

## 聚焦 | 推动高质量发展 深化全方位转型

规划建设光电产业园，培育创新业态，推动产业升级和转型，且看垣曲——

## 奏响光电产业交响乐

本报记者 李星星

精密PIN针、四方针、光敏电阻引线、智能传感器……近日，在垣曲县，光电企业加紧生产各类光电元器件产品。

光电产业是指利用光电效应或电光效应制造各种光电器件和系统的产业，是新一代信息技术的重要支撑，也是推动数字经济、智能制造等战略性新兴产业的关键产业。

随着山西鑫合光电科技有限公司、山西舜鑫传感器有限公司的相继投产，垣曲县光电产业迎来快速发展的重要机遇期。基于此，该县规划打造了光电产业园，以满足光电企业对现代化、智能化生产空间的需求，推动产业升级和转型。

## 巩固技术优势

光敏传感器能够探测和感知环境中的光照强度，广泛应用于智能手机、新能源汽车、智能家居等各个领域，市场潜力巨大。生产这类传感器所需的元器件结构精小、密度高、技术难度大。山西鑫合光电科技有限公司在此类元器件生产上占据行业优势地位。

走进鑫合光电生产车间，记者第一眼看见的是几十间排列得整整齐齐的小房间。这些房间外观呈深蓝色，高度不足2米，面积不足3平方米，每个房间内都放置着自动化生产设备，是一个独立的工作室。其中一个房间内，一名工人将一卷镀锡铜线放到原料位，按下启动键后设备开始工作，一分钟后100支PIN针生产完成，并被整整齐齐摆放在圆柱体的金属容器内。

检测室内，工人手持放大镜进行产品检测。“PIN针乍一看跟缝衣针好像差不多，但用放大镜就能清晰看到针头处的锥形折弯。我们主要检测折弯情况，并要确保针头朝上、针尾朝下。”一名检测人员告诉记者。

鑫合光电的PIN针系列产品，适应了消费电子产品对元器件的小型化、低功耗等要求。其规模化生产源于年产能60亿支精密PIN针系列产品规模化生产项目。该项目总投资2000万元，现已完成投资1695万元，所投资项目主要用于购买拉伸机、冲压机、冷镦打头机、模具维修机床等设备。

PIN针是鑫合光电众多产品中的一类，公司主营产品共三类，其中：管线类包括陶瓷气体放电管、二极管引线、数码管等；引线类包括各种排针、排母、PIN针、四方针；传感器类包括光敏传感器、蜂鸣器、电子连接器等。

据鑫合光电总经理贺振奇介绍，生产此类产品的企业在全国都是少数。多年前，贺振奇在上海一家光电企业工作，去年他响应垣曲县招商引资政策，带着资金和技术入驻垣曲经济技术开发区创业创新孵化园。去年10月签订入驻协议，仅用了1个多月鑫合光电就投产运营，至今产值已经超过1500万元。

“政府给了我们很多帮助，让我们能够迅速投产。入驻后，我联系了多家合作企业，不少企业负责人有到垣曲建厂的意向。其中我们的下游企业舜鑫传感器已经入驻，现在我们推个小车就能把产品送过去，节约了运输成本还能及时沟通产品细节。目前公司还在扩大产能，预计9月底另外10余台新设备就能投用。相信随着光电产业园的建设，垣曲县光电产业的发展前景越来越好。”贺振奇说。

## 延伸产业链条

产业园最重要的优势在于其产业集聚度高、链条完善、配套设施好。上游企业入驻后，



图① 垣曲开发区创业创新孵化园俯瞰图。

图② 山西舜鑫传感器有限公司的全自动生产线。

图③ 山西鑫合光电科技有限公司检测室内，工人手持放大镜进行产品检测。

本报记者 陈方斌 摄

往往吸引相关企业尤其是下游企业入驻，从而形成集聚效应。

鑫合光电入驻后不久，舜鑫传感器也紧随其后进入光电产业园。

山西舜鑫传感器有限公司是一家专注于光敏传感器研发与生产的高科技企业，致力于以创新技术推动智能化进程。公司生产光敏传感器的主要原材料PIN针来自鑫合光电，其与鑫合光电已经合作了10余年。

