

能见未来

第三季度
2024

ENERGY FOUNDATION
CHINA NEWSLETTER

能源基金会工作简报



能源基金会是在美国加利福尼亚州注册的专业性非营利公益慈善组织，于1999年开始在中国开展工作，致力于中国可持续能源发展。基金会在北京依法登记设立代表机构，由北京市公安局颁发登记证书，业务主管单位为国家发展和改革委员会。我们的愿景是通过推进可持续能源促进中国和世界的繁荣发展和气候安全。我们的使命是通过推动能源转型和优化经济结构，促进中国和世界完成气候中和、达到世界领先标准的空气质量，落实人人享有有用能权利，实现绿色经济增长。

地址：北京市建外大街19号
国际大厦2403室
邮编：100004
电话：010 58217100
邮箱：china@efchina.org

重点工作 OUR WORK

总裁办公室

能源基金会支持“广东省与美资跨国公司
绿色发展CEO对话会”

国际合作

中美携手应对气候危机，落实《阳光之乡声明》
——中美能效专家研讨会与
首届中美循环经济合作论坛在京举办
能源基金会参与举办第24届东盟能源经贸论坛
并联合发布《2024年度东盟能源投资报告》

清洁电力项目

甘肃电力现货市场转正式运行大会
暨2024电力市场秋季论坛隆重召开

环境管理项目

2024年大气污染控制费效与达标评估
暨大气霾化学国际学术研讨会(ABaCAS)在沪召开

工业项目

汽车-钢铁和铝材绿色供应链协同减碳
合力推进钢铝产业加速低碳转型

低碳转型项目

推动高耗能行业节能降碳 促进浙江省低碳转型融资

低碳城市项目

热泵国际政策与市场发展座谈会 共话全球热泵未来

交通项目

能源基金会支持2024年世界新能源汽车大会（WNEVC）
多场专题活动

煤炭转型

中美开展二轨对话
聚焦产煤地区公正转型和地区经济多样性战略

策略传播项目

“2024清华大学全球气候传播论坛”成功举办

战略规划

《新型电力系统技术路线展望》报告发布



总裁办公室

能源基金会支持“广东省与美资跨国公司绿色发展CEO对话会”

7月18日，“广东省与美资跨国公司绿色发展CEO对话会”在广州举办。此次活动由广东省商务厅及美中贸易全国委员会主办，能源基金会等单位提供支持。这是中美两国发表“阳光之乡”声明以来，首次在地方层面开展以绿色发展为主题的中美企业、政府、专家智库间的高级别对话。此次会议旨在加强中美省州、城市间的气候合作，围绕广东省能源转型的路径、碳捕集利用与封存以及循环经济的最佳实践展开。来自广东省人民政府、美国驻广州总领事馆、美中贸易全国委员会、广东省商务厅、美国能源部中国办公室的领导及代表为大会致辞。

与会的领导和专家指出，广东作为中国第一经济大省，在扎实推动粤美经贸交流合作方面取得了丰硕成果，未来可以持续打造市场化、法治化、国际化一流营商环境，促进绿色低碳投资；同时，中美双方应在气候变化领域积极合作，进一步识别低碳相关领域的机遇和挑战，并将相关的政策和解决方案介绍给更多的利益相关者，促进形成全球层面的合作。

此外，能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥主持了“探索广东能源转型路径”的专题对话。邹骥指出，广东省代表着中国经济的发展趋势，其绿色发展与能源转型的趋势也影响着整个中国转型的目标、节奏与内容；中美企业可以在低碳技术、清洁电力及碳市场与低碳融资平台建设方面加强交流，促进中国以及全球层面的低碳务实合作。此外，本次活动还举办了“CCUS 助力广东碳中和”和“分享循环经济最佳实践”的两场专题对话。

来自埃克森美孚、通用电气能源、IBM、广东电网公司、中国能源建设集团、华润环保研究应用技术（深圳）有限公司等企业和机构代表共100余人参加了此次会议。



能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥主持“探索广东能源转型路径”对话
图片来源：能源基金会

