



绿韵浸润 城市跃升

——写在太原能源低碳发展论坛举办十周年之际(下)

汾河逐绿而行，并州向新而生。能源低碳转型，不止是产业层面的技术革新与结构重塑，更是一座资源型城市发展理念、空间格局、生态品质、人文气质的全方位系统性跃升。

十年来，以太原能源低碳发展论坛为核心牵引、窗口载体、赋能引擎，太原深度践行生态优先、绿色发展理念，将“双碳”战略目标贯穿城市规划建设、产业迭代升级、生态环境治理、民生品质提升、社会治理创新全过程各领域，推动老牌重工业城市彻底告别“煤尘笼罩、重工主导”的旧有面貌，稳步迈向生态优美、产业低碳、生活绿色、治理高效的现代化宜居新城。

以会为媒 彰显气度

太原论坛赓续迭代，既是能源技术交流、产业项目对接的高端平台，更是太原绿色蝶变的展示窗口、低碳理念的传播阵地，城市形象的推介名片。

十年来，无数国际权威专家、外国驻华使节、行业领军大咖奔赴并州、实地调研，以全球视野近距离见证太原转型巨变，深层次解读城市发展密码，用专业评价和真实体验点赞太原低碳实践。

2021年太原论坛期间，世界银行全球能源实践首席能源专家罗伯特·格拉夫深入了解汾河全域生态治理工程、城市绿色公共交通体系、全域低碳治理体系，由衷感慨太原的系统性、整体性转型成效。“我走访过全球众多资源型工业城市，太原的转型让人印象深刻、极具借鉴价值。这座城市没有局限于工业端单一降碳，而是将能源革命、低碳理念全面延伸到城市生态修复、人居环境改善、公共服务升级、社会治理优化等各个领域，实现产业转型与城市提质、生态改善与民生幸福同步推进，为全球老工业城市低碳重生提供了绝佳范本。”

2023年太原论坛城市低碳平行论坛成功举办后，冰岛驻华大使易卜雷带队观摩潇河零碳新城、体验太原氢能公交示范线路，考察太原城市低碳建设实景。他表示：“北欧国家长期深耕低碳发展、清洁能源利用，而太

原的转型模式让我们耳目一新。这座城市没有停留在顶层政策设计，而是把低碳发展从宏观理念转化为市民可触摸、可感知、可参与的公共交通、城市建设、生态治理场景，这种落地式、普惠式、常态化的绿色转型，务实且高效，非常值得北欧国家学习借鉴。”

外籍嘉宾的高度认可，是太原低碳转型的有力佐证，彰显了太原城市转型的示范价值与国际影响力。

修山润水 重塑格局

生态蝶变，非一日之功。曾经的太原，粗放发展留下的环境短板，长期制约着城市高质量发展、高品质跃升。依托能源革命持续赋能、论坛理念持续浸润，太原系统统筹矿山生态修复、流域综合治理、城市绿化提质、全域低碳改造，全方位修复城市生态，重塑山水城乡格局。

全市大面积采煤沉陷区、废弃矿山边坡，通过土方治理、植被复绿、水系疏通完成系统性生态修复，闲置工矿低效地块因地制宜布局光伏电站、生态公园、康养绿地，实现生态修复、清洁能源生产、城市景观提升三重效益，让昔日制约发展的生态“伤疤”，蝶变为赋能城市高质量发展的绿色“沃土”。百里汾河画廊全线贯通、品质升级，太原城区段河道水质持续向好、沿岸绿植连片成林、飞鸟水禽逐年汇聚，水清岸绿、景美人和的生态画卷徐徐展开，成为每届论坛外宾观摩、专家调研的核心标杆点位，是太原生态蝶变最直观、最鲜明的城市名片。

太原论坛主会场所地潇河新城，全程践行极致低碳规划理念，是太原现代化低碳气质的集中载体与核心标杆。新城全域推行“光储直柔”低碳建筑体系、海绵城市建设标准，分布式光伏、智慧储能、绿电直供系统全域覆盖，市政道路、公共场馆、产业楼宇优先使用清洁能源，构建起系统化、规模化、可复制的城市低碳运行体系，打造全省首个成片开发、全域示范的零碳城市样板区。潇河新城的崛起，不仅有效拓展了太原城市发展空间、优化了城市功能布局，更彻底刷新了城市现代化、低碳化、国际化形象。