“以前我们在深圳，听说鑫合光电入驻垣曲后，我们便来考察，发现这里基础设施完善，服务质效也很好，还能靠近原材料产地，我们便有了入驻的想法。去年11月我们在垣曲注册了公司，今年5月厂房装修完成，随即开始生产，目前进展十分顺利。”舜鑫传感器总经理王永丽说。

3000平方米的生产车间内，光敏传感器的生产正在有条不紊地进行——

PIN针、陶瓷、光敏材料经过预热、涂布、烘干、结晶等多道工序，被制作成一个个光敏传感器。这些光敏传感器的外观酷似针，结构轻巧。它们就像电子元器件的眼睛，能灵敏感知光的强弱，实现自动控制与智能化管理，被广泛应用于智能家居、智能安防、环境监测、工业自动化等多个领域。

光敏传感器结构十分精巧，技术要求高，生产难度大，现在全国生产此类传感器的企业很少。舜鑫传感器深耕这一领域，解决了很多制约行业发展的难题。

第一个难题就是研发生产适用的全自动化设备。国内生产此类产品的企业少，全自动化设备供应不足。舜鑫传感器从10年前就坚持自主研发专用设备，并于去年取得突出成果。

入驻园区后，全新的自动化设备即将投用。“我们前后投入了3000多万元进行设备研发，新设备整合了传统的7道工序，实现了无人操作，生产效率、产品精度都将大幅提升，全部投用后整个厂区只需要3名工人就能完成产品生产。”提起即将投用的新设备，王永丽满怀期待。

第二个难题是提升产品精度。目前国内对光敏传感器的分类很宽泛，间接导致产品精度差。舜鑫传感器可以根据产品电阻值的不同将其划分为几十种，产品不仅精度高，成本还比同行业低40%左右，公司现设计产能为年产4.8亿只。

第三个难题是拓展产品应用领域。舜鑫传感器的产品能精准检测可见光强度，但仅是可见光还不够，如何拓展产品应用领域是需要解决的新课题。目前，舜鑫传感器已经与全国多家高校建立了合作关系，对红外光、远红外光、紫外光等光谱的应用进行研究。同时，公司还在研发光敏贴片和光敏芯片的生产技术，相信不久后就能实现量产。

## 激发集聚效应

鑫合光电和舜鑫传感器均位于垣曲经济技术开发区创业创新孵化基地，这里未来将持续推动光电产业园建设，形成“园中园”模式，届时光电产业的集聚效应将进一步被激活。

据悉，光电产业园及标准化厂房建设项目位于垣曲经济技术开发区创业创新孵化园内，占地约40亩，投资约1.03亿元，共建设7栋光电标准化厂房，由垣曲县水工程移民服务中心和垣曲经济技术开发区共同建设。目前，项目已

完成立项、土地等前期准备工作，预计今年10月开工建设，明年12月竣工。

项目建成后，将满足光电产业对现代化、智能化生产空间的需求，推动产业升级和转型，通过高标准整体规划，为企业提供高效、灵活的生产环境，增强企业的市场竞争力，促进园区光电产业的集聚与发展。同时，光电产业的集聚发展势必吸引带动相关配套产业的发展，如原材料供应、设备制造、技术服务等，从而形成良性循环，促进园区内企业之间的技术交流与合作，推动整个产业链的协同创新，增强区域经济活力。

光电产业园的建设如火如荼，招商引资刻不容缓。

贺振奇在公司发展过程中深刻感受到相关部门提供的帮助，他多方联系自己的合作伙伴，主动为园区招商引资；王永丽期待着更多光电企业入驻后，企业间能互相沟通交流，从而降低企业间的物流成本、沟通成本和交易成本，提升整体竞争力……

通过多方努力，目前有意向入驻的企业有河南南阳润泽光电有限公司、富威盛（深圳）实业集团有限公司、深圳市汇龙达电子科技有限公司、深圳市鑫东邦科技有限公司、深圳市德云达电子科技有限公司、苏器电子科技（运城）有限公司等多家企业，如果这些企业顺利入驻，光电产业园年产值预计可达到4亿元。

“我们将进一步锚定光电产业细分领域，组建专业化招商团队，实施‘跨区域联动、产业链深耕’策略。要瞄准重点区域精准发力，深度对接企业外迁需求；要创新‘以商招商’模式，依托已经入驻的光电企业拓展上下游配套项目，形成‘招引一个、带动一片’的链式效应。同时还要为企业提供全周期一站式服务，完善检测中心、人才公寓等配套设施，让企业留得下来、发展得好。”垣曲经济技术开发区相关负责人表示。

