

中非合作:借力清洁能源,共谋绿色发展

□ 刘万利 黎华玲

近年来,中国与非洲国家不断加强能源合作,在保障能源供应安全的同时,有效推动非洲绿色低碳转型与可持续发展,取得一系列合作成果。

合作打造“绿色引擎”

近年来,中国高度重视与非洲国家在清洁能源领域的合作,已在非洲实施了数百个清洁能源发电和电网项目,南非德阿风电站、肯尼亚加里萨光伏电站、卢旺达那巴龙格河二号水电站等成为当地发展清洁能源的标志性项目。

在南非,中企承建的德阿风电项目于2017年并网发电,总装机容量24.45万千瓦。项目建设运营有效缓解南非电力供应短缺局面,有力推动当地经济发展,改善当地生态环境保护。南非资深外交官格勒布勒表示,这一项目正改变南非能源结构。

在肯尼亚,中企承建的东非最大

光伏电站——加里萨50兆瓦光伏电站2019年正式投入运营。这一电站可以满足7万户家庭共计38万多人的用电需求,有效缓解当地“电荒”。肯尼亚能源领域专家戈齐说,这一项目改善了肯尼亚北部民众生活,让肯尼亚发展太阳能等可再生能源“从梦想走进现实”。

在卢旺达,中企承建的卢旺达那巴龙格河二号水电站项目7月成功截流,标志着水电站主体工程全面开工。这一大型多功能综合性水利水电开发项目建成后,将极大缓解该国电力短缺局面,减少卢旺达对不可再生能源的依赖。卢旺达北方省省长尼拉鲁盖罗表示,该项目将有效带动地方经济发展。

近年来,中国企业和包括全球能源互联网发展合作组织在内的研究机构积极为非洲区域组织、政府和企业等提供咨询服务,开展能源电力、产业园区发展规划研究,培养相关领域人才,增强了非洲国家清洁能源发展的

基础能力。

助力绿色能源转型

在全球能源领域,中国持续通过分享产品、技术和经验,帮助其他发展中国家消除能源贫困,缩小能源可及性差距。

2021年,肯尼亚启动梅嫩加伊地热开发,一期规划的发电装机容量为105兆瓦。中国浙江开山集团获得一期首个35兆瓦地热发电站——蒙西安地热电站的总承包。项目于2021年1月开工,今年6月底投产送电。蒙西安地热电站是非洲首个从设计、产品生产到建设、调试完全由中国企业独立完成的地热发电站。

在可再生能源领域,中国拥有的丰富经验和先进技术给肯尼亚电力行业协会主席乔治·阿卢鲁留下深刻印象。他指出,肯尼亚拥有丰富的可再生能源,双方合作将为肯尼亚乃至非洲的绿色发展注入动能。

不仅如此,中国还积极推动中国

标准在可再生能源领域的应用。在卢旺达那巴龙格河二号水电站项目的建设过程中,由于水电站大坝地基属于淤泥质软基,在这种基础上进行软岩筑坝属于世界级难题。为解决坝基处理问题,项目组联合中国国内多家科研单位进行攻关,最终确定处理方案。在此过程中,中国标准、尤其是中国材料标准,得到相关各方认可,在某些技术环节得到采用。

卢旺达能源发展有限公司总经理费利克斯接受采访时表示,中国在水电站建设方面有丰富经验,那巴龙格河二号水电站项目使用的设备是从中国进口的,项目建设过程中也采用了不少中国标准,期待更多中国企业与卢方合作。

能源合作前景广阔

非洲拥有丰富的水能、太阳能和风能等可再生能源,但目前开发比例不高。

联合国非洲经济委员会认为,太阳能、风能和水电等可再生能源是满足非洲大陆迅速增长的电力需求的可行替代能源。作为发展太阳能较早的非洲国家,肯尼亚已启动国家可再生能源计划。根据肯尼亚制定的2030年愿景,该国将在2030年前实现100%清洁能源发电,这其中地热发电的装机容量将达1600兆瓦,占全国发电量的60%。

中国江西国际经济技术合作有限公司肯尼亚加里萨太阳能项目经理刘懿超对中美在光伏产业领域的合作充满信心。他说,光伏电站项目建设周期短,绿色环保,装机容量大,能立竿见影地解决当地用电短缺问题。帮助非洲国家开发绿色能源,惠及非洲民众。

如今,在中非合作论坛框架下,中国和非洲加强发展战略对接和政策协调,建立起新时代中非应对气候变化战略合作伙伴关系,携手构建新时代中非命运共同体。

口;由中国电建承建的库内内省抗旱工程第一、二标段项目显著改善了当地干旱状况。

博尔热斯说,安哥拉制定了能源转型战略,安中在清洁能源、可持续发展领域合作前景广阔。“在水力发电领域,中国已成为安哥拉的重要伙伴,在光伏发电领域,我们有兴趣并且有意愿拓展同中方的合作,以实现安哥拉的能源转型目标。”

