

总书记的能源足迹

青海拼出清洁能源产业高地“新”图景

■本报记者 李丽昊



图为位于青海省海南州共和县塔拉滩的千万千瓦级新能源基地一角。王国栋/摄

发展光伏发电产业,要做好规划和布局,加强政策支持和引导,突出规范性和有序性。希望国有企业带头提升价值创新能力,努力形成更多更好的创新成果和产品,在创新发展方面形成更大的引领作用。

坚持科技研发和成果转化两手抓,广泛应用新技术,因地制宜改造提升传统产业、发展战略性新兴产业,培育新质生产力。

青海发展特色产业大有可为,也大有作为,要积极营造鼓励、支持、引导民营企业发展的政策环境。要加快完善企业创新服务体系,鼓励企业加大科技创新投入,促进传统工艺和现代技术有机结合,增强企业核心竞争力。要把产业培育、企业发展同群众就业、乡村振兴、民族团结更好统筹起来,相互促进、相得益彰。

——习近平

昆仑环绕,绿电闪耀。

党的十八大以来,习近平总书记三次赴青海考察调研、两次参加全国人大会议青海代表团审议,明确了青海“三个最大”省情定位和“三个更加重要”战略地位,指明了打造生态文明高地和建设产业“四地”的高质量发展路径,为青海奋进现代化新征程擘画了宏伟蓝图。

牢记总书记嘱托,青海打造清洁能源产业高地积厚成势,中国式现代化青海实践迈出新的坚实步伐——

能源发展稳中求进、以进促稳、先立后破,绿电规模频创纪录。截至2024年底,青海省首批大型风电光伏基地风电光伏项目全部建成投产,玛尔挡、羊曲两座百万千瓦级水电站全容量并网发电,全省电力总装机突破7100万千瓦,清洁能源、新能源装机占比分别超过94%、70%,在全国率先实现新能源装机和发电量占比“双主体”。

电力先行,富足民生,乡村焕新。青海开全国之先河,高原沃土上迸发创新之力,清洁能源技术保持更新迭代,零碳乡村建设正当其时,绿电入户助力美好生活,在构建新型电力系统进程中打出样板。不久前,《中国能源报》记者沿着习近平总书记的足迹,探寻青海以绿色为底、以创新为基,拼出清洁能源产业高地“新”图景的生动实践。

自然禀赋转化为清洁绿电优势

乘车驶入青海省海南藏族自治州(以下简称“海南州”)共和县的塔拉滩,阳光耀眼,高压输电线纵横交错,目之所及是熠熠生辉的光伏板。这里,坐落着全球装机容量最大的光伏发电园区和水光互补电站。

“园区总面积超过600平方公里,可太咧!”光伏发电园区工作人员告诉《中国能源报》记者。

年平均日照近3000小时的自然条件让塔拉滩成为一片“光伏海洋”,以及海南州千万千瓦级新能源基地的重要“拼图”。

2016年8月23日,在国家电投黄河水电太阳能电力有限公司西宁分公司,习近平总书记了解企业发展光伏全产业链及科技研发、生产经营等情况,到车间视察太阳能电池生产线,察看成品展示,了解制绒、刻蚀、镀膜、丝网印刷、高温烧结等生产工艺。习近平总书记对青海依托日照充足、光热资源丰富等优势发展清洁能源取得的成绩表示肯定。习近平总书记指出,发展光伏发电产业,要做好规划和布局,加强政策支持和引导,突出规范性和有序性。他希望国有企业带头提高创新能力,努力形成更多更好的创新成果和产品,在创新发展方面发挥更大引领作用。

沐光而行,青海于平地之上建设光伏,让广袤戈壁变成绿洲,交出光伏产业发展高分“答卷”。

以海南州为例,截至2024年底,海南州光伏园区光伏电站座数达到143座,装机容量1773万千瓦;光热场站座数1座,装机容量5万千瓦;风电场站座数36座,装机容量470万千瓦。新能源场站数量、装机规模不断增加,新能源产业在转型升级中集聚壮大。

除了光伏发电,青海亦御水而动。

在距离塔拉滩光伏园区40分钟车程的高山峡谷间,万里黄河第一坝——龙羊峡水利枢纽大坝巍然矗立。碧绿的黄河水经大坝能量转换,生成源源不断的绿色水电,与不远处的“光伏海洋”形成稳定互补。

从黄浦江畔起航,走过24年的上海合作组织(以下简称“上合组织”),持续在世界舞台发挥举足轻重的“上合力量”。6月26日—27日,由国家能源局、浙江省人民政府共同主办的上合组织能源部长会及配套活动在浙江省宁波市召开。这是中国作为上合组织轮值主席国首次主办上合组织能源部长会,也是配合今年上合组织峰会召开的能源领域最高级别会议,一场跨越山海的合作正被赋予新的时代使命。

