

就地利用 变“废”为“肥”

邹城：“两次四分”破解农村生活垃圾处置难题

□本报记者 吕光社 张誉耀
本报通讯员 张长青



□张誉耀 报道
位于邹城市崇义路红星美凯龙对面的新型生活垃圾压缩中转站。

“蓝色桶装可堆肥垃圾，像剩菜剩饭、果皮菜叶、肉鱼之类会腐烂的东西；绿色桶装不可堆肥垃圾，比如废塑料、废金属等一般不腐烂的东西。刚开始不太会分，也嫌麻烦，现在大家都养成习惯了，村子也格外整洁干净。”11月26日，在全国文明村邹城市香城镇北齐村，村民刘丽乐呵呵地告诉记者，全村每家每户都分到了两个垃圾桶，每天保洁员上门来收，给称重登记，积分可以换生活用品和有机肥。此外，村子还配有红色的有毒有害垃圾桶，可以投放废旧电池、农药瓶、灯管、油漆桶等。

据了解，早在2014年前后，邹城市便建立了“户集、村收、镇中转、市处理”生活垃圾收集处理模式，实现行政村居城乡环卫一体化全覆盖，被住建部列为全国典型案例。去年，邹城市被列为全国农村生活垃圾分类及资源化利用示范市，积极探索农村垃圾“两次四分法”，即：村民按能否腐烂为标准对垃圾进行一次分类，分为“可腐烂的”和“不可腐烂的”，投放到政府发放的两类垃圾桶；保洁员分类收集各户垃圾，运至资源化处理后进行第二次分类，“可腐烂的”进行资源化堆肥处理，“不可腐烂的”垃圾再分“好卖的”“不好卖的”和“有毒有害的”三类，“不好卖的”纳入“户

集、村收、镇中转、市处理”垃圾处理体系，“有毒有害的”统一收集后暂存，实现了生活垃圾的减量化、资源化利用。

“农村生活垃圾分类和资源化处理，源头细分是基础。”邹城市市容环卫局局长张田云介绍，为做好垃圾“两次四分”，全市配备了分

类垃圾桶12000余套，建设村居垃圾收集点400余处，配备生活垃圾分类保洁员230余名，逐步取消了村内垃圾集中堆放点和垃圾池，实行全过程封闭式运转，实现垃圾从投放到处理全程不落地。

与此同时，邹城市努力做好就地资源化

利用，2016年开始在峰山等4个镇进行了垃圾分类和资源化利用试点，而后确定采用具有出肥速度快、肥力好等特点的高温好氧微生物发酵模式，经设备发酵、堆肥处置，实现可堆肥垃圾资源化和减量化。

香城镇镇办主任丁德贞介绍，全镇收来的不可腐烂垃圾，都送到垃圾中转站；可腐烂垃圾则送到旁边的资源利用站，利用微生物发酵技术生成有机肥。“这套机器每天接纳1500公斤，出肥200公斤左右，其中留三分之一作为菌床。”他表示，全镇已有4个垃圾资源化处理站点，有机肥每袋2公斤，售价8元，除了投放市场，还作为垃圾分类积分奖励发放给村民。

邹城市垃圾处理实行政府主导、市场运作模式，每建成运行一座生活垃圾分类和资源化处理站，市财政给予属地镇街30万元的奖补。同时，将保洁任务托管给2个专业公司运营，实行“市考核镇、镇考核公司、公司内部考核”的三级考核体系，所产出的有机肥部分用于对村民垃圾分类的奖励，其余部分商业化运作，有效减轻了财政负担。

目前，邹城已投资2500余万元，在13个镇建成30处资源化处理站，日处理农村可堆肥垃圾约15吨，年削减农村生活垃圾量约5000吨，转化成为有机肥约1000吨，实现了垃圾分类设施镇域全覆盖，行政村覆盖率达到80%。

开发推出凤城雷锋APP志愿服务平台

高密志愿服务更“智能”

□本报记者 都镇强 杨国胜
本报通讯员 徐凤珍 王喜进

今年8月1日正式启动，由高密市研发推出的凤城雷锋APP志愿服务平台交出了一份令人满意的答卷：注册志愿服务队336个，注册志愿者27702名，其中党员志愿者22606名，孵化开展志愿服务活动100多次，面向全市招募志愿者3000多人次，服务对象10000多人。

