

全球可再生能源发电能力创新高

本报驻阿布扎比记者 李学华

2023年全球可再生能源发电能力大幅增长,创历史新高纪录,但距实现“阿联酋共识”确定的目标仍然相去甚远。

国际可再生能源署建议大规模扩大融资规模,加强国际合作,加快能源转型,并将发展中国家作为重点优先事项。

《可再生能源发电能力统计2024》显示

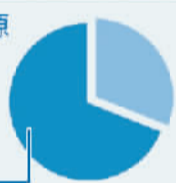


可再生能源
总发电能力
3870吉瓦
创历史新高纪录



新华社记者 林 昊 摄

在新增可再生能源发电能力中,亚洲再次领跑,占69%。



中国可再生能源发电能力增长63%,增加297.6吉瓦。



和天然气发电的竞争力日益增强,成为可再生能源发电发展的主要驱动力。与此同时,在欧盟,除了可再生能源相较于化石燃料的成本竞争力不断增强外,政策重点调整和对能源安全的高度关注也成为可再生能源快速增长的催化剂。

卡梅拉表示,新兴市场和发展中经济体中的许多国家在发展可再生能源的进程中仍然落后,亟需采取政策干预和全球纠正措施,以有效克服结构性障碍并取得成果。

与目标相去甚远

2023年底召开的《联合国气候变化框架公约》第28次缔约方大会(COP28)达成的“阿联酋共识”,确定了将本世纪全球升温幅度限制在1.5℃以内的总体目标,并争取到2030年将全球可再生能源发电能力增至2023年的3倍(即超过11太瓦)。

根据国际可再生能源署发布的《世界能源转型展望——1.5℃路径》,要实现上述目标,在未来7年内全球要增加7.2太瓦可再生能源发电能力,即平均每年要新增超过1000吉瓦,而目前的数据显示进展速度还远远不够。

以二十国集团(G20)国家为例,2023年G20成员国的可再生能源发电能力增加了416.2吉瓦,增长15.0%,总容量达到3084吉瓦。但要实现2030年可再生能源发电目标,G20成员国必须在2030年前达到9.4太瓦的

可再生能源发电能力,每年要新增900吉瓦以上。

卡梅拉表示:“尽管新增装机容量已创下新高,但距离确保实现目标仍然相去甚远。”国际可再生能源署建议大规模扩大融资规模,加强国际合作,加快能源转型,并将发展中国家作为重点优先事项。

尽管存在相当的可再生能源潜力,但发展中国家仅获得不成比例的少量投资。2023年,与能源转型相关的投资额已达到创

纪录的超2万亿美元,但新兴市场和发展中经济体仅获得全球投资额的一半。其中,120个发展中国家仅吸引到全球可再生能源投资的15%。撒哈拉以南非洲国家作为能源匮乏地区,所占比例最高的地方仅获得了不到1.5%。

加强国际合作对于确保资金流向南方国家必不可少。撒哈拉以南非洲国家面临世界上最高的融资成本,更加凸显了进一步提升国际合作的重要性。

地工程技术人员在项目现场进行作业;正式运营后,当地知名工科院校里耶卡电气技术学院还专程组织师生到现场交流学习。中方团队独特的技术优势也为当地同行提供了更好的解决方案。刘振介绍,北方国际研发的叶片举升装置不仅圆满完成了运输巨型风机的艰巨任务,而且相较于租用欧洲举升车,为项目节省成本约280万美元。当地合作伙伴对其优越性能赞不绝口,果断决定采购该装置并在巴尔干地区其他风电项目中推广使用。

正如克罗地亚总理普连科维奇所说,塞尼风电项目为本国清洁能源生产、绿色转型提供了重要助力,更是欧盟与中国绿色能源合作的样板工程。期待在不久的将来,中克、中欧绿色合作结出更多硕果。

总部位于阿联酋阿布扎比的国际可再生能源署(IRENA)日前发布了《可再生能源发电能力统计2024》。统计数据显示,2023年全球可再生能源发电能力新增473吉瓦,增幅为13.9%,可再生能源总发电能力达3870吉瓦,创下历史新高纪录。全球新增发电量的86%来自可再生能源。然而,这一增长在全球的分布并不均衡,许多国家仍无法从能源转型中获益。

装机容量创纪录

根据IRENA发布的数据,太阳能和风能继续主导可再生能源发电能力扩张。其中,2023年太阳能光伏发电能力增加了345.5吉瓦,占可再生能源全年增长量的73%,仅中国就增加了216.9吉瓦,2023年底全球太阳能发电总装机容量达到1419吉瓦。风能增加了116吉瓦,增长12.9%,占可再生能源全年增长量的24.5%,增长主要由中国和美国主导,2023年底全球风能总装机容量达到1017吉瓦。2023年太阳能和风能发电能力的扩张占可再生能源发电总增长量的97.6%。

