



不断向着“双碳”目标迈进

——我国首个“零碳油田”玉门油田老君庙采油厂酒东作业区见闻

新甘肃·甘肃日报记者 王占东

在玉门油田开发建设85周年之际,8月15日至16日,“中国石油开放日——走进玉门油田”活动举行。

油田里架起了光伏板,还配备了储能装备……老君庙采油厂酒东作业区厂区内空地上、屋顶上、储油罐旁的光伏发电板,让人耳目一新。

“我们在这里建成了我国首个‘零碳油田’,原油生产全过程率先做到了不消耗化石类能源。”老君庙采油厂酒东作业区经理侯凡说。

“零碳油田”,顾名思义,是实现“零碳”排放的油田。

油田生产能源,又消耗能源。原油开采、运输、处理,其所用能源主要是电。在油田开采中,与原油同时被采出的,还有含二氧化碳等较低污染物的天然气,又称“伴生气”。伴生气又被用于原油加热脱水,和作业区生产生活采暖。

无论是用电,还是用伴生气,都有间

接碳排放。

以酒东作业区为例,2022年能源消耗量1783吨标煤,二氧化碳排放量5984吨。

这一切,自2023年下半年起,发生了改变。

2023年1月,老君庙采油厂在酒东作业区启动“零碳油田”创建工作,下半年即实现不再消耗化石类能源。

这是怎么做到的呢?

首先是清洁替代。

酒东作业区自建了一座5兆瓦分布式光伏电站,配套1兆瓦/2兆瓦时储能系统,2023年6月28日投运,当年发电875万千瓦时,原油开采、运输、处理用电能670万千瓦时由自发电供应;

对于伴生气,一方面用电气化手段和地热能替代,一方面通过伴生气回收及挥发性有机物治理项目,将伴生气回收并制成压缩天然气销售。

其次是节能减排。

酒东作业区搭建数字采油管控系统,根据光伏发电特性,尽可能安排油田

在白天大负荷生产,在光伏不发电时,利用少量电网和储能采用间开运行方式进行生产。

第三是抵消碳排放。

“零碳”,不是完全不排放二氧化碳,而是通过计算温室气体排放,以碳汇等形式,抵消碳足迹,达到零排放。比如,受光伏发电不稳定性影响,油田要从电网购少量的电,而电网中的电含有火电。

2023年,酒东作业区对购买少量电网电带来的间接碳排放,利用3720张“绿证”的绿色环境权益属性予以抵消。

第四是攻关碳捕集利用技术。玉门油田碳捕集利用技术研究取得重要进展,油田对生产中产生的二氧化碳进行提纯,并在新的生产中循环利用。

2023年底,按照中国标准化协会《零碳工厂创建与基于区块链的评价规范》,经第三方独立、客观评价,酒东作业区获“零碳工厂(标准级)”认证证书。

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”。

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。

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,年均生产绿电10.7亿千瓦时,相当于减排二氧化碳85万吨。

玉门油田老君庙采油厂酒东作业区“零碳油田”的建设,是历经85年开发的传统油田与绿色、低碳的一次完美融合,也是一次突破和跨越。

侯凡介绍,截至2024年8月21日,老君庙采油厂酒东作业区全面建成了包括5兆瓦分布式光伏电站、1兆瓦/2兆瓦时储能系统、数字化油气生产管理系统、伴生气回收站等“碳中和”装备和管理系统,实现了原油生产过程“净零”排放,年减少二氧化碳排放量5700吨。

甘肃高原食用菌产业高质量发展研讨会举办

国内产业发展动态和最新科研成果,为我省高原食用菌产业发展提出意见和建议。

其间,参会人员观摩了天祝县松山镇德吉新村申香1513、平菇4195等优良品种及高原夏季香菇平菇规范化生产技术示范基地。与会专家对甘肃高原食用菌发展给予肯定,强调甘肃要挖掘高原凉爽气候优势,积极开展适宜区域栽培的食用菌品种的筛选应用,系统集成“设施化制棒、分散化出菇”技术模式,提升企业菌棒生产的规范化水平和能力,强化品牌创建、延伸产业链条,抓住机遇,顺势而为,为产业可持续发展提供新动能。

此次研讨会的举办,不仅促进了平菇、香菇等高原夏季香菇栽培技术体系的完善与升级,也为我省食用菌产业的可持续发展提供了智力支持,为甘肃高原香菇发展搭建了良好技术平台。

