跨越山海话变革 互学互鉴谋转型

——英国主宾国论坛侧记

潇河之畔，思想交汇。9月4日下午，2026年太原能源低碳发展论坛英国主宾国论坛举行。本次论坛由山西省人民政府、英国驻华大使馆联合主办，省外办承办，中英各界嘉宾齐聚一堂，围绕煤电向清洁电力系统转型开展深度对话，在跨越山海的交流碰撞中，共寻能源变革的可行路径。

山西，我国举足轻重的综合能源基地；英国，较早实现煤电退出的工业国家。当三晋大地的转型实践对接英伦的成熟经验，这场对话，既是双方发展经验的互鉴，也为全球绿色低碳发展汇聚中英智慧、注入山西力量。作为本届论坛主宾国，英方派出高规格代表团，带来前沿理念与实践思考。

英国驻华大使魏磊在致辞中坦言，能源体系的转型绝非一朝一夕之功。一套电力系统的建成，离不开数十年电站、电网投入，更离不开产业、机构与人才体系的协同配套。转型最大的难点，不在于确立发展方向，而在于平稳抵达目标：既要守住电力可靠供应底线，持续吸引产业投资，也要保障群众稳定就业，完成社会、社区全方位的适应与变革。他期待与会专家凝聚务实解决方案，盘活存量煤电资产赋能新型电力系统，健全储能配套电力市场，做到新产业培育优先于旧产能退出，催生更多低碳合作项目与高质量就业岗位。“每个国家、地区转型道路各不相同，但互学互鉴便能行稳致远。”发言末尾，他以一句流利的中文“非常感谢大家”为致辞画上句号。

时隔十年再度到访太原，奥雅纳董事、中国业务发展负责人刘馨感触颇深。城市日新月异的面貌，让她真切感受到山西太原开放包容的城市气质与坚定不移推进能源转型的决心。在她看来，山西能源转型积累的宝贵实践，完全可以打造成为可供全球参考的样板。作为国际工程顾问机构，企业也期待深度参与山西转型项目，为山西绿色发展添砖加瓦。

英国气候政策领域代表人物布里妮·沃辛顿同样对本次论坛满怀期待。今年恰逢太原能源低碳发展论坛创办十周年，英国首次担任主宾国，在她眼中意义非凡。英国与山西，都曾依靠煤炭奠定发展根基，如今又共同站在向清洁能源迈进的路口。她坦言，能源转型不会一路坦途，难免遭遇曲折，中英更应当彼此借鉴经验，在实现经济社会繁荣的同时，走出可持续的低碳道路。她介绍，英国已有不少老旧煤电厂改造再利用的成功案例，期待山西开展同类探索。可再生能源、电池储能技术日趋成熟，先进核能前景广阔，这些都将成为中英双方务实合作的发力点。

思想的火花在此碰撞，合作的种子悄然播撒。本次论坛聚焦煤炭资产再利用、储能技术、电力容量机制等关键议题展开研讨。这场跨越山海的对话，不止是理念的交流，更为中英未来在清洁能源领域深化务实合作铺就了坚实的沟通桥梁。

记者 **张秀丽**

---

k 快评

创出新动能 闯出新未来

薄 鸿

六万平方米展馆、十大展区，十个国家四十余家企业奔赴而来，全国四百多家能源企业齐聚一堂，海内外行业力量同台集结、密集碰撞。本届能源博览会展示了能源产业迭代升级的全新姿态。

国际头部企业带来整套前沿方案，从低碳绿电园区数字化调控、全生命周期绿色转型规划，到行业领先的设备技术，现场热度拉满。印尼展团带来实打实的诚意，首次亮相便属意山西，精准对接煤矿装备、煤炭清洁利用核心领域……能源赛道的携手合作，不仅仅在设备和技术，博览会现场气氛宽松、沟通高效，一次握手的合作往往是一加一大于二。

国内能源企业把真实工业工况、产业场景搬进展馆，前沿能源技术看得见、听得懂、摸得着。如算电协同展区搭建的实景模型，清晰演绎了绿电转化算力的完整链路，抽象的能源转化过程变得直观可感、深入人心。“矿山巨无霸”无人矿卡一亮相展区，便迅速吸引大批观众驻足围观，成为展会现场亮点。随着技术迭代持续加速，矿山智能化竞争升级为AI赋能、系统联动的角逐。同一个舞台上，十余家行业企业、科研机构各显身手，远程智能操控、绿色新能源动力系统、智能机器人等，科技创新成果让人眼花缭乱，智慧矿山建设大步迈入全域覆盖、多机协同、全矿智能的新阶段。

