

刘强 王晶晶

黑河奔流,祁连逶迤。戈壁滩上,连片光伏电站如蓝海铺展至天际,风机阵列沿合黎山绵延起伏;祁连山腹地,两座百万千瓦级抽水蓄能电站正从规划图纸变为现实工程;张掖经开区的智慧项目工地上,机柜已列阵就绪,静待绿电流入“算力”网络。

张掖市经济发展的短板在工业,潜力优势也在工业。“短板”与“机遇”共同推动这座城市实现发展转型:从“守着风光资源受穷”到“深度开发利用风光资源”,张掖正以“新能源+”为牵引,加快推进国家重要综合能源基地建设,书写向“新”而行的时代答卷。

方位之变:坚持生态优先校准工业发展坐标

逐「绿」而兴向「新」前行

张掖市加快推进国家重要综合能源基地建设

谈及张掖的工业发展,无法绕开一个核心前提——这里是国家“三区四带”生态安全格局的重点区域,是甘肃省“四屏一廊”生态布局的重要组成部分。筑牢国家西部生态安全屏障,是张掖必须扛牢的使命担当;水资源刚性约束,是张掖发展无法回避的现实市情。

基于此,张掖的发展思路清晰明确:绝不能将工业发展与生态保护对立起来,工业发展也不必然等同于高污染。生态越是脆弱,越要走科技含量高、资源消耗低、绿电驱动强的新型工业化道路。

张掖市可开发清洁能源资源近1亿千瓦,规模居全省第三;已建成新能源装机728.9万千瓦,绿电占比达67.1%,装机规模居全省第四——坐拥如此丰厚的“风光资源家底”,张掖将绿电作为重构产业体系的核心底层变量,依托“新能源+”的乘法效应,为工业这块长期短板破解发展难题、开辟增长路径。因此,在省委赋予张掖的“一屏三地”功能定位中,“加快建设国家重要综合能源基地”被摆在了更加突出的位置。同时,对张掖而言,“新能源+”不是一道可选项,而是一道必答题——它一头连接“大规模开发”,一头连接“高水平消纳”,既破解绿电“发得出、送不走、用不掉”的发展困局,又为工业这块短板创造了换道超车的发展机遇。

发展思路明确后,各项部署随即落地推进。张掖先后编制出台《张掖市“新能源+”产业规划》《张掖市深入实施“新能源+”行动促进消纳能力提升工作方案》,明确提出全市“十五五”时期规上工业增加值年均增长9%以上、工业增加值占地区生产总值比重提升至16%以上,力争“十五五”末达到20%以上。全市上下已凝聚统一共识:发展劣势可以转化为后发优势,核心在于实现换道超车。

本版图片均由王将提供

▲甘肃省张掖市临泽县扎尔墩工业集中区的易事特张掖储能装备制造模组自动化生产线马力全开。

▲山丹东乐滩独立电站加速建设。

▲高台风电基地风电机组吊装。

▲民乐大民公司光伏板制造。

▲皇城抽蓄。

▲临泽易事特新能源制造在生产钠电池。

变等配套工程建设,持续提

▲甘肃省张掖市盘道山抽水蓄能电站地下主厂内,建设者们在紧张有序地进行座环壳拼接焊接。

家底之变:多能互补构筑综合能源“主骨架”

初秋的风吹拂大地,长风浩荡。一辆辆大件运输车装载着风电塔筒“巨无霸”,缓缓驶出高台县南华工业园区,运往远方的风电场。园区堆场上,更多长约30米、直径约5米的白色筒体整齐列队待命——这些都是甘肃创腾电力装备有限责任公司生产的风电塔筒。“我们厂区设有6条生产线,每条生产线均可独立完成整套塔筒设备的生产制造。”公司总经理贾天军指着忙碌的车间介绍道。

高台实现风电装备本地制造,山丹建成能源本地储备。山丹县城以西的戈壁滩上,张掖交投能源开发有限公司LNG储备中心两座白色储罐稳稳矗立,罐车有序开展装卸转运作业。“两座储罐单体库容为2.98万立方米,合计可日处理150万立方米原料气,生产1000吨液化天然气。”公司副经理叶振杰介绍。5.96万立方米的总库容,让这里成为甘肃省规模最大的天然气应急储备基地。

风电塔筒与液化天然气储罐,只是张掖综合能源发展进程中的两个

缩影。向“新”而行,首先要厚植绿色发展的资源家底。多年来,张掖始终坚持“风光水火氢醇”多能互补、“发输储用造”一体化发展,聚力做大做强综合能源产业规模。

电力装机规模跃上新台阶——全市电力装机总规模已达1086.3万千瓦,其中新能源装机728.9万千瓦,建成和在建的风光新能源项目总规模突破1000万千瓦;投资74亿元的张掖火电二期工程顺利投用,为新能源大规模并网提供了坚实支撑。

传统能源实现清洁转型——全市煤炭建成产能达330万吨。随着肃南法拉沟、山丹东水泉东等煤矿项目落地,建成后产能将达到750万吨,并力争于2030年底前提升至1000万吨。平山湖一号矿井、青阳矿井等重点项目正加快推进,新一轮找矿突破战略行动深入实施。

储能规模持续扩大——总投资95.7亿元、总装机140万千瓦的盘道山抽水蓄能电站已进入地下主厂房混凝土转序和机组安装阶段,建成后每年可

路径之变:“新能源+”链式效应引发产业裂变

绿电的价值,不在于发电量规模,而在于对产业发展的带动作用。当前,张掖将“消纳”作为发展关键抓手,推动新能源与新材料、绿色算力、绿色化工、装备制造实现多维度布局、多产业协同、多元化融合,“新能源+”的链式效应正在这片区域密集显现。

