

“智造”先锋树标杆

——从5G工厂看太原制造业智慧转型

从煤炭深井的无人巡检,到特钢熔炉的精准调控;从千年酒窖的智慧酿造,到光伏板端的毫砂质检……当5G信号穿越太行吕梁,遍历汾河两岸,山西工业的厚重底色,正因5G的融入焕发新生。

跟随省工信厅“山西·5G工厂巡礼”的脚步,记者走进国家级5G工厂名录企业。在太原,以《2024年5G工厂名录》中的太原酒厂5G智慧工厂为代表,一根根光缆织就“智能筋骨”,一组组数据驱动“转型脉搏”,实数融合的标杆项目和典型应用场景案例正涌现出来。

重塑产业竞争力

5G工厂是充分利用以5G为代表的新一代信息通信技术集成,打造新型工业互联网基础设施,新建或改造产线级、车间级、工厂级等生产现场,形成生产单元广泛连接、信息运营深度融合、数据要素充分利用、创新应用高效赋能的先进工厂。

截至目前,山西累计14个项目入选工信部5G工厂名录。5G赋能的裂变效应正深度重塑山西产业竞争力。在制造业主战场,5G全连接工厂推动关键工序数控化率、设备联网率不断提升。借助5G网络,钢铁生产实现设备智能化,生产自动化和风水电气无人化;通过5G+AI质检技术,酒类产品初检合格率已提升至99.60%;无人巡检机器人穿透煤尘织就安全天网,矿工的身影从危险前沿退守至智慧中枢……5G在企业内部和产业链上的广泛应用,不仅体现了5G技术与工业制造业深度融合的巨大潜力,更成为培育新质生产力,加速推进新型工业化的有力支撑。

迎泽区携手北大 推动人工智能教育

本报讯 10月13日,迎泽区人工智能赋能教育高质量发展研讨会在太原市第三十六中学校附属小学召开,“北京大学-TBI人工智能教育研究联合实验室·迎泽实验区”启动,标志着迎泽区迈出了以人工智能赋能教育高质量发展的关键一步。

本次活动旨在深入贯彻落实教育数字化战略,推动人工智能技术在基础教育领域的系统化应用,助力教育高质量发展。在主题分享环节,北京大学相关专家以《浅谈对“人工智能+教育”的理解与实践》《构建科研实践共同体赋能人工智能教育》为题,系统解读了“人工智能+教育”的政策背景与重点举措,并分享了实验室在全国范围内建立人工智能教育实验区的探索实践,提出了区域推进人工智能赋能教育的路径建议。

“北京大学-TBI人工智能教育研究联合实验室·迎泽实验区”建立后,迎泽区将深度探索建立覆盖课程体系、教师发展、学生素养、创新实验平台等多维度的人工智能教育体系,构建可复制、可推广的区域样板。该区将以实验区建设为契机,继续深化与北京大学的合作,持续推动人工智能在教育治理、教学改革、师生发展等方面的深度融合,构建更加开放、智慧和可持续发展的区域教育新生态。(王勇)

娄烦县多措并举 保秋粮稳产丰收

本报讯 组建专业抢救队伍,动员社会力量参与,强化协同保障凝聚力……连日来,面对持续阴雨天气对秋粮收获带来的不利影响,娄烦县精准施策,多措并举,全力保障秋粮及时收获、颗粒归仓,最大限度减轻因降雨天气造成的损失。

娄烦县将抢救抢晒作为当前农业生产的重中之重,成立工作专班,深入分析研判形势。该县农业农村部门密切关注天气变化,抢抓降雨间歇和有利天气窗口,牵头组建14支农机抢救突击队,科学制订机收作业计划,合理调配收割机械,并公布农机具信息及农机手联系方式,实行“人停机不停”连续作业机制,重点帮扶劳动力紧缺户和受灾户,确保秋粮收获不漏一户、不落一田。

同时,该县组织开展抢救抢晒志愿服务活动,向全县发出倡议书,推动机关干部下沉一线、包村联户,协助农户开展抢救工作。广大党员群众主动投身抢救、抢收、抢晒工作,农技人员深入田间地头,指导农户做好粮食分类管理和科学晾晒,积极推广通风、烘干等技术措施,有效减轻湿粮损失。

此外,县财政持续加大资金支持,在落实中央财政补贴基础上,对烘干设备购置再给予50%的县级补贴。保险机构开通绿色通道,加快农业保险理赔进度,实现快速查勘、及时赔付,助力农户尽快恢复生产。县组织、发改等部门深入开展消费帮扶,拓宽粮食销售渠道,稳定农户种植收益。(周皓)