潮起汾水畔，聚力向未来。相信乘着盛会东风，更多创新成果落地生根、开花结果，创出新动能，闯出新未来。

数智能源发展论坛举行

分享创新实践 描摹数智未来

本报讯 数智能源发展论坛9月4日下午在太原首次成功举行，来自省内外数智能源服务商、能源企业、科研院所，以及省市县三级发改、能源、数据相关部门的近300人参加论坛。

论坛以数智赋能能源高质量发展为主线，重点围绕煤矿智能化、数智新型电网、能源综合服务、能源与人工智能双向赋能等领域，设置主旨报告、成果发布、项目签约三大环节，全过程由数字人“数能小E”主持，突出数智绿色节俭办会特色。

主旨报告环节，中国工程院院士、中煤科工首席科学家王国法，联合国国际生态生命安全科学院院士毕亚雄，国家发展改革委能源研究所所长吕文斌，国家数据发展研究院副院长袁军，国家电网一级顾问、教授级高工王继业，华南理工大学教授、能源交叉学科研究院副院长杨苹，华为油气矿山军团首席架构师丁峰，软通动力副总裁段威，中国联通数智应用首席专家杨海明，宇树科技行业事业部总经理郭程刚等10位专家学者及企业技术负责人，围绕煤矿智能化、新型电力系统、算电协同、能源垂类大模型、能源具身智能应用等作专题分享，为能源数智转型提供前沿分享和创新实践。

成果发布环节，山西云时代技术有限公司、山西晋云互联科技有限公司、国家电网山西省电力有限公司分别从“数智赋能，安赢未来 AI+能源矿山安全与发展”、“构建‘数算模用’共性支撑能力 打造开放共享产业创新生态—国家煤炭行业人工智能应用中试基地的创新实践”、“构建可信数据空间，擘画能源数智未来”3个方面进行成果发布，论坛还集中发布了中国移动的天工·晋安矿山大模型，中国联通的联通智盾（矿山AI总工），清华大学山西清洁能源研究院的基于AI的多能融合数字孪生优化管控平台，山西科达自控的煤矿入井人员精准管控系统，山西精英数智的煤矿掘进作业顶板治理智能管控系统等5款能源智能体应用。

项目签约环节，开展省属能源企业数智转型、基础电信运营商服务数智能源建设两批次7个项目集中签约，覆盖矿山智能服务、“双碳”智能体、数智能源人才合作、高质量数据集建设与测评联合共建项目等方面。论坛还成立中部六省数字行业协会数智能源协作共同体，促进中部地区数智能源发展的资源统筹、供需对接、成果转化与产业交流。

（贺娟芳）

9月4日，2026年太原能源低碳发展论坛·推进太原市经济高质量发展科技成果转化对接活动现场。

梁 琛 牛利敏 摄影报道

能源技术创新论坛举行

展示前沿成果 共探低碳之路

本报讯 9月4日下午，由山西省科学技术厅、怀柔实验室山西研究院和山西焦煤集团共同主办的2026年太原能源低碳发展论坛平行论坛“能源技术创新发展论坛”在并举办。论坛聚焦AI赋能、绿电转化、智慧能源、碳中和创新实践，汇聚国内顶尖智慧力量，共谋能源绿色低碳转型新路径。

白春礼、谢克昌、彭苏萍、包信和、凌文、刘中民、徐春明、杨超、徐铜文等院士专家，国家发展改革委能源研究所、中国科学院所属单位、复旦大学、中国化学工程股份有限公司等科研机构、高校和企业的代表共300余人参加论坛。主旨报告环节，包信和院士、彭苏萍院士、徐铜文院士、谢克昌院士、凌文院士、刘中民院士分别以绿色燃料和未来能源、泛氢技术与产业实践、氢能发展思考、从燃料属性到原料价值——“双碳”约束下的煤化工发展、多智能体协同技术与智能煤炭产业实践、能源化工科技创新路径思考与实践为题作报告。

本次论坛集中展示了能源化工领域前沿科技成果，搭建了政产学研用深度融合的交流平台，对推动科技创新引领能源转型、产业升级，构建新型能源体系和服务“双碳”目标具有重要意义。

（贺娟芳）

煤炭清洁高效转化利用论坛举行

促进成果转化 驱动产业升级

本报讯 9月4日，2026年太原能源低碳发展论坛煤炭清洁高效转化利用平行论坛召开。本次平行论坛由山西省工业和信息化厅、山西省科学技术协会、中国科学院山西煤炭化学研究所、潞安化工集团联合主办，煤化工和碳基新材料产业相关的政产学研各领域150余名代表现场参会。