博尔热斯曾多次以能源和水利部长身份访问中国。他说,安中友谊不受外部环境影响,两国在诸多领域取得的合作成果有目共睹。安方期待与中方继续加强各领域友好合作。

国际动态

中国-非盟能源伙伴关系框架下首届能源合作项目推介会召开



首届能源合作项目推介会现场 (水电水利规划设计总院供图)

本报讯 记者张海莺报道 8月22日,中国-非盟能源伙伴关系框架下首届能源合作项目推介会在北京召开。会议由中国国家能源局和非洲联盟委员会指导,水电水利规划设计总院和非盟驻华代表处联合主办,中国水力发电工程学会协办。

会议以“分享非洲能源发展机遇,推动中非项目务实合作”为主题,旨在帮助中国企业寻找非洲能源项目合作机遇,积极参与非洲基础设施发展规划(PIDA)项目及非洲国家能源项目投资建设。水电总院副院长龚和平、非盟驻华常驻代表H.E. Amb. Rahamtalla Mohamed Osman 大使出席并主持会议。

中国国家能源局总经济师鲁俊岭、中国外交部非洲司副司长周平、中国驻非盟使团参赞刘晓明在会上分别作为政府代表发表致辞。

鲁俊岭指出,项目合作是中国-非盟能源伙伴关系的重要组成部分,本次项目推介会为进一步加强中非双方的沟通交流,开展项目务实合作创造更多机会。

龚和平表示,中国-非盟能源伙伴关系项目推进将面向所有愿意提升非洲能源可及性、加强能源基础设施投资建设的合作伙伴,推动非洲经济社会快速发展,不断打开南南合作新局面。

H.E. Amb. Rahamtalla Mohamed Osman 大使表达了对会议顺利召开的祝贺,希望以项目推介会为契机,加强中非交流互动,携手并进,在实现2063非洲愿景的道路上更进一步。

本次会议共有70余家国际组织、政府部门、智库单位、金融机构和能源企业线下参加。其中,来自非盟及30个非洲国家驻华使馆的15位驻华大使,共计43位非洲驻华使节出席会议。

据了解,2021年10月,中国国家能源局与非洲联盟委员会共同发起成立中国-非盟能源伙伴关系。中非合作论坛第八届部长级会议通过的两个成果文件《达喀尔宣言》和《达喀尔行动计划2022-2024》均将伙伴关系作为中非务实合作的重要内容。2022年6月,中国国家能源局委托水电总院牵头筹备和运行伙伴关系相关工作。

观察

日本核污染水强排入海贻害无穷

□ 鑫 华

8月24日,日本东北太平洋沿岸,东京电力公司开启了福岛第一核电站核污染水的正式排海。此后的数十年间,福岛核电站产生的污染水将持续排入大海。日本强排核污染水入海,已经造成和将要带来的后果怎么强调都不为过。

此举将对海洋环境带来的长期影响后果难测。

福岛第一核电站迄今储存的核污染水多达134万吨,东电制定的2023年度排放“指标”为3.12万吨,但毫无疑问以后会大幅增加排放量。同时,因用水冷却熔毁堆芯以及雨水和地下水等流过,每天会继续产生大量高浓度核污染水。日媒援引专家的话评估,今后漫长期间,核污染水将源源不断产生并排入大海。且不说用来“处理”核污染水的系统寿命如何、可靠与否,仅积年累月排放的氚等核素总量就非常惊人,其对环境 and 生物的长期影响无从准确评估,不确定性就是最大的风险之一。

此举对国际法治构成严重挑战。

日本向来标榜“国际法治”,尤其热衷于将“海洋法治”挂在嘴边,但其强行排海之举明显不符合《联合国海洋法公约》《伦敦倾废公约》等相关规定。2020年,联合国人权高专办一份特别报告指出,福岛核污染水入海将影响生计和健康,涉及人权问题,但日方置若罔闻。置单边经贸规则,要求其贸易伙伴执行它的规则,使之逐步向多边规则拓展,直至推广到全球范围。未来,欧盟的碳边境调节机制可能会被其他国家的经贸政策效仿,“碳关税”或将成为世界贸易新规则。

对于受到核污染水排海直接

或间接影响的福岛渔民等国内民众,日本政府准备了数百亿日元的基金用于补偿,但受影响的远不止日本民众,对太平洋沿岸邻国、太平洋岛国等各国民众都会带来损失。半个多世纪前,美国在太平洋的马绍尔群岛进行几十次核试验,造成的严重后果至今犹在,众多岛国民众背井离乡。日本核污染水排海,对以海洋为生的人们势必带来打击。

此举打着“科学”名义损害了国际机构权威。

福岛核污染水处理,既是科学问题,也是态度问题。但日本处心积虑拉国际原子能机构为其核污染水排海行为站台,压制和过滤反对排海的科学界和环保界声音,利用国际原子能机构的评估报告打压异议,态度蛮横,既污名了“科学”精神,又损害了本该秉公直言的国际机构声誉。