太原消防公布9月份电动自行车火灾情况

本报讯 10月13日,市消防救援支队公布了全市9月份电动自行车火灾情况。9月1日至30日,我市共发生电动自行车火灾2起,未造成人员伤亡。

2起电动自行车火灾分别是:9月2日,杏花岭区五龙口街龙景尚都小区内发生一起电动自行车火灾,造成多辆电动自行车被毁,直接经济损失10866元。起火原因为电气线路故障引发,起火状态为停放充电中。9月13日,晋源区太化设计院小区内发生一起电动自行车火灾,造成直接经济损失1600元。起火原因为电气线路故障引发,起火状态为停放时未充电。

综合今年以来全市电动自行车火灾情况分析,经过大力宣传和集中整治,电动自行车入楼入室的危险性已经被大多数人所重视,相关案例大幅减少。但是,也有新的问题出现,在电动自行车集中停放成为人们共识的情况下,一些居民区存在存车棚选址建造不合理、安全距离不足、未分组设置、未防火分隔及电气设备不合格、消防设施不足、视频监控有盲区等问题,需要尽快改进。(申波)

展开“酿都”新蓝图

我国有着悠久的酿酒历史,是世界上最早的酿酒国家之一,山西则是酿酒和酿醋大省。随着“工业4.0”“互联网+”等政策的提出与5G、AI等技术的出现,为白酒的产业升级提供了良好经济政策和技术契机。太原依据国家战略,提出打造集酿造生产与研发、工艺体验、康体养生、文化科普、大数据服务于一体的“酿山酒谷,中华酿都”。

作为全市唯一的中华老字号白酒酿造国有企业,太原酒厂积极响应政策号召,参与酿造特色小镇的整体搬迁改造项目,针对白酒原材料质量难保证、酿造过程难管控等问题,利用5G和标识解析融合技术实现数字化转型,全面提升白酒酿造品质。通过改造旧厂区,建成集“吃、住、玩、游、学”为一体的酒文化体验园区,实现园区内各场馆的信息智能化,游客进入园区能通过“一码游”的形式,实现餐饮、住宿、酿酒体验、游玩等所有功能的智能化体验。

赋予酿造大智慧

搭乘5G快车,让白酒从“酿造”走向“智造”。太原酒厂5G智慧酒厂项目利用“5G+物联网+边缘计算+人工智能技术+工业互联网”,将5G+AI质量检测、5G+酿造上甑、5G+智慧供应链、5G+安全生产预警、5G+能耗监测综合管理与业务深度融合,同时将5G AR/VR、5G直播应用于文创产业园区。

5G智慧供应链系统对白酒酿造全生命周期进行管理,从酿酒源头粮食选择开始,与农业数据平台系统对接,选择无杂质、无霉变、无污染的粮食。在发酵过程中,串联温

度、湿度、气体等物联网传感设备,通过人物数据全面互联,提升企业内部业务协同效率30%,节省人工操作量18%以上。发酵完成后酒醅的上甑蒸馏操作通过设备数据采集管理,辅以人工智能在MEC端计算分析,大大减少了传统酿造过程中对人和经验值的依赖,提高了白酒品质。

通过5G+信息化建设项目,提升工厂数字化水平,实现管理可视化、生产精益化,提升企业综合竞争力,提高了产品附加值。

融合发展促转型

太原制造业数智转型正在纵深推进。市工信局数据显示,截至2024年年底,全市累计开通5G基站超1.9万个,累计上线9个工业互联网标识解析二级节点,两化融合管理体系贯标企业累计达到580户。

今年,太原重点支持太钢、太重、太钢、山西电机、中车太原等企业加快智改数转,力争制造业占规上工业增加值比重稳定在60%以上;实施“人工智能+”行动,加强通用和垂类大模型研发布局、迭代升级,扩大在工业、科研、教育、医疗、文旅等领域的融合应用。

太原实施实数融合专项工程。加快数字基础设施提质升级,推动5G虚拟专网在工业、文旅等领域规模化部署,完善工业互联网平台体系,推进海尔卡奥斯等国家“双跨”工业互联网平台在太原布局,培育特钢材料、高端装备制造等领域的省级行业级工业互联网平台。同时,推动“5G+”产业化应用和两化融合贯标,开展“5G赋能千行百业”路演活动,支持山西煤机、山西电机、亚鑫新能建设国家5G工厂,打造实数融合的标杆项目和典型应用场景案例。 记者 何宝国



