



△机器人开展巡检工作。

◁工人在200米高的吸热塔顶检查设备。



工人在操作机械手臂生产。



工人检查汽轮发电机组运行情况。

追光逐电 驭风而行

在广袤无垠的瓜州县戈壁滩上,200米高的吸热塔巍然耸立,27000面定日镜将阳光精准反射并聚焦到吸热塔上。

近日,由甘肃建投安装公司承建的全球首个“双塔一机”光热储能发电项目主体工程在瓜州县顺利完工,进入最后发电冲刺阶段。该项目建成后,光热发电工程与周边光伏和风电形成总装机70万千瓦的多能互补清洁能源基地。

近年来,瓜州县深入实施国家“双碳”目标措施,抢抓新能源产业发展机遇,大力推进新能源风光电项目建设,一批批投资规模大、科技含量高、带动能力强的项目在瓜州落地建设,为全县经济社会高质量发展提供了有力支撑,蓄积了强劲动能。

走进瓜州县北大桥高载能产业园,寰泰储能300兆瓦全钒液流储能装备项目车间,机器轰鸣作响……这里是全球单体最大的全钒液流储能装备生产基地之一,具备年产百兆瓦级钒电池装备的能力,为西北及周边地区提供了强大的储能解决方案。

位于瓜州县的甘肃电投常乐电厂5、6号机组项目施工现场,塔吊林立、焊花闪耀、机械轰鸣,工人火力全开抓紧建设。甘肃电投常乐电厂是西北地区最大调峰火电项目,我省首个百万千瓦级火电厂、“十四五”重点能源项目。6台机组全部投产后,年发电量可达330亿千瓦时,年工业总产值可达100亿元。

丰富的风力资源是瓜州发展清洁能源得天独厚的优势。瓜州皓达风电有限公司8万千瓦新风机试验场项目,采用的单机容量8.34兆瓦风力发电机组,是目前我省单机容量最大的风电机组,将源源不断的“绿电”通过大电网,向着华中地区输送而去。

截至目前,瓜州县已建成各类电力装机1792万千瓦,其中风电装机规模达到1210万千瓦,光伏装机172万千瓦,调峰火电400万千瓦,光热10万千瓦。

素有“世界风库”之称的瓜州,利用独特优势,全力推动“风光火储氢”多能互补、“发输储用造”协同发展,从“追风逐电”到“产业成链”,构建起多能互补、共享绿电的发展格局,从“风光”大国正向“风光”强县加速迈进。

新甘肃·甘肃日报记者 郁婕 丁凯



常乐电厂机组与风电基地遥相呼应、多能互补。



全钒液流电池储能装备就像一个巨型“充电宝”。



能源基地成为双塔水库边一道亮丽的风景。