



# 玉门油田 新风光

## ——玉门油田挺进新能源新赛道见闻



### 强工业 提质效

新甘肃·甘肃日报记者 王占东

提起油田,你首先会想到什么?是俗称“磕头机”的抽油机?是深褐色的石油?还是纵横成网的管线?

玉门油田开发建设85周年之际,8月15日—16日,“中国石油开放日——走进玉门油田”活动举行。记者在传统油气开发场景之外看到了新风光——连片的光伏发电板熠熠生辉,石油开采用上了绿电,原油生产全过程率先做到了不消耗化石类能源,实现了净零碳排放,率先建成国内首家“零碳油田”……

### 向阳而生

在玉门东中石油逸宁300兆瓦光伏电站,深蓝色的光伏矩阵,在太阳照耀下,熠熠生辉,源源不断地输出绿色电力。站内45兆瓦/180兆瓦时储能系统,在白天充电、夜晚放电,通过削峰填谷,既提高电站效益,又促进大电网安全稳定运行。自2023年11月2日整站并网以来,截至2024年8月16日,已累计发电3.25亿千瓦时。

当前,能源企业绿色低碳发展是全球新一轮能源革命和产业变革的潮流,是推进中国式现代化建设和发展新质生产力的必然选择。

近年来,玉门油田在努力推动油气增储上产的同时,将新能源业务纳入“十四五”规划,以油气并举、多能驱动,探索资

源型企业可持续发展新路径,建设基业长青百年油田。

2020年11月,老君庙采油厂太阳能综合利用试点示范项目建成投运,年发电量155万千瓦时,约可减少碳排放1231.2吨,节约标煤473.5吨。

2021年12月27日,中国石油首个大规模集中式光伏并网发电示范项目——玉门东200兆瓦光伏电站并网发电,可实现清洁能源替代11.43万吨标煤,减排二氧化碳28.01万吨。

截至2024年8月16日,玉门油田建成了6个光伏发电项目,总容量达54.1万千瓦,发电量占比50.94%,首次超过火电发电量,年均生产绿电10.7亿千瓦时,相当于减排二氧化碳85万吨。

玉门油田新能源事业部一级高级主管王海全介绍,2023年,玉门油田在新能源光伏发电领域实现了3000万元的利润。光伏发电效率稳步提高,已成为油田重要的经济增长点,进一步彰显了油田多元化发展的实力与潜力。

### 向绿突破

新一轮能源变革和转型发展正蓬勃兴起,全球能源体系加速向清洁化、多元化、低碳化转型,传统油气业务与新能源发展深度融合成为时代特征。

在老君庙采油厂酒东作业区,53口抽油机井机泵系统,11口注水井污水处理和注水系统,2台合计6吨/小时燃气锅炉集输和原油处理系统等全部使用绿电。

2023年1月,玉门油田结合酒东作业区生产能源预测与新能源建设进展,启动

了酒东作业区“零碳油田”创建工作,建设酒东5兆瓦光伏电站,配套1兆瓦/2兆瓦时储能设施,年发电875万千瓦时,采用发自自用、余电上网模式运行。在网上购买少量电力带来的碳排放,利用3720张“绿证”的绿色环境权益属性抵消,年减排二氧化碳5700吨。2023年12月5日,获得“零碳工厂(标准级)”认证证书,率先建成国内首家“零碳油田”。

老君庙采油厂酒东作业区经理侯凡介绍,“零碳油田”的建设,实现了采油不见油、注水不见水、伴生气不上天,不仅让油田所在的地更蓝、地更绿、水更清,光伏电站流转土地还为肃州区金佛寺镇下四截村多了一份收入,让地企关系更加融洽。

科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。

为竞逐新能源新赛道,玉门油田传承发挥大学校、大试验场、大研究场所和出产品、出经验、出技术、出人才的“三大四出”传统,推进新能源技术创新和人才队伍建设。

在玉门油田培训学校,玉门油田结合创建“新能源人才培养示范基地”的目标,依托酒泉地区丰富的风光资源,开展“零碳示范教育区+新能源实训中心”项目建设,增加能源计量、新能源电站运行维护等人才培养课程,打造年轻化、专业化新能源人才队伍。

### 向新进阶

玉门油田开发建设始于1939年,是中国石油工业的摇篮,“铁人”王进喜的故乡、“铁人精神”的发祥地。一代代玉门石油人扎根戈壁荒漠,创造出中国石油工业史上的96个“第一”。

2021年5月,中国石油将宁庆区块1600平方公里的矿权优化配置给玉门。2021年底,玉门油田首次产出天然气。2023年,玉门油田天然气产量达到了2.5亿立方米,每天产气近70万方。