高密市志愿者协会党委书记、会长单政达认为，之前志愿服务项目由于缺乏智能化平台管理，存在信息孤岛，志愿者招募难、缺乏激励机制等问题。自从有了凤城雷锋APP后，高密市的志愿服务工作发展注入了新鲜血液。

据了解，凤城雷锋APP作为潍坊市首个县市区开发的志愿服务平台，有效实现了志愿

者个人注册、志愿团队注册、活动（项目）发布、供需对接、服务记录、组织管理、志愿新闻、教育培训、智能匹配等功能。广大志愿者只要注册成功，就可以搜索身边的志愿服务活动（项目）招募信息，包含志愿服务活动名称、志愿服务时间、发起团队等情况，这张全城志愿服务“地图”成为志愿服务的“导航系统”。

此外，平台还设置了志愿服务活动（项目）展示橱窗，每一名注册志愿者都可以根据自己的时间安排、所处地域、专业特长，自主选择适合的志愿服务活动报名参与，由发起活动的单位或团队审核通过后，即可参加活动。

“以前我们主要是手动填表、电话预约。现在发布项目、认领服务都可以线上完成，方便又快捷。”单政达说。

今年8月份，受台风影响，寿光等县市

遭受灾情。高密市志愿者协会第一时间在凤城雷锋APP发布助力寿光灾后重建的招募令，短短一天时间，就有300多名注册志愿者报名参加，其中还有20多名医疗专业志愿者。经过审核，最终100多名志愿者奔赴寿光，帮助灾后重建。

同时，有志愿服务需求的单位或团队，在平台注册、通过审核后，即可发布志愿服务活动（项目），招募志愿者。通过平台，打破了信息不对称的瓶颈，设立专业“岗位”，让志愿服务供需双方自主选择、充分对接，达到资源配置的高效化。

凤城雷锋APP不仅扩大了志愿服务的影响力，还为每一名注册志愿者建立了个人主页，记载着志愿者的个人基本信息、志愿服务信息等内容，以时间轴的形式记录志愿者的每一次奉献历程，个人志愿时间、个人志愿简

历、公益轨迹一目了然。在有需要的时候，平台可随时为志愿者生成个人志愿服务电子证书。通过建立明确的流程和完整的痕迹，并将服务时间和服务质量作为褒奖、激励、回馈志愿者的主要依据，极大增强了志愿者的服务认同感。

高密市还对党员参与志愿服务进行有效管理，参与服务50小时获得兑换资格，按照“志愿服务1小时→认定积分1分→抵爱心豆2个”，可凭爱心豆到义工兑换爱心物品，兑换的物品用于帮扶困难群众，持续激发党员先锋正能量；可凭APP认定的志愿服务积分到红色书屋专柜兑换书籍。

“我们希望通过凤城雷锋APP志愿服务平台，让志愿服务时时可报名，处处可参与，让志愿奉献的文明之花开遍凤城大地。”共青团高密市委书记田久增说。

月，郭培正在策勒县得知当地辣椒种植面积不断扩大，主动提出收购意向，并承诺免费提供优质种子和先进技术，因买买提热依木·买买提明十分感动。后来，因为辣椒种植频繁的交流，更让两人结成了兄弟。

这次了解到买买提热依木·买买提明的需求后，郭培正主动表示要继续无偿提供优质的胶州色素辣椒种子和先进的种植技术。“今年投入2500万元，明年再投7500万元，在策勒县打造种植、收购、加工、出口一条龙的大型色素辣椒基地，让这个国家级贫困县的农民们早日致富奔小康。”郭培正说。

“辣椒串起鲁疆情。去年以来，胶州市与策勒县结亲共建取得了可喜的合作成果。”胶州市委宣传部部长马锦秀表示，“借助这次文明实践结对共建，能够更好地帮助策勒县的乡亲们实现发展梦、富裕梦和文明梦，也为山东与新疆的共建共荣注入更多的胶州元素。”

