

国际视点

# 海湾国家推动清洁能源建设

本报记者 黄培昭

## 核心阅读

加快全球能源转型,实现绿色低碳发展,是国际社会的共同使命。近年来,海湾国家不断探索能源结构调整,加大对清洁能源的投资,以降低对石油的严重依赖,努力实现经济多元化发展。

据卡塔尔《海湾时报》报道,由10个阿拉伯石油输出国共同发起成立的阿拉伯石油投资公司日前宣布,为支持能源转型,将在未来两年内向中东和北非地区的绿色能源项目拨款10亿美元。该公司表示,未来一段时期内,将引入绿色和可持续债券,促进能源行业采用可持续发展商业模式,鼓励行业参与者践行能源多样化和可持续发展理念。这一举措反映出阿拉伯国家尤其是海湾国家努力推进能源转型、加快清洁能源发展的愿景。

## 内外驱动能源转型

阿联酋、阿曼、巴林、卡塔尔、科威特、沙特等6国是海湾阿拉伯国家合作委员会(海合会)主要成员国。这些国家盛产石油,经济结构相对单一,石油是其经济发展的重要支撑。

相关数据显示,在海湾国家,石油收入占财政总收入的50%—80%,占总出口的20%—90%。2019年,石油产品约占沙特全部出口的77%。阿联酋GDP的30%与油气产量直接相关。阿曼石化能源产值占其GDP的35%、总出口商品的60%以及财政总收入的70%。科威特已探明石油储量940亿桶,约为世界总储量的10%,石油天然气产值约占其GDP的45%。卡塔尔80%以上的政府收入来自于石油和天然气。有着“海湾明珠”美誉的巴林,石油产值也占其GDP的20%左右。

近年来,海湾国家不断提出优化产业结构的目标,希望在经济上减少对石油和天然气的依赖。国际货币基金组织的报告称,随着未来石油市场供需结构变化,如果不进行持续的能源重组和经济结构改革,海湾国家的石油财富到2034年可能耗尽,“未来10多年是海湾国家实现转型的关键时期”。

与此同时,随着应对气候变化和减排呼声日益高

涨,海湾国家面临越来越大的减排压力。今年10月以来,海湾国家相继公布本国温室气体减排目标:沙特宣布将投资约1800亿美元,力争到2060年实现碳中和;阿联酋宣布要在2050年实现碳中和;巴林表示将在2060年前达到碳中和目标;卡塔尔则称到2030年本国将实现碳减排25%的目标。

埃及科技大学教授哈菲兹在接受本报记者采访时说,在自身发展需求和外部推动下,海湾国家正努力以创新方式实现经济多元化,其中包括大力推动可再生能源升级,以达到重塑能源结构、优化整体产业布局、推动经济增长的目的。“这些调整对于应对气候变化、减少全球碳排放具有积极意义。”

## 加大可再生能源投资

近年来,海湾国家陆续出台发展清洁能源的计划和项目,并取得一定成效。国际能源署去年的一份分析报告显示,清洁能源在海湾国家的加速发展,在未来几年内可减少约1.36亿吨二氧化碳排放。

阿联酋政府发布的《2050年能源战略计划》提出,到2050年,阿联酋低碳能源在总体能源消耗中的占比将从目前的25%提升至50%以上,其电力领域的碳足迹将减少70%以上。同时,把企业和个人的能源消费效率提升40%以上。阿政府表示,过去15年加大了对可再生能源和低碳技术的投资力度,到2050年在可再生能源领域至少投资6000亿迪拉姆(1美元约合3.67迪拉姆)。目前阿联酋已建设和运营了两大太阳能发电厂,还将启动第三座更大的太阳能发电厂。其中,“马克图姆太阳能园区”计划到2030年实现光伏发电规模达5000兆瓦。

沙特政府在“2030愿景”中表示,将努力实现沙特经济多元化,扩大竞争力。沙特能源大臣日前表示,计划到2030年在可再生能源项目上投资3800亿里亚尔(1美元约合3.75里亚尔)。今年4月,沙特还宣布将建设一座1500兆瓦的太阳能发电厂,这将是该国规模最大的太阳能发电厂,预计于2022年下半年投产发电。

根据“卡塔尔2030国家愿景”可持续发展目标,卡塔尔水电总公司今年宣布,将继续加强电动汽车充电站建设。今年8月,在梅赛尔城,该公司安装了卡塔尔第一个“储能和电动汽车光伏发电站”,通过分布在270米范围内的216块光伏电池板向汽车提供太阳能发电。目前,卡塔尔全国已安装19个充电站。水电总公司还与卡塔尔交通通信部、卡塔尔基金会等机构合作,

计划再完成8个新车站的安装和运营工作,并将完成对全国100个充电站安装和运营的招标。

今年初,阿曼正式启动25兆瓦的卡布斯太阳能发电厂项目。该项目位于阿曼北部苏哈尔港自由区内,占地约50公顷。卡布斯太阳能发电厂的运营,每年预计可减少2.5万吨以上的二氧化碳排放。