INTERNATIONAL COOPERATION

国际合作

中美携手应对气候危机，落实《阳光之乡声明》——中美能效专家研讨会与首届中美循环经济合作论坛在京举办

2024年8-9月，为落实中美两国元首旧金山会晤共识以及《关于加强合作应对气候危机的阳光之乡声明》，加强两国在增强能效及发展循环经济等领域的合作，在能源基金会的支持下，中美能效专家研讨会和首届中美循环经济合作论坛相继在北京举办。

2024年8月22日，由国家发展改革委能源研究所与美国劳伦斯伯克利国家实验室主办、能源基金会协办的中美能效专家研讨会顺利召开。会议回顾了中美在能效领域的合作历程与成果，并围绕两国在节能领域的新形势、新政策、新技术，以及中美能效提高的热点与合作潜力等议题展开了深入讨论。

来自世界银行、气候工作基金会、中国国家节能中心、中美的政府部门代表，以及能源基金会等部门和机构的约50名专家参加了本次研讨会。能源基金会总裁兼首席执行官邹骥出席圆桌讨论环节发言。邹骥表示，能效与节能是能源基金会识别的六大碳中和路径之首，具有巨大的减排潜力，能源基金会非常愿意在能效领域支持国家、省州以及市级的交流与合作。中国国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司副司长李泰表示，节能和提高能效是最有效、最便捷也最清洁的第一能源。中国始终高度重视节能和提高能效，系统推进结构节能、管理节能、技术节能，推动全社会节能降碳工作取得了显著成效。美国气候问题副特使里克·杜克认为，能效和节能是实现2050年净零排放以及NDC目标的第一燃料、第一能源，并且与非二氧化碳温室气体减排等领域有许多关键的交叉重叠之处，中美之间在提升能效、加强节能方面的合作大有可为。

2024年9月6日，首届中美循环经济合作论坛成功举办。该论坛由中国循环经济协会和美中贸易全国委员会主办，能源基金会支持，旨在为两国工商界、社会组织和研究机构等搭建循环经济交流合作平台、促进两国达成更多务实合作成果。本次论坛主题涵盖循环经济助力温室气体减排、再生材料推广应用、塑料污染治理，以及新业态新消费模式下提升废弃物循环利用价值。

国家发展改革委副主任赵辰昕、美国总统国际气候政策高级顾问约翰·波德斯塔、中国气候变化事务特使刘振民、美国驻华大使尼古拉斯·伯恩斯坦、原中国气候变化事务特使解振华及中国驻美国大使谢锋出席论坛开幕式并致辞，共同表达了对中美携手应对气候危机、深化循环经济发展合作的关注与期待。中国美国商会、宝武集团、能源基金会、清华大学碳中和研究所等来自两国行业协会、企业、社会组织、研究机构的400多名代表参加了论坛，分享了关于循环经济和应对气候变化的观点。能源基金会总裁兼首席执行官邹骥在主旨演讲中表示，循环经济是一种潜力巨大的减排路径，对中国减污降碳、实现双碳目标具有战略意义；中美两国在资源和技术上都有独特优势，可以进一步挖掘双赢合作的潜力，贡献全球气候行动。



邹骥在中美循环经济论坛做主旨演讲
图片来源：中国循环经济协会



《东盟能源展望（第八版）》发布仪式嘉宾合影
图片来源：东盟能源中心

2024 年 9 月 27 日，能源基金会与东盟能源中心在第 24 届东盟能源经贸论坛 (AEBF-24) 期间共同举办了“探索东盟能源行业投资前景”研讨会，并在会上正式发布了由能源基金会支持、东盟能源中心研究编写的《2024 年度东盟能源投资报告 (AEI2024)》。

