

中国产品亮相南美国际太阳能展

## 中拉合作助力绿色能源发展

本报记者 陈海琪



巴西光伏供应商Foco能源公司工作人员向客户介绍最新的光伏组件产品。

本报记者 陈海琪摄

创新技术设备和一体化解决方案。在爱旭公司展台前，摆放着一套展示阴影优化对比实验的装置。两颗高能灯泡分别照射两片并列的光伏板，产生的电能用于驱动下方的两个喷泉。工作人员使用纸板遮盖光伏板，结果显示，对照组的光伏板因受到阴影影响，水柱高度明显下降。

展会负责人孔晨告诉记者，当传统光伏板上出现树叶或灰尘时，会导致整个光伏电池串的输出功率下降。“公司生产的这款产品具备阴影优化功能，从电池结构本身优化了阴影遮挡下的组件发电性能，有效解决了相关难题，延长了光伏板使用寿命。”

隆基绿能公司向观众演示了防积灰光伏组件。左右两块光伏板上都有微细水流洒淋而下，左边的光伏板底部光滑无边框，水流和杂物迅速滴入下方的水槽中，从而保持了光伏板的清洁；右边的光伏板由于底部有几毫米宽的金属边框，导致积水和杂物积留，影响了面板的清洁效果。隆基绿能公司产品经理李安帮向记者介绍，实验数据表明，具

有防积灰功能的组件平均发电增益达到2.04%，最高增益可达6%。

中国企业特变电工公司展示的风光互补技术方案，既可用于偏远农牧区的小型分布式发电系统，也可适用于工业领域的大规模并网发电系统。公司产品经理袁宇航向记者介绍，风光互补技术适合拉美的地理和气候条件，可为当地用户提供稳定和可靠的电力。

巴西一家太阳能企业代表约瑟在参观中国光伏设备后表示，中国企业通过技术创新提高了太阳能发电的效率，并减少了用户维护光伏设备的成本。当地光伏行业从业者戴维表示：“中国企业的创新方案，有效延长了光伏板的使用寿命，推动整个行业可持续发展。”

## 中企积极参与拉美光伏电站建设

拉美地区拥有丰富的光照资源，是全球最具潜力的新兴光伏市场之一。近年来，拉美国家加快推进光伏产业发展，与包括中国企业在内的各国企业开展合作，加快推动地区能源转型和绿色发展。

全球光伏行业权威分析机构的调研数据显示，2023年拉美地区的光伏装机需求量为24.8至27.4吉瓦，巴西、智利和墨西哥等国家的光伏装机需求排名前列。巴西光伏太阳能协会的数据显示，目前巴西光伏装机容量为44吉瓦，约占巴西电力总供给的18.9%。今年上半年，巴西新增光伏装机容量达到7吉瓦。

中国企业积极参与拉美国家光伏电站建设，助力该地区能源转型。在巴西，由中国国家电力投资集团公司巴西公司投资并主导建设的马兰加图光伏电站今年6月举行投产仪式。该电站每年可为近55万户家庭供电。

在智利，阳光电源公司与拉美地区最大的独立发电企业之一——阿特拉斯可再生资源公司于6月达成供货协议，向位于智利阿塔卡马沙漠的独立储能项目供应液冷储能系统。项目投产后将有效提升智利北部地区电力供应的稳定性。

在墨西哥，今年4月中国能建葛洲坝集团与墨西哥Complex能源公司签署总承包合同，建设位于墨西哥普埃布拉州拉卡萨德索尔和艾尔西埃罗的两个光伏电站项目。

“拉美国家在绿色能源领域发展潜力巨大，中国企业在技术和产品方面颇具优势，双方合作可以促进拉美地区的绿色能源发展。”能源巴西公司首席执行官图利奥·丰塞卡表示。巴西出口投资促进局投资总监卡洛斯·帕迪利亚认为，拉美地区的光伏、储能等市场潜力正在不断释放，与中国企业扩大在绿色能源产业链供应链方面的合作，有利于推动拉美地区能源转型。