可再生水力发电(不包括抽水蓄能)增加7吉瓦,增长0.6%,增长幅度低于前几年,澳大利亚、中国、哥伦比亚和尼日利亚均增加超过0.5吉瓦,2023年底全球可再生水力发电容量达到1268吉瓦。生物能源增加了4.4吉瓦,增幅为3%,扩张速度继续放缓,继中国之后,日本、巴西和乌拉圭有较大增长,2023年底全球生物能发电容量达到150吉瓦。地热能仅增加了0.2吉瓦,主要来自印度尼西亚、肯尼亚和智利,2023年底全球地热能发电容量达到15吉瓦。

国际可再生能源署总干事弗朗切斯科·拉·卡梅拉说:“可再生能源发电能力的大幅增长表明,可再生能源是唯一可用于迅速扩大能源转型、实现《巴黎协定》目标的技术。”

区域进展不平衡

在新增的473吉瓦可再生能源发电能力中,亚洲再次领跑,占据69%的份额(326吉瓦)。这一增长主要由中国推动,其可再生能源发电能力增加297.6吉瓦,增长63%。中东地区可再生能源发电装机容量也创下纪录,2023年新增5.1吉瓦,增长16.6%。欧洲增加71.2吉瓦,增长10.0%。大洋洲的装机容量增加5.5吉瓦,增长9.4%。南美洲继续保持上升趋势,增加22.4吉瓦,增长8.4%。北美增加34.9吉瓦,增长7.0%。非洲可再生能源发电能力仅增加2.7吉瓦,增长4.6%,与其他地区相比存在明显差距。尽管有巨大的经济和发展需求,但绝大多数发展中国家发展可再生能源的进展仍然落后。

对中国来说,太阳能和风能相较于煤炭

高质量共建“一带一路”

□ 本报记者 蔡 淳

建设绿色能源合作样板工程

——记北方国际塞尼风电项目

“未来几年内,克罗地亚每年新增可再生能源并网容量预计将达到700MW至800MW。”日前,在出席第二届克罗地亚可再生能源地区发展论坛期间,克罗地亚经济与可持续发展部国务秘书伊沃·米拉蒂奇透露,“按照这一速度,我们有望提前两年实现2030年可再生能源装机总量达到3.5GW的发展目标”。

克罗地亚可再生能源发展“加速跑”的背后,有着中资企业的助力——该国现有最大规模的新能源发电项目,正是由中国北方国际合作股份有限公司负责实施的塞尼风电项目。

塞尼风电项目距离克罗地亚塞尼市东北部8公里,总投资1.79亿欧元,总装机容量156MW,风场面积达42.8平方公里。从2017年11月签订股权收购协议并受托作为总承包商负责项目建设,到2019年9月项目正式全面启动施工,再到2022年2月39台风机全部并网发电,北方国际萨格勒布分公司总经理刘振见证了塞尼风电项目每一步的发展。如今,该项目年平均发电超3000小时,贡献约5.3亿千瓦时绿色电力,可减少二氧化碳排放约46万吨。截至2023年底,塞尼风电项目历史累计总发电量达8.76亿千瓦时。“对于电力净进口国的克罗地亚而言,塞尼风电项目无疑将为其促进能源转型、发展绿色经济提供强劲助力。”刘振表示。

作为山地风电项目,塞尼风电项目始终将生态保护作为重中之重。刘振向记者介绍,团队在施工过程中严格遵循当地及欧盟环境保护法规,像呵护自己的家园一样呵护当地的生态环境。“发现野生动物出没要自觉加以保护;在动物交配、产羔、孵卵的季节,尽量减少人为活动干扰;如发现受伤、病

残、饥饿、受困、迷途的野生动物,应及时报告有关部门进行救助。”这段看似出自动物保护组织工作手册的文字,却是塞尼风电项目施工指南中着重强调的行为准则。

坚定履行环保义务获得了当地人的尊重,积极投身社会公益活动则为项目赢得了认同。刘振带领全体员工多次参与当地学校的卫生清理和房屋改造工作,并捐赠了学习桌椅和冬季取暖设备。2020年克罗地亚首都萨格勒布发生6.4级地震,项目部第一时间加入救灾工作中。他们购买了大量饮用水、食品、生活用品等急需物资,紧急送达重灾区。患难见真情,让受灾民众深受感动。

海外项目如何克服文化差异,一直是中资企业“走出去”面临的难题。项目启动之初,刘振对此也有过担忧。“中国与欧洲风电项目建设模式不同,克罗地亚本地公司对中国设备不熟悉,人员语言沟通障碍乃至本地的休假制度等,都对项目的成本和工期有巨大影响”。为了解决文化差异带来的矛盾,塞尼项目团队主动参加社会公益活动和社区特色活动,在活动中体验当地文化,增进对当地风俗习惯和人文风情的了解,用行动争取获得当地民众、政府乃至内部职工对企业的肯定,进而逐渐在价值观念、思维方式和行为习惯等方面达成共识。

