

全球光伏产业加速发展

联合国秘书长呼吁 积极应对气候混乱和冲突 引发的粮食不安全问题

国际能源署近日发布的年度报告显示，2023年全球太阳能光伏新增装机容量有望达到375吉瓦，总装机容量同比增长31.8%。从各国和地区情况来看，2023年中国太阳能光伏新增装机容量相当于上一年全球太阳能光伏新增装机容量。世界银行能源部门负责人迪米特里奥斯认为，发展太阳能光伏产业对应对气候变化和推动能源转型至关重要。

光伏产业优势更加凸显

在去年举行的《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会(COP28)上，发展太阳能是各方讨论的重点之一。COP28达成的协议首次提及太阳能、风能和储能技术的成本下降和技术创新，肯定其发展有助于实现应对气候变化目标，并呼吁各国以公正、有序、公平的方式在能源系统中向远离化石燃料的目标过渡。

近年来，全球光伏产业加速发展。相关统计显示，从2019年到2023年，全球光伏发电装机容量年平均增长率达到28%。咨询机构伍德麦肯兹表示，在大多数国家，太阳能已经成为最具成本优势的电源。2023年，全球光伏发电装机容量已经超过水电。未来10年，光伏产业仍将保持较高增速。

全球太阳能理事会首席执行官索尼娅·邓洛普表示，太阳能是当前增长最快、效益最佳的可再生能源，要到2030年使全球可再生能源总装机容量增加两倍，太阳能光伏技术是最重要的能源转型技术。英国埃克塞特大学不久

前发布的报告认为，未来几年内太阳能将成为最有竞争力的能源。根据预测，到2044年，光伏发电将占全球发电量的一半以上。

国际能源署等机构的报告显示，目前全球仍有6.75亿人用不上电，其中约80%集中在撒哈拉以南非洲地区。联合国政府间气候变化专门委员会前副主席穆纳辛格表示，可持续发展问题是人类社会面临的一项重要挑战。太阳能光伏技术不断革新，优势凸显，为发展中国家寻求经济可持续发展、能源转型和环境保护提供了选择。

各国积极推动技术运用

近年来，全球多国纷纷出台各类政策举措，加快能源转型步伐，积极发展太阳能光伏产业。

中东国家拥有丰富的太阳能资源。阿联酋提出到2050年实现碳中和目标。2023年11月，阿联酋艾达芙拉PV2光伏电站并网发电。该电站可满足20万户居民用电需求，每年将减少碳排放240万吨，使清洁能源在阿联酋能源结构中的占比提高到13%以上。沙特阿拉伯在“2030愿景”中提出，到2030年将达到40吉瓦的光伏发电装机容量，并将在可再生能源项目上投资3800亿里亚尔(1里亚尔约合1.91元人民币)。卡塔尔提出，至2030年太阳能发电占比将达到20%。2022年11月，卡塔尔首座光伏电站阿尔卡萨电站正式投入运营，该电站能满足卡塔尔峰值电力需求的10%。汇丰银行中东地区可持续发展部门负责人大卫·拉莫斯表示，中东国家发展以太阳能为代表的可再生能源前景广阔。

非洲太阳能产业协会去年发布的《2023年展望报告》显示，非洲地区光伏产业正在加

速发展。南非、摩洛哥、埃及等国在光伏建设项目上处于领先地位。例如，埃及在《2035年综合可持续能源战略》中提出，到2035年可再生能源发电装机容量将达到61吉瓦，其中光伏发电装机容量将达43吉瓦。同时，佛得角、博茨瓦纳、厄立特里亚等更多地区国家正在加大光伏产业投资，开始建设和运营大型光伏项目。

近年来欧盟光伏产业也实现较快增长。根据欧洲光伏产业协会发布的报告，2023年欧盟光伏新增装机容量有望达到56吉瓦，连续第三年保持40%以上的年增长率；预计光伏发电总装机容量在2026年之前有望翻倍，达到预期的484吉瓦。

埃克塞特大学的报告认为，全球光伏产业迅猛发展主要得益于两方面因素。一方面是相关国家相继推出扶持光伏产业的政策措施，另一方面是光伏组件价格大幅下降。从2010年到2022年，全球太阳能发电的平均加权成本降低了89%，降至0.049美元/千瓦时，几乎比最便宜的化石燃料还要低1/3。

