

第二届能源部长会议聚焦绿色合作新共识——

# “一带一路”国际能源务实合作走向深入

■本报记者 王林

10月18-19日,第二届“一带一路”能源部长会议在山东青岛举行。来自28个国家的能源部长和高级别代表、18个国家的驻华使节、9个国际组织负责人线上或线下出席会议。与会各方围绕“携手迈向更加绿色、包容的能源未来”这一主题,就“一带一路”高质量合作助力能源绿色低碳发展、技术创新合作加速能源低碳转型、高质量互联互通助力能源贸易投资、发展绿色能源促进人与自然和谐共生等重要议题展开全面深入的交流和磋商。

## 迎新扩员寻合作

今年,“一带一路”能源部长会议迎来了古巴、摩洛哥等新成员国。古巴能源与矿业部长利万·阿朗特指出,“一带一路”倡议搭建了一个利益共享、风险共担的能源合作平台,期待在此平台下与中国在风力资源评估、风电开发、标准及装备制造等方面继续深化合作。

“能源一直是古巴社会经济发展规划的重点。我们目前制定了到2030年24%电力来自可再生能源的目标。”古巴驻华大使卡洛斯·米格尔·佩雷拉透露,“同时,我们还希望进一步提升能效、节能降耗,尤其鼓励商业机构、住宅和农业部门,使用低碳密度的生产方式。”

摩洛哥对“一带一路”倡议也给予了很高评价,称成员国通过优势互补加强合作,为各国和区域能源以及基础设施

建设提供了极大助力。

摩洛哥能源转型与可持续发展部长莱拉·贝纳尔指出,摩洛哥制定了一个可持续发展计划,旨在更大程度挖掘清洁能源潜力,进而大规模提高可再生能源比例。“这对于摩洛哥而言,仍然存在很大挑战,我们需要更多的协同合作,借鉴更多的发展经验,比如如何推进更全面的监管规则、如何应用更灵活的发电方式等。”他说,“我们非常支持‘一带一路’倡议,并期待借由该平台吸引更多外资,推进更多合作。”

眼下,“一带一路”能源合作伙伴关系已经逐渐成长为共建“一带一路”框架下能源领域高质量合作的新平台,为各国能源的绿色低碳发展不断注入活力,为各国开展更多样、更灵活的绿色能源合作持续创造机遇。

截至目前,中国先后与90多个国家和地区建立了政府间能源合作机制,与30多个能源类国际组织和多边机制建立了合作关系,参与与多双边能源合作机制近百项,签署了100余份能源合作文件,与10个国家和地区开展了双边能源合作规划。

## 标志性项目获肯定

截至目前,“一带一路”能源合作得到了全球160多个国家和国际组织的积极响应、大力支持、热情参与,取得了丰硕成果,多个标志性项目与实践案例得到了肯定和赞誉。在发布的首批15个能源国际合作最佳实践案例中,水电、风电、核电、油气、光伏、电

网等均有涉及。同时,中国能源领域自主创新与突破带动高端产能,技术、装备“走出去”步伐也不断加快。“华龙一号”等自主核电技术出口实现突破,企业承建巴基斯坦6台压水堆核电站,合作开发英国欣克利角C和后续核电站。特高压直流输电技术在巴西落地,特高压交直流技术及成套设备达到世界领先水平。

中巴经济走廊也是“一带一路”能源合作框架下的样板项目。巴基斯坦能源部长哈马德·阿扎尔表示,中巴经济走廊项目的开展,不仅消除了巴基斯坦长期的电力短缺,还促进了当地水电、风能和太阳能的发展。“当前,中巴经济走廊所取得的进展比以往任何时候都重要,已经成为全球典范,不仅惠及中巴两国,还在更大范围内,促进了区域开发、贸易和发展。”

对此,国际可再生能源署总干事弗朗西斯科·拉·卡梅拉表示,“一带一路”为各国提供了一个平台,让彼此建立起一个更为紧密的伙伴关系网络,鼓励各国携手应对经济脱碳化发展的种种挑战。“作为可再生能源全球领导者,中国在部署可再生能源和加快推动实现碳中和方面将继续发挥关键作用。”

## 因地制宜最重要

经全体成员国协商同意,《“一带一路”能源合作伙伴关系章程》获得通过并正式发布,这是“一带一路”能源合作

伙伴关系的第三份纲领性文件,标志着合作进入新发展阶段。根据章程,“一带一路”能源合作伙伴关系的价值观为“迈向更加绿色、可持续且包容的能源未来”,秉持共建共享原则,充分考虑成员国的不同情况、需求和首要目标,推动国际能源务实合作。

电力规划设计总院副院长姜士宏表示,“一带一路”沿线国家目前大多处于经济社会快速发展、用能需求不断增长的阶段,但同时又面临保障能源安全和能源低碳转型的双重压力,中国在能源绿色发展过程中,基于规划引领,能源低碳转型的实践经验,可以为各个国家提供很好的借鉴和启示。

