

破浪前行风帆劲

吴起县工业经济发展综述

记者 樊小帅 王强



● 吴起县城一角

1 石油开采以“智”取胜

1993年,吴起采油厂在长官庙镇马良山投产了第一口探井,自从拉开了全县石油开采乃至工业现代化序幕。

历经30余年发展,吴起采油厂从当年生产原油0.5万吨起步,到如今连年稳定产量200万吨以上。

稳产的背后,是吴起原油生产模式“机械化”向“智能化”的转变。

走进吴起采油厂胜利山采油队生产指挥大厅,巨大的电子屏幕上,各个井场的实时影像不断地闪动和更新,一条条即时信息不断刷新,无数个采集数据在这里汇总分析。

“这是我们智慧油田的生产管理指挥平台。”吴起采油厂厂长马涛介绍道,智慧油田就是利用信息化手段实现油水井数据实时传输,并进行智能决策管理。通过智慧油田使数据与业务深度融合,初步形成了电流图、功率图、平衡度、综合电参等智能控制功能,从而有效提高生产管理效率。

不仅如此,智慧油田还应用到储存、运输等各个环节。

在石百万标准智能化联合站,形成了以AI智能监控与门禁、大数据分析预警技术为核心的智能化体系,拥有人脸识别、扫码卸油、智能过磅、报表自动生成等十大智能系统。

“智慧油田改变了石油生产组织方式,提高了自动化、数字化和信息化水平,实现了生产过程低消耗和高效能,为油田产业升级奠定了基础。”石百万联合站负责人刘志明说,联合站从2019年创建以来,累计节约维修、材料及部分生产成本1500余万元,产生直接经济效益3000余万元。

智慧油田只是石油开采在科技创新中的一个“小故事”。近年来,吴起采油厂围绕“提单产、降递减、控成本、增效益”这条主线,全力推进精细注水示范厂建设,推进了稳油控水,引进了微生物驱油、聚阳离子凝胶调驱等先进技术。

“通过近几年的努力,全厂原油采收率提高至19.48%。”马涛表示,加快推进注水区稳油控水攻坚,不断加强注水基础管理、持续巩固两级注水项目区建设等措施有力推动了注水管理各项工作平稳高效运行,为原油稳产增效注入了“强劲动能”。

如今,通过科技赋能,吴起石油开采得以以“智”取胜。目前,吴起采油厂新增注水面积271.1平方公里,注采对应率提高1.2个百分点,注水区自然递减率控制在6.3%以内,地层压力保持水平提高到73%。双井网、大斜度井、水平井、增能压裂等一批新技术日益成熟,致密油、页岩油得到高效开发。



● 吴华高速项目建设现场

盛夏的吴起,天高云淡。走进县工业园区,满园生机勃勃,一个个项目厂房建设如火如荼,一条条智能生产线开足马力生产,工人们正在自己的岗位上有条不紊地忙碌着。

近年来,吴起县依托资源优势,谋划招引重大产业项目,聚力打造石油开采、装备制造、新能源及油气精细化工三个百亿级产业集群,让县域经济之路越走越宽广。

2 “链”起新能源产业“生态圈”

一手深耕“老田”,一手另辟“新园”。新能源及油气精细化工是新质生产力的重要力量,也是吴起工业转型中必须抢占的重要阵地。

在白于山主峰刘大梁腹地深处,一座座拔地而起的白色风机正转动着风叶发电,这般景象在吴起已成为常态。

近年来,吴起县注重引进新能源项目优化工业结构,充分利用丰富的风力和太阳能资源,抓住国家推行战略性新兴产业机遇,大力开发风电、光伏等新能源项目,为县域经济发展注入“活水”。

走进吴起县天然气调峰储备站项目建设现场,焊接声、切割声、捶打声与机器的轰鸣声交织在一起,奏响项目建设最强音。

“投入运行后,界外送来的天然气经过滤稳压

并增压脱除杂质,合格后经过滤器过滤后送入液化系统,经过处理得到合格的液化LNG产品,最后经产品阀送入LNG储罐,以供紧急情况民用燃气。”项目厂内建设负责人白龙说。

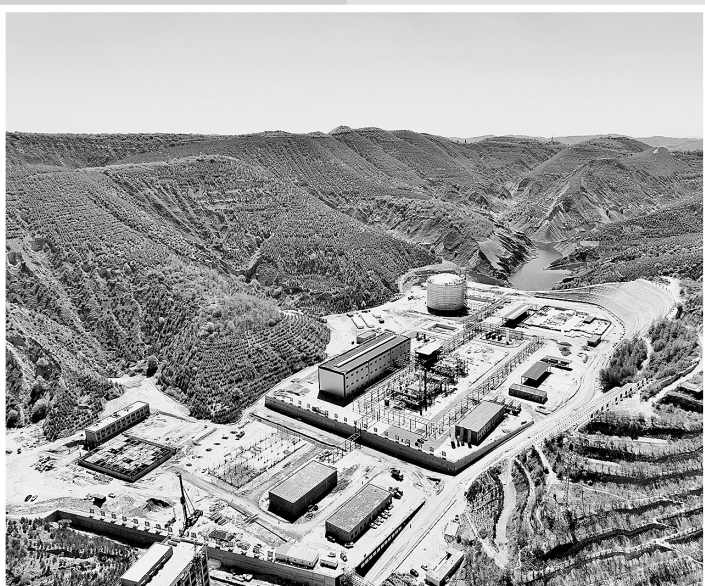
吴起县天然气液化调峰储备站项目是由延安汇能达新能源有限责任公司投资建设,总投资4.78亿元,位于吴起县合沟,占地166.2亩,建筑面积17605平方米。项目建成投产后,预计亩均投资330万元,亩均产值572万元,亩均利税42万元,新增就业80余人。

