

涌现“无废工厂”“无废园区”“无废景区”等场景,培育近900个“无废细胞”

# 变废为宝,青岛打造“无废城市”样板

本报记者 张婧

城市、乡村的发展无不伴随着固体废物的产生。以山东青岛为例,2024年该市固体废物总产生量达6971.91万吨,其中包括工业固废、生活垃圾、建筑垃圾、农业固废等废弃物。可如果把那些看似无用的废物,置于另一个循环中就是有用的资源。如焚烧生活垃圾用来发电,建筑废弃物经过加工处理可化身绿色建材,畜禽粪污发酵后可产生沼气还能成为有机肥。

记者从近日召开的青岛市生态环境系统2025年半年工作推进会上了解到,在“无废城市”建设中,青岛注重以点带面、示范引领,打造各领域“无废细胞”899个,挖掘31个典型案例、特色样板,持续提升固体废物综合整治水平,促进城市绿色转型和高质量发展。透过这些“变废为宝”循环利用的小切片,可以找到青岛打造“无废城市”的密码。

## 培育“无废细胞”

如果把城市看作人体,社区、学校、景区、酒店、工厂等都可以看成其细胞。建设“无废城市”,最基本的工作是从培育“无废细胞”开始。

走进汽车制造企业一汽-大众青岛分公司的车间,一个“无废细胞”的完整运行场景便展现在眼前。

在这座年产30万辆整车的汽车制造厂里,每天产生大量的废金属、废包装等加工边角料,以及表面处理污泥等危险废物。“边角料”等一般工业固废往往以“废品”的形式卖掉,交由第三方单位进行资源化利用,而危险废物的处理则比较麻烦,需要委托有资质的

## 阅读提示

近年来,山东青岛相继编发“无废工厂”“无废园区”等16类“无废细胞”建设指南和评价标准,累计推动完成899个“无废细胞”建设,“无废景区”“无废学校”“无废岛屿”等一批有特色的“无废细胞”陆续涌现。

危废处置厂家进行合规处置。”该企业有关负责人表示。

走进涂装车间可以看到,生产线上产生的废水性溶剂通过企业研发的盐析分离设备,将水和危废品分离出来,这一技术创新可以实现危废减量90%以上,降低危险废物流量1800吨,仅这一项危废的处理费一年就可以省下几千元。

在3公里外的一汽解放青岛汽车有限公司,“无废”氛围同样浓厚:危险废物贮存站、干式文丘里漆雾捕集箱、污泥低温干化处理机等设施设备随处可见。这两大汽车制造企业还积极发挥供应链“链主”企业责任,引导上下游企业参与“无废工厂”建设,共同推动实现整个产业链的绿色转型升级。

“无废工厂”是众多“无废细胞”中的一种。近年来,青岛相继编发“无废工厂”“无废园区”等16类“无废细胞”建设指南和评价标准,累计推动完成899个“无废细胞”建设,“无废景区”“无废学校”“无废岛屿”等一批有特色的“无废细胞”陆续涌现。

## 推动“无废”理念向各领域延伸

一直以来,青岛狠抓工业绿色低碳转型,加快推进绿色制造标杆建设。

在行业首个家电再循环互联工厂——海尔智家再循环互联工厂,一台废旧冰箱经过

拆解、冷媒回收、自动打打油、破碎、分选等关键工序后,可以拆解再生成可用部件、再生金属、造粒塑料等,实现材料100%再利用。换句话说,在这里,“退休”的废旧家电经过数字化生产线处理后,可以变成可用材料,实现“再生”。

作为中国家电行业的领军企业,海尔智家积极践行循环经济理念,以家电拆解循环利用为切入点,通过技术创新打造了行业内首个集回收、拆解和再生于一体的再循环互联工厂,年拆解规模达200万台,循环材料再生规模3万吨。

截至目前,青岛已打造国家级绿色工厂68家、绿色供应链管理企业17家,一般工业固体废物产生强度为0.24吨/万元,居山东省首位、全国先进水平,“无废城市”建设有了更多绿色载体。

