

阳泉高新区

# 实施“四大行动”推动产业升级

科学导报 分布式光伏在厂房屋顶整齐铺展,储能电站正高效运行,能碳管理平台大屏上实时跳动企业碳排放数据……近日,笔者走进阳泉高新区,绿色转型的场景扑面而来。作为阳泉市高质量发展的“主引擎”,高新区正以国家级零碳园区建设为牵引,全面推动产业升级与绿色转型。

过去一年,高新区通过能源转型、产业升级、数智赋能等举措,稳步推进零碳试点建设,已成功入选首批国家级零碳园区建设名单。从“试点探索”转向“全面提质”,今年阳泉高新区将集中实施能源绿色转型、产业低碳升级、数智平台赋能、基础设施提质“四大行动”,力争到2028年底,清洁能源消费

占比达90%,单位能耗碳排放降至0.2吨/吨标准煤以下,打造资源型地区零碳园区建设“样板”。

在产业低碳升级上,高新区一手抓传统产业节能改造,一手抓绿色新兴赛道。传统产业方面,泵阀、煤机等装备制造企业通过余热回收、电机能效提升等技改,单位产品能耗下降8%以上。新兴产业方面,聚焦新能源电池、低碳新材料等方向,加快“链主”项目建设。以多氟多阳泉公司为例,其六氟磷酸锂一期项目已稳定运行,二期项目正加紧建设,投产后将进一步提升锂电关键材料自给能力;晶储科技固态电解质项目也在稳步推进,有望年内实现中试生产。一条“绿色发

电一高效储能一低碳用能”的闭环产业链条正在加速成型。

数智平台赋能是高新区零碳建设的又一亮点。高新区升级了“区域能碳管理平台”,对重点企业能耗和碳排放进行实时监测、精准管控。山西华耀光电有限公司接入平台后,通过数据分析优化生产排程,仅一季度就减少碳排放约120吨。平台还为企业提供智能诊断服务,帮助制定节能改造方案,推动能耗双向控碳排放双向转变。

在基础设施提质方面,高新区大力推广绿电交通和绿色建筑,园区内新能源汽车、物流配送车占比超过60%;新建的标准

化厂房全部按照绿色建筑标准设计,部分已取得星级认证。

在深耕零碳建设的同时,阳泉高新区坚持统筹兼顾,以零碳示范成效牵引产业升级、科技创新和民生改善。今年计划实施产业项目56个,总投资约144.5亿元,年度投资32.5亿元。重点打造百亿级新型电池材料产业集群和50亿级数字经济产业集群,百度云计算中心扩容提质、集成电路SMT基地、高硅氧玻璃纤维等重点项目加速推进。同时,高新区统筹城市更新、教育医疗、养老就业等民生工程,推进产城深度融合,建设宜居宜业幸福家园。

白雪峰

山西华耀亿嘉集成电路有限公司

## 深耕集成电路封测赛道 全链赋能新质生产力

科学导报 作为集成电路封测行业的新锐力量,山西华耀亿嘉集成电路有限公司(以下简称“华耀亿嘉”)立足长治高新区,深耕半导体产业链关键环节,历经数年精耕细作,已构建起覆盖封装系统开发、设计仿真、高密度封装、成品测试、产品认证及终端直运的Turn Key全链条服务体系,以硬核产能、前沿技术与优质服务,跻身国内封测领域成长型企业第一梯队,为区域电子信息产业转型升级注入强劲动能。

走进华耀亿嘉生产基地洁净厂房内,多台研发生产设备高速运转,数名员工专注于各道精密工序,一派现代化智能制造的繁忙景象。公司聚焦主流与高端封装领域,产品涵盖(E)SOP、SSOP、LQFP、DFN、QFN、LGA等30余个成熟封装形式,凭借稳定的品质管控与高效的生产调度,已具备年产40亿颗集成电路芯片的规模化产能,可全方位满足多领域客户的批量定制需求。

品质立企,服务赢人。华耀亿嘉始终坚守“创新、品质、服务”的核心理念,以严苛

的质量标准贯穿生产全流程,依托快速响应的技术服务能力,成功进入多家半导体行业上市公司及细分领域头部企业供应链体系。公司产品通过合作伙伴深度切入知名终端品牌矩阵,广泛应用于智能终端、移动通信、工控医疗、汽车电子等核心领域,市场认可度与行业影响力持续攀升。同时,公司坚持技术引领,持续加大研发投入,重点储备BGA、FC、SiP等前沿封装技术,可协同客户搭建定制化产品及特色工艺专线,精准匹配高端市场差异化需求。

