

# 中国企业闪耀非洲未来能源展

## 助力非洲新能源产业发展

本报记者 邹 松

工地参观，“工地上随处可见中国产品”。

展会期间，主办方围绕非洲新能源发展相关主题举办的10多场开放论坛，同样备受关注。在一场主题为“太阳能产业链对非洲及世界能源转型的价值”的论坛结束后，南非国家输电公司首席工程师纳里萨·博克斯对记者表示，在新能源领域，中国企业不仅拥有成熟的技术与产品，更积累了与非洲国家携手共进、实现互利共赢的丰富经验。“中国企业在光伏相关组件的创新设计方面令人赞叹，诸如在光伏板自动控制、地域覆盖跨度、实现生态综合利用等方面，中国产品均经得住实践检验，也为非洲相关行业的发展提供了范例。”

### 深耕市场 开拓新局

2022年，南非遭遇了史上最为严重的供电危机，这一事件促使光伏及储能产业成为南非市场的热门风口，包括中国企业在内的众多全球光伏企业纷纷将目光聚焦于此。“从长远视角审视，非洲新能源市场潜力巨大”，姜斐分析称，中国企业极为重视南非市场的示范效应，以南非为辐射点，开拓整个非洲更为广阔的市场，是实现长远发展的必由之路。此外，随着分布式光储产品在非洲国家的使用率日益攀升，更多场景的光伏配套产品成为新的发展赛道。

在中建材展台，家庭式独立光储系统吸引了众多参观者的目光。据展台工作人员介绍，普通居民家中安装这套光伏系统后，家中的高功率电器均可实现“绿色化”运行，甚至能够为电动汽车充电，这在一定程度上缓解了非洲国家骨干电网基础设施薄弱的难题，社区乃至家庭式的分布式光储系统将催生出更为广泛的绿色产品。

海信电器深挖产品节能效率，积极拥抱新能源以提升品牌影响力。本届展会上，海信旗下子品牌科龙展示了一款节能空调产品。据南非海信空调运营中心总经理张宇鹏介绍：“这款空调不仅能够节电30%，通过与中国新能源企业合作，它更是一款可由家庭光储系统带动运行的空调。中国企业借助产品拼搭式的优势组合，为非洲民众提供了切实可行的未来能源解决方案。”

华为在本届展会上推出一整套光储系统，主打产品全生命周期的安全耐用性能。该光储系统针对非洲特殊的气候条件，在防尘、防雨、耐热等方面进行了专门设计，尤其采取了多重防护以防止爆炸。

南非光伏产业资深分析师菲利普·莫利



在一家中企展台，工作人员在向非洲客户介绍该公司最新光伏储能设备及其应用场景。

本报记者 杨讴摄

伯力指出：“在以光伏为代表的新能源产业蓬勃发展的之际，非洲国家应更为清醒地认识到，这是一个需长期塑造产业链的过程，非洲应充分汲取中国在这一领域的有益经验，以更宽广的格局迎接新能源时代的到来。”

### 响应政策 实现共赢

非洲未来能源展连年受到热烈追捧，这与南非政府积极推动可再生能源发展、鼓励企业和家庭投资光储系统密切相关。近年来，南非政府出台的“能源行动计划”“可再生能源独立发电商采购计划”以及新能源项目目标等举措，得到了包括中国企业在内

的国际新能源厂商的积极响应。去年11月，中广核在南非林波波省启动首个光伏项目，中国驻南非大使吴鹏表示，这是中国企业作为开发商在南非落地开发的首个光伏项目，是解决矿产项目长期发展问题的一次重要尝试。林波波省省长普雷·拉马图巴也认为，该项目在为南非提供清洁、经济、可靠能源的同时，也为当地年轻人创造了大量就业机会。

不仅是南非，同为非洲经济大国的尼日利亚也积极把握新能源产业的发展机遇。尼日利亚于2022年8月启动能源转型计划，次年推出新版《电力法案》，以推动能源发展多元化。尼日利亚“绿色愿景”计划提出，到

2030年，可再生能源在能源结构中的占比应超过30%。在巨大的市场需求面前，中国企业紧抓机遇，取得了优异成绩。据中国海关总署数据显示，2024年前4个月，尼日利亚从中国进口锂电池达4089吨，成为仅次于南非的非洲第二大光伏储能进口国。

非洲是全球可再生能源资源最为丰富的大陆，在非洲积极推进能源转型的背景下，可再生能源合作成为中非务实合作的重要领域。中国国家能源局近期公布的信息显示，中国企业在非洲广泛且深入地参与清洁能源务实合作，建设了一批技术先进、环境友好的能源项目，涵盖光伏、风电、水电、生物质等多个领域，在增强非洲电力供应能力的同时，有力促进了非洲的能源转型。

