

山西电机：老牌国企的创新之路

重大项目 建设年

太原武宿国际机场三期改扩建工程

电机一转，动力无限。为各种机器生产“心脏”主部件的山西电机制造有限公司（以下简称“山西电机”），作为一家老牌国有企业，在70余年的发展道路中，凭借着不断创新的步伐，蹚出一条越走越宽的科技之路，从成立初期的手工作坊蜕变成为如今的行业龙头，用高效节能的电机“心脏”跳动出动力澎湃的工业“乐章”。

智慧先进的生产装备

7月1日下午3时许，位于小店区化章街238号的山西电机金工分厂端盖油盖智能化加工岛，一个个银白色的关节臂机器人灵巧地装夹着各种零件，一旁的智能运输小车按照“前进”“倒车”等指令，将加工好的工件自动运送至指定位置……整个生产场景有条不紊。金工分厂厂长王志军介绍，这是公司2024年投资建设的智慧工厂数字化车间，每台设备都安装了智能传感器，可以实时采集温度、转速等多项数据，云端平台动态优化生产过程。一个工人就可以操作5至9台机器，和改造前相比，生产效率一下子提升了3倍。

在智能总装生产车间，宽敞的车间内只有四五名工人娴熟地操作着机器，种类繁多的零件在这里一气呵成组装成为电机，然后打包、装箱、发运。车间班长白鹏珍介

绍，这里十多道电机总装工序，全部实现了自动化流水作业。而在隔壁的科辉冲剪分厂，厂长余瑾说，这些冲剪设备是去年底刚上的新品，换新后效率一下子翻了好几倍……

工欲善其事，必先利其器。近年来，山西电机以集团化、规模化发展为目标，持续推动着生产设备换代升级。2014年5月完成整体搬迁改造，设备投资约5亿元，整体装备水平得到大幅提高。如今又在现址东侧打造“高效电机与系统节能产业研发制造基地”，一期投资3.3亿元，聚焦铸铝、冲剪、电工、加工等核心生产环节，系统性重构生产工艺流程。此次大规模技术改造，不仅新增120台（套）智能化电机生产设备，建成6条智能生产线，更同步推进企业数字化、信息化建设，实现生产全流程的智能化管控。

所有项目全部投产后，电机年产能将从2024年的450万千瓦提升至600万千瓦，生产效率与产品质量实现双突破。另外，山西电机与交口经济开发区合作建设的绿色铸造基地也已完成设备采购，预计今年年底投产，成为区域内电机铸件生产的新生力量，达产后可新增产值1亿元。

持续迭代的科技新品

“你看，这是YE5电机、这是YE6电机，三相异步电动机新品更加精密轻巧……”工作人员指着面前几个银灰色的柱状金属部件介绍，别看这些电机个头小巧，却可以作为“心脏”装入各种“巨无霸”机器的身体，广泛应用于钢铁、化工、电力等支柱产业的电传动设备。

山西电机低压电机技术研究所所长程鹏航介绍，三相异步电动机是一种通过三相交流电供电的感应电动机，其转子

转速略低于定子旋转磁场的同步转速，具有结构简单、成本低、维护方便等优点，广泛应用于工业生产和机械设备中。目前，山西电机主导研发的YE4系列高效电机，效率指标相比老旧产品平均提高了约6%，如果按照年产量1000万千瓦/年运行5000个小时来计算，一年可节约用电量37亿千瓦时左右。YE5系列产品节能效果更加明显，效率指标提升7%左右，测算下来能节约用电量40亿千瓦时左右。这个YE5系列产品已达到全球现行电机能效标准的最高等级，成为国内首个全系列通过新版国标1级能效节能认证的新一代高效节能电动机，2021年被评为工信部“绿色设计产品”，获得“能效之星”称号。

今年3月，山西电机向宝钢成功交付了全球首台超一级能效的YE6异步电动机。这种电动机按照国际标准又称IE6能效等级三相异步电动机，比YE5电机损耗降低20%，平均效率高达95.3%，再次刷新了全球行业能效标准。随着IE6三相异步电动机的全球首发，山西电机牵头制定的《轻量化三相异步电动机》标准，将电机重量与能效、可靠性等指标结合，填补了国际标准空白。电机采用宝钢独有的高效AM系列无取向硅钢，凭借高磁感、低铁损特性，不仅显著提升电磁转换效率，更实现轻量化、小型化设计。

永不止步的技术创新

在山西电机的荣誉墙上，一排专利证书格外醒目：截至2024年末，有效授权专利达110项，其中发明专利29项、PCT国际专利9项。（下转第2版）

牢记嘱托 感恩奋进 顽强拼搏 真抓实干

我市各县（市、区）传达学习贯彻习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神

本报讯 7月10日、11日，我市各县（市、区）分别召开会议，传达学习习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神，按照省委、市委常委会扩大会议要求，安排部署贯彻落实举措。

