

中非合作助力非洲“用上电”“用好电”

本报记者 林子涵

环球热点

不久前，中国与布隆迪签署应对气候变化南南合作“非洲光带”项目谅解备忘录。这是“非洲光带”项目启动以来签署的第5个合作项目。根据合作谅解备忘录，中方将向布隆迪赠送4000套户用太阳能光伏发电系统，并开展相关主题研讨会和联合研究项目，为布方提高应对气候变化能力提供支持。

中国国家能源局近期公布的信息显示，中国积极推动清洁能源务实合作，支持中方企业在非广泛深入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，涉及光伏、风电、水电、生物质等多个领域，增强非洲电力供应能力的同时，有效促进了非洲能源转型。

“有了电，我们的生活更丰富多彩了”

入夜，走进非洲国家马里的科组布拉村和卡朗村，明亮的太阳能路灯照射着夜晚的街道，村民家中不时传来电视机播放节目的声音。

2023年5月，中国援马里太阳能示范村项目在科组布拉村和卡朗村通过竣工验收，1195套离网太阳能户用系统、200套太阳能路灯系统、17套太阳能水泵系统以及2套集中太阳能供电系统，为当地民众提供清洁可靠的电力供应。

卡朗村小卖部老板卡马拉说，中国建设的太阳能设备让大家用上了免费的电力，延长了小卖部的营业时间，增长了营业额。有了路灯，村民入夜后不再直接睡觉，而是走上街道喝茶聊天，孩子们则在路灯下玩耍打闹。

“有了电，我们的生活更丰富多彩了。”五金店老板阿卜杜拉耶说，村民们最喜欢看足球比赛，其次是每天晚上8点的马里电视台新闻以及电影或电视剧。太阳能示范村项目建成后，大家用上了交流电，越来越多村民买了电视等家用电器。

马里两个村庄亮起的灯，是中非清洁能源务实合作的生动例证。多年来，中非在共建“一带一路”倡议和中非合作论坛等机制平台下持续深化合作，一批大型清洁能源项目与中小型新能源发电及储能设备在非洲陆续落地。

近日发布的《中国—非洲国家共建“一带一路”发展报告》显示，中国企业近年来建设几内亚苏阿皮蒂水利枢纽工程、马里古伊那水电站、赤道几内亚吉布劳水电站等一批电力项目，有效改善了非洲电力供给。相关项目遍布非洲40余个国家和地区，为非洲新增电力装机1.2亿千瓦，建设电网线路6.6万公里。

德勤华永会计师事务所2023年10月



2023年9月，为落实《中非应对气候变化合作宣言》，中方在首届非洲气候峰会上宣布实施“非洲光带”项目，合作建设气候友好的“光伏+”项目，推动气候及光伏发展交流对话、开展光伏战略规划和配套政策研究及实施能力建设。目前，中方已推动与布隆迪、乍得等5个非洲国家签署“非洲光带”项目合作文件，预计将帮助解决近2万户非洲家庭用电困难问题。

“绿色是中非合作的主色调。”肯尼亚广播公司网站在近日刊发的文章《中国：非洲绿色美好未来的可靠伙伴》中表示，肯尼亚北部的加里萨光伏电站由中企承建，满足当地7万户家庭供电需求，每年减排数万吨二氧化碳；南非德阿风电场自2017年投入运行以来，每年供电约7.6亿千瓦时，满足30万户居民用电需求，每年减排二氧化碳61.99万吨。多个中非共同建设的绿色能源项目，为非洲民众的生活带来显著变化。

“中非合作提升了非洲大陆的能源自给率”

目前，化石燃料仍是非洲主要发电来源。近年来，非洲国家通过加强国际合作等方式，积极推动能源转型。目前，非盟和超过40个非洲国家已制定能源转型目标。然而，受电力基础设施投资、技术、人才等方面的条件限制，非洲的电力发展仍面临不少挑战。

据国际能源署发布的《2022年非洲能源展望》报告，截至2021年，非洲有6亿人无法用上电，即43%的人口没有被电力网络覆盖，其中5.9亿人生活在撒哈拉以南非洲地区。另据非洲开发银行数据，撒哈拉以南非洲（不包括南非）人均能源消费量为180千瓦时，仅为美国的1.3%和欧洲的2.7%。

德勤华永会计师事务所2023年10月

发布的报告显示，2010年至2020年间，非洲仅获得全球能源投资的3%，其中只有0.5%的投资用于传输和配电网络。

多年来，中国通过项目合作、技术转让和金融支持，助力非洲国家发展可再生能源，并改善电力基础设施，共同推动破解能源可及和能源转型难题。

联合国秘书长古特雷斯来华出席2024年中非合作论坛北京峰会时表示，中非合作是非洲发展的重要举措，与联合国2030年可持续发展议程以及非盟《2063年议程》的目标相契合。

