

上接1版

为国际能源合作擘画蓝图

缅甸太平江一级水电站项目获得“能源国际合作最佳实践案例”；收购印尼金光公司所辖苏姆赛、肯达里和卡尔登三个清洁能源厂以来，其运营效率、安全指数等显著提升……“我们聚焦务实合作，深化有益探索，带动中国技术、中国标准‘出海远航’。”邹磊说。

习近平主席在主旨演讲中指出：“共建‘一带一路’注重的是众人拾柴火焰高、互帮互助走得远，崇尚的是自己过得好、也让别人过得好，践行的是互联互通、互利互惠，谋求的是共同发展、合作共赢。”邹磊表示，习近平主席的主旨演讲，为包括中国大唐在内的中国能源企业把握和平、发展、合作、共赢时代潮流，落实“一带一路”绿色投资原则，拓展新能源合作空间，保障合作国能源电力安全稳定供应，构建新型电力系统等提供了重要指引和重要遵循。

更加积极参与 绿色“一带一路”建设

“习近平主席的主旨演讲顺应时代潮流，凝聚全球共识，符合发展规律，契合全球共同需要，彰显人类共同梦想，为高质量共建‘一带一路’指明了方向，为人类命运共同体建设提供有效途径，为充满不确定性的世界注入了最大确定性，为世界经济的复苏提供了强劲的中国动力。”中国节能环保集团有限公司党委书记、董事长宋鑫表示。

“认真聆听习近平主席的主旨演讲，我深受鼓舞、倍感振奋。作为一家以节能环保为主业的中央企业，我们要更加深刻认识到在全球生态环境治理中的责任担当，积极参与到这一伟大历史进程中。”宋鑫说，中国节能环保集团业务基本覆盖了能源节约和环境保护的各细分市场，在国内各省市及境外约110个国家和地区均有业务布局。自成立以来，始终聚焦节能减排和绿色低碳发展，积极践行中国政府的碳达峰承诺。10年来，中国节能环保集团坚持实施国际化战略，坚持“走出去”和“引进来”并重，努力建设具有影响力的海外节能环保主业项目，成为共建“一带一路”国家和

地区能源低碳转型、实现碳中和目标的重要伙伴和推动力量。

宋鑫表示，未来，中国节能环保集团将持续践行“一带一路”倡议，深入落实高质量共建“一带一路”八项行动，努力发挥中国节能环保领域国际合作窗口和主渠道作用，携手“一带一路”合作伙伴共享资源、务实合作，更加积极参与绿色“一带一路”建设，推动更多主业项目落地，打造更多绿色低碳示范项目，让中国先进的光伏发电、风力发电、垃圾处理、污水处理技术、工艺和装备更好惠及共建“一带一路”国家和地区，为高水平共建“一带一路”作出积极贡献。

努力实现高标准、 惠民生、可持续目标

“在现场认真聆听习近平主席的主旨演讲，深受鼓舞、倍感振奋。”中国能源建设集团有限公司党委书记、董事长宋海良表示，作为能源电力和基础设施建设领域的国家队和排头兵，中国能建将秉持共商共建共享、合作开放共赢的精神，充分发挥能源电力全产业链一体化与核心技术优势，以“走出去—走进去—融进去—高度一体化”为路径，紧紧围绕“创新、绿色、数智、融合”做文章，一体化打造海外“新能源、新基建、新产业”业务，助力全球绿色低碳可持续发展，为努力实现高标准、惠民生、可持续目标接续奋斗，持续推进共建“一带一路”高质量发展。

“习近平主席的主旨演讲为推动高质量共建‘一带一路’注入新动力。”中石油管道局投运公司执行董事、经理、党委副书记芦澍表示，共建“一带一路”倡议必将为构建人类命运共同体开启新篇章，为人类建设更加美好的未来贡献磅礴力量。

为世界提供加强互联互通、促进经济 增长、创造长期繁荣的独特机遇

“我们两国的合作为共建‘一带一路’倡议框架内清洁能源项目的重大进展铺平了道路。通过共同努力，我们利用可再生资

源来塑造可持续的未来。”沙特国际电力和水务公司董事长穆罕默德·阿布纳扬表示，两国在共建“一带一路”倡议和沙特“2030愿景”下进一步合作潜力巨大。共建“一带一路”倡议为世界提供了加强互联互通、促进经济增长、创造长期繁荣的独特机遇。共建“一带一路”倡议强调高质量合作，完全符合双方繁荣发展的共同愿景。

