



聚焦 2023 年
太原能源低碳发展论坛

凝聚全球智慧 走向绿色未来

——2023年太原能源低碳发展论坛综述

本报记者 王龙飞 王佳丽



(扫描二维码看视频)

山光凝翠，川容如画。9月的太原，再一次迎来了参加太原能源低碳发展论坛的国内外嘉宾。在3000余名嘉宾中，既有多次参加的老友，也有首次前来的新朋，但大家的目标是一致的：“全球声音”共襄盛举，群贤论道“智慧能源、绿色共赢”的发展之路。

9月6日上午，2023年太原能源低碳发展论坛在山西潇河国际会议中心开幕。3天时间内，1场高峰论坛，4场国际会议，11场平行论坛，2场山西特色活动相继开展，多名外国政要和部长级官员致辞，国家主办部委、国际组织、跨国企业、央企、民营企业、商协会等重要嘉宾代表发表演讲，汇智聚策、共谋长远。

“全球清洁能源转型需要加强国际合作。”这是国际能源署(IEA)发出的声音。国际能源署副署长玛丽·瓦尔利克表示，要实现2050年将全球变

暖控制在1.5℃以内的目标，确保未来的可持续发展，首先所有国家需要强化国际承诺的决心，使其与自身的净零排放承诺和《巴黎协定》的目标一致，世界必须在2025年之前将碳排放量降低。

“全球可再生能源发电成本连续几年下降，这一成果离不开中国所作的贡献。中国始终致力于塑造全球可再生能源发展格局，以推动可持续发展与环境保护。”这是来自国际可再生能源署的肯定。国际可再生能源署总干事弗朗西斯科·拉·卡梅拉表示，可再生能源的竞争力在持续提高。2022年化石燃料价格剧烈波动，更加凸显出可再生能源对于保障能源安全、大幅节约成本的重要作用。

“冰岛和中国之间最成功的合作领域之一就是低碳产业。减少工业碳排放的一个解决方案是碳捕获、利用和储存技术。冰岛在开发这些高科技尖端技术方面一直处于世界领先地位。通过参加此次论坛，我们将扩大冰岛与山西省的合作，尤其是在地热和碳捕捉领域。”冰岛驻华大使易卜雷说。

“在碳达峰碳中和目标下，煤炭承担着保障中国能源安全和支撑新能源发展的重要使命，绿色开发和低碳清洁利用是必由之路。”中国工程院院士、中国煤炭科工集团有限公司首席

科学家康红普说，“煤矿井下固碳是实现减碳的一条重要途径。我们正在建设煤炭的碳中和矿区，结合煤炭开采瓦斯抽采与利用技术、煤矿区储能与多能互补技术、煤矿智能化与矿山物联网技术等，构建煤矿区低碳发展模式，形成‘煤炭开发+燃煤发电+CCUS’等模式，打造煤矿碳中和示范区。”

“近年来，全球多地高温、干旱、飓风、暴雨等极端气候事件频发，气候变化已从未来的挑战变为现实危机。世界各国是休戚相关的命运共同体，必须坚持多边主义，同舟共济、各尽所能，采取切实行动，开展国际合作，加速绿色低碳转型创新。”中国气候变化事务特使解振华说。他希望参会各方通过太原能源低碳发展论坛这一平台，围绕“智慧能源、绿色共赢”主题，充分交流能源转型和气候行动最佳实践经验，发掘部门、地方、企业、智库间合作机遇，为全球气候治理和可持续发展贡献智慧。

资源型地区转型是世界性难题，是复杂的系统工程。山西经济要实现高质量发展，不可能另起炉灶，丢掉煤炭传统优势。山西是经国务院批准的全国唯一的国家级全省域、全方位、系统性资源型经济转型综合配套改革试验区。山西能源革命综合改革试点是

国家试点，也是世界示范，山西要给全国探索出可复制可推广的能源转型山西经验，为世界贡献能源转型中国智慧。“可以畅想，未来的山西，将有可能打造成全国乃至全球的能源转型和绿色金融、转型金融中心，山西智慧将助力中国式现代化和人类社会的可持续发展。”省发展改革委二级巡视员武东升说。

