

推进太原市经济高质量发展

立德佳逐梦低空经济新蓝海

作为太原市产业转型升级和创新提质重点方向之一，低空经济已从概念走向规模化应用。在山西转型综改示范区阳曲产业园区，深耕低空经济的山西立德佳检测科技有限公司，自2018年成立以来，短短数年时间，便迅速成长为国家高新技术企业，国家级科技型中小企业、山西省“专精特新”中小企业。

立德佳如何让无人机技术实现规模化应用？又如何克服应用场景复杂所带来的挑战？8月6日，记者实地探访该公司，感受无人机和人工智能技术，如何让低空经济“展翅高飞”。

“一泓清水”的智能“哨兵”

柴村桥附近，汾河水面波光粼粼，一群水鸟正在游弋。不远处，一艘无人船悄然驶离岸边，搭载的传感器如同敏锐的“触觉神经”，实时捕捉着水质的细微变化……无人船破浪巡航，紧盯水质异常；空中的无人机也凌空出击，让隐蔽排污无所遁形；排污管道中的机器人则潜航探诊，扫除管网隐患。

在太原市河道生态环境监管科技体系中，无人船、无人机、管道机器人只是冲锋在前的“前端尖兵”。在它们背后，集一系列科技手段于一体的太原市水生态环境数智监管平台，在汾河河道筑起了一道坚实的生态安全屏障——该平台由市生态环境局投资7300余万元研发建设，山西立德佳检测科技有限公司作为参与方提供技术支持，这也是我省首个建成投运的水环境监管平台。该平台实现了与六大类、150余套监测监控设备的数

据信息互联互通，在全国率先建立起应用无人机自动巡查、水质超标预警与人工监测相结合的环境响应体系，大幅度减少了政府管理部门巡查频次和人力、物力的投入，并编织起一张全天候、无死角的水环境动态监控网。

除了太原市水生态环境数智监管平台，立德佳的无人机和人工智能技术还在太榆退水渠沿线水污染治理、杏花岭区入河排污口智慧监管等项目中大显身手，相关项目延伸至临汾、吕梁、阳泉、晋城等市。

城市治理的“新员工”

无人机的价值，终究要在社会实践中检验——立德佳的无人机应用已从生态环境监测领域迅速向城市治理的各个“毛细血管”渗透。

在市城管指挥中心的支撑下，目前，立德佳已配置了36个无人机机场，对城市的主次干道、背街小巷进行巡查，自动识别乱堆乱放、违章搭建等问题。“以前靠人工巡查，一条街走完要半天。现在无人机飞一遍，十多分钟就能完成，还能自动生成清单。”公司副总经理郑焱介绍，“通过无人机搭载高性能算力终端，基于AI视觉算法，我们实现了全天候巡查，可识别覆盖108种事件件。”有了“新员工”的加入，城市治理也有了“空中天眼”，通过自动巡航、AI识别和统一调度，帮城市解决巡查死角多、响应慢、数据不互通等老难题，让管理更精准高效。

公司总经理李丹表示，早在2023年，公司便主动融入低空经济的星辰大海——与深圳大疆创新结成战略同盟，高举数智化改革大旗，不断拓展应用场景、激活市场

需求，服务政府决策。同时，公司把无人机作为破解环境监管“点多面广”、城市管理“精细化不足”等痛点的关键技术手段，让山西省低空经济不再是云端风景，更是扎根人间的烟火。

为无人机装上“智慧大脑”

在李丹看来，目前全国政务巡检行业仍停留在“人工操控、事后看视频”的阶段，无人机需要具备自主感知、智能研判、自动执行能力。

立德佳在全国同行业中已率先破题；其研发的“晋翼慧眼”系统，为无人机上“智慧大脑”，让其会看、会想、会作，自主完成政务巡检，实现了“发现—识别—决策—执行”全流程闭环处置各类指令——这是依托全国91座无人机场、无人机累计飞行11.4万公里、100余套AI视觉算法开发、落地应用场景4个的基础上开发出来的，识别的准确率超过了九成，且准确率还在持续优化提升中。除了生态环保、城市管理外，该系统可广泛应用于交通、水务、森林、管线、电力等各类政务巡检以及应急指挥等场景。

让新质生产力真正“飞进”寻常生活，把低空经济嵌入我们的这座城市中，成为立德佳不断探索“无人机+人工智能”最生动的注脚。目前，公司具备150个环境质量参数的检测能力，现有发明专利3项、实用新型专利11项、计算机软件著作权17项。

研发在突破、产品在迭代、场景在落地，立德佳正以“振翅”之姿，为太原市低空经济的高质量发展贡献一份沉甸甸的全新实践。

记者 任晓明

我市发布暴雨蓝色预警

本报讯 9月7日12时49分，太原市气象台发布暴雨蓝色预警，预警区域：娄烦县、古交市、阳曲县中西部、尖草坪区、万柏林区、晋源区、杏花岭区西部、迎泽区西部、小店区西部、清徐县西部。预计未来24小时，预警区域内部分地区降雨量将达50毫米以上，请市民及有关单位做好防范准备。