近年来,玉门油田聚焦高质量发展首要任务,研究确立“油气并举、多能驱动,加快构建油气电氢融合发展新格局”战略构想和“两个阶段、三步走”战略路径。

今年以来,玉门油田新一届领导班子锚定建设中国石油玉门清洁转型示范基地目标,围绕率先建成中国石油百万千瓦级风光电基地部署,全力抓好已建项目运行增效益,加快推进玉门市红柳泉100万千瓦新能源基地一期50万千瓦集中式风电项目、金塔新能源基地一期工程100万千瓦风电项目落地。

中国石油第一座分布式光伏发电站、第一条光伏支架智能化生产线、第一个大规模集中式光伏并网发电项目、第一个电化学储能电站……从中国石油工业的摇篮到中国石油新能源先锋,玉门油田为中国石油绿色转型作出积极贡献,创造了中国石油、甘肃省乃至全国新能源领域的11个“第一”。

从油气到光伏,从光伏到风电,再到传统油气业务与新能源发展深度融合,挺进新能源战场中的玉门油田,焕发出了新生机,初步形成“油气电氢”新型能源体系。

玉门油田党委书记、执行董事来进和说,玉门油田将加速新能源重点工程和低碳油田建设,努力在风电建设、天然气融合光伏发电、低温光热、绿氢炼化等方面取得新突破。

新赛道上,玉门油田的“新风光”“新画卷”正徐徐展开……

## 酒泉至金塔750千伏线路工程跨越兰新铁路架线施工完成

本报酒泉讯(新甘肃·甘肃日报记者董文龙)8月24日凌晨3时,随着最后一根导线的紧线和附件安装完毕,酒泉至金塔750千伏线路工程跨越兰新铁路架线施工顺利完成,标志着整个工程最大的难点被攻克,为工程按期完工打下坚实基础。

酒泉至金塔750千伏线路工程是“十

四五”甘肃省列重点项目,起于已建酒泉750千伏变电站,止于建设中的金塔750千伏变电站,全长106.641公里,新建铁塔242基,是连接河西地区大型新能源发电基地及直流工程的关键载体。

8月14日,酒泉至金塔750千伏线路工程N1026-N1029、N2026-N2029两

个区段跨越兰新铁路和连霍高速公路架线开始施工。为保障铁路运行安全,架线施工选择在凌晨1时至3时进行。

“此次施工作业跨度260米,要同时跨越铁路和高速公路,施工难度大、安全风险高,达到了国家电网允许施工的最高风险等级。”施工方、国网四川电力送变电

建设有限公司酒金线施工项目部经理徐治国说,“在国网甘肃省电力公司的支持和帮助下,我们派出90多名施工人员同时展放两回线路的导地线,采用两套可视化智能张牵设备,确保了夜间施工安全,有效缩短了施工时间。”

据国网甘肃省电力公司酒金线业主项目部主管乔新洋介绍,该工程建成后,将进一步加强甘肃750千伏网架结构,优化调整酒泉地区330千伏电网,有力促进河西地区新能源电力送出。



近日,庄浪县通化镇陈堡乡村旅游景点内马鞭草紫色小花竞相绽放,吸引了众多游客前来赏花游玩。

新甘肃·甘肃日报通讯员 黄蔚林

## 兰州市:多措并举 持续发力 打造法治化营商环境新高地

今年以来,兰州市认真落实“优化营商环境提质增效年”行动部署要求,采取一系列务实管用的工作举措,不断强化优化营商环境法治保障,努力将优化营商环境全面纳入法治化轨道。

着力“抓机遇”,精准对标统筹谋划。立足强省会发展部署,聚焦群众所需所盼,紧扣法治营商环境重点工作,在年度依法治市、法治政府建设工作要点中均单设章节,制定印发《兰州市贯彻落实〈甘肃省优化营商环境提质增效年实施方案〉重点任务分工》,对厚植法治营商环境进行重点安排。将优化法治化营商环境工作作为法治建设绩效考评和全面深化法治领域改革重点任务落实督察重要指标,围绕开展涉企“积案”“挂案”清理专项行动等方面重点督察,帮助发现问题、解决问题。全力畅通营商环境投诉渠道,切实做好全省法治化营商环境问题线索“一键举报”平台对接落实,通过线上线下相结合的方式大力推送宣传平台上线和公告信息,及时沟通协调、安排部署全市各级各部门开展平台相关工作。截至目前,兰州市共收到全省“一键举报”平台转办群众反映线索41条,均严格按照《全省

