

“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规模相当于1.8个“三峡水电站”；特高压通道建设加速，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2.7万亩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。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，如何把握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惠峰介绍，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。”张惠峰说。

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，作为西北电网总枢纽，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。

绿色赋能 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）

锲而不舍落实中央八项规定精神

新华社记者 刘 阳

党风廉政建设，关键在领导干部，改进作风必须自上而下，以上率下。在深入贯彻中央八项规定精神学习教育活动中，要坚决防止“上面生病，下面吃药”等形式主义敷衍应对，务必把领导干部这个“关键少数”切实摆进去。

领导干部既是学习教育的组织者、推进者、监督者，更是带头参与者。这个带头，是具体的而不是抽象的、全面的而不是有选择的、一以贯之的而不是虎头蛇尾的。这个带头，意味着既要高度重视，更要躬身入局；既要发文表态，更要行动落实。领导干部真正带头听取意见，带头查找问题，带头开展批评与自我批评，带头进行整改，是确保学习教育出成果、结硕果的重要措施和抓手。

领导干部带头，首先体现在自觉同特权思想和特权现象作斗争。特权是一种危害极大的腐蚀剂，是最大的不公。领导干部必须高度警惕和杜绝侥幸、麻痹、从众、失衡等错误心态，时刻校准人生坐标，守牢思想防线，不应仅“内无妄思，外无妄动”，更要习惯在受监督和约束的环境中工作生活。

领导干部带头，摆正公私关系是题中之义。有的领导干部没有把党和人民交给他的权力当作沉甸甸的责任，而是看作私人财产。对于这种倾向，必须有病就治、常抓常治。领导干部，只有一心为公、事事出于公心，才能有正确的是非观、义利观、权力观、事业观，才能把群众装在心里，才能坦荡做人、谨慎用权，才能给普通党员树立鲜明而正确的立场导向。

领导干部带头，还体现在冲在前、干在先。人不率则不从，身不先则不信。“给我上”和“跟我上”，一字之差，效果却天壤之别。领导干部要以学习教育为契机，检身正己，律心律行，心无旁骛地投入到工作，深入到基层一线，融入到群众当中，以钉钉子精神抓好改革落实，敢抓善管急事难事复杂事，实打实办好为民事，守住兜牢“针尖”般的小事小节。

领导干部有决心，党员就会有信心；领导干部做榜样，群众就会自觉跟上。无声的示范，就是最有力的表率！

（新华社北京4月14日电）

中国77项发明斩获日内瓦国际发明展金奖

新华社日内瓦4月13日电（记者王娅楠）第50届日内瓦国际发明展13日在瑞士日内瓦闭幕，中国代表团携200多项发明参展，共获得77项金奖（含24项评审团特别嘉许金奖）、96项银奖和55项铜奖。

发明展最后一天特别安排了中国人工智能产品专场展，展示的项目包罗万象，既有小学生利用回收校服制作的可持续隔音板，也有大学生设计的室内健康空气控制系统和自适应信息物理极地服……

其中，国家电网有限公司展示的变电站空地协同智能运检系统获得金奖，该系统集空地一体机器人、智能穿戴设备及多模态大模型状态分析智能体于一体，不但极大地减轻人工运检的负担，而且有效预防电力设备和人身安全事故的发生。来自中国的机器人和机器狗还与现场参观者进

行积极互动。中国驻瑞士大使馆临时代办茅俊在现场致辞时表示，中国代表团长期积极参与日内瓦国际发明展，今年参展的项目无论数量和质量都再创新高。中国将继续同包括瑞士在内的各国一道，携手打造开放、公平、公正、非歧视的科技发展环境。

中国代表团团长、中国发明协会党委书记、常务副理事长兼秘书长余华荣表示，中国发明创新和科技创新及智能产品从这里走向世界，展现“中国智造”的实力。中国愿与瑞士及全球各国伙伴共探技术前沿。

日内瓦国际发明展创办于20世纪70年代，是世界上举办历史最长、规模最大的发明展之一。本届展会为期5天，来自近40个国家和地区的1000多个发明项目展示了不同领域、不同行业的创新成果。

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步发展。

首尔移动出行展于1995年首次举办，今年迎来30周年。

春里寻芳画里行



↑4月12日，游客在甘肃省敦煌市鸣沙山月牙泉景区游览。
新华社发（张晓亮 摄）
←4月13日，游客在江苏省盐城市大丰区荷兰花海景区内赏花游玩（无人机照片）。
春日花开艳丽，人们纷纷寻芳踏翠。
新华社发（辛 一 摄）

社融增量超15万亿元！金融“活水”激发经济活力

新华社记者 吴 雨

金融是经济的镜像，反映着实体经济的需求。

13日中国人民银行发布了主要金融数据，首季社会融资规模增量超15万亿元、新增贷款9.78万亿元、3月末广义货币M2余额同比增长7%……一个个数据展现着金融对实体经济保持稳固支持，也折射出实体经济需求持续回暖。

今年以来，宏观政策持续发力，金融机构也深挖支持实体经济的潜力，带动信贷加快增长，社会融资规模增速有所上行。

数据显示，3月份，人民币各项贷款增加3.64万亿元，同比多增5470亿元；社融规模增量为5.89万亿元，同比多增1.06万亿元。

“在金融体系加大货币信贷投放力度的同时，企业、居民的资金需求出现了更多积极变化。”中国民生银行首席经济学家温彬表示，重大项目建设加速落地，企业有效信贷需求回暖，消费市场亮点涌

现，这些都体现为实实在在的需求。

金融“活水”浇灌到了哪里？

数据显示，一季度企（事）业单位贷款增加8.66万亿元，这意味着八成以上的新增贷款投向了企业。从贷款期限来看，六成以上是中长期贷款，一定程度上反映出企业融资的连续性和稳定性。

具体来看，信贷结构不断优化，普惠小微、制造业中长期贷款增速仍保持在10%左右，科技型中小企业贷款增速超过20%，一些资金需求旺盛的领域活力凸显。

记者从中国人民银行了解到，3月末，普惠小微贷款余额为34.81万亿元，同比增长12.2%；制造业中长期贷款余额为14.8万亿元，同比增长9.3%，均高于同期各项贷款增速。

与此同时，金融系统积极助力提振消费，消费贷款增势向好。截至2月末，工商银行累计投放个人消费贷款超1.7万亿元；农业银行个人消费贷款余额较年初增长169亿元。

今年以来，房地产政策“组合拳”持续落地显效，房地产市场交易和社会信心

出现积极变化，部分城市回暖态势比较明显。

这也从金融领域得到印证，一季度，住户贷款增加1.04万亿元，其中个人住房贷款增长较快。“有的分行3月个人住房贷款发放量较上年同期大体翻了一番，提前还款现象已有明显减少。”一家国有大行相关人士说。

贷款利率关系着企业的融资成本，也影响着个人的贷款负担。一季度贷款利率保持在历史低位，助力企业和居民“轻装上阵”。

记者从中国人民银行了解到，3月份，企业新发放贷款（本外币）加权平均利率约3.3%，比上年同期低约45个基点；个人住房新发放贷款（本外币）加权平均利率约3.1%，比上年同期低约60个基点。

专家表示，在金融助力下，“两重”“两新”政策对需求拉动效果持续显现，提振消费专项行动有序实施，人工智能等新领域实现突破……从“活水”到活力，信贷结构不断优化，为中国经济发展添动力。