低碳浸润 焕新城韵

低碳基因已深度渗透城市肌理、融入百姓烟火，太原全面构建起全民参与、全域覆盖、全程贯通的低碳城市发展新格局。

公共出行领域，全市数万台电动出租车常态化运营，绿色公共交通网络全域覆盖、便捷普惠，绿色出行从理念倡导变为市民日常自觉，成为外地嘉宾到访太原最直观的低碳体验。

产业治理领域，潇河绿色产业园区全面落地虚拟电厂、绿电交易、能耗精细化管理试点，所有入驻企业常态化开展节能降碳改造、碳足迹核算；太钢集团、古交西山发电有限公司等重点高耗能企业全面纳入全国碳市场管理体系，主动盘活碳资产、优化能耗结构、迭代生产工艺，实现产业降碳与效益提升双向转化、良性循环。

城市建设与民生领域，新建建筑全面执行绿色建筑标准，公共楼宇、产业厂房、居民小区广泛铺设分布式光伏设备，节能降耗设施全域普及；社区垃圾分类、节水节电、绿色消费、低碳出行蔚然成风，低碳发展不再是单一产业政策，已然沉淀为太原鲜明的城市品格、市民自觉的生活方式。

通过十年持续攻坚，太原空气质量、水环境质量、土壤生态质量均创历史最优水平，城市生态承载力、人居舒适度、城市宜居度大幅提升；城市对外开放度、品牌美誉度、国际影响力持续攀升，彻底打破传统煤城的刻板印象，向全球展示了低碳太原、生态并州、宜居新城的全新城市风貌。

资源型城市低碳转型是一场久久为功的持久战，攻坚战，工业深度降碳、能源结构优化、城市低碳治理、生态成果巩固仍需持续发力、常态深耕。立足太原论坛十周年全新历史起点，紧扣“双碳”战略纵深推进的时代大势，太原将持续以能源革命为牵引，统筹产业降碳、城市减碳、生态固碳、全民低碳，持续厚植绿色生态底色、壮大低碳产业集群、完善低碳基础设施、培育全民低碳风尚，以全域绿色转型赋能城市现代化建设，让绿色低碳成为锦绣太原最鲜明、最持久、最动人的城市底色。

记者 何宝国

两场权威(首发)发布活动9月5日举行

本报讯 作为2026年太原能源低碳发展论坛的重要配套活动，两场权威(首发)发布活动将于9月5日在山西潇河国际会展中心举行，诸多能源低碳领域前沿成果将集中亮相，全面展示山西能源革命和产业转型的最新突破。

此次发布活动两大专场有序推进，覆盖政产学研多维度创新成果：上午为山西省工信厅专场，12项成果涵盖智能开采装备、超低能耗真空泵、超高速磁悬浮碳纤维飞轮储能系统、换电重卡、新型生物浮选剂、低成本气凝胶新材料等前沿技术与产品，集中呈现民营企业与科研院所的技术创新活力。下午为山西省国资委专场，12项省属国企成果聚焦绿色开采技术、零碳智慧矿山、智能起重装备、煤层气抽采技术、智慧水务平台、管道智能监测系统等产业落地应用，凸显传统能源产业向绿色智能转型的硬核实力。 （李 静）

（上接第1版）山西阳光三极科技股份有限公司、太原向明智控科技有限公司、清华大学山西清洁能源研究院，太原钢铁(集团)有限公司、栾阳集团、山西电机、泰山玻璃纤维、山西奔腾发电设备有限公司、北京科技大学太原创新研究院……众多能源领域龙头企业和科研机构齐聚太原展区，覆盖煤基产业、新材料、智能装备、清洁能源等多个关键赛道，共同擦亮“太原智造”的产业名片。

在N1综改区能源产业集群展区内，厚生新能源、晶科能源、中来股份、中科海纳、祥邦科技等企业已全部就位。展区聚焦光伏组件、高效电池、钠电正负极、锂电隔膜及负极材料等方向，集中展示“光储锂钠”新材料产业链的创新成果。

全球视野 开放共赢

看罢太原展区的硬核实力，再将目光投向更广阔的舞台。在N2综合能源展区，中国华电、国家电网、中国中煤、中铝集团、中国三峡、晋能控股、山西焦煤、华阳集团、潞安化工等大型企业，以及一批行业头部企业也已悉数到场，展台前工作人员正在做布展收尾，创新成果蓄势待发。

