# 肥城打造现代农业先行区 发展生态循环产业链

□通讯员 纪宗玉 冉敏 颜慧智

田间地头草木黄，生态棚里秧苗绿。初冬时节，在肥城中持十方生物绿色生态园里，西红柿缠绕藤蔓，茄子油亮惹眼，菜椒青翠欲滴，一派生机勃勃的景象。笔者发现，在大棚的边缘有两个黑色的管道，而且排列有很多分流的小管，中持十方生物能源有限公司员工杜洽民释疑解惑：进来的这两根管子，分别用滴灌的方式接到每一个菜垄上，一根用滴管浇水，一根用滴灌施肥，所有的有机肥料都是自己生产通过管道打过来的。

在杜洽民的指引下，笔者顺着管道，绕过水肥一体化设备，来到了一个大池子跟前，在这里找到了沼液的来源。

“现在看到是沼液储存池，它里面的沼液是我们企业转化有机废弃物产生的一种产品，沼液储存池占地面积1万平方米左右，能灌溉8000多亩农田。”肥城中持十方生物能源有限公司商务助理武文晨介绍，沼液储存池采用双膜覆盖，底下一层膜是防渗膜，保护地下水源和环境，上面是个反光膜，可以防止阳光晒化和雨水进入。

据了解，中持十方生物有限公司通过利用畜禽粪便、农作物秸秆等有机废弃物，变废为宝，生产生物天然气和有机肥料，用于能源供应和种植需求，实现了生态循环。

武文晨说，企业每天进料200余吨进行厌氧反应，可产生1万立方米的沼气，通过膜提纯技术产生5000立方米的生物天然气，为公司带来4000余万元的效益，为周边提供60个就业岗位。

为实现有机废弃物协同处理和资源化利用，肥城中持十方生物能源有限公司与肥城近100家规模以上养殖场签订畜禽粪污收运合同，成立专业粪污收集运输车队，采用分散收集、统一运送的方式，保证运输过程中不产生撒漏，不造成环保、防疫、安全问题。

“之前处理鸡粪需要人工，一铲子一铲子往小料车里装，半天时间才装一车，采用的是最传统的发酵方式，现在好多了，直接装到环保车里，省事省力而且特别环保。”泰安市立华畜禽有限公司张里种鸡场场长徐荣恩高兴地说。

截至目前，中持十方生物能源有限公司日收运、处理废弃物200吨、粪便100吨、餐厨垃圾20吨、秸秆50吨，经过无害化处理，产生的有机肥通过水肥一体化系统输送到周边种植基地，不仅解决了畜禽养殖产生污染物和植物废弃物难以处理的问题，而且提高了企业效益，从而形成一个完整封闭、无废弃物排放，持续发展的生态循环链圈。

将循环经济理念应用于农业生产，通过培育和完善生态循环产业链，逐步实现农业生产过程的清洁化、资源化和产品的无害化，肥城打造“现代农业先行区”迈出了坚实步伐。

在王庄镇东孔村，只因引进一项技术建起一个项目，撬动了一个特色产业的发展。

东孔村位于肥城10万亩“两菜一粮”（春土豆、秋玉米、冬白菜）种植区的腹地，每年产生大量的土豆秧、玉米秸秆、白菜帮等农业废弃物，尽管作了处理，但也存在污染土地、堵塞道路等问题。

而且东孔村群众有手工加工纯绿豆粉皮的传统，具有400多年的历史，“孔庄粉皮”制作技艺被列入泰安市非物质文化遗产，被国家市场监督管理总局确定为地理标志证明商标，目前，全村有200余户群众从事粉皮加工生产，是群众增收的特色产业，但粉皮加工产生的废料、废水也有一定污染。

省派“加强农村基层党组织建设”工作队进驻东孔村后，经过走访调研，将生产废弃物处理作为推进美丽宜居乡村建设的切入点，多方考察，反复论证，在驻泰安市总联络员和肥城工作总队的帮助下，今年8月，东孔村与济南劲牛肥业有限公司签订合作协议，整合帮扶资金，上马实施了农业废弃物和废水资源化综合治理项目。