一方面,应突出强调规划在能源低碳转型中的重要作用,系统性地思考能源转型中的问题。对能源低碳转型的具体路径也要进行整体谋划,系统性思考和分析,从而更好地解决绿色能源转型中遇到的各种问题。

另一方面,面向不同国家,必须制定符合自身利益的个性化转型方案。各国有各自的国情,人口状况及分布、经济状况、能源资源禀赋、电网条件、规划目标、用能方式、用能习惯等都不尽相同。在能源绿色转型过程中,切忌千篇一律,需要量身定制适合各自特点的能源转型方案和发展路径。

基于此,“一带一路”倡议的新阶段合作方向,必须充分结合各国能源低碳转型需求,挖掘更深层次的绿色能源合作潜力,进而明确重点合作领域和合作项目。

## 英国能源危机推高煤电需求

本报讯 因天然气发电厂检修、风速降低影响风电出力,10月第二周,煤电在英国电力系统中占比达到3%左右,创下近一个月来的新高。今年6月,英国政府将彻底关停煤电设施的日期定在了2024年10月1日,但随之而来的能源危机却令煤电需求回暖。

早在2019年,英国国家电网就曾公布,英国已实现连续7天没有使用煤炭发电,其电力全部来源于光伏、核电以及风电等低碳能源,创下该国自工业革命以来不使用化石燃料发电的最长时间。

然而,在过去的两个月里,英国天然气价格持续飙升,夏季高温不退,直接导致英国发电企业启用一度停用的老旧煤电设施。

据油价网报道,今年9月初,英国煤炭发电量也出现了一次激增,其原因也是由于风速降低,风力发电量减少。

英国电力公司Drax此前表示,该公司旗下拥有多座煤炭发电厂,根据计划,该公司将在2022年底彻底关停旗下最后两座煤电设施。然而,随着英国能源供应趋紧,Drax首席执行官Will Gardiner透露,按照英国政府的要求,该公司有可能在数月内重新制定煤电淘汰计划。

据英国国家电网机构ESO发布的数据,10月13日,英国电力供应中,气电占比为44.8%,风电占比约为19.2%,核电占比为12.6%。(李丽曼)

## 蒙古国公布2022年煤炭出口目标

本报讯 近日,蒙古国政府宣布,2022年该国计划出口至少3600万吨煤炭。

据蒙古国中央银行行长Byadran Lkhagyasuren透露,蒙古国每年出口贸易中矿产占据了主导地位,其中煤炭出口额占矿产总出口额的40%左右。蒙古国官方数据显示,今年前三季度,蒙古国出口煤炭总量约为1100万吨。

据了解,蒙古国拥有丰富的矿产资源,铜、煤炭、金、稀土、铀等矿业资源总计价值高达2.75万亿美元。2020年蒙古国发布的数据显示,该国矿业创造的经济价值占整体GDP的1/4左右,而矿业出口收入约占该国政府整体收入的26%。(李丽曼)

## 资讯

### 挪威加大蓝氢开发力度

本报讯 据世界石油网报道,近日,挪威国家能源公司宣布,计划投资数十亿美元用于蓝氢的生产开发。

由于生产过程中会释放出二氧化碳和甲烷,一直以来,蓝氢的开发备受争议。挪威国家能源公司表示,由于其在蓝氢生产过程中排放的甲烷更少,因此,该公司在蓝氢的商业化竞争中具有显著优势。

据了解,挪威国家能源公司计划到2035年,在氢能领域投资约117亿美元。该公司低碳技术部门副总裁Andersen表示,挪威国家能源公司所使用的技术要求具有效率高和高捕获率,公司目前有40人在其低碳解决方案部门从事蓝氢研究。与此同时,挪威国家能源公司还计划开发绿氢,但在所需基础设施完善之前,其开发速度和规模都要比蓝氢慢。

Andersen说:“只要存在天然气以及捕捉封存二氧化碳的技术,蓝氢就会被持续开发。此外,挪威拥有丰富的天然气资源,开发蓝氢可能成为挪威勘探更多天然气的驱动力。”(仲蕊)

### 印尼计划大幅提升太阳能装机

本报讯 据行业研究机构阿格斯报道,印尼政府日前宣布,到2030年,印尼将增加470万千瓦的太阳能装机容量,其可再生能源发电占比将提高至51.6%。

印尼官方数据显示,截至今年6月,印尼的总发电能力为7334万千瓦,其中,煤电占47%,气电占28%,不包括水电在内的可再生能源发电占比仅为3%。印尼计划大幅提升可再生能源在其能源结构中的占比,到2025年,实现可再生能源占比23%,到2030年,将这一比例进一步提升至25%。

可再生能源和气候变化专家John Yeap表示:“印尼将需要平衡其净零承诺与满足电力增长的需求。通过增加可再生能源而不是化石能源发电,有助于降低碳排放,但要在化石能源发电占比较大的背景下实现净零排放,将需要实施碳汇等其他碳减排项目。”(仲蕊)

