

百年变局加速演进，元首外交指引方向。

党的十八大以来，习近平主席率先垂范、亲力亲为擘画推进中国特色大国外交，以深邃的价值理念、从容自信的领袖风范，在国际舞台上阐释中国主张、分享中国方案、贡献中国智慧，为世界注入稳定性和正能量。

立己达人、和合共生，铺就新时代中国对外交往的鲜明底色。在一次次重大外交实践中，习近平主席广交朋友，以诚相待，生动诠释东方大国计利天下的宏阔格局、开放包容的宽广胸襟、重情尚义的崇高品格、共谋发展的责任担当。

大道致远，山海相通。循着习近平主席的外交足迹，一同体悟中国元首外交的世界情怀与大国气派。

（见第5版）

推进太原市经济高质量发展

天成半导体“兼容型碳化硅长晶装备”全国获奖

本报讯 8月4日，从山西天成半导体材料有限公司传来好消息，在7月31日合肥落幕的“创赢未来”2026创业大赛全国总决赛上，山西省参赛项目取得历史性突破。其中，山西天成半导体材料有限公司自主研发的“面向AR应用的8-12英寸兼容型碳化硅单晶晶体生长装备”项目，在科技成果转化赛道中脱颖而出，荣获全国三等奖，成为本次大赛太原市唯一获奖项目。

本次大赛汇聚了全国31个省（区、市）及新疆生产建设兵团的593个优质项目同台竞技，经多轮严格评审，最终250个项目晋级全国决赛，竞争异常激烈。山西天成半导体从全省20个出征国赛的项目中脱颖而出，成功晋级决赛。此前，该项目已于7月13日举行的山西省选拔赛暨山西省第十二届星火项目创业大赛决赛中荣获省级一等奖。此次代表山西出征国赛，在科技成果转化赛道中荣获全国三等奖，实现了从省内领跑到全国获奖的新跨越。截至目前，该企业已拥有30余项国内外专利、13项软件著作权，参与制定团体标准2项，出版专著1部，主持省部级项目2项，发表高水

平论文10余篇，构建起坚实的技术护城河，引领新质生产力发展。

碳化硅单晶生长装备被誉为第三代半导体产业的“芯片摇篮”，其技术门槛极高，尤其是大尺寸、低缺陷晶体的制备长期被国外垄断。此次获奖的“8-12英寸兼容型碳化硅单晶晶体生长装备”，正是山西天成半导体在该领域实现关键技术跨越的核心成果。该装备采用的电阻加热式物理气相传输（PVT）法，相较于传统感应加热技术，在超大尺寸温场均匀性控制方面具有显著优势。然而，电阻炉的设计难度极大，犹如在2000多摄氏度的高温密闭腔体内“蒙眼绣花”，需对轴向与径向温度梯度进行极致精准的协同控制，稍有偏差便会导致晶体长歪或长裂。山西天成半导体成功将温度控制精度提升至±1℃，达到国际领先水平。

山西天成半导体依托自主搭建的研发体系，通过优化热场设计、攻克扩径工艺及低缺陷单晶生长难题，成功实现了装备与工艺的深度自研。该设备不仅实现了8英寸与12英寸产品的便捷切换，设备换产时间缩短70%，具备

柔性生产能力，同时将晶体生长速率提升至200um/h，晶体有效厚度突破35mm，良率达85%以上，为大尺寸碳化硅衬底的产业化降本增效提供了关键支撑。

据介绍，山西天成半导体自2021年成立以来，紧密围绕碳化硅产业链核心痛点攻关。从2022年完成6英寸技术验证起步，到2024年实现8英寸装备规模化量产，再到2025年攻克12英寸导电型与高纯半绝缘型“双路线”核心技术，直至2026年率先发布14英寸碳化硅单晶产品，企业完成了从跟随研发到大尺寸技术领跑的关键转变，迈入国内前沿。

目前，企业已构建起从长晶设备制造、粉料制备、热场耗材到晶体加工的全流程自主可控产业链，设备获得欧盟CE认证，2025年其12英寸电阻炉产品出货量居行业领先，并已通过IATF16949车规质量管理体系认证。此次获奖是对其装备自研能力及科技成果产业化成效的权威印证，同时也标志着山西在半导体核心装备领域的创新实力已步入全国前列。

（贺娟芳）

『晋塔』成功试制首台微风发电机

本报讯 近日，山西省工程机械有限公司自主生产的首台60kW垂直轴多向动力微风发电机试制成功。这既是“晋塔”深度落实山西战略布局、延伸新能源产业链条的关键突破，更是公司聚力转型升级、深耕绿色实体经济生动实践。