主旨演讲环节，中国工程院院士岳光溪围绕煤气化技术迭代演进，剖析当前技术瓶颈，研判下一代煤气化技术研发方向与工程应用场景；中国科学院院士徐春明立足“双碳”背景，分享低碳化工发展路径，为煤化工降碳转型提供新思路。

主题报告环节，多位行业专家与企业代表登台作专题分享。中国氮肥工业协会理事长顾宗勤复盘国内煤化工产业运行态势，分析行业机遇挑战，预判产业结构调整与技术升级重点方向；中国炼焦行业协会会长石岩峰聚焦焦化产深加工赛道，梳理高端化技术进展与典型实践，为传统焦化产业链价值提升指明路径。中国科学院山西煤化所吕春祥、怀柔实验室山西研究院刘歆颖、中国科学院大连化物所王树东等科研专家，分别围绕煤基碳纤维、煤制油创新研发、煤化工高值化新产品开发等前沿方向开展交流。国家能源集团、中科合成油、华为、道达尔能源等企业代表，分别从煤直接液化、费托合成产业化、AI赋能化工安全生产等角度分享案例与经验。

论坛系统研判我国煤化工、碳基新材料产业发展现状和趋势，聚焦煤炭清洁转化关键技术、碳基新材料创新应用、产业链延链补链强链、高碳产业低碳转型等核心议题，开展深度研讨，凝聚形成一批行业共识、实践方案与对策思考，既为行业企业“十五五”时期发展方向提供清晰指引，为山西传统产业转型升级提供智力支撑，也为国内煤化工产业高质量发展提供实践样本，为主管部门优化完善产业政策提供有益参考。同时，论坛还配套开展“太原清徐化工园区高质量发展专题研讨”“喷吹煤创新成果推介”“煤系新材料低碳绿色发展技术交流”3项延伸活动，搭建政企联动、企企对接的专业化平台，积极促进论坛成果转化落地。

（贺娟芳）

煤与煤层气共采创新发展论坛举行

打造行业平台 增强『山西底气』

本报讯 作为2026年太原能源低碳发展论坛的重要平行活动，煤与煤层气共采创新发展论坛于9月4日在太原举办。

论坛汇聚国际组织代表、国家部委领导、两院院士、高校科研专家、央企省属能源企业负责人等行业嘉宾，围绕山西煤层气产业发展、煤与煤层气共采技术创新、煤矿瓦斯综合治理和高效梯级利用、碳资产开发等核心议题深度研讨，为山西落实“十五五”非常规天然气“产量产值双翻番”目标、建设我省国家非常规天然气基地凝聚智慧、共识、技术。

论坛立足产业发展现实需求，打造集高端对话、成果发布、科技创新、产业对接于一体的行业平台，打通“理论研究、技术攻关、成果转化、产业落地”创新驱动经济发展链条，为山西能源革命综合改革试点提供硬核科技支撑，形成可复制的低碳发展经验。

论坛上，太平洋经济合作理事会（PECC）国际组织双主席、中国太平洋经济合作全国委员会会长詹永新率先发表题为《协同创新合作 聚力能源转型》的主题演讲，强调加强区域和全球能源合作，推动建立公平公正、均衡普惠的全球能源治理体系。

作为国家能源革命综合改革试点，“十四五”时期，山西初步建成沁水、鄂东两大非常规天然气勘探开发基地和6个年产10亿立方米级大气田，采煤采气一体化全面推进，煤矿瓦斯综合利用率突破50%。面向“十五五”，山西将锚定非常规天然气年产量300亿、年产值千亿的双翻番战略目标，纵深推进沁水盆地、鄂尔多斯盆地东缘“两大勘探开发基地”建设，强化采煤—采气一体化、煤—气共采；加快构建全省“智慧化一张网”天然气管网输配体系，主动融入国家油气“全国一张网”；高质量建设勘探开发产业集群、瓦斯经济产业集群、集输储运产业集群、综合利用产业集群、特色装备和先进制造业集群、科技创新、金融物流服务业“八大产业集群”，构建“气源多元、管网智能、高效利用、产业完整、效益突出”的上中下游一体化产业发展新格局，推动我省非常规天然气基地由原料输出型生产基地向全链条产业协同发展基地转型跃升，为国家能源安全提供坚实的“山西底气”。