据了解，该项目依托微生物技术，对农村秸秆、家畜粪便、生活污水等有机废弃物进行资源化综合治理，2-3天即可分解，废弃物无害化处理后能转化为有机肥料，用于农业生产，年可生产微生物肥料1万吨，年收益近400万元。

而在山东农大肥业生产车间里，工人正在有序地进行着腐殖酸等系列新型肥料的生产，以往被废弃的原料在这里摇身一变，成了生产化肥的绿色原料。

“企业对废弃的矿源腐殖酸、高炉水渣、钾长石尾矿、工业废弃糠醛渣等绿色原料进行重新利用，综合利用率超过20%。”山东农大肥业科技有限公司车间主任邱翠花说。

山东农大肥业还自主创新了腐殖酸在线活化技术，开展资源集约型生产工艺流程，建立起腐殖酸行业首创的腐殖酸肥料在线活化自动化生产线，实现了物质、能源、工艺参数的“三维统一”，使腐殖酸肥料生产过程中能耗降低了70%，单位能耗产出率增加了21%，实现了腐殖酸绿色肥料的低成本规模化生产。

据邱翠花介绍，与普通肥料相比，山东农大肥业公司活性腐殖酸肥亩均用量减少15%，产量仍可提升5%，近3年销量达到151.77万吨，相当于减施化肥26.78万吨。

肥城 快讯

## “桃子姑娘”亮相天猫会场 将肥桃推向全球

**本报11月11日讯**（最泰安全媒体记者 **王玉** 通讯员 **纪宗玉 颜慧智 黄志**）“我们农场主要是销售肥城桃，春暖花开时，许多消费者去农场赏花采摘，山上不仅有果树，还有鸡、鸭、鹅……”11月11日，迎来了今年的大型购物促销狂欢日，肥城市桃园镇的阴丽云亮相天猫“双十一”会场，作为肥城市政府与阿里数字乡村团队携手打造的“新农人”代表，她向全球推荐了肥城及肥城桃。

作为肥城的“桃子姑娘”，2009年肥桃滞销时，阴丽云紧扣时代步伐，借助网络拓宽销售渠道，打破传统销售模式，为周边村民提供70多个工作岗位，带动村民增收致富，立志擦亮肥桃品牌，让肥城桃走向全国。

据了解，阴丽云的农场集观光、旅游、休闲、娱乐、消费、美食、品桃、赏桃为一体。总占地1460亩。整体规划成四区五园，充分展现桃文化的博大精深，桃花的生长规律、品种、分类、品桃方法等相关知识，让游客全面领略到肥城市肥桃的独有魅力。

目前，肥城桃已由原来的滞销转变为现在的购买需预定的状态，桃价由原来的按斤卖转变为现在的按个卖，肥桃品质在肥城市政府的大力扶持培优下，不仅个头大，而且甜度也在不断向上攀升，今年在中国肥城农民丰收节佛桃采摘仪式现场，直径112毫米的肥城佛桃，在品质、果型、重量、甜度等多个方面更是拔得头筹，拍出了上万元的价格。

据了解，自2021年6月起，肥城市便与阿里巴巴数字乡村业务实现了对接，在打造精品网货、产地仓，公共服务中心及阿里全域资源产销对接层面，双方展开了诸多尝试，这给肥城当地桃产业快速发展提供了动能。8月，首批肥城桃上市，肥城市农业农村局与阿里数字乡村携手推进整合营销活动，进一步助推肥城桃产业振兴。

肥城经济开发区

## 提前供暖有热度 民生实事有温度

**本报11月11日讯**（通讯员 **王姗姗 张锦绣**）民生无小事，枝叶总关情。为保障居民温暖过冬，肥城经济开发区提前统筹谋划，积极协调供热中心，制定周密的供热运行方案，把群众温暖放在首位。7日，肥城经济开发区提前启动供暖，用户家中开启了温暖过冬模式，提前供暖期间不加收用户取暖费。目前，宏润热力有限公司科学调控，供热管网安全平稳运行。