优化法治化营商环境问题线索“一键举报”平台相应机制)核查办理。

聚焦“促发展”,制度体系不断完善。持续完善营商环境法律法规制度体系,对涉及营商环境的法规和规范性文件优先安排、优先出台,加快推动《兰州市黄河风情线大景区保护管理条例(修订草案)》《兰州市户外广告和招牌设施设置管理办法(草案)》等法规规章的制定工作,加强社会信用、互联网租赁自行车、兰州市牛肉拉面产业发展等重点领域和新兴领域地方立法,开展了涉及不平等对待企业规章、规文及政策文件清理,废止《兰州市技术市场管理办法》等五件政府规章。严格规范涉企执法,着力推行行政柔性执法,全面落实“首违不罚”规定和“两轻一免”清单制度,全市203家执法部门共向社会公布2635项从轻、减轻和不予处罚事项,组织开展行政执法典型案例和柔性执法典型案例征集等活动,充分彰显行政执法“兰州温度”。规范涉企案件办理程序和涉企执法行为,建立“法制部门一督察督察网上巡查一上级法制部门复核一检察机关立案监督”四级监督工作机制,确保严格规

范执法。不断提升行政复议保障企业高质量发展效能,综合运用府院联动、专家咨询委员会、调解和解委员会各类平台、机制作用,从源头上预防和减少涉企行政争议。

坚持“惠民生”,服务质效持续提升。积极回应经营主体需求,以“法治为民惠企 助力强省会行动”为主题,确定并全力推动营商环境法治为民办实事项目。以法治政府建设示范创建为抓手,巩固拓展“五简五办五集成”“清兰交易”等服务模式,助推共享共治“小兰帮办”服务平台、一体化在线政务服务平台。不断完善政府立守信守信机制,实施企业账款清欠行动,将政务失信情况纳入营商环境季度考核考核强力推进。大力推进“无证城市”建设,最大限度精简各类证明,先后清理、公布告知承诺制证明事项370余项。不断优化涉企公共法律服务供给,常态化开展民营企业“法治惠企”“万所联万企”活动,开展“律企面对面 沟通零距离”法治惠企中小企业座谈会,提供定制化、精准化、专业化法律服务。健全联动共治、社会矛盾纠纷多元预防调处化解综合机制,统筹人民调解、行政调解、行业性专业

性调解、司法调解,依托商会人民调解组织和涉企事业单位人民调解组织全力化解涉企矛盾纠纷。在兰重大建设项目全部落实“一企两警”制度,依法严打涉企犯罪,建立由公安、市场监管、金融监管、税务等多部门参加的打击和防范经济犯罪联席会议制度,不断加强涉企风险预警防范。落实企业事业管理人员学法用法制度,组织开展民法典进企业、“百场法治大宣讲”报告会、法治宣传教育进园区等专题法治宣传活动,持续强化企业法律风险防控与依法解决争议的能力。

今后,兰州市将充分认识法治在营商环境建设中的规范、引领、保障作用,进一步增强法治服务经济发展的积极性、主动性,深入贯彻中央关于营商环境建设的决策部署和省市各项工作安排,全力营造良好法治环境,不断夯实优化营商环境法治基础。



优化法治化营商环境  
提质增效年行动  
省委依法治省办 省司法厅 主办

新甘肃·甘肃日报记者 董文龙  
通讯员 刘国云

近日,肃北县盐池湾乡干部职工与智慧牧场项目工作人员驱车来到盐池湾乡纳仁郭勒村牧民闰江家,回访羊群的卫星定位项圈佩戴情况,讲解卫星定位项圈、卫星手持机等设备的操作流程。

“闰江家是盐池湾乡落实草畜平衡政策较为典型的一个家庭,他家羊只数量以前在1000只以上,现在控制在500只以内,并全部植入了芯片。”盐池湾乡副乡长黎明说。

黎明提到的芯片是指“RFID羊芯片”,是肃北县智慧牧场项目的一部分,通过一次性注射器注入到羊皮肤下面。羊被植入“RFID羊芯片”后,便拥有了自己的标识编码,可以实现羊只定时在线溯源、智慧认证、生长信息跟踪。消费者也可以通过APP应用终端,了解一只羊从草场到餐桌的全过程。

肃北县盐池湾乡平均海拔3500米,总面积1.26万平方公里,是以纯畜牧业为主的蒙古族聚居区和边远乡镇。

“通过智慧牧场项目的实施,我们可以清晰地掌握每个牧户家羊只数量。当羊群误入禁牧区,牧民的手持机和系统后台就会收到报警信息,从而实现控制放牧数量、科学监管,同时助力载畜平衡。”肃北县智慧牧场项目负责人陈倩说,“我们统一收购植入芯片的羊只,帮助牧民增收。”

盐池湾乡严格落实生态保护制度,加强自然资源管理,实施生态修复工程,持续改善生态环境质量,实际放牧户从2022年的147户减少退出到135户,放牧量从以前的户均800个羊单位降至400多个羊单位,天然草场逐渐恢复。

肃北县拥有丰富的草地资源。近年来,当地不断加强草原生态保护,扎实开展草原禁牧和草畜平衡工作,引导广大牧民科学合理利用草原、保护草原。积极落实国家草原生态保护补助奖励政策,2011年至今先后发放草原生态保护补助奖励约12亿元,受益农牧户2000多户6000余人,落实禁牧草原面积1015万亩,草畜平衡面积3482.7万亩。