## 石油、天然气价格猛涨——

# 美国居民用能成本急速攀升

■本报记者 李丽曼



近日,美国政府发布提醒称,受天然气、石油等燃料价格上涨影响,预计今年冬季,美国居民的取暖账单平均较去年将上涨三成左右,部分地区的取暖费用或较去年同期上涨54%。而美国能源信息署(EIA)最新统计数据表示,今年,美国各地天然气平均价格已创下近14年来的新高,同时多地汽油柴油价格不断攀升,美国居民用能成本正快速上涨。

## 居民取暖费用或涨近五成

据美联社报道,天然气是目前美国居民最常使用的取暖燃料,美国约有一半的家庭使用天然气供暖。在美国天然气价不断上涨的情况下,预计今年冬季美国居民天然气取暖费用平均将达746美元,较去年同期上涨约30%,中西部等地区的居民冬季取暖费用或更加昂贵,同比涨幅可能达到49%左右,创下自2008年冬季以来的最高历史纪录。

美国居民第二大取暖方式是用电,占比约为41%。根据统计,今年冬季,预计美国单个家庭的用电取暖费用将较去年至少上涨6%,达到1268美元。此外,最受打击的是使用取暖油或丙烷的美国居民。根据美国政府估算,约有4%的居民使用这一方式

取暖。在过去的12个月里,美国取暖油价格较去年同期已经翻倍,居民今冬取暖费用或较去年上涨超过500美元,达到1734美元,涨幅高达43%。

与此同时,根据美国气象研究机构的消息,受气候异常变化影响,预计今年冬季美国平均气温或低于往年,这将导致今年冬季美国取暖需求高于往年,从而进一步推高美国居民的取暖成本。

美国新闻媒体ABC援引美国国家能源援助协会执行主任Mark Wolfe的话称:“现在的情况将给美国近1/3的人带来巨大压力。实际上,很多低收入家庭已经在夜晚调低暖气,对于他们来说,已经负担不起能源了。”

## 汽柴油价格持续飙升

不仅如此,根据美国政府公布的另一份报告,由于全球供应链出现紧张态势,今年9月美国物价较去年同期上涨了5.4%左右,涵盖范围包括日用百货、汽油柴油乃至医药食品等,创下自2008年以来的最快通货膨胀纪录。

在天然气方面,根据EIA发布的《短期能源展望》报告,今年3-10月期间,亨利港基准天然气现货平均价格可能将达到5.67美元/百万英热单

位,创下自2007年冬季以来的新高。

与此同时,今年,美国墨西哥湾油气生产因飓风影响而出现严重减产,同时欧佩克产油国维持减产的决定也对全球油价带来了支撑,在此情况下,美国汽油价格持续走高。据《今日美国》报道,尽管目前美国已经进入了秋冬汽油需求淡季,但美国汽油价格仍高企。10月第二周内,美国汽油价格已经上涨至3.3美元/加仑,相比去年同期涨幅超50%。分析指出,对于美国普通有车家庭来说,每次汽车加油成本较去年将上涨至少13.44美元,用油成本明显增加。

为了维持收支平衡,很多美国家庭已经在大幅削减开支。美国人口普查局9月发布的一项调查显示,在过去的一年里,近22%的美国家庭为了支付能源账单而减少或放弃了药品、食品等基本必需品的生活支出。

## 油气库存或维持低位

多家美国媒体撰文称,能源供应紧张、通货膨胀等因素已明显推高了美国居民的能源消费成本,在短期内,这一趋势可能难以缓解。

ABC撰文指出,目前全球范围内油气价格都呈现快速上涨趋势,高企的市场需求和紧缩的天然气供应让欧

洲天然气价较去年翻了3倍以上,这一现象将直接驱使美国天然气生产商更加倾向于向欧洲国家销售天然气,导致美国本土天然气供应紧张,气价很可能一直居高不下。

EIA的数据也显示,今年以来,美国LNG出口量创下历史高点,但美国天然气产量却并未跟上这一增速,这也直接导致美国本土天然气库存降至历史平均值以下。截至今年9月末,美国天然气库存较过去5年的平均值降低了5.5%左右。而在冬季到来后,美国天然气库存更将维持低点,天然气价格也存在进一步上涨的可能。

美联社援引巴克莱银行分析师Amarpreet Singh的话称,与往年相比,美国目前天然气库存相对较低,可能让即将到来的用暖高峰期缺乏缓冲手段。

另外,近日花旗集团已将今年第四季度布伦特原油价格预测上调至85美元/桶,并表示原油价格甚至可能会在近期触及90美元/桶。

据了解,美联社等多家外媒援引三位知情人士消息称,目前美国政府已多次表示,希望与石油业磋商,寻求解决汽油价格上涨问题的办法,减少通胀为经济复苏带来的损害。然而,包括雪佛龙、bp等在内的油气企业对此均未作出回应。