穆罕默德·阿布纳扬表示，沙特“2030愿景”旨在实现经济多样化，减少对碳氢化合物资源的依赖，同时努力建设一个充满活力的社会和繁荣的商业生态系统。共建“一带一路”倡议提供了一个理想的平台，让各国能够发挥自身优势，分享各自的专业知识，并促进创新，以实现这一目标。

据介绍，沙特国际电力和水务公司作为沙特可再生能源领域领先的开发商、投资者和运营商，与中国企业成功合作开发了众多世界级项目。“我们的合作不仅生产出了清洁、可靠和负担得起的能源，还为技术进步和知识共享开辟了新的途径。”穆罕默德·阿布纳扬表示，展望未来，双方必须抓住眼前的机遇，扩大共同努力。沙特和中国已经为可再生能源领域的合作奠定了坚实的基础，在此基础上必须进一步挖掘共建“一带一路”倡议的潜力。

“通过加强互联互通，促进投资和贸易，培养创新和创业精神，我们将为可持续发展和繁荣建立一个强有力的框架，将共同创造一个以高质量‘一带一路’合作为特色的未来蓝图。”他表示。

中国是全球治理的 重要参与者、推动者、贡献者

沙特阿美亚洲区负责人穆提卜·哈勒比表示，共建“一带一路”倡议与沙特“2030愿景”战略对接，为两国企业提供了诸多合作发展机会。沙特阿美与中国企业合作已超出原油销售范畴，合作领域更广泛、更多元。目前，沙特阿美正与中国企业伙伴在新型低碳产品、化学品和先进材料等领域开展合作，这些合作都有减排技术的“加持”。

世界资源研究所全球影响力与国家行动常务董事阿德里亚娜·洛博表示，今年正

值共建“一带一路”倡议提出10周年，中国积极开展并努力促进国际合作，是全球治理的重要参与者、推动者、贡献者，尤其在引领全球可再生能源发展方面作出了重要贡献。中国拥有全球领先的可再生能源供应链及丰富的项目开发、建设和投资经验。期待下一个10年，中国能够在推进全球能源转型和可持续发展中扮演更加重要的角色。

能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥认为，共建“一带一路”国家和地区经济发展需求旺盛，同时也面临着可再生能源开发与部署、绿色低碳发展实施路径、政策环境及问题等多方面挑战。10年来，中国支持共建“一带一路”国家和地区建设已取得丰硕成果，展望下一个10年，共建“一带一路”倡议绿色发展空间巨大。能源基金会愿意推动可再生能源，特别是分布式可再生能源在中国和共建“一带一路”国家和地区的发展。同时，帮助打造新能源、新基建、新产业，引领绿色投资与基础设施建设，为中国和共建“一带一路”国家和地区培育合作新增长点，助力全球经济复苏。

为中国与各方携手构建 新型国际关系注入强劲动力

中沙两国近年来在共建“一带一路”倡议框架下的多领域合作，实现了优势互补，得到共同发展。中国支持高质量共建“一带一路”的八项行动，包含了各行业领域的具体目标，为下一阶段建设提出了指引。阿吉兰兄弟集团副董事长、沙中商务理事会主席穆罕默德·艾尔·阿吉兰表示。

阿吉兰认为，中沙经济互补性显著，随着共建“一带一路”倡议的推进落实，两国在新兴领域的合作不断加强。中国在高端制造、人工智能、物流运输、健康医疗、金融支付等行业有着先进的技术成果和成熟的管理经验，而沙特正积极寻找合作伙伴，以加快推进以上领域的产业发展，将相应的技术、服务和人才引入本地市场，最终实现本地化生产。

阿吉兰表示，共建“一带一路”倡议与沙特“2030愿景”高度契合，在传统能源、

基础设施建设、先进制造、医疗科技、文化旅游、物流运输、金融科技等领域为双方的合作开辟了巨大空间，助力沙特以及其他中东国家经济转型升级。“沙特具备丰富的太阳能、风能等可再生资源优势和大力发展氢能的政策窗口，而中国在新能源领域拥有先进的技术、工艺和设备，并已在多个海外项目中积累了成功经验。加强中沙绿色能源合作，深化能源全产业链合作，进一步释放沙特绿色能源市场的发展潜力，已成为两国企业合作的新亮点。我们也在绿色能源领域内密切关注与中国企业的合作机会。”