东盟能源经贸论坛是东盟能源领域的高级别交流平台，也是每年东盟能源部长会议的重要组成部分。本届东盟能源经贸论坛以“东盟：促进互联和韧性”为主题，聚焦东盟区域能源互联以及区域内合作。东盟能源投资研讨环节围绕《2024 年度东盟能源投资报告 (AEI2024)》的主要研究发现，旨在分析识别东盟地区能源转型领域未来投资前景、主要挑战与可能的解决方案，分享中国等其他国家在促进清洁能源投资上的良好实践，为东盟各国在制定能源转型领域投资促进政策方面提供借鉴。

会上，能源基金会国际合作主任韩炜表示，东盟作为全球重要经济体，有着巨大的能源转型潜力，但同时面临着可持续能源发展与融资缺口的挑战。能源基金会愿意同东盟能源中心及各界伙伴继续共同努力，促进中国与东盟国家在能源转型领域的交流与分享，帮助国际多边银行以及金融机构了解东盟各国的低碳投资潜力和需求，并助力各方的交流与合作。

期间，东盟能源中心发布了由能源基金会参与支持的《2024 年度东盟能源投资报告》。报告发现，为实现东盟能源合作行动计划 (APAEC) 在可再生能源领域的目

标，2021 年到 2030 年，可再生能源的总投资缺口预计为 955 亿美元。报告强调了东盟地区通过投资增加可再生能源发电占比和升级电网基础设施领域的必要性，还提出为清洁能源新技术的长期应用提供充足资金和持续投资，对于东盟实现能源转型至关重要。报告建议政策制定者需要采取多项关键行动促进投资者的投资决策，包括明确的激励措施、政策和监管支持、改善能源网络连接等。该报告也是东盟能源中心与东盟成员国及合作伙伴合作编写的旗舰报告——《东盟能源展望（第八版）》(AE08) 的重要组成部分，旗舰报告得到了包括能源基金会在内的多家合作伙伴的支持。

东盟能源中心政策规划部负责人祖菲卡·乌尔纳迪 (Zulfikar Yurnaidi) 在致辞中强调了在东盟地区能源需求持续增强、能源转型融资缺口进一步加大的背景下多方合作的重要性，并希望能够以“2024 年东盟能源投资报告”为契机，持续推动各方加大对东盟各国能源转型领域的投融资支持，助力东盟地区加速能源转型。

清洁电力项目

甘肃电力现货市场转正式运行大会暨2024电力市场秋季论坛隆重召开

2024 年 9 月 5 日至 6 日，甘肃电力现货市场转正式运行大会暨 2024 电力市场秋季论坛在兰州隆重召开。本次会议以“加强跨区合作，共谋绿色转型——现货市场助力新能源高质量发展”为主题，由国网甘肃省电力公司、北京能见科技发展有限公司等单位联合主办，能源基金会支持。来自政府部门、学术界和行业的近 500 名代表齐聚一堂，共同探讨电力市场的发展趋势。

甘肃省副省长王钧出席大会并致辞。他表示，推动绿色低碳、安全高效的电力系统建设是甘肃发展的核心方向。甘肃省在过去数年间，积极推动电力现货市场从发电侧到发用双侧全面竞价，实现了全国首家完整月长周期结算试运行。经过 40 个月的连续性结算试运行，该市场于 2023 年 9 月 5 日正式进入常态化运行，标志着甘肃在电力市场机制创新中的一系列“首创”成果落地，也体现了甘肃在构建新型电力系统中的决心与成就。王钧指出，本次大会为推动新能源高占比的全国统一电力市场体系建设提供了重要契机，甘肃将借此

契机持续探索清洁能源的更多可能性。

会议期间，与会者就“新能源占比提升背景下的辅助服务机制构建”“新型电力系统下的风险防控体系建设”“国内外先进市场经验借鉴”以及“省间电力市场协同创新路径”等话题展开了深入讨论。能源基金会清洁电力项目主任张永平参与此次会议，并在圆桌讨论中强调了国际交流与合作在能源转型与气候变化应对中的重要性。他指出，德国、英国和加州在可再生能源发展与辅助服务市场建设方面的成功经验可以为中国提供参考。剑桥大学教授 Michael Pollitt 和电气与电子工程师协会会士 Dariush Shirmhamadi 等国际知名专家受能源基金会邀请参与到此活动中，分享国际电力市场建设经验，为中国电力市场的发展提供了宝贵的国际视角。