加纳非中政策咨询中心执行主任保罗·弗林蓬分析：“中国在国际能源转型进程中处于领先地位，正通过在非洲长期开展的基建项目，推动非洲大陆的绿色能源转型，最终助力非洲国家实现绿色供能，跨越式满足非洲民众的能源需求。同时，非中能源项目合作也为非洲培育了大批相关技术人才，为非洲实现绿色可持续发展奠定了坚实基础。非中在新能源领域的深度合作，是非中互利共赢、携手发展的又一典范。”随着中非在新能源领域合作的持续深化，非洲的新能源产业必将迎来更为广阔的发展前景，为非洲的可持续发展注入强劲动力。

（本报约翰内斯堡3月30日电）

## 国际视点

“竞争能够催生创新，引领发展……”在中建材海外经济合作有限公司总经理姜斐看来，“非洲的新能源市场潜力无限”。在27日闭幕的2025非洲未来能源展暨第二十八届非洲太阳能与储能博览会现场，该公司和科龙空调签约，后者将依托中建材在非洲当地的海外仓和市场网络，进一步扩大中国品牌节能环保空调在非洲市场的占有率。

这一合作成果，只是本届展会上达成的众多合作成果中的一项。为期3天的展会吸引非洲近40个国家超过2万人参与，超过650家参展企业携各自的新能源产品与服务亮相，其中近70%的展商来自中国。南非前驻华大使谢胜文在展会现场向记者表示：“毋庸置疑，中国企业是本届展会的主角，中国的技术与服务对非洲新能源产业的发展发挥着引领作用。”

## 创新产品 广受赞誉

展会现场，各类创新产品琳琅满目，令人目不暇接。南非观众安德鲁·梅萨站在展台一角，凝视着一米多开外的双面屏无边框太阳能板，不禁频频点头，口中喃喃自语：“实在是太神奇了！”当被问及神奇在哪，他一边轻抚面板，一边反问道：“将太阳能板设计得如同手机屏一般，难道不神奇吗？”

事实上，这一创新设计旨在将光伏发电效率推向极致。据安徽大恒能源股份有限公司资深销售经理姜路介绍，一般太阳能板的单位发电功率为300—600瓦，而这种双面屏无边框太阳能板的发电功率可达800瓦，光电系统转换效率超过97%。姜路所在团队已连续3年参加非洲未来能源展，他表示：“双面太阳能板易于清洁，此类产品在南非乃至整个非洲市场都不多见，这是具备国际领先水平的‘中国制造’，我们期望能在非洲国家寻觅到潜在客户。”

本届展会的举办地约翰内斯堡博览中心，过去几天汇聚了各种全球前沿的光伏技术、储能解决方案以及清洁能源产品。南非阿纳萨能源股份公司采购部副主任伊恩·范德莱尔在一家中国企业展台前，仔细挑选着“小物件”。他表示：“我对生产太阳的太阳能设备电缆、连接组件等颇感兴趣，以往我们主要采购其他国家的产品，如今中国产品为我们提供了更为丰富多元的选择。”他还热情地留下地址，邀请记者前往他们的安装

## 日本人口再次向东京“单极集中”

本报记者 朱玥颖

不久前，日本政府发布的2024年人口流动报告显示，东京都人口净流入趋势明显增强。2024年，东京都净流入人口约7.92万人，连续3年保持增长，该数字已接近2019年水平。这一数据表明，在经历2020—2021年的短暂放缓后，日本人口向东京“单极集中”的态势再次加速。与此同时，在日本47个地方行政区划中，2024年有40个地区呈现人口净流出状态。日本共同社评论指出，这一现象凸显日本政府推行10年之久的“地方创生”计划成效欠佳。

统计数据表明，15岁至24岁的年轻人构成了2024年东京都净迁入人口的主体。日本内阁官房长官林芳正表示，当前前往东京就业和接受高等教育的年轻人以及女性数量持续增加。为扭转这一局面、促进人口均衡分布，日本政府正计划制定相关政策，引导年轻人和女性前往其他城市发展。

长期以来，日本政府为缓解人口分布不均衡问题，不断出台应对举措。2014年，日本政府推出“地方创生”政策，旨在实现东京都市圈迁入与迁出人口的平衡，激发地方活力。2019年，又启动“地方创生移居支援项目”，鼓励居民从东京迁往其他地区。2024年，日本新一届内阁上台后大力推动“地方创生2.0版”，试图纠正资源过度集中于东京的问题，构建地方与大城市相互互联的发展格局，营造多样化的国民幸福生活环境。日本总务相村上诚一郎明确表示，有意改变人口向东京“单极集中”的现状，否则会在少子老龄化现象严重以及人口稀少的地方引发诸多问题。

