



平台聚力 产业蝶变

——写在太原能源低碳发展论坛举办十周年之际（中）

十年赓续深耕，太原能源低碳发展论坛始终锚定国家“四个革命、一个合作”能源安全新战略，紧扣“双碳”战略核心目标，聚焦煤炭清洁高效利用、能源科技创新攻坚、产业结构迭代升级等关键命题，广聚全国顶尖院士智库、央企领军力量、全球能源行业巨头，淬炼形成集思想启迪、技术展演、资源汇聚、项目落地于一体的国家级专业化能源合作高地。

十年赋能牵引，太原论坛以前沿思想领航产业风向，以精准对接激活产业动能，持续助力太原能源革命综合改革从试点探索走向全域纵深、从量变积累迈向质变跃升，推动全市能源产业挣脱传统桎梏，完成从“黑色煤炭独撑”到“绿色多元并进”的深刻蝶变，构筑清洁低碳、安全高效、多元协同的现代化能源产业新格局。

以智领航 校准航向

历届论坛主旨演讲、平行分论坛、企业家圆桌对话，成为太原能源产业转型的“思想智库”与“实践罗盘”，为城市产业布局优化、市场主体技术创新、改革试点攻坚突破提供科学路径与理论支撑。

长期以来，“简单去煤、全盘弃煤”的认知误区，一度困扰诸多资源型城市转型发展。2023年太原论坛煤炭清洁高效利用分论坛上，中国工程院院士、清华大学环境学院院长贺克斌登台建言，精准破除资源型城市转型认知壁垒。“资源型城市转型不是简单‘去煤化’，而是立足煤炭资源禀赋，推动煤炭清洁高效利用，煤炭与新能源耦合发展，构建新旧能源互补共生的新型能源体系，这是太原转型最科学、最可行的路径。”

2024年太原论坛氢能产业创新发展分论坛聚焦氢能产业突围突破，深度研讨氢能产业规模化、商业化、低碳化发展新路径。欧洲氢能协会副主席、德国莱茵能源集团首席技术官斯蒂芬·韦伯对太原氢能发展前景高度看好。“太原拥有得天独厚的工业副产氢资源，产业基础完备、应用场景丰富、政策体系完善，完全有能力建成中国北方规模最大、示范性最强的低碳氢能产业高地。”外籍专家的专业研判与权威认可，既是对太原氢能发展根基

绿色金融论坛 9月5日举行

本报讯 作为2026年太原能源低碳发展论坛的配套活动，绿色金融与企业碳管理创新实践论坛将于9月5日在山西潇河国际会议中心举行。

此次活动依托太原能源低碳发展论坛“国家级、国际性、专业化”的平台优势，打造能源全产业链绿色转型高端对话平台，聚焦创新绿色金融产品和服务体系，为重点产业与广大企业提供专业的碳排放核算与管理支撑，重点孵化碳减排、污染防治、节能降耗、生态改善等领域的高科技项目，全力支持绿色低碳技术落地应用与清洁能源产业高质量发展，推动政策、技术、资本、项目实现跨国界、跨领域深度融合。

活动将始终突出国际化和专业化特色，聚焦务实合作对接，着力构建长效对接服务机制，为山西能源产业绿色低碳转型注入源源不断的金融动能与创新活力。（李 静）

（上接第1版）要用足用好支持政策，统筹开发区提质升级、市区融合发展，推动省、市各项支持政策落地转化为可操作的具体举措，切实把政策机遇转化为发展实效。

会议研究2026年太原论坛保障工作推进情况，要求树牢“全市都是会场”理念，紧盯交通场站、旅游景点、会场酒店等重点场所和市容市貌、交通出行、氛围营造、安全保障等重点工作，精心细心用心组织、高效顺畅指挥调度、热情周到做好服务，高标准高质量完成各项承办保障任务，以办会与兴城双向赋能助力太原高质量发展。