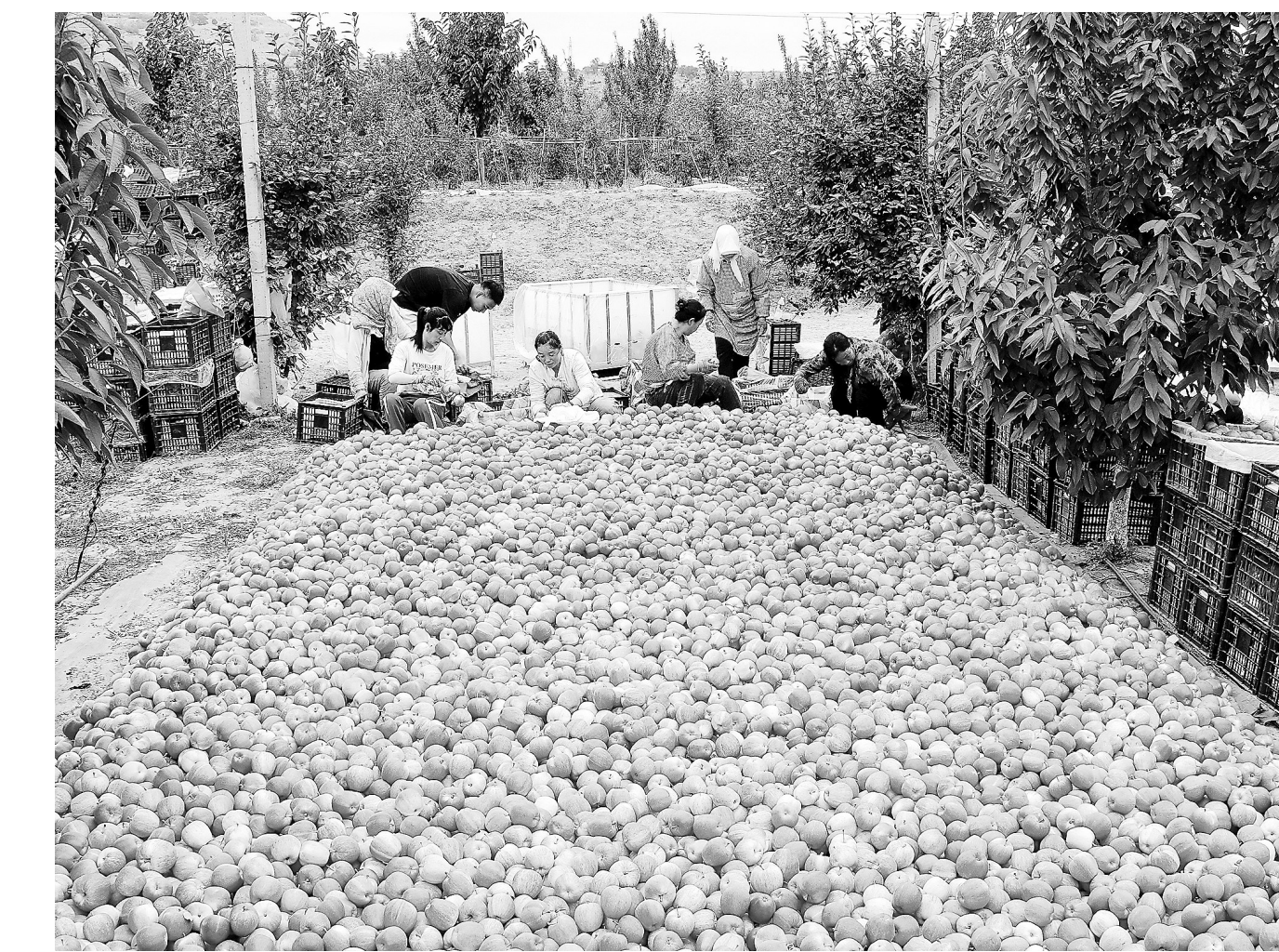
新甘肃·甘肃日报记者 谢晓玲
通讯员 蒲瑞华

为进一步加强家庭学校社会协同育人工作,保障未成年人健康成长,今年以来,金昌市全面贯彻党的教育方针,落实立德树人根本任务,弘扬中华优秀传统文化,坚持科学教育观念,增强协同育人共识,积极构建家庭学校社会协同育人新格局,着力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

