

“风光”赋能产业崛起

——新能源发展的甘肃实践

新华社记者 宋常青 范培坤 王铭禹

全球首座“双塔一机”光热电站启动发电。“十四五”以来新能源新增装机容量相当于1.8个“三峡水电站”;特高压通道建设加速推进,电力外送规模持续刷新纪录……

地处西北内陆的甘肃省是我国传统老工业基地,因生态环境脆弱,自然条件相对恶劣等限制,一度发展包袱重、转型难。

2024年9月,习近平总书记在甘肃考察时指出,甘肃要积极推进新型工业化,加快传统产业改造升级,做强做优特色产业,积极发展战略性新兴产业,因地制宜发展新质生产力,打造全国重要的新能源及新能源装备制造基地。

御风而起,向光而行。“十四五”以来,甘肃在“双碳”目标引领下,化不利因素为有利条件,把新能源及新能源装备制造作为构建现代产业体系、加快发展新质生产力的主攻方向之一,新能源产业发展驶入快车道。

“风光”齐发力 大基地建设跑出加速度

暖春四月,地处祁连山北麓、河西走廊西端的甘肃省瓜州县,劲风不止。独特的“狭管效应”,让其被称为“世界风库”。

瓜州境内的广袤戈壁滩上,两座约200米高的吸热塔拔地而起,比肩而立;高塔四周,近2.7万面定日镜以同心圆的方式紧密环绕,组成占地4400多亩的巨大反射镜场,相当于411个标准足球场大小。

这是全球首座“双塔一机”光热电站,也是国家首批“沙戈荒”风电光伏大基地项目——三峡恒基能脉瓜州70万千瓦“光热储能+”项目的重要组成部分,电站发电机组不久前顺利发电,为项目全面投运奠定了坚实基础。

该项目现场负责人介绍,与常见的单塔单机光热电站不同,瓜州“双塔一机”光热电站采用双塔双镜场设计,在同等级镜场面积下可提升约24%的聚光效率,进而提高发电能力。

“双塔一机”光热电站建设是甘肃新能源产业快速发展的一个缩影。

甘肃省能源局数据显示,全省风能可开发量5.6亿千瓦,太阳能可开发量95亿千瓦,分别居全国第四、五位;未利用土地面积19.7万平方公里,占全省面积的46.3%,具备较好的新能源发展基础条件。

1997年,甘肃从丹麦引进4台单机功率为300千瓦的风力发电机,被称为“四小天鹅”,是甘肃风电发展的起点;进入新世纪,甘肃进一步提出“建设河西风电走廊,再造西部陆上三峡”;“双碳”目标提出以来,甘肃新能源产业高质量发展步伐持续加快。

国网甘肃省电力公司统计,截至2024年底,甘肃新能源装机达6437万千瓦,其中“十四五”以来新增装机4067万千瓦,相当于新建了1.8个“三峡水电站”,推动全省电源总装机容量突破1亿千瓦。目前,甘肃已建成酒泉千万千瓦级风电基地,兰州、嘉峪关等6个百万千瓦级光伏发电基地,白银、定西等5个百万千瓦级风电基地。

调峰蓄能长足发展 保障绿电稳定送出

新能源既要发得好,更要用得、送得稳。受天气变化影响,风、光伏发电呈现出间歇性、波动性的天然属性,如何把捉摸不定的电能变成稳定持续的“可靠电”,是新能源健康发展的关键。

在我国首条大规模清洁能源外送通道——800千伏祁韶直流工程送端——1800千伏特高压祁韶换流站,一座座铁塔高耸矗立,一条条“银丝”错落交织。

祁韶换流站副站长张蕙峰介绍,每个新能源场站发出的电以交流电的形式,通过一级一级升压送到换流站,再通过换流器转变为直流电,仅需0.0079秒,就能送到2300多公里外的湖南。自2017年投运以来,祁韶直流工程已累计向湖南输送电量近2000亿千瓦时,相当于为湖南减少使用标煤4880万吨,减排

二氧化碳1.3亿吨。

这得益于稳定输出的调峰电源。距离祁韶换流站不远,祁韶直流工程的配套调峰电源甘肃电投常乐电厂4台百万千瓦火电机组正“火力全开”,它们发出的火电与新能源“打捆”外送。

