

全球绿色能源合作迎来新契机

本报记者 张红



3月28日，7套国产风电设备在山东港口烟台港蓬莱港区完成装船并发往奥地利。随着中国风电企业不断拓展欧洲市场，烟台港目前已形成月均两班的欧洲风电设备发运频次。图为装载着出口奥地利风电设备的货轮从山东港口烟台港蓬莱港区起航（无人机照片）。 唐 克摄（新华社发）

自4月1日起，英国对33类海上风电核心零部件实施零关税，以降低新能源建设成本、加快北海风电布局。专家分析指出，此举既是英国立足能源安全、落实碳中和目标的重要举措，也将对欧洲绿色产业链布局 and 全球新能源贸易产生深远影响，并再次展现开放合作对推动全球能源低碳转型的重要意义。

环球热点

零关税：能源安全与低碳转型的现实选择

当前全球能源市场动荡加剧，英国对海上风电核心零部件实施零关税，既是欧洲能源安全形势倒逼的结果，也是全球绿色低碳转型大势所趋。

根据英国政府网站消息，英国政府近日做出决策，正式废除针对风力涡轮机组件的33项进口关税。该政策于4月1日起正式生效。政府部门明确表示，此项变革将免除用于风能基础设施生产33类商品的进口税。通过实施“授权用途系统”，企业只要证明进口组件专门用于风能制造，即可享受零关税待遇。英国政府表示，此举核心是强化本土海上风电供应链，提升制造业国际竞争力，助力释放此前第七轮差价合约（CfD）分配中敲定的220亿英镑海上风电投资，加速北海风电装机落地。

北海拥有优质的海上风资源，是建设海上风电场的理想区域。根据英国能源规划，2030年海上风电装机容量目标为43—50GW，海上风电将成为英国电力系统的重要支柱。近年来，英国持续推出海上风电拍卖、补贴支持、电网接入等政策，推动海上风电规模化、集约化发展。

中国社会科学院可持续发展研究中心主任陈迎研究员接受本报采访时指出：“英国是北海沿岸重要国家，一直积极参与海上风电开发。英国已全面关闭煤电设施。英国2024年相比1990年碳排放下降约54%。当前，英国进一步提速新能源产业发展，既是为了降低能源对外依赖，也是为了持续推进2050年净零排放目标实现进程。”

在应对全球气候变化、实现碳中和目标上，英国一直表现积极。2008年，英国正式颁布《气候变化法》，成为世界上首个以法律形式明确中长期减排目标的国家。2019年6月，英国新修订的《气候变化法案》生效，正式确立到2050年实现温室气体“净零排放”，即碳中和。2024年，随着最后一座燃煤电站的关停，英国成为全球首个彻底告别煤电的主要经济体。

专家分析指出，在煤电离场、核电缺位的背景下，英国电力系统转向天然气。目前，天然气发电占英国全年发电量的38%，而在风电出力不足的高峰时段，这一比例更是飙升至60%以上。而且，天然气不仅是电力的来源，更是民生的命脉：超过85%的英国家庭依赖天然气供暖，工业需求亦刚性强硬。在此次霍尔木兹海峡航运导致全球能源市场震荡过程中，英国的能源安全问题凸显。

“当前全球能源市场动荡加剧，英国对海上风电核心零部件实施零关税，既是欧洲能源安全形势倒逼的结果，也是全球绿色低碳转型大势所趋，更为中欧在绿色能源领域深化务实合作打开了新空间。”陈迎说。

加速转向：降低对外依赖，提升自身韧性

北海不仅关乎能源，更关乎欧洲经济与战略安全，只有通过持续推进海上能源建设并实现智能化互联，欧洲才能降低对外依赖，提升自身韧性。

当前，世界地缘政治格局正经历剧变，保障能源供应链的稳定与安全成为欧洲各国的战略重点。作为欧洲海上风电的核心市场，英国的关税调整政策也为欧洲各国树立了发展典范，推动欧洲能源转型全面提升。

“欧洲加速转向新能源，直接源于接连不断的能源冲击。2022年乌克兰危机爆发后，欧洲面临严重天然气危机，急于摆脱对俄天然气依赖，大力发展可再生能源成为迫切选择。当年5月，首届北海峰会举办，旨在加快新能源建设，保障能源自主、稳定能源供应。”陈迎说。

