

聚焦 | 推动高质量发展 深化全方位转型



夏县：追“先”向“新”

——夏县汽车配件产业园装备制造业产业观察

本报记者 李星星

装备制造是实体经济的重要组成部分，是经济高速增长的发动机和产业结构优化升级的推动力。

夏县水头工业园以农副产品加工与装备制造业为主导产业。截至去年年底，园区共入驻企业29家，其中规上企业14家，全年工业总产值约8亿元。

其中，夏县汽车配件产业园共入驻6家企业，均属于装备制造业。在夏县水头工业园区服务中心的促进下，这6家企业锚定装备制造领域，全力推进设备更新、科技创新、产品研发，在各自所属行业实现多个重大突破，成为驱动当地经济发展的全新引擎。

构筑多元产品矩阵

走进山西广鑫机械制造有限公司4000多平方米的厂房，映入记者眼帘的是CNC加工中心、数控车床、台式切铝机、台式攻丝机、台式钻床等100余台先进设备。生产线上，工人们各司其职，有条不紊地忙碌着。

走进产品展示区，射孔弹、矿用接线盒、定制齿轮座、精密变速机轴……50多种结构复杂、高精密的机械加工产品令人眼花缭乱。

广鑫机械是一家专业从事高精密机械加工的公司，可为客户提供钢铁、合金等材料的精密加工服务。公司于2022年入驻夏县汽车配件产业园，年产值现已超过3500万元，其产品广泛应用于油田开采、新能源汽车、风力发电等领域，销往美国、加拿大、墨西哥及国内多家知名企业。

广鑫机械总经理潘理想是安徽人，从他的讲述中，记者了解了其从业经历和广鑫机械的发展历程。

2016年之前，潘理想在浙江省温州市经营鞋厂，但经营效益不好。2016年5月，他经过市场调研，决定转行装备制造行业。“那时，我自己出资买了4台数控机床，随即开始生产汽车零部件，之后规模越做越大，设备增加到47台。在从业过程中，我发现汽车零部件归根结底是机械加工的形式之一，只要有产品图纸和技术，很多零部件都可以生产，这为后来创建广鑫机械奠定了基础。”潘理想回忆道。

2022年，在夏县招商引资政策的吸引下，潘理想成立了广鑫机械并入驻夏县汽车配件产业园。在广鑫机械的众多产品中，产量和产值最高的是应用于油田开采的零部件。

据潘理想介绍，以应用于油田开采的射孔弹为例，产品共有47个点位需要按照标准尺寸进行加工，其中有十余处为关键尺寸，且产品必须确保表面光滑，这对加工要求很高。为了确保产品符合客户要求，潘理想在公司投产前去往客户公司进行了为期3个月的培训学习。

因市场行情不好，2022年，广鑫机械亏损近百万元；2023年公司亏损近200万元。但潘理想始终认为装备制造业是“国之重器”，只要技术方向把握准，迟早能盈利。终于在2024年，公司产品销量大幅增加，实现良好收益。

“从年初就有客户预定产品，订单已经排满了全年，现在公司不缺订单，最缺的是技术工人，只要设备和工人能满足需求，产能势必能再提升。”潘理想表示。

推进关键技术创新

铁、硅、铌、硼、铜5种材料经过熔炼形成液体质合金，高温液体流经制带机，在几毫秒的急速降温后，形成微米级厚度的超薄带材，由铜轮旋转喷出后卷取。每卷带材约170公斤，经过自



② 山西纳能科技有限公司车间内，工人在生产电子元器件。



① 山西广鑫机械制造有限公司内，工人在使用数控机床加工零件。

③ 夏县汽车配件产业园。

本报记者
陈方斌 摄

然冷却后，进入分卷、切割等工序……一卷卷纳米晶合金带材就这样制作完成，等待发出。

在山西纳能科技有限公司内，这样的生产工序循环进行，每月可生产纳米晶合金带材80吨到100吨，年产值可达5000万元，产品广泛应用于新能源汽车、轨道交通、电力电子等行业。