巴林政府提出计划到2025年新增长伏装机255兆瓦。今年1月,巴林与联合国开发计划署发起一个3兆瓦的招标,项目包括多个分布式太阳能发电设施,分布在8个地点,包括66个政府建筑。此外,巴林国际投资园区的一个25兆瓦的太阳能组件生产项目也在加快建设。

## 氢能发展潜力巨大

根据国际氢能委员会报告,氢能被视为21世纪最具发展潜力的清洁能源,具有来源广、燃烧热值高、循环利用率高等特点。近年来,一些海湾国家也加快发展氢能,将其作为能源转型的重要内容。

阿联酋今年加入国际氢能委员会。阿布扎比国家石油公司宣布,每年将生产30万吨氢,并于8月初向日本出口了第一批蓝氢。科威特国家石油公司则最近完成了耗资160亿美元的加氢裂化装置工作,该装置每年可生产约45.4万吨清洁燃料。

沙特日前制定了一个价值70亿美元的绿氢项目,预计到2025年建成,建成后绿氢日产能为650吨,绿氢年产能120万吨,这将成为世界上最大的绿氢项目之一。沙特国家石油公司(沙特阿美公司)首席执行官纳赛尔表示,该公司的氢能增长和出口潜力巨大,希望占据更大的氢能市场份额。

今年8月,阿曼成立“国家氢能联盟”,由13家公共和私营部门机构组成,包括政府部门、石油和天然气运营商、科研单位以及港口等机构。该项目也是阿曼“2040愿景”经济转型计划中能源多元化目标的一部分。沙特《经济报》的文章分析称,海湾国家的这些新能源计划如落实到位,将减少海湾国家整体的碳排放,有助于其经济结构逐步优化。

阿联酋海湾经济事务专家穆阿苏米分析指出,海湾国家具备发展氢能得天独厚的优势。普华永道全球能源负责人凡·霍夫强调,未来10年对于氢项目的开发,包括大规模生产、进口、分销和使用氢能的基础设施建设至关重要。“如果我们在未来几年成功把握这一点,将能为2030年以后氢能供应呈指数级增长铺平道路”。

(本报开罗12月15日电)

## 匈牙利在中国发行10亿元绿色主权熊猫债

本报华沙12月15日电(记者于洋)布达佩斯消息:匈牙利14日在中国银行间债券市场成功发行10亿元人民币绿色主权熊猫债,期限3年。这是境外主权国家首次在中国发行绿色主权熊猫债。

匈牙利财政部副国务秘书鲍洛格·拉斯洛在线上举行的发行庆祝仪式上说,此次匈牙利绿色主权熊猫债发行意义重大,是匈中经济和金融合作的一个重要里程碑。匈牙利对中国市场充满信心,并期待开展长期合作。

据此次熊猫债承销商中国银行

介绍,本期绿色主权熊猫债获得境内外投资者踊跃认购,票面利率3.28%,认购倍数达到1.78倍,境外投资人订单占比达40%。此次成功发行,不仅体现了匈中两国之间的友好关系,也展现了匈方对人民币国际化的高度支持。

中国驻匈牙利使馆公使衔参赞刘波表示,本次绿色主权熊猫债的成功发行,是今年11月中国商务部和匈牙利创新与技术部签署关于推动绿色发展领域投资合作的谅解备忘录后的重要合作,标志着匈中两国在绿色金融合作领域率先取得突破。

## 孟加拉国加大吸引外资力度

本报记者 赵益普

2021孟加拉国国际投资峰会日前在首都达卡举行,峰会吸引了15个国家的2500多名投资者参会。孟加拉国总理哈西娜表示,期待外国投资者深入了解孟加拉国的发展优势和潜力,扩大对孟加拉国投资。

近年来,孟加拉国政府采取多种措施,不断加大吸引外资力度。该国已建设了39个高科技园区,并计划分阶段建设100个经济特区。其中,位于阿赖哈扎尔乌帕齐拉的经济特区已完工并吸引了10亿美元的外国投资。政府专门设立了经济特区管理局、出口促进区管理局和高科技园区管理局,确保各项吸引外资的政策得到落实。

为提高外国企业注册、审批等手续效率,孟加拉国投资发展局联合企业和其他机构,共同开发了一站式数字服务平台。该平台有14个业务窗口、47种服务类别,外企可在线办理签证延期、银行开户、执照申请、原产地证书等业务。孟加拉国外交部于今年年初制订计划,将建立一个联系驻孟外国使馆的线上对接平台,以更高效地吸引外企来孟投资。

孟加拉国还出台了《外国私人投资促进和保护法》《孟加拉国经济特区法》等法律法规,通过提供投资协助、税收豁免等政策和奖励措施吸引投资者,同时为外资在该国运营提供法律保障。