“在调峰电源支撑下,祁韶换流站输电能力从建成初期的80万千瓦提升到600万千瓦,每天送电量约1亿千瓦时,为电力保供和电网供需平衡提供了有力支撑。”张蕙峰说。

在甘肃,除常规的火电调峰电源外,各类新型调峰储能电站正在加快建设。在酒泉玉门,300兆瓦人工硐室压缩空气储能项目全面进入设备安装阶段;在张掖肃南,国家“十四五”重点建设项目——张掖盘道山抽水蓄能电站项目建设加速;在定西通渭,100兆瓦/400兆瓦时独立储能电站示范项目全力推进,未来将大大提升新能源发电配置空间……

有了强有力的调峰电源做支撑,甘肃电力外送规模不断攀升。2024年,甘肃外送电量超550亿千瓦时,覆盖26个省份,形成“大送端”绿色电网格局。

当前,甘肃正在加快特高压工程建设,不断为绿电外送“强筋健骨”。陇电入鲁工程预计今年5月份正式投运;陇电入川工程加快推进。甘肃省能源局介绍,预计到“十五五”中期,甘肃将形成4条特高压外送通道,届时每年外送电量将达到1600亿千瓦时左右。

不仅如此,作为西北电网总枢纽,甘肃电网还承担着西北地区功率交换、多种类电源互济、电力外送等重要任务。国网甘肃省电力公司介绍,甘肃电网通过19回750千伏线路与宁夏、青海、新疆和陕西电网联网运行,为保障西北电网安全稳定运行提供了有力支撑。

绿电赋能 经济生态效益双丰收

蓬勃发展的新能源,正在将甘肃的资源、区位优势转变为经济和生态效益。

走进酒泉经济技术开发区甘肃明阳智慧能源有限公司总装厂车间,自动化机械设备高速运转,3条风机组装生产线同时开工,经过轮毂装配、主轴装配、传动链装配等工序后,一台风机的主体部分便组装完成。

“我们到戈壁滩投资建厂,正是看中了西北新能源产业的发展机遇,今年企业订单已排到了年尾。”总部位于广东的这家公司总装厂厂长郭文磊说。

靠近消费市场的同时,风机制造上下游配套紧密协同。目前,叶片、轮毂、发电机、齿轮箱、塔筒等风机关键部件均可在酒泉当地配齐,大大节省了物流成本,缩短了产品生产周期。

酒泉市能源局副局长孙云峰介绍,酒泉市近年来大力开展风电全产业链招商引资,吸引了金风科技、日月重工、中材叶片等行业领军企业落地。目前,酒泉已具备年产主机2600台、叶片2450套、塔筒2700套的生产能力。

带来巨大经济效益的同时,新能源的生态价值也日益凸显。地处腾格里沙漠南缘的武威市,一种新型治沙模式——光伏治沙由设想变为现实。从高处眺望,武威市凉州区20万千瓦立体光伏治沙产业化示范项目的光伏板,如同沙漠中的碧波清水,光伏板下,沙生植物竞相生长。

与传统光伏板的建造形式不同,该项目光伏板架设高度达4米,配置双面光伏板发电,发电效率提高了8%至15%。板上发电、板下种植,一地多用,立体发展。截至目前,武威已规划建设占地50万亩、总装机容量达1500万千瓦的光伏治沙产业园,成为西北地区重要的光伏治沙产业园区。

千百年来,西北地区风、日之暴烈是边塞诗歌中的重要元素。如今,从河西走廊到陇东黄土高原,风电、光伏基地连点成线,一条跨越上千公里的绿色能源走廊横贯陇原大地。风与光正成为重要资源,在推动当地经济社会发展、助力能源转型中发挥日益重要的作用。(新华社兰州4月13日电)

外交部:中方愿同欧盟在内的国际社会共同捍卫国际贸易规则和公平正义

新华社北京4月14日电(记者 刘杨)外交部发言人林剑14日表示,美方将关税作为极限施压、谋取私利的武器,严重损害包括中国和欧盟在内的世界各国利益。中方愿同包括欧盟在内的国际社会一道,共同捍卫国际贸易规则和公平正义。

当日例行记者会上,有记者问:当前,全世界都非常关注特朗普政府对全球各国加征关税造成的破坏性影响,中国和欧盟是全球主要经济体,近期中欧之间高层交往很多,请介绍双方就美国加征关税进行沟通协调的情况。