会议听取2026年上半年全市公安工作情况汇报，对上半年公安工作取得的成绩给予充分肯定。会议要求，全市公安机关要始终把政治建警摆在首位，强化使命担当，压实责任举措，以过硬作风维护社会稳定、守护群众福祉，以高水平公安建设护航经济社会高质量发展。各级各部门要加大要素保障力度，全力支持公安机关依法履职，为建设更高水平的平安太原、法治太原提供坚强保障。

会议还研究了其他事项。

欢乐趣跑抽签结果公布

本报讯 9月1日14时，2026太原马拉松赛“马到成功·欢乐趣跑”活动报名抽签结果揭晓，跑友可通过短信查收抽签结果，或在京东App、“京东健康”小程序、太马公众号查询。

欢乐趣跑系列活动全程约5公里，设置欢乐跑和健康跑两个项目，将于9月13日在晋阳湖公园举行。此项活动旨在搭建全民健身舞台，推动更多市民参与其中。

本次活动总规模为5000人，其中，健康跑限报2000人，面向个人参赛的跑友；欢乐跑限报3000人，适合家长携带孩童参赛。两个项目的跑友完赛后，均可获得2026太原马拉松同款生肖奖牌。活动报名时间时间为8月18日11时至8月24日23时59分，由于两个项目实际报名人数超过限报名额，组委会最终通过抽签确定参赛者，并于9月1日14时起陆续公布中签名单。

若在相关平台查询到“已中签，报名成功”信息，意味着跑友已获得欢乐趣跑参赛资格；若相关平台显示“已取消”信息，则表示跑友未能中签，其报名费及报名时加购的文创费用原路退回。

此外，2026太原马拉松赛线上赛现已在“数字心动”App开启，即日起至10月8日23时59分，参与太马线上赛可以获得本届太马同款生肖奖牌及电子完赛证书。（杨尔欣）

的充分肯定，也为全市全域布局氢能全产业链、拓展多元应用场景明晰了发展路径。

老树新枝 传统提质

十年间，一大批前沿技术、标杆项目、高端装备从论坛走向产业一线，落地园区矿区，持续推动太原传统能源产业迭代升级、老树再发新枝，让老牌能源支柱产业焕发全新生机。

煤炭是太原的重要资源，也是低碳转型的重要载体。依托历届论坛搭建的技术互通、成果转化、产学研精准对接平台，太原持续攻坚煤炭产业绿色化、智能化、集约化升级，全力破解传统煤炭产业效率偏低、能耗偏高、粗放经营的发展瓶颈，推动传统产业告别粗放式发展模式。

太原煤炭产业现代化转型成效凸显、硕果累累。马兰矿建成全省标杆智能化综采工作面，实现5G井下全覆盖传输、智能巡检机器人常态化作业、无人开采控制系统全域投用、智慧安防平台全程值守，彻底告别人力密集型、高耗低效的传统开采模式，构建起井下少人化、开采精准化、生产绿色化、管控智能化的全新生产体系，煤炭开采安全系数、生产效能、环保品质等实现全方位、系统性跃升。

“晋华炉”先进煤气化技术，连续多年亮相太原论坛。凭借硬核核心技术优势，该技术成功打破国外长期技术垄断，实现规模化落地推广、产业化转化应用，推动煤炭产业从单一燃料、初级原料，向高端化工原料、碳基新材料、精细化学品等高附加值领域深度进阶，有效拉长、做优、做强煤炭全产业链条。

与此同时，全市系统推进煤研石、煤泥、矿井水、煤矿瓦斯等固废废液资源化综合利用，实现煤炭开采、加工、利用全链条绿色提质、循环增效，让传统能源支柱产业在低碳转型中持续释放新活力、迸发新动能。