新时代文明实践共建融入胶州元素

“辣椒扶贫”串起鲁疆情

□记者 白晓
通讯员 隋雨若 报道

本报胶州讯 对口帮扶，胶州蹚出新路子。11月29日，胶州市与新疆维吾尔自治区策勒县举行新时代文明实践结对共建签约仪式，胶州市洋河镇山相家村、三里河街道管理村等6个村率先与策勒县巴什玉吉买村结成共建对子，通过经济上的互助合作和文化上的交流，实现产业互补，民心相通。

胶州“辣椒扶贫”成为全省乃至全国精准扶贫的典范。近年来，胶州市利用辣椒产业优

势，主动与策勒县结亲共建，助推当地发展壮大辣椒产业，帮助辣椒种植户脱贫致富。

“种植辣椒一年提收入，两年就脱贫，每亩增收至少2000元。目前村里的辣椒种植面积150亩，明年将扩大到400亩。今年村里评上了自治区的文明村，接下来还要发展乡村旅游，初步计划扶持20个农家乐。”巴什玉吉买村党支部书记买买提热依木·买买提明告诉记者，“这次跟着县里来胶州考察，一是‘走亲戚’，二是希望能学到‘致富经’、‘发展经’，通过共建帮扶实现更多村民脱贫致富。”

胶州市山相家村是当地远近闻名的创业村，村里近年来依托种植业大力发展生态旅游，产业链不断拉长，走出了产业融合转型的新路子。“我们走过的路正是策勒县当地的村庄正在走的，积累的这些发展模式也正是当地需要的，通过共建，能更好地把种植和旅游的经验带给当地，以务实的举措促进当地百姓的增收致富。”村党支部书记相锡存说。

青岛柏兰集团董事长郭培正与买买提热依木·买买提明的感情也是源于辣椒。去年4

兰陵县与吉林大学 签订合作协议

□记者 田茹
通讯员 王付卿 报道

本报兰陵讯 近日，临沂市委常委、兰陵县委书记任刚带领兰陵县考察团赴吉林大学进行考察访问，洽谈合作事宜。

考察团一行参观了吉林大学生物与工程学院工程仿生教育部重点实验室及主要成果展，访问了该大学植物科学院实验室及中煦丰生态科技有限公司吉林省院士工作站，与学校生物与农业工程学院签订了合作框架协议，并签署了合作共建吉林大学生物与农业工程学院科研教学实践基地协议书。同时，聘任杨印生等四名专家教授为兰陵县科技顾问。

莒县：“一带六区” 绘就乡村振兴新蓝图

□记者 栗晨皓 通讯员 张建锋 吕凤臣 报道

本报莒县讯 莒县依河而建、因河而兴，绵延70余公里的沭河纵贯莒县南北。近日，沭河两岸的项目建设现场一派热火朝天：河西岸的老城区，一个水系环绕、古韵飘香、文脉绵长的城市综合体莒国古城正在紧张施工；河东岸的沐东新区塔吊林立，一座座高楼大厦拔地而起。

“实施‘拥河发展’是莒县加快乡村振兴，打造经济强县、文化名城、旅游名城、生态名城的重要载体。”11月5日，在莒县乡村振兴暨打造文化名城、旅游名城推进会议上，县委书记孟青说，实施拥河发展，就是把打造沭河两岸乡村振兴生态产业带作为撬动乡村振兴的支点，在沿沭河两岸重点打造现代农业产业区、林水会战生态区、美丽乡村宜居区、文化旅游景观区、振兴工业聚集区、城市中央活力区“六大功能区”，形成“一带六区”发展格局。

其中，打造现代农业产业区是以国家现代农业示范区建设为重点，推进现代农业“五大工程”。打造林水会战生态区，即重点实施林水会战“双十工程”、林业会战“十大绿化工程”。打造美丽乡村宜居区，重点开展“百村示范、千村整治”行动、特色小镇创建行动、“城乡环卫一体化”行动、农村“畅美道路”行动、脱贫攻坚行动。打造文化旅游景观区，即打造文化名城、旅游名城。同时，把园区作为乡村振兴的“发动机”，打造振兴工业聚集区。以莒国古城、沐东新城综合体、金融中心、沐东森林绿地为支撑，建设莒县的CBD，构建“中央活力区”。