7月10日，小店区委常委会召开扩大会议传达学习贯彻习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神。会议强调，全区广大党员干部要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂。全力“做精一产”，坚持“特”“优”战略，加快推动“两平台一通道”建设，持续释放蔬菜产业集群、草莓小镇、花卉种植等特色产业引领作用，推动乡村产业提质增效。全力“做大二产”，推动传统产业智能化、数字化改造，积极培育新兴产业，把小店区与综改示范区合作共建示范工业园区打造成“新质生产力标杆园区”。全力“做优三产”，充分发挥商务楼宇“标杆示范”作用，持续推动服务业数字化转型、标准化建设和品牌化发展，加快打造省城现代新型商业商务中心和区域消费中心。

7月10日，迎泽区委常委会召开扩大会议传达学习贯彻习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神。会议强调，要深入学习好、宣传好、贯彻好习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神，是全区当前和今后一个时期的重大政治任务。要稳步推进产业提质，发挥服务业比较优势，深耕服务业主导产业，聚焦商贸文旅等传统领域，因地制宜发展新质生产力，加快推动生产性服务业向专业化和价值链高端延伸、生活性服务业向高品质和多样化升级。要坚持适度多元发展，发挥迎泽历史文脉传承完整、文化遗产资源富集等优

势，用好优质IP，做强“迎泽文创”，让“千年府城·首善迎泽”名片深入人心、更加靓丽。要不断增强民生福祉，把保障居民安居乐业作为头等大事，切实提高群众生活品质。

7月11日，杏花岭区委常委会召开扩大会议传达学习贯彻习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神。会议强调，要不折不扣将习近平总书记殷殷嘱托贯彻到发展实践全过程。要传承弘扬伟大抗战精神，把代代相传的革命薪火精神文化转化为推动杏花岭高质量发展的磅礴力量。要坚定不移扛起转型发展重任，在能源转型上展现新作为，在产业升级上力求新突破，在多元发展上激发新活力，推动全区经济高质量发展迈上新台阶。要持续加大用于民生事业的财政支出，让群众就近享受更加优质的教育、医疗、养老服务；全力维护社会和谐稳定，扎实做好稳就业、稳企业、稳市场、稳预期工作；坚决筑牢生态安全屏障，持续改善城区人居环境；毫不松懈抓好安全生产，周密细致做好防灾减灾，全力保障人民群众生命财产安全。

7月11日，尖草坪区委常委会召开扩大会议传达学习贯彻习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神。会议强调，要全面贯彻党的二十大精神，落实习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神，紧紧围绕“六个山西”建设，牢牢把握高质量发展这个首要任务，锚定“走在前列、勇当表率、争做示范”的目标定位，坚持“三个坚定不移”，即坚定不移走好转型发展之路，坚定不移走好绿色发展之路，坚定不移走好共同富裕之路。要深入学习贯彻习近平总书记关于山西重要讲话重要指示精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，自觉在大局中找准坐标、谋划工作、发挥作用。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真开展理论学习、研讨交流、宣传宣讲，全面深入推进学习宣传贯彻工作，充分激发全区广大干部群众团结奋斗、干事创业的拼劲闯劲。（下转第2版）

活力中国调研行 · 山西篇 太原以科技创新引领新质生产力发展

太原市组团参加第三届时博会

习近平就尼日利亚前总统布哈里逝世向尼日利亚总统提努布致唁电

进步作出卓越贡献，在国际社会享有威望。他生前坚持对华友好，积极促进中尼友谊和中非友好合作。他的逝世是尼日利亚人民的巨大损失，中国人民也失去了一位好朋友。中方高度重视中尼关系发展，愿同尼方一道，推动两国全面战略伙伴关系不断向前发展。

太钢不锈获评 全国竞争力典范

本报讯 7月16日从太钢获悉，第二十届中国企业社会责任/ESG（环境、社会、公司治理）国际论坛近期在北京召开。“2025金蜜蜂企业社会责任·中国榜”同步揭晓。太钢不锈荣获“ESG竞争力典范·永续发展”奖项。同时，公司责任竞争力案例“破解用水难题 保护山西母亲河”入选《2025金蜜蜂责任竞争力案例集》。

据了解，金蜜蜂智库主办的“金蜜蜂企业社会责任·中国榜”旨在表彰推动可持续发展事业和勇担企业社会责任的优秀企业。一直以来，太钢不锈以“支撑先进制造、创造美好生活”为使命，深入践行高端化、智能化、绿色化、高效化发展方向，积极服务国家重大战略。2024年，太钢持续开展产品技术研发攻关，在能源、交通、航空航天等领域完成新产品开发106项，7项产品全球首发，8项产品国内首发；推进以客户为中心的机制变革，强化产品经营团队建设，高端产品、差异化产品销量大幅增长；（下转第3版）