新能聚链 绿能勃发

传统产业迭代升级的同时，氢能、新型储能、风光新

能源、电碳算协同赋能等绿色新兴赛道聚链成势、蓬勃崛起，成为太原能源高质量发展的全新增长极，构建起新旧能源接续发力、双向赋能的良好格局。

依托多届论坛氢能专题研讨、政企精准对接、前沿技术孵化落地成果，太原持续优化氢能产业空间布局与产业生态。美锦能源华盛高纯氢项目稳定量产，依托本地丰富的工业副产氢资源，搭建起低成本、规模化、可循环的成熟制氢体系。全市加氢站点有序布局，基础设施持续完善、产业配套体系日趋健全。氢能公交示范线路常态化运营，数百台氢能重卡广泛应用于工矿运输、物流配送、园区通勤等多元场景，太原氢能规模化示范应用跻身全国第一方阵。

紧跟能源技术革命与数字经济深度融合的时代大势，太原论坛持续创新赛道布局，创新推出电碳算协同发展特色论坛与专业展区，深耕电力市场协同、碳足迹核算、算力绿色赋能等前沿领域，为全市能源数字化、低碳化、智能化转型搭建高端平台。立足全市能源禀赋与产业基础，太原全域推进源网荷储一体化项目落地，布局新型储能、虚拟电厂、绿电替代等标杆示范工程，打通电力生产、负荷调度、储能调峰、碳汇管控全链条闭环体系，推动传统能源产业与数字算力产业深度耦合、双向赋能。

古交、阳曲、娄烦盘活采煤沉陷区、荒山荒坡、闲置工矿低效用地，规模化、连片化布局陆上风电、分布式光伏、集中式新能源电站项目，系统性推进生态修复、土地复绿、能源增产、群众增收多维联动，让曾经的生态治理“空白地”变身绿色能源“产出处”，实现生态效益、能源效益、民生效益等多方共赢、协同提质。

植绿能源基底，迭代产业新局。十年深耕不辍，太原告别“一煤独大”的单一产业格局，实现传统产业焕新、新兴产业崛起、新旧动能接续发力的历史性跨越，构建起安全可靠、清洁低碳、多元高效的现代化能源产业体系。

能源革命未有穷期，绿色转型永无止境。立足十年新起点，太原将持续依托论坛赋能优势，深耕科技创新、链式赋能、新旧动能接续发力的历史新课题，培育能源新质生产力，以产业蝶变坚实支撑城市高质量发展，持续书写资源型城市转型的太原答卷。 记者 何宝国

更大的世界 更好的自己

薄 鸿

快评

家门口的太原能源低碳发展论坛，给普通市民的日子打开了新空间，为这座城市的跃升带来宝贵机遇。

会展经济具备强大的带动效应，餐饮、住宿、物流、文旅等服务业迎来发展契机，城市基础设施、服务保障能力持续优化，太原的城市知名度、对外开放度同步提升。

对本土从业者来说，论坛是一扇窗口，有助于近距离把握行业脉搏，看准技术革新方向；年轻人则多了实习、就业、创业的机会；普通市民走进展会，可以亲眼看看新奇的能源科技，长见识、开眼界，在展会现场发现新知和更多的可能。

盛会赋能城市，机遇惠及全民。依托太原论坛这一平台，太原将持续深化能源合作，拓展对外交往朋友圈，深度融入全球能源产业大格局。城市在一场场展会的打磨中，推动营商环境、公共服务、治理水平向着国际化标准迈进，为长远发展攒足底气。

盛会搭桥梁，开放向未来。太原论坛既是展示自身转型成果的舞台，也是拥抱世界、蓄力成长的契机。乘着开放东风，城市加速发展，人与城双向奔赴，抓住时代机遇，拥抱美好生活。

