

### 总书记的能源足迹

# 守护“中华水塔” 筑就生态高地

■本报记者 李丽旻



图为察尔汗盐湖。何启金/摄

青藏高原生态系统丰富多样、也十分脆弱,加强生态环境保护,实现生态功能最大化,是这一区域的主要任务。要始终坚持生态优先、绿色发展,认真实施青藏高原生态保护法,全面落实主体功能区规划要求,把青藏高原建设成为生态文明高地。

青海对国家生态安全、民族永续发展负有重大责任,必须承担好维护生态安全、保护三江源、保护“中华水塔”的重大使命,对国家、对民族、对子孙后代负责。

盐湖资源是青海的第一大资源,也是全国的战略性资源,务必处理好资源开发利用和生态环境保护的关系。发展循环经济是提高资源利用效率的必由之路,要牢固树立绿色发展理念,积极推动区内相关产业流程、技术、工艺创新,努力做到低消耗、低排放、高效益,让盐湖这一宝贵资源永续造福人民。

——习近平

三江之源,中华水塔。

地处青藏高原核心区域的青海是资源富省、战略要省,也是国家重要的生态安全屏障。这里,黄河、长江、澜沧江源起奔流,生态地位特殊而重要,生态责任重大而艰巨。

习近平总书记强调,青藏高原生态系统丰富多样、也十分脆弱,加强生态环境保护,实现生态功能最大化,是这一区域的主要任务。要始终坚持生态优先、绿色发展,认真实施青藏高原生态保护法,全面落实主体功能区规划要求,把青藏高原建设成为生态文明高地。

近年来,青海生态保护工作高质量推进,“三江之源”勾勒出一幅人与自然和谐共生的美好画卷。2024年,长江、黄河干流、澜沧江出青海省境断面水质保持Ⅱ类及以上,全年空气质量优良天数比例96.3%,地表水国家考核断面水质优良比例达到100%,土壤环境质量清洁稳定,珍稀濒危野生动植物种群也实现稳步

增长;锚定绿色发展主基调,清洁能源、新能源装机占比分别达94%、71%,在全国率先实现新能源装机和发电量占比“双主体”,形成“水风光储”协同的能源矩阵。

生态先行,富民强民。《中国能源报》记者不久前走进青海,记录这里的碧水蓝天、盐矿湿地,感受清洁能源发展为人民群众幸福生活注入的绿色动能。

#### 农网升级“电”亮三江源 光伏治沙实现生态蜕变

海拔2000多米,昆仑山下的格尔木,天空澄净,阳光耀眼。不远处的绵延山峦下,坐落着一座从“三江源头”沱沱河搬来的藏族村——长江源村。

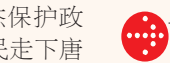
2004年,为响应国家三江源生态保护政策,唐古拉山镇6个村的400多名牧民走下唐

古拉雪山,搬迁至格尔木市南郊的移民定居点,也就是现在的长江源生态移民村。异地搬迁并非易事,好在村民们可以继续放牧,还能搭上电商快车,在新村建设实现新发展。

长江源村主街道尽头是一座冷库,跟随村民走入冷库,只见冷冻的牛羊肉堆成一座座小山。“搬迁后,沱沱河的植被得到了保护,牛羊吃得更好,唐古拉牌的牛羊肉品牌越来越响。”长江源村岗尖蕃巴商贸有限公司负责人仁措说,“高原植被很薄弱,生长不容易,但破坏生态却是一朝一夕的事,再想恢复就难了,要从源头上做好保护。”

2016年,习近平总书记到长江源村考察时指出:“保护三江源是党中央确定的大政策,生态移民是落实这项政策的重要措施,一定要组织实施好。”

操作中可能难以达到预期的优惠水平”……因此,尽管政策方向明确,但市场参与积极性仍需进一步激发。



下转 10 版

## 绿电直连,叫好还要叫座

■本报记者 苏南

随着国家发改委、国家能源局《关于有序推动绿电直连发展有关事项的通知》(以下简称《通知》)的发布,绿电直连作为推动清洁能源高效利用、优化电力资源配置的重要举措,正逐步进入落地实施阶段。然而,目前绿电直连呈现出面上热度较高、实际推进缓慢的态势。尽管各方都在积极探讨、表态支持,且有较多企业表达参与意愿,但真正付诸实践、实质性推进的项目并不多。

整体来看,目前业内对于绿电直连仍处于观望阶段,许多企业和机构对政策的具体执行细节、操作路径以及潜在风险缺乏清晰认知,导致实际参与度不高。在业内人士看来,电价不仅是绿电直连项目的核心经济指标,更是各方利益博弈的焦点。在政策实施初期,电价机制的明确

性、市场化路径的畅通性以及电网企业的支持,成为影响绿电直连能否真正落地的关键因素。

#### 市场参与热情有待激发

多位业内人士对《中国能源报》记者直言,“目前,参与绿电直连项目的主体数量并未达到预期”“部分企业对电价机制仍持观望态度”“《通知》发布后,部分企业对配套电价政策的预期有所下调,在实际