## 建行运城分行

## “企业家工作室”揭牌

本报讯（记者 余果）近日，作为建设银行全国首批授牌的30家企业家工作室之一，建行运城分行成功举办“企业家工作室”揭牌活动。该工作室的成立，将成为银企沟通的新桥梁，为企业家提供更精准、更便捷的服务支持。

此次活动，工作室为37家企业提供了展示平台，既有企业合作信息的“民营企+”名录，也有产品陈列台。客户参观了工作室，了解工作室的场地环境、功能分区及服务规划，实地感受了专属服务空间的定位与内涵，纷纷表示要以“企业家工作室”为共享平台，加强银企深化合作。

建行运城分行相关负责人表示，将以“企业家工作室”揭牌为起点，不断优化服务体验，丰富服务内涵，将工作室打造成提供专家讲座、品质生活的“活动中心”，联动当地商会交流互动的“商务中心”，产品展示、技术展现的“展示中心”，专业交流、赋能提升的“培训中心”，企业互访、交流经验、促成交易的“合作中心”，参与社会建设、提升社会影响的“公益中心”，为我市民营经济高质量发展注入更多金融动能。

## 夏县

## 文明实践丰富多彩

本报讯（记者 李星星 通讯员 樊颖泽）为进一步深入推进移风易俗，树立文明新风尚，近日，以“文润夏都 文明有我”为主题的新时代文明实践活动在夏县庙前镇堡尔村新时代文明实践站举办。此次活动由夏县新时代文明实践指导中心联合庙前镇党委政府及县直各单位共同举办，通过政策解读、普法宣传、科普宣传、便民服务、文艺演出等形式，为群众带来一场丰富多彩的文明实践。

活动现场，文明实践移风易俗特色宣讲如火如荼，小品《麻辣婆媳》以幽默方式化解家庭矛盾，传递和谐观念；小品《小题大做》通过廉洁故事寓教于乐，强化党员干部廉政意识；活动中还表演了群众自编自演的《三句半》、经典蒲剧等节目。

在爱心义诊区，医护人员耐心为群众量血压，提供健康咨询和诊疗建议，普及日常保健和预防知识。

在政策宣传区，工作人员通过发放宣传资料、现场讲解等方式向群众普及各类政策法规和安全知识，内容涵盖道路安全、垃圾分类、农业种植、普法宣传等，把便民服务送到村民家门口，并对大家关心的问题进行答疑解惑，引导广大群众崇尚科学、传播文明，争做“文明代言人”。

此次活动中，村民们不仅丰富了交通安全、医疗卫生、农作养殖等方面的知识，也对移风易俗有了更加深刻的认识，为推动乡风文明建设注入了新动力。

## 稷山县乡村e镇

## 助力“好运之城巾帼宣介官”选品行活动

本报讯（记者 李星星 通讯员 吴赵恒）近日，稷山县乡村e镇公共服务中心应县商务局要求，积极配合县妇联参与山西省“美丽庭院+”农文旅产品展销会。依托自身资源优势，稷山县乡村e镇组织5名稷山本地网红作为此次活动巾帼推介官参与活动，为展销会提供宣传支持。

展会现场，网红们深入各个展位，通过拍摄照片和视频等方式，对来自全省各地的特色农产品、非遗文创产品进行了全方位宣传。他们与参展企业深入交流，了解产品特色，并通过社交媒体平台进行推广，有效提升了展会的知名度和影响力。

此次活动是运城市“好运之城巾帼宣介官”选品行活动的重要组成部分。各县巾帼宣介官生动推介了运城多个景点和县区的特色产品，充分展现了巾帼力量在乡村振兴中的重要作用。

本版责编 范娜 校对 李静坤  
美编 冯潇楠

的可能性大大增加。

当问到收益如何，张泽璞乐观地说：“第一年的收益不好预估，但这是最初阶段。只要坚持，才能找到最适合北方大棚的种植方法。”