然而，现实情况不容乐观。日本《读卖新闻》评论称，推行“地方创生”政策10年来，人口向东京都市圈“单极集中”的趋势并未得到有效遏制，从整体上看，地方人口流失现象反而愈发严重。专家指出，应实施增强地方活力、应对少子化的政策，扶持能够吸引年轻人就业的企业，发展依托自然资源的产业，并充分听取人口过少地区市町村的意见。每届政府虽都提出新的口号，但缺乏配套政策，致使相关问题的解决陷入僵局。

报告还显示，包含神奈川、埼玉、千叶地区在内的东京都市圈，2024年净迁入人口约13.5万人，同样连续3年增长。人口持续大量涌向东京都市圈，导致该地区出现地价上涨、生活成本上升、交通拥堵以及环境污染等“大城市病”。位于东京都千代田区的“返乡支援中心”，集中了日本全国44个地区的迁居咨询窗口。据日本广播协会报道，2024年该中心咨询人数比上一年增加约2000人，首次突破6万人。该中心理事长高桥公理表示，有意迁出东京移居到地方城市的人数在增加，“除了希望在自然环境良好的地区养育子女之外，东京都房价急剧上涨也是重要原因之一”。

长野县立大学教授田村秀认为，从防灾减灾角度来看，人口向东京“单极集中”会增加日本整体的脆弱性，特别是首都地区面临地震等灾害威胁。此外，日本政府的“地方创生”政策，在地方创造吸引年轻人工的环境方面存在不足。专家建议，政府应推动经济界参与，推进企业总部职能向地方转移，以切实解决人口分布不均衡问题，实现地方可持续发展。

（本报东京电）

中国人权发展道路具有鲜明的行动导向。习近平总书记深刻指出：“我们把人权普遍性原则同中国实际结合起来，从我国国情和人民要求出发推动人权事业发展，确保人民依法享有广泛充分、真实具体、有效管用的人权。”坚持从实际出发，积极贯彻“国家尊重和保障人权”的宪法原则，制定实施国家人权行动计划，最终把人权落到实处，是中国人权事业务实发展的重要优势。

在近日召开的联合国人权理事会第五十八次会议开幕致辞中，联合国人权事务高级专员图尔克提出：“人权是实现有效治理、健全的经济政策和社会团结的基础”。在中国，人权不仅是一个伟大的名词，更是国家治理的切实追求和行动目标。我国是世界上唯一持续制定和实施四期国家人权行动计划的主要大国。国家人权行动计划的制定，结合我国经济和社会发展的历史与现实，遵循《世界人权宣言》和重要国际人权公约精神，确立了顺应时代潮流、符合中国国情的人权发展道路。今年是第四期国家人权行动计划（2021—2025年）的实施有序推进，人权事业全面发展迈上新的台阶。

从全球视角看，行动是促进和保护人权的必选项，也是联合国多边议程的关键词。近来，作为全球治理的里程碑事件，联合国未来峰会通过的《未来契约》，正是期望开启具体而有效的行动，实现包括人权保障在内的未来秩序塑造。就此而言，中国国家人权行动计划的贯彻实施，不仅在具体行动中彰显了中国立场和中国智慧，而且对于推动世界人权事业发展进程，加快实现更加美好、更可持续的全球人权发展愿景，具有重要而深远的引领意义。

国家人权行动计划聚焦发展，加大经济社会文化权利的保障投入。在全球范围内，一些国家和地区对经济、社会和文化权利的保障缺位，是限制世界人权事业稳步发展的重要原因之一。人权相互依存，不可分割。中国人权发展理念主张，确保公民充分享有经济社会文化权利，是实现所有人权的必要基础。第四期国家人权行动计划坚持以生存权、发展权为首要的基本人权，不仅确定了基本生活水准权利、工作权利、社会保障权利、财产权益、健康权利、受教育权、文化权利等各项权利保障的具体行动目标，而且紧跟数字时代的技术发展潮流，通过加强数字基础设施建设、推进数字公共文化服务等多重举措，创造有利于经济社会文化权利实现的客观条件。中国互联网络信息中心发布的第五十五次《中国互联网络发展状况统计报告》显示，截至2024年12月，我国网民规模达11.08亿人。数字用户总量约占世界总人口的13.8%。全民数字素养的提升，既有利于在数字条件下保障公民享有经济社会文化权利，也有力推动了联合国《全球数字契约》等文件确立的弥合数字鸿沟、促进可持续发展等行动目标的实现。