此外,青岛还将“无废”理念融入教育教学课程体系,嵌入景区垃圾循环利用等管理规范中,制定汽车制造“无废供应链”建设指南和“无废啤酒节”活动实施方案,不断推动“无废”理念向社会生产生活各领域延伸,引领全市“无废城市”建设稳步推进。

## 让“放错位置的资源”发挥价值

固体废物并非“毫无价值”,而是“放错位置的资源”。有机构曾评估,“无废城市”市场

潜力达数万亿元,增量空间就集中在“资源化”环节。

在青岛,工业固废、农业固废、生活垃圾、建筑垃圾等各类废弃物以各具特色的方式“变废为宝”,实现减量化、资源化、无害化目标。

走进中节能(即墨)环保能源有限公司吊机控制室,透过厚厚的玻璃可以看到,工作人员控制抓斗,从几十米深的垃圾池里,轻松地抓起数吨发酵后的生活垃圾投入焚烧炉。

“我们配有3台日处理量为300吨的垃圾焚烧线和2套9兆瓦汽轮发电机组,年处理生活垃圾32.85万吨,上网电量约为1亿千瓦时。”公司技术部主任盛瑞林表示,他们不仅消纳了生活垃圾增量,还将填埋场历年的陈腐生活垃圾挖出来焚烧处理,推进存量不断减少。

在青岛华睿弘盛能源科技有限公司,周边畜禽养殖企业产生的畜禽粪污被集中收运到这里。经过无害化处置,这些粪污转化为沼液和沼肥,为当地农业种植提供高效有机肥,实现资源的高效转换和循环利用。

在农业固废资源化利用中,青岛构建“区(市)集中收储中心、镇(街)收集站点、村级回收网点”三级回收体系,实现废旧农膜回收储运体系全覆盖。此外,青岛还积极推广绿色建材一体化交易监管平台,平台交易额累计突破65.02亿元;扩大绿色采购政策实施范围,持续推进建筑垃圾资源利用,2024年建筑垃圾资源化利用率达67.74%。

在“无废城市”建设新解法的积极探索中,一场覆盖全领域、贯穿全链条的“绿色革命”在青岛蓬勃兴起,“万物皆资源、无处不循环”的生态文明范式,正影响着青岛的城乡建设和未来发展。



## 点亮“夜经济” 激发文旅新活力

8月20日,浙江省湖州市长兴县龙之梦太湖古镇,众多市民、游客在观看非遗“打铁花”、烟花秀,现场热闹非凡。

近年来,长兴县大力打造旅游特色街区,丰富夜购、夜食、夜娱等多元化夜间消费主题场景,激发夜幕下的消费潜能,持续释放“夜经济”活力。 本报通讯员 陈海伟 摄

符合条件的居民家庭在外环外购房不限套数

## 上海优化调整房地产政策措施

本报上海8月25日电(记者裴龙翔)为更好满足居民刚性住房需求和多样化改善性住房需求,促进房地产市场平稳健康发展,8月25日,上海市住房和城乡建设管理委员会等六部门联合印发《关于优化调整本市房地产政策措施的通知》(以下简称《通知》),出台调减住房限购、优化住房公积金、优化个人住房信贷以及完善个人住房房产税等政策。《通知》自2025年8月26日起施行。

为更好满足居民改善性需求,促进宜居安居、职住平衡,《通知》明确进一步调减住房限购政策。符合条件的居民家庭在外环外购房不限套数。对符合上海住房购买条件的居民家庭,包括上海户籍居民家庭、在上海连续缴纳社会保险或个人所得满1年及以上的非上海户籍居民家庭,在外环外购买住房不限套数,包括新建商品住房和二手房。成年单身人士按照居民家庭执行住房限购政策。

