

# 中国能源报

CHINA ENERGY NEWS

人民日报社 主管、主办 □出版 《中国能源报》社有限公司 □Http://www.cnenergynews.cn www.people.com.cn □第 716 期 □本期 20 版 □周报 □2023 年 8 月 21 日 □国内统一连续出版物号 CN 11-0068 □邮发代号 1-6

## 中国清洁能源装备 助力“一带一路”沿线绿色转型

——访工业和信息化部装备工业二司司长徐春荣

■本报记者 别凡



位于摩洛哥瓦尔扎扎特市的摩洛哥二期 200 兆瓦、三期 150 兆瓦光热电站工程是中国企业在海外建设的首个大型光热电站,该项目采用中国电站设备。

今年是习近平主席提出共建“一带一路”倡议十周年。作为共建“一带一路”的重点领域,十年来,能源合作取得丰硕成果,有力推动世界能源绿色可持续发展。作为清洁能源开发利用的基础,十年来,中国清洁能源装备发展取得重大成效,强力支撑全球能源绿色低碳转型。中国制造、中国标准持续走向世界,为“一带一路”沿线国家和地区共享繁荣发展贡献中国力量。

工业和信息化部装备工业二司司长徐春荣近日在接受《中国能源报》记者专访时表示,在应对全球能源安全和气候变化两大挑战的背景下,大力发展清洁能源已经成为国际社会的广泛共识。中国以风电、核电等为代表的清洁能源装备产业实现跨越式发展,为高质量共建“一带一路”提供强大动能。下一步,将引导企业积极对接“一带一路”沿线国家和地区清洁能源项目建设需求,着力打造标杆项目,带动中国清洁能源装备“走出去”。

### 产业生态不断完善 共筑绿色转型基石

作为全球最大的清洁能源市场和装备制造国,近年来,中国清洁能源装备产业规模持续扩大。相关统计数据显示,2022 年,中国清洁能源装备累计装机容量约 12.2 亿千瓦,较上年提高约 20%;发电量占比稳步提升,累计发电约 3 万亿千瓦时,较上年提高约 1.5 个百分点。其中,水电、风电、光伏发电装机规模连续多年稳居世界首位,核电发电量创历史新高。

“中国清洁能源装备产业生态不断完善。”徐春荣介绍,当前,中国已建成相对完善的清洁能源装备产业链供应链体系,在东北、西北、东部沿海、成渝等地区培育了一批高水平装备研发制造基地,形成了以哈尔滨电气、东方电气、上海电气、金风科

技、隆基绿能等为代表的一批具有全球竞争力的一流能源装备企业,产业链竞争力不断提升。

徐春荣表示,中国清洁能源装备产业的规模壮大、生态完善和技术迭代,为助力“一带一路”沿线国家和地区的绿色转型提供了强大支撑和有效依托。

### 技术能力显著提升 共促能源结构优化

量的升级固然可观,质的飞跃更加耀眼。“中国清洁能源装备技术能力显著提升。”徐春荣举例称,“华龙一号”核电机组实现商业运行,国内首台 150 兆瓦级大型冲击式转轮成功投运,16 兆瓦海上风电机组完成吊装,首座深远海浮式风电平台成功并网投产,光伏发电技术快速迭代,多次刷新电池转换效率世界纪录……中国清洁能源装备技术不断攀上新高峰,筑牢了与“一带一路”沿线国家基础设施“硬联通”、规则标准“软联通”、人民“心联通”的基础,推动能源互利合作持续走深走实。

例如,在核电装备方面,安全性满足国际最高安全标准的中国自主三代核电“华龙一号”已在巴基斯坦落地 3 台,对优化巴基斯坦能源结构,改善当地民生,以及推动中巴两国巩固深化全天候战略合作伙伴关系发挥了重要作用。

又如,在风电、光伏方面,2022 年,中国光伏产品出口超过 512 亿美元,光伏组件出口超过 153 吉瓦,有效支撑全球新能源需求。2022 年,中国出口的风电光伏产品为其他国家减排二氧化碳约 5.73 亿吨,合计减排 28.3 亿吨,约占全球同期可再生能源折算碳减排量的 41%。中国清洁能源装备在国际市场的广泛应用,既优化了“一带一路”相关国家的能源结构,也显著降低了当地清洁能源使用成本,真正实现了高标准、可持续、惠民生的目标。

