第八届鲁台名家暨新锐艺术家联展在菏举办

本报讯（记者 **毛慎沛**）11月2日，第八届鲁台名家暨新锐艺术家联展开幕式在巨野县举办，本次联展由台湾华夏艺术画院与巨野县工笔牡丹画研究院共同举办。省台办副主任尹晓民，市委常委、宣传部部长曹临出席活动并分别讲话。

尹晓民指出，两岸书画艺术同宗同源、一脉相承，无论是笔墨章法，还是意境气韵，都共同植根于中华文化的深厚土壤。此次展览以笔为桥、以墨传情，让鲁台同胞在书画艺术的殿堂里加深了解、增进友情，用优秀作品讲好两岸同源故事，让中华优秀传统文化接续传承，为促进两岸文化交流、弘扬中华优秀传统文化贡献力量。

曹临表示，菏泽市依托深厚的文化底蕴，精心打造了海峡两岸中华传统武术文化交流大赛、汉服文化交流周等一系列品牌活动，为深化菏台交流合作搭建了广阔平台。此次展览的举办，进一步丰富了菏台文化交流的内涵与形式，两岸名家与新锐艺术家的精品力作集中亮相，既是对中华书画艺术的集中展现，也承载着两岸同胞同根同源、血脉相连的深厚情谊。希望两岸艺术家以此次活动为契机，在笔墨丹青中切磋技艺，在行走交流中增进了解，创作出更多有思想深度、有艺术高度、有情感温度的精品力作，吸引更多两岸同胞特别是青年群体参与进来，共同守护传承中华文脉。

开幕式上，与会嘉宾为菏台文化艺术交流中心揭牌。

国家能源菏泽发电有限公司获评山东省电力技术监督热工先进单位

本报讯（记者 **郭阳阳** 通讯员 **朱晓静 孔祥培**）日前，山东省电力技术监督办公室组织开展年度综合评比，国家能源菏泽发电有限公司（以下简称“菏泽公司”）获评“2025年度山东电力技术监督热工先进单位”。

一直以来，菏泽公司强化设备管理，以技术监督管理为主线，持续健全热工技术监督体系和工作机制，围绕年度技术监督计划，统筹做好风险预警、任务分解、闭环处置等工作，推动热工技术监督各项任务落地见效。

该公司严格落实电力技术监督相关制度要求，扎实开展热控设备管理与技术改造，持续强化热工计量管理、缺陷管理，不断完善热工保护功能。常态化做好DCS控制系统维护、仪表抽检、现场设备保养、典型缺陷分析处置，高质量完成迎峰度夏、迎峰度冬等季节性专项工作，稳步实施热工相关系统标准化治理。规范运行、检修、技术改造、技术管控，提高热控设备可靠性与自动化水平，保障热控设备系统安全可靠运行。持续推进热工技术优化工作，不断优化自动控制策略，深挖机组调控潜力，强化机组精益调控管理，着力提升机组经济环保指标与市场创效能力。

下一步，菏泽公司将巩固热工技术监督建设成效，深化热控设备精益化管理，发挥技术监督在安全生产、提质创效方面的支撑作用，夯实安全生产根基，提升机组安全可靠经济运行水平，释放“碳利绿效”综合效能，助力地方经济社会高质量发展。

老牌专汽集群的智变

——AI嵌入式生产助力“郓城造”挺进国际市场

10月30日，记者来到郓城县杨庄集镇专用车辆产区，车间里焊花飞溅，机械臂精准起落。在李帆重工的生产线上，一辆长达10余米的拖挂车骨架正在完成焊接。与以往不同，每一个焊点所需的钢铁重量、每一段底盘的配重分布，都由AI系统实时计算、智能分配。

“以前这些参数全靠老师傅的经验反复调校，现在AI深度算法模型一跑，底盘布重状态、气动力学自动检测，精度能达到99.9%。”建宇专汽设计中心副组长曹文勇指着屏幕上的数据对记者说。从“经验操控”到“AI加持”，郓城专用车集群正以智能化重塑造车逻辑，产品俏销国内外市场。

