

2021年太原能源低碳发展论坛： 抓能源革命机遇 助“双碳”目标实现

■中国城市报记者 王楠 胡安华

深入开展能源革命综合改革试点，是党中央赋予山西省的重大使命。2019年以来，山西省以改革促转型，集中力量打攻坚战，加快推进煤炭绿色开发利用基地、非常规天然气基地、电力外送基地、现代煤化工示范基地、煤基科技创新成果转化基地等“五大基地”建设，为全国能源革命探路领跑。

在此之前，2016年，太原能源低碳发展论坛经国务院批准后设立，截至目前已成功举办五届。

涓涓汾河水，锦绣太原城，9月3日至4日举办的2021年太原能源低碳发展论坛（以下简称太原论坛），让太原再次成为世界瞩目的焦点。在这场具有国际影响力和专业话语权的高端对话平台、科技成果发布平台、国际合作对接平台上，来自国内外学界、商界，以及政府部门的权威人士，齐聚一堂、共襄盛举。

太原论坛 对能源革命有特殊意义

“十三五”期间，山西省能源革命取得系列成果：能源供给质量持续改善、能源消费结构更趋合理，能源关键技术取得突破、体制机制改革迈出新步伐，开放合作空间进一步拓展。

进入“十四五”后，山西能源革命综合改革试点开始向纵深推进，以深化供给侧结构性改革为主线，锚定转型出雏形目标，坚持“稳煤、优电、增气、上新”八字方针，奋力推进全省能源高质量转型发展。

在全面推进煤矿绿色智能开采中，山西省已建成塔山、新元、鑫岩、斜沟等4座智能化煤矿，确定40座绿色开采试点煤矿；非常规天然气增储上产成效明显，14个亿元以上非常规天然气项目加快建设，煤矿瓦斯抽采量基本形成覆盖全省“三纵十一横”省级输气管网架构，采煤采气一体化、“三气”综合开发试点等重点工作持续推进……

3月15日，中央财经委员会第九次会议提出，“实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局”。实现碳达峰、碳中和意味着我国更加坚定地贯彻新发展理念，构建新发展格局，推进产业转型和升级，走上绿色、低碳、循环的发展路

径，实现更高质量发展。在此背景下，太原论坛的地位、作用和意义更加显现。

记者了解到，太原论坛在2016年首办以来，始终坚持“官方背景、专业化运营、市场

国内嘉宾主要包括：国家部委领导、京津冀和六个能源大省领导、央企主要负责人、院士专家、民营企业负责人等；国外嘉宾主要包括：外国政要，联合国有关机构、国际组织等高级官

央、国务院的高度重视，9月3日，国务院总理李克强以视频方式出席2021年太原能源低碳发展论坛开幕式，发表主旨演讲并宣布论坛开幕。

李克强指出，作为世界上

革命综合改革试点，为山西全方位推动高质量发展提供有力支撑。

“本届论坛围绕‘能源、气候、环境’主题，交流先进理念、展示最新成果、探讨前沿课题、加强各项合作，必将对中国乃至世界能源低碳发展，产生积极影响。”林武说。

多名外国政要，如埃塞俄比亚总统萨赫勒-沃克、巴布亚新几内亚总督鲍勃·达达埃、柬埔寨首相洪森、卢森堡首相贝泰尔、斯里兰卡总理马欣达等以视频方式出席论坛。

民营企业 助力“双碳”目标实现

虽然我国能源革命取得诸多成果，但作为最大的发展中国家，中国仍面临着发展经济、改善民生、保护环境、保障能源安全等多重任务。

谈到国家部委在能源低碳发展和加强生态环境保护过程中的重点工作时，生态环境部副部长赵英民说：“加快能源低碳发展，实现减污降碳协同增效是一项长期任务。我们将着力推动五方面工作，包括推进减污降碳协同增效、坚持推动能源生产和消费绿色化、推进绿色低碳技术创新实践、提升全社会应对气候变化意识、积极参与全球气候治理。”

在实现“双碳”目标的过程中，民营企业是一支不可忽视的重要力量。浙江省民营企业500强，浙江吉利控股集团有限公司董事长李书福认为，保证能源安全，实现双碳目标，绿色甲醇大有作为。