吴起天然气液化调峰储备站仅是吴起油气精细化工建设的一个缩影。近年来,吴起县坚持稳油、增气、扩电、促转化并举,支持油气企业挖潜增效,力促工业经济转型提质。2023年生产原油508万吨、天然气1.62亿方。以油气精细化工及

其配套产业的首位产业完成产值213亿元,居全市第二。三次产业比由2022年的3.5:80.4:16.1转型调整为2023年的4:76.8:19.2。

厚植创新沃土,搭建成长阶梯。如今,新能源及精细化工与石油、天然气等优势资源成为吴起县稳增长的“压舱石”。

“2024年,我们将全力稳油增气扩电,强化生产调度和服务保障,支持石油企业通过科技创新、技术革新、工艺改造等手段提高采收率、稳产增产。”吴起县重大项目推进办主任宗明东说,目前累计实施新能源项目18个。建成并网88.5万千瓦,其中,风电84.8万千瓦,光伏3.7万千瓦,在建新能源项目70万千瓦,建成后年发电量17亿千瓦时,产值10亿元,年节约51.83万吨标煤。



● 吴起县100万方天然气调峰储备项目



● 延安气田中区北部产能建设项目周湾净化厂

3 装备“尖兵”赋能先进制造

总占地30亩的特锐豪(陕西)新能源装备有限公司(以下简称特锐豪公司),工人们正在加紧生产光伏支架、光伏板等设备,一幅“热辣滚烫”的繁忙景象。

“我们主要从事光伏支架、组件、逆变器及储能产品,包括风电塔筒内附件等风电及光伏配件智能装备的制造。全部采用最新的生产工艺和材料进行生产。”特锐豪公司总经理金银焕说。

据了解,该公司为一家集产、销、研一体化的新能源装备制造企业,拥有新能源先进系统及产品研发能力,具备集中式与分散式风光资源整合能力。主要业务涵盖新能源开发及风电、光伏配套附件制造加工。项目建成投产后,亩均投资3494万元,亩均产值7367万元,亩均利税246万元,新增就业20人左右。

2023年,吴起县准确把握国家政策导向,抢抓黄河流域生态保护和高质量发展、陕北高端能源化工基地、长城长征国家文化公园示范区等战略机遇,一批含金量高、含绿量足、含新量高的项目落地吴起。

由湖北赛利恩特石油科技有限公司和大力神

汽车制造有限公司合资2.7亿元建设的油气田装备制造科技开发和汽车改装项目是吴起县2023年的招商引资项目。

该项目是集研、产、销于一体的油气田装备制造科技开发项目和汽车改装项目,主要生产和销售油气结采高压旋塞阀、单向阀、活动弯头、液动执行器等高压流体控制产品和汽车车厢、砂罐车厢、翻斗车等机械设备制造,总投资2.7亿元。项目建成投产后,不仅能够满足本地企业的机械配件需求,还能满足延安、榆林、内蒙古等地企业的需求。

厚植沃土,满园芬芳。去年,吴起县工业园区能源化工产业园通过省级认定,25亿方天然气净化厂、20万吨混合轻烃分离、100万方天然气调峰储备站3个能化项目入园建设,莫尔克半导体模组生产、晶源光伏焊带等一批制造业项目建成投产,初步构建起石油、天然气、新能源、化工、制造业等多元发展的工业体系。

如今,一批含金量高、含绿量足、含新量高的大项目、好项目在吴起落地投产,传统产业、新兴产业发展齐头并进。

“近年来,我们先后引进国电龙源、国电投、华润、华能、浙江晶源、特锐豪等企业23家,形成以风光能源及风光能源装备制造为主的新能源产业链。”吴起县发展改革科技局局长崔江勇说,近年来,吴起坚持能源强基、延链补链,推动工业转型实现新突破。坚持稳油、增气、扩电、促转化并举,支持油气企业挖潜增效,力促工业经济转型提质。全年生产原油508万吨、天然气1.62亿方,新能源新增并网10万千瓦。

“去年以来,全县干部群众迎难而上、知难而进,苦干实干、奋斗奋进,各项事业取得新成效。县域综合实力进位至西部百强县第62位,位居全国投资潜力百强县市第89位。”吴起县委书记贺毅说,今年我们将继续坚持项目支撑、城乡统筹、能源强基、生态优先、产业富民、实干兴县和每年办好十件民生实事的总体思路,抓重点、补短板、促提升,切实增强经济活力、改善社会预期、增进民生福祉、防范化解风险、保持社会稳定,巩固和扩大经济回升向好态势,努力实现质的有效提升和量的合理增长,推进吴起高质量发展、现代化建设突破起势。