微风发电机可广泛应用于城市建筑一体化光伏风电互补、零碳产业园区、智慧农业大棚、高速公路沿线供电、海岛离网微电网、乡村分布式发电等多元场景，有效填补传统风电设备无法覆盖的低风速、碎片化、近距离民生用电等场景，是分布式清洁能源替代的核心装备。

区别于传统水平轴风机2.8~3.2m/s的高启动风速、需精准对风的短板，微风发电机采用垂直轴多向动力结构设计，超低风速启动，实现3~5级风速环境下额定发电，支持360°全方位无死角捕捉任意风向风能，无惧阵风、湍流、往复风等复杂工况，在城市、园区等低风速、风向多变场景下发电稳定性较传统机型提升30%以上，大幅拓宽有效发电窗口期。此外，产品搭载高性能永磁同步电机，可有效规避普通风机电机损耗大、易老化、故障率高等问题，使用寿命长达20年，远超行业同类产品平均使用年限，大幅降低设备更换、维修成本，长期运维性价比优势显著。同时，产品还具备运行静音平稳、轻量化模块化设计、便捷拆装节省成本、智能远程运维、安全高效可控等领先优势。

据悉，该产品可实现年有效发电时长5000小时，年均发电量可达27.6万kWh，按照0.85元/kWh的电价标准测算，每年可节约用电成本约23.46万元；同时绿色发电可每年减少二氧化碳排放160吨，以硬科技助力节能减排、绿色低碳发展，真正实现经济效益、生态效益、社会效益三重共赢。

（梁丹）

科创赋能 延链聚链 集群发展

山西菲特积极打造无人机产业标杆

7月28日、29日上午，省委、省政府和中央第一指导组召开推进太原市经济高质量发展大会，聚焦全面提升省会综合实力与发展能级，吹响我市产业转型升级、创新提质的发展号角。

面对新的发展浪潮，山西菲特智能科技有限公司立足全省培育低空经济，积极布局高端智能装备产业迭代转型，力争走出一条科创赋能、延链聚链、集群发展的高质量发展特色路径，为太原乃至全省产业高质量发展注入强劲动能。

深耕实业铸根基 硬核创新立标杆

龙头企业的底气，源于久久为功的实业深耕与无可替代的核心竞争力。

在菲特集团看来，行业龙头从来不是荣誉头衔，而是市场认可、行业赋予的责任，立足自身、夯实根基、创造价值，是企业引领产业发展的核心底气。从电力工程起步，菲特集团深耕工业一线20余年，2016年精准布局智能制造领域，2023年完成集团化组建，目前坐拥菲特电力、菲特科技、观复科技等6家全资子公司，产业布局日趋完善。

作为山西唯一实现工业无人机研发、生产、服务全链条自主可控的本土企业，菲特集团锚定“无人机及多功能搭载平台+非标自动化+人工智能”核心发展方向，自主设计研发11款差异化型号无人机，精准适配多场景工业应用需求。

菲特集团深耕无人机关键技术攻关，累计斩获百项知识产权，包含发明专利23项、实用新型专利65项、软著及外观专利、商标多项，其中无人机相关发明专利17项、实用新型专利17项，另有15项专利处于实质性审查

待下证阶段。依托持续科研攻坚，企业攻克多项行业共性难题，研发的工业无人机具备大载重、低速稳定、强抗风、高抗干扰的性能优势，适配各类复杂作业环境。其中，国内首创无通信、无定位导航信号环境下自主规划飞行的室内巡检无人机，填补行业技术空白；核心圆柱喷洒技术达到全国领先水平，彻底打破传统高空作业的技术局限。

过硬的产品与技术，让菲特无人机在多领域实战中彰显价值、收获认可。在应急救援领域，菲特无人机搭载灭火弹参与长治壶关山火救援，凭借高效作业能力获得省级主管部门认可，成功纳入长治、晋城两地灭火救援方案目录。同时，企业自主研发的智能装车除尘系统、智能熔样机等非标智能装备，广泛应用于电力、钢铁、环保等领域，服务格盟国际、京能集团、宝武集团等大型企业，赋能传统产业智能化转型，成为低空经济与智能制造融合发展的行业标杆。

牵链补链强协同 共生共促共发展

独行者速，众行者远。

作为山西低空经济领域的链主企业，菲特集团始终秉持“协同共生、价值共创”理念，主动扛起延链、补链、强链责任，以自身发展牵引上下游协同发展，打破产业发展壁垒，破解中小企业发展难题，推动山西无人机产业从“单点突破”向“链式联动”升级。