气象部门提醒，有关部门和单位按照职责做好防暴雨准备工作，检查城市、鱼塘、农田以及其他重要设施排水系统，做好排水准备工作。小学和幼儿园学生上下学应由成人带领，采取适当措施，确保出行安全；驾驶人员应注意道路积水和交通阻塞，确保行车安全；行人避免在危险地带躲雨或停留；家庭和个人应检查电路、炉火等设施是否安全。

(孙佳敏)

山洪灾害气象风险黄蓝预警发布

本报讯 9月7日11时10分，太原市水务局、市气象局联合发布山洪灾害气象风险预警。

预计未来24小时，受降雨影响，阳曲县、娄烦县、古交市发生山洪的可能性较大(黄色预警)；小店区、迎泽区、杏花岭区、尖草坪区、万柏林区、晋源区、清徐县可能发生山洪(蓝色预警)，有一定风险，请做好防范应对工作。

有关单位和部门要落实叫应机制，各级责任人在岗在位，做好实时监测、防汛预警和转移避险等工作；广大群众安排好生产生活，远离边山峪口，避开山洪沟道，注意防范洪水威胁。

(孙佳敏)

地质灾害气象风险黄色预警发布

本报讯 9月7日16时，太原市规划和自然资源局与太原市气象局联合发布地质灾害气象风险预警，提醒有关地区和部门做好防范准备。

预警指出，预计未来24小时预警区域内部分地区降雨量将达50毫米以上。受此影响，尖草坪区、万柏林区、晋源区、古交市、清徐县西部、阳曲县西部、娄烦县等地部分区域地质灾害气象风险预警等级为三级(黄色)，地质灾害风险较高。

预警提醒各单位及负责人认真履职，做好地质灾害隐患点巡查排查工作，特别是对房前屋后、居民、厂矿、学校、企事业单位等人口密集区进行重点监测，发现险(灾)情立即组织群众避险撤离，并按地质灾害速报制度报告有关情况。

(司勇)

三强新能源锚定赛道加快转型

在清徐经济开发区，山西三强新能源科技有限公司积极践行绿色发展理念，构建“煤焦油深加工+炭黑生产+尾气发电”循环经济产业链，不断探索智能生产、智慧管理，以数智化赋能企业高质量发展。

8月21日，走进三强新能源厂区，环境整洁有序，管道纵横交错，各条炭黑生产线稳定运行。产品展示区内，一排排玻璃容器盛放着炭黑样品，乌黑的颗粒看似普通，却有着广阔的应用场景。“橡胶用炭黑，主要用于轮胎、电子产品、鞋类等黑色橡胶制品，导电炭黑还可制造新能源干电池、电力电缆屏蔽材料，应用于航空航天、电动汽车等众多领域。”公司总经理牛瑞君介绍。依托当地丰富的煤焦油资源，提炼炭黑油作为炭黑生产原料，企业目前拥有年产60万吨煤焦油精制装置、10条炭黑生产线，年产能达48万吨，而且不同型号炭黑可专线专炉生产，产品质量达到国际领先水平。

坚守品质的同时，三强新能源将绿色发展理念深植于产业链各个环节。企业先后投资2.6亿元，建成四套炭黑尾气发电机组，回收生产过程中产生的尾气用于发电，配套69兆瓦炭黑尾气发电装置，年发电量4.97亿千瓦时。其中，与太原锅炉集团联合研发的高温超高压炭黑尾气锅炉，配套45兆瓦发电机组，年发电能力3.24亿千瓦时，产能大、能耗低。

走进智控中心，10余名工作人员紧盯电脑屏幕，实时监控各套生产装置的运行状态，动态调节温度、压力、流量等关键参数。牛瑞君介绍，“我们与浙大中控共同开发DCS智能控制系统，形成自动化、智能化的生产流水线，为高品质炭黑的研发生产提供保障。”

记者 孙佳敏

太钢4个项目获全国发明展览会金奖

本报讯 在日前举办的第十二届国际发明展览会、“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛上，太钢共有15个项目荣获全国发明展览会奖项，其中金奖4项、银奖6项、铜奖5项。

4个获得金奖的项目分别是来自太钢技术中心的《一种奥氏体不锈钢的轧制方法和电子元件用奥氏体不锈钢》《铁素体不锈钢冷板表面利辛缺陷的消除方法》、不锈钢轧厂的《一种高速列车用的301L不锈钢冷硬板及其制备方法》以及法钢科公司的《一种聚丙烯膳食纤维及其制备方法》。