连续降雨天气过后,我市迎来晴好天气。图为10月13日,人们在汾河景区步道漫步,于自然中放松身心,尽享秋日美好时光。胡引平 摄

补齐发展短板 提升民生福祉

古交市26个重点项目交付

金秋时节,古交市迎来项目建设的丰收时刻。10月14日,古交市举行2025年重点项目观摩活动暨集中交付仪式,职业中学新校区、宋家庄精品示范村、太古里康养小镇小游园等26个政府投资类项目集中交付使用,总投资约20亿元。这批项目的建成投用,不仅提升了城市品质和民生福祉,更为加快推动区域高质量发展提供了有力支撑。

当天,古交市四大班子负责人、老干部代表、各部门负责人、人大代表、政协委员及企业家代表等160余人组成观摩团,深入职业中学新校区、宋家庄精品示范村童子川露营基地、太古里康养小镇小游园、古交城市公园等一批新建项目现场,实地观摩全市重点项目建设成果。

观摩团首站走进职业中学新校区。校区内教学楼、实训楼、公寓楼错落有致。教室窗明几净,课桌椅整齐排列。课堂上,教师结合多媒体课件讲解专业理论,学生们认真聆听、不时记录。“新校区的投入使用,为学校新型前沿专业建设、教师职业成长发展、学生健康成长成才提供了更大更好的平台。”古交市职业中学负责人介绍。

在邢家社乡宋家庄村童子川自然村,昔日的闲置山地已变身“山溪谷”生态露营基地。帐篷错落、溪水潺潺,游客在此尽享山野之趣。宋家庄村以精品示范村建设为契机,整合露营经济、特色养殖等资源并进入人居环境整治,实现了“颜值”与“产值”双提升。

进入太古里新城,一派热火朝天的建设图景扑面而来。太古里康养小镇初具规模,一栋栋晋风合院拔地而起;配套小游园亭台水榭、绿意盎然。古交城市公园内,亲子乐园欢声不断,庆典广场工业遗风与现代气息交融,成为市民休闲娱乐的“城市客厅”。森林草原消防队专业营房、气象监测中心、气象塔……

「锦绣太原·活力古交」

“汾河湾城市会客厅”正以崭新姿态,重塑古交城市封面。

此次集中交付的26个项目,涵盖公共服务、道路管网、基础配套、乡村建设、生态治理、新城建设六大领域,聚焦群众急难愁盼,补齐城市发展短板。

项目快速推进的背后,是古交市“硬仗硬打、决战决胜”的机制保障与作风锤炼。今年以来,古交市树牢“实干为要、民生为本,以结果说话、让人民评判”的鲜明导向,坚持“项目是第一支撑”理念,继续落实日跟踪、周调度、月晾晒、季督导、年度观摩等机制,推动重点项目提速、提质、提效。

从城市更新到乡村振兴,从道路交通到生态治理,从公共服务到产业培育,一批批民生工程、发展工程落地见效,不仅兜住了民生底线、提升了城市品质,更增强了发展后劲。下一步,古交市将持续聚焦项目全链条闭环管理,强化要素保障,压实责任链条,以更多大项目、好项目积蓄发展后劲,绘就幸福图景。

记者 刘志刚 文/摄

古交城市公园庆典广场一角。

【并州论坛】

筑牢温暖防线 守护万家灯火

梁涛

秋意渐浓,寒意袭来。太原第二热电厂近日全面开展秋季检修,为冬季供热攒足“热能量”。这是一项关乎千家万户温暖过冬的实事和措施。

保供暖,体现的是初心与担当。供暖是北方城市冬季最重要的民生工程之一,太原供暖周期长、覆盖范围广、系统负荷大,确保供热稳定、温度达标,既是基本民生需求,也是城市治理能力的体现。各级部门、供热企业必须牢固树立以人民为中心的发展思想,把供暖工作作为冬季民生保障的重中之重,提前部署、压实责任、精准施策,让温暖成为寒冬里最可靠的“民生底色”。

保供暖,依赖的是系统与细节。供暖是一项系统工程,涉及热源生产、管网输送、用户端服务等多个环节,任何一个环节的疏漏都可能影响整体效果。一方面,要持续加强热源厂、换热站、输配管网等硬件设施的维护改造,及时排查隐患,提升设备可靠性;另一方面,要推进智慧供热系统建设,实现参数精准调控、故障智能诊断、服务及时响应。只有做到“硬件过硬、软件不软”,才能构建起稳定高效、反应迅速的供热保障体系。