孟加拉国政府将基础设施、金融服务、信息技术等11个领域设为潜力领域,重点对外资开放。截至今年11月,孟加拉国已与31个国家签署双边投资协定,与36个国家签署了避免双重征税条约。孟加拉国《达卡论坛报》评论说,近10年孟加拉国经济增长迅速,这与政府积极改善营商环境、增强投资竞争力密不可分。

目前,孟加拉国外国直接投资净流入占国内生产总值的比例不足1.5%,仍有很大提升空间。孟加拉国总理首席秘书凯考斯表示,政府争取在2031年将外国直接投资占比提高到3%。孟加拉国《每日星报》报道说,近年来孟加拉国经济发展提速,培育出更加良好的投资环境,尤其在劳动力市场,正出现越来越多深受外国投资者青睐的技术型工人,相信今后可以吸引更多外资。(本报曼谷电)

本版责编:李 琰 刘 刚 张远南

**南京大塘金水库** **连云港石梁河水库**

# 安全筑底 生态助力

# 江苏 绘就幸福水库美好图景

江苏省境内分布着各类规模的水库952座,在防洪、灌溉、供水、生态等方面发挥着举足轻重的作用。2021年9月,江苏省人民政府办公厅印发《关于巩固提升水库运行管护和除险加固工作的通知》,提出2021年底前完成现有10座病险小型水库除险加固,2022年汛前全省所有水库明确管理单位,落实专职管理人员,2035年全面建成幸福水库。今年年底,江苏列入除险加固计划的871座小型水库已全面完工。

**精细管理 锻造水库安全运行“金钥匙”**

江苏以精细化管理为突破口,坚持立法先行、规划引领、系统治理,多管齐下管护水库,水库社会效益、经济效益得到充分彰显。

水库管理首要任务是确保安全运行。江苏坚持对水库开展“定期体检”,建立安全鉴定常态化机制,逐年加大对水库运行管理的投入。截至2021年底,到达安全鉴定周期的207座水库,已全部完成安全鉴定。对于排查鉴定出需要进行加固消险的水库,每年安排专项经费进行消险。全省小型水库维修养护经费平均每年每座投入约19万元。

为了让水库效益得到充分呈现,江苏省创新水利工程精细化管理模式,围绕水利工程“任务清单化、要求标准化、流程闭环化、成果可视化、档案数字化、审核网络化”管理目标,构建标准体系、编制指导手册、强化长效管理,为各类水利工程安全良性运行提供规范和保障。

目前,江苏水利工程精细化管理工作已进入全面推广实施阶段,力争到2025年,全省水利工程管理

单位基本实现精细化管理,建立与江苏省水利现代化相适应的水利工程管理模式,不断提升管理水平,增强服务能力。

**资源利用 助力乡村振兴实现惠民富民**

通过及时除险加固消除工程安全隐患、精细化管理提高水库管理水平、综合整治提升水库库容库貌等,江苏省水库防洪保安和水利工程基础支撑能力不仅显著提升,而且大大助力当地经济社会发展,服务乡村振兴。

在南京市江宁区,72座水库犹如72颗珍珠散落在葱郁的大地上,坐落在谷里街道的大塘金水库便是其中之一。

大塘金水库完成除险加固后,探索小水库“管养分离”模式,专门成立江宁区谷里街道水库管理所,管理逐步规范,维修养护更加专业。江宁区以大塘金水库及周边水域综合治理为核心,高起点建设大塘金美丽乡村和生态旅游特色村。整治后的大塘金水库风景更美了,游客更多了,农家乐家家爆满,群众的口袋也鼓起来了,水库成为当地群众的致富库。

**生态蝶变 化身幸福水库建设示范样板**

石梁河水库是江苏境内最大的人工水库,近年来,连云港市践行新发展理念,全面打响石梁河水库整治攻坚战。

如今,漫步石梁河水库岸边,处处树木成林、花田野趣、碧水鱼跃,一派迷人旖旎风光,石梁河水库已成为当地热门旅游景点之一。周边30万群众走上了绿色发展之路,这里正成为江苏省河湖建设的标杆样板。

2017年以来,连云港市水利局依托河长制工作平台,整合力量、专班推进,综合整治石梁河水库。通过开展库区整治行动,累计整改问题2000余项。与此同时,连云港市对依法收回的岸线、滩区土地资源进行生态修复,让百姓成为生态环境治理的受益者。

放眼江苏全省,水库在地方经济发展中的综合作用愈发凸显。各地全力做好库区保护利用“大文章”,实施“水安全保障、水资源保护、水环境治理、水生态修复、水文化弘扬”等行动,将水库的生态优势转变为发展优势,将自然资源转变为经济资源,让良好生态环境成为人民生活质量的增长点、成为经济社会持续健康发展的支撑点。

“十四五”期间,江苏将按照幸福河湖建设要求,强化水库基础设施体系、水资源节约集约利用体系、水生态治理保护体系和水库运行管理服务体系建设,充分发挥水库综合功能,打造防洪安全、供水可靠、库美水秀的幸福水库。

数据来源:江苏省水利厅

常州大溪水库