

快递包装垃圾都去哪儿了

大众视点

□ 本报记者 孙源泽

临近年底，各大电商平台促销活动轮番登场，伴随一场场网络消费热潮，邮政快递发送量也水涨船高。

省邮政管理局数据显示，今年11月1日至12日的12天时间里，山东快件发出量高达3.23亿件，同比增长45.71%。数以亿计的快递包裹背后，被使用过的包装箱、包装袋都去哪儿了？

“每年11月1日开始，我们快递人最忙的时候就到了。”11月24日，中国邮政济南高新区第一揽投部经理王前正在忙碌地整理需要投发的快递，近日，揽投部每天有600余个快递需要包装投递。

王前介绍，快递包装产生的垃圾大概分为塑料类、填充类和纸类。“从量上看，塑料类和纸类是我们接触产生量最多的包装种类，特别是塑料类，处理不好对环境影响很大。”王前表示，除了污染，塑料胶带使用中还存在过度包装的现象，

“我见过最夸张的，胶带缠得都看不清里边盒子长什么样了。”

2022年，山东全年快递业务量达57.72亿件，按照每件快递使用塑料胶带0.4米粗略估算，去年全省快递业使用塑料胶带达23.09亿米。按照每件快递产生0.1公斤垃圾估算，去年全省快递行业产生废弃垃圾达50余万吨。

今年以来，全省快递行业继续保持高速发展态势，前三季度，全省快递业务发出50.1亿件、同比增长17.1%，预计全年将继续维持两位数以上的增长。换言之，全省网购产生的快递垃圾也将增长。

减少快递垃圾刻不容缓。省发展改革委和省市场监管局今年联合印发《山东省加强商品过度包装治理2023年重点工作清单》，明确提出，要推进商品交付环节包装减量化，加强对一线操作人员的培训。省邮政管理局相关负责人介绍，2020年以来，我省逐步建立起一套快递包装的绿色操作规范，对每个包装所用胶带数量以及包装大小都做了明确规范，并将其纳入快递员职称考试内容。

记者在中国邮政济南高新区第一揽投部看到，这里的快递在包装时，都在使用“十字”打包法进行打包，最大程度上避

免了过度缠绕的情况。王前介绍，在没有这些操作规范之前，自己所在的揽投部平时每天需要20卷左右的胶带，遇到“618”“双11”等网购旺季还要再增加2倍左右，而现在胶带的使用量不足之前的一半。

“不只是用量减少，胶带的宽度也从60毫米变成了40毫米。”从事快递业3年时间的顺丰速运济南益寿路营业部主管卢士栋介绍，目前，除快递用胶带外，顺丰也对特殊规格商品的包装进行了特色化定制，使包装更契合快递的形状，同时所用瓦楞纸箱规格也由5层左右变为3层。

流通环节正在加快整治。与此同时，消费者环节同样产生大量垃圾，这部分废弃物的回收处理，是快递垃圾治理能否成功的关键。11月21日，记者来到菜鸟驿站济南中和广场店，驿站门口放置了一个专门回收快递纸箱与包装袋的回收桶。“对回收桶里的快递箱和包装袋，我们会挑出能用的循环使用。”驿站站长魏依萌介绍，为了加强宣传引导，今年11月1日—20日，驿站进行了快递箱有偿回收活动，每个纸箱按1毛钱价格回收，效果不错。

快递废弃物处置一部分靠循环利用，另一部分要靠分类回收。11月25日，记者来到泰安市泰山区岱道庵社区分类驿站，

这里对快递纸箱等可回收垃圾划分了人工分类与智能分类两个区域。分类驿站运营方云泰物业综合管理部经理尹冰介绍，社区已提前将辖区居民的信息置入系统后台，居民可通过刷脸等方式打开智能回收桶投放，智能回收桶经过称重后会给予相应的积分奖励，居民可凭借积分在驿站兑换生活用品。

泰安市城市管理局综合服务中心垃圾分类办工作人员金晓雯介绍，作为我省三个国家垃圾分类重点城市之一，泰安已在全市设置分类垃圾桶11万余个，中心城区生活垃圾设施覆盖率达到100%。金晓雯还表示，泰安市在垃圾分类回收工作开展过程中，投放设施和宣传引导等方面力度不小，但实际执行率却不如理想高。

“垃圾分类回收是一项需要软硬件相互配合的工作，必须依靠分类回收宣传的加强和国民素质的提高。”省住建厅城管局相关负责人介绍，截至目前，我省各县（市、区）均已实施生活垃圾分类，设区城市居民小区生活垃圾分类投放设施覆盖率达95%以上。下一步，在加快硬件设施建设同时，我省也将加强垃圾分类回收的宣传引导，提高居民对于快递包装等各类垃圾分类回收的意识。