走进国际展区，国际化气息扑面而来。法国、德国、印尼等国家的企业已全部就位，展位设计各具特色，工作人员正在进行展品陈列和资料摆放。首次组团参会的印尼能源企业展区格外引人注目，展区以“深化中印尼能源合作，共促绿色转型发展”为主题，集中展示了印尼能源矿业领域的优势力量与合作机遇。

走遍展区看细节，再从全局观全貌。在展馆现场，山西省商务厅国际市场发展处二级调研员张磊向记者介绍了本届博览会的整体情况。本届博览会于9月3日至6日在山西潇河国际会议会展中心举办，由山西省人民政府主办，省商务厅会同省直相关部门、各市人民政府、山西转型综改示范区管委会共同承办。展览面积达6万平方米，设置能源转型发展展区等10个专题展区，467家企业参展，展览规模与展商数量均创历届新高。

张磊介绍，本届展览主要突出了三个“首次”。一是国际“朋友圈”持续扩大，特斯拉、ABB等40余家国际企业参展，其中印尼展团首次组团参展。二是展览业态再升级，首次增设算电协同、重卡及充换电、新型能源与新型电力等前沿科技展区，聚焦能源产业链关键环节，集中展示一批新技术、新装备、新产品、新模式。三是新成果新技术集中亮相，包括太原理工大学“稀缺优质遗煤及煤层气绿色智能开发关键技术”、怀柔实验室山西研究院“煤温和催化直接液化技术(新一代煤制油系统解决方案)”等，突出我省在关键技术突破、装备升级和场景应用方面的最新进展。

整体布展搭建和氛围营造工作已于9月1日全部完成。9月2日重点开展全馆巡场查漏补缺、设施设备调试、消防安全保、安全巡检、应急处置演练和接待保障等收尾工作。目前各项筹备工作基本就绪，9月3日将以全新面貌开展，静候四海宾朋共赴这场能源领域的国际盛会。 记者 贺娟芳 文/摄

一块煤的新生之旅

袁剑锋

身上穿的化纤T恤、厨房里的塑料收纳盒……这些日常用品的原料，可能都来自一块煤。煤炭的利用方式越来越多元、越来越前沿，太原能源低碳发展论坛持续推动技术转化落地，为各类能源科技成果搭建了走向市场、走进生活的平台。

论坛搭台，技术唱戏。每届论坛上，最新成果集中亮相，产学研面对面对接，论文里的数据变成了具体的产品。以煤科学为例，过去论吨卖的原煤，可以通过新技术纺成纤维、做成塑料、造出轻量化部件，身价翻了几番。这样的转化故事，在论坛的推动下一年比一年多。

专业术语听起来遥远，落实到生活里就在眼前。支撑粮食和蔬菜种植的尿素，我国七成以上产量以煤

炭为原料；矿泉水瓶的原料之一乙二醇，近半产量来自煤炭。不仅在煤炭领域，论坛带来的储能、光伏、节能等技术，也在悄悄改变着老百姓的日常生活。

论坛引进行业前沿技术资源，本土企业就近对接、降本增效，新产品、新工艺不断涌现，实惠最终落到消费者手里，选择更多，品质更好，价格更实在。市民走进展会，可以亲手体验新奇的能源科技产品，感受科技魅力，技术不再遥不可及。

一块煤的新生，也是一座资源型城市的转身。太原论坛持续推动专业成果服务民生，技术转化落地的每一步，最终变成老百姓可触可感的好日子。



新建太原站东站内地下工程已按期完成节点目标，项目建设全面转入地上主体结构施工阶段。据悉，太原站东站内房位于迎泽区太原站东侧，高29.7米，建筑面积34765平方米，由地上四层(含夹层)、地下二层两部分组成，建成后将成为集铁路运输、轨道交通、公交出租、商业文旅于一体的现代化综合交通枢纽。图为9月2日的施工现场。 牛利敏 摄

太原市第七届宣讲大赛预赛落幕

本报讯 9月2日，太原市第七届“讲好太原故事 展现太原之美”宣讲大赛第二届预赛在市委党校举行，本届大赛所有组别预赛至此全部结束，组委会将综合考评选手表现，择优推选优秀选手晋级总决赛。

本届宣讲大赛采用分阶段、分组别方式开展。此前，事迹、故事组别预赛已顺利举行，67组参赛选手以真实鲜活的案例、真挚动人的故事传递出新时代太原的奋进力量与城市温度。本场政策、理论组别预赛与前期赛事有序衔接，22组参赛选手紧扣党的创新理论、方针政策、