纳能科技入驻夏县汽车配件产业园的两年来，着力于培养本地技术与生产团队，在设备、技术与工艺各方面不断突破创新，降本增效，业务范围不断扩大。

2023年5月，纳能科技成立，入驻夏县汽车配件产业园后立即开始装修厂房、安装设备；

2024年4月，纳能科技正式投产；

2024年10月，纳能科技增设磁芯生产线；
2024年12月，磁芯生产线投产。

“两年来，公司按计划逐步提升产能和增加产品线，目前整体产业规模仍在快速扩大。无论是公司的熔铸工艺、合金成分调配技术，还是生产效率、产品质量，都在不断提升。随着成品率越来越高，单位产品成本也在降低，占据的市场份额不断增加。”纳能科技副总经理涂崇韬说。

在纳米晶合金带材的生产过程中，制带工序最考验操作人员的技术水平。制带工人需要通过实时控制温度、压力等指标，使液体合金迅速转变为薄度只有十几微米的带材，同时保证厚度均匀、带面光亮、韧性好、强度高。涂崇韬告诉记者：“培训经验丰富的制带工人需要长达1年时间，且培训成本高昂。从公司落地夏县，就开始了招募挑选本地人员进行培训，目前已经培训出两名技术成熟的制带工人，他们可以独立操作，并能在实际工作中不断提高自己的技术水平。”

特别是今年磁芯生产线投产后，纳能科技又实现了从纳米晶合金带材到磁芯的全链条产品供应。

夯实基础要素支撑

山西广宝机械制造有限公司生产的螺母精

度高、耐磨性强，广受市场好评，出口到德国、巴西、法国、日本等国家；

山西广浙机械制造有限公司是夏县积极承接长三角产业转移而引进的集群化汽车零配件制造企业，其所有项目投产后预计年产值超1.6亿元；

山西至胜应急救援科技有限公司内，应急救援物资、应急救援装备的生产热火朝天；

……

夏县汽车配件产业园的企业集聚效能逐步释放，离不开夏县各级职能部门提供的要素支持。

从夏县水头工业园区整体来看，园区投资已达亿元，逐步形成“四纵四横”道路体系。园区现有110千伏夏禹变电站一座、110千伏移动变电站一台；220千伏大禹变电站距园区仅3公里，数字电视、宽带、天然气已全部进入园区，为项目落地和园区企业的生产、员工生活提供了有力保障。

单从夏县汽车配件产业园来看，夏县将其纳入“十大标志性牵引性工程”，投资2.19亿元，建设5栋2层标准化厂房，并完善了排水、供暖、供电、硬化、绿化、围墙等相关基础设施配套，吸引企业拎包入驻。

要素支持和贴心服务在招商引资中是相互促进、相互依存的，要素支持为项目落地提供了必要的资源和条件，贴心服务则能促进企业落地后顺利运营发展。夏县水头工业园区服务中心坚持以服务企业为根本，促进营商环境新升级。

“目前，我们已经形成‘全过程、全方位、全天候’的服务体系。一方面立足企业需要，成立了‘企业代办帮办点’，由专人负责，全面受理企业诉求。另一方面，我们单位内部制定了包联企业清单，对企业精准帮扶，比如给企业普及优惠政策、帮助解决用工问题等。”夏县水头工业园区服务中心相关负责人说，未来，夏县水头工业园区服务中心将围绕农副产品加工及装备制造业两大主导产业，制定招商引资工作计划，积极开展产业链招商、活动招商、以商招商。

当人工智能浪潮席卷全球，低空经济正从创新概念加速迈向产业蓝海，成为激活新质生产力的关键引擎。运城已谋划系列举措，从创新驱动、龙头引育、项目建设等多维度发力，全力推动低空经济产业乘势腾飞，为区域经济高质量发展开辟新赛道。