中车四方参与研制 高速地铁列车 成都开跑

□记 者 薄克国
通讯员 邓旺强 报道
本报青岛11月28日讯 今天上午，成都地铁19号线二期正式开通，中车青岛四方股份公司联合中车成都公司为该线路研制的时速160公里市域A型列车上线载客开跑。这是全国首列投入运营的时速160公里市域A型列车。据了解，该列车创新应用多项新技术，具备速度高、启停快、噪音低等特点，带来更优质的轨道交通出行体验。

截至目前，中车四方已为成都提供近3000辆地铁车辆，持续助力成都发展“加速度”。

山一大今年新上国家自然科学基金项目157项，增长超九成 “整合”力量催化基础研究突破

□ 本 报 记 者 刘一颖 王桂利
本报通讯员 于广福 刘彦军

角膜病是眼科临床常见病、多发病，是主要的致盲性眼病之一。我国现有角膜病患者2300多万人，其中角膜致盲达400多万人。角膜移植是角膜病的主要治疗手段，但我眼角膜供体严重缺乏，每年不足1万名患者复明。

“我们的项目聚焦角膜修复机理和功能重建，研发生物角膜、人工角膜及相关替代产品。”山东第一医科大学附属青岛眼科医院副院长周庆军说。他所提到的项目——“角膜修复和重建”入选了2023年国家自然科学基金杰出青年基金项目，这是山东第一医科大学（山东省医学科学院）（以下简称“山一大”）首个“杰

青”项目。

国家自然科学基金是国家创新体系的重要组成部分，是高校基础研究实力的重要标志。在2023年国家自然科学基金项目中，山一大新上157项，增长93.83%。整合一所高校、一所医学研究机构、两家医院组建而成的山一大，如何用不到五年的时间，在基础研究实现新的突破？

对于成功人选“杰青”，周庆军认为，这离不开山一大搭建起的医院、教学和科研嵌入式发展平台。以他所在的山东第一医科大学附属眼科研究所为例，该所集科研、教学、医疗、防盲和视光产业于一体，联合山东省眼科学重点实验室和山东第一医科大学附属青岛眼科医院等两家三级甲等专科医院，形成了“临床问题—基础攻关—临床实践”的闭环研究模式。

凝聚合力开展科研攻关，提升医学研究领域综合实力，是山一大成立的初衷之一。为此，山一大构建“大学+研究机构+附属医院”一体化协同发展的模式，积极探索“教—研—医”嵌合式发展新路径。

医学科技创新中心是山一大的科技创新“特区”，体制机制改革“创新试验田”。“资源密集、科研活动集中、科技创新实力雄厚、科技成果辐射范围广大……”被问及为何加入医学科技创新中心，34岁的教授付小龙一口气说道，他带领团队致力于老年性耳聋发病机制研究，取得了不少成果。中心最吸引他的是大型仪器共享平台，拥有大型仪器设备83台（套），资产总值超3亿元。

除了搭建要素齐全的平台，山一大持

续加强制度保障，不断深化校院两级管理体制“放管服”改革，健全科研激励和约束机制，改革科研经费管理，为科研人员提供更多自由探索的空间，激发科研人员创新活力。

青年科研人才需要的不只是“自由”，还有适时的引导和帮助。泰山学者青年专家、山一大临床与基础医学院宋国华教授的研究方向是代谢性疾病，探讨氢气这一安全无毒性好分子在慢病改善领域的人群应用。她说，这一研究方向是在学校指导下，结合群众临床需求而来的。一直以来，山一大推动有组织科研，尤其加强对青年科研人员的引导培育，将科学研究选题与国家战略需求及前沿科学问题相结合，帮助科研人员产出更多原创性、引领性重大创新成果。

五莲县依托龙头企业开展精准招商，前10个月新签约项目59个 项目“滚雪球” 产业发展攒后劲

□ 本 报 记 者 吴宝书 栾晨皓
本报通讯员 李绪业 范为永

在五莲县，开工不久的日照零碳智能产业园浪潮智能终端生产基地项目，正在不断地释放着“滚雪球效应”。该项目落地以来，先后吸引了惠州德易新能源锂电池制造及智能穿戴产品生产等4个上下游配套项目落地五莲，总投资达16亿元，为产业集群式发展积蓄了后劲。

一个龙头企业落地，引来上下游项目的集聚。“我们计划依托‘浪潮招牌’，引进10至15家产业链上下游企业，企业相互连接、赋能，加速五莲数字产业串珠成链、集群发展。”五莲县委书记记武光锋说。

近年来，五莲县根据产业基础、资源禀赋和发展方向，选定汽车、现代农业、文

康体、绿色矿业和石材等9个重点产业链，开展精准招商，加快打造产业集群，培育领军企业。

今年，五莲县从全县遴选30名骨干人员，组建5个开放招引专班，常驻胶东经济圈、京津冀、长三角、珠三角、中西部地区开展“双招双引”，并在北京、上海、深圳、武汉、青岛等重点城市布局“锦绣五莲”形象展示旗舰店。为此，专门制定了《对外开放招引专班管理办法》。