保供暖,需要的是协同与合力。供暖保障不是单一部门、单一企业的职责,而是多方联动、社会参与的系统工程。政府要加强统筹协调,做好能源储备、价格监管、应急调度等工作;供热企业要履行主体责任,确保热源稳定、服务到位;街道办事处要发挥桥梁作用,及时反馈群众诉求,协助处理局部问题;广大用户也要树立节约用热、安全用热的意识。只有形成“政府引导、企业主责、社区协同、公众参与”的共建共治格局,才能织密供暖保障网。

保供暖,凝聚的是民心与信任。供热工作做得好不好,最终要由群众来评价。温度达不达标、服务及不及时、投诉畅不畅通,都是群众衡量供暖质量的“温度计”。我们要把群众的满意度作为工作的出发点和落脚点,建立健全反馈机制,畅通服务热线,及时解决群众反映的问题。只有把工作做到百姓心坎上,才能赢得群众的信任与支持,才能真正把“暖流”送进千家万户,也送进人民心里。

寒冬将至,我们要以高度的责任感和使命感,扎实做好供暖各项保障工作,筑牢温暖防线,守护万家灯火,让这个冬天充满阳光、洋溢温情。

太原一家企业 助力北斗落地

本报讯 10月13日,记者从太原无线电一厂有限公司了解到,该公司自主研发的北斗探空仪与地面设备,为已经达到全球领先水平的北斗探空系统提供了支撑,标志着太原制造在我国气象探测系统跨越发展中贡献了本土力量。

据悉,北斗探空系统实现了从地面到3万多米高空的高精度大气垂直探测,温度探测精度达0.5℃,测风误差达0.3米/秒,数据到报率和准确率分别达到98.2%和99.7%。作为我省长期深耕气象装备制造领域的老牌国企,太原无线电一厂有限公司参与并展示了山西企业在国家重大科技工程中的创新实力。

自2023年8月以来,全国高空气象探空站陆续完成升级改造并启动新站建设。太原无线电一厂有限公司凭借深厚的技术积累,为多个探空站提供了产品设备支持。2024年,云南、西藏等地新建的北斗探空站也采用了该公司研发的产品设备。截至目前,全国探空站已全面完成北斗系统切换,而太原无线电一厂有限公司提供的产品设备在运行中表现优异。该公司负责人表示,这一成就的取得,离不开太原市长期以来对科技创新和制造业发展的大力支持。

北斗探空系统的全面落地,标志着我国陆海空天一体化综合气象观测体系进一步完善。目前,我国已建成由9颗风云卫星、842部天气雷达、9万余个地面气象站组成的观测网络。在这张覆盖全国的气象观测大网中,太原企业贡献了本土力量。

该公司相关负责人表示,将继续深耕气象探测装备领域,依托太原坚实的工业基础和技术积淀,为我国气象科技自立自强贡献更多山西智慧和太原方案。(张慧)

太原盐业推进“一张网”建设

本报讯 为主动服务和融入市场发展格局,山西省盐业公司太原分公司在全市城六区开展以“健康生活·品味晋盐”为主题的系列营销宣传活动,科普合理用盐知识,倡导全民健康生活方式,强化价格体系的监督管理,进而全方位完善晋盐发展“一张网”建设。

晋盐发展“一张网”是构建盐业流通网络,通过完善终端渠道覆盖,优化产品结构、强化市场监管等措施,提升品牌影响力,实现食盐市场的高效管理和覆盖。在切实保障市场稳定、供应充足、配送及时的同时,太原盐业开展城六区晋盐商超营销宣传服务活动,加强宣传、理货和导购力度,通过耐心介绍、细致周到的服务,打造“场景化营销”服务模式,构建健康家庭饮食新风尚。

持续开展进社区、进农村、进集市、进餐饮等“地毯式”的营销活动,根据不同市场群体的消费能力选择相匹配的晋盐产品进行宣传推广。活动中,通过详细讲解、实物展示、互动问答等形式,盐业人员向市民普及不同种类晋盐产品对预防高血压、心脑血管疾病等慢性病的作用,科学选择低钠盐、无碘盐等知识,倡导“少吃盐、吃好盐”的健康生活方式。(梁丹)