

绿色低碳转型发展
构建新型能源体系

绿色低碳 无处不在

——2025年山西(太原)能源产业博览会侧记

9月27日,2025年太原能源低碳发展论坛在潇河国际会议会展中心开幕,作为论坛的重要组成部分——2025年山西(太原)能源产业博览会也于同日举行。

从太重集团的新能源动力装备到山西电机的高效绿色电机,再到中化学赛鼎的相变保温材料,在能博会转一转,你会发现,绿色低碳,无处不在。

工业低碳

全球首款24吨氢燃料液压挖掘机、全球首台25吨甲醇汽车起重机、全国首创碳基电容剪叉车、全国首台3.6吨全电动智能遥控挖掘机……太重展台多种低碳产品让人惊奇。绿色是太重装备的鲜明底色。进入新时代,太重坚持服务国家战略,深入贯彻落实“双碳”目标,将绿色发展理念融入企业生产经营各个环节,以创建绿色工厂、开发绿色产品、推行绿色制造为牵引,大力走好太重绿色可持续发展之路。目前,太重主要园区重要排放指标达“超超低”,标准新园区单位产品能源消耗量同比下降6.43%，“油改水、漆改粉”开创行业绿色自动涂装先河。绿色产品发展纯电、拖电、氢燃料、甲醇等多种新能源动力装备,风力发电机等装备为社会提供绿色清洁能源。

宽体车是太重退场入园来到潇河产业园区之后研发的全新产品线,也是太重在高端装备制造方面向自动化、智能化发展的新突破。太重新能源宽体车产业园区自去年11月投产以来,已具备年产7000台宽体工程车的生产能力。据了解,太重宽体车装配产线项目,拥有批量化生产线和新产品研发线,平均51分钟就可下线一台车辆。

作为山西省高端装备制造和风电装备产业链唯一的“双链主”企业,以及太原市“一高两先三特三新”9条重点产业链中的重点“链主”企业,太重集团正积极重构提升原有产业布局,坚定不移地瞄准精细化、国际化、高端化、智慧化方向,不断推动产业结构优化升级,发展方式向绿色转型。

绿色生活

如果说,太重的大家伙离普通市民的生活有些远,那山西电机出产的绿色高效三相系列电动机就和人们的日常息息相关了——因为太原地铁1号线就选用了他们的产品。“我们企业是一家具有70多年历史、专业研发制造三相异步电动机的老牌国有企业。在高效节能技术方面获

得了多项技术成果和专利,达到行业领先水平。”能博会山西电机展台工作人员介绍,箱式高压三相异步电动机,是山西电机经过多年技术积累,结合行业最前沿的电动机制造技术,开发的全新一代高效率高功率密度箱式高压三相异步电动机。

2024年7月,由山西电机牵头的产学研合作项目“绿色高效三相异步电动机设计制造关键技术与应用”,通过了省机械工程学会组织的科技成果鉴定,实现了三相异步电动机超IE5能效,在智能化工艺装备及电机轻量化评价标准方面为国际首创,电机能效和轻量化等综合技术经济指标达到国际领先水平。此项技术入围国家发展改革委、工信部等八部委联合发布的《绿色技术推广目录2024年版》。

如果你还觉得高效电机离家庭还有一截距离,那由

中化学赛鼎研发的变温产品就成为触手可及的“黑科技”了。

相变储能材料就是利用物质在固体、液体之间变换的物理特性,实现能量的吸纳和释放。“像这个OM-52材料,它在52℃以下是固体,温度超过52℃时,它就会吸收热量变为液体,从而为动力电池、电子元器件等产品降温。通过不同配比,可调配成-30℃至52℃任意相变温度的材料。”中化学赛鼎大客户经理乔起宇介绍,有机相变储能材料无毒、无腐蚀性、稳定性好,可应用于建筑行业、纺织品行业、冷链运输行业、电子降温行业、医疗保健行业等多个领域。目前,中化学赛鼎已开发出冷链运输产品、电子降温产品、相变降温杯/碗、相变降温服、相变降温脖环、相变降温坐垫等产品,对于降低化石能源的消耗、实现“双碳”节能减排具有重要意义。