经过不懈努力，一批投资体量大、发展潜力强的产业项目落地五莲。现代农业产业链新落地万米高新农业产业示范园、中杜农林灵芝菇产业园等项目9个，总投资超过50亿元；汽车产业链57家企业实现产值73.32亿元，同比增长15.6%；新一代信息技术产业链项目加快落地，继投资10亿元的

高端视窗触摸屏盖板项目投产运营后，总投资35亿元的浪潮集团零碳智能产业园项目开工建设，总投资超20亿元的东莞市鑫鼎鸿光电有限公司光学显示面板及手机盖板秒贴仓制造等4个重大项目陆续签约……据统计，今年1—10月，五莲县新签约项目59个，总投资493亿元；推进在建项目90个，总投资200亿元，同比增长19.5%。

招商引资“成绩单”背后，是五莲县坚持项目为王、企业第一、服务至上的理念。

位于五莲县日照市北经济开发区的东深海越电子科技(山东)有限公司，凭借过硬的产品品质和良好的产业发展前景，投产不到3个月时间，产品意向订单金额已超1亿元。该项目的落地，带动形成集聚上下游产品、拉长产业链条、培育优势支柱产业的集群发展格局。

置的大楼拿出来给我们。对企业家提出的意见建议，也第一时间回应解决。”苏州英格玛集团山东总部负责人孟莉说。

东港区委书记刘祥龙表示，将紧紧

“通过市北经济开发区的牵线搭桥，我们与鸿日新能源汽车、五征集团、浪潮智能终端等本地企业和项目开展了洽谈合作，加强上下游产业链衔接。”东深海越电子科技(山东)有限公司副总经理李斌说，项目全部建成后，年预计销售额可达15亿元。

为给项目招引、企业发展提供更好环境，五莲深入推进优化营商环境“一号服务工程”，叫响“走进五莲，办事不难”“莲捷办”营商环境品牌。推出企业宁静日、企业家接待日“两个企业日”，建立党员流动服务队、红色服务专员“两支队伍”，高标准建设“遇见未来·招商会客厅”，加速落实纾困惠企政策，及时为企业“解渴”……一系列管用务实的招硬招，让五莲营商环境更优，市场主体更壮。截至目前，五莲县共有市场主体47224户，今年新增4970户。

抓住新经济带来的发展机遇，为从四面八方来到东港创业发展的企业家们提供最优质的环境、最贴心的支持、最周到的服务。

山东累计收购秋粮298万吨

□记者 杨烨莹 报道
本报济南11月28日讯 记者今天从省粮食和储备局获悉，截至11月25日，全省今年累计收购秋粮298万吨，同比增加90万吨，秋粮收购进度保持历史同期较高水平。

“目前，全省准备收购仓容1153万吨，收购资金309.5亿元，整体能够满足今年秋粮收购需要。”省粮食和储备局粮食储备处处长李延东介绍，为进一步做好秋粮收购工作，完成全年粮食收购任务，省粮食和储备局提前统筹谋划，坚持市场化收购，强化人员、资金、仓容、运力等各项保障，巩固深化粮食产销合作，引导多元主体积极入市收购，确保“有人收粮、有钱收粮、有仓收粮、有车运粮”，助力农民增收。

今年以来，山东不断健全完善粮食市场监测预警体系，充分发挥105个国家级和733个省级价格监测点作用，科学研判粮食市场形势。“综合常年市场运行规律和国内外供需形势，今年玉米丰收奠定了产量基础，但消费处于较高水平，产需仍存在一定缺口，价格大幅回落的可能性不大。”省粮食和储备局粮食储备处副处长赵祚林说。

据介绍，截至10月底，全省今年累计从生产者购进粮食3397万吨，同比增加183万吨，预计全年收购量超过3800万吨。监测显示，全省小麦均价在1.45—1.50元/斤，同比下降0.1元/斤左右；玉米均价在1.30—1.34元/斤，同比下降0.1元/斤。

山东20家企业 参展首届链博会

□记者 孙源泽 报道
本报北京11月28日电 今天上午，首届中国国际供应链促进博览会在北京开幕。展会以“链接世界，共创未来”为主题，515家中外企业和机构参展，展出面积超10万平方米，设置智能汽车链、绿色农业链、清洁能源链、数字科技链、健康生活链等5大链条和供应链服务展区，旨在打造集贸易促进、投资合作、创新积聚、学习交流等功能于一体的高端平台，助力全球产业链供应链稳定畅通。

