

## 加强知识产权保护 赋能产业高质量发展

本报讯（记者 李亚楠）9月22日，全市党政领导干部知识产权暨市场监管系统执法规范化培训班开班仪式举行，市委常委、副市长王昌华出席活动并讲话，国家知识产权发展研究中心副主任胡军建现场授课。

王昌华指出，近年来，我市聚焦生物医药、高端化工等主导产业，大力推进创新驱动发展，全市专利申请量、授权量稳步增长，商标品牌和地理标志培育成效显著，知识产权对产业升级的支撑作用持续增强。

王昌华要求，各县区各有关部门要高度重视知识产权工作，将其纳入经济社会发展总体规划，作为衡量区域创新能力、产业竞争力的重要指标。要引导企业加大研发投入，鼓励产学研协同创新，集中力量攻克一批关键核心技术，培育一批技术含量高、市场竞争力强的高价值专利。要加强商标品牌建设，推动特色产业与品牌建设深度融合。要强化执法监管，优化服务保障，健全知识产权公共服务体系，全面激发市场主体创新活力。

## 菏泽医专两位教师获全国思政案例专项赛奖项

本报讯（记者 张品）近日，2025年外研社“教学之星”大赛全国职业院校外语课程思政案例专项赛获奖名单正式公布。菏泽医专公共教学部油影、朱彦臻两位教师分别荣获特等奖和二等奖。

本次大赛以“全面推进职业院校外语课程思政高质量发展”为主题，旨在激励教师落实立德树人根本任务，促进外语教学与思政教育深度融合，为全国职业院校教师提供课程思政实践的交流平台，提升思政建设的创新性与实效性。两位获奖教师紧密结合学校医学专业特色，将中医药文化、医

者仁心等思政元素有机融入外语教学，构建了“语言+专业+思政”多元融合的教学模式。其课程案例设计科学，实施路径清晰、育人成效显著，充分展现了菏泽医专教师出色的教学设计与课程思政实施能力。

近年来，菏泽医专公共教学部积极组织教师参与高水平教学竞赛与教研交流活动，支持教师开展以价值引领为核心、跨文化传播为特色的教学实践创新，助力学校培养具备家国情怀、全球视野与专业本领的高素质医学人才，为传播中华优秀传统文化、服务国家战略不断贡献力量。

## 金虫振翅 沃野生金

——鲁西新区万福街道万福绿色庄园的乡村振兴密码

近日，在鲁西新区万福街道万福绿色庄园恒温养殖车间里，黄粉虫在特制的养殖盒中不断蠕动，发出细微的声响。万福绿色庄园董事长杨万星随手捧起一把金黄色的虫干向记者介绍：“这些‘黄金虫’每月都会远销海外，成为英、美等国家超市货架上的高蛋白食品，为我们带来每月近200万元的出口额。”

### 返乡青年的“虫”业抉择

时间回到6年前。当时在济南经营建材生意的杨万星，事业正处于上升期。一次春节返乡参加同学聚会时，朋友偶然提起：“听说国外将黄粉虫用于高级饲料和保健品原料，市场需求很大。”这句话像一颗投入湖面的石子，在他心中激起了波澜。

“连续三周都没睡好觉，”杨万星回忆道。那段时间，他驱车跑遍菏泽7县4区，调研了多家养殖场。更让他心动的是市场数据：相关统计显示，我国黄粉虫干品出口量年均增速达15%，欧洲市场收购价每吨高达2.6万元。杨万星毅然放下济南的生意，带着全部积蓄返乡创业。“乡村振兴的东风来了，我想顺势而为。”杨万星笑着说。

然而，创业首战却遭遇重挫。就在困境之时，杨万星结识了养殖专家付新朋。两人的合作让黄粉虫养殖事业很快走上正轨。“黄粉虫是个需要精细管理的产业。”在恒温养殖车间，付新朋指着精密温控仪解释道，“温度超过28℃会热死，低于18℃会停止生长，湿度必须恒定在65%到75%之间。”