抢抓产业机遇,聚力扩能升级。当前,国家“十五五”规划将战略性新兴产业摆在突出位置,集成电路产业作为核心支撑,迎来黄金发展期。华耀亿嘉积极响应国家产业号召,依托现有产业基础,规划投资新建集成电路先进封装产业园,锚定高端化、智能化、绿色化发展方向。项目一期计划投资10亿元,建成后新增年产80亿颗集成电路芯片产能,打造成为国内领先的先进封装产业基地。该项目的落地实施,将进一步完善山西省半导体产业链布局,强化区域产业集群



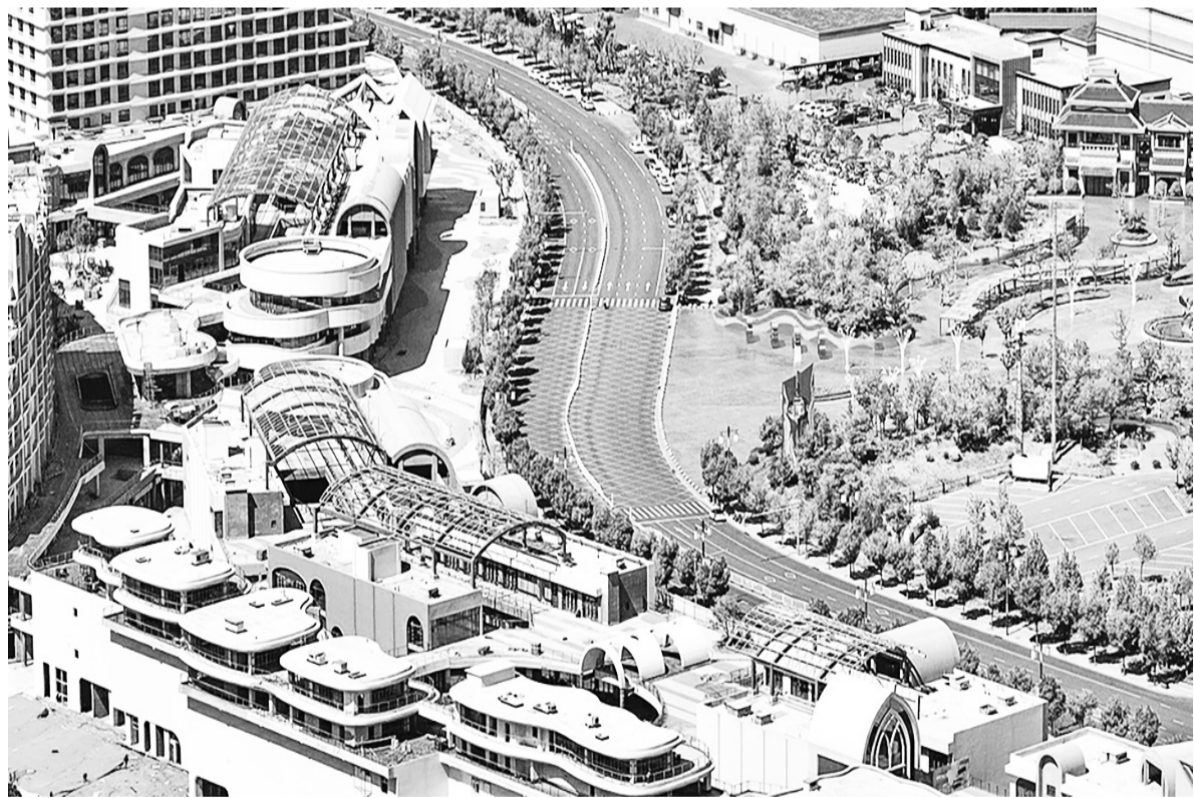
华耀亿嘉生产基地洁净厂房内

效应,以新质生产力赋能地方产业结构优化升级,助力我国集成电路产业实现高质量发展。

从无到有建链,从有到强兴链。作为山西省集成电路封测行业的新力量,华耀亿嘉以项目建设为抓手,以技术创新为驱动,以

市场需求为导向,在半导体产业浪潮中笃定前行。未来,公司将持续深耕先进封装领域,不断突破技术瓶颈,扩充优质产能,拓展市场版图,全力打造具有核心竞争力的民族半导体企业,为我国集成电路产业自主可控发展贡献“华耀力量”。

邢璐霞



## 项目施工有序开展

5月10日,山西转型综改示范区阳曲工业园区暖泉湾N37项目施工有序开展,外立面装饰、门窗玻璃安装、露台铺装、景观绿化等工作加紧推进,项目已全面进入收尾攻坚阶段。项目建成后,将进一步提升区域文旅承载能力,构建吃住游玩购娱一体的新型消费生态圈。

申晋光摄

(上接A1版)