担任合同和风险管理部法律顾问的伊尔玛·布莱卡对此深表认同。伊尔玛表示,自从2020年6月加入公司以来,她与中国同事们并肩工作,共同成长,尽管存在文化差异,但“善良、守信、诚实和忠诚是我们共同的价值观”。

塞尼风电项目始终秉承互利共赢的理念,以开放包容的姿态,助推当地经济社会

发展。塞尼项目团队与当地企业深度合作,先后共有50多家当地分包商、供应商和服务商参与项目建设,涵盖设备供货、大件运输、土建施工、风机吊装、动态调试和并网测试等全流程。施工高峰期,每天超过360名当

塞尼风电项目

总装机容量
156MW

风场面积
42.8平方公里

年平均发电
超3000小时

减少
二氧化碳排放
约46万吨

贡献
绿色电力
约5.3亿千瓦时



图为位于克罗地亚塞尼市的塞尼风电项目。作为山地风电项目,塞尼项目始终将生态保护作为重中之重,像呵护家园一样呵护当地生态环境。(资料图片)

印度劳动力的技能与市场的工作岗位严重不匹配。制造业领域本应该吸收大量劳动力,但投资不足、就业匮乏,导致劳动力市场发展缓慢。要想实现“印度制造”,必须更好地推动劳动力发展。

施普皓

“印度制造”战略自2014年9月实施以来,推动了印度国内在投资、土地、劳动力和税收等领域的一系列改革,同时也在能否充分释放国内劳动力潜能上饱受争议。国际劳工组织最近的一份报告显示,当前印度劳动力的技能与市场的工作岗位严重不匹配。

“印度制造”之蓝图和印度现有国内劳动力发展状况是否匹配,这一问题需从印度近几十年来的工业化进程来看。自独立以来,印度有超过70年的时间没有真正实现工业化。随后,印度分别在1991年和2003年迎来较大规模的工业化改革,这些改革也为劳动密集型产业带来了动力。发展至今,印度劳动密集型产业已来到十字路口。工业投资规模停滞,失业率居高不下,大量商品进口带来的贸易逆差还在持续扩大。这一情况,显然与“印度制造”的构想并不匹配。

细看1991年的第一次工业化改革,当时的印度政府主要聚焦在劳动制度改革,这被认为是促进此后印度制造业发展的关键。改革之后,印度劳动力市场的非正式化趋势明显。印度的经济和劳动就业通常区分为有组织经济部门及其就业(正式就业)和无组织劳动部门及其就业(非正式就业)。无组织劳动部门指的是那些由个人或家庭所有,较少涉及雇佣,在收入、安全及社会保障等劳动条件方面都缺少规范的经济领域。由于制造业不发达,印度农业人口向非农业人口的转移非常缓慢,多数就业机会是非正式、缺乏保障的。根据印度计划委员会下属的应用人力资源研究所的研究报告,进入21世纪以来,印度经济发展经历了两方面的转变,即从农业向非农业部门的转变和非农经济领域从有组织部门向无组织部门的转变。这意味着,多数新增就业岗位缺少足够的社会保障。在经历了野蛮生长后,缺乏社会保障的就业增长必然会遭遇瓶颈,并且会有许多社会问题显现。

除去制度方面的原因,印度劳动力发展不足的背后,教育因素也很重要。由于精英教育投资挤占了整体教育资源,导致大众学校教育发展不佳,学生完成初等教育即成为劳动力。而在这种不均等的教育制度下,印度人力资本投资自然也难以做到平等,严重制约印度制造业发展的动能。比如,由于印度农村人力资本禀赋薄弱,无法大规模创业,而接受精英教育的有钱家族又乐于“守成”,没有足够动力为社会增添新兴产业。产业规模不扩大,更无力消解现存的劳动力,从而出现恶性循环。

几十年来,印度劳动制度的改革虽取得了成效,但并未能解决一些深层次的问题,导致近10年间“印度制造”战略难以推动国家制造业产生质变。在印度,制造业领域本应该吸收大量劳动力,但投资不足、就业匮乏,导致劳动力市场发展缓慢。这与现行的劳动力制度有关,更与外资政策、基础设施建设和劳动力素质有关。

政府要想通过改革提高劳动力市场弹性,就必须以劳动力市场就业机会的扩大为基础,先尝试从根本上解决问题,再逐一解决其深层次问题。印度政府如果想实现“印度制造”,必须要更好地推动国内劳动力的发展。正如许多印媒所言,当前,印度劳动制度改革争论的重点不应是如何保障工人的权益,而应该是如何使每年新增的约1000万劳动力有机会成为“真正的工人”。

本版编辑 周明阳 王一伊 美 编 夏 祎

寰宇漫笔
劳

印度