### 多元种植的蓬勃生机

黄粉虫养殖稳定后，杨万星开始拓展业务。在万福街道政策支持下，他顺利获得了绿色庄园的经营权。庄园运营后，杨万星摒弃单打独斗的传统模式，创新构建

“庄园+农户”的发展共同体：庄园提供大棚、水电与销售渠道，农户发挥种植专长，双方在产业链上深度协同。

沿着黄粉虫养殖区向里走，景象豁然开朗。一座座新型日光温室棚整齐排列，各种作物的清香在空气中交融。

“尝尝这个，这种西红柿酸甜可口，有小时候的味道！”在种植大棚内，种植户耿建华摘下红透的果实请记者品尝。他介绍，自己承包了绿色庄园8座大棚，专门种植水果西红柿。“其中京采8号草莓西红柿的产量约5000公斤，收益相当不错。”耿建华笑着说，“园区给我们提供了很大帮助，水、电、安全等方面的服务让我们没有后顾之忧。下半年我打算再多租几座大棚，扩大种植规模。”

隔壁无花果大棚里，种植户杨守栋正在采摘果实。“我在这里种无花果3年了，品种是波姬红，租了6座大棚，每座产量2500公斤左右，年收益10多万元，”杨守栋表示，“最让我满意的是庄园的‘订单农业’模式，这种模式大大降低了种植风险。”

园区的活力直接转化为乡亲们增收的“钱袋子”。60多岁的村民徐玉青在庄园务工已有6个年头：“活儿不重，月收入2000多元，我很满意！”在园区务工的村民找到了稳定的收入来源，日子也越过越红火。

“万福绿色庄园作为乡村振兴项目，不仅发展了特色农业，还通过多元种植解决了大量劳动力就业问题。”鲁西新区万福街道办事处乡村振兴办公室主任薛智礼介绍。

从黄粉虫养殖的“冷门掘金”到多元种植的“百花齐放”，这座绿色庄园正以科技为笔、创新为墨，在菏泽大地上描绘着新农村的振兴图景。当虫鸣遇见果香，传统农业与现代经营碰撞出的火花，照亮了万千农户的共富之路。 记者 全志华

## 能为乡亲们做点事，我很幸福

——老党员吴春录的“夕阳答卷”

9月20日清晨5点，曙光微露，定陶区孟海镇程庄村还沉浸在一片静谧之中。

80岁的老党员吴春录已经推着那辆锈迹斑斑的三轮车出了门。车上放着铁锹、锄头、水桶——都是他修路的“老伙伴”。他弯着腰，一锹一锹地将新拌的水泥仔仔细填进路面的裂缝。

“年纪大了，急难险重的任务做不了，但还扛得动铁锹、修得了路。”他抹了把额头上的汗，笑容朴实。

自2022年起，吴春录开始自发修繕村路。至今，他已累计修整路肩6公里，修建排水口48处，所有材料均为自费购买。

吴春录是孟海镇程庄村人，1968年从万福卫校毕业后毅然参军报国，1970年光荣入党，1973年复员回乡。跨越半个多世纪，他从白衣学子到军人，再到农民，始终未变的，是那一句“报党恩”的誓言。

3年前，持续雨水导致村内部分路肩破损、排水堵塞，甚至出现局部塌陷，村民出行困难且隐患重重。

“路修好了不维护，损失更大。”就这样，一个朴实的心愿成了他“夕阳红”岁月里的征程。

起初，家人埋怨、邻里议论：“公家的事，何必自己贴钱又贴力？”“这么大岁数，歇歇不好吗？”但他从不辩解，日复一日默默出手。

水泥、石子、沙子……都是他一车车运回来的。

采访中，他的老年手机响起，还没接电话他就笑着说：“送沙子的人来了。”他

小步快跑出门，利落地和送货人一起卸沙。结账时，他从旧钱包里细点出现金，一丝不苟。

这年新沙是用来平整村西“丁”字路口路肩的。

有人替他算过：3年来，他投入的材料费，抵得上普通农户大半年的开销。

更令人动容的是，他把村里的残疾人孙念芹请来帮忙。“既是多了一个帮手，又能让他有些收入。”吴春录说。一高一矮、一老一弱，两个身影成了程庄村清晨最美的风景。

除了修路，他还主动清理路边杂草、修剪枝条。

去年，他特意花1000多元买了除草喷雾器。“虽然花了钱，但是效率高多了！”他笑着说。如今，这条路愈发平整畅通，村民的心也越走越近。

受他感染，越来越多的村民主动加入护路行列。

“吴大爷都这么做了，我们怎能光看着？”村民吴海军说。

如今，大家再也不往路上倒垃圾了，开车也会主动避开新修补的路段。

“寒来暑往，风雨无阻。他总说，党员不就得带这个头吗？”程庄村党支部书记刘海燕感慨，“村里有事，他永远冲在最前面。”