乘势而上，踏浪前行，在新发展浪潮里，你必将发现更大的世界、更好的自己。



图为活动现场，市民观看低碳出行宣传海报。 耿婧媛 齐向真 摄影报道

太原“公众低碳出行月”启动

本报讯 9月1日上午，2026年太原市“公众低碳出行月”启动仪式在大南门地铁站站厅举行。

本次活动多家出行企业推出多样低碳宣传活动，全方位营造绿色出行氛围。太原公交公司依托官方微信公众号发起绿色出行倡议和低碳话题打卡活动，鼓励市民用图文、短视频分享低碳出行日常。同时，公交车载LED尾屏、各大公交枢纽展版持续推送低碳宣传内容，并开展线下低碳承诺签名、公交开放日等活动；太原轨道交通各运营企业同步开展全方位低碳宣传工作，通过微信公众号、听景App、客服热线提示音，以及地铁站站、列车乘客信息显示屏、站内条幅等线上线下渠道，高频次传播低碳出行理念。

除公共交通板块活动外，各大出行平台惠民举措也

同步上线。其中哈啰骑行推出的低碳出行挑战赛趣味十足、福利满满，成为本次活动的一大亮点。市民只需打开哈啰App，就能找到专属的挑战赛活动页面，日常骑行哈啰单车、搭乘哈啰顺风车的所有行程都会被系统自动记录。活动设置了清晰的减碳换算规则，市民每骑1公里哈啰单车，可累计200克减碳排量。积攒的减碳排量可兑换碳积分，用于兑换各类福利。此外，滴滴主推拼车、顺风车模式提升用车效率，美团单车上线红包车优惠，青桔单车每日投放免费骑行车辆，多重福利惠及市民。

启动仪式上，市民代表发出低碳出行倡议，现场还通过主题短片展示了太原绿色交通建设成果。此次活动以福利赋能绿色出行，呼吁全民参与低碳实践，共建宜居绿色太原。（齐向真）

推进太原市经济高质量发展

推进太原市经济高质量发展大会，为太原新时代转型发展、提质增效指明前进方向，凝聚奋进力量。太原市、山西转型综改示范区贯彻落实大会部署，吹响全市推动高质量发展的攻坚号角。在这场转型升级的生动实践中，太原锅炉集团有限公司以近30年的坚守与创新，书写了一份关于浴火重生与科技突围的精彩答卷。

作为国内中小型循环流化床锅炉行业的领军企业，太锅集团以持续的自主创新和模式转型，为中国能源装备制造筑牢了“绿色根基”。

走进太锅集团中北高新区智能制造基地，面积近6万平方米的厂房内机器轰鸣——智能焊接机器人精准飞舞，巨大的系统屏实时显示着生产数据。“我们与清华大学岳光溪院士团队近30年持续不断的产学研合作，产品技术达到国际领先水平。”太锅集团相关负责人介绍。目前厂区已建成国际一流的循环流化床锅炉专业制造基地，产品覆盖燃煤、生物质、风光绿电等多元能源品类，广泛应用于国内外电力、供热、化工等行业。2025年企业完成营收37.8亿元、产值29.7亿元。2026年1月至6月完成营收17.69亿元，同比增长17.5%；产值12.8亿元，同比增长1.6%，中小型循环流化床锅炉销售业绩连续数年稳居国内第一。

循环流化床锅炉核心技术长期被国外垄断。

太锅集团从两家濒临倒闭的市属锅炉厂合并起步，锚定“掌握核心技术、超越国际水平”的目标深耕产学研攻关。太锅与清华大学深度合作近30年，先后研发出四代循环流化床锅炉产品技术，实现了从“稳定运行”到“节煤节电”，再到“超低排放”和“低碳智能”的跨越式升级，累计获得14项国家及省部级科技进步奖励，155项专利。团队带头人清华大学岳光溪、吕俊复教授先后当选中国工程院院士，太锅形成了双院士领衔、博士后和清华工程硕士及其他技术人才为主体的人才梯队。2018年获准设立全国博士后科研工作站，现已拥有25个研发团队、600余名科研人员，构建起“雁阵”梯队。

在数智化转型赛道上，太锅紧跟国家“双碳”战略部署，在行业内率先成为低碳热能能源“一站式解决方案”综合服务商，实现三个转型：产品结构向新能源转型，实现从煤到风光绿电能源品类全覆盖；经营模式向全产业链转型，实现从卖产品到卖系统、卖服务的转变；产业生态向数字化转型，实现从传统制造到智能制造和数字化智慧运维服务的升级。转型后，新增订单中系统总包占比超过50%，企业核心竞争力持续增强。