(本报巴西圣保罗9月1日电)

## 国际论坛

中国是非洲的可靠朋友和真诚伙伴，不仅在经济社会发展方面为非洲国家提供真诚帮助，更无私分享自身现代化发展经验，同非洲国家携手推进现代化事业。

在中国共产党的领导下，中国坚持改革开放，成为世界第二大经济体，综合国力、国际影响力实现了历史性跃升。中国取得令人赞叹的发展成就，充分证明通向现代化的道路不止一条。中国式现代化给非洲国家带来了宝贵启示，非洲国家希望学习中国的发展经验，探索符合自身国情的现代化道路。

非中友好源远流长、历久弥新。非中合作成果遍布非洲大陆，创造就业机会，助力非洲加强互联互通、推进一体化进程，帮助非洲国家在可持续发展的道路上向前迈进。非中双方理念相通、相互信任，在重大国际和地区问题上密切协调。

中国是厄立特里亚可靠的合作伙伴。2021年11月，厄立特里亚同中国签署共建“一带一路”谅解备忘录。厄中两国多领域合作稳步推进。在卫生领域，中国帮助厄立特里亚建设奥罗特医院，先后17批、300余人次中国援厄医疗队队员为当地民众提供医疗服务。在农业领域，中国先后派出三批专家在厄立特里亚开展涉及豆类作物、果树园艺、油料作物等的技术援助工作，取得显著成效。在教育领域，中国帮助厄立特里亚建立多所教育机构。高质量共建“一带一路”有效促进了厄立特里亚经济社会发展。

非中在绿色能源领域合作空间广阔。非洲绿色能源发展潜力巨大。近年来，中国在绿色能源领域取得了长足进步，来自中国的绿色能源技术具有成本低、适用性强等优势。非洲国家希望加强同中国的绿色合作，推动能源转型。

个别西方国家抹黑中国同非洲的合作关系，我们看到的事实与那些抹黑之词完全不同。非中合作取得了一系列积极成果，加深了非洲国家同中国的友好关系。中国一贯反对霸权主义、强权政治，坚持在平等相待的基础上同非洲国家开展互利共赢合作。非洲民众对企中合作项目普遍持积极态度。

中国是非洲的可靠朋友和真诚伙伴，不仅在经济社会发展方面为非洲国家提供真诚帮助，更无私分享自身现代化发展经验，同非洲国家携手推进现代化事业。展望未来，非中合作大有可为。在携手推进现代化的道路上，非中关系将不断迈上新台阶，为双方人民创造更加美好的未来。

(作者为厄立特里亚战略研究中心研究员)

## 中国是非洲的可靠朋友和真诚伙伴

菲克雷耶·苏斯·亚玛哈森

## 国际视点

南美国际太阳能展日前在巴西圣保罗举行。该展会是拉美地区最大的行业展会之一，本届展会吸引了全球650多家企业以及6万名专业观众，业务范围涵盖光伏发电、电池和储能系统、能源管理等多个领域。展会上，中国企业展示了光伏和储能等领域的多项创新技术和解决方案，受到各方关注。

## 为光伏产业合作搭建平台

在圣保罗北方会展中心，不少参展企业展示了农业光伏、屋顶光伏等应用场景的光伏发电综合性解决方案，吸引了众多参观者驻足。

在巴西MTR光伏公司展台，全黑无栅线的设计，让光伏设备与屋顶风格融为一体，造型时尚简约。展会负责人玛尔塔向记者介绍，该款光伏板具有高效能、低衰减、低温度系数、弱光表现优异和双面率高等优势。目前，该企业的屋顶光伏设备已在民宅、厂房、仓库、酒店等多种建筑物上使用。

根据国际太阳能学会发布的数据，截至2023年，巴西累计安装的屋顶光伏设备的总装机容量达到25.8吉瓦，占光伏总装机容量的近70%。“屋顶光伏已成为巴西光伏装机容量增长的主要动力。”玛尔塔表示。