此举还充分暴露了美西方及其媒体的“双重标准”。

美西方国家和大多数媒体对日本强排核污染水不仅不批评质疑,还默认纵容乃至站台背书。这固然与那些国家距离日本地理位置远、切身利益有关,但更重要的是恐惧还是源于根深蒂固的“双重标准”。正如日本有识之士提出的灵魂拷问:换作是非西方盟友排放核污染水,日本会怎么反应?美西方会怎么反应? 答案不言而喻,“标准”肯定换了。因为日本是盟友、是西方阵营,美西方对日本排海采取了睁一只眼闭一只眼的态度,实际上充当了日本核污染水排海的“帮凶”。

然而,无论日本政府如何煞费苦心洗白核污染水排海,历史终将对此恶劣行径记下重重一笔。

国际访谈

安中能源水利合作成果丰硕

——访安哥拉能源和水利部长博尔热斯

□ 吕诚成

安哥拉能源和水利部长若昂·博尔热斯日前接受新华社记者书面专访时表示,安中两国在能源和水利领域的合作成果丰硕、未来可期。非中合作符合发展中国家的利益,是南南合作的典范。

博尔热斯说,能源和水利设施对安哥拉的发展至关重要,中国企业承建的众多供水、供电和发电项目遍布

安哥拉全国,对安哥拉实现中长期战略目标意义重大。非中合作符合非洲国家的利益,受到非洲国家广泛欢迎。

“能源代表发展,而水代表生命。中国企业承建的马兰热、卡宾达供水项目以及抗旱工程恩度大坝项目为当地带来了从前难以获得的清洁水,中国企业承建的凯凯水电站将成为安哥拉全国最大的水电站。对安哥拉民众而言,这些项目的价值难以估量。”他说。

近十年来,中国在安承建的众多能源和水利领域的项目陆续完工,极大改善了当地民众的生活,也为安哥拉经济不断发展创造了条件。由中国石油管道局工程有限公司承建的安哥拉马兰热省供水系统巩固工程将当地原有供水系统的覆盖范围提高了约6倍,惠及当地超过33万人;由中国铁建承建的卡宾达省供水项目日供水能力达5万立方米,覆盖卡宾达省92%的人

特别关注

欧盟开启征收“碳关税”过渡期

□ 史绍涵

近日,欧盟委员会通过并公布了欧盟碳边境调节机制过渡期实施细则。该细则从今年10月1日起生效,一直持续到2025年底。按照计划,过渡期结束后,欧盟将成为世界上第一个开始征收“碳关税”的经济体。

公布细则

2019年,欧盟委员会发布《欧洲绿色协议》,首次提出建立欧盟“碳边境调节机制”。“碳边境调节机制”是指:由于某些产品在生产时会释放二氧化碳等温室气体,这些产品进入欧盟关税时,需要向欧盟额外支付一笔款项,其数额与产品制造时释放的温室气体数量相关。

今年5月,欧盟对外公布《建立碳边境调节机制》的正式法令,对于其征收范围、排放量计算、申报要求、各方权责、履约规则和程序等进行了最终明确,并于公布之日的次日生效。

欧盟委员会此次公布的过渡期实施细则,就是根据上述法令内容,详细

说明欧盟碳边境调节机制产品进口商涉及的义务,计算这些进口产品生产过程中的释放温室气体数量的过渡性方法。

细则规定,在过渡阶段,贸易商只需提交每年进口产品隐含的碳排放数据报告,而无需缴纳费用。与此同时,帮助进口商计算和报告排放量的信息、技术工具、培训材料以及教程也正在开发中,将于过渡期间为企业提供支持。

按照计划,欧盟碳边境调节机制过渡期至2025年底,将于2026年正式起征“碳关税”,并在2034年之前全面实施。

双重考量

分析认为,欧盟持续推进建立碳边境调节机制,既源于其推动全球共同应对气候变化的雄心,又出于其希望提高本地区产品竞争力的利益考量。

欧盟委员会执行副主席弗兰斯·蒂默曼斯表示:“碳边境调节机制的唯一目的是防止碳泄漏。”碳泄漏主要分为两种情况:一是产业外流,即欧盟的碳密集型生产企业为利用外部更宽松的

气候政策而迁移到其他国家和地区;二是碳倾销,即高碳进口产品挤占低碳欧盟产品的市场份额。因此,碳泄漏发生就意味着原本在欧盟内部产生的碳排放没有“消失”,而是被转移到了其他地区。对此,欧盟委员会表示,碳泄漏破坏了欧盟气候行动的初心。欧盟希望通过建立碳边境调节机制,促使其贸易伙伴达到与之同样水平的气候雄心,共同应对全球气候问题。

不过,中国社会科学院欧洲研究所欧洲经济研究室副研究员杨成玉表示,欧盟推动建立碳边境调节机制,也有其对自身经贸利益的考量。

“欧盟的气候雄心,促使它在产品生产过程中充分执行绿色低碳的高标准,但也导致其生产成本上升,价格竞争力不足。”杨成玉说,“欧盟建立碳边境调节机制、征收‘碳关税’,就是迫使外国企业同样承担节能减排的成本,从而调整自己的比较优势,提升产品的国际竞争力,扩大国际市场份额。”

逐步推广

“欧盟建立碳边境调节机制带来的