据悉，为做好今冬供热工作，宏润热力有限公司早谋划、早部署、早安排、早落实，对具备条件的供热管网全部实现满水保养，确保实效和质量。从10月中旬开始，进行打压注水，冷态运行，11月7日正式开始热态运转。

自2020年11月份开始，肥城经济开发区启动集中供暖项目，项目以肥城胜利盐业有限公司生产余热为独立热源，采用供暖最新前沿技术，具有高效节能、远程操控等优势。肥城经济开发区时刻把百姓冷暖放在心上，全力做好供暖服务保障，确保群众温暖过冬。

石横镇红庙村

## 温室大棚长出“五彩致富果”

**本报11月11日讯**（通讯员 **于学山**）8日，笔者走进位于石横镇红庙村的山东万泰蔬菜种植基地，钢架大棚内种植的“五彩椒”进入了成熟收获季，虽然棚外天寒地冻，棚内却绿意盎然，工人师傅们正忙着采摘、包装蔬菜，温室大棚内一派丰收忙碌的景象。

红庙村位于石横镇的东南部，不靠厂，无工业项目，是一个典型的平原村。全村共有耕地3280亩，现有人口478户、1648人。近几年来，为促进人民群众增收，该村抢抓乡村振兴新机遇，从培植农村主导产业出发，借助本村土地资源丰富的优势，成立了山东万泰蔬菜种植有限公司，采取“支部+公司（基地）+农户”的形式，变群众“单打独斗”为“抱团发展”，大力发展以西红柿、陇椒、五彩椒、刀豆等稀有品种为主的蔬菜种植产业，人民群众将土地租赁给公司，平时进园务农打工，实现了由农民到“工人”的华丽转身，走出了一条符合本村实际的集体和群众“双增收”工作新路子。

■石横镇山东万泰蔬菜种植基地“五彩椒”进入了收获季。 通讯员供图

据了解，位于石横镇红庙村的万泰蔬菜种植基地成立于2016年8月，是集蔬菜种植、批发、零售、运输、冷藏、加工于一体的综合性农业示范园，重点推广日光温室蔬菜安全高效生产技术、水肥一体化、农作物病虫害绿色防控技术、农业物联网技术等农业生产技术。目前，基地建有高标准大拱棚300亩、150个，冬暖式大棚100亩、20个，亩年收入10万元以上。该蔬菜种植基地建成以来，通过不断扩大种植规模，优化种植品种，提高种植技术，有力地带动周边群众种植蔬菜的积极性，闯出了一条群众脱贫致富的新途径。该基地先后荣获泰安市农业技术科学院（肥城）示范基地、山东省现代农业产业技术体系蔬菜创新团队（泰安）示范基地等称号。

老城街道河口村

## 做好村内大小事 铺就百姓民心路

**本报11月11日讯**（通讯员 **聂文君 郭宇辰**）随着“户户通、巷巷通”工作的不断推进，老城街道河口村以“为群众办实事”实践活动为依托，做好村内大小民生事，铺就百姓民心路。

在老城街道河口村，十几名工人正忙碌在小巷中，经过历时2天的分工协作，一条长400余米，宽3米的水泥道路代替石子路出现在人们眼前。

据了解，本次道路整修工程投资18万元，按照村庄规划，结合偏远自然村向中心村集中搬迁的原则，以金洼自然村等保留村为主要整修对象，实施高标准道路硬化户户通，为村内400余户村民的出行提供了便利条件。

汶阳镇砖舍村开展主题活动

## 在学思践悟中铭记历史

**本报11月11日讯**（通讯员 **宋晓桐**）近日，汶阳镇砖舍村开展复兴少年宫“传承乡村文化、铭记百年党史”主题活动，让孩子们在游览村史馆、参观党建广场过程中了解砖舍村乡村发展史，感悟党的百年征程，在学、思、践、悟中打破严寒，筑牢信念，传承基因，铭记历史。