世界银行网站近期发表的专题文章表示，到2030年，光伏微电网可为3.8亿人不间断提供电力。但是，当前全球电网基础设施投资仍严重不足。相关国家需要制定适宜的政策措施，推广普惠金融，鼓励私人投资。国际社会需加大力度，支持发展中国家建设能源基础设施、推动能源结构转型。

中国助力全球绿色发展

位于西班牙埃斯特雷马杜拉自治区的弗朗西斯科·皮萨罗太阳能发电厂于2022年投入使用，是欧洲最大的已投产光伏电站之一，该电厂所使用的太阳能电池板全部来自中国；

在肯尼亚加里萨郡，由中国企业承建的加里萨光伏电站有效解决了当地用电短缺问题，持续为当地民众提供清洁电力……

近年来，中国银行参与了阿联酋艾达芙拉PV2光伏电站项目、沙特萨卡卡300兆瓦光伏电站项目等，并在去年成功发行5亿美元共建“一带一路”主题绿色债券。中国银行迪拜分行行长潘鑫源表示，中国作为全球最大的光伏组件生产国，在光伏项目建设中具有领先优势。中资银行作为连接产能和需求的“桥梁”，可以为促进全球能源转型发挥积极作用。

国际能源署署长法提赫·比罗尔表示，中国在太阳能、风能等清洁能源和电动车行业发展方面成绩斐然，“是清洁能源领域的冠军”。阿联酋工业和先进技术部部长、COP28主席苏丹·贾比尔说，中国在清洁能源技术方面的持续引领，是助力实现全球能源转型和应对气候变化、促进发展的重要因素。

全球能源互联网发展合作组织经济技术研究院副院长肖晋宇在接受本报记者采访时表示，中国把加快发展可再生能源提升到保障国家能源安全、加强生态文明建设的高度，短时间内实现跨越式发展。正是由于中国大力发展可再生能源，近年来全球太阳能发电成本降低近90%，风电成本降低了80%。

埃及电力与可再生能源部副部长艾哈迈德·穆罕默德·马西纳说，中国方案对全球能源转型和气候治理都具有重要意义，为非洲和阿拉伯国家推动能源转型、促进经济发展、改善生态环境提供了可行的解决方案。“一带一路”绿色发展国际联盟副理事长、联合国副秘书长埃里克·索尔海姆表示，中国为全球可再生能源发展作出了巨大贡献，也为发展中国家经济发展和绿色低碳转型带来创新驱动力。 (《人民日报海外版》)

越南积极推进数字化转型

近期，谷歌、淡马锡、贝恩咨询公司三家机构联合发布《2023年东南亚数字经济报告》，报告显示，越南是东南亚地区数字经济增速最快的国家之一。近年来，越南政府多措并举支持数字经济建设，越南数字经济实现较快速发展。数字经济领域也成为越南与周边国家合作的新方向。

发展趋势向好

电子商务正成为越南数字经济发展的主要贡献者之一。据越南工贸部统计调查数据显示，2023年越南电子商务总值增长11%，到2025年年均复合增长率有望达22%。2022年越南数字经济规模约1480亿美元，同比增长10%，其中通过数字方式进行的商品交易额约230亿美元，同比增长28%。

越南数字移动通信网络建设逐步完善。据越通社报道，越南通信传媒部日前成立6G设备开发团队，该团队重点审查促进6G设备开发、评估和测试的法律体系。

数字政府方面，越南加快布局。越通社官网报道，越南通信传媒部近日发布越南电子政务架构框架3.0版文件，涉及电子政务总体图、电子身份认证平台、国家数据中心等多个项目的更新。

厦门大学国际关系学院、南洋研究院教授吴崇伯表示，近年来越南数字经济在移动通信网络建设、电子商务、移动支付、数字政府等领域成果丰硕，体现越南经济数字化转型正在逐渐实现立体化发展。