为加大公积金支持住房消费力度,《通知》对住房公积金政策进行了优化。一是提高个人住房公积金贷款额度。对缴存人购买二星级及以上新建绿色建筑住房的,住房公积金(含补充公积金)最高贷款额度上浮15%。首套最高贷款额度从160万元提高至184万元,多子女家庭首套上浮比例可叠加计算,从192万元提高至216万元;二套最高贷款额度从130万元提高至149.5万元。二是支持提取住房公积金支付购房首付款。缴存人购买上海新建预售商品住房的,可以按规定申请提取本人及配偶的住房公积金支付购房首付款。三是支持住房公积金“又提又贷”。对缴存人提取住房公积金支付购房首付款的,不影响其住房公积金贷款额度计算。

超4000家商协会及企业观展采购

## 第33届广州博览会意向签约400亿元

本报讯(记者赵思远)8月24日,第33届广州博览会闭幕。据统计,展会累计吸引观展超16万人次,累计签订经贸合作项目83个,意向签约总额达400.81亿元。

本届展会设置新质生产力、“百千万工程”和乡村振兴、银发经济和医疗与健康、品质生活等主题展区,涵盖创新发明、城市更新、汽车后市场、消费帮扶、包装、养老健康、医疗、礼品家居、文创IP、工艺美术等领域,展览总面积约18万平方米,同比增长超50%。展会期间,超4000家商协会及企业观展采购。

作为广州博览会的专业展,2025广州医疗与健康产业博览会(以下简称广州医博会)汇聚了医疗健康行业的全要素资源,为参展参会者提供一站式交流合作平台。广州医博会围绕搭建智慧养老展区,重点展示了城市智慧健康养老综合管理平台、养老机器人、智能穿戴设备等AI智能科技产品与养老结合方案。同时设置“银龄集市与老年用品一条街”、居家适老化改造“焕新”活动专区,推广优质银发消费产品,开展免费体验、消费补贴、优惠福利等促销活动。

为打造产业链标杆宣传平台,广州医博会还特设“广州市创新药械产品展区”,重点推介本地7款创新药、17款医疗器械。此外,医博会期间还举办了临床试验高质量发展交流活动、港澳药械通专场会议、AI医疗与大数据创新应用大会、生命健康前沿领域专题活动等近20场会议活动。

鼓励企业创新研发,支持产业做大做强

## 海南出台举措支持生物医药产业发展

本报讯(记者赖书闻)记者近日从海南省政府获悉,该省出台《海南省关于进一步支持生物医药产业高质量发展的若干政策措施》(以下简称《措施》),持续加大创新药械研发支持力度。继续实施生物医药产业研发券政策,对产品研发的临床前研究、临床试验、新成果产业化等全流程,按照阶段性成果给予40万元至1000万元的资金奖励。

《措施》明确,鼓励省内外企业依法兼并重组海南省医药企业,就地盘活资产、发展壮大,对参与兼并重组产生的银行贷款给予50%的贴息,连续贴息2年,最高补贴500万元。鼓励企业进行国际认证,对获得国际权威认证的药品和医疗器械企业,按规定给予200万元一次性奖励。

此外,继续支持现代生物医药产业做大做强。鼓励企业参与国家带量采购,对参加国家药械集中带量采购中标品种,按照以中标单价完成实际销售额的3%给予最高300万元奖励。

不仅如此,海南还将培育发展生物制造、医美、特医食品、数字疗法等新兴产业。围绕新型疫苗、抗体药物、细胞和基因治疗产品、合成生物学、海洋生物制品、航天医药等领域开展研究、转化、应用,发展生物制造产业;大力推进医美、特医食品等产业发展。