### 高质量发展先行 推动共享发展成果

展望未来,全球能源加速向低碳、零碳方向演进,清洁能源将逐步成长为应对气候变化的主力能源。清洁能源装备产业如何持续助力中国与共建国家互利共赢?我们将进一步引导企业积极对接“一带一路”沿线国家和地区清洁能源项目建设需求,着力打造标杆项目,带动我国清洁能源装备“走出去”。

徐春荣表示,工业和信息化部将进一步提升国际水平,发挥多双边合作和高层对话机制作用,深化技术交流合作,加强标准、检验检测、认证等方面的国际互认,强化与国际组织的对接和协调。

清洁能源装备“走出去”,更好地惠及“一带一路”沿线国家和地区,要求产业体系更加绿色低碳、更加安全高效。徐春荣表示,工业和信息化部将从三个方面发力,进一步推动中国清洁能源装备产业高质量发展,让中国清洁能源装备助力“一带一路”沿线国家和地区的绿色转型,让“一带一路”沿线国家和地区人民共享发展成果。

一是强化政策协同联动。充分发挥“链主”企业牵引带动作用,推动产业链上下游协同创新。加强央地联动,指导地方行业主管部门结合实际出台配套措施。充分发挥国家重大技术装备办公室和工作协调机制作用,加强部门协同,用好用足各部门政策,形成工作合力,共同推动清洁能源装备高质量发展。

二是共建高水平产业链。组织编制风电、核电装备产业高质量发展行动计划,发挥需求牵引和应用场景牵引作用,集中力量攻关一批标志性产品,培育一批优质企业和知名品牌,推动风电、核电装备产业链锻长板、补短板、强基础,持续增强我国清洁能源装备产业国际竞争力。

三是搭建交流展示平台。支持行业协会、专业机构开展清洁能源装备供需对接、展览展示等推介活动,加大宣传推广力度。通过搭建开放、多元的清洁能源装备国际交流合作平台,在全社会营造有利于清洁能源装备高质量发展的良好氛围。

## 欧盟公布碳边境调节机制过渡期实施细则

本报讯 当地时间 8 月 17 日,欧盟委员会对外公布欧盟碳边境调节机制(CBAM)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。

该细则详细说明了欧盟碳边境调节机制货物进口商涉及义务,以及计算这些进口货物生产过程中释放温室气体数量的过渡方法。

欧盟碳边境调节机制是指某些商品在生产时会释放二氧化碳等温室气体,这些商品进入欧盟关境时,需要向欧盟额外支付一笔款项,其数额与商品制造时释放的温室气体数量相关。

2022 年 12 月,欧洲议会和欧洲理事会达成一项临时协议,确定欧盟碳边境调节机制将于 2023 年 10 月开始试运行,过渡期至 2025 年底,2026 年正式起征,并在 2034 年之前全面实施。至此,欧盟将成为世界上第一个征收“碳关税”的经济体。(陈磊)

## 前 7 月风光新增发电装机占比超 70%

本报讯 8 月 17 日,国家能源局发布 1-7 月全国电力工业统计数据。

截至 7 月底,全国累计发电装机容量约 27.4 亿千瓦,同比增长 11.5%。其中,太阳能发电装机容量约 4.9 亿千瓦,同比增长 42.9%;风电装机容量约 3.9 亿千瓦,同比增长 14.3%。

据统计,前 7 月,全国新增发电装机容量超过 1.7 亿千瓦,比上年同期多投产 8773 万千瓦。其中,风电新增装机 2631 万千瓦,比上年同期多投产 1138 万千瓦;太阳能发电新增装机 9716 万千瓦,比上年同期多投产 5943 万千瓦。这意味着,风电太阳能发电新增装机已超 1.2 亿千瓦,占全部新增发电装机比重超 70%。