本届展会紧扣“发明创新，共创高质量发展”主题，聚

太原重工上半年经营业绩逆市增长

本报讯 近日，太原重工股份有限公司发布《2026年半年度报告》。在国内重型机械行业利润下降的环境下，太原重工强化管理抓落实，创新发展多点突破，整体经营稳中向好。上半年实现营业收入52.08亿元，同比增长4.70%；利润总额1.38亿元，同比增长4.60%。

中国重机协会数据显示，1至6月，重型机械行业规模以上企业实现利润总额300亿元，同比下降7.1%。面对严峻复杂的市场挑战，太原重工全面提升成本、科技、市场竞争力。以科技创新驱动发展，数字化转型从系统建设阶段全面迈入深化应用阶段。围绕“改造升级传统产业”“巩固延伸优势产业”“培育壮大新兴产业”总体目

标，上半年新产品开发58款，完成制造14款，科技成果丰硕，产品竞争力大幅提升。市场开拓能力持续增强。国内深耕绿色矿山、高端装备、基建工程等优势领域，签订消防车车辆装备合同，培育了新的业务增长点；300吨以上铸造起重机中标率不断提升，市场份额进一步巩固。国外，深耕东南亚、非洲、中东、南美等重点区域，订单承接量质齐升；极寒地区电铲成功发运，实现太重装备首次进入北极圈作业；开拓斯洛伐克、墨西哥及捷克等优质客户，大幅提升在全球轨道交通供应链中的客户覆盖深度与品牌认可度。

(孙耀星)

(何宝国)



9月7日，清徐县妇联在马峪乡西梁泉村开展“葡乡巧妇学电商 清徐葡萄闯‘云’端”电商实操培训。专业老师向30余名普通女种植户讲解短视频拍摄技巧，引导她们借助数字力量发展特色产业，实现增收致富，破解鲜果销售难题。

张昊宇 乔腾飞 摄影报道

文旅普惠送福利 工会温情暖职工

本报讯 为激活全市文旅消费活力，扎实推进提振消费专项行动，市总工会近期在全市工会系统组织开展文旅普惠服务活动。活动采用统一采购、免费派发文旅普惠册的方式，推动工会惠民政策精准落地。目前各项工作已圆满收官，取得了良好社会效益与民生实效。

为推动普惠资源下沉基层、惠及一线职工，市总工会统筹专项经费采购5万册文旅普惠册，叠加省总工会配发的27151册，全年累计投放文旅普惠册77151册。所有普惠册已全部拨付至全市各基层工会，并陆续发放到广大职工会员手中。

本次发放的文旅普惠册权益丰富、实用性强，全面覆盖职工文旅出游、文艺观演、生活消费等多元需求，内含省内多家知名景区免费门票、优质文艺剧目观演优惠以及在山西特色农副产品专属优惠券等，为广大职工送上实实在在的暖心福利。

(李俊华)

拥军服务进军营 政策宣讲暖兵心

本报讯 9月4日，市退役军人事务局走进驻某部队，开展“拥军服务进军营 政策宣讲暖兵心”活动，为部队官兵送上精准实用的政策服务，持续擦亮我市全国双拥模范城“十连冠”金字招牌。

本次活动坚持问题导向、需求导向，聚焦官兵急难愁盼，采取专题授课、互动答疑、现场服务相结合的方式，围绕转业安置、就业创业扶持、技能教育培训、军人军属优待、随军家属未就业生活补贴申领等政策，逐一解读适用范围、申报条件、办理流程 and 常见误区，帮助官兵打通政策理解难点。同时，发放“政策服务联系卡”和政策汇编折页，列明服务事项、业务科室及咨询渠道，建立点对点长效联络机制，让政策服务延伸到日常。部队官兵表示，此次活动非常贴心，既解答了个人和家庭权益保障方面的疑惑，也明晰了专业安置等办事路径，有助于他们卸下思想包袱、全身心投入练兵备战。

(弓凤飞)

农超精准对接 拓宽农产销路

本报讯 9月5日，太原市商务局会同晋中市太谷区农业农村局、太谷区工信局联合开展农超对接实地调研活动，组织城市终端渠道下沉特色农业一线，推动产地农特产品与商超零售场景精准匹配，畅通农特产品销售渠道。

活动组织神农架美特好等重点商超与零售品牌采购团队，先后走进永宝农业等多家特色农业经营主体。商超采购团队深入种植基地、生产车间、仓储设施，详细了解

蔬果、鸡蛋、猪肉、杂粮、红枣等农特产品的种养标准、品质标准、产能规模、仓储物流及供货保障能力。交流环节中，各农业经营主体介绍自身产品优势与供货诉求，商超企业围绕产品选品、包装分级、供货定价、配送时效、进场上架、营销合作等关键内容与之开展面对面磋商交流，现场对接供需诉求，深入探讨长期供货合作可能性，切实拉近农产品产地与消费终端的距离。

(李静)

记者 何宝国