西班牙参展商索尔泰克公司展示了将光伏发电与农业生产相结合的一站式解决方案。公司相关负责人费尔佩向记者介绍，农田安装光伏组件产生的清洁能源可用于农业生产。“这一解决方案不仅能为农民增加收入，还能提升农业的可持续性，是未来农业发展的重要方向。目前，公司已在欧洲国家实施多个农业光伏项目。”

总部设在美国硅谷的泰戈能源公司展示了最新的大功率模块快速关断技术，有助于降低光伏设备运营成本，提高安全性能。西班牙绿鹰公司面向能源生产商提供控制中心解决方案，将帮助企业改善管理方式，提高运营效率。

巴西光伏太阳能协会董事会主席罗纳德·科洛斯基表示，本届展会不仅是技术交流的平台，更是推动地区光伏产业发展的关键推动力。“太阳能发电的迅猛增长反映了光伏技术在巴西的普及程度和巨大吸引力”。国际太阳能促进会总经理弗洛里安·韦森多夫认为，展会为地区光伏产业创新与合作搭建了平台，创新理念与可行的解决方案相结合，将助力改变拉美地区的能源供给格局。

## 中企创新方案助力行业可持续发展

展会上，中国企业展示了在光伏和储能等领域的一系列



在中国企业特变电工公司展台，参观者在了解该公司项目案例。

本报记者 陈海琪摄

## 新开发银行将扩大成员国本币融资

据新华社开普敦8月30日电（记者王雷）新开发银行行长罗塞夫8月30日在南非立法首都开普敦表示，新开发银行将扩大成员国本币融资，以支持新兴经济体和发展中国家的可持续发展。

新开发银行第九届理事会年会于8月29日至31日在开普敦举行，主题为“投资可持续未来”。罗塞夫在年会第二天举行的开幕式上致辞说，新兴市场和发达国家在实现可持续发展方面面临挑战，需要大量资源和长期融资。应将国际流动性引入方案以扩大投资的财政空间。

罗塞夫说，“使用本币是一种战略选择”，扩大本币融资是新开发银行2022年至2026年期间的关键战略之一。新开发银行正在建立以可持续发展为导向的本币融资平台，目标是将以成员国本币进行融资的比例提升到30%。

罗塞夫当天还代表新开发银行与南非运输公司签署一项50亿美元（约合2.8亿美元）的贷款协议，用于支持南非货运铁路部门的现代化改造。

## 自2018年以来共发生3.7万起信号故障——

## 英国铁路系统问题频出

本报记者 周卓斌

英国铁路网公司日前公布的数据显示，自2018年以来，英国共发生3.7万起铁路信号故障，造成1.5万趟列车全部或部分取消，以及总计近100万分钟的列车延误。自今年4月以来，英国铁路信号故障已超过1000起，共造成列车延误4万分钟。

近年来，信号故障已成为英国火车晚点或取消的主要原因之一，导致不少铁路旅客出行受阻。去年8月，因供电故障导致英格兰南部铁路信号系统大面积瘫痪，信号中断数小时，造成当天列车严重晚点和取消，数万名旅客滞留。今年7月14日下午，伦敦和斯蒂夫尼奇之间的铁路出现信号故障，导致该线路所有车次取消。

根据英国铁路监管机构铁路和公路办公室的数据，去年英国铁路客运列车准点率为67.6%，连续第三年下降；列车取消率达3.8%，创历史新高。旅客投诉量达近35万件，其中1/5集中在列车晚点和取消问题上。

英国天空新闻网站报道称，在欧洲国家中，英国中短途火车单程平均票价最高，且每年都在上涨。仅今年英格兰和威尔士地区的火车票涨价就达4.9%，苏格兰地区涨幅达

8.7%。旅客车票成本增高的同时，却没有享受到与之相匹配的服务。

线路老化和维护不当是英国铁路信号故障频发的主要原因。英国《金融时报》报道称，英国铁路基本沿用19世纪50年代英国铁路建设高潮时期所建线路。英国铁路网公司去年发布的一份报告承认，英国铁路大量路段结构已接近使用年限，加之极端天气增多等因素，英国铁路基础设施的可靠性显著降低。