1-7 月,全国发电设备累计平均利用 2079 小时,比上年同期减少 54 小时。其中,水电 1578 小时,比上年同期减少 523 小时;太阳能发电 780 小时,比上年同期减少 42 小时;风电 1416 小时,比上年同期增加 112 小时;核电 4440 小时,比上年同期增加 100 小时;火电 2573 小时,比上年同期增加 96 小时。

1-7 月,全国主要发电企业电源工程完成投资 4013 亿元,同比增长 54.4%。其中,太阳能发电 1612 亿元,同比增长 108.7%;核电 439 亿元,同比增长 50.5%。电网工程完成投资 2473 亿元,同比增长 10.4%。

此前,国家能源局发布的全社会用电量数据显示,7 月,全社会用电量 8888 亿千瓦时,同比增长 6.5%。分产业看,第一产业用电量 139 亿千瓦时,同比增长 14.0%;第二产业用电量 5383 亿千瓦时,同比增长 5.7%;第三产业用电量 1735 亿千瓦时,同比增长 9.6%;城乡居民生活用电量 1631 亿千瓦时,同比增长 5.1%。

1-7 月,全社会用电量累计 51965 亿千瓦时,同比增长 5.2%。分产业看,第一产业用电量 716 亿千瓦时,同比增长 12.3%;第二产业用电量 34054 亿千瓦时,同比增长 4.6%;第三产业用电量 9368 亿千瓦时,同比增长 9.8%;城乡居民生活用电量 7827 亿千瓦时,同比增长 2.1%。(郭园)

## 上半年我国锂电池出口额同比增长超 50%

本报讯 今年以来,国际市场对储能产品的需求大增,我国锂电池出口迎来了爆发式增长。数据显示,今年上半年,我国锂电池出口金额同比增长 58.1%。

工业和信息化部日前公布的最新数据显示,2023 年上半年,我国锂电池产业延续增长态势,产量超过 400 吉瓦时,同比增长超过 43%。产量增加的同时,出口也表现亮眼。

据福州海关披露,今年上半年福建省电动汽车、锂电池、太阳能电池“新三样”产品出口表现强劲,其中锂电池出口最为抢眼,同比增长达 110.7%。

福建省锂电池的出口涵盖了全球 112 个国家和地区,在欧盟、东盟等地区实现了两位数以上增长。今年上半年,广东省“新三样”中的锂电池出口增长了 27.7%。广东抢抓窗口期,持续加强国际经贸规则对接,不断扩大外贸扶持政策辐射范围,帮助企业用好用足制度红利。

不仅是福建、广东,上海、江苏、浙江的锂电池出口量也快速增长,正成为拉动长三角外贸增长的新引擎。

中国机械工业联合会执行副会长罗俊杰表示,今年上半年,拉动全国外贸增长新动能的“新三样”中,锂电池出口金额同比增长 58.1%。(杨视)

## 全国碳市场碳排放配额累计成交逾 111 亿元

本报讯 8 月 15 日,我国迎来首个全国生态日。在生态文明建设过程中,全国碳排放权交易市场发挥着重要作用。

自 2021 年 7 月 16 日启动上线至 2023 年 8 月 14 日,全国碳市场已迈入正式运行的第 107 周,历经 503 个交易日。整体来看,市场交易活跃,交易价格稳中有升,市场运行平稳。

上海环境能源交易所数据显示,截至 8 月 14 日,全国碳市场碳排放配额(CEA)累计成交量约 2.43 亿吨,累计成交

额约为 111.92 亿元。

生态环境部官网数据显示,截至第一个履约期结束,我国碳市场已发展成为全球覆盖温室气体排放量规模最大的碳市场,纳入发电行业重点排放单位 2162 家,年覆盖约 45 亿吨二氧化碳排放量。据悉,按照生态环境部先期对全国碳市场新增、管控行业“成熟一个、批准发布一个,逐步扩大市场覆盖范围”的原则,水泥、钢铁、石化等另外七大行业的相关研究工作正在同步开展。(田鹏)

### 2023 年 7 月能源生产情况



## 全球 LNG 大规模断供风险陡增

详见 7 版

## 露天煤矿“乌金”变“绿金”

详见 10 版