增大支持力度

吴崇伯表示，近年来越南政府出台多项优惠政策，加强基础设施建设，刺激经济数字化进程。相比于区域其他国家，越南在推动数字经济方面的表现积极。

据越南官方政府网站公布的信息，2020年，越南政府批准了《2025年国家数字化转型及2030年愿景》，促进数字技术的应用。2019年，越南政府颁布了《国家数字化转型案》，并于同年5月提出国家数字化转型愿景，力争到2030年全面实现经济社会数字化。

越南数字基础设施日趋完善。据越南《越南+》报道，越南一直致力于缩小数字鸿沟，计划在2025年实现全国100%的社区和80%以上的家庭覆盖光纤网络基础设施。2023年，越南新增了越南邮政通信集团和越南计算机传媒集团两个大型数据中心。据美通社报道，越南近期建设了连接东南亚地区的陆上光缆线路。通过这些陆上光缆线路，高科技数据中心和云计算平台连接起来，加速区域数字化发展。

实现质量升级

吴崇伯认为，大力发展数字经济有助于越南增强经济竞争力，提高企业劳动生产率，推动产业链由中低端向中高端延伸，提升越南供应链的质量和层次。

吴崇伯表示，越南与中国加强在数字经济领域的合作，可以有效整合和利用两国优势资源，增强两国在区域和全球产业链供应链中的竞争力，同时带动区域内其他国家的产业发展转型。“中越两国在推进共建数字丝绸之路和‘两廊一圈’框架对接、智慧城市、人才培养、区域数字基础设施建设等领域有很大的合作空间。”吴崇伯说。(据《人民日报海外版》)



法国骑警 一凡 摄

巴拿马“黄金水道”迎来生态旅游新机遇

域外一瞥

巴拿马运河中段的加通湖中有一座座小岛。这些岛上树木繁茂，湖水在微风中泛起细浪，拍打着紧靠岸边的树根。

此时，一艘货轮出现在小岛之间，船上整齐堆放着各色集装箱。货轮缓缓前行，虽没发出多少声响，但还是被岛上的“动物居民”察觉，雨林中传来阵阵阵阵叫声。

有“黄金水道”之称的巴拿马运河被誉为“工程奇迹”，钢筋混凝土筑造的雄伟船闸被视作运河的标志。加通湖地区原本是一片热带雨林覆盖的山谷，运河蓄水后，一些山峰露出水面成了一座座绿色小岛，这里也成为运河河谷中最大的人工湖。

除了吼猴，运河地区还有白面卷尾猴等动物。据巴拿马运河管理局统计，目前运河河谷中生活着160种哺乳动物和超过500种鸟类，其中很多都是巴拿马的保护物种。

为保护运河水资源和动植物资源，巴拿马运河管理局自2001年起实施河谷植被恢复计划，截至2023年初已种下500多万棵树木。丰富的自然资源使运河河谷逐渐成为生态旅游热门目的地，这给当地居民的生活带来巨大改变。

伊斯梅尔·穆尼奥斯现年52岁，他的家在运河河谷深处的克夫拉达安查镇。小镇常住居民不到100人，散居在连通运河的阿拉胡埃拉湖附近。穆尼奥斯告诉记者，当地交通不便，以前渔业和种植业是经济支柱，居民生活普遍较为困难，年轻人只能到外地打工谋生。

近年来，随着游客陆续到来，小镇迎来新的发展机遇。当地的森林、湖泊和瀑布让游客流连忘返，烤鱼、炖汤也受到游客追捧。居民们成立了推动发展当地旅游业的社区组织，穆尼奥斯被推选为负责人。

记者看到，当地政府与运河管理局帮助建造的草屋坐落在小镇入口，用作游客中心和餐厅；小镇里各条徒步路线的入口都有地图牌，居民在路两旁种上了花草；曾经的渔民、农民如今成了导游、厨师和船夫，不少人还会几句简单的外语。

以穆尼奥斯一家为例，穆尼奥斯负责接送游客，他的妻子负责提前对接游客、规划游览路线，他的母亲和妹妹经营纪念品商店。他的三个儿子里有一个是徒步向导，两个在城里学习旅游专业，其中一人已经拿到导游证，以后打算负责运营小镇的新媒体宣传。

