

经济
观察

新甘肃·甘肃日报记者 王占东

提起甘肃新能源,许多人并不陌生,但如果你以为新能源只是简单地发电,那就只看到了冰山一角。如今,因为“新能源+”行动的实施,新能源在甘肃,有了无限可能。

你看——

在张掖,牧场利用棚顶光伏发电,实现了机械化智能化养殖;

在白银,工矿企业利用尾矿库闲置资源建设光伏电站,提升了企业绿色用能比例;

在庆阳,数据中心有了聚合直供的风光电基地,绿电变成了驱动算力的“数字原油”……新能源正赋能甘肃产业向新向优向未来。

近年来,甘肃全力打造全国重要的新能源及新能源装备制造基地,特别是今年以来,我省深入实施“新能源+”行动,推动新能源与相关产业融合互促、双向赋能,培育壮大新能源发展新兴业态,实现新能源大规模开发和高水平消纳,打造具有甘肃特色的新能源发展升级版。

国网张掖供电公司工作人员在检测牧场供电线路。

新甘肃·甘肃日报通讯员 程刚

农业向新

6月1日中午,张掖市甘州区甘浚镇星光村,甘肃瑞牧源牧场有限公司饲料加工场上,机器轰鸣。牧场负责人张艳林正和同事顶着烈日为牛加工饲料。

“为啥赶在这个点儿加工饲料?”记者疑惑地问。

张艳林抬起手,指了指对面的牛棚顶。只见一字排开的棚顶光伏板,闪闪发光。

他解释道:“这个时间段儿,正是我们棚顶光伏发电量最大的时候,打料机、草料提升机、拌料机的电足啊!”

“牧场用上了绿电?!”记者惊讶地问。

“那可不行。”张艳林自信地说,“这可是牧场的一大底气,不但能省电费,用不完的电,还能上网卖钱呢!”

张艳林继续道出了背后的故事——如今,牧场养殖,早已实现了机械化、自动化、智能化。粉碎饲草和玉米,要用打料机;草料粉碎后,用提升机注入饲料搅拌机;经搅拌机和匀后,注入撒料机,最后撒到牛槽里。牧场400头牛的一顿饭,3个人,1个小时就完成了。

而这个前提,离不开电。

然而,一个月3000多元的电费,曾让张艳林倍感压力。

2025年4月,他从一个做光伏板清洁生意的亲戚处了解到,农村有“驭风”“沐光”行动,牧场可以利用棚顶建光伏发电。

张艳林眼前一亮,立即让亲戚帮他算了一笔账:安装130千瓦分布式光伏,年发电量达10万千瓦时,按分布式光伏“自发自用 余量上网”模式运行,15年可回本。

说干就干。张艳林随后找到了国网张掖供电公司甘浚供电所所长何吉鹏,提出了分布式光伏报装申请。

很快,何吉鹏就和同事赶赴现场进行勘察,拿出接网方案,提前指导并网办理手续,免费加装光伏发电关口表、上网关口表。一个月后,张艳林家的130千瓦分布式牧场光伏并网发电。

“这一年间,不仅每月的电费从3000多元降到了1000多元,一年卖电还收入了2万多元。”张艳林说。

张艳林的获得感,在甘浚供电所统计的一组数字里得到印证。近一年,张艳林家的牧场光伏总发电量11.7万千瓦时,牧场总用电量1.9万千瓦时,余量上网的绿电给他挣了2.8万元。

“电足了,牛槽也装上了类似电饭煲的热水装备,牛在冬天能随时喝上温水了。还有,牛棚也用上了智能卷帘机,再不怕低温冻害了……”棚顶绿电,让张艳林对牧场发展充满了信心。

无独有偶。在白银市白银区王岷镇维家滩村芦茂沟社,维家滩综合交易市场也装上了屋顶光伏。

维家滩综合交易市场物业公司负责人吴永仕介绍,去年6月底,他们在国网白银供电公司帮助下,利用市场屋顶建设了160千瓦分布式光伏,降低了市场用电成本。物业公司把节省下来的钱,用于提升市场照明、供水、道路等公共设施服务水平,吸引120户各类商铺在此安心经营,带动周边700多人就业。

这一幕幕,是甘肃实施“新能源+乡村振兴”行动的生动实践。今年以来,我省广大乡村深入推进驭风沐光行动,有序推进农村用能清洁替代。既盘活了乡村闲置土地,拓宽了绿电供给渠道,也带动乡村产业多元发展,为乡村振兴注入绿色动能。

『新能源+』
加出产业发展新优势

图片由AI生成



工业向绿

新能源+,赋能的岂止农业。

初夏时节,白银有色集团第三冶炼厂多金属尾矿库的山间,绵延分布的光伏板,在阳光下熠熠生辉。

“我们现在是板上发电,板下种草。看!光伏板下的草长得多旺!”顺着中十冶新能源白银有限公司负责人史峰的指向,记者一下子被板下的草丛所吸引。

“电站自今年5月12日投产,20多天里,每天平均就发五六万度电呢!”史峰告诉记者。

这里,是史峰所在公司与白银有色集团合作建设的12.6兆瓦分布式光伏电站,也是白银有色集团首个“自发自用、就地消纳”的分布式光伏电站。电站所发的清洁电力直接接入第三冶炼厂35千伏变电所,又全额供给第三冶炼厂。不仅有效减少远距离输电损耗,大幅提升企业能源自给保障能力,项目所发绿证还将无偿划归白银有色集团所有。