读万卷书，行万里路。村史馆以砖舍村高产高效农业为轴心，记录了一个千年古村的发展轨迹和历史变迁。一进入村史馆，大家就被这里弥漫的文化气息所吸引，孩子们在村史馆中转来转去。有的对老物件感兴趣，有的看起宣传纪录片，有的凑在一起窃窃私语：“看，这是我们学校。”党建广场200平方米的党史长廊展示了中共“一大”到“十九大”的主题、议程和成果。孩子们在教师和志愿者带领下一边听讲解，一边穿越长廊，回顾党的奋斗之路。

自由参观结束后，带队教师把孩子们聚集起来，将党史和村史娓娓道来，志愿者笑着回答孩子们五花八门的问题。千年历史精华汇聚在一个村史馆内，百年奋斗征程压缩成一条红色长廊，无声地向孩子们诉说着过去，提醒他们艰苦奋斗、勇往直前、内蕴生机、厚积薄发。

下一步，汶阳镇复兴少年宫活动将继续以新时代文明实践站为载体，以志愿服务为主要形式，立德树人、以文化人，丰富农村青少年的精神生活，鼓励青少年“树中国魂，立报国志”，为他们健康快乐成长、实现个人梦想提供良好的环境条件。

新城街道

## “少年宫”内知识多 永不停歇去探索

**本报11月11日讯**（最泰安全媒体记者 **陈元** 通讯员 **周圆斌**）近日，为普及应急救援知识，提高孩子们在突发情况中的自救能力，同时为了让孩子们学习和了解兵峰应急救援队的英勇事迹，在心里种下奉献社会、服务社会的种子。新城街道孙庄社区20余名青少年儿童来到兵峰应急救援队基地，开展“大手牵小手、安全伴我走”主题活动。

来到救援队基地，兵峰应急救援队成员带领孩子观摩了救援冲锋舟、山地水域救援装备、防洪防疫物资及装备、体能组合练习器、划船机等设备，各种救援设备引起了孩子们极大的兴趣。好奇的孩子们在讲解员的帮助下现场穿上救援服，感受救援服所“赋予”的责任与担当，在划船机、冲锋舟前，孩子们争先恐后地尝试体验着。

随后，孩子们参观了员工宿舍，被叠成方方正正“豆腐块”的被子，引起了小朋友的惊叹，来到荣誉室，看着救援队获得的满屋荣誉，小朋友们对救援队更加敬佩。在党建活动室，小朋友们观看了消防安全视频和救援队冲锋舟水上训练视频，震撼的水上训练视频让孩子们流连忘返。

“发生地震时是这样的，真是太震撼了。”之后在地震科普馆，孩子们登上体验台并通过VR眼镜真实感受地震的危害以及地震来临时该如何应对；在虚拟灭火体验中心，孩子们根据火灾类型，选择不同的灭火器进行现场模拟训练，提升了安全意识与技能。

通过开展此次活动，新城街道孙庄社区为孩子们和家长普及了应急救援知识，在以后遇到突发情况时，能够从容应对，提高自救能力，减小伤害带来的影响，活动得到了孩子和家长的一致好评。

依托乡村“复兴少年宫”，可促使未成年人德智体美劳全面发展，提升综合素养，为国家发展输送综合性人才。新城街道将积极发挥乡村“复兴少年宫”阵地作用，压实责任，精心策划，引导少年儿童开阔思路眼界，提升劳动技能，涵养高尚情操，真正实现内化于心，外化于行。

孙伯镇西程村

## 支部引领助推美丽乡村“蝶变”

**本报11月11日讯**（通讯员 **朱奉毅**）初冬时节，走进孙伯镇西程村，一幢幢农房错落有致，韵味绵绵，一幅美丽宜居、和谐共生的乡村振兴美好画卷映入眼帘。近年来，孙伯镇西程村坚持党建引领，充分发挥党支部带头示范作用，严格按照孙伯镇党委提出的“三分类三升级”工作法，扎实开展各项工作，助力乡村振兴，全力打造整洁卫生、规范有序、生态文明的人居环境，实现美丽乡村“蝶变”，营造孙伯乡村振兴连片发展新格局。