此次会议集合了多领域的智慧和力量，促进了各市场参与者的深度交流与合作，也为中国电力市场的长远发展提供了坚实的支撑。





环境管理项目

2024年大气污染控制费效与达标评估暨大气霾化学国际学术研讨会(ABaCAS)在沪召开

2024年9月20日至22日，由能源基金会支持，上海市环境科学研究院联合清华大学、浙江大学、华南理工大学、中国科学院生态环境研究中心等单位部门共同举办，以“减污降碳协同增效与空气质量持续改善”为主题的国际学术研讨会在上海召开。活动吸引来自美国、英国、日本等国家的400名政府部门、行业协会、科研院所和企业界的代表参加，旨在为国内外大气环境领域的专家学者和决策者共同探索中国和世界空气质量和二氧化碳协同治理的有效路径。

中国工程院院士、清华大学教授郝吉明表示，大气环境治理亟需在“一个大气”的框架下，探索多种污染物的协同治理、兼顾碳减排与经济效益的最佳路径。希望通过会议的持续举办搭建交流平台，共同探索效益费用比高、减污降碳协同度好、技术可靠的大气污染物与温室气体控制最优技术路径，推进现代大气污染防治科技体系构建，促进全球空气质量持续改善。

能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥表示，能源基金会已支持ABaCAS举办十一年。过去十年间，中国的大气污染控制取得显著成效，并初步实现了减污降碳扩绿增长和健康保护的协同增效。他提出，未来希望加强与企业以及金融机构的合作，共同支持上海和长三角能源转型创新技术与工程，如光储直柔、钢焦化氢、新能源重卡等，将实现碳中和的成本转变为促进低碳转型与可持续发展的机遇。

会上，来自北京大学、中国科学院生态环境研究中心、浙江大学、复旦大学、华南理工大学、中国气象科学研究院、清华大学等机构的专家学者受邀分享观点，研讨内容涵盖了空气质量管理、重点领域减排、空气质量与气候变化协同治理、环境健康效应等多个方面，新增了减污降碳协同增效路径、大气环境大数据与人工智能等多个领域，议题的广度和深度均为历届之最。

自2013年以来，能源基金会每年持续支持ABaCAS学术研讨会。该会议已成为国内外专家学者分享观点、汇聚智慧、贡献力量的重要平台，是中国科学家发起的大气环境领域最具国际影响力的学术盛会之一。

INDUSTRY

工业项目

汽车-钢铁和铝材绿色供应链协同减碳 合力推进钢铝产业加速低碳转型

2024年9月，在能源基金会的支持下，公众环境研究中心(IPE)启动“汽车-钢铁和铝材绿色供应链协同减碳”研究，旨在探索如何引导汽车企业加速对低碳排放钢、铝等材料的应用，激励钢铁和铝冶炼企业加速低碳材料的生产和供应，提速钢铁和铝冶炼产业的脱碳进程，助力中国“双碳”目标达成和全球气候治理。

通过基础研究，IPE发现钢、铝材料在汽车上游原材料生产阶段的碳排放占比普遍较高，并开发了汽车行业企业气候行动CATI指数，以准确评价51家中外参评车企带动钢铝产业链低碳转型的进展。IPE发现，参评车企尚待落实上游材料的绿色采购，新能源车企在低碳材料采购方面落后于传统车企。海外车企凭借在ESG方面的先发优势，遵循当地更加严格的气候信息披露要求，同时面临来自利益方的监督，在碳核算和披露方面更充分，且普遍启动钢铝减排项目。随着“双碳”