近来，乌克兰危机余波未平，中东局势又添变数，霍尔木兹海峡的紧张局势再度推高油气价格，欧洲的能源安全焦虑被推向顶点，依赖外部能源的脆弱性暴露无遗。国际能源署在近期发布的《2026年第一季度天然气市场报告》中预测，欧洲2026年液化天然气进口量预计将超过1850亿立方米，创历史新高纪录。

北海是连接北欧、西欧与英国的战略海域：向东连接德国、丹麦等制造业密集的工业重镇，向西对接英国等能源消费需求旺盛的经济体，向北延伸至挪威等能源供给潜力大的区域，天然形成“生产—传输—消费”链条。北海海域风力资源稳定、可预测性强，周边国家用电负荷高、消纳能力强，输电成本相对可控，加之跨多国边界，具备规模化、跨国协同开发的现实条件。北海由此成为欧洲撬动未来能源体系的重要战略支点。

近日在德国举行的第三届北海峰会通过了《汉堡宣言》，德国、比利时、丹麦、爱尔兰、挪威等国与会代表就欧洲能源供应跨境合作与联合开发等达成多项共识。与会各方重点承诺将强化合作建设北海风电跨境网络，努力将北海打造成欧洲最大的绿色能源基地，力争到2050年海上风电联合装机容量达到100吉瓦，相当于为超过1.4亿户家庭提供清洁电力。

近年来，为降低进口化石燃料依赖、推动经济绿色低碳转型，欧洲各国推出一系列可再生能源发展规划。2025年，欧洲风电产业投资势头相对强劲，总计有450亿欧元投入新建风电项目，陆上风电与海上风电基本各占一半。欧洲风能行业协会认为，这一数字虽未达到历史高点，但已高于近年平均水平，预示着投资者信心有所回暖。

据媒体报道，到2030年欧洲预计有约95亿欧元资金投入北海海上风电供应链，重点支持风电技术研发、装备制造及相关基建发展；到2050年，北海区域将有约1/3的海上发电量来自跨国合作，有望创造超过9万个新增就业岗位，带来约1万亿欧元的经济效益。

德国联邦经济和能源部部长卡特琳娜·赖歇表示，北海不仅关乎能源，更关乎欧洲经济与战略安全，“只有通过持续推进海上能源建设并实现智能化互联，欧洲才能降低对外依赖，提升自身韧性”。

大趋势：绿色合作，前景广阔

绿色低碳转型大趋势不可逆转。绿色能源领域开放合作能够实现多方共赢。能源安全与低碳转型已成为全球共识，开放合作、优势互补是必由之路。

“放眼全球，绿色低碳转型大趋势不可逆转。英国此次对海上风电关键零部件实施零关税，具有明显示范意义，表明降低贸易壁垒、促进产业链合作，是推动新能源更快发展的务实选择。”陈迎说，“绿色能源领域开放合作能够实现多方共赢。对进口国而言，可以加快能源转型、保障能源稳定供应、降低排放；对装备生产国而言，可以扩大市场、推动产业升级；对全球而言，有助于共同应对气候变化，推动构建更加稳定、清洁、可持续的全球能源体系。绿色合作已成为国际合作的重要方向。”

专家分析指出，虽然多国提出宏大的风电装机目标，可欧洲海上风电并网进度严重滞后。更棘手的是本土供应链“卡脖子”，风电装机增长需要大量风机快速交付，但能源危机推高钢价，欧洲本土制造失去成本竞争力，欧洲风电产能远不能满足长期需求。巨大的供需缺口，只能依靠外部填补。

欧洲海上风电需求爆发，中欧能源合作迎来新契机。彭博新能源财经数据显示，2025年全球风电整机制造商前十强，中国独占八席，且首次包揽前六。“在全球绿色能源格局中，中国发挥着重要引领作用。中国国内新能源装机持续快速增长，‘新三样’出口竞争力强劲，有力支撑全球能源转型。”陈迎指出，近日，中央财经大学绿色金融国际研究院与英国发展研究所联合发布的《中国可再生能源海外投资布局（2022—2025）》报告显示，2022年10月至2025年6月，中国企业累计参与超过500个海外可再生能源项目。事实证明，中国绿色合作项目符合当地发展需求，经得起实践和时间检验。