在今年的市政协五届四次会议上，市政协委员陶国树提交了《关于建设黄河流域生态保护与高质量发展先行区，优先培植我市低空经济应用场景的提案》。

近年来，随着人工智能技术的高速发展，低空经济已成为一种新的经济形态，是新质生产力的典型代表。2024年12月23日，“晋创谷·运城”已揭牌并进入实体化运营阶段，在运城打造科技创新策源地、推动科技成果转化迈出了坚实的步伐。为充分发挥“晋创谷·运城”科创城的平台优势，服务运城黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设，建议在运城规划发展低空经济群，优先培植低空经济应用场景，更好地服务人民群众的生产生活。

该提案从发展低空经济群能够促进运城经济增长和产业结构升级，能显著提升运城的社会服务水平和效能，能提升运城经济发展技术创新和竞争能力三个方面，对发展低空经济的必要性进行了详细阐述。

日前，市工业和信息化局对该提案进行了答复。

低空经济产业链庞大，关联近20个行业、300余个应用场景，主要包括上游基础设施、中游飞行器制造及配套、下游运营及服务保障。其中，运城市工业的产业基础可延伸至中游飞行器制造、配套的原材料及零部件等方面。

低空经济作为战略性新兴产业，也是重点培育的未来产业。为加快运城低空经济产业高

质量发展，我市将采取以下推进措施。

坚持创新驱动发展。低空经济产业技术含量高、研发投入大。运城应抢抓省综改示范区、“晋创谷·运城”政策机遇，紧盯这方面的研发企业、研发团队，把他们招引过来，鼓励市内涉足低空经济产业链上下游企业，与高校、科研机构组建重点实验室、技术创新中心和企业技术中心等，构建“基础研究+技术攻关+成果产业化”全过程创新生态链，补齐创新短板。

引育产业龙头企业。要发展低空经济，必须要有龙头企业。龙头企业一方面靠“引”，要充分发挥运城市产业转移优先承接门户优势，面向中航直升机、万丰奥威、小鹏汇天、大疆无人机等整机制造企业，招引关键节点企业入驻运城。另一方面靠“育”，要不断挖掘中铝山西新材料、银光华盛镁业和中车永济电机作为国家级企业技术中心的研发潜力，向低空经济领域拓展转型，发挥龙头带动作用。

加快实施重点项目。壮大低空经济规模，项目是第一支撑。要加快推进永济市贝特电气年产5000套航空电子束焊接、垣曲县云瀚动力的小型航空发动机制造等项目建设，积极向上争取技术改造、重点产业链、低空经济等专项资金，努力提升全市低空经济产业市场竞争力。

注重人才队伍建设。发展低空经济，人才是基础。要充分发掘运城教育资源雄厚、人员素质较高的优势，为低空经济发展提供人才支撑。

大力拓展应用场景。开展航“通用航空+”应用示范，增强部门协同联动，支持各县（市、区）根据资源禀赋、产业基础等特点，积极拓展通用航空应用场景，不断探索低空经济新模式、新业态。

尧梦公园：“公园+”重构城市空间价值

本报记者 李星星

傍晚时分，晚风驱赶着暑气，白天的暑热暂退，给人一种凉爽的感觉。家住中心城区黄金水岸小区的樊先生一家驱车来到尧梦公园。

樊先生一家三口从尧梦公园北入口进入，顺着步道前行。公园内人流如织，原本宽阔的道路被往来游客挤得满满当当，竟然显得有些窄。空气中蒸腾着草木清香、汗味与不知何处飘来的小吃香味，孩子们追逐嬉闹，老人们坐在石凳上摇着蒲扇，年轻人打着羽毛球、乒乓球、排球等，场面十分热闹。来到荷花池前，满池荷花竞相绽放，清香四溢，樊先生赶紧找好角度给家人拍了几张照片。

“我们小区离尧梦公园比较近，一家人经常没事来逛一逛，这里不仅有水、有草、有花，还能跑步、打球。尧是三皇五帝之一，运城是‘尧帝故里’，尧梦公园不仅能展示运城风采，讲好运城故事，还能将历史文化故事融入城市建设，增添了城市的文化魅力。”樊先生说。