## 集体经济的新路与期待

村的这片大棚，不仅是张泽璞个人的创业项目，更是村集体经济创新的一部分。

“这是我们村的集体经济项目，不是种植户单打独斗。”村党支部书记马稳立介绍道，“村里投资建设大棚，统一规划后承包给懂技术的人来经营。这样，村集体和承包人都能受益。”

相比个人经营，集体经济模式为张泽璞提供了保障。基础设施由村里统一建设，他只需种植管理。遇到技术问题时，盐湖区果蔬发展中心的农技人员能及时提供帮助。

虽然香蕉还未结果，甘蔗还未成熟，但张泽璞已经在筹划销售和体验模式。目前，张泽璞的计划并不是大规模电商销售，而是先打造观光、采摘体验。等香蕉、甘蔗等真正成熟时，他将邀请游客前来体验。

“很多北方人没见过真正的香蕉树、木瓜树，我们希望大家能来看看，也能尝到自然成熟的果子。”张泽璞说，“我们希望通过探索，走出一条适合本地的产业路子。这不是终点，而是一个开始。”

## 盐湖区龙居镇赵村

## 探索产业发展新路子

本报记者 李岩

又要掌握农业技术。这种跨界尝试，充满挑战，也充满希望。

## “南果北种”的艰难与坚持

热带植物在北方大棚生根，并非一件易事。北方夏季高温，冬季寒冷，昼夜温差大，这都对其适应能力带来了考验。

温度与湿度控制是第一道难关。大棚中安装了智能温控系统，配合喷淋设施和遮阳布调节棚内环境。夏季高温时，他需要连续监控温度，防止植株徒长或叶片灼伤；冬季则需保持最低温度，防止冻伤。

村民们起初带着好奇，常常过来凑热闹。慢慢地，他们发现这些“洋玩意儿”确实能在北方土壤里扎根。张泽璞则在学习中一点点成长为“新农人”，既懂市场，又懂技术，成了大棚的主力军。

“我想做点实实在在的事情，干点自己能看得见成果的事。”张泽璞说，“电商虽然发展得很好，但我并不喜欢。回到土地，能看到一棵小苗慢慢长成一棵树，心里更踏实。”

去年，他看中了村里新建的大棚项目，果断投入约6万元，承包了3个大棚，并决定尝试引进南方水果进行北方种植，成了周边第一个尝

试“南果北种”的承包人。

起初，张泽璞并没有成熟的技术经验，更多靠的是对水果行业的理解和电商经验。他查阅资料、联系南方苗木供应商，并通过实验确定适合北方生长的品种。甘蔗、木瓜、香蕉、芭乐、百香果等，都被他一一列入试种计划。

“其实就是摸着石头过河。”张泽璞笑着说，他每天巡查大棚，查看温度、湿度、土壤情况，并记录植物的生长数据。即便是小小的苗木长势，也能让他兴奋不已。

村民们起初带着好奇，常常过来凑热闹。慢慢地，他们发现这些“洋玩意儿”确实能在北方土壤里扎根。张泽璞则在学习中一点点成长为“新农人”，既懂市场，又懂技术，成了大棚的主力军。

“我想做点实实在在的事情，干点自己能看得见成果的事。”张泽璞说，“电商虽然发展得很好，但我并不喜欢。回到土地，能看到一棵小苗慢慢长成一棵树，心里更踏实。”

去年，他看中了村里新建的大棚项目，果断投入约6万元，承包了3个大棚，并决定尝试引进南方水果进行北方种植，成了周边第一个尝

试结果，每一株植物都需要精细管理。

水电管理是第二道难关。大棚用水依赖村里的水池抽水，电力用于温控和喷淋系统，水电费用全由承包人承担。张泽璞坦言：“水果娇气，任何环节出问题都会影响生长，电费和水费省不得。”

日常管理也是考验。甘蔗需及时培土、拔草、补苗；木瓜需疏花疏果；香蕉需控制高度，保证未来能顺利挂果。几乎所有技术性农活，张泽璞都一手包办。村民则负责日常整理工作。

张泽璞说：“一开始很多人好奇，帮着拔草、施肥，慢慢就知道这些热带水果在北方大棚的生长习性了。大家既能挣点钱，又学到了新东西。”这种分工模式，让张泽璞能专注关键技术，村民参与操作，形成了“村集体+承包人+村民协作”的模式，使“南果北种”在北方落地生根