以杨庄集镇为核心产区的郓城县专用车辆集群，经过近30年发展，在国内外业界拥有较高知名度，部分车型达到全球标杆水平，研发、产销规模均居行业领先。专用车的驾驶不仅需要舒适性，更要出色的安全性，车身自我配重、外形流线、力学配置等指标至关重要。而长达10余米、载重几十吨的拖挂车辆，对这些硬性指标要求更为严苛。近年来，郓城专用车辆在国际市场拥有量逐年扩大，各种复杂路况和气候条件对车辆生产提出更高要求，单纯依靠人工操控调校，已很难适应大规模生产匹配。

3年前，李帆重工、建宇专汽等龙头企业率先引入人工智能，如今AI嵌入式造车已成为企业常态化操作。在焊接专用车辆骨架时，通过AI检测，车辆每个点位所需钢铁重量都进行智能分配，随后结合AI进行深度算法模型切割，可完成对底盘布重状态、气动力学自动检测。类似AI技术还被用在装配材料的耐疲劳实验上，从制造源头保障车辆使用年限，车辆还在装配线上就确保了质量和安全。目前，郓城专用车集群已实现“柔性化、互联化、智能化”造车，车辆技术参数由以前的经验操控逐渐转向AI加持。

除了生产环节的智能化，李帆重工、建宇专汽等龙头企业在物流运输环节也力求“智慧”，通过各种智能化元素“叠加”，让技术优势持续放大。依托这一优势，郓城县专用车辆正成为国内外市场的热销产品，销量稳居山东八大专用车制造基地冠军，出口量连续蝉联“一带一路”国家第一方阵。从焊接车间的一束AI算法之光，到驰骋海外的“郓城造”车队，智能化正让这个近30年的产业集群焕发新的市场竞争力。

记者 **杨飞**

菜棚盈满丰收景

——曹县朱洪庙镇以速生叶菜全产业链激活乡村振兴动能

深秋时节，曹县朱洪庙镇一座座蔬菜大棚里热闹非凡，处处洋溢着丰收气息：收割、分拣、装筐、过磅，带着露水的小油菜码得整整齐齐，被搬上运输车，运往冷链仓储中心。这片黄河故道沙土地上，一棚棚青翠的速生叶菜，正沿着育苗、种植、冷链、销售的完整链条销往全国，化作群众实实在在的增收底气。

在袁庄村蔬菜大棚内，种植户姜义梅正和村民一起忙着转运刚收割的油菜。“我种了10余个蔬菜大棚，一个棚一亩多地。目前一筐蔬菜能卖30多元，一茬一亩地收入3000多元。”姜义梅一边搬筐，一边算起自家的丰收账。大棚另一头，几位农户蹲在菜畦间采收油菜，不多时，鲜嫩的油菜就装满了筐。

“在家门口割菜，一天能挣100多元，不用外出奔波，顾家挣钱两不耽误。”村民任庆燕擦了擦额头的汗水，脸上带着笑意。

袁庄村党总支书记姜广海介绍，全村现有3100多口人、耕地3485亩。村里因地制宜发展叶菜种植，主打上海青、快菜、香菜、菠菜等速生蔬菜，种植面积达2900多亩，带动全村500多户农户参与种植，大棚一亩地年收益可达2万元。

菜棚旺，百业兴。随着蔬菜产业持续壮大，运输、农资、餐饮等配套业态同步发展，一条富民产业链不断延伸。运输员彭贵军常年往返于大棚和冷库之间：“从地头到冷库一天跑三四趟，每天收入大概400元。”流动的运输车，串起田间地头与仓储市场，也让更多群众搭上产业增收快车。

朱洪庙镇坐拥黄河故道优质沙土地，立足资源禀赋，坚持党建引领设施蔬菜产业发展，推行“党支部+合作社+大户+农户”发展模式。“目前，全镇蔬菜种植面积2.5万余亩，日光温室大棚1.2万余个，以速生叶菜为主，建成育苗、种植、冷链、销售一体化产业链，蔬菜远销全国各地，带动1.5万名群众就近就业增收。”朱洪庙镇党委副书记、镇长杨珂说。

产业兴旺是乡村振兴的根基。下一步，朱洪庙镇将持续推进蔬菜种植标准化、智慧化改造，延伸产业链条，拓宽线上线下销售渠道，健全联农带农机制，用心做强叶菜特色产业，以产业兴旺赋能和美乡村建设，奋力书写乡村全面振兴新篇章。

记者 **王振宇** 通讯员 **孙鹏**

小院里的“国际订单”