而这一切的答案，或许藏在吴春录的日记本里：“入党55年，从白大褂到军装，再到扛铁锹，身份在变，但为人民服务的初心没变。还能乡亲们做点事，我很幸福。”

通讯员 曲巧松 记者 刘卫国

# “死水”变“活水” 荒塘成“银行”

——单县朱集镇朱集村发展特色养殖促振兴侧记

近日，清晨的阳光洒在单县朱集镇朱集村的坑塘上，水面上波光粼粼，不时有几尾带有桂花斑纹的鳊鱼跃出水面。岸边，村党支部书记马前峰正俯身仔细查看水质和鱼群情况，脸上洋溢着欣慰的笑容。“我们靠一条鱼，带活了一个村。”他笑着说。谁能想到，4年前这里还是一片荒废的“死水”；如今，“空壳村”已变成了“聚宝盆”。

### 从“强基村”到“领头雁”

2021年，朱集村被列为集体经济薄弱的“强基村”，村集体年收入不到1万元，大量村民外出务工，土地撂荒严重，“那时村里既没产业，也没项目，人心涣散。”村“两委”成员李建军回忆道。

面对困境，村党支部决定以党建引领产业发展，探索“党支部+合作社+农户”模式。利用村里闲置的20余亩坑塘，通过贷款40万元，发动群众入股20万元，开启了

鳊鱼养殖之路。

“起步非常艰难。”马前峰坦言，“鱼苗死亡率高，技术也不成熟，一度想过放弃。”好在农业部门专家及时前来指导，村“两委”带头学习养殖技术，终于使鳊鱼养殖逐渐步入正轨。目前，塘中鳊鱼数量已达1万余条，每条利润约20元，预计可为村集体增收20余万元。

### 产业链延伸带动多元发展

“一条鱼带活一个村。”这句话在朱集村得到了生动体现。随着鳊鱼养殖的成功，村里开始谋划更多元的发展路径。走进村东60亩现代化蔬菜大棚基地，10座温室大棚如水晶宫般排列在田间，红艳的杭椒挂满枝头，金黄的圣女果如星星点缀在绿叶丛中。村民张秀兰一边采摘番茄，一边笑着说：“以前种地全靠天吃饭，现在每天有稳定收入，还能学到新技术。”

这些打着“朱集鲜”品牌的果蔬通过冷链运输销往上海、江苏等地，每年又为村集体带来20余万元的收入。与此同时，两座高标准肉鹅养殖场正在加紧建设，采用智能化温控系统和循环水养殖技术，预计年出栏量达2万只，投产后可为村集体再增收15万元。“今年我们的目标是村集体收入突破50万元！”马前峰语气坚定。

### 家门口就业让村民腰包鼓起来

产业发展最直接的成效，是让村民实现家门口就业增收。蔬菜大棚为80余名村民提供了常年务工岗位，人均月增收2500元；鳊鱼养殖合作社实行“保底收益+按股分红”模式，让200余户入股村民户均年增收6000元；全村推广“大田托管”模式后，1200亩耕地实现统一管理，每亩成本降低300元，收益提高40%。