林剑表示,美方将关税作为极限施压、谋取私利的武器,将一己私利凌驾于国际社会公利,这是典型的单边主义、保护主义、经济霸凌行径,严重损害包括中欧在内的世界各国利益。

林剑指出,中国和欧盟是世界第二和第三大经济体,双方经济总量超过世界经济总量三分之一,贸易体量超过全球贸易四分之一。中欧都是经济全球化和贸易自由化的倡导者、世界贸易组织的坚定维护者和支持者。欧盟领导人表示,世界经济良好运行需要稳定性、确定性。中欧致力于维护以世贸组织为核心、公平自由的多边贸易体制,维护全球经济贸易关系健康稳定发展,符合双方和世界共同利益。

林剑表示,作为负责任大国,中方已经并将继续采取坚决措施,维护自身正当利益。中方愿同包括欧盟在内的国际社会一道,加强沟通协调,共享发展机遇,扩大开放合作,实现互利共赢,不仅维护各自利益,也共同捍卫国际贸易规则和公平正义。

U15世界中学生夏季运动会落幕

中国代表团位居金牌榜第一

新华社塞尔维亚兹拉蒂博尔4月13日电(记者 石中玉 牟磊)国际中学生体育联合会13日公布了刚刚在塞尔维亚兹拉蒂博尔落幕的2025年U15世界中学生夏季运动会金牌榜,中国中学生体育代表团以61金21银16铜的优异成绩排名第一。

本次U15中夏会5日开幕,12日闭幕。据中国代表团提供的相关数据,中国队参加了田径、游泳、沙滩排球、三对三篮球、羽毛球、乒乓球、国际象棋等16个大项、125个小项的比赛。16个大项均获得金牌和奖牌,其中三对三篮球男子、女子比赛和沙滩排球男子比赛三个团体项目夺冠,取得历史性突破;拳击、射箭、网球3个首次参赛的项目共获11金3银2铜;田径、游泳、跆拳道、羽毛球、体育舞蹈、击剑等传统优势项目保持领先并有提升;乒乓球、摔跤、柔道、国际象棋、空手道等项目多点开花。

“这次的参赛成绩,不仅展现了我们学校体育工作的成效,更体现了新时

代中国青少年的精神风貌。”教育部学生体育协会联合秘书处副秘书长、中国代表团团长滕连帅说,“每一位学生运动员的拼搏汗水,都是对五星红旗的致敬,讲述着中国故事。”

乌克兰、巴西和阿塞拜疆代表团分别以43块金牌、38块金牌和33块金牌的成绩分列金牌榜第二至第四位,东道主塞尔维亚代表团以10块金牌的成绩排在第十位。

精彩的赛事之外,国际中体联在本次U15中夏会期间还安排了丰富多彩的文化交流活动。4月9日,组委会邀请所有参赛国家和地区代表团成员搭乘空中索道,领略兹拉蒂博尔风光;当晚的活动中,各代表团在城市中心广场设置展位,运动员和官员交换礼物,沟通交流,增进友谊。

世界中学生夏季运动会由国际中学生体育联合会主办,每两年举办一届,是全球范围内初中年龄段最高水平的综合性运动会。

西部陆海“氢走廊”正式投运

新华社北京4月14日电(记者 戴小华 李晚婷)中国石化14日宣布,我国首条跨区域氢能重卡干线当日正式贯通,并将开始常态化运营。这条西部陆海“氢走廊”始于重庆,最终抵达广西钦州港,全程约1150公里,中途设有4座加氢站,将带动重庆、贵州、广西周边中短途支线物流应用前景,是我国西部地区氢能产业发展迈出的重要一步。

西部陆海“氢走廊”是我国首条以氢能重卡为核心的干线物流通道,一期的4座加氢站全部为中国石化承建,分别是重庆赶水加氢站、贵阳综保加氢站、百色伟鑫加氢站、南宁振兴加氢站,形成稳定供氢网络。“氢走廊”途经的重庆长寿、贵州六盘水、广西百色等地氢能资源丰富,电解水制氢、氨分解制氢等技术已实现规模化应用,工业副产氢产量超40万吨、可支撑36万辆物流车需求。

这条“氢走廊”不仅是物流通道,

更是产业纽带。据测算,仅干线双向潜在货源就有22万标箱/年,且途经重庆公路物流基地、贵州快速物流园、南宁市沙井江南物流园等,应用场景丰富。“氢走廊”的建设将充分发挥沿线省区市的资源和产业优势,构建“绿色通道物流体系+氢能供给体系+氢能产业创新体系”的氢能全业态发展格局,促进交通、能源与产业深度融合。