笔者在西程村主干道看到，铺路机隆隆作响，工作人员各司其职，西程村沥青路铺设工程进展迅速。路面清障、沥青摊铺、接缝处理、路面划线等工作有序展开，宽阔笔直的沥青路迅速铺设完成。

据了解，西程村党支部紧紧围绕党史学习教育“我为群众办实事”活动要求，以改善群众居住环境和满足群众需求为目标开展工作，先后投资800余万元，以道路硬化、村庄美化、绿化、亮化、改水为重点，大力开展基础设施提升活动，实现背街小巷混凝土全部硬化，主街道路全部铺设沥青，完成农村道路“三通”工程建设，从过去雨天泥泞不堪的“糟心路”变成了方便村民出行的“暖心路”，极大改善了村庄的村容村貌，提高了村民居住的舒适性。

孙伯镇西程村主要负责人表示：“今年我们西程村以乡村振兴建设为抓手，投资400余万元，对村内所有主干道进行硬化改造，人居环境得到了综合改善提升。”

孙伯镇西程村按照“河畅、水清、岸绿、景美”的思路，以改善生态环境为目标，扎实推进人居环境整治工作，以村级绿化美化为基础，依托村史馆建设，用村庄美化擦亮乡村振兴新面貌。今年以来，该村先后建设3600余平方米的村民文化健身广场、栽植绿化树2万余株、修建排水设施2000余米，新增四分类垃圾箱15处，配备保洁员5名。同时，利用闲置房屋，高标准设计建设村史馆，村史馆以“金色记忆”为主题生动再现了西程村历史变迁、增收致富、生产生活的景象。联动推进了农村道路、排水、建筑、文化等各种设施和服务的一体化建设，促进农村风貌和自然山水相协调，不断提升人民群众的生活品质，着力打造南部生态观光农业经济片区，助力乡村振兴建设。

孙伯镇西程村相关负责人说：“下一步，孙伯镇将继续坚持党建统领经济社会高质量发展，聚焦‘一地一区一场’发展目标，做好农村生态环境文章，全力加快乡村振兴建设步伐。”

安驾庄镇

## 多措并举牢筑防线 凝心聚力共抗疫情

**本报11月11日讯**（通讯员 **周文平 颜楚楚**）近期，疫情防控形势依旧严峻，为保障群众生命健康安全，安驾庄镇高度重视、多措并举，坚决做好冬季常态化疫情防控工作，筑牢疫情防控防线。

近日，笔者在安驾庄镇看到，由安驾庄镇疫情防控办公室、督查室、纪委组成的督导组深入一线开展督导检察，督导组通过现场督察各村、银行、大型超市、药房等群众聚集重点场所，对中高风险地区人员返乡排查隔离、疫苗接种、防控物资储备、来往人员登记、疫情防控宣传、测温、消杀、扫码等常态化防控措施进行实地督导，对发现的问题进行记录，及时反馈被督查单位，并现场提醒群众做好个人防护，自觉遵守“戴口罩、勤洗手、常测温、少聚集”等防疫要求。

截至目前，安驾庄镇督导组已对辖区内71个村、24个小区开展第一轮疫情防控巡查全覆盖，走访重点防控风险点位30余个，共出台《督查通报》10期，通报相关问题62个，确保问题及时发现到位、及时整改到位。

在抓好常态化疫情防控的同时，安驾庄镇也做好了全员核酸检测的应急预案。下一步，安驾庄镇将继续围绕疫情防控重点任务、聚焦疫情防控最新要求，持续紧绷疫情防控这根弦，确保全镇疫情防控各项工作落地落实落细，保障群众生命健康，筑起全民安全屏障。