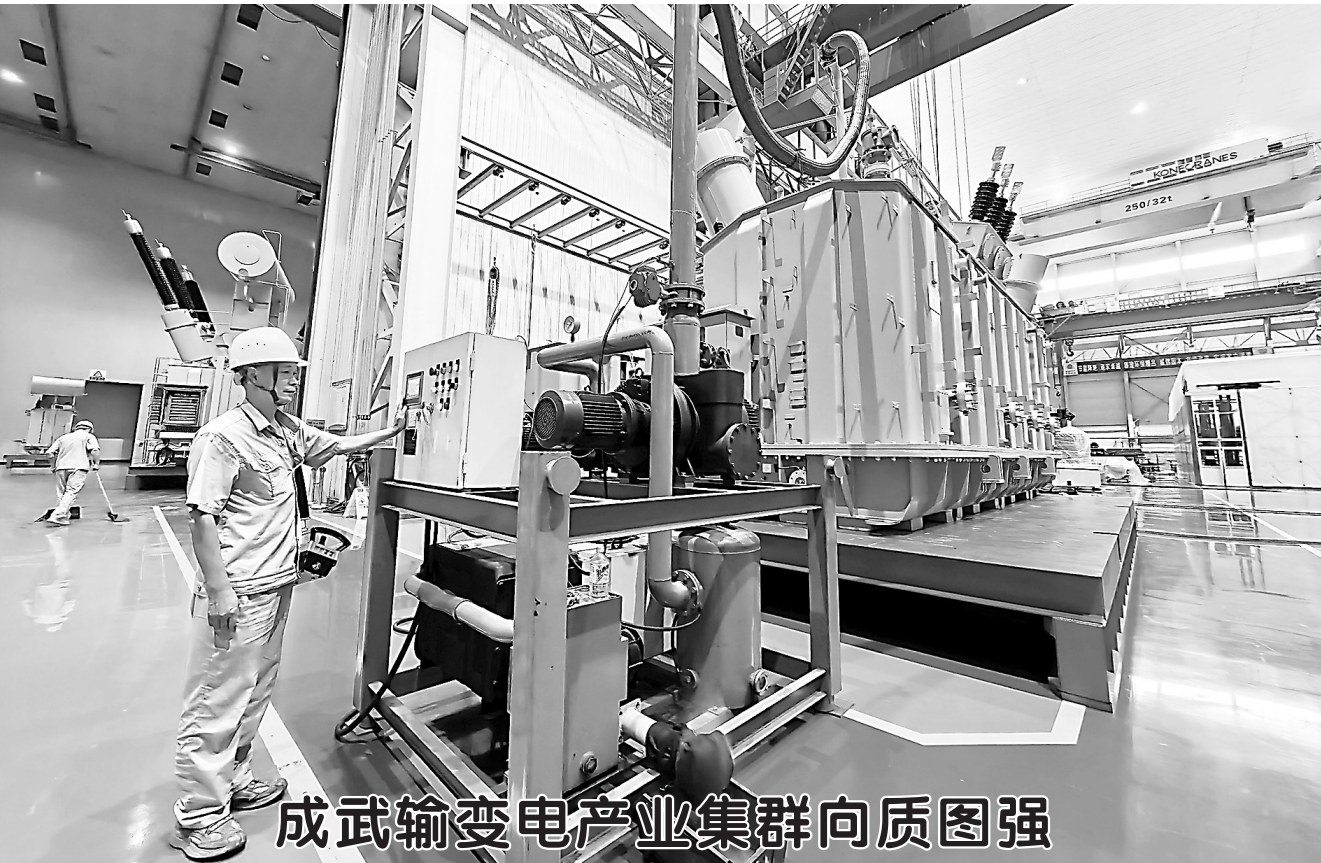
李建国是实实在在的受益者，以前他

靠打零工维持生计，年收入不到2万元。如今，他不仅在大棚务工，还有土地流转的收入，年收入增长了两倍多。“跟着村里干，日子越来越有奔头！”他笑着说。

集体经济壮大后，村里大力改善基础设施和人居环境：2000多米沟渠得以贯通，800多米下水管网完成疏通，长期困扰村民的内涝问题得到彻底解决；新修4.5公里柏油路直通田间，农产品运输更加便捷；120盏太阳能路灯点亮了村庄的夜晚。文化广场上，秧歌队和广场舞队轮番上阵，处处洋溢着欢声笑语。

如今的朱集村早已告别昔日的“空壳”困境。从鳊鱼养殖到蔬菜种植，从肉鹅养殖到电商销售，从环境整治到文化提升，一幅产业兴旺、生态宜居、生活富裕、乡风文明的美丽乡村画卷，正在这里徐徐展开。

记者 王富刚 通讯员 谢丽 李继鹏



成武输变电产业集群向质图强

## 数控装备 赋能企业发展

►近日，在曹县爱伦金属加工有限公司生产车间内，工人正在远程遥控全自动生产设备。目前，该企业拥有的全自动在线退火、全自动大散卷收卷机等先进设备，均为国内首台套，生产效率高于同行业22个百分点，综合能耗降低26%。据了解，该公司总投资36亿元，一期项目已全部投产，第二条生产线关键装备数控化率达到了100%，可生产0.1毫米超薄壁铜管（壁厚与发丝同等），其精度较业内提升30个百分点。项目全部建成后年产能40万吨左右，年产值约200亿元，带动就业500余人。