英国交通领域专家指出，包括信号系统在内，英国铁路基础设施需要大规模改造和升级。英国铁路网公司今年宣布，计划在未来10年间投入30亿英镑用于铁路信号系统的数字化改造。

分析同时认为，资金短缺和政策稳定性等因素也影响英国铁路基础设施改造升级的速度和效果。7月底，英国财政部的财政审查结果显示，英国公共财政面临220亿英镑的支出缺口。英国《每日电讯报》评论指出，改善铁路基础设施需要大量资金，目前的财政预算恐难以提供足够的支持。

(本报伦敦9月1日电)

## 广西东兴口岸货车通关总量今年累计突破15万辆次

本报南宁9月1日电（记者庞革平）广西东兴口岸是国家一类口岸，是中国通往越南和东南亚最便捷的通道之一。今年1月1日至8月31日，广西边检总站东兴边检站查验出入境货车总量15.9万余辆次，创历史新高。

面对日益增长的货物通关需求，东兴边检站不断优化通关举措，创新查验管理模式，进一步提升口岸货物通关质效，保障进出口货运车辆顺畅通关。东兴边检站持续推行备案信息“材料线上提交+网上流转审批”模式，精准落实备案中方司机“免盖章”措施，在保障生鲜货车快速通关的同时，减少备案司机办证次数，以提升通关质效为进出口贸易增速赋能。

## 欧元区8月通胀率降至三年新低

新华社布鲁塞尔8月30日电（记者康逸）欧盟统计局30日公布的初步统计数据显示，受能源价格下降影响，欧元区8月通胀率按年率计算为2.2%，低于7月的2.6%，为2021年7月以来最低水平。

数据显示，8月欧元区服务价格同比上涨4.2%，食品和烟酒价格上涨2.4%，非能源类工业产品价格下降0.4%，能源价格下降3.0%。当月，剔除能源、食品和烟酒价格的核心通胀率为2.8%。从国别来看，欧盟主要经济体德国、法国、意大利和西班牙8月通胀率分别为2.0%、2.2%、1.3%和2.4%。

分析人士指出，欧元区通胀水平下降为欧洲央行9月下调利率铺平了道路，这将是欧洲央行今年第二次降息。同时，经济学家呼吁不要低估货币政策面临的挑战。欧洲央行必须平衡两大风险：一是服务业通胀率仍然居高不下，不宜过快降息；二是如果降息速度太慢，欧元区经济可能错过“软着陆”的机会。此外，鉴于当前的中东局势，如果能源价格反弹，欧元区通胀率也可能上升。

今年6月，欧洲央行将欧元区三大关键利率均下调25个基点。这是欧洲央行自去年10月停止加息以来首次降息。

## 美国多地遭遇极端高温天气

据新华社洛杉矶8月31日电（记者谭晶晶）近日，美国多个地区持续遭遇热浪袭击，多地发布极端高温预警。

美国国家气象局8月30日发布最新消息说，当天密西西比河中部、俄亥俄州和田纳西河谷地区的高温高湿天气还将持续。美国太平洋西北部地区、大盆地北部等地气温也将高于平均水平。较高的温度与湿度带来严重威胁，炎热指数可达100至110华氏度（约37.8至43.3摄氏度）。

据美国国家气象局公布的数据，27日芝加哥最高气温达到98华氏度（约36.7摄氏度），刷新该日有记录以来的历史最高温度，体感温度达到114华氏度（约45.6摄氏度）。近期得克萨斯州大部分地区也经历酷热，位于达拉斯附近的阿比林上周最高气温达到113华氏度（约45.6摄氏度），也刷新该日有记录以来的历史最高温度。得州已有多个城市连续数日刷新最高气温纪录。

本版责编：张梦旭 刘刚 姜波