中国石化股份高级副总裁喻宝才表示,中国石化川维化工联合重庆石油,在国内外没有可借鉴经验的情况下,利用副产氢建成西南地区最大的燃料电池供氢中心,一期日供氢能力3200公斤,成为支撑“氢走廊”建设的重要仓储设施。重庆石油率先建成投运7座加氢站,成为重庆第一大氢能加注运营商。广西石油建成7座加氢站,是广西最大的车用氢能供应商。贵州石油依托贵阳综保二号加氢站建设,打造了氢能站建设模板,为省内氢能加注业务发展奠定基础。

除名公示

根据吉林省能源投资集团有限责任公司员工处分暂行规定第35条,经查实以下人员无正当理由,于2025年3月1日至今连续旷工15天以上,累计旷工30天以上,已构成违纪,对以下旷工人员做除名处理。具体名单如下:

序号	人员编号	单位	姓名	出生年月日	参加工作时间	在册性质
1	bs002206	生活保卫科	张志晶	1973/6/1	2011/9	长合
2	bs002644	开掘区	黄月奇	1983/4/2	2023/1	长合
3	bs001974	开掘区	刘文举	1972/3/6	2014/9	长合
4	ya000214	开掘区	郭艳龙	1972/8/6	1991/8	合同
5	bs001888	开掘区	庄有祥	1971/2/25	2014/5	长合
6	bs002755	采煤二区	王亮	1986/3/4	2024/6	长合
7	bs001236	机电区	于天河	1971/7/17	2013/7	长合

板石煤业人力资源部
2025年4月14日

中国品牌亮相2025 首尔移动出行展

新华社首尔4月14日电(记者 黄昕欣 孙一然)为期10天的2025首尔移动出行展13日在韩国京畿道高阳市落下帷幕,中国品牌汽车及智能驾驶技术受到广泛关注。

本次展览共有来自12个国家的451家企业和机构参加,21款新车型在展览上首次亮相。

作为中国规模最大的消费品类展之一,第五届中国国际消费品博览会吸引了来自全球的知名企业参展。英国作为今年的主宾国,将携多个品牌亮相展会。

中国华南英国商会主席马克·克莱顿日前接受新华社记者电话专访时表示,尽管全球贸易环境面临挑战,但英国企业对中国消费市场信心十足,期待通过此次消博会拓展合作空间,挖掘更多机遇。

克莱顿说:“对英国企业而言,中国市场充满机会,英国品牌和产品在中国有良好的信任度。”

中国汽车品牌比亚迪2016年进入韩国,今年1月正式宣布推出乘用车品牌。比亚迪亚太汽车销售事业部副总经理丁海苗说,韩国消费者对比亚迪品牌的认知度很高。比亚迪此次携乘用车品牌8款车型参展,“我们的产品从零部件、原材料到整车,都跟韩国合作伙伴进行了深度合作,以更好满足韩国市

场需求”。

此次展会同时展示了陆海空等多种出行方式解决方案和无人驾驶、人工智能、机器人等未来移动出行领域革新技术。此次展览上,专注于研发和应用智能驾驶技术的中国人工智能企业元戎启行首次在海外正式发布视觉语言动作模型。该模型涵盖纯视觉方案与激

光雷达方案,具备高度灵活的适配能力。元戎启行搭载此模型的智能驾驶汽车将于今年年中投入市场。元戎启行公司首席执行官周光说,期待与韩国车企进行深度合作,共同推动人工智能驱动的智能出行进一步发展。

首尔移动出行展于1995年首次举办,今年迎来30周年。

在本届消博会设立大型展馆,共有27家英国品牌参展,同时也有不少英国企业通过电商展区亮相消博会。今年英国馆的主题为“英伦匠心在海南”,把英国独有的传统和创新融合在一起,为观众提供丰富的互动体验。

中国国际消费品博览会由商务部和海南省人民政府共同举办,已成功举办四届,是亚太地区规模最大的消费精品展会。本届消博会延续“共享开放机遇、共创美好生活”主题,全球70多个国家和地区的1700余家企业、4100余个品牌参展。

(新华社伦敦4月14日电)

看好中国消费市场

——访中国华南英国商会主席克莱顿

新华社记者 赵修知

作为一位在华经商20年的英国人,克莱顿说,中国市场有巨大消费潜力和市场份额尚待挖掘。近年来,中国政府持续推动消费驱动经济增长,推出多项政策提振内需。

中国消费市场不断发展的同时,中

国消费者也在持续成长。克莱顿认为,在过去20年间,中国消费者的消费观念和购买方式日趋成熟,越来越注重品牌故事与情感连接,这为众多英国知名品牌带来商机。

据克莱顿介绍,作为主宾国,英国