“中国帮助我们提高了原有燃煤发电站的发电性能，同时提供了智能配电技术和可再生能源发电技术，在保障南非用电安全的同时，助力了南非电力绿色低碳转型。我们对这方面的技术支持，需求非常迫切。”南非电力公司总裁丹·马洛卡尼表示，通过与合作伙伴共同开发光伏、风电等清洁能源，非洲能更好应对能源挑战。在这些领域，中非合作已取得积极进展。

“中非合作提升了非洲大陆的能源自给率。中国对大多数非洲国家的帮助以及太阳能项目的实施，为非洲大陆提供了巨大推动力。”埃及可持续发展和气候风险评估专家穆斯塔法·谢尔比尼说，为应对气候变化、实现可持续发展，非洲必须转向使用清洁能源，中非合作在这一进程中发挥了重要作用。

“来自中国的清洁能源解决方案令人期待”

非洲是全球可再生能源资源最丰富的大陆，太阳能、风能、地热能、水能等可再生能源开发潜力巨大。《2022年非洲能源展望》报告指出，非洲的太阳能装机容量有望在2030年前实现显著增长。在非洲积极推动能源转型的背景下，可再生能源合作是中非务实合作的重要

领域。

不久前，中非合作论坛北京峰会通过的《关于共筑新时代全天候中非命运共同体的北京宣言》宣告：“我们欢迎中国—非盟能源伙伴关系发挥积极作用，中方将支持非洲国家更好利用光伏、水电、风能等可再生能源，进一步扩大在节能技术、高新技术产业、绿色低碳产业等低排放项目的对非投资规模，助力非洲国家优化能源结构和产业结构发展，发展绿氢和核能。”

肯尼亚广播公司网站的评论文章表示，面对气候变化可能造成的冲击，中非清洁能源合作不仅满足了非洲国家城市化、工业化带来的电力需求，也对非洲缓解生态环境压力具有重要意义。中非绿色能源合作既考虑到城市用电，还涵盖农村社区电力“小而美”项目，为当地民众谋得实实在在的福祉。

“到哪里寻找能源合作伙伴？谁能提供最好的太阳能发电技术？那肯定是中国。”赞比亚总统希奇莱马在中非企业家论坛上这样对非洲企业家说。他表示，在清洁能源领域，中国很多先进技术值得非洲学习。赞比亚需要寻找机会，与中国合作伙伴加强合作，共同开发利用太阳能、风能等能源，提高能效、降低成本。

德国之声电台网站近日报道称，清洁能源项目在中国与非洲的经贸关系中正扮演着越来越重要的角色，非洲需要借助中国技术和产能改变电力紧缺的现状。报道援引中非关系问题专家克里斯蒂安·杰罗德·尼玛的分析表示，清洁能源将是今后中非关系一大重点。非洲很多地方依然缺乏足够的电力，这阻碍了非洲经济尤其是工业发展。“因此，来自中国的清洁能源解决方案令人期待”。

上图：在南非北开普省拍摄的南非红石100兆瓦塔式熔盐光热电站项目。
新华社记者 张誉东摄

日前，中国国家航天局宣布，在完成嫦娥六号任务后，中国探月工程还将通过2次发射任务，为建设国际月球科研站打基础。太空探索永无止境，中国始终坚持开放合作，同各国分享发展成果、完善外空治理，让航天科技成果更好造福人类。“嫦娥”既是中国的，又属于全人类。

逐梦浩瀚太空，难忘探索之艰。回顾历史，中国的航天事业在一片空白中艰难起步，经过一代又一代航天人自力更生、自主创新，不断打破国外技术封锁和垄断，才取得了今天的成就。如今，嫦娥六号完成了人类历史上首次月球背面采样，突破了多项关键技术，是我国建设航天强国、科技强国取得的又一标志性成果，是我国探月工程的重要里程碑。

中国航天事业是中国人民接续奋斗、奋楫逐梦的光荣写照，也在开放合作、互利共赢中发展壮大、惠及全球。一直以来，中国坚持在平等互利、和平利用、包容发展的基础上，倡导开展多形式、多渠道的航天国际交流合作。截至2023年11月，中国已与50多个国家和国际组织签署了150多份政府间航天合作协议。中国提出推动构建平等互利、开放包容、和平利用、造福人类的新型空间探索与创新全球伙伴关系，助力构建外空领域人类命运共同体。联合国外层空间事务司司长霍拉一迈尼认为，中国是一个广受尊重的航天大国，期待进一步加强与中方在和平利用外空领域的合作，更好利用航天技术，造福全人类。

中国探索太空的“朋友圈”不是封闭的“俱乐部”。面对世界各国航天技术发展不平衡、美国等西方国家主导封闭“精英俱乐部”式的航天项目合作等现状，中国积极拓展与新兴航天国家的合作交流，让更多国家获得探索太空、利用太空的机会。在巴西，中巴地球资源卫星守护着热带雨林；在老挝，“老挝一号”通信卫星为边远山村送去了远程教育信号；在塔吉克斯坦，萨雷兹湖大坝管理人员利用北斗系统进行大坝变形监测……美国有线电视新闻网说，随着太空实力不断增强，中国“向其他国家提供合作和发展机会”；卡塔尔半岛电视台同样认为中国对“与外国合作持开放态度”。

