

“风光”赋能产业崛起

——新能源发展的甘肃实践

新闻分析

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规模相当于1.8个“三峡水电站”;特高压通道建设加力提速,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,做强做优特色优势产业,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”。

瓜州境内的广袁戈壁滩上,两座约200米高的吸塔拔地而起,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。

甘肃地形狭长,境内风、光资源丰富集。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,更要用得好、送得畅。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——±800千伏特高压祁连换流站,一座座铁塔高耸矗立,一条条“银丝”错落交织。

祁连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。距离祁连换流站不远,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,祁连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;陇电入浙工程甘肃段进入全面建设阶段;陇电入川工程加速推进。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,作为西北电网枢纽,甘肃电网还承担着西北区域功率交换、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条风机机组生产线同时开工,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面板,如同沙海中的碧波清水,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、光伏基地连点串线,一条跨度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)

热点聚焦

春和景明,踏青正当时。刚刚过去的清明假期,旅游市场持续升温,多地民宿凭借个性化、特色化、品质化的服务,火热走俏。多家在线旅游平台数据显示,假期期间,热门城市民宿预订量和搜索热度显著增长。民宿经济何以持续升温?

订单火爆,民宿经济“春暖花开”

赏花、露营、登山、采茶……明媚的春日带动出游热情,不少民宿人气暴涨,入住率持续攀升,清明假期一些民宿甚至“一房难求”。

走进成都市新津区的花舞人间景区,樱花如雪、海棠垂丝,绣球花海与紫藤瀑布交织成一幅春日画卷。传家合院民宿坐落在景区内,放眼望去尽是无边春色。民宿主理人钟伟告诉记者,清明假期,客房入住率飙升至80%以上,比平时翻了一番。

位于湖南省张家界市武陵源区协合乡的栖漫悦林谷民宿,距离张家界国家森林公园仅2公里。“张家界旅游的快速发展,带动了周边民宿的生意。我们不仅清明假期满房,接下来‘五一’的房源也十分紧张。”栖漫悦林谷负责人李祥球说。

随着入境游市场持续升温,注重细节和人性化服务的民宿,受到越来越多外籍游客青睐。

在栖漫悦林谷民宿,来自海内外的住客们慵懒地倚在座椅上,品尝着清新的明前茶,眺望远处青山与田舍,怡然自得。

“现在不少民宿已经变为旅游目的地。”李祥球表示,以慢节奏、亲近自然为特点的乡村民宿,不仅能为都市游客带来山野的新鲜感,还能让外籍游客领略中国乡村的独特韵味。

为了提升游客入住体验,不少民宿在经营内容上推陈出新。钟伟介绍,“除了做好‘花文章’,我们还在餐饮、活动上创新,如增加烤肉、举办篝火晚会和音乐会,让客人在星空下露营、枕着花香入眠。”

同程旅行数据显示,今年清明假期,城市居民对本地民宿的预订热度增长近三成,成都、三亚等目的地热度居前。

不止于住,“民宿+”拓展多元体验

“现在的民宿太会‘整活’了,一边涮火锅、一边赏桃花,太巴适!”在成都市龙泉山悦见云山民宿的桃林露台上,李女士和她的朋友围炉而坐。锅中红汤翻滚,花瓣随风飘落,李女士说:“这顿火锅吃出了‘仙气’!”

今年春天,这家民宿和海底捞合作推出“桃花火锅”快闪店,“桃花树下吃火锅”成为潮流。“将自然美景与火锅美食巧妙融合,为游客带来了别开生面的消费体验。”悦见云山民宿店长黄阳介绍,清明假期日均接待上百人用餐、喝下午茶,房间几乎提前一周就订满了。

黄阳说:“春天赏花,夏天摘果,秋天露营烧烤,冬天围炉煮茶。在我们民宿,每个季节都有不同的玩法。”

在满足游客基本住宿需求之外,越来越多民宿开始探索与其他业态的融合,丰富游客体验。

走进位于上海市崇明区竖新镇大东村的昊天小筑民宿,庭院里繁花似锦,村庄周边的油菜花、桃花等也开得正好。

为了让住客留下美好的旅行记忆,昊天小筑在清明假期邀请专业摄影师,推出旅拍服务。此外,小朋友们还能在花园里采摘花瓣和树叶,参加民宿组织的植物拓印帆布包体验活动。

“我们会结合时令,打造主题多样的体验活动,让客人常来常新。”如今,昊天小筑在周末和节假日能维持90%以上的入住率,其中八成以上是老客。主理人陆成福说,民宿火热的秘籍,在于“用心把特色做足、把服务做好、把内容做精”。

“当下,民宿消费主力更注重情绪价值和文化体验。”湖南省旅游民宿协会执行会长李文彦说,民宿是一种文化性的创新旅游产品,内容需要不断迭代和优化,让民宿从“歇脚处”变为“心归处”。

体验为钥,做好特色文章

在河南洛阳,游人入住古风民宿后,能在水墨纱帘中沉浸式感受古都魅力;在北京延庆,露营风帐篷民宿让人既收获户外体验,又享有高品质住宿空间;在湖南浏阳,住客在民宿管家的带领下挖春笋、制作艾叶粑粑、缝制夏布香包……