自2016年国务院批准设立“国家级、国际性、专业化”太原论坛以来，共举办了7届。每一届的论坛都较好地发挥了具有世界影响力和权威话语权的能源领域高端对话平台、成果发布平台和国际合作对接平台的作用，在提高大家对能源转型的认知、积聚学界和业界共识、完善政府能源政策、支持我省能源革命综合改革等方面都达到了预期效果。

“山西具有富煤的资源禀赋，可以做好低碳经济这篇大文章。”解振华说，山西在推进能源清洁高效利用的同时，可以发展储能、绿色氢能、智能电网等技术，为保障国家能源安全和推动高质量发展作出山西贡献。

感受到能源革命的山西实践、中国成就的嘉宾们，在一次次智慧碰撞中，分享着不同领域的新理念新技术，探讨着能源革命的新路径新方向，共商能源智慧发展之策。

路域赋能 绿动山西

——路域经济绿色低碳论坛暨第三届路衍经济发展大会综述

本报记者 王媛

9月8日，以“路域赋能·绿动山西”为主题的2023年太原能源低碳发展论坛路域经济绿色低碳论坛暨第三届路衍经济发展大会在太原举行。此次论坛由山西交控集团有限公司联合中国公路学会共同主办。

中国工程院院士朱国华，国家能源局原副局长吴吟，山西交控集团党委书记、董事长武艺，甘肃省公交建集团总经理杨重存，交通运输部科学研究院交通发展研究中心主任李志奎分别作主旨报告；来自交通运输部规划研究院、同济大学、山东大学等单位的7位知名专家学者应邀作主题报告。与会嘉宾围绕路域经济、绿色低碳、交能融合、产业发展等方面分享实践经验，深入探讨相关问题。

论坛上，山西交控集团在路域经济绿色低碳发展方面的经验做法受到广泛关注。近年来，该公司聚焦“双碳”目标，建立“3+8”绿色低碳发展战略体系，明确5项具体目标，制定专项规划，为推进高质量发展注入了强大



路域经济绿色低碳论坛现场。 本报记者 王媛 摄

动力。在发展绿色低碳能源方面，大力发展分布式光伏发电业务，建成分布式光伏总装机容量10.74万千瓦，减少二氧化碳排放9.24万吨。在建设绿色低碳公路方面，采取科学选线、“三集中”施工管理模式、“五避免”环保施

工作业法等一系列行之有效的环保措施，积极打造绿色工程。在推进绿色低碳运营方面，大力推广使用的沥青路面就地热再生技术，每平方米可减少碳排放11.29千克。近3年累计增补植乔灌木30万余株，年可有效固碳

1300余吨，打造原生态绿色走廊。

在此次论坛上，高速公路路衍经济产业研究中心为新加入的山西交通控股集团有限公司、同济大学中国交通研究院、交通运输部科学研究院举行授牌仪式。

截至今年上半年

我省氢能产业资源指数为598.34

在全国主要氢能发展地区中位列第一

本报太原9月8日讯(记者 姚凡)9月7日召开的太原能源低碳发展论坛氢能经济发展论坛发布了新一年的氢能发展指数。截至2023年上半年，我省氢能产业资源指数为598.34，即氢能资源超过全国平均水平498.34%，在

全国主要氢能发展地区(京津冀、长三角、大湾区、川渝、山东、河南、湖北、辽宁、内蒙古和山西)中位列第一。

据了解，此次发布的氢能产业发展指数，主要从全国氢能资源指数、加氢站建设指数、燃料电池汽车推广指

数、政策力度指数、燃料电池汽车产业链发展指数、氢能产业发展综合指数等六方面进行评价。

作为全国重要的能源和工业基地，我省氢能资源非常丰富，拥有全国最大的工业副产氢产能。数据显示，2022

年，我省焦炭产量9799.7万吨，位列全国第一，可副产氢气约96万吨，约可满足5万辆氢能重卡一年的用氢需求。

其中，在加氢站建设指数中，截至2023年上半年，我省建成并投入运营加氢站18座，高于全国平均水平(11.03座)，加氢站建设指数为163.14，在全国主要氢能发展地区中位列第八。

在燃料电池汽车推广指数中，截至2023年上半年，我省已推广燃料电池汽车834辆，高于全国平均水平(503.5辆)；燃料电池汽车推广指数为165.64，在全国主要氢能发展地区中，位列第七。