今年是杨彦光参加工作的第16个年头。回首刚入职时,他对阀门构造一知半解,“多亏师傅一直引路栽培。”彼时的靳利铭早已是厂里功底扎实、经验丰富的技术骨干。深知新人成长贵在言传身教、实战历练,靳利铭毫无保留倾囊相授,常常带着杨彦光扎根生产一线,从各类阀门零部件的构造原理、材质特性逐一讲透,到手把手传授工艺规范、装配技巧与工况适配要点;再循序渐进带着他参与零件结构优化、局部工艺改良和重点项目研发,手把手点拨设计思路、研判技术难题。在师傅的“传帮带教”下,杨彦光从熟悉基础业务的新人,一步步成长为能参与技术攻坚、协助新品研发的中坚力量,如今更是能独当一面,独立承接各类阀门整体设计与技术攻关任务的青年技术骨干。“师傅教我的不仅是画图,更是在0.01毫米的误差里较劲。”杨彦光说。薪火相传,匠心赓续,如今,杨彦光也接过

了接力棒,悉心带教“00后”职工武守澎,延续着以老带新的优良传统。在他看来,师徒传承的不仅是技术,更是“一辈子只做一件事,把一件事做到极致”的匠心。技术中心副部长郭文军道出心声:“匠心贵在坚守,传承重在育人。我们要守护好百年老厂的技术家底,更要用心带好后人,让工匠精神代代相传。”

截至目前,技术中心已累计培育8名青年骨干,构建起梯队完善、朝气蓬勃的创新型人才队伍。此外,公司深度联动太原理工大学、兰州理工大学、太原科技大学、山西工程技术学院等高校,共建校企订单班,实行定向定额人才培养;企业技术中心全程参与教学培养,实训实践全流程,精准匹配岗位需求,实现人才培养与企业用工无缝衔接。

### 担当是致远的“脊梁”

岁月不负耕耘者,匠心铸就荣光时。2026年“五一”国际劳动节前夕,凭借卓越的

技术攻坚成效、突出的行业贡献与过硬的团队作风,阳泉阀门股份有限公司技术中心荣获获评“全国工人先锋号”。这一全国工人阶级的至高荣誉,既是对团队数十载潜心钻研的最好嘉奖,更是百年阳泉匠人筑梦、实干争先的无上荣光。

4月29日,技术中心主任靳利铭作为代表赴京参加2026年庆祝“五一”国际劳动节暨全国五一劳动奖章表彰大会。“站在领奖台上,心情无比激动。十几年前加入中心,只想踏踏实实干好本职,没想到这份坚守能得到如此崇高的认可。”靳利铭感慨万千,新时代工人阶级的自豪感和使命感油然而生。2025年7月,习近平总书记在阳泉阀门股份有限公司考察时指出,传统制造业是实体经济的重要组成部分,要加强科技创新,让传统产业焕发新活力。总书记的殷殷嘱托,成为团队接续奋斗的强大动力。作为企业技术研发的排头兵,技术中心始终以高标准、严要求对待每一张图纸、每一次试验、每一件产品,

用极致匠心守护着百年品牌的口碑。

今年50岁的工程师王彦红,已经在技术岗位上坚守了26年。回忆起刚入职时的情景,她记忆犹新:“那时CAD绘图技术刚开始普及,部门里的老师傅们,戴着老花镜,对着说明书,一字一句地学习,没人抱怨,没人掉队。‘技术不等人,咱不能拖企业的后腿。’老师傅们的话,一直激励着我前行。”这份担当,不仅镌刻在技术中心啃下硬骨头、攻克新工艺的征程里,也深深烙印在每一位阳泉人的职业信仰里。

百年夙愿,永续传承;匠心追梦,步履不停。站在新的历史起点,阳泉阀门股份有限公司技术中心将以“全国工人先锋号”这一至高荣誉为鞭策,赓续百年实业初心,深植科技创新底色。面对新时代建设制造强国的召唤,这支队伍将继续执“工匠之笔”,蘸“实干之墨”,勇立潮头、再谱新篇,绘就高质量发展画卷,让“阳泉”这颗镶嵌在太行山麓的工业明珠,绽放出更加璀璨的时代光芒。

郑晓丹

山西转型综改示范区

## 举行文源学校合作办学签约仪式

科学导报 5月9日,山西转型综改示范区、太原市教育局、太原重型机械集团有限公司、太原市第五中学校举行文源学校合作办学签约仪式。省政府副秘书长,山西转型综改示范区党工委副书记、管委会主任胡勇,太原重型机械集团有限公司党委书记、董事长陶家晋,太原市政协副主席,市委教育工委书记、局长李颖,太原市第五中学校党委书记雷晟出席并致辞。签约仪式由山西转型综改示范区党工委副书记、管委会副主任张效生主持。