上合组织成立以来,始终将能源合作置于重要地位,将维护区域能源安全视为共同使命,以战略协同为牵引,以能源贸易往来、资源联合开发、基础设施互联互通等为纽带,为区域能源安全提供坚实保障。据《中国能源报》记者了解,本次会议期间,中外企业签约25个项目,签约金额约400亿元人民币,总装机规模达1200万千瓦。

聚力机制建设

在上合组织成员国元首理事会的战略引领下,通过成员国能源部长会议等机制沟通对接,“传统能源保稳定、清洁能源促转型”的振兴能源体系逐步构建,上合组织国家能源治理强大合力愈发凸显。

上合组织全球能源生产与能源消费占比不断增加。水电水利规划设计总院发布的《中国—上海合作组织可再生能源合作报告2024》显示,2024年上合组织国家发电装机约47亿千瓦,是成立之初的8倍,约占全球49%;发电量约15万亿千瓦时,是成立之初的6倍,约占全球1/2;一次能源消费量约85万亿千瓦时,约是成立之初的4倍,约占全球的48%。

上合组织成员国持续深化能源政策沟通与机制建设,稳步推进能源基础设施互联互通,加强能源技术交流和经验分享,有效发挥各方能源资源、技术与产业优势,推动能源合作不断取得新成效。与此同时,成员国纷纷出台能源发展战略规划,不断创新政策举措。中国在电力、油气、煤炭等领域进行市场化改革,加快建设全国统一电力市场体系,市场化交易电量占比提升,推动新能源全面参与市场交易,新能源通过绿证绿电市场实现环境价值,以能源法为统领的法律制度体系逐步完善,为全球能源治理变革作出贡献。

国家能源局局长王宏志指出,近年来,中国与各方一道,持续推动能源合作取得新成果,为区域繁荣作出积极贡献,彰显上合组织在构建公平普惠的全球能源治理体系中的重要作用。今年是“上合组织可持续发展年”,为切实深化区域能源合作、助力能源转型发展,建议各方坚持公平公正,强化能源领域政策沟通协同;坚持互信互认,提升能源贸易投资合作水平;坚持互惠互利,推动能源科技创新合作;坚持共建共享,持续改善民生用能服务保障。

上合组织副秘书长索海尓·汗表示,上合组织国家高度重视能源领域合作,上合组织框架下一系列能源领域成果文件具有重要意义。有必要发展跨境能源基础设施,加强能源安全,采取综合、有序的能源转型方法,提供融资支持,提升能力建设。



下转8版

能聊 能说

唱响上合能源协奏曲

■王林

东海之滨,一个以能源为主题、多领域联动的国际性会议在万物勃发的盛夏举行,恰与区域能源合作的热度相得益彰。会议期间,机制建设成为高频词汇,不同语言同频交流,一笔笔新投资、一项项新合作落地诞生。此刻,能源已不仅仅是资源,更是连接山海、推进发展、互利共赢的纽带。

数字见证发展。2024年,上合组织国家总人口约38.4亿,是成立之初的2.6倍,占全球近1/2;国土面积4351万平方公里,是成立之初的1.4倍,超过世界的1/3;GDP总量达26万亿美元,是成立之初的7倍,超过全球1/4;上合组织国家间贸易总额约11.2万亿美元,是成立之初的17倍,超过全球1/3;上合组织可再生能源装机占据全球“半壁江山”,截至2024年底已达23.1亿千瓦,是成立之初的14.5倍。

合作撬动未来。近年来,上合组织成员国元首理事会成果文件多次提出推动可再生能源开发利用。同时,在共建“一带一路”、金砖等多双边机制下,中国

与上合组织国家不断推动能源合作。一方面,可再生能源项目规模化发展,区域能源互联互通持续加强;另一方面,可再生能源与传统能源协调发展相关合作不断深入,产业链属地化合作不断深化。同时,可再生能源技术转移和经验分享加速推进。上合组织国家资源、市场、技术互补性不断增强,可再生能源合作拓展出广阔前景。

站在新的历史起点,上合组织国家间能源合作迎来新机遇。随着绿色发展理念在上合组织地区深入人心,绿色经济和能源转型已成为经济结构优化和确保各国能源安全的共同路径。当前,推动经济社会绿色低碳发展已是应对气候变化的关键力量,发展可再生能源为满足用能需求、实现能源可及提供全新路径。

这场东海之滨的聚会,不仅点亮了上合组织可持续发展的灯塔,更在加速重构的全球能源格局中,勾勒出一条通往公平与绿色的崭新航路——凝聚合作共识,奏响能源强音。

重点
推荐

燃烧测试能否缓解储能行业安全焦虑

7

煤炭要保供更要供需匹配

13

□主编:朱学蕊 □版式:侯进雪