省市场监管局发布的数据显示

8月份我省消费者投诉举报咨询总量同比减少3.36%

本报太原9月8日讯(记者 郝薇 实习生 宋焱)9月6日，省市场监管局发布8月份全省市场监管类投诉举报咨询数据分析暨消费提示。数据显示，该月全省市场监管12315机构共接收消费者投诉举报咨询30784件，同比减少3.36%，环比增加7.88%，为消费者挽回经济损失171.78万元。

在投诉热点方面，8月份，全省12315机构共接收投诉12215件。其中，商品类投诉7788件，占投诉总量的63.76%。服务类投诉4427件，占投诉总量的36.24%，投诉量位居第一的是餐饮和住宿服务。

在投诉举报方面，8月份，全省12315机构共接收举报4416件，举报问题排名前十的有广告违法行为、侵害消费者权益行为、食品安全违法行为等；共接收咨询14153万件，同比减少18.21%，咨询量较多的问题主要集中在消费维权知识等方面。

省市场监管局发布消费警示提醒消费者：选购文具时，要去正规商城或商店，不选有香味、颜色过于鲜艳的文具；秋季饮食要注意，应以滋阴润肺为原则，尽量少吃辛辣刺激食品，谨慎食用瓜果类水果，切记莫贪凉，食用海鲜产品要煮熟煮透。

本报长治9月8日讯(记者 冯毅松)

记者日前从长治市政府新闻办举行的“优化营商环境、促进经营主体质量齐升”系列主题新闻发布会(第一场)上了解到，该市制造业和实体经济高质量发展涌现四大亮点。

亮点一：工业经济持续平稳增长。2022年规模以上工业增加值同比增长12.4%，在全省排名第一基础上，2023年工业经济持续实现平稳增长。1—7月份，工业增加值同比增长6.4%。制造业工业增加值同比增长18.2%，战略性新兴产业工业增加值同比增长33.8%，产业转型和制造业振兴

取得显著成效。

亮点二：重点产业链发展壮大。加大振东制药省级“链主”企业和10个省级“链核”企业示范引领，带动该市10条重点产业链建设。建立了“链长+链主”的工作推进体系，成立了长治市重点产业链链长制领导小组，建立了专班工作机制，出台了《长治市重点产业链及产业链链长工作机制实施方案》，力争年底10条重点产业链规模效应初步显现，链上规上企业数量达到280户，营业收入突破2000亿元。

亮点三：特色专业镇集聚发展。出台了《长治市促进专业镇高质量发展

实施方案》，成立了全市专业镇发展领导小组，推进实施专业镇市场主体倍增、主导产业壮大、创新能力提升、重大项目攻坚、就业富民赋能、质量品牌提升、市场拓展、精准招商、要素保障、环境服务优化10大行动，命名了潞城碳基新材料专业镇等10个市级专业镇，以市场主体提升为重要导向，培育孵化一批县级专业镇，实现省、市、县三级专业镇梯次培育发展，力争年底全市专业镇市场主体超过2000户，产值超过240亿元。

亮点四：持续优化企业发展环境。及时更新完善企业政策汇编，为

企业送到一线、讲到一线、服务到一线。持续增强监测平台支撑，加强工业经济运行监测，定期召开经济运行会，研究分析经济运行态势，保证工业经济持续稳定增长。进一步健全市县级领导联系服务重点企业机制，落实定期会商、问题交办、限期销号、督查督办等制度。推进“一企一策”帮扶措施，通过集中指导、政策宣贯和企业问题协调化解，推动企业满负荷生产。畅通12345企业热线，依托政务信息网、工业互联网等平台，为企业提供政策、信息、融资、人才等全方位服务。

太原市召开基金工作推进大会

提出将持续深化金融改革，努力创造良好的基金产业发展生态

本报太原9月8日讯(记者 王媛 实习生 姚雅馨)9月7日，太原市基金工作推进大会召开。省委常委、太原市委书记韦韬，中国诚通控股集团有限公司党委书记、董事长朱碧新出席并致辞。

金融是实体经济的血脉，产业基金是社会资本与实体经济融合发展的催化劑。近年来，太原市坚持把发展产业基金摆在突出位置，按照“基金+产业链+核心企业”发展模式，强化与优质平台合作，全力推动骨干产业基金设立工作，积极打造全省金融集聚区样板、产业基金和创投基金标杆。