官方数据则显示，新冠疫情影响后巴拿马旅游业迅速恢复，2023年上半年赴巴旅客数量同比增长超过50%，生态旅游成为这个

“运河之国”一个新的发展方向。

巴拿马跨洋，森林覆盖率高，动植物种类丰富，生物多样性优势突出。巴政府在《2020至2025年可持续旅游总体规划》中提出，要利用独有的生态和文化多样性，将巴拿马打造成世界级的可持续旅游目的地，依靠人文和生态旅游资源吸引国际旅客和旅游业投资，带动旅游收入增长、提高全国就业率、缩小地区发展差距，同时利用旅游业收入反哺自然研究、促进生态资源保护，实现旅游业、社会发展和生态保护共同进步。

“借助生态旅游，巴拿马可以用较少的公共投入实现人民福祉的快速增长。”巴拿马旅游业商会主席奥维迪奥·迪亚斯说：“我们正在针对具体市场制定相关策略，不断完善生态旅游景点基础设施，推动生态旅游成为传统人文旅游外的全新行业支柱。”

穆尼奥斯说，克夫拉达安查镇早在政府规划出台前就采取了一系列环保措施：与巴拿马政府部门、运河管理局等方面合作，在小镇各处安置生态旅游规则宣传栏；导游时提醒游客注意保护环境，带队时还会查看并清理沿线的垃圾；社区参与了运河管理局的河谷植被恢复计划，植树面积达36公顷。

“我们明白，游客是为了欣赏自然风光、逃离城市喧嚣才来到这里，生态环境是我们真正的财富。”穆尼奥斯说。(据新华社)

完善设施服务 加强对外推介 马尔代夫提升旅游业竞争力

根据马尔代夫旅游部近日发布的最新数据，2023年，马尔代夫接待游客约188万人次，游客平均过夜7.6晚。两项关键数据指标均已超过2019年。数据显示，马尔代夫2023年共接待中国游客约18.7万人次，2024年中国有望重新成为马尔代夫最大国际游客来源地。

马尔代夫是印度洋上由26组自然环礁、1192个珊瑚岛组成的海岛国家。旅游业为该经济贡献了超过60%的产值。2023年，马尔代夫公布了第五个旅游业总体规划，明确了未来5年旅游业发展方向，包括增强基础设施建设、加强游客数字化体验、创设新的旅游产品和服务、扩大国际宣传推介等，以进一步提高该国旅游业全球竞争力。

近年来，马尔代夫旅游基础设施持续改善。2018年，中马友谊大桥落成通车，连接了首都马累与机场所在的新兴城市、第二大岛胡鲁马累，进一步便利了当地民众、游客的通行往来。2022年，随着机场改扩建完成，一大批住房项目也陆续在胡鲁马累落成。马尔代夫旅游业获得新的发展空间和机遇。

有调查显示，国际游客高度关注马尔代夫的网络水平，高质量的网络连接对提升游客满意度有重要作用。据马尔代夫旅游部的数据，2023年，该国移动互联网的下载和上传速度中位数提升幅度达47.8%，不断接近国际主流水平。当地运营商还为偏远的环礁和小岛屿覆盖了高速移动网络，以吸引更多游客。

2023年，马尔代夫旅游部举办了多场“旅游创客”交流活动，吸引全球旅游行业创业者参与马尔代夫旅游业发展建设。马尔代夫旅游部长费萨尔表示，在酒店管理、导游、餐饮等不同领域，不少个人和团队创业者为马尔代夫带来了颇具创意的旅游产品和服务，为当地旅游业发展注入动力。

马尔代夫旅游部去年还在全球各地组织了340余场推介宣传活动，举办了线上线下“旅行者故事大会”，邀请旅游博主讲述在马尔代夫的独特体验——从参与修复珊瑚礁到海岛垂钓等。马尔代夫旅游部将这些精彩故事拍成短片，通过社交媒体在全球传播，取得良好推介效果。

2010年至2019年，中国连续10年成为马尔代夫最大游客来源国。2023年，中马互免签证协定正式生效，进一步便利两国人员往来。马尔代夫总统穆伊文今年1月访华时表示，欢迎中方为促进中马文化交流采取积极措施，期待更多中国游客赴马旅游。(《人民日报》)