从濒临倒闭的生死边缘，到年销售额突破36亿元；从“铁匠铺”，到中小型循环流化床锅炉销量全国第一；从技术先天不足，到获国家科学技术进步奖二等奖……这段浴火重生的行业传奇，书写者正是太锅集团。今年太锅集团党委荣获“全国先进基层党组织”称号。

立足“十五五”开局之年关键节点，太锅集团将坚决贯彻推进太原市经济高质量发展大会精神，始终坚持以技术创新为引领，做精做细“热电一站式解决方案”，持续深耕国内市场，积极开拓国际市场，努力让太锅的品牌响彻全国、闪亮世界，为太原乃至山西经济高质量发展贡献更多太锅力量。 记者 司勇

中电科风华锚定目标 蓄势发力

本报讯 日前，在山西转型综改示范区中电科风华信息装备股份有限公司（以下简称“中电科风华”），工人们全力开展精密检测设备调试，为设备交付做着准备工作。在上半年交出“双过半”硬核成绩单的基础上，该公司锚定三季度目标任务发力，为全年高质量发展筑牢坚实基础。

在中电科风华的大型生产车间内，按照生产功能分割成了生产区、加工区、装调区等不同区域，各条生产线按照流水工序梯次布局。布线、安装、装配、调试、检测……各个工位紧密配合，工人忙碌有序。在装调区，技术人员正在为项目服务人员讲解设备的关键构造与常见问题解决方案。

进入三季度以来，中电科风华乘势而上，全面打响攻坚战。在核心技术攻关领域，中电科风华联合承担的省科技重大专项“揭榜挂帅”项目——G10.5超大尺寸显示面板智能化切割关键技术及装备正式通过验收，项目成功突破多项关键技术，有力保障了我国超大尺寸显示面板制造供应链安全。同时，中电科风华自主研发的Saturn3520晶圆缺陷检测设备实现技术迭代，进一步拓展了在衬底量产线的应用场景。在市场开拓与项目交付环节，中电科风华全员开足马力，针对重点项目设备种类多、批次密集的特点，成立专项组全程统筹采购、加工、装配、调试全流程，以钉钉子精神确保各环节无缝衔接，保障设备如期发运。（贺娟芳）

智改数转赋能企业 提质增效

本报讯 走进山西龙山伟业印刷包装有限公司生产车间，只见机器轰鸣、产能全开，新投用的双片糊钉一体机高速运转、精准作业。一张张纸板在设备上自动完成折叠、糊合、钉箱整套工序，成品整齐规整、有序码放，工人只需完成后期打包、搬运工作，智能化生产线让车间生产面貌焕然一新。

“过去一个班组一天生产2000个纸箱，如今一个小时就能完成同等产量。”公司总经理聂峰军介绍，新设备落地之后，不仅生产效率大幅提升，产品精度、标准化程度同步提升，生产报废量明显下降，企业承接大批量订单的底气更足。

面对市场竞争压力，企业把智改数转作为提质增效的突破口，主动对标行业先进水平。今年4月，聂峰军带队参加世界包装工业博览会，多方考察对比后，投入100余万元购置国内最先进的双片糊钉一体机，设备已于7月底正式投产，技改成效快速显现。

作为全市包装行业的优质企业，龙山伟业面向工业、医药、食品行业等领域，提供定制化包装配套服务，同时积极探索AI技术赋能包装设计。今年以来，企业已生产各类纸箱1000余万个，产值达1500余万元，订单与销售额保持稳步增长。

据了解，下一步企业将持续推进智能化、绿色化改造，计划引进搬运机器人迭代升级现有生产线，持续深耕技改创新，为推动太原市经济高质量发展赋能添力。（毕晶晶）

太锅集团中小型循环流化床锅炉销量全国第一