——巨野县田桥镇泗兴屯村发展庭院经济见闻

10月29日，记者推开郝梦君钩织工作室的木门看到，10多位村民正围坐一圈，钩针在指间起落，彩线穿梭，一朵朵仿真手工花渐渐有了模样。再过些日子，这批货就要打包装箱，发往加拿大。

这里是巨野县田桥镇泗兴屯村“乡韵十八坊”庭院经济街区。小院不大，却被收拾得干干净净。钩织工作室负责人郝梦君是一名“90后”，说话轻声细语。“以前我跟着丈夫跑大货车，在副驾驶上就钩些花打发时间。”郝梦君笑了笑说，“没想到钩着钩着，钩出了一门生意。”

生意做起来了，场地却成了难题。自家院子不够用，去外面租门面，房租费用又太高。“那些年，我最怕听到的一句话就是：又没地方了。”郝梦君说。

转机出现在2025年。田桥镇把泗兴屯村列为“庭院经济全域发展”试点，村集体在尊重村民意愿、保持宅基地和房屋产权不变的前提下，把闲置院落租下来统一装修，再以优惠条件提供给创业者使用，引入产业项目。当年，郝梦君就把工作室搬进了村里装修一新的小院里，正房做车间，配房当库房，直播、打包、发货也都有了地方，总算安顿了下来。

在工作室的一角，66岁的曹秀芹正低头钩着一片花瓣。她就住在邻村，家里需要操持的事不多，在小院干活既能挣钱又能解闷。“手快的时候一天能挣六七十块钱，慢的时候也能挣四五十块钱。挣钱多少无所谓，主要是一屋子人说说笑笑，比闷在家里强。”曹秀芹笑着说。像曹秀芹这样在钩织工作室里工作的村民，已有80余人，既有本村的，也有周边村庄的。“家里有事就把材料拿回家做，接孩子、做饭、打理农田，什么都不耽误。”她接着说。

一枚小小的钩针，串起的是一条连着国际市场的产业链。郝梦君的工作室通过电商平台接单，产品出口占比超40%，主要销往加拿大、新西兰等地，预计今年销售额将超过800万元。“机器做不出手工的活泛劲儿，花里夹铁丝、缀珍珠，机器一碰就变形。”郝梦君说。正是这份机器替代不了的手工优势，让庭院里的活计有了稳定的订单和利润空间。

在泗兴屯村，“乡韵十八坊”街区里聚集的产业不止钩织一项。街区汇聚花馍制作、糯米饭加工、箱包加工、宠物用品生产等业态，一个院落入驻一项业态，带动一批农户，全部建成投产后可带动近200人在家门口就业。这里的庭院经济早已跳出零散经营的局限，形成了有业态、有链条、有分工的产业形态。

方寸庭院，一头连着灶台炕头，一头连着国际订单。看似不起眼的手工活，既稳稳托起了一群人的生计，也让创业者的梦想在乡土间落地生根。傍晚时分，小院里的人陆续散去，曹秀芹把没钩完的活计装进布袋，起身回家做饭。郝梦君还在盯着手机屏幕，安排明天的直播备货。院墙上“乡韵十八坊”的牌子在暮色里并不显眼，但走进任何一扇门，都能看见有人在忙、有活可干。庭院里的时光就这样一天天向前。

记者 **马源劭**

做强新能源汽车零部件

◀10月28日，精进电动科技（菏泽）有限公司生产车间内，技术人员正在检测新能源汽车电驱动总成。该公司专注新能源汽车电驱动系统研发与生产，持续推进技术攻关，布局碳化硅电控项目。今年，该公司牵头完成的“高功率高效电驱动总成系统”成果，在2026年度菏泽市科技创新成果竞赛中斩获卓越科技成果奖。

记者 **李若生** 摄

记者走基层

柔性共享智造 壮大生物医药



▶10月19日，在山东睿鹰制药集团有限公司生物医药全产业链智能制造柔性共享平台中控室内，工作人员正在监测平台生产运行数据。据了解，该平台可将产业化周期压缩90%，开创生物医药领域共享经济新模式。平台投用以来，已汇聚国内外诸多优质资源，成立合伙公司16家，落地产品百余个。这一共享平台打破传统药企单打独斗的发展模式，降低生物医药领域创业门槛，助力区域生物医药产业集群高质量发展。