做活土地文章 破解增收难

□记者 杨淑栋
通讯员 崔小玲 报道

本报沂源讯 “9月底，俺们村召开了土地承包金收益分配大会，俺家四口人分到6000多元的土地收益分红！”虽然已经过了几个月，可说起村里承包地收益再分配的事，沂源县东里镇东河南村村民张波依然十分激动。

几个月前，东河南村通过清理规范承包地、依法收取承包费，并进行收益再分配，全村210余亩四荒地共收取承包费31万元，村“两委”拿出12万元对没有土地村民进行补偿，拿出97600元按人口进行分配，拿出2万元对积极上交承包费的户进行奖励，余下资金纳入村集体收入。东河南村成为东里镇激活农村承包地的第一个成功示范。

在龙王峪村，杂草丛生的荒山被整改成一级级梯田。龙王峪村借土地占补平衡项目的春风，将14亩荒山荒坡进行坡改梯，整理出70余亩土地，准备发展黄金桃种植。东里镇农业农村工作办公室主任王润德说：“目前我镇第一期占补平衡项目涉及八个村，项目完成后可净增耕地900余亩，大量的四荒地都活起来了。”

目前，东里镇13个试点村已有8个完成承包费收取工作，其中4个村收入超过10万元。年底前，全镇所有的村都将完成承包费和合同的清理整顿，彻底消除集体经济空壳村。

大力实施创新驱动战略，以创新平台建设为突破口——

文登：打通创新“新泉眼”

□彭辉 张小寒

眼下，全球创新中心威海分中心当“红娘”，来自韩国的朴俊俊带着他的环保科技项目“嫁人”文登。“中心是我省首个全球创新中心分中心。虽建成仅半年，但依托平台资源优势，中心的创新要素集聚能力已开始凸显。”文登区投资促进局局长王新华说。

面向打造全省新旧动能转换的先行区目标，文登不断强化创新核心作用，大力实施创新驱动战略。今年，文登以“一基地四中心”、科创中心、文登经济开发区创新园等平台建设为突破口，加快实施孵化器、加速器集聚提升工程和企业研发平台提质升级行动，打通创新源泉充分涌流、创造活力充分迸发的“新泉眼”。

国际化平台 化身“凤栖谷”

在全球创新中心威海分中心，有这样一幅蓝图：要依托全球创新中心的国际平台资源优势，引进国内外领军人物、高科技技术成果，实现未来常态化招商引资及高科技的交易与交流，打造集国际人才汇集与论坛、技术交易与服务、技术研发与孵化、成果鉴定与评价的综合性专业化国际平台。

自今年5月启动以来，这个“深藏不露”的国际化平台已经开始牵线7个高科技项目。“快速崛起的新动能正在重塑经济增长格局，深刻改变生产生活方式，成为创新发展的

新标志。以全球创新中心威海分中心为突破口，加快推进“一基地四中心”创新平台建设联动，将成为我区以开放提升新动能，以创新改造旧动能的重要催化剂。”文登区相关负责人说。

在文登世纪大道旁，今年，文登以国际化视野和标准打造投运了新动能双创基地、全球创新中心威海分中心、丝路经贸合作促进中心、新旧动能转换科研中心和新动能双创培训中心等“一基地四中心”，打开文登平台创新走向国际化的“新世纪”。

今年，中心已经促成威海金田小商品公司与蒙古国乌兰巴托市签署‘中国城’商品集散中心项目。”在丝路经贸合作促进中心，为丝路国家之间投资贸易合作搭建的新平台稳步运转。文登区相关负责人介绍说，下一步，围绕谋划开行中亚、中蒙、中俄班列，将进一步扩大与乌克兰、德国等“一带一路”沿线国家和地区的经贸往来，加快拓展中亚、非洲、俄罗斯等新兴市场，做大做好丝路国家的合作“蛋糕”。

新动能双创基地同样是动力满满。威海正远农业科技有限公司在基地建立了国家真菌菌种管理中心，科研工作人员正在观察显微镜下螺旋藻的生长状态。“这些螺旋藻用途多样，具有重要的科研价值和经济价值。我们下一步将重点对螺旋藻的深加工技术进行研发探索。”公司董事长郑树清说。