## 智能制造为生产提速

8月25日,在湖北武汉岚图汽车公司的数字化总装车间,工业机器人在参与汽车组

装。岚图汽车公司的4.0数字工厂2023年被工信部认定为国家智能制造示范工厂。该工

厂共有5大车间,集合大数据、AI及物联网等技术,整体自动化率达到90%以上,平均每118秒就能下线一台车。

本报记者 毕振山 摄

出口“含新量”更足,进口来源更广,区域结构更优

# 我国已成全球157个国家和地区前三大贸易伙伴

本报记者 姜雨晴

“十四五”以来,海关年均监管进出口货物52亿吨,货值41.5万亿元,体量全球最大,安全稳定可控;2024年,我国与共建“一带一路”国家进出口22万亿元,占我国进出口比重超过一半,与东盟、拉美、非洲、中亚等新兴市场进出口年均增长10%以上;我国已成为全球157个国家和地区前三大贸易伙伴……

今天,国新办举行“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会。会上,海关总署署长孙梅君介绍了“十四五”海关守护国门安全、促进高质量发展有关情况。一系列数字,彰显了我国国际合作共赢新优势更加凸显。

## 通关便利化实现新突破

孙梅君介绍,“十四五”期间,跨境贸易便利化专项行动持续开展,参与城市扩大到全国17个省份25个城市,累计出台改革创新举措108项,口岸营商环境明显改善,全国通关

一体化全面实现。

海关通过简化通关流程、优化监管模式、强化互联互通、深化制度创新、细化惠企服务,着力营造更加便利、安全、可预期的贸易环境,取得了明显成效,得到了企业的欢迎。据世界银行今年4月公布的企业调查结果,中国的海关和贸易法规感受度指标在参评的53个经济体中评价最优。

其中,国际贸易“单一窗口”已成为我国与世界贸易联通的“数字门户”,“一网通办”事项达到了25大类964项,基本覆盖了跨境贸易全链条各环节,线上、掌上通关办事已经成为常态。目前,注册用户已有1100万家,日均申报业务2600万票,与15个国家(地区)实现了互联互通。公铁海空“多式联运”监管模式,让全程物流“一次申报”“一单贯通”。智慧旅检”覆盖80%的航空口岸,旅客可以无感通关、快速通关。

## 开放通道和平台建设迈上新台阶

“十四五”以来,我国新增和扩大开放口

岸40个,现在总数已达到311个,基本形成了水陆空立体化、东中西全方位口岸开放布局。

海关总署党委委员、办公厅主任张宝峰介绍,我国“东中西协同、海陆空联动”的口岸格局日趋完善。其中,水运口岸125个,承担全国口岸货运量的90%以上;空运口岸85个,分布在全国各地,织就了全国各地快速联通世界的航空网;陆路口岸101个,成为与周边国家互联互通的重要通道,目前能够提供自驾游服务的边境口岸28个。

63个智慧口岸试点建设取得初步成效。内蒙古甘其毛都口岸建成了无人驾驶的跨境运输通道,实现了通关全流程的自动化监管;厦门航空口岸,实现了“通关+物流”全程电子化协同办理;青岛水运口岸实现了集装箱查验的“云办理”;云南中老铁路口岸,依托相关的智能设备实现了跨境数据互联互通。

口岸通行能力不断提升。2024年,全国的水运口岸进出口货运量超过了43亿吨,比“十三五”末增长一成;航空口岸增长超过

17%;陆路口岸增长超过19%。

## 国际经贸合作拓展新空间

面对“十四五”期间复杂多变的国际经贸形势,我国对外开放大门越开越大,外贸“朋友圈”越来越大,贸易多元化之路越走越宽广。孙梅君介绍,“十四五”以来,海关对外签署合作文件519份。

海关通过创新跨境电商、海外仓、“保税+”等新业态监管模式,促进区域协调发展,外贸新动能加速提升,产供销更加安全稳定。2024年我国货物贸易总额达到43.8万亿元,连续8年稳居全球第一。今年1月~7月进出口同比增长3.5%,其中出口增长7.3%。

具体来看,出口“含新量”更足,2024年“新三样”出口比2020年增长2.6倍;进口来源更广,“十四五”期间,新增准入81个国家(地区)的271种农食产品,大宗商品、先进装备、关键零部件进口多元化;区域结构更优,东部地区总量提质,中西部地区发力起步,进出口年均增长7.9%。(本报北京8月25日电)