阿吉兰认为，10年来，在共建“一带一路”国家和地区的共同努力下，愿景与畅想转化为国际实践，着实推动了各国经济发展与经济全球化进程，为解决全球发展难题和完善全球治理体系作出了积极贡献。中国在过去10年的建设实践中不断丰富完善其内涵，为中国与各方携手构建新型国际关系注入强劲动力，使全球经济发展更好造福民生。

丰富了不同文明 对话的整体内涵

欧亚资源公司首席执行官宋本表示，基于共建“一带一路”倡议，我们和中国合作伙伴进行了富有成效的合作，这种伙伴关系的主要优势，甚至超越了所有的经济协同效应。共建“一带一路”倡议为各方提供了国际交流平台，给各国带来巨大利益，丰富了不同文明对话的整体内涵。

宋本表示，得益于共建“一带一路”倡议，我们将看到更多有影响力的合作项目。我们期待看到关于协调政策的讨论，以及关于可持续性、透明度、环境影响和社会包容性的内容，为创造更有利的贸易和投资环境铺平道路。“全球朝着可持续发展迈进，共建‘一带一路’倡议具有巨大优先发展潜力，尤其是可再生能源和绿色基础设施项目，这些项目为社会长期发展、经济和安全、环境可持续性作出贡献。”

欧亚资源公司作为全球主要矿产资源供应商，以确保金属和矿物的可靠供应为责任。宋本提到，关键矿产的持续供应对于实现绿色能源转型至关重要，比如钴是生产电动汽车和电子产品所需的关键材料之一。

第五届中俄能源 商务论坛在京召开

本报讯 记者姚金楠报道 10月19日，第五届中俄能源商务论坛在钓鱼台国宾馆开幕。

据悉，本届论坛以“打造更加紧密的中俄能源合作伙伴关系，助力全球能源安全和能源转型”为主题。论坛期间，中俄双方22位嘉宾围绕油气、煤炭、核电、电力、可再生能源、氢能、能源教育和人才培养、产业投融资、绿色金融等广泛议题进行了深入的交流，既全面分享了来自一线的宝贵合作经验，也充分展望了下一步的合作前景。论坛期间，双方企业间积极开展商务洽谈，在油气、煤炭、人才培养等领域达成10多项合作协议，成果显著。

中俄能源合作始终保持积极发展的良好态势。中俄作为全球重要的能源生产和消费国，互补优势明显，合作潜力巨大。2022年，俄居我第三大天然气进口来源国、第二大原油进口来源国、第二大煤炭进口来源国、第一大电力进口来源国地位。今年以来，中俄能源贸易按计划积极执行，1—8月贸易额达561.9亿美元，同比增加6.2%，在双边贸易额中占有重要地位。同时，中俄重要合作项目正在按计划稳步推进。

国家能源局副局长任京东指出，本届论坛进一步明确了中俄能源合作的战略方向，进一步积累了中俄能源合作的务实成果，进一步拓展了中俄能源合作的新增长点。相信在论坛机制的推动下，中俄双方企业将不断寻找到新的利益契合点，本着互利共赢、商业可行的原则，达成更多务实合作成果。

委员会越来越多。”

“我们期待下一个十年，甚至更远的未来，中国能够在推进全球能源转型和可持续发展中扮演更加重要的角色。”世界资源研究所全球影响力与国家行动常务董事阿德里亚娜·洛博表示。

沙特国际电力与水务公司在本届高峰论坛期间，与国家电力投资集团、中国银行、中国电建、中国能建、晶科能源等中国企业签署多份涵盖太阳能、绿色氢能以及海水淡化领域合作协议。该公司对未来的合作更是充满期待。

“在共建‘一带一路’倡议与沙特‘2030愿景’深度对接下，中沙企业深化合作具有巨大潜力。我们深刻了解中国在全球清洁能源领域的关键作用，将继续深耕中国市场，发展长久的合作关系。”沙特国际电力与水务公司董事穆罕默德·阿布纳扬对《中国能源报》记者说，“多年来，我们与中国的合作跨越地域，建立了真诚的友谊并结出丰硕成果，最新签署的合作协议将促进我们开展支持气候治理的相关项目，实现共同的目标。”