目标的推进，部分中国车企也开始设定针对供应链的减排目标，并开始披露针对钢铁和铝材的减排行动或计划。

在开展指数评价的同时，IPE还调研并与部分参评车企及零部件企业、钢企等产业链上游企业开展访谈，厘清了车企开展低碳材料采购存在的外部障碍和内部挑战，识别出当前汽车产业上下游协同减碳的多个重要机遇，并提出加速推动汽车-钢铁和铝材供应链低碳转型的相关建议。

在项目结题会上，评审专家一致认为课题的研究方法较为科学严谨，数据较为翔实，结论有比较充分的论据支撑，报告撰写较为规范。专家建议课题组继续思考如何延续现有的研究和工作，包括形成有针对性的、具备可操作性的政策建议，提炼绿色供应链的方法论，基于市场变化持续收集数据，同时引导社会公众关注绿色发展。





低碳转型项目

推动高耗能行业节能降碳
促进浙江省低碳转型融资

2024 年 8 月 1 日，能源基金会与浙江省发展规划研究院联合举办了关于推进重点高耗能行业节能降碳暨大规模设备更新的现场交流会。此次活动旨在促进浙江省政府、金融机构等与企业之间的高效沟通互动，助力浙江省节能降碳工作的顺利开展，为相关行业企业的低碳转型融资提供思路。会议邀请了政府部门、行业协会、金融机构、技术服务机构以及来自化工、建材、纺织等三十余家企业的代表，共同探讨节能降碳、设备更新和转型融资的最新进展、挑战以及解决方式。

浙江省发展改革委、能源局代表在交流会上详细解读了国家发展改革委和财政部最新发布的《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》，并强调用能设备更新的重要性，鼓励企业与地方发改委和金融机构积极对接，探索高耗能企业的节能降碳工作的新的实施路径。

能源基金会低碳经济转型项目主任杜譔以及浙江省发展规划研究院、国家绿色技术交易中心、建设银行浙江省分行、兴业银行杭州分行等机构的相关专家，分别围绕全国金融支持节能降碳的相关经验、政策配套、技术推广、金融支持、案例借鉴等多个角度进行了主题分享，为浙江省高耗能行业企业节能降碳提供新思路。

下一步，能源基金会将继续促进政府、行业协会、金融机构与行业企业之间的合作与沟通，推动金融支持节能降碳措施的有效实施。

LOW CARBON CITIES

低碳城市项目

热泵国际政策与市场发展座谈会 共话全球热泵未来



2024 年 8 月 7 日，2024 中国热泵行业年会暨第十三届国际热泵行业发展高峰论坛期间，能源基金会支持中国节能协会热泵专委会在上海组织召开热泵国际政策与市场发展座谈会。来自五个国家的三十余名领域专家参会并讨论。能源基金会低碳城市项目高级项目主任王志高出席会议并致辞。

IEA 的报告显示，中国二氧化碳排放量和煤炭使用量的 40% 来源于供热，热泵可为中低温热力脱碳提供实证有效的解决方案。目前，全球约 10% 的供暖需求由热泵满足。在中国，建筑运行中的供暖、热水需要的热能大部分仍由传统化石燃料及设备提供。中国热泵安装总量超过 2.5 亿千瓦，但仅占中国建筑热力需求的 4%，建筑供热设备销售额的 8%。他指出，推动热泵在供暖领域的广泛应用，对减少碳排放和实现“双碳”目标起到至关重要的作用。要加速热泵的发展，国际交流十分必要。各国在推广热泵过程中，可互相借鉴支持和激励政策，例如补贴政策、可再生能源认定政策、节能和节碳的核算标准等。

本次会议还邀请欧洲热泵协会产业政策部主任 Melanie Auvray，德国国际合作机构（GIZ）中德能源与能效合作伙伴项目主任尹玉霞，日本热泵与储热中心（HPTCJ）国际技术研究中心主任佐野泰史，美国建筑脱碳联盟总裁 Panama Bartholomy 分别就欧洲、日本及美国热泵政策、产业和市场发展情况进行了介绍，并就各国热泵发展的驱动力及障碍进行了热烈讨论。其中，Bartholomy 在讨论中指出，各国推动热泵发展的动机虽有不同，但在推广过程中，不仅需要考虑减排效应，更应重视消费者需求，比如为下一代营造温暖健康的室内环境，提升舒适度及产品质量等。