操作中可能难以达到预期的优惠水平”……因此,尽管政策方向明确,但市场参与积极性仍需进一步激发。

“目前缺乏统一、透明的价格形成机制,导致参与主体难以准确评估绿电直连项目的收益与风险。绿电直连的核心问题在于电价,价格机制是推动绿电直连项目落地的关键因素。从当前的实践和企业反馈来看,电价优惠是企业参与绿电直连的主要驱动力,其在整体决策中的占比或超70%。”北京市鑫诺律师事务所律师展

曙光对《中国能源报》记者表示,无论是企业出于降碳需求,还是为提升产品在国际市场中的竞争力,其最终目标往往都指向降低成本。对于出口导向型企业而言,电价的高低直接影响其产品的成本结构和市场竞争力。在当前国际市场竞争日益激烈的背景下,电价优势已成为企业能否保持竞争优势的重要因素。因此,电价优惠在绿电直连项目中占据主导地位,是企业是否愿意参与、是否愿意投入资源进行绿电直连的核心考量因素。只有在电价

具有明显优势、具备经济可行性的前提下,企业才有足够动力推动和落实绿电直连项目。

配售电改革资深专家吴俊宏接受《中国能源报》记者采访时也表示,电价作为绿电直连项目的核心经济指标,直接影响项目的投资回报率和市场竞争力。然而,目前全国范围内尚未形成统一的电价执行标准和定价机制。项目方希望借助绿电直连获得更具竞争力的电价,以提升项目的经济性;电网企业则更关注电价机制是否会影响其输配电价收益,确保其合理收益和全社会承担输配电价的公平性;监管方则希望电价政策能够支撑绿电直连项目真正落地、有效执行,避免政策流于形式。

下转 9 版

世界经济论坛：

## 中国是推动全球能源转型重要力量

■本报记者 王林

世界经济论坛日前发布《促进有效能源转型2025》报告(以下简称“报告”)指出,全球能源转型指数同比提高1.1%,较过去3年平均增长率增长2倍。在排名前20的经济体中,中国成绩再创新高,排名升至第12位,在创新和清洁能源投资方面表现出强大领导力。不过,全球能源转型良好势头仍可能受到气候危机、地缘冲突、能源投资不足以及清洁能源创新和部署之间日益脱节等因素影响。

#### 能源转型愈发多样化

能源转型指数通过衡量一个国家的系统绩效和转型准备度来反映其能源转型进展,系统绩效涉及能源“三难困境”即安全性、公平性和可持续性,转型准备度包括推动能源转型促因、法规与金融与投资、教育与人力资本、基础设施以及创新。

报告指出,65%的国家能源转型指数提高,其中系统绩效得分同比增长1.2%,转型准备度得分同比增长0.8%。38%的国家在之前得分最低的一个维度上实现了最大改进,这意味着这些国家为弥补结构性差距而采取了针对性措施。

系统绩效进展不平衡。全球范围内,仅有28%的国家在安全性、公平性和可持续性三个维度上同时取得进展,显示出能源转型正变得愈发多样化和多速化,受到不同国家优先事项、能力和起点的影响。其中,公平性指标得分同比增长2.2%,这得益于能源价格趋稳和结构性补贴改革支持;可持续性指标得分同比增长1.2%,凸显出能源强度和排放强度降低,以及清洁能源在能源消费中的占比持续增加;安全性指标得分同比仅增长0.4%,表明多国在能源供应灵活性和多样性方面的脆弱性。

转型准备度得分远低于十年趋势水平。过去几年,法规、基础设施、创新、教育和投资方面取得的成果支撑了长期进展,但近期增势有所减弱,加之监管框架、创新生态系统和投资能力显示出停滞迹象,都给转型准备度得分带来拖累。

世界经济论坛能源与材料中心负责人罗伯特·博卡表示,当前,能源转型并非非线性发展趋势,能源系统正在根据不同国家优先事项进行重组,去中心化和数字化正在创造新的供应和消费模式。

埃森哲咨询公司全球战略负责人穆克西特·阿什拉夫指出,世界正在经历一场更广泛的能源变革,重新定义能源生产、消费和治理方式。“人工智能是当前最具变革性的技术,也是塑造更智能、自适应和有韧性能源未来的最大单一赋能因素。”他强调。

#### 中国能源转型指数领跑亚洲

中国能源转型指数领跑亚洲地区,得分同比增长2.2%至67.5,排名创历史新高达到第12位,其中转型准备度方面得分全球第5,主要得益于强大的创新能力和全球最大清洁能源投资规模,中国去年在全球清洁能源投资中占比近40%,是推动全球能源转型的重要力量。印度在能源效率和投资能力方面有所提升。整体来看,亚洲新兴经济体表现超过全球平均水平。

在欧洲,北欧国家瑞典、芬兰、丹麦和挪威保持领先地位,在能源多元化、清洁能源应用、强有力政策框架和可靠基础设施方面表现出高水平。拉脱维亚首次进入10强,主要在公平性、清洁能源资本流动和可再生能源装机容量建设方面显著提升,波黑也显示出明显增势。

下转 10 版

重点  
推荐

LNG 自建站进入强监管时代

本土化零碳园区加速落地

3

9

□主编:别凡 □版式:徐政