外层空间是人类共同疆域，空间探索是人类共同事业，离不开各国的通力合作。中国人逐梦太空的漫漫征途，有赶超一流的伟大志向，也有携手并进的宽广胸怀，更有造福人类的美好愿景。从北斗卫星导航系统到载人航天，从中国空间站全面建成到探月、探火工程深入推进，中国航天始终在书写全球开放合作、协同探索的动人篇章。未来，引领中国奔向深空的“嫦娥”，必将为国际社会提供更多技术分享合作的机遇，吸引更多志同道合者一起，把人类文明的“足迹”送入更加深邃的宇宙，为人类认知开辟更加遥远的边疆。
(据新华社电 记者许苏培)

『嫦娥』既是中国的，又属于全人类

第二十一届东博会，这是他们关心的问题

日前，第二十一届中国—东盟博览会暨中国—东盟商务与投资峰会在广西南宁开幕。各项国家推介会、产业合作对话会、经贸对接会等在不同的会议室举办，会议关心的问题很多：经贸合作、商务投资、商品出海等，这些重要问题在东博会上被多次提及和讨论。

与会议同期开启的，还有参展观众陈英秀一年一度的“东博会参展日”。今年73岁的陈英秀精神抖擞，她最关心的是，去年在越南展厅买到的橡胶拖鞋涨价了没有。

她花了2个小时的路程时间来看展，间断来了5年。记者采访发现，像陈英秀这样经常来的观众不少，他们关心的问题更加具体、细致。

“你们的榴莲有国际认证吗？”“咖啡去年都是35元一袋，今年怎么涨价了？”……他们对东盟国家的商品了解颇深，东博会的举办让中国民众对东盟商品的认知度提升不少。

各国展馆内人头攒动，每个国家的展厅似乎都有自己的“主题气味”，榴莲味、咖啡味、精油味、木材味等。

马来西亚展厅一进门是浓重的榴莲味。马来西亚参展商夏汉松是第一次来参加东博会，他招揽着路过的商人、观众品尝刚出炉的榴莲披萨。

不同国家的展商是东博会展览的主体，他们关心的问题更加专业一些。

夏汉松做的是猫山王榴莲及榴莲风味产品的生意，今年刚在浙江开了家榴莲主题餐厅。“你认为目前中国市场会接受我们打造的产品吗？”他抛出一个新进入中国市场的商人常见的问题。

缅甸经销商段家席参展已经快10年了，一直致力于

推广当地的茶叶，“我们对我们的产品打入中国市场很有信心，中国是一个很有潜力的市场。”

今年的东博会新增了“战略新兴”专题，集中展示一些新兴领域最新动态和技术。泰国班派工业社区教育学院教授 Bunjong Polkhun 正带着学生参观中国中车展出的智轨列车模型，他的学生交换到中国成都、武汉等地。“最大的愿望是让更多的学生来学习中国的先进技术，今天来到现场与科研人员的交流解答了我很多的疑惑。”他说。

科技合作中值得注意的是医药卫生领域的合作。数字技术展中，中国—东盟跨境医疗合作平台的展区引人注目，这是以广西医科大学第一附属医院为依托打造的新型跨境医疗合作平台。

记者前不久见到的18岁老挝女孩金秀，自出生以来便深受重型地中海贫血所困扰。今年7月，她顺利从广西医科大学第一附属医院治愈并出院。

广西与东盟各国疾病谱相似，开展医疗合作具有区位优势。随着中国—东盟在数字经济领域合作日益密切，互联网科技也为中国和东盟医疗创新合作注入新动能，越来越多像金秀这样的东盟国家患者将在平台体系下获得救助。

东博会上年轻人的身影很多。肖金兰是广西民族大学学生，今年是第一年参加东博会，她在泰国展厅正中间负责翻译工作，大方、热情。她非常兴奋：“第一次实实在在感受到了自己的‘桥梁’作用，希望未来能继续为中泰发展贡献自己的力量。”

开放、连接与活力，山水相连、人文相亲、生命互助，东博会正展现新的面貌，这也意味着新的期待即将开启。
(据新华社电 记者李欣)



英国关闭最后一家燃煤电站

英国于9月30日关闭最后一家燃煤电站，从而结束该国140多年燃煤发电的历史，成为首个停止传统燃煤发电的七国集团国家。这家电厂名为拉特克利夫昂索尔发电站，为英格兰中部地区服务近60年。图为9月29日在英国诺丁汉拍摄的拉特克利夫昂索尔发电站。
新华社/美联

环球掠影