“新能源+新材料”:硅系新材料实现率先突破。甘肃黑河硅系材料综合利用项目一期已建成投产,项目总投资20.63亿元,规划年产17万吨硅系材料;河西硅业20万吨硅系新材料综合利用项目持续推进,建成后年可消纳当地富余电量25亿千瓦时。电池材料领域跟进布局,金汇能年产10万吨动力电池先进材料等项目正加快建设;易事特2GWh钠离子电芯已顺利下线,填补了张掖乃至西北地区行业的空白。甘肃纳塔万吨碳纤维项目正在加紧建设,“点石成金”的凹凸棒石产业已拓展形成肥料、饲料、涂料、颜料、塑料、新材料六大产品方向。上半年,全市有色金属矿采选业增加值同比增长112.6%,实现产值23亿元。

“新能源+绿色算力”:“人工智能

的核心支撑是算力,算力的核心依托是电力。”张掖具备承接面向“一带一路”国家算力出海和离岸数字服务的良好基础条件。目前,张掖大数据产业园二期、中数博通、北京万界、丝路交通4个智算中心项目累计完成投资16.4亿元。走进高台县南华工业园区,北京万界(高台)智算中心机房主体已全部完工,项目负责人孙佳楠表示:“为力争‘十一’前后完成主机房点



电力维护人员在检查光伏发电汇流箱运行情况。

动能之变:绿电直连助力实现高质量发展

当前,张掖正围绕“核心在消纳、关键在电价、载体在园区”开展集中攻坚,一场以绿电为牵引的产业动能变革正在加速成势。

绿电直连被列为各项工作的重中之重。这一发展底气源于前期的积累。张掖经开区已成功创建国家级绿色工业园区,并入选全省第一批省级零碳园区建设名单(园中园)。在此基础上,张掖加快推进“1+1+N”零碳园区培育计划落地:构建以绿电为主体的园区新型电力系统,推广绿电直连、隔墙售电、源网荷储一体化和智能微电网模式,推进330千伏团结变、110千伏文昌

升园区绿电消费占比,同步争创国家级零碳园区,支持高台南华工业园区创建省级零碳园区。

至此,发展布局已十分明确:降低要素价格,提升绿电消纳比例,让“绿电”成为招商引资的核心竞争力。要将绿电优势转化为产业发展优势,离不开空间布局的支撑。张掖以“1+6”布局重构产业发展版图,由市级统筹确定发展方向,6个县区错位布局产业:甘州区锚定工业大区定位,主攻综合能源、农副产品精深加工、精细化工产业,培育新材料、绿色算力、先进制造、生物科技产业,布局氢能、新型储能、低空经济;临泽县以综合能源为支撑,壮大新材料、通航产业;高台县聚焦综合能源、现代化工业,加快推进新能源大基地建设;山丹县强化新能源和煤炭资源综合利用,打造综合能源和零碳产业基地;民乐县做大做强酒类酿造、新能源、绿色化工产业;肃南县主攻矿产品精深加工、绿色有机农畜产品加工和清洁能源产业。与之配套,产业链招商、“三个500强”招引、“一把手”工程同步推进,依托飞地经济机制推动项目向智能制造产业园集聚。

发展版图明确后,项目与企业实

现双向对接。项目端紧扣“两重”“两新”“六张网”“人工智能+”等国家政策导向,谋划“十五五”期间拟实施工业项目249项,总投资4000亿元以上。今年计划实施的112项重点工业项目,已开复工99项,完成投资67.7亿元。黑河水电硅系材料综合利用等16个项目建成投产,上半年新签约工业项目20项,到位资金25.67亿元。企业端同步推进相关工作,“五转”工程和优质中小企业梯度培育行动深入实施,《工业市场主体培育工作方案(2026—2028年)》正加快制定出台,对4户上市后备工业企业实行“一对一”包抓培育;在“包抓联”“六必访”工作机制下,累计走访工业企业1.3万人次,解决各类问题170项,争取省级工业和信息数字化专项资金3068万元,规上工业企业数字化转型覆盖率达67.1%。

当前的扎实推进,最终要服务于未来的竞争布局。张掖依托通航产业园现有基础,引进无人机、固定翼等航空器整机及核心零部件研发制造企业,构建集研发、生产、销售、维修、运营于一体的低空经济全产业链。在水资源刚性约束背景下,要素保障同步跟进:建立水资源论证管理、水权交易等机制,为符合产业政

策的工业项目定向保障用水,工业“标准地”供应、优惠用能价格、“玉如意”上市培育计划、“带编入企”引才政策形成协同发力格局。张掖正以制度的精准度、流程的覆盖密度,助力产业实现高质量发展。

“十五五”期间,张掖将以建设国家重要综合能源基地为牵引,深入实施‘新能源+’行动,推动风光发电提规扩量、储能技术多元突破、多能互补深度融合,加快打造现代工业发展体系,以绿色低碳硬实力为经济社会高质量发展注入强劲动能。”张掖市发展改革委副主任徐克辉说。

此番表述,道出了张掖向“新”发展的核心逻辑:它并非脱离生态谈发展的另起炉灶,而是在筑牢国家西部生态安全屏障前提下,对发展方式的一次系统性重塑。节水型社会建设推进越深入,越需要培育低耗水、高附加值的产业;绿色电力供应越充沛,越有条件将能源优势转化为材料优势、算力优势、绿色燃料优势。

从一度绿电,到一吨工业硅、一吨绿色甲醇、一度绿色算力、一个AI词元——张掖将持续以“新能源+”为抓手,把“绿水青山”蕴含的生态能量,稳固转化为支撑高质量发展的强劲动能。



临泽分布式光伏安装。