迎,我们随即在菜品采购和搭配上做出调整,有效减少了浪费。”陈峰介绍,食堂定期发放问卷调查表,根据学生反馈制作菜品。目前,学校每周设计30余种菜品组合,既满足荤素、咸淡、辣度等多样需求,又兼顾营养。同时,食堂提前公示菜单、标注

过敏原及热量、提示适宜摄入量,动态监测菜品消耗数据;每日称重统计剩菜量,对连续3次剩余率超15%的菜品立即进行调整。

中间环节则依托“互联网+明厨亮灶”,对食材采购、加工、消毒、餐余处理等关键环节实施24小时智能巡检预警,实现全流程透明化管理,减少人为浪费。“以前靠人工现场巡查,现在智能监管实现了问题实时捕捉,整改即刻推进,精准监控从备料到就餐的每一个环节,避免了人为疏忽导致的浪费。”万载县教体局相关负责人说。

家校联动,让节约理念进一步深入人心。万载县各中小学每月开展展示主题班会,通过科普视频、厨余称重等形式宣传节约的重要性;推出“节约红黑榜”,将光盘情况纳入德育考核;同时,成立家校膳食监督家长委员会,邀请家长参与菜品设计和监督。

万载县校园反食品浪费成效显著,全县校园食堂食材综合利用率达95%以上,厨余垃圾减少20%以上。“我们将继续优化全链条管控体系,让资源配置更精准、科技赋能更高效,推动校园反食品浪费工作常态化长效化。”万载县机关事务管理中心主任辛华梁说。

### 我国船员电子证书正式获得国际海事组织认可

本报北京1月24日电 (记者韩鑫)近日,交通运输部海事局发布通告,我国船员电子证书正式获得国际海事组织认可。自2025年8月在国内推行以来,该证书已实现从“国内通”到“全球通”的重要跨越,标志着我国船员证书数字化进入国际认可新阶段。

交通运输部海事局有关负责人介绍,我国船员电子证书的覆盖种类十分全面,不仅包含国际海事组织规定的船员适任证书、培训合格证、健康证明等6类核心证书,还将船上厨师培训合格证明、船上膳食服务辅助人员培训证明也纳入了电子化管理范围。获

### (上接第一版)

习近平总书记强调,切实提高社会治理水平。“我们将进一步推深做实‘新时代六尺巷工作法’,通过党建引领、群众参与、整合资源、社会协调,更好发挥党组织的政治优势、组织优势,不断提升基层治理能力和水平。”安徽省安庆市委社会工作部副部长王中龙说,桐城市用好“六尺巷”文化资源禀赋,设立调解室、农民工维权驿站等载体,将讲求礼让、以和为贵的传统美德融入基层治理。

着力提高党领导经济社会发展能力和水平

习近平总书记强调,顺利完成“十五五”时期目标任务,必须着力提高党领导经济社会发展能力和水平。

“党的创新理论,是我们破解难题的金钥匙。”内蒙古自治区巴彦淖尔市生态环境局党组书记、局长石旺青说,“乌梁素海流域综合治理取得显著成效,根本在于习近平生态文明思想的科学指引。我们要把‘党建引领的创新理论,提高专业素养,增强实干本领’的要求落到实处,不断提高运用党的创新理论研究新情况、解决新问题的能力和水平,一体推进美丽乡村、美丽河湖、美丽城市建设,更加科学有效地筑牢生态安全屏障。”

习近平总书记强调,要树立和践行正确政绩观,坚持从实际出发、按规律办事,自觉为人民出政绩、以实干出政绩。

“党员干部树立和践行正确政绩观,才能贯彻好党的路线方针政策。”湖北省通山县委书记吴涛说,将认真

学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,结合本地实际推动项目建设,推进电子信息、装备制造、新型能源等产业聚链成群,推动县域经济高质量发展;坚持把民造福作为最大政绩,大力投入民生事业,不断提升人民群众获得感、幸福感、安全感。

“推动树立和践行正确政绩观,组织部门肩负重要责任。”甘肃省甘南藏族自治州委组织部常务副部长汪磊翔说,“我们要深入学习贯彻习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述,坚持重实干、重实绩、重担当的鲜明导向,把践行正确政绩观情况纳入干部考察、年度考核、评选优秀内容,强化考核结果运用,引导党员干部奋发作为、干出实绩。”

(本报记者沈童睿、刘晓宇、吴君、郑洋洋、祝佳祺、田先进、赵景峰)

### 国防部新闻发言人就近期涉军问题发布消息并答记者问

新华社北京1月24日电 (记者王春涛)国防部新闻发言人蒋斌24日就近期涉军问题发布消息并答记者问。

张又侠、刘振立涉嫌严重违纪违法被立案审查调查

中央政治局委员、中央军委副主席张又侠,中央军委委员、中央军委联合参谋部参谋长刘振立涉嫌严重违纪违法,经党中央研究,决定对张又侠、刘振立立案审查调查。

中国空军八一飞行表演队将参加第十届新加坡航展

1月底至2月上旬,中国空军八一飞行表演队将应邀参加第十届新加坡航展,歼-10系列飞机进行飞行表演。

依法进行兵役登记是独特而光荣的“成人礼”

在回答有关兵役登记的问题时,蒋斌表示,兵役法规定年满18周岁的

男性公民都应当进行初次兵役登记,但进行兵役登记并不意味着一定要到军队服役。

蒋斌介绍,第一,组织开展兵役登记是为了掌握适龄公民服兵役能力状况,为军队征集高素质官兵奠定基础,兵役机关将综合考虑多方面因素严格筛查、择优遴选。第二,兵役登记主要由公民通过“全国征兵网”(<https://www.gfbzb.gov.cn/>)自主完成。如想要报名参军,在兵役登记时选择“继续进行本年度参军报名”;如暂时没有参军意愿,选择“仅兵役登记”。第三,相关法律法规对未按照要求进行兵役登记的法律责任作出了规定,各级人民政府兵役机关每年会同教育、公安等部门查验公民兵役登记凭证,督促落实登记工作,同时加强对公民兵役登记信息保密管理。

“国无防不立,民无兵不安。”蒋斌表示,依法进行兵役登记是每名适龄男性公民的法律义务,也是一份独特的“成人礼”。希望广大青年积极响应号召,履行好兵役登记义务,为建设巩固国防和强大军队贡献青春力量。

中国海军“丝路方舟”号医院船首次停靠乌拉圭“丝路方舟”号医院船近日停靠乌拉圭蒙得维的亚港,对此,蒋斌介绍,这是中国海军舰艇首次停靠乌拉圭。为期4天的技术停靠期间,这艘满载友谊的“生命之舟”与乌方开展系列互动交流活动。

蒋斌表示,中国军队愿不断深化同拉美和加勒比国家军事交流合作,助力推进团结、发展、文明、和平、民心“五大工程”,为共建中拉命运共同体作出新贡献。