此次研讨会旨在为中国热泵行业发展提供国际视野的经验借鉴，促进国际交流。未来，能源基金会将从能力建设、最佳实践总结与传播、国际交流等方面持续推动热泵在建筑、工业领域的落地应用。

LOW CARBON
ECONOMIC
GROWTH

TRANSPORTATION

交通项目

能源基金会支持2024年世界新能源汽车大会（WNEVC）多场专题活动

2024年9月27至29日，以“低碳转型与全球合作”为主题的世界新能源汽车大会（WNEVC）在海口成功举办。本届大会由中国科学技术协会、海南省政府和科学技术部共同主办。大会期间，能源基金会支持了“中重型商用车零排放”和“动力电池产业链可持续发展”专题论坛，以及“新能源汽车城市发展论坛”海南专场活动。

9月27日，中重型商用车零排放论坛召开，生态环境部大气环境司副司长张昊龙和能源基金会交通项目高级项目主任龚慧明分别进行了开场致辞。张昊龙指出，中重型商用车要坚定不移地走零排放路线，实行差异化的政策，推动各部门合作，实现零排放的目标。龚慧明表示，中重型商用车在实现零排放发展中还面临技术路线不明确、充电基础设施不足、缺乏正向开发的原型车、没有电动化的具体目标等诸多挑战，克服这些挑战，离不开各个相关方的合作，也离不开国际交流与合作。CALSTART 总裁兼首席执行官约翰·博伊塞尔（John BOESEL）介绍了加州的零排放商用车发展现状、目标，以及美国的零排放货运走廊战略。

交通运输部规划研究院环境资源所副所长吴睿，交通运输部公路科学研究院物流工程研究中心主任蔡翠，中国环境科学研究院机动车排污监控中心政策研究部副主任郝春晓，CALSTART 总裁兼首席执行官约翰·博伊塞尔

（John BOESEL），国际清洁交通委员会（ICCT）重型车项目总监费利佩·罗德里格斯（Felipe RODRIGUEZ）等专家参与了交流与讨论，专家们一致认为中重型商用车的零排放发展是交通领域解决空气污染和实现全球气候目标的关键，各方需共同努力，解决中重型商用车的零排放发展过程中的挑战，促进尽早实现商用车零排放。能源基金会交通项目高级项目主管陈健华和零排放货运行动秘书王波勇分别主持了主题演讲和圆桌讨论环节。

9月28日，“动力电池产业链可持续发展”专题论坛以及海南专场“新能源汽车城市发展论坛”召开。海南省、海口市、儋州市、英国驻华大使馆、马来西亚总领事馆，以及生态环境部固体废物与化学品管理中心、中国汽车工程学会、中国科学院中国电子科技集团、中国环境科学研究院、中国汽车技术研究中心有限公司、国际能源署、交通转型研究所、欧洲汽车工业协会、亚洲柏林协会等国内外政府、行业代表及研究机构做精彩发言。

WNEVC 2024 是第六届世界新能源汽车大会，这是 WNEVC 首次将“应对气候变化之路”作为大会主论坛的主题，聚焦全球气候变化问题，并深入探讨了如何通过道路交通零排放来推动全球气候目标的实现。大会汇聚了来自多国的专家、学者以及相关企业代表，共同探讨了新能源商用车发展趋势、动力电池可持续发展等议题，从技术创新及政策推动，共同助力全球可持续发展的未来以及气候目标的实现。