记者 李保珠 摄



记者走基层

# 一枚鸡蛋的科技裂变

——山东巨旺食品科技有限公司以精深加工串起乡村振兴共富链

机械臂精准抓取、流水线高速运转，中央智控大屏上实时显示生物安全等级、能耗指数、产品合格率等数据……近日，在山东巨旺食品科技有限公司“超巴杀”全自动化生产线智能车间内，一枚普通鸡蛋正经历从农产品向高附加值产品的蜕变，不仅重塑着蛋品产业格局，还串起一条乡村振兴的共富链条。

### 科技赋能，让普通鸡蛋“价值跃升”

作为2023年落地巨野县的专业化蛋制品企业，山东巨旺食品科技有限公司自创立之初便坚定走“科技驱动”之路。“我们不只是对鸡蛋进行简单加工，并且通过生物高新技术，充分挖掘每一枚鸡蛋的最大价值。”公司董事长邓昱介绍，企业依托“超巴杀”全自动化生产线与生物监控技术，将普通鸡蛋“分解”为溶菌酶、白蛋白、多肽等30余种高附加值产品，广泛应用于高端餐饮、大健康、美容护肤、生物医疗等

前沿领域，技术水平位居全国前列。

走进智能化外包装车间，3台全自动码垛机器人正将成品有序堆放，包装过程严格执行国家食品接触材料标准。更值得一提的是，每个成品箱均贴有专属追溯二维码，实现“一物一码”全过程监管，从鲜蛋进场到成品出厂，每一个环节均可查、可溯。“从‘土鸡蛋’到‘科技蛋’，我们借助自动化、智能化、数字化技术，推动传统蛋品加工迈入‘黑灯工厂’时代。”邓昱说。

### 三期布局，打造年产值4.2亿元产业集群

据了解，山东巨旺食品科技有限公司蛋制品深加工项目分三期建设，全部投产后年可加工鲜蛋3万吨（约5亿枚），主要产品涵盖蛋液、保洁蛋、唐心蛋、温泉蛋、茶叶蛋、白煮蛋等系列。根据规划，项目预计年产值可达4.2亿元，将成为鲁西南地区规模领先的蛋制品深加工基地。

“我们不仅追求产能，更注重产业链

协同。”邓昱表示，企业通过大数据分析预测市场需求，运用数字化平台实现精细化管理与供应链优化，深度契合巨野县“蛋鸡养殖第一大县”的产业基础。目前，企业已联动上游百余家养殖户，通过统一技术指导、订单收购等模式带动农户增收；中游则将蛋壳、蛋膜转化为医用敷料、天然钙剂，实现资源高效循环利用；下游产品借助冷链物流覆盖全国市场，形成“科技研发—精深加工—生态农业”的完整产业集群。

### 链动振兴，定义“土特产”新质生产力

山东巨旺食品科技有限公司落地巨野县，正以“一枚蛋”为纽带，重新定义县域“土特产”的价值。“过去，巨野的鸡蛋多以初级产品形式外销，附加值低。如今，通过精深加工与科技赋能，一枚鸡蛋能衍生出数十种高价值产品，既提升了区域产业核心竞争力，又为乡村振兴提供了新路

径。”巨野县农业农村局副局长张天栋说。

展望未来，邓昱有着清晰规划：“未来蛋鸡产业链竞争的核心在于供应链体系。我们将持续加强从原材料、生产流程到成品的全环节质量控制，推动供应链数字化转型，应用物联网和区块链技术提升透明度与可追溯性，通过数字化平台与客户化平台提供定制化服务，最终将公司打造成一家充满活力、创新性和国际竞争力的蛋品强企业，让‘巨野蛋品’走向更广阔的市场。”

从鸡舍到车间，从实验室到消费终端，巨野县以创新思维重新诠释“土特产”，让鸡蛋裂变出县域经济的新质生产力。山东巨旺食品科技有限公司的实践表明，传统农业只要插上科技与创新的翅膀，就能突破边界、重塑价值，成为乡村振兴的强劲引擎。

如今，巨野县的鸡蛋故事正在书写新的篇章——一枚鸡蛋的旅程，从未如此广阔。 记者 全志华