英国的关税政策也打破了欧洲部分区域的贸易壁垒，推动全球风电产业的全球化协作进一步深化，“本地化布局”成为中国风电企业出海的核心主流策略。

“不可否认，全球绿色产业链仍面临保护主义干扰，部分国家以安全为由设置限制，影响全球供应链稳定。此外，欧洲在绿色转型道路上也面临两难境地。欧洲曾是全球能源转型的旗手，但乌克兰危机打乱其原有节奏，能源价格高企、工业成本上升，社会上出现对绿色转型的质疑。中欧能源合作面临一定不确定性，但随着能源安全压力持续上升、英德等国领导人访华后互动加深，中欧在绿色发展领域合作逐步回暖，空间不断拓宽。”陈迎说，“总体看，能源安全与低碳转型已成为全球共识，开放合作、优势互补是必由之路。英国风电核心零部件零关税落地，为欧洲北海区域清洁能源开发注入动力，也为全球绿色合作提供了重要启示。中欧绿色合作尽管仍面临一些干扰，但市场规律和共同需求决定了合作前景依然广阔。”

美国和以色列对伊朗发起军事打击一个月来，战火在中东大地猛烈燃烧，伤亡数字不断攀升，外溢影响持续扩散，严重冲击世界的和平稳定。这场战事，正将中东再次推向动荡深渊，也让世界为强权政治的任性付出沉重代价。越是在这样的时刻，越要清醒认识到：武力解决不了问题，按下“停止键”刻不容缓。

这是一场本不应发生的战争。在中东各国人民普遍期待和平稳定、伊朗和美国新一轮谈判正在进行的背景下，美国和以色列突然挑起战争，导致外交努力付诸东流。这种背弃和平承诺、迷信武力解决问题的做法，不仅令所有追求和平者倍感遗憾和失望，更暴露出某些大国在战略决策上的傲慢与短视。

这场危机的是非曲直清晰明了。美国和以色列未经联合国安理会授权袭击伊朗，公然违反联合国宪章宗旨和原则，违反国际法。任何试图以实力破坏规则、以单边行动取代多边机制的做法，都在侵蚀国际社会的公平正义。国际社会理应发出一致有力的声音，共同抵制任何违反国际法的行为，反对将世界拖回弱肉强食的丛林时代。

战事的延宕，不仅让本已脆弱的中东安全格局承压，其冲击也从地区迅速外溢，威胁世界各国经济与民生。能源供应趋紧、国际航运受扰、市场波动加剧，全球产业链供应链面临新的不确定性。事实表明，在全球高度联通的今天，没有哪场战争是“局部的”，其代价终将由整个世界共同承担。

不容忽视的是，民众始终是战争的受害者。基础设施受损、民生秩序受扰、无辜生命伤亡，给无数家庭带来难以承受的痛苦。任何针对平民和非军事目标的攻击，都是对国际人道法的严重违背，也是在践踏人类社会的基本良知。无差别攻击只会加深仇恨，为未来埋下更多冲突的隐患。

这场战事再次印证了一个道理：军事手段无法解决根本问题，武力永远都不应是首选。继续放任战事蔓延，只会让问题更加复杂难解，让更多国家深陷泥潭，让中东局势滑向危险的深渊。美以等有关各方应尽快停止军事行动，避免局势进一步失控，为恢复对话创造条件。

针对争端分歧，对话谈判才是唯一出路。武力或许能逞一时之强，却无法根除矛盾的土壤，只会带来严重后果。面对分歧，唯有坐下来谈，才能找到最大公约数；唯有通过外交途径，才能构建持久的安全架构。

战火无情，和平可贵。一个月的硝烟，足以让世界看清战争的代价。唯有尽快按下战事的“停止键”，让对话重回正轨，中东地区才有望迎来稳定与安宁。（据新华社电 记者李军）

应尽快按下战争的「停止键」

全球非洲科技展聚焦非洲数字化发展

“2026全球非洲科技展”3月28日在阿尔及利亚首都阿尔及尔开幕，本次展会聚焦推动非洲数字基础设施建设和促进非洲技术主权。

联合国副秘书长、秘书长数字和新兴技术特使阿曼迪普·辛格·吉尔在开幕致辞中表示，非洲各国应携手合作，制定自己的人工智能规则。非洲大陆不应仅追随全球趋势，还应培养自己的专家和系统，以确保技术公平惠及所有人。