晶科能源董事长李仙德也表示：“中国光伏企业不仅是全球光伏产业的领导者，同时也是全球绿色发展和低碳能源供给的引领者。在共建‘一带一路’倡议的引领下，未来将继续深入全球化合作，不断推动技术创新，持续为共建国家优化能源结构贡献独特的中国方案、中国经验。”

国内碳普惠氛围渐浓

■本报记者 林水静

近日，深圳首个以“碳普惠”为主题的深圳通智能服务站“深圳通 & 站”在深圳地铁14/16号线坪山围站(A-B出口间)揭幕试运营。该站的试运营将进一步助力深圳形成崇尚节约节能、绿色出行的社会风尚。从2015年广东省首次提出“碳普惠”概念，到如今手机中各种各样的记碳软件，碳普惠正逐渐渗入公众生活的方方面面。

碳普惠是一种自愿减排机制，是将企业与公众的减排行为进行量化、记录，并通过交易变现、政策支持、商场奖励等渠道实现其价值。

中国绿色能源产业技术创新战略联盟秘书长徐拥军告诉《中国能源报》记者，“与碳排放权交易市场不同，碳普惠是一种自愿减排的应对气候变化的方式和方法，在社会上被广泛推广，对促进我国绿色低碳可持续发展有积极意义。”

“从总量来看，我国要实现碳中和需要解决100亿吨的碳排放，其中据中科院统计，53%是在消费端。”中华环

保联合会碳普惠专委会执行主任陶岚认为，实现碳中和目标，仅关注生产端而不关注消费端很难实现。“这一方面体现在消费端碳排放量占比高，另一方面，公众消费端的碳减排和个人偏好的改变，还会倒逼企业进行绿色生产领域的转型。这意味着，占比53%的消费端碳排放还会影响占比47%的生产端碳排放。”

当前各地政府、企业、社会组织都在积极开展碳普惠工作。在政府方面，目前已有海南、广东、武汉、上海等省市出台碳普惠管理办法，提出社会公众可通过低碳生活方式积累“碳积分”并在平台上兑换相应的奖励。“总体来看，从评估到规划再到招标和平台建设，国家层面、地方层面都已经积极行动起来。”陶岚表示，“企业方面也逐渐接纳或带动员工进行碳减排，并且这一部分诉求正在逐渐增大，政府碳普惠平台纳入的企业案例也越来越多。企业的员工与用户同时也是城市的居民，将企业与政府两

个平台有机结合，可形成合力带动公众碳减排。”

徐拥军举例表示，今年7月，全国首批“绿色低碳示范区”苏州工业园区联合国苏州供电公司 and 上海环境能源交易所探索创新，以分布式光伏为切入点，围绕碳减排量的认证、交易与使用，打造园区碳普惠体系，建立起一套区域级的市场化自愿减排交易体系，为碳减排量供需双方架起桥梁。“苏州工业园区由政府统一统筹引导，通过搭建碳普惠平台的方式，将分散的分布式光伏统一集中起来，可以为政府今后调控及后续拓展交易形式提供数据服务与支撑。”

在商业模式上，碳普惠产品也层出不穷。在刚刚结束的杭州亚运会上，中国太保碳普惠平台通过平台测算、绿色问答等活动吸引了不少亚运村运动员等关注；今年7月，建设银行推出了业内首创的新能源车主平台——“建碳惠行”，可通过日常行驶积累碳积分，兑换各类权益，

实现了新能源车碳减排量的计量、查询及兑换。

种种迹象表明，碳普惠发展氛围渐浓。中国新能源电力投融资联盟秘书长彭澎指出，当前多地推广碳普惠，一方面是为了加强居民碳减排意识；另一方面，企业方也非常愿意参与碳普惠项目，来配合其商业推广活动。“未来全国碳普惠的项目发展会呈现区域性特征。各方要尽可能多地让碳减排惠及当地居民，以此鼓励更多主体参与到‘双碳’的减排中来，形成全社会统一的减排意识。”

徐拥军建议：“接下来，在政府层面，可适当采取一些积分、换购等补贴措施，并多多宣传，做好引导、教育和科普，吸引更多民众关注碳普惠。此外，碳普惠项目也要多多配套相应奖励机制，比如现在发展较好的蚂蚁森林，通过消费者碳排量兑换树木的方式，激发了消费者的参与度。社会各界可参照类似方式多多开发碳普惠项目，助力碳普惠发展。”