记者 **李保珠** 摄

换道深耕 向“新”而行

——江华机械打造本土农机装备产业高地

近日，记者在山东江华机械制造有限公司生产车间看到，一台台适配丘陵山地的玉米收获机、一机多用的多功能籽粒联合收获机、性能稳定的农用变速箱，从单县智造基地出发，奔赴全国各大粮食产区，并远销海外多国。这家手握56项专利的国家级高新技术企业、省级专精特新企业，数年前还是传统钢结构加工企业。5年蝶变，江华机械成功跨赛道转型，以自主创新赋能农业现代化，铸就乡村振兴硬核装备，书写了菏泽本土装备制造转型升级的精彩答卷。

2013年，江华机械落地单县，主营钢结构构件加工。2020年，面对传统制造业白热化的市场竞争，企业抢抓黄淮海粮食主产区农机升级机遇，果断转型，进军高端智能农机装备制造领域。转型初期，企业农机研发基础薄弱，通过外购零部件组装试产、反复试验积累技术经验，逐步夯实产业根基。同时，企业精准洞察行业短板：国内丘陵山区田地零散、地势复杂，大型农机无法作业、小型农机效率低下，专用农机装备缺口较大，严重制约丘陵山地农业机械化发展。

锚定行业痛点，江华机械全力攻坚核心技术。企业组建专业研发团队，携手中国农业大学、天津大学等高校院所搭建产学研合作平台，集中攻克地形自适应底盘、电控液压、模块化快换等关键技术，成功研发2行至6行全系列丘陵山地玉米收获机，有效补齐国内丘陵山地农机装备短板。其自主研发的4YZL-5多功能籽粒联合收获机，依托模块化可替换割台设计，适配玉米、小麦、大豆、油菜等多种作物收割，一机多用大幅提升农机使用率，降低农户种植成本与回本周期，斩获第三届菏泽市“市长杯”工业设计大赛金奖。

产品兼顾性能与人文设计，大幅优化作业体验。“设备摒弃了繁杂的传统操纵杆，集成一体化电控液压系统，搭配正压防尘驾驶室，极大改善了机手作业环境。”公司副总经理张顺介绍。为革新传统研发模式，企业引入CAE仿真、PLM产品全生命周期管理系统，通过数字化虚拟测试排查设计隐患，研发周期缩短20%，有效降低试制成本与损耗。目前，企业已形成五大品类、70余款农机产品矩阵，覆盖智能收获机、打捆机、农用变速箱等核心品类，56项专利构筑坚实技术壁垒。其中，智能化茎穗兼收打捆一体机项目，获评2024年山东省企业典型创新案例、2025年山东省农业机械装备创新成果。

硬核制造体系，为技术创新落地托底。企业打造两大现代化生产基地，总占地520余亩，拥有1100余台（套）先进生产设备，实现下料、加工、装配全流程自动化生产，关键工序自动化率达90%。年产3.16万台大型智能农机项目入选2022年山东省重大项目。企业对标精密工业制造标准，持续推进产线数字化技改，累计投资5.6亿元升级智能制造体系，全面提升产品稳定性与品质一致性。

凭借过硬的产品品质，江华机械在行业下行压力中实现逆势增长。产品覆盖国内15个省，深耕黄淮海平原、东北粮仓及南方丘陵核心产区，多款主力设备远销欧洲、非洲、南美洲等海外市场。企业摒弃传统销售模式，深耕田间一线，结合不同产区种植特点定制农机解决方案，以技术化、精细化服务精准匹配农户生产需求。

售后服务同步数字化升级。企业搭建专属农机大数据服务平台，实时监测在售农机作业工况、智能预判设备故障，将传统被动维修服务，转变为提前预警、主动维保的一站式保障服务。每逢农忙跨区作业季，专业技术团队全程跟进驻点保障，全力护航粮食丰收。

立足新起点，奋进新征程。江华机械将持续加大研发投入，常态化迭代更新农机机型，深耕丘陵山地特色农机赛道，积极布局无人驾驶、新能源农机、农业机器人等前沿领域，不断提升核心零部件自主配套能力。企业将持续立足菏泽、服务全国、放眼海外，以智能农机科技创新赋能农业增效、农民增收、粮食稳产，持续擦亮菏泽农机制造特色品牌，为现代农业高质量发展注入全新动能。

记者 **孔博**