胡勇简要介绍了山西转型综改示范区产、教、城融合情况,对太原市教育局、太原市第五中学校和太重集团的大力支持表示感谢。他说,这次签约,既是深入开展树立和践行正确政绩观学习教育,解决企业职工子女就学需求的一项重要民生工程,也是深入贯彻落实省委、省政府深化综改区改革创新,推动综改区与太原市加快融合发展的一次生动实践。各相关部门要密切配合,做好要素保障,全力推动学校建设进度,确保今年9月如期开学招生,切实以教育提质赋能产业升级,以民生幸福筑牢发展根基。

陶家晋表示,企业有所呼,政府有所应。这次四方协议的签订,恰逢其时,深得人心。太重集团将秉持感恩之心,全力配合校区建设,主动深化产教融合,全力打造世界一流企业,以更好的业绩回报各方厚爱,为山西省奋力谱写三晋大地推进中国式现代化新篇章贡献更大力量。

李颖表示,山西转型综改示范区企业集聚、人才云集,对优质基础教育的需求越来越迫切。签约是合作的起点,希望各方以此为契机,同心携手、真抓实干,把文源学校高标准打造为太原市集团化办学的示范标杆、优质教育标杆,成为综改区吸引人才、集聚产业的新名片,让优质教育之花在综改区绚烂绽放。

雷晟表示,太原五中始终坚守教育报国初心、担当铸魂育人使命,以更高站位、更实举措、更优作风,全力办好山西转型综改示范区文源学校,持续扩大优质教育辐射效应,满怀信心深耕集团化办学长远发展,为太原市转型发展和综改区高质量建设贡献五中力量。

山西转型综改示范区党工委副书记、管委会副主任张效生,太原市委教育工委委员、副局长尹骏,太原重型机械集团有限公司党委常委、副总经理史智杰,太原市第五中学校党委书记雷晟共同签订《合作办学框架协议》。

山西转型综改示范区党工委、管委会领导班子成员,相关部门负责人以及太原市教育局、太重集团、太原市第五中学校相关负责人参加签约仪式。

张翔宇 王翔飞

中来 Namic 电池

## 开启新一代光伏电池产业化新进程

科学导报 5月8日,“Namic 电池量产出片仪式及产线开放日”专场活动在山西转型综改示范区中来股份太原基地隆重召开。在现场嘉宾的共同见证下,首片 Namic 电池正式揭幕,中来新一代电池技术产品 Namic 电池成功实现首片出片并正式量产,标志着中来在光伏电池技术领域的又一里程碑式突破,开启了新一代光伏电池产业化新进程。

中来始终坚持以技术创新驱动产业升级。Namic,即 Nano Armor Metal Inter-contact 的缩写,意为纳米铠甲金属界面接触技术,中文命名为“纳米客”。

Namic 电池技术产品采用纳米铠甲金属界面接触技术,可有效阻止铝向硅衬底扩散,同时兼具良好的垂直导电特性与极低的水平电导特性,在实现高透光率、低光学损失的同时,具备优异的耐高温性能,并与电池常规工艺保持良好兼容性。此外,在可靠性测试中,Namic 电池还展现出优异的抗紫外及抗 PID 性能,可进一步提升电池长期稳定性与应用表现。

Namic 电池可实现电池背面高效减银、少银、无银,电池效率不降低,显著降低金属化成本,并在效率稳定、成本可控及产线兼容等方面取得关键突破。此次顺利量产,不仅是中来技术创新成果的重要体现,是公司持续深化产业协同、推动创新成果产业化落地的重要实践,也为行业提供了一条可复制、低成本、易落地的产品升级路径。

未来,中来将继续深耕技术研发,加快产品迭代升级,深化与科研机构及产业链伙伴的协同合作,持续推动光伏产业高质量发展,为全球绿色能源发展注入持续动力。

董保彤

岚县经济技术开发区

## 5万吨铸件项目投产

科学导报 近日,岚县经济技术开发区山西鼎元管业科技有限公司年产5万吨铸件项目正式投产,为区域经济发展注入强劲动能。

山西鼎元管业科技有限公司成立于2024年8月,聚焦黑色金属铸造,水暖管道零件及消防器材制造等领域。该项目总投资1.5亿元,采用国内先进的黏土砂418垂直生产线工艺,主打消防器材沟槽管件、阀门等高端铸件产品。

据了解,项目自2025年3月开工以来,岚县经开区将其列为重点推进项目,推行承诺制全代办服务,组建专人专班全程跟踪对接,从手续办理到设施配套,经开区高效破解建设堵点,全力保障项目早开工、快建设、速投产。依托先进的生产工艺与覆盖全国的经销网络,该项目产品可快速投放市场,实现产能释放与市场拓展的同步推进。

项目负责人介绍,该项目的顺利投产,进一步完善了岚县经开区以铸造和高端装备制造为主导的产业体系,补齐了精密铸造产业链关键环节,充分彰显了岚县优化营商环境、狠抓招商引资的扎实成效。

王少科