白银有色集团生产运营部能源管理室主任蔡征

介绍,第三冶炼厂最近几年的用电量平均在1.3亿千瓦时,按照这个电站年发电量2100万千瓦时算,第三冶炼厂年用绿电的比例将达到20%。这既盘活了白银有色集团已闭库销号的原多金属尾矿库闲置土地资源,又为第三冶炼厂注入绿电能源。

“项目所取得的绿证,为第三冶炼厂铅锌产品提供了碳足迹溯源指标,为下游企业加工绿色产品提供了重要支撑。”蔡征认为,在推动能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变中,绿电、绿证对工业企业绿色发展将起到重要的作用。

电力,是工业的血脉,也是人工智能、制造业和数字经济的关键支撑。谁掌握了稳定、充足、低价、绿色的电能,谁就握住了未来发展的主动权。

甘肃“新能源+绿色园区”行动的实施,将重塑甘肃产业园区优势,赋能甘肃产业转型升级,把风光发电优势转化为技术和产品优势,推动产业链、价值链迈向中高端。

算力向优

首批机组正式投运。这不仅为甘肃庆阳“东数西算”产业园注入绿色电能,还进一步降低园区电价。

庆阳是全国八大算力枢纽节点之一和十大数据中心集群之一。自2021年12月获国家批复以来,超450户数字企业在庆阳注册公司,建成投运11个智算中心。截至今年5月底,庆阳数据中心集群智算规模达15万P,成为全国增量最大、增速最快、智能化比例最高、消纳最充分的枢纽节点和数据集群。

这背后的支撑,离不开庆阳的新能源。庆阳风光资源富集,是甘肃打造全国重要的新能源及新能源装备制造基地的重要组成部分。为进一步降低数字企业用电成本,以更清洁、更可持续的能源保障支撑算力产业发展,庆阳市启动实施新能源总规模500万千瓦的甘肃庆阳“东数西算”产业园区绿电聚合项目。由甘肃电投集团、长庆油田分公司分别在环县、镇原县建设200万千瓦、300万千瓦新能源项目。

项目全面投运后,每年将为甘肃庆阳“东数西算”产业园提供近100亿千瓦时绿电,剩余部分通过电力市场调节补充,实现“绿电”与“算力”的精准匹配与就地消纳。在这种绿电聚合直供模式中,数字企业与售电企业、园区管委会同步签署购售电合同,显著降低数字企业用能成本。

“这一模式,最终实现到户电价每度不超过0.4元。今年1至5月,甘肃电投集团通过这一创新模式,已累计为园区企业降低用电成本1300余万元。”甘肃电投集团所属甘肃酒泉汇能风电开发有限责任公司党委书记、董事长王

家学介绍说。

大数据和新能源的深度耦合、优势叠加,让凌穹智联(庆阳)数据科技有限公司销售总监杨进伟体会深刻。

今年以来,凌穹智联(庆阳)数据科技有限公司的多家客户提出算力扩容要求,均得到及时满足。杨进伟介绍,公司依托庆阳的强大算力,结合一体化算力调度平台,与运营商、大模型厂商、AI应用厂商建立紧密的合作关系,支撑多行业、多类型客户应用场景,算力规模、产业价值和行业影响力均远超预期。由此,还带动了庆阳新能源、装备制造、储能、信创、低空经济等领域的协同发展。

杨进伟表示,步入“十五五”,公司将持续加大在庆阳的投资,扩大算力建设规模,拓展无人驾驶、智慧办公、低空经济、多种政务AI等业务计算场景落地庆阳,推动建成首个工业云平台项目,为工业设计提供智能支撑,开辟翻译、旅游、出口等人工智能应用场景,推进算力出海。

全国首个绿电聚合直供数据中心试点项目的落地实施,将持续放大甘肃新“能源+数字经济”的新优势、新动能。

在“新能源+”行动的引领下,放眼甘肃新能源资源的星辰大海,新能源优势,正加速转化为产业、经济和发展优势。

记者手记

甘肃风光资源丰富,随着新能源规模迅速发展,新能源消纳问题也日益凸显。

当前,推动新能源消纳与利用的主要途径是提升电力外送、促进本地消纳和提升调节能力。

记者在采访中发现,随着甘肃省“新能源+”行动的深入实施,丰沛的绿电资源,正在一二三产业中有了新的更多应用场景,在赋能乡村振兴、工业向绿、算力降本中,发挥出独特优势。而这些由绿电赋能的产业和企业的发展壮大,又进一步促进绿电消纳,新能源与相关产业融合互促、双向赋能的新兴业态,正在蓬勃发展的。

在推动发展多用户绿电直连政策背景下,坚持外送内消“两条腿”走路,面向工业园区、工商业用户,推广“源网荷储”一体化、零碳园区、绿电直供等用能模式,既能提升就地就近消纳能力,又能有效助力企业绿色低碳转型、降本增效、向新提质,是全面塑造能源发展新动能、新优势的重要路径。

新能源与相关产业融合互促、双向赋能,无疑将加快能源资源优势向发展优势转化,推动“风光无限”向“产业无限”跃迁。

推动『风光无限』向『产业无限』跃迁

王占东



中十冶新能源白银有限公司工作人员在白银12.6兆瓦分布式光伏电站查看光伏设施。

新甘肃·甘肃日报
记者 王占东

图片由AI生成