省贸促会相关负责人介绍，本次展会，山东团共20家企业参展，展示总面积1100平方米，观众注册人数超过5000人。其中，华盛橡胶、枣庄天一等将亮相智能汽车链，登海种业、华玫生物等将亮相绿色农业链，浪潮、RCEP山东企业服务中心等将亮相数字科技链，华熙生物、青岛啤酒等将亮相健康生活链，山东港口等将亮相供应链服务展区，集中展示我省相关产业链供应链建设取得的新成果、打造现代化产业取得的积极进展。

山东15个县获评首批 全国县域商业“领跑县”

□记者 孙源泽 报道
本报济南讯 商务部近日公布了123个首批全国县域商业“领跑县”名单，我省有15个县（市、区）上榜，数量居全国首位。分别为：胶州市、龙口市、青州市、寿光市、微山县、宁阳县、临沂市兰山区、德州市德城区、梁山县、莱西市、莒县、邹平市、济南市莱芜区、广饶县、菏泽市牡丹区。

近年来，我省积极实施县域商业建设行动，出台《山东省县域商业体系建设实施方案》《山东省县域商业三年行动计划（2023—2025年）》等指导性文件，指导全省119个县（市、区），以供应链下沉和农产品上行为主线，以县乡村三级商业网络体系和农村物流三级配送体系为重点，开展县域商业建设，完善农村商业设施短板弱项。争取中央县域商业建设行动资金3.2亿元，支持全省72个县（市、区）。目前，资金共支持改造完成76个乡镇商贸中心、55个县级物流配送中心、51个农产品商品化处理设施。

省商务厅相关负责人表示，下一步，全省商务系统将深入实施县域商业三年行动，改造一批县级物流中心、乡镇商贸中心、农产品商品化处理设施，全力推进城乡商品双向流通。

莫言文学艺术馆落户高密

□记者 都镇强 通讯员 王喜进 报道
本报高密11月28日讯 今天上午，莫言文学艺术馆（红高粱文学基地）在高密市启用。

据介绍，莫言文学艺术馆坐落在莫言家乡高密东北乡，馆内收藏莫言数百个版本的手稿资料、文学作品等，包括茅盾文学奖在内的各种获奖文献珍品。该馆汇集了服务乡村文化建设的文学、艺术、民间文艺等多种形式的作品，是融展览展示、创作交流、学术研讨为一体的公共文化服务平台。在全方位、多角度展示高密优秀地方文化的同时，也将创作出更多更好的文艺精品，丰富群众文化生活。

794人上榜齐鲁乡村之星

□记者 毛鑫鑫 报道
本报济南讯 日前，省政府办公厅公布2023年度齐鲁乡村之星名单，平阴县孝直镇孝直村张文波、山东棋山艾艾田园综合体有限公司刘炜男等794人上榜。他们之中，既有在种植、养殖和捕捞等农业领域从事农业企业、农民专业合作社、家庭农场、专业大户、社会化服务组织等农业生产、经营和服务的人才，也有从事涉农电子商务、乡村建设、乡村治理、乡村旅游等工作的各类人才，还有在生物育种、智能农业、农机装备等领域的科技带头人及各类能工巧匠等。

根据《齐鲁乡村之星选拔管理办法》，齐鲁乡村之星每年选拔一次，每次人数不超过800名，支持期限为4年。在支持期内，每人每月享受省政府津贴1000元。

全省互花米草基本 实现治理区域全覆盖

□记者 陈晓婉 报道
本报东营11月28日讯 今天，第二次全国互花米草防治工作现场会在东营召开，记者从现场会上获悉，目前，我省沿海各市今年的互花米草防治任务已按时完成，全省互花米草基本实现治理区域全覆盖，互花米草清除率超过85%。

作为全球性的入侵物种，互花米草泛滥问题广泛存在于全国沿海各地。20世纪90年代初，互花米草被引种至东营，用于海堤防护。2010年后进入爆发期，迅速蔓延扩散到黄河三角洲潮间带，总面积一度超过1万公顷，严重威胁黄河入海口湿地生态系统和海岸带生态系统安全。

东营市联合中国科学院烟台海岸带研究所，探索形成“刈割+围淹”“刈割+翻耕”等治理模式。截至目前，累计治理互花米草10547.4公顷，复萌率低于10%。最新监测数据显示，东营境内互花米草治理区清除比例达99%以上，底栖生物种类增加近30%，黄河口鸟类的种类和数量明显增多。

据介绍，根据《山东省互花米草防治攻坚行动方案（2023—2025年）》，我省将以遏增量、防复生为重点，确保实现“一年清除存量、两年减低复发、三年完成修复、长期加强管控”的目标。

（上接第一版）其中包括民营企业500强货运云商“沙师弟”、进口肉类冻品头部交易平台“飞熊领鲜”等。

东港区的平台经济产业园，设在寸土寸金的海边万平口附近的一座大楼