决策部署和重点工作精准解读阐释，进一步丰富宣讲内容、夯实宣讲根基。比赛现场气氛热烈，参赛选手立足工作实践，聚焦政策解读、理论阐述两条赛道创新宣讲方式、展开激烈角逐。大家将宏观的理论政策转化为群众通俗易懂的朴实话语，把理论知识与太原发展实践、民生实事紧密结合，让宣讲更接地气、更富温度、更入人心。

太原市宣讲大赛是我市深耕多年的理论宣讲品牌活动，始终坚持以赛促讲、以讲促学、以学促干，持续培育基层宣讲骨干，建强本土宣讲队伍。 （赵静茹）

推进太原市经济高质量发展

本报讯 9月2日，省工信厅公布2026年度省级绿色工厂名单，全省新培育省级绿色工厂77家。太原市、山西转型综改示范区均有7家企业入选，制造业绿色低碳发展矩阵持续壮大。

我市入选企业为：山西华约新材料有限公司、山西物产再生资源利用有限公司、太原市恒山机电设备有限公司、山西同邦科技开发有限公司、山西百一机械设备制造有限公司、山西帝旺科技有限公司、山西和仁堂中药饮片有限责任公司。综改示范区入选企业为：太原矿机电气股份有限公司、山西锦波生物医药股份有限公司、中粮可口可乐饮料(山西)有限公司、山西辰晖选矿设备股份有限公司、青岛啤酒(太原)有限公司、泰山玻璃纤维(太原)有限公司、山西华腾能源科技有限公司。

上述企业经过市级主管部门推荐、专家审核等程序遴选确定，涵盖新材料、资源循环利用、装备制造等领域。绿色工厂是构建绿色制造体系的核心载体。我市将总结推广企业绿色发展先进经验，用好绿色金融等配套支持政策，引导更多企业走生态优先、绿色低碳发展道路，助力全市新型工业化高质量发展。 （何宝国）

新兴航天电缆 内外双驱产能拉满

本报讯 机器轰鸣，产线飞转。9月1日，山西新兴航天电缆集团科技有限公司车间内，生产热潮扑面而来。连日来，这家企业正以满格状态跑出加速度，在全力保障订单交付的同时，积极拓展全球市场版图，以全链协同之势决战三季度。

在企业现代化生产车间内，一卷卷铜材经过拉丝、绞合等多道工序，有序加工为符合行业标准的成品电缆；检测区内，技术人员运用精密仪器严格检测每一批产品，从源头守住产品质量底线；成品库中，工人熟练地将电缆打包、装车，准备发往全国各地。“今年公司在手订单储备充足，产品矩阵完善、内外贸市场同步拓展，我们对完成全年经营目标底气十足。”山西新兴航天电缆集团科技有限公司负责人表示，在做精做优现有产品的基础上，企业持续加大研发投入，研发团队不断探索新工艺、新材料，不断提升线缆产品的综合性能与市场核心竞争力。

山西新兴航天电缆集团科技有限公司坐落于综改示范区潇河新兴产业园区，是集研发、生产、销售、服务及出口于一体的国家级高新技术企业。该企业专注为电力、通信、航空航天等关键领域提供高品质线缆解决方案。企业自建4.8万平方米的现代化生产基地，批量引入自动化、数字化生产管控设备，完成全生产流程的智能化升级，顺利实现从传统“制造”向精益“智造”转型，生产效率与产品一致性得到大幅提升。市场布局方面，企业正加速完成从区域深耕到全国覆盖、从国内布局到海外拓展的跨越。 （贺娟芳）

太重攻克火电 高端铸锻关键技术

本报讯 太重集团9月1日发布消息，太重成功攻克超超临界汽轮机高铬不锈钢转子锻件、汽缸铸件核心制造技术，实现两大关键部件成套化产出，拿到火电高端铸锻领域重要技术通行证，标志着我国在高端火电装备核心部件自主研发上再近坚实一步。

在“双碳”目标引领下，火电行业加速向高效、低碳方向迭代，行业竞争重心由规模扩张转向提效降碳。超超临界机组作为火电绿色转型主力装备，可在600℃以上高温高压条件下稳定运行，发电效率更高、煤炭消耗与碳排放更低，是火电产业升级的标杆装备。机组依靠高温高压蒸汽驱动发电，对转子、汽缸体等核心部件的材料、工艺、加工精度提出近乎严苛的要求，研制难度大，长期属于高端制造领域攻关难点。

转子被称作汽轮