能源基金会交通项目高级项目主任龚慧明致辞
图片来源：世界新能源车大会

COAL TRANSITION

煤炭转型

中美开展二轨对话
聚焦产煤地区公正转型和地区经济多样性战略

2024年9月24日，在能源基金会支持下，The Jackson Hole Center for Global Affairs 在纽约气候周通过线上会议举办了一场以“中美主要产煤地区的公正转型和经济多样性战略”为主题的二轨对话活动。对话嘉宾分享了不同地区的公正转型经验以及经济多样化发展政策，期望通过加强交流与对比研究，为区域公正转型提供更具针对性的建议。

主旨发言环节，来自美国的专家强调了建设多元化能源社区并加强基础设施投资的重要性，并表示应基于对社区需求、竞争力以及基础设施的综合分析，投资竞争性强的产业，培育新的经济动能和税收来源，同时在政策过渡期可考虑矿区的复垦和修复。中国专家认为，发展经济多样性对煤炭地区的公正转型至关重要，为实现可持续发展，需要根据不同的经济发展阶段培育替代产业，通过制度化的支持开发地区潜力，而非仅提供资金支持。

随后，中美专家分别介绍了美国西弗吉尼亚州、怀俄明州以及中国山西、内蒙古等省份的公正转型案例及经验。

能源基金会煤炭转型工作组于涵主任提出，能源基金会长期关注主要产煤地区的公正转型议题，以及当地的可持续发展以及经济多样化策略。未来仍希望通过与各方的合作，在具体案例中切实帮助煤炭工人在能源转型的过程中实现平稳过渡。



图片来源：视觉中国

STRATEGIC COMMUNICATIONS

策略传播项目

“2024清华大学全球气候传播论坛”成功举办



9月14日，“2024 清华大学全球气候传播论坛”在清华园成功举办。论坛由清华大学新闻与传播学院气候传播与风险治理研究中心主办，能源基金会支持。活动吸引近百名领域嘉宾参会，围绕“全球视野下的气候行动与传播策略”主题，探讨如何推进气候议题传播，促进气候公众参与，进一步支撑国家实现“双碳”目标与绿色发展。

十二届全国人大教科文卫委员会主任委员、原国家新闻出版总署署长柳斌杰，清华大学副校长王宏伟出席开幕式并致辞，能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥线上致辞。三位专家一致肯定气候变化议题的重要性和复杂性，并强调气候传播对于提升公众气候意识、促进社会低碳转型、凝聚全球气候共识，以及促进公众完成思维观念、生产方式、生活方式等层面的转变具有重要意义。

在主旨演讲及圆桌讨论环节，来自政府部门、高校、研究智库、慈善组织及媒体的代表与专家从不同角度分享对气候传播的理解与实践，主题涵盖“达成

全球碳中和目标的创新路径和机制保障”“在全球气候行动中推进性别平等”“低碳转型与中国的重要角色”等。其中，联合国妇女署中国办公室代表安思齐表示尽管女性在气候行动中发挥了至关重要的作用，但气候变化却加剧了全球性别不平等，我们必须采取措施以确保女性能够平等地参与气候行动。生态环境部宣传教育中心主任闫世东表示，政府部门通过统筹各方资源并形成合力，能够在全社会范围进行广泛的气候传播和动员。能源基金会策略传播高级项目主任荆卉认为，当下气候传播领域的核心任务应从传播“气候变化现象”向传播“解决方案”过渡。

除了上午的主论坛外，当天下午，与会嘉宾还在两场分论坛中分别围绕“低碳转型与气候传播如何体现以人为本”和“气候议题的主流化推广：生活化、时尚化与打破圈层”议题展开深入讨论。

2022年6月，在清华大学与能源基金会签订的合作备忘录下，能源基金会支持清华大学新闻与传播学院成立了气候传播与风险治理研究中心。“2024 清华大学全球气候传播论坛”是中心2024年重要产出成果之一。能源基金会还将持续支持该中心为气候传播领域引入创新的研究方法和洞见，开展国际交流与合作，为全球环境气候传播贡献中国思考。