据悉，尧梦公园位于盐湖区姚孟村南，总占地面积2539.95亩，其中：水体面积1059.45亩、生态绿化面积1161.6亩、园路铺装及运动场地面积318.9亩。公园于2024年6月1日对社会开放。

尧梦公园是一处集休闲与游乐于一体的大型综合性城市公园，各个出入口配建了商业街区、访客中心、观鸟塔、咖啡厅等。公园以尧一生的丰功伟绩为主线，沿路设置多个景点小品，包括尧梦广场、尧梦台、尧帝访贤、欲谏之鼓、尧帝禅让、重明凤舞、方圆之间、击壤而歌、和合智慧

等，这些景观节点共同构成了景观主轴线。同

时，公园配置4处停车场、356个停车位、116个充电桩，解决了停车问题，有序引导来访者的游览秩序。

公园内建设有水利法基地1处、游乐场所1处、运动场地1处，其中运动场地包含篮球场、羽毛球场、足球场、乒乓球场、网球场等多种运动形式，室外休闲运动场地丰富，是广大市民休闲、娱乐、体育锻炼的绝佳选择。

尧梦公园内的粉黛乱子草与荷花池可以说是网红打卡点，吸引了大量游客前来观赏游玩。荷花花期为每年的6月至9月，寓意高洁和吉祥，具有很高的观赏价值。粉黛乱子草占地面积约21.3亩，花期为每年的9月至11月，其粉色给人以温柔、柔美的感觉，象征着对美好生活的向往和追求。

公园工作人员说：“最近公园内荷花开放，景观很漂亮，吸引了很多游客前来观赏打卡，每天公园内游客络绎不绝，到了傍晚天气凉爽后游客更多，大多为附近居民。”

尧梦公园整合了生态、文化、运动、社区服务等元素，园内景观不仅具有观赏性，还将公园从单纯的“绿地共享”过渡为“功能叠加”型，提高了城市的宜居性，以一种创新的方式重构了城市的空间价值，打破了传统公园功能单一的局限性，通过生态、经济、社会功能的深度融合，为城市发展注入新活力。

下图为市民在尧梦公园荷花池观赏打卡。

本报记者 陈方斌 摄



河津市中湖潮村

“一地多收”绘就增收新图景

本报讯(记者 余果 通讯员 赵阳飞)

连日来，在河津市小梁乡中湖潮村田间地头，圆润饱满的三白瓜与雪里红西瓜迎来成熟上市的黄金时节，创新推行的“瓜+玉米”套种模式，让土地生“金”，亩产效益显著提升，为乡村振兴注入新动能。

走进种植户胡二珠的8亩套种园，青白相间的三白瓜与碧绿滚圆的雪里红西瓜错落生长。村民们穿梭其间，忙着采摘、搬运、过秤、装车，一派繁忙景象。虽刚进入采摘期，但瓜田里已热闹非凡，不少村民专程赶来，沉浸式体验采摘乐趣。

今年胡二珠大胆尝试“瓜+玉米”套种模式，实现了土地效益最大化。在销售方面，他采取批发与零售相结合的方式，产品一经上市便供不应求。胡二珠笑着说：“一部分运往瓜摊，一部分供

本村和邻村采摘，基本很快就能卖完。现在批发价8毛钱一斤，三白瓜亩产约5000斤，算下来一亩地能收入四五千元。”

谈及今年的好收成，胡二珠难掩喜悦。他表示，这种套种模式的巧妙之处，在于充分利用不同作物的生长周期和空间互补优势。在三白瓜生长中后期，长高的玉米成为天然“遮阳伞”，既能为喜阴凉湿润的瓜蔓遮挡烈日、减少水分蒸发，又能抑制杂草生长。待三白瓜采收后，玉米得以充分利用土地和光照资源，茁壮成长。

胡二珠算了一笔账：除了三白瓜带来的稳定收入，玉米每亩还能增收500多公斤，经济效益可观。明年，他准备继续扩大种植规模，把种植经验分享给更多村民，带动大家发展特色农业。