韦韬表示，当前太原转型发展态势强劲、产业结构持续优化、市场主体蓬勃发展和创新创业氛围浓厚，资本赋能需求旺盛，产资融合空间广阔，投资兴业正当其时，大有可为。真诚希望广大企业家和各类金融机构深入了解太原、积极牵手太原、宣传推介太原，共同把产业基金做优做强，定向投资重点产业发展，带动更多优质企业和优秀人才来并创新创业，助力太原加快率先转型发展。太原将持续深化金融改革，健全“政策库”，做大“项目池”，努力创造良好的基金产业发展生态。

朱碧新在致辞中介绍了中国诚通集团的改革发展和国家级基金管理运营情况。他表示，中国诚通集团将依托国家级基金平台和专业高效投资团队，与太原市携手组建创新产业基金，因地制宜把握产业资源与区位优势的合作契合点，通过引入资本活水，发挥引领放大作用，推动优质资源要素向太原集聚，为国资央企和地方经济发展创造更大价值。同时，将以基金为纽带，开展更为全面深入的合作，在高水平科技自立自强、建设现代化产业体系、畅通经济循环等重大战略中创造独特价值，共同探索央地高质量合作之路。

让三晋古建文化可听可看可感

“重走梁林路”山西古建创意推介会在并举行

本报太原9月8日讯(记者 栗美霞)近日，由省文旅厅主办的“重走梁林路”山西古建创意推介会在晋祠博物馆举行，活动让市民游客更好地了解了山西古建，感受了山西古建的价值与魅力。

据了解，“重走梁林路”是省文旅厅于2021年推出的国内首个历史人文主题旅游品牌。该品牌以梁思成、林徽因探寻山西古建的事迹为基础，讲述山西古建故事，呈现山西历史文化积淀。

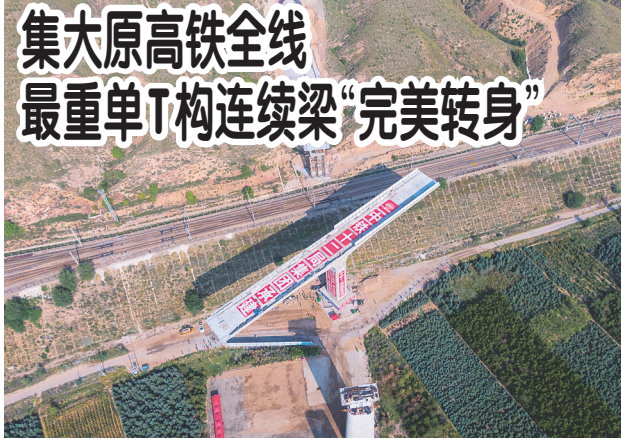
此次“重走梁林路”山西古建创意推介会是省文旅厅联动晋祠景区、跨界QQ音乐，打造的一场轻量化创意推介活动。通过活动，让山西古建文化可听、可看、可感。在现场，观众们一边享受音乐，一边聆听行业大咖分享有关古建的故事。

“重走梁林路”山西古建

推广曲《我曾梦见你》，浪漫唱响时空对话，游客随着音乐的节奏舞动遐想。该推广曲以五台山佛光寺大殿、平遥镇国寺万佛殿、应县佛宫寺释迦塔、太原晋祠圣母殿和鱼沼飞梁等山西古建筑为基础，结合民乐元素，通过古建艺术与说唱的跨次元奇妙组合，表达山西古建之美，呼吁更多人关注山西古建，保护和传承古建文化。

在古建课堂环节，晋祠博物馆五星讲解员张引，将晋祠的千年沿革娓娓道来，带大众领略晋祠的别样魅力。梁思成嫡传弟子邱晓翔，讲述了梁思成探索与保护山西古建筑的历程，并从学术角度解读山西古建的营造法式。山西金牌导游李杰，科普了山西古建筑在全国乃至世界的重要价值和地位。

图片新闻



9月7日，在历时120分钟，逆时针旋转72度后，集大原高铁御河特大桥跨京包铁路单T构连续梁转体施工圆满完成。连续梁转体长113.8米，重6800吨，是集大原高铁全线最重的单T构转体连续梁。该项施工的顺利推进，为全线开通运营又迈出坚实一步。图为单T构连续梁正在转体。

本报记者 姚凡 通讯员 吕宇飞 摄