上接1版

开启“一带一路”能源合作共赢新十年

从中俄间第一条、我国第三条跨境天然气管道——中俄东线天然气管道，到贯穿中国与土库曼斯坦、乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦的我国首条跨境天然气管道——中亚—中国天然气管道项目；从中亚地区装机容量最大的风电项目——哈萨克斯坦札纳塔斯风电项目，到采用全球领先的塔式+槽式集中光热发电技术的迪拜光热光伏电站，中国能源行业用实力和经验在共建“一带一路”过程中留下了自己的脚印。

在参与共建“一带一路”中，我国企业展现出空前的热情，作出了积极实践。国务院国资委主任张玉卓表示，10年来，中央企业积极响应、持续投入、广泛布局，在140个国家投资合作项目5000多个，投资金额累计超过1万亿美元，成功打造了一批重大项目 and 标志性工程，为共建“一带一路”取得历史性成就作出了积极贡献。

以电力行业为例，2021年8月31日，中老铁路外部供电项目全部建成，整体线路长约936公里。其中，老挝境内共有20回线路，总长约257公里，由南方电网云南国际公司与老挝国家电力公司合资组建的

老中电力投资有限责任公司负责投资建设及运维。

“在做好常态化电力供应保障基础上，我们持续深化与老挝国家电力公司、中老铁路有限公司的三方技术会商机制，携手构建中老铁路老挝段外部供电安全风险联防联控体系，助力中老铁路跑出发展加速度。”老中电力投资有限责任公司总经理黄文刚表示。

本届亮点—— 新合作协议密集签署

作为第三届“一带一路”国际合作高峰论坛的开场活动，“一带一路”企业家大会于10月17日举行，大会带来了一大批务实合作项目，签约金额达972亿美元。项目覆盖68个国家和地区，涵盖基础设施、清洁能源、人工智能、生物医药、金融服务、现代农业、轨道交通等多个领域。无论项目数、涉及国别，还是签约金额，都远超过上一届企业家大会，充分展示了中外工商界积极参与“一带一路”国际合作的的热情和信心。

“一带一路”企业家大会发布了《“一带一路”企业家大会北京宣言》，重申将坚持

开放合作，加强互联互通、绿色发展、数字经济等各领域务实合作，坚持合规经营，积极履行社会责任，为高质量共建“一带一路”贡献更多工商界力量。

高峰论坛期间还形成了458项成果。从务实合作项目清单来看，总计涉及369项，有数十项合作文件和项目都与能源、绿色、电力领域息息相关。

10月16日，中国海油与哈萨克斯坦国家石油天然气公司(以下简称“哈国油”)签署战略合作备忘录，将在油气勘探开发、油田服务等领域加强合作，并为后续全面合作确立机制平台。此次签约标志着中国海油与哈国油的伙伴关系得到实质性深化，是双方务实合作的里程碑，是中哈两国践行中国—中亚峰会主旨的宝贵成果。

10月17日，在哈萨克斯坦总统托卡耶夫见证下，中国石化与哈国油签署关于哈萨克斯坦聚乙烯项目公司的入股协议，中国石化将从哈国油及其他合作伙伴手中获得30%股权，以参与哈萨克斯坦最大的聚乙烯项目。

中国石化在聚乙烯产业链方面的优势，与哈国油强大的本土能力及资源优势相结合，可以促进双方合作互补，谋求共赢

发展。哈国油主席米尔扎卡里耶夫表示，相信中国石化作为战略合作伙伴的加入将是项目成功的关键。

展望未来—— 高质量共建促共同繁荣

展望未来，共建“一带一路”必将为中国和世界打开新的机遇之窗。联合国秘书长古特雷斯10月18日在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式上说，共建“一带一路”为世界数十亿民众带来希望和进步。在共建“一带一路”倡议助力下，国际社会面临历史性机遇，打造以韧性和可持续为核心的现代绿色城市、社区、交通和电力系统，并以可持续方式为人们提供服务和就业机会。

对于共建“一带一路”未来合作的前景，来自尼日利亚《领导者报》的Innocent Phinan Odoh表示：“这是一个连接世界的桥梁，加强双边和多边关系的经济合作平台，能源、贸易、科技、基础设施、金融、经济、信息通信等多个行业领域都迎来了前所未有的合作发展机会。我坚信，未来共建‘一带一路’倡议平台会越来越大、范围会越来越广、