记者 司勇



2025年山西(太原)能源产业博览会现场。 邓寅明 摄

山西绿电外送量居全国首位

本报讯 9月27日,2025新能源产业创新合作暨第十五届新能源企业500强论坛在太原开幕。数据显示,2024年,山西新能源外送电量达164.4亿千瓦时,绿电外送交易电量位居全国第一。

作为新能源领域的重要年度盛会,全球新能源企业500强论坛是太原能源低碳发展论坛的重要组成部分,此前已同期举办6届。本届新能源企业500强论坛的主题为“跨越周期 韧性增长”,目的是共同应对新能源行业新发展周期,实现健康可持续发展。与会人士剖析宏观趋势与战略布局,围绕技术创新、模式创新、生态协同、全球竞争与合作等展开深度探讨,推动新能源产业从“量”的扩张转向“质”的飞跃,共同构建更具韧性、更可持续的新能源生态系统。

截至2025年6月,山西电力总装机为2012年的3倍,新能源电力装机为2012年的40倍,新能源装机已达到总装机容量量的47%。山西是我国首批电力现货市场试点省份,率先建成完整电力市场体系,平台在册经营主体突破2万家,山西新能源利用率连续7年超过97%,为全国能源高质量发展提供了山西经验。2024年,山西新能源外送电量达164.4亿千瓦时,覆盖24个省份。

圆桌对话环节,与会人士探讨新能源产业创新与韧性增长,以实现高端化突围、新质跃迁。新能源企业500强论坛还发布了2025全球新能源企业500强竞争力报告、2025双碳科技创新案例、2025碳中和绿色影响力领跑品牌等最新成果。

(何宝国)

金秋的古交,群山尽染,五谷飘香。9月26日,当第一缕晨光掠过西山山脊,那家社乡宋家庄子川自然村早已沉浸在喜庆的氛围中。古交市中国农民丰收节庆祝活动,在这座被誉为“天然氧吧”的美丽山村启幕。

欢歌笑语庆丰收

鼓点激昂,舞步欢快。开场舞蹈《花开盛世》以磅礴气势拉开庆典序幕,演员们以饱满的热情舞出丰收的欢愉。舞台两侧,“践行‘千万工程’经验 推动乡村全面振兴”的标语在阳光下格外醒目。

歌曲《在希望的田野上》的旋律响起,全场观众情不自禁地跟着哼唱。传统相声《五谷丰登》用诙谐的乡土语言,道出农业科技进步给农民生活带来的巨变,笑声和掌声此起彼伏。当《青藏高原》的高音响彻山谷时,整个会场沸腾了。这歌声唱出了新时代农民的心声,更唱响了乡村振兴的强音。

“山溪谷”露营平台上,一场别开生面的“农趣”运动会正在火热进行。果蔬对对碰、南瓜保龄球、袋鼠运输队、扁担接力赛……这些充满乡土气息的竞技项目,让平日里辛勤劳作的农民们尽情释放着丰收的喜悦。

“加油!加油!”扁担接力赛现场,各村代表队你追我

山西煤层气产量占全国八成

本报讯 9月27日下午,煤与煤层气共采提质增效论坛在太原举行。统计数据显示,2024年我省煤层气产量达到134.3亿立方米,约占全国同期产量的80.6%。

山西是我国煤层气资源富集程度高、开发潜力大的省份。《山西省煤层气资源勘查开发规划(2021—2025年)》显示,山西省埋深2000米以浅的煤层气预测资源量约8.31万亿立方米,占全国资源量近三分之一。统计数据显示,2007年山西煤层气产量不足19亿立方米,2024年达到134.3亿立方米,约占全国同期产量的80.6%。目前,我省已建成6个10亿立方米级气田,形成沁水盆地、鄂尔多斯盆地东缘两大煤层气产业化基地。

专家学者畅谈能源专利运用

本报讯 9月27日下午,“强化专利转化运用,赋能新能源产业高质量发展”论坛在晋祠宾馆举行。本次论坛是2025年太原能源低碳发展论坛的重要组成部分,由山西省知识产权局主办,旨在汇聚全球智力资源,为山西新能源产业高质量发展注入知识产权新动能。现场发布《山西省新能源产业专利转化运用成果汇编》《山西省新能源产业专利导航报告》,深入介绍山西新能源产业领域专利转化运用成功案例,系统分析山西新能源产业在氢能、光伏等重点领域的技术路线与专利布