STRATEGY & PLANNING

战略规划

《新型电力系统技术路线展望》报告发布

2024年9月13日，在能源基金会的支持下，由清华大学碳中和研究院主办、清华大学电机工程与应用电子技术系承办的《新型电力系统技术路线展望》报告发布会在清华大学碳中和研究院顺利召开，二十余名业界专家出席会议，并就报告提出的新型电力系统的关键技术和未来发展路径展开深入探讨。

在低碳、零碳乃至负碳技术成为全球产业革命和科技竞争的关键背景下，构建适合中国国情、具有更强新能源消纳能力的新型电力系统，是推动能源清洁低碳转型、助力碳达峰与碳中和目标实现的当务之急。基于这一背景，报告指出，当下新型电力系统的目标是建设适应大规模高比例新能源的低碳型电力系统，建设保障能源供需和防范风险的安全型电力系统，建设实现能源经济高效供给的经济型电力系统。展望2060年，风光电量占比将达到70%以上，耦合CCUS的气电、生物质电源、储能、需求侧等灵活性资源在电力系统电力电量平衡中起到重要作用。新型电力系统将由“源网荷储”四要

素拓展为“源网荷储碳数”六要素。报告还表示，新型电力系统应建立在八类技术的发展基础上，包括：发电与并网、输电、配电、用电、储能、数字化、优化调度以及碳排放核算计量。

能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥在致辞中充分肯定了报告团队的工作，并着重强调了能源转型在实现碳中和目标中的核心作用。他寄望此报告能够激发行业的创新活力，为中国新型电力系统的发展提供科学的分析参考。

《新型电力系统技术路线展望》是能源基金会“中长期低碳发展战略”综合工作组（LTS）三期项目资助下产出的《中国碳中和技术路线展望》系列报告之一。LTS三期项目在“双碳”大背景下，针对电力、工业、交通及建筑等重点行业和关键减排技术，组织国内权威专家编制重点领域碳中和技术路线图系列报告，为中国实现碳中和目标提供技术支撑。



2024 年第三季度微信文章：

2024 年 7 月 4 日
报告精华 | 欧盟碳边境调节机制对中国钢铁行业低碳转型影响的量化分析
招聘 | 产业发展、城乡规划、国际合作、战略与集成部诚聘执行主任 Executive Directors

2024 年 7 月 11 日
能源基金会来华 25 周年 | 邹骥：在前所未有的时代 共创可持续的繁荣未来

2024 年 7 月 18 日
对话 | 史德年：数字化技术如何助力工业企业减碳
图解 | 数字赋能工业行业碳减排：聚焦钢铁、石化化工、水泥行业
观点 | 破局消纳之困：中国分布式光伏的可持续发展之路

2024 年 7 月 31 日
媒体 | 电力需求侧响应——应对气候变化的小行动带来的大意义

2024 年 08 月 12 日
招聘 | 总裁办公室主管 / 项目专员 Officer/PA, President's Office
招聘 | 交通项目专员 Program Associate, Transportation

2024 年 8 月 23 日
25 周年 | 推动建设面向碳中和的宜居城市
招聘 | 低碳转型项目专员 Program Associate, LCEG

2023 年 8 月 30 日
报告精华 | 中国热泵的未来
招聘 | 低碳城市项目主管 / 项目专员 PO/PA, Low Carbon Cities
研究综述 | 如何跟中国 Z 世代沟通气候变化？从生活信念入手

2024 年 9 月 6 日
25 周年 | 用可再生能源点亮零碳未来
媒体 | 风电场的退役风机去哪儿了？
报告精华 | 中国新能源产业废弃物循环利用研究

2024 年 9 月 13 日
25 周年 | 助力中国汽车零排放发展之路
会议预告 | 2024 清华大学全球气候传播论坛
媒体 | 押注氢能，静待破局

2024 年 9 月 26 日
25 周年 | 用世界级的健康空气驱动实现低碳繁荣
媒体 | 实现“双碳”目标，社区更新中的所为与可为

2024 年 9 月 30 日
25 周年 | 深度低碳化的工业引擎 驱动中国迈向零碳未来



www.efchina.org