与此同时,肃北县通过实施人工种草、有害生物防治、草原改良、退化草原生态修复治理等项目,全县7000多万亩天然草场植被大面积恢复,植被覆盖率已由过去的18.5%提高到现在的24.9%,荒漠化草原植被覆盖率大幅度提高。

## 甘肃首家文创企业通过知识产权海关保护备案

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者李文慧)日前,敦煌工美文化创意有限责任公司的4个“敦煌文创”商标知识产权海关保护备案申请获海关总署核准,成为甘肃省首家通过知识产权海关保护备案的文创企业。

“今年3月,文化和旅游部公布了新一批国家文化产业示范基地名单,我们公司顺利入选。这次知识产权海关保护备案的通过,让我们优质文创产品‘走出去’如虎添翼。”公司负责人刘霞霞说。

知识产权海关保护备案是我国知识产权保护工作体系的重要环节,在维护经济秩序、保护进出口企业的合法权益、优化

营商环境等方面发挥着重要作用。据了解,为做好知识产权保护备案相关政策宣传,兰州海关所属敦煌机场海关通过关企微信群在线宣讲、线下培训、“四下基层”送政策进企业等多种形式,深入讲解知识产权海关保护相关知识,引导企业加强商标、著作权、外观设计等多种权利维权意识,积极支持企业向海关总署申请备案。

下一步,敦煌机场海关将认真推动落实各项惠企政策,维护辖区企业在进出口环节的知识产权权益,助力更多企业取得知识产权海关保护备案,支持敦煌市创建国家文化出口基地,助推甘肃省优质文创产业发展壮大。

## 元生奶绵羊过上“智慧”生活

新甘肃·甘肃日报记者 谢晓玲

温度、湿度、氨气浓度、光照强度、产奶量……在甘肃元生农牧科技有限公司智慧牧场的电子显示屏上,各种量化数据清楚地记录着羊群的生长信息。

位于永昌县的元生智慧牧场,养殖着奶绵羊3万多只。与牧民家养的羊群不同的是,这里的每只羊都佩戴着耳标,有着专属“身份证”,吃着“营养餐”,住着“空调房”,过上了“智能化”生活。

“要把奶绵羊养得好、产奶量高,可是个技术活。”甘肃元生农牧科技有限公司行政总监张金生告诉记者,“随着奶绵羊产业升级和数字技术发展,粗放养殖模式早已行不通了。如今,整个牧场都实现了数据化、自动化、智能化。”

超谱管理、育种匹配、全数码B超孕检系统、自动分栏、自动饲喂、全自动饲草加工供应系统……在智慧牧场,一只羊从出生到日常吃喝、健康管理、每日产奶等,都有数字技术提供保障。

早晨10时,在智慧牧场的挤奶大厅,随着机器识别电子耳标的“嘀嗒”声,一只只奶绵羊依次登上挤奶台,每只羊的产奶量等数据实时上传到智能管理系统,最终汇入元生智慧牧场大数据平台。

“这套挤奶设备可以将刚挤出来的37摄氏度的奶快速降温到4摄氏度以下,较大程度降低细菌繁衍,还可以在线记录

每只羊的产奶量、挤奶时间等。”张金生说。

挤奶结束后,在智能化自动分群门的疏导下,不同泌乳阶段、不同月龄、不同健康状况的羊被分入了不同羊舍。

精准管理是智慧牧场建设的第一步,在不同生长周期的羊,对健康检查、生长监测的需求也各不相同,必须分开照料。但3万多只羊,要怎样才能精准分群呢?依靠羊身上的电子耳标。有了它,就能把每只羊的生长发育、疾病、产奶量等关键数据对应起来。

“羊的不同生长阶段有不同的营养需求,信息管理系统会自动调整饲喂方案,再由全自动供料系统根据每只羊的‘身份证’,供给营养饲料,实现精准营养管理。”张金生说,“目前,元生奶绵羊生态牧场已实现信息化管理全覆盖,奶绵羊存栏量达到3.9万多只,整个牧场的生产运行真正体现了智慧牧场信息化、智能化、自动化、科技化的创新突破。”

甘肃元生农牧科技有限公司是一家以科技创新为先导的综合型农牧企业。近年来,公司通过智能化发展、全链条提升,持续补链强链,加大研发投入,狠抓产品创新,形成了以“绿色种植、饲草加工、生态养殖、乳品加工、肥料生产、循环经济、尾菜处理”为主的循环经济产业链,不仅对传统养殖业进行了转型升级,还逐渐解开了畜牧业发展“密码”,开辟了甘肃奶绵羊产业这一全新“赛道”。

## 肃北

## 科学放牧 草原增绿