以订单为纽带，筑牢产业协同基本盘，稳固产业链发展根基。针对无人机产业零部件加工、电控配套、现场安装调试等外协需求，菲特集团坚持本土优先原则，将优质、稳定的项目订单优先开放给省内上下游配套中小企业。

（下转第2版）

全面提升枢纽服务能级和辐射带动能力

范兆森在调研督导『两站一场』城市更新项目建设时强调

本报讯 8月4日，市委副书记、市长范兆森深入“两站一场”城市更新项目现场，调研督导建设工作并现场办公。他强调，要深入贯彻习近平总书记关于城市工作的重要论述，认真落实推进太原市经济高质量发展大会精神，树立和践行正确政绩观，以群众满意为标准，加快提标改造，做好枢纽更新和周边道路织补完善，焕新城市门户，全面提升枢纽服务能级和辐射带动能力。市领导卢俊峰参加。

在太榆路、龙兴街地下通道等既有道路改造工程现场，范兆森实地察看路面翻新、桥梁加固、照明绿化等情况，就做好沿线桥下空间治理等工作现场交办。他叮嘱属地和相关部门，要紧盯时间节点，狠抓工程进度，加快收边收口，下足绣花功夫，全力做好景观完善、风貌整治等工作，推动区域功能品质整体跃升。

在太原南站东广场，范兆森现场察看落客区交通组织现状，详细了解枢纽改造与智能化项目推进情况，听取周边新增道路工程及片区路网规划介绍，提出具体工作要求。他指出，破解南站片区交通难题既是回应群众关切的务实之举，也是焕新城市门户、提升品质能级的重要抓手。要坚持问题导向，进一步优化设计方案，并联推进前期工作，争取项目早开工，群众早受益。要坚持标本兼治，完善周边路网，提升片区通行效率，从根本上化解拥堵难题。要抢抓城市更新重大机遇，谋在前、干在先，做实属地服务保障，改善沿线环境风貌，积极发展站场经济、客流经济，有效提升片区辐射力和经济带动能力。

太原站东站房工程建设正加紧推进。范兆森走进项目现场，听取施工进度介绍，就存在问题现场办公协调解决。他叮嘱建设单位要严守工程质量与安全生产底线，紧盯序时进度，高效稳步推进，力争早日建成投用。要求属地和相关部门持续优化服务保障，从严抓实汛期施工安全管控，聚力打造精品工程，实现城市地标焕新升级。

（丁洁、王春宇）

央媒看太原

央视新闻客户端点赞太原街头便民直饮点

本报讯 8月4日，央视新闻客户端以《街头便民直饮点上线 贴心服务广受好评》为题，报道了近日太原市首个24小时便民直饮点投入使用，为来往市民、游客、户外劳动者提供免费凉、温直饮水。在盛夏高温时节，这一举措缓解了户外从业者“喝水难、买水贵”的问题，被市民誉为街头的“暖心驿站”。

报道称，这一直饮点设备采用7级过滤、三重消杀工艺，配套全天候运维保障水质安全，点位还配备专人引导员，帮助市民熟悉取水操作。环卫工人、外卖小哥、骑行爱好者等都可以随时前来取水，收获广泛好评。太原街头便民直饮点的设立，是城市公共服务精细化与人性化提升的生动体现，这一举措不仅解决了户外工作者及过往行人的饮水难题，更彰显了“锦绣太原”的城市温度。

（张秀丽）

央视聚焦山西科技馆解锁暑期别样乐趣

本报讯 8月3日，央视综艺频道《文化十分》栏目，以《科技馆里过暑期 寓教于乐趣味成长》为题，报道了盛夏酷暑，室内文博场馆成为市民游客消暑纳凉、求知学习的好去处。位于太原市的山西省科技馆成为了市民及游客的热门去处，馆内人气高涨，预约常常早早约满。不少孩子来到这里近距离感受科技的魅力，在寓教于乐中学习知识，丰富暑期生活。

报道介绍，山西省科技馆设有五大展厅，涵盖了自然科学、数学、科技进步、机械等多个方面，设置了多个科技感、互动性强的项目，方便游客参与其中。同时，展厅内还有生动有趣的科普课程，孩子们可以近距离观察科学现象、动手操作实验设备，在沉浸式体验中学习科学知识。科技馆还开设了科学课程、展厅教育和科普讲座，参观者可以学习到工程技术、力学结构、生命科学等知识。馆内还面向幼儿开展了科普游戏、自然探险等活动，助力青少年在探索中成长。

（张秀丽）



8月4日，一座座高耸的风力发电机组矗立在东山上迎风旋转，为我市能源产业绿色转型注入新动能。 邓寅明 摄