（贺娟芳）

九月四日，二〇二六年太原能源低碳发展论坛电碳算协同发展论坛现场。 **郭苑甫** 摄

电碳算协同发展论坛举行

要素统筹联动 赋能绿色创新

本报讯 9月4日下午，2026年太原能源低碳发展论坛电碳算协同发展论坛在太原举行。

本届论坛由山西省能源局、国网山西省电力有限公司、全球能源互联网集团有限公司联合主办，以“电碳算协同 智启新未来”为主题。来自政府机构、科研院所、行业协会及企业的200余位专家代表齐聚一堂，聚焦电碳算协同发展面临的新形势新问题，深入探讨全国碳市场建设进阶路径、电碳协同机制创新与实践模式，共商电—碳—算要素统筹联动、协同赋能的实现路径。

山西是全国重要的能源基地和首个全省域资源型经济转型综合配套改革试验区。2025年，山西新能源和清洁能源装机达9048.4万千瓦，占电力总装机比重55.1%，首次超过煤电；绿电交易量达100亿千瓦时，居全国前列，已建成全国运行时间最长、品种最全的省级电力市场。

能源结构加速迭代，也催生了新的转型课题。在碳市场端，全国碳排放权交易市场已平稳运行5年，碳配额交易与绿电交易、电力现货市场的耦合效应日益凸显。在用电端，算力正成为电力消费的重要增长极——“十四五”期间，山西互联网数据服务业用电量增长27.7倍，2026年1月至7月增量占全省用电增量一半以上。电力、算力与碳排放三者深度耦合、协同发展已成为山西能源转型的重要命题。

主旨演讲环节，中国工程院院士、中国电机工程学会理事长舒印彪围绕产品碳足迹核算体系构建与分时分区电碳因子作阐述，提出以精准量化支撑电碳协同决策；生态环境部对外合作与交流中心副主任陈志华就完善碳市场制度体系，共筑绿色低碳合作新格局进行解读；国家电网有限公司发展策划部副主任王乐介绍了国家电网公司助力碳达峰目标实现的举措与成效；国网山西省电力有限公司党委副书记张涛围绕构建新型电力系统、推动电碳算协同发展作交流；全球能源互联网集团有限公司总经理周原冰围绕算电协同的战略价值、现实挑战及企业行动作系统分析；华北电力大学新型能源系统与碳中和研究院院长王志轩就煤电新功能下的碳市场机制创新发表演讲。

论坛还发布了《2026全球新能源企业500强竞争力分析报告》，中国能源经济研究院常务副院长魏秋利对报告进行解读发布。

（贺娟芳）

“投资中国 对话山西”外商投资企业圆桌论坛举行

国际对话碰撞 绿能技术应用

本报讯 9月4日，由山西省商务厅主办的“投资中国 对话山西”外商投资企业圆桌论坛成功举行。本次论坛以“绿色合作 持续转型”为主题，聚焦绿色能源转型国际合作，围绕传统能源绿色技术、生物质能源、绿电园区、绿色金融、产业应用等重点方向开展深度对话，助力提升产业技术应用水平，促进务实项目对接合作。

本次论坛汇聚各方力量，参会代表涵盖跨国公司、商协会机构，省内能源、制造业重点企业，各地市商务外资主管部门、重点开发区及省直相关部门。活动设置致辞推介、主题交流、地方交流推介等环节，搭建起外资主体与山西沟通对接的高效平台。

在主题交流环节，14家跨国企业、商协会及金融机构代表齐聚一堂，围绕绿色转型相关议题分享发展经验、共寻合作契机。中国德国商会全国董事、华北及东北地区执行董事欧阳利文谈到，山西积淀深厚的煤炭工业基础，与德国及欧洲部分地区产业发展历程相近，双方具备广阔的合作空间，可实现互利共赢。绿色能源转型前路充满挑战，是中德互相借鉴学习的过程，不少中国企业已经实现技术领先，德国企业期待与中方深化技术层面交流协作。

省商务厅相关负责人表示，“投资中国 对话山西”是山西对外对接外商外资的重要窗口，本次论坛为跨国企业和山西开展务实合作拉开新的序幕。山西将坚持互惠互利、合作共赢理念，持续推进政策创新、强化要素保障、优化营商环境，为跨国企业拓展投资机遇、筑牢合作预期。期待跨国企业深度参与山西发展，既为全省全方位绿色转型注入强劲动能，也为服务国家“双碳”战略贡献跨国智慧与产业力量。

（张秀丽）