“甲醇是清洁的含氧液体燃料，储运用便捷，资源丰富，用途广泛。绿色甲醇是全球公认的碳中和必由之路。绿色甲醇能够助力‘双碳’目标实现。”李书福认为，我国绿色甲醇技术已成熟，正在向规模化发展。加之我国是全球最大的甲醇生产国和使用国，甲醇资源丰富，生产技术成熟、成本低，具备大规模生产供应能力。

在李书福看来，山西是全国甲醇资源最丰富的地区，拥有先进的绿色甲醇制取技术。“山西还是我国甲醇燃料和甲醇汽车技术应用的发源地，有近40年推广实践经验，已经形成从甲醇燃料生产供应到甲醇汽车生产、应用的绿色全产业链体系，具备较好的产业基础。”他说。



2021年太原能源低碳发展论坛于9月3日在山西省太原市开幕。中新社记者 武俊杰摄

化运作”原则，朝着全年机制化、平台化运作方向发展，经过5年探索与磨合，逐步形成具有较广泛影响力的市场化格局。

“能源、气候、环境” 主题贯穿始终

2021年太原论坛以“能源、气候、环境”为主题，由山西省人民政府和外交部、国家发改委、科技部、商务部、自然资源部、生态环境部、国家能源局等七部委共同主办，是目前国内规格最高的论坛之一。

本届论坛主要围绕研讨能源及相关领域低碳绿色发展的新战略、新理念、新路径、新举措，加强低碳发展前沿理论和技术交流，研究解决全球性、区域性低碳绿色发展的共性问题。作为大会主题，“能源、气候、环境”相关的发言贯穿论坛始终，成为网上搜索最为频繁和热门的关键词。

在论坛主题内容设定方面，分别包括一场开幕式暨高峰论坛、一场信息发布+圆桌访谈、一批签约活动、一个线上展厅、一组分论坛及全球新能源企业500强峰会等活动。

本次论坛受邀请的国际国内参会嘉宾约300人。其中，

员，外国驻华大使，山西省国际友好省州高级官员，全球能源领军企业负责人等。

一直以来，对外开放是我国坚定不移的战略方针。在把握“一带一路”倡议等重大战略机遇，扩大能源低碳领域对外开放合作基础上，太原论坛提出了积极服务全面落实“双碳”目标，努力成为引导全球能源革命、应对气候变化、环境保护国际合作的智库平台的目标。

对于如何促进能源低碳、绿色、循环发展，推进低碳技术创新和制度创新，论坛设定了观点铺垫，提出现阶段应着力推动能源的清洁高效利用，加快构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系。同时，鼓励和带动企业打造低碳产业品牌、建立商业模式，促进低碳社会建设。

一些与会专家认为，实现模式和技术创新，需要搭建聚集低碳智力要素，搭建低碳创新平台，探索创新能源管理和低碳发展方面的制度，为政府、企业和社会提供多样化咨询服务。

多方合作为世界 经济复苏注入新动力

太原论坛的举办得到党中

最大的发展中国家，中国要在本世纪中叶实现社会主义现代化、让中国人民过上幸福生活的过程中实现低碳绿色发展，这在人类历史上没有先例，需要付出艰苦卓绝的努力才能实现。

我们将坚持实施能源安全新战略，推进能源消费、供给、技术、体制革命，全方位加强国际合作，切实推进能源转型。在做好宏观政策跨周期调节的同时，加快推动产业结构优化升级，一手做“减法”，严控高耗能、高排放行业产能规模；一手做“加法”，大力发展战略性新兴产业，为世界经济复苏注入新动力。

回顾山西能源革命的时代篇章，闪耀光芒。自2019年党中央、国务院赋予山西省能源革命综合改革试点的重大使命以来，山西省全面推进能源供给、消费、技术、体制革命和国际合作，煤炭先进产能占比达68%，非常规天然气增储上产稳步推进……

山西省委书记、省人大常委会主任林武在论坛开幕式暨高峰论坛上致欢迎词时自信满满：“新时代，能源革命看山西！”

林武认为，当前，山西全省上下正在结合碳达峰、碳中和的时代要求，纵深推进能源