局,为产业高质量发展方向提供精准导航。当天,山西兰花煤化工有限责任公司节能环保升级改造在内的多个重大新能源领域专利产业化项目现场签约。主旨演讲和圆桌讨论集聚200余位政府部门负责人、国际组织负责人、院士专家、龙头企业负责人,立足山西新能源领域专利产业化实践,阐述专利转化与产业发展的关系、发现和查找从实验室到产业链的堵点和难点,从供给、需求和制度构建等多重视角发表主旨演讲,共同探寻破解之道。

(司勇)

绿水青山展新颜

“白天可漫步山林,听鸟叫虫鸣,赏满目翠绿;夜晚可仰望星空,感受宇宙浩瀚,享受宁静与美好,真是都市人向往的桃源胜地。”来自太原市区的游客王静妍由衷赞叹。

“我们的目标是要让农民在家门口吃上‘生态饭’,带动村民增收致富。”宋家庄村党支部书记、村委会主任张小说。

近年来,宋家庄村学习运用“千万工程”经验,依托童子川独特的山水资源,推进精品示范村建设,积极探索农文旅融合发展模式,打造了“山溪谷”露营基地,建设完成虹鳟鱼等淡水鱼养殖、美丽休闲乡村、研学实践教育基地等多个项目。

“白天可漫步山林,听鸟叫虫鸣,赏满目翠绿;夜晚可仰望星空,感受宇宙浩瀚,享受宁静与美好,真是都市人向往的桃源胜地。”来自太原市区的游客王静妍由衷赞叹。

“我们的目标是要让农民在家门口吃上‘生态饭’,带动村民增收致富。”宋家庄村党支部书记、村委会主任张小说。

临近中午,农民们的笑声仍在山谷间回荡。这不仅源自五谷丰登的喜悦,更寄托着对未来的憧憬。以此为新起点,古交市将深化农村改革,发展乡村产业,提升治理效能,改善人居环境,加快农业农村现代化,促进农村经济稳定繁荣,让农业更强、农村更美、农民更富。 记者 刘志刚

本报讯 9月27日,市直机关工委主办的“建设国家区域中心城市 青年有话说”青年学习小组第四期联学共建活动——民生创业就业服务专场在万柏林人力资源服务产业园举行。来自市政协、市委组织部、市民政局、市人社局和退役军人事务局的14名青年干部,围绕“就业照亮前程 政策护航民生”主题开展联合学习。

活动伊始,青年干部通过沙盘推演,模拟创业主体,感知创业困境、探寻破解之道,在体验中深化对“政策适配性”“民生保障跨部门合作”等课题的认识。在实地参观环节,青年们走进“云集并州”创业活动现场,直观感知“需求端”与“供给端”的对接实况,找准自身专业能力提升的靶向重点。最后的创新研讨环节,大家围绕2025年就业创业核心政策重点解读政策体系、实践做法与实施成效,深入探讨人才政策优化、困难家庭子女就业帮扶、退役军人安置保障等议题,并就当前工作堵点难点提出创新性意见建议。

参加活动的青年干部纷纷表示,此次联学共建有效搭建了跨部门交流平台,进一步深化了对当前就业政策保障、就业环境改善的理解,接下来会把活动中的思考转化为具体行动,扛起创业就业服务工作的青年担当。

(赵静茹)

太原职工夜校开班

本报讯 9月25日晚,省体育场多媒体教室灯火通明,2025年太原职工夜校在这里举行开班仪式。至此,这一覆盖全市的职工教育平台正式投入运行,为我市产业工人队伍建设改革注入新动能。

作为市总工会深化“我为群众办实事”实践活动的重点项目,职工夜校以“工余充电、技能提升、兴趣培养”为宗旨,首批设立29个教学点,覆盖全市城六区及清徐县、阳曲县、古交市、娄烦县和综改区,实现“15分钟学习圈”全城覆盖。