浴血山河 ——抗战中的太原 ④

许牛儿机智送军粮
(见第3版)



7月16日，阳曲县首邑体育公园建设项目施工现场，各种设施雏形显现。该项目由山西省六建集团有限公司承建，涵盖足球场、篮球场、羽毛球场等运动场地，配套彩虹跑道、休憩廊架等设施。郭苑甫 摄

重大项目 建设年

本报讯 近日，太原武宿国际机场三期改扩建工程综合交通中心项目“鱼沼飞梁”张弦梁钢结构顺利建成。这座总建筑面积约5万平方米的枢纽，位于T2航站楼东侧，建成后将实现旅客在航站楼与轨道交通、地面交通之间换乘的无缝衔接，缩短中转时间。

在综合交通中心核心区域，一座名为“鱼沼飞梁”的大型装饰结构格外引人注目。其设计灵感源自太原晋祠圣母殿前珍藏的宋代古桥“鱼沼飞梁”。在设计中，山西建投项目团队创新运用现代张弦梁钢结构技术，通过箱型杆件勾勒古桥轮廓，预应力钢支撑复现飞梁力学美感，使33.4米跨度、18.9吨的钢结构既传承古建韵律又符合现代规范。未来这座装饰结构通过智能灯光系统的动态演绎，将成为展现三晋文化的标志性建筑景观。

在“鱼沼飞梁”张弦梁钢结构施工中，面对14.5米净高与33.4米跨度的施工限制，项目团队应用“拔杆+BIM+液压千斤顶”集成技术体系。该方案以既有采光顶为承载基座，设计24米高特制拔杆系统，通过顶部双缆风绳与斜拉索形成空间稳定结构；基于BIM技术建立参数化吊装模型，对中部4个主吊点与12个辅助吊点进行多工况受力模拟，优化滑轮组配置与吊索角度；施工中采用“液压千斤顶完成初步提升，再通过拔杆滑轮组进行毫米级姿态调整，配合全站仪实时监测，实现了大跨度异形结构的精准定位与安全吊装。

“鱼沼飞梁”采用张弦梁结构，由上弦等截面箱型杆件、撑杆及预应力钢支撑组成，造型复杂，对施工精度要求严苛。项目团队建立了一套覆盖全流程的精度控制体系。在测量环节，使用全站仪监测关键节点位移，水准仪把控预埋件平整度，激光测距仪复核构件定位。安装阶段严格执行“测量一定位—复核”流程，预应力钢支撑分级张拉并实时测量变形值，通过激光跟踪仪微调构件位置。验收管理实行班组自检、技术复检、监理终验的“三检制”；建立数字化验收档案，所有数据实时上传项目管理平台。

通过优化施工方案和精细化管理，“鱼沼飞梁”钢结构吊装工程缩短工期16天。目前，综合交通中心项目已进入幕墙和装饰装修施工阶段。（梁丹）

央媒
看太原

央视报道太原 应对高温防范火险

本报讯 7月15日，山西等地局地最高温度突破40℃，中央气象台继续发布高温橙色预警，各地采取多种举措积极应对。央视新闻频道《新闻联播》《共同关注》栏目分别报道太原提前备足护林防火物资，降低火险隐患。

报道介绍，7月15日中午，山西省气象台升级发布高温红色预警信号，预计临汾、运城等地的最高气温升至40℃以上。在山西太原万柏林区，高温给森林防火工作带来严峻考验，当地提前备足护林防火物资，并对树木密集区域实施洒水喷淋作业，有效降低起火风险。同时，护林防火工作人员也加大巡查力度，重点排查输电线路沿线游客易进入区域等关键部位，及时消除火险隐患。（李晓井）

央视报道汾河 露天游泳场受欢迎

本报讯 近日，央视新闻频道《新闻直播间》栏目以《山西太原：夏日汾河畔 露天游泳场成为了市民消暑的热门去处》为题，报道山西太原汾河畔的露天游泳场成为了市民消暑的热门去处。

报道介绍，虽然是中午时分，记者在汾河露天游泳场看到，一些市民正在泳池里畅游。市民李军说：“这里环境很好，空气也很好，既能消暑，还能锻炼身体。”满头大汗的市民袁安民说：“这儿的水质很好，我经常来。”

报道称，汾河露天游泳场有成人池和儿童池，能满足不同人群需求。暑假到了，为了保证孩子们的安全，露天游泳场还加派了救生员，增加了救援设备，并通过安全提示和语音播报加强防护。（李晓井）