基地所在的天福街道工委书记梁永峰告诉记者，目前，基地已入驻这样的“四新”模式企业30多家。与之联动的新动能双创培训中心

则依托专家团队和资源优势已开展各类培训8场次，培训近500人。“把人才优势转化为创新优势，开放优势，将成为我们新旧动能转换新的增长点。”

轻资产平台 蓄力“轻装快跑”

“创新园作为一种轻资产式的创新创业平台，可以大大节省我们的项目成本和建设时间，对我们科技型项目来说有着不可阻挡的先天吸引力。”最近，高端人才尹见锡多次与文登经济开发区管委相关负责人接洽，希望能够带着他的新型电感器项目入驻创新园。

作为文登产业发展的主战场，今年，文登经济开发区在前期打造漫游世纪、绿谷等两大孵化器以及天山工业园一个创业孵化基地的基础上，进一步升级双创平台承载能力，重点启动科创中心和创新园两大平台建设，构建“孵化器—加速器—产业基地”三点支撑的高水平双创载体。

“两大平台建设是我们今年对标南方先进经验，推进创新创业，实施精准招商的重头戏。我们要让科创型项目拎包入驻，轻装快跑，跑出更多的‘瞪羚企业’‘隐形冠军’。”文登经济开发区工委副书记、管委会常务副主任姜斌说。

在文登经济开发区崂山路南、初张路东侧，总投资10亿元的创新园正在加速建设。目前，6栋研发楼主体建设已竣工，3栋钢构车间及附属设施正在进行基础施工，一期5.4万平方

米研发楼和钢构车间明年上半年将投入使用。

“按照重资本、轻资产式的基本思路，创新园将打造水、电、暖、办公及标准化的宿舍、餐厅等完备的公用基础设施，为孵化成功的项目提供产业化平台，为科技型、高成长中小企业提供科研、中试空间，减少项目建设周期，推动快落实、快见效。”姜斌说。

升级孵化器功能，投资5亿元、建筑面积12万平方米的科创中心正在加速推进。姜斌说，与以往不同的是，科创中心按照国内一流的创业孵化模式打造，结构布局更为合理，建成后将成为集创业孵化、科技研发、商务服务等为一体的科创综合体。

两大平台投用后，将极大改善提升文登“双创”招商条件，对吸引高新技术企业、高层次人才在文登集聚，进一步转化为支撑新旧动能转换的动力，具有重要的现实意义和示范作用。

为造梦者打造 “创新生态圈”

在文登区，一个为造梦者打造的“创新生态圈”早已展开。

仅去年以来，文登就先后出台《关于加快新旧动能转换推动工业转型升级的意见》《关于高质量发展若干扶持政策的实施意见》等一系列重磅文件，每年安排不低于2亿元的专项资金扶持企业发展，其中5000万元专门用于支持科技型企业发展，以及科技创新团队、创新人

才的高新技术成果转化。

在深入实施孵化器集聚提升工程、深化提升英才计划的同时，强化企业为主体的创新体系建设，开展企业研发平台提质行动，引导企业以创新能力提升促进新旧动能转换。

手握创新“金钥匙”，一批转型发展之锁被打开。

威力工具成为每天诞生一个新产品的“创新工厂”。在威力，依托国家级企业技术中心、高新技术企业、CNAS国家认可实验室、院士工作站、省级工程技术研究中心等创新平台建设，每年至少有30个专利产品问世，占到公司生产总量的30%以上。高档套筒扳手打破国际垄断，管钳、新线钳等产品的产销量居全国前茅，4000多个规格的工业级品种销往100多个国家，占据国内40%以上的市场，成为全球最大的活扳手制造企业、全国制造业单项冠军示范企业。

“目前，我们的新产品销售收入已占到总收入的90%以上。”鸿通管材公司董事长吴新章说。凭借一根加持了33项专利的油管，鸿通不仅拿到进军国际市场的通行证，跻身中石油采购体系后市场销售更实现亿元突破。

科技创新打头阵。今年以来，正大环保与伊朗的“碳素焙烧烟气高效节能净化关键技术应用示范”项目获批省国际科技合作项目，“威海表面处理工程公共技术服务平台”获批省创新公共服务平台项目，威力工具船用缆绳快速固定连接器研制、迪索制药普瑞巴林新工艺研发等16个项目列入省技术创新项目计划，省级以上企业研发平台发展到67个。