夜校课程突破传统培训模式,采用“线上+线下”“理论+实践”双轨制,开设了电商直播、AI应用、新媒体运营等紧贴产业升级需求的职业技能课,还有提升生活质量的茶艺、插花、瑜伽等美学类课程,以及法律财务、营养膳食等实用型内容,满足了职工多元化学习需求。夜校运行采用“工会主导、社会参与、职工共享”模式,整合高校、工匠学院、工会驿站、社区、企业、行业协会等30余家单位资源,组建由上百名专家学者、劳模工匠、非遗代表性传承人构成的师资队伍。

针对职工“工学矛盾”突出问题,夜校将90%课程安排在工作日的晚7时至9时及节假日,并推出“课程菜单”定制服务。与此同时,省体育场负责人表示,将开放羽毛球馆、乒乓球馆等设施,为夜校职工提供“学习+健身”一站式服务。截至目前,首期报名人数已突破600人,电商直播、视频剪辑等数字技能课程最受青睐。

目前,夜校秋季班仍在持续报名中,职工可通过市总工会干部学校或各教学点现场登记选课。市总工会相关负责人表示,将根据职工反馈动态优化课程,探索“技能竞赛+夜校培训”联动机制,助力更多劳动者由“工”变“匠”,为我市高质量发展提供人才支撑。

(李俊华)

购在中国(山西站)活动在并启动

本报讯 9月26日,购在中国(山西站)暨中石化易捷第八届易享节在我市启动,诸多三晋名特优产品将陆续入驻中石化易捷,走向全国。今后,全国各地消费者在身边的易捷便利店可轻松选购到正宗、优质的山西特产,体验“舌尖上的山西”,感受“山西匠心”的魅力。

易捷是中石化集团大力拓展非油业务打造的零售品牌。目前已建成2.86万家便利店、1万余家养车门店,成为国内门店最多的直营连锁便利店和自营洗车品牌,2025年品牌价值达228.14亿元。

此次“购在中国(山西站)”活动,为山西名特优产品搭建了一座通往全国市场的“金桥”。随着晋品陆续进入中石化易捷零售网络,将让更多优质的“山西味道”“山西工艺”便捷抵达千家万户。

同步启动的第八届易享节,以消费为桥梁,更好赋能地方企业和区域经济发展,助力“晋品出晋”,让更多特色鲜明、品质优良的山西佳品更加便捷地走出山西、走向全国、走进千家万户。易享节从即日起至10月31日,推出丰富多彩的大促活动,让利消费者,提升其购物体验。

(李静)

红色主题游园预计国庆假期亮相

本报讯 胜利街东延道路改造是今年我市的重点工程,已竣工在即。9月26日,记者在道路东端、“天”字网红桥下看到,红色主题游园正在紧张施工当中,绿化栽植已经过半,待展架展板、石凳石椅等安装完成后,将为附近居民再添一休憩纳凉、沉浸式感受红色精神的好去处。

胜利街东延可以说是从市区到太原解放纪念馆(又名牛驼寨革命烈士陵园)的快捷通道,以步行导航来测量,从东中环路口到牛驼寨只有不到700米。道路两侧各栽植了两排五角枫。市园林设计院工作人员表示,五角枫,顾名思义,叶片形如五角星,每年秋冬之际,枫叶由绿变黄再变红,是为“红叶大道”。此外,两边空地及“天”字网红桥下护坡还广种山杏,一方面取“杏”花岭之意,体现地域特色;另一方面,每年三四月山杏开花时,花瓣呈粉色或白色,花萼为红色略紫,与整体的红色精神相得益彰。

道路尽头,网红桥入口处,设计人员表示,很快将立起“胜利”字样,一方面是城市标志,胜利街之起点;另一方面是与牛驼寨呼应,告诉世人牛驼寨是解放太原、打开战争局面的关键要塞。

市园林设计院工作人员表示,展架展架等正在制作当中,既有徐向前元帅生平、照片,解放太原烈士介绍等,也有太原外围战、太原总攻、忻口战役、晋中战役等介绍,从各个侧面再现了太原解放的雄伟画卷。

游园工程现场负责人表示,花草树木栽植,石凳石椅、廊架花箱及字牌LOGO安装,都在紧张推进当中,预计国庆假期全新亮相。

(刘晓亮)