“发展民宿经济,关键要做好特色文章。”成都市龙泉驿区民宿协会会长赖云金说,现在人们在旅游消费中特别注重“松弛感”和“仪式感”,渴望在旅行中深入感受当地特色文化和生活方式,获得与众不同的体验。

有民宿经营者告诉记者,特色活动搞得好的,可以成为民宿的标签,游客们通过社交媒体分享活动体验过程,也能为民宿带来更多流量和曝光度。

企查查数据显示,近十年,我国民宿相关企业注册量逐年增加,目前已达33.1万家。业内人士指出,与标准化的酒店住宿不同,民宿没有统一标准,注重个性化与体验感,其经营者往往更能敏锐感知潮流趋势,更快打造出适应消费者需求的特色产品。

民宿经济升温,引发社会关注。华东师范大学教授楼嘉军表示:“进一步提升民宿经济的活力,需要强化政策引导与制度保障,吸引更多主体参与协同发展。同时,民宿从业者也应当注重特色文化挖掘与数智科技赋能,深化服务培训、强化口碑意识,以此形成民宿的核心竞争力。”

(新华社北京4月7日电)

从「歇脚处」变「心归处」

民宿经济何以持续升温?

“牛皮癣”般的非法小广告盯上了共享单车

新闻视点

租房、代开发票、代提公积金……曾经“长”在电线杆、公交站牌上的非法小广告,如今盯上了共享单车。

“新华视点”记者调查发现,在一些城市,不少共享单车的车身、车座或车筐里被粘贴或喷涂小广告,既影响扫码骑行、市容环境,也潜藏违法犯罪风险。

共享单车上“长”出各类小广告

近期,记者在多地走访发现,不少共享单车上出现小广告的身影。

在北京市朝阳区一处地铁站外,约200辆共享单车中超过一半被贴上小广告,有的车身上新、旧广告叠在一起;在安徽合肥一处商业中心街头,几乎每辆共享单车上都有小广告,有的甚至连车轮挡泥板上都被喷涂上“扫码领红包”字样。

记者看到,有的是贴纸形式,被粘在共享单车上的车筐、车把和车座上;有的是被喷涂在上述位置;还有的二维码小广告,就在车辆骑行码旁边,甚至盖住了部分骑行码。“一扫就扫到小广告上去了,挺烦的。”采访中,记者不时听到骑行人抱怨。

这些小广告有的是房屋出租、教育培训等商业推广,也有涉及“黑灰”地带,包括色情服务、赌博网站、代开发票、公积金提取等。

记者随机扫描一个二维码广告,发现页面自动跳转到一个网站,上面有色情视频、直播、棋牌游戏、博彩平台入口等。其中,色情视频需充值会员观看,棋牌游戏等可以点进去直接参与。

值得注意的是,记者全程没有任何登录操作,网页却显示为已登录状态。这意味着在网页上的各项操作无需实名、无需验证用户年龄。“我家孩子和同

学经常骑共享单车,挺担心他们点进去被影响。”一名家长说。

据了解,共享单车上的部分小广告已成为违法犯罪过程中的重要一环。北京朝阳警方近期打掉的一个虚开发票犯罪团伙,就是利用共享单车小广告招揽“客户”;警方起获的电子版增值税普通发票200余张,面值总额达100余万元。

北京市城管执法部门介绍,去年全年共整治非法小广告问题点位1.3万个,立案查处非法散发、张贴小广告违法行为1.6万起,收缴非法小广告15.3万张,向公安部门移送违法犯罪小广告线索60余批次。

记者了解到,在共享单车上随意张贴小广告涉嫌违反城市市容和环境卫生管理条例、治安管理处罚法等法律法规,视情节严重程度,会被处以罚款、拘留等。

前脚清理后脚贴

记者了解到,多家共享单车运营企业已组建运维团队进行小广告清理。据行业部门统计,2024年北京市骑行全行业共清理小广告900余万张。

有运营企业负责人表示,小广告的张贴方式花样频出,加大了清理成本。“现在有拿强力胶粘贴的,也有用印章涂印在车座上或通过喷漆喷印在车身不同位置的。”

该负责人说,脱胶剂铲除、湿纸巾擦除等手段不一定能清理干净,要视小广告的覆盖面积和数量,将车辆返仓清洗或更换。“但前脚清完后脚贴,总清总有。”多名运营企业工作人员坦言,小广告经常性“死灰复燃”,张贴速度远超清理速度。

记者调查发现,除了清理难,现阶段对张贴小广告等行为还存在发现难、取证难、查处难等情况。

安徽省蚌埠市城市管理局有关负责人说,小广告张贴者经常往返于不同区域,流动性较大,有的随身携带便携式蓝牙打印机、磁吸广告贴等工具,即停即贴。

记者梳理发现,多地查处的案例中,张贴者在深夜行动,趁四下无人时快速张贴,有的还骑电动自行车“作案”,警惕性高,发现有人靠近便快速开溜。

据了解,负责张贴小广告的人员中,有些是受雇于人,想要“赚点外快”;有些是相关犯罪团伙的老乡、熟人。他们每贴一张挣几毛钱,按散发量计件牟利。北京通州警方去年破获一起散发小广告案件,嫌疑人供述,每天张贴小广告1000张左右,收入450元。

有知情人告诉记者,一些图文公司在承接印刷小