阿尔及利亚总统特本在致信中表示，发展电信行业已成为影响非洲大陆经济和社会进步至关重要的战略问题。他呼吁缩小数字鸿沟，保护数据主权，敦促非洲各国掌控数据流向，自主开发服务，并在本国境内创造附加值。

本届展会吸引来自数十个国家的超5000人参与，他们在人工智能、区块链和智慧城市等领域展开交流。（据新华社电 记者周昊坤）

墨韵无界 心连万里

——在书画展中感受中巴文化互鉴交融

当中国民歌《茉莉花》、巴西歌曲《依帕内玛女孩》旋律次第奏响，在里约热内卢市立剧院穹顶之下，“海内存知己，天涯若比邻”巨幅书法作品在这座历史悠久的艺术殿堂中铺展开来。

作为“中巴文化年”活动之一，由中国和巴西两国艺术家共同参与的“墨韵无界·心连万里——中巴书画艺术展”日前在里约热内卢开幕。

这是一场跨越万里的艺术对话。

展厅二楼，中国艺术家马卫巍介绍了参展水墨作品的创作灵感。“中国传统水墨体现了东方含蓄内敛美，寿桃寓意健康长寿，寄托着中巴友谊源远流长的美好祝愿；而鱼的灵感源自里约热内卢这座海滨城市，将东方美学和巴西地理文化巧妙融合。”

展览前，通过与巴西艺术家对话，马卫巍对巴西艺术中奔放张扬的气质有了更深的感悟。在他看来，东方诗意美与南美艺术热烈气质相碰撞，会使作品迸发出更强大的生命力，推动对艺术的再认识，在文化互鉴交融中激发出更丰富的想象力。

巴西艺术家阿特里斯·萨博亚带来了近期的两幅版画作品，通过收集各类图像素材，将不同片段重新

组合，创造出新画面、新表达。

“我很喜欢中国画、书法运笔的方式，那样自由，仿佛在舞蹈，又带着几分诗意。”萨博亚说，展览中既能看到巴西和中国彼此珍视的文化传统，也能感受到不同形式诗意的存在，“当人们欣赏这些艺术作品时，能真切地感受到巴西与中国之间的连接”。

“我喜欢这幅‘和’字，和平的寓意对当今世界来说至关重要。”巴西观众安妮·阿莫林在中国书法作品前驻足。

阿莫林说，置身于有上百年历史的剧院，从两国艺术家的作品中深切感受到文化的特色与连接，对巴西观众来说意义非凡。“中国画作色彩明快、富有线条感，当人们欣赏这些画作，他们便有机会了解中国文化，这是拉近巴西人民与中国文化间距离的途径。”

这是一场面向未来的友谊相聚。

基督像矗立山巅，山下雨林里的美洲豹，飞翔的鹦鹉，山外大西洋蔚蓝，面色山轮廓影在天际。艺术展开幕式上，里约热内卢市立剧院基金会主席克拉拉·保利诺将这幅画送给中方代表。

保利诺说，这幅画出自现场的巴西青年艺术家之手。选择这幅作品作

为礼物，是因为其色彩绚丽、充满欢乐，正如巴西人民和文化展现的那样，永远积极向上、快乐多彩。

保利诺回忆说，去年她应中国驻里约热内卢总领馆邀请前往中国参加文化研讨会，所见的中国艺术令她深深着迷。“连接巴西与中国的纽带是两国人民对彼此的热爱，如今我们通过书画艺术展现了这一点。两国在文化领域的友谊与投入会让双方关系更加深厚。”

2024年，中巴双方一致同意将2026年设为“中巴文化年”，以拉紧文化纽带，增进两国人民相互了解。

中国驻里约热内卢总领事田敏表示，此次书画艺术展将为文化年增添一抹亮丽的色彩，“希望通过今天的展览，巴西朋友能够更加直观地感受中国书画艺术的韵味与意境，也希望中国朋友能够更加深入地领略巴西艺术的创造力与感染力，在欣赏中加深理解，在交流中增进友谊”。

“中巴两国艺术家以笔墨和色彩相会于里约，在这座充满历史与艺术气息的市立剧院共同举办一场文明对话，这本身就是中巴友好最生动美好的写照。”（据新华社电 记者陆君钰、赵焱）

环球扫描



意大利首都罗马近日气温回暖，春意渐浓，人们纷纷走出家门，乐享春光。图为3月29日，人们在罗马的博尔盖塞公园休闲。 新华社记者 王楷焱摄