国家人权行动计划立足实际，拓展公民权利和政治权利保障模式。公民权利和政治权利保障，是人权事业发展的重要内容。第四期国家人权行动计划，遵循国际人权公约的重要理念，全面增进生命权、人身权利、个人信息权益、宗教信仰自由、选举权和被选举权、知情权和参与权、表达权和监督权、获得公正审判的权利等各项权利的有效保障。在国家人权行动计划实施过程中，中国不断探索发展政治权利保障模式。值得一提的是，作为全链条、全方位、全覆盖的民主，全过程人民民主在中国大地上的实践，有力保障了人民在民主选举、民主协商、民主决策、民主管理、民主监督等各个环节，都享有当家作主的权利。以民主立法为例，全国人大常委会法工委上海虹桥街道基层立法联系点自设立以来，就听取了103部法律草案意见，46586人次参与了征询意见，上报建议3771条，其中337条被采纳。此类民主实践，丰富了世界民主制度发展形态，并且在人权保障领域，能够确保公民享有最广泛、最真实、最管用的民主，不仅遵循了国际人权公约的基本精神，而且创造了公民权利和政治权利保障的新型模式。

国家人权行动计划着眼平等，扩大特定群体权益保障规模层次。坚持平等共享人权，坚持以系统性思维谋划人权建设，推进各类人权全面发展，是中国人权事业发展的一贯主张。中国国家人权行动计划聚焦行动与实践，始终切实保障少数民族、妇女、儿童、老年人、残疾人等特定群体的合法权益。30年前，在北京召开的第四次世界妇女大会通过的《北京宣言》和《行动纲领》，曾发出“以行动促进妇女进步”的时代强音。当前，在第四期国家人权行动计划实施过程中，妇女权益保障不断展现新成效。例如，统计数据显示，当前高等教育在校生的男女比例，基本保持均衡。与之相似，国家人权行动计划始终坚持促进残疾人的平等参与和社会融入。2024年，826.3万残疾人得到基本康复服务，146.6万残疾人得到辅助器具适配服务，残疾人基本康复服务覆盖率超过85%。无障碍环境建设，为残疾人平等参与社会生活提供了有力保障。从世界人权事业发展看，中国对特定群体权益保障规模层次的持续扩大，也加速推进了联合国2030年可持续发展议程。

国家人权行动计划胸怀世界，推动全球人权治理体系更加完善。发展人权是全人类共同的事业。第四期国家人权行动计划的实施，坚持弘扬全人类共同价值，积极参与包括人权在内的全球治理体系改革和建设。中国切实履行国际人权条约义务，深入参与联合国人权机构工作，顺利完成第四轮国别人权审议，充分展现中国人权事业发展取得的历史性成就。与此同时，携手各方积极推动国际人权议程设置，特别是提升发展中国家在国际人权事务中的话语权和影响力。中国主提的“消除不平等背景下的性别歧视”“无障碍建设促进所有人权”等多份决议，先后在联合国人权多边平台获得协商一致通过，彰显了负责任大国的人权形象。此外，在面向全球南方国家以及欧洲、拉美等特定区域定期开展的建设性人权对话与合作中，中国积极倡导以安全守护人权、以发展促进人权、以合作推进人权的理念，受到愈加广泛的国际认同，有力推动了全球人权治理朝着更加公平公正合理包容的方向发展。

国家人权行动计划是中国人权事业发展的鲜活品牌。在世界格局面临深刻变革的当下，中国连续制定实施四期国家人权行动计划，既是一种治理实践，更是一种行动立场，恪守了《世界人权宣言》的基本精神，为充满不确定性的国际人权事务注入了更多源于中国的确定性。放宽历史视线，国家人权行动计划正在为世界人权事业发展谱写新的篇章。

（作者为华东政法大学人权研究院特聘副研究员）

## 国家人权行动计划的世界意义

陈斌



3月28日至30日，匈牙利车展在布达佩斯展览中心举行。众多国际车企展示了各自在新能源汽车、汽车组件和定制汽车等领域的最新产品和技术。

上图：上汽名爵推出的电动跑车成为展会亮点之一。  
左图：宇树人形机器人在车展上承担信息服务职能，引起现场观众兴趣。

本报记者 刘仲华摄影报道



本报记者 刘仲华摄影报道

本版责编：张梦旭 岳林炜 褚君