金昌市组织近60名思政课教师赴庆阳、会宁等红色教育基地,参加了一堂“行走的思政课”培训。通过现场教学、社会调研、专家授课、座谈研讨、专题党课等形式,教师们大受启发;思政课可以上得更富活力、更加充满魅力。

为发挥思想政治课在立德树人、铸魂育人中的关键作用,今年以来,金昌市教育系统深入实施“德润校园·学在金昌”八项行动,“扣好人生第一粒扣子”等教育活动,完善全员育人、全过程育人、全方位育人工作格局,持续推进“大思政课”建设和大中小学思政课一体化建设,着力构建“红色领航+多维协同+合力育人”大格局,加强教师培训,教育引导提高学生思想道德素养,努力培育“小幼苗”健康成长。

同时,持续推进课堂教学改革,提升



8月30日,静宁县威戎镇有机苹果园里果农正在分拣苹果。近年来,静宁县不断提高苹果商品率和优品率,有力促进苹果产业发展。
新甘肃·甘肃日报通讯员 王毅

临夏州多措并举筑牢防汛“安全堤坝”

本报临夏讯(新甘肃·甘肃日报记者王虎)连日来,临夏州加强统筹协调和防范应对,落实落细各项防汛措施,有效应对强降雨、暴雨时段集中极端恶劣天气,较大限度降低灾害风险、减少灾害损失,构筑起防汛“安全堤坝”。

临夏州水务、自然资源、应急等部门通过日常排查治理和集中攻坚整治,对重点山洪防治区和已查明地质灾害隐患点全覆盖开展巡查检查,排查重点山洪沟道、水库、堤防、淤地坝、河道、在建水

利工程等蓄水拦挡,及时落实整改安全风险隐患。同时,实施山洪灾害防治项目,组织实施了积石山县北部崔家峡供水工程4个灌区震损修复项目,推进康乐县大甘沟山洪沟道治理、东乡县布楞沟山洪沟道治理等水旱灾害防御项目。

临夏州建立完善应急、气象、水务、自然资源等多部门日常会商、汛情监测、预警发布等工作机制,明确报汛、预警和响应启动的具体任务,共享汛情信息、共同开展研判、及时发布预警。

为提升汛情应对能力,临夏州高标准开展实战演练,举办2024年地震应急救援综合演练,设置了康乐县滩滩滩水库大坝裂缝险情、和政县松鸣岩景区山体滑坡垮塌、临夏县突发地质灾害等34个演练场景科目,投入参演力量近1000人。各县市按照“一村一案”“一灾一练”要求,完成县级和乡、村两级防汛演练和防灾减灾应急演练。举办集中宣传活动,普及防灾减灾救灾知识常识,提升基层避灾自救意识。

“家校社”协同提升教育效能

——金昌市积极构建家庭学校社会协同育人新格局

教育教学质量。因地制宜建设多功能运动场地,丰富体育运动课程,常态化开展校园体育节、运动会,努力培养学生的运动技能和习惯;组建特色艺术团,丰富学生艺术实践;加强劳动教育课程建设和实践基地建设,引导学生参加生产劳动与创新实践,掌握劳动本领,培养劳动品质。

金昌市通过创新育人协同路径,突破家校社育人边界,合力共绘育人“同心圆”。全市各级政府设立家庭教育指导服务中心,依托家长学校、城乡社区公共服务设施、妇女之家、儿童之家等设立家庭教育指导服务站,构建覆盖城乡的家庭教育指导服务体系。

金昌市制定和实施家庭教育工作规划,推动家庭教育指导服务纳入政府购买服务指导性目录,培育家庭教育服务机构。并开展面向家长的线上线下公益课程和公益讲座,宣传普及家庭教育知识,推广先进家庭教育理念和经验做法。

永昌县妇联、县教育局牵头,成立多部门组成的家庭教育讲师团,向社会推送“家庭教育微讲堂”视频18期,受到家长好评。

金昌市教育局探索建立网上家长学校,落实家长会、学校开放日、家长接待日等制度,积极听取对学校工作的意见建议,在全市教育系统开展“家长学校大讲堂”30余次,强化家校沟通、良性互动。并常态化开展“千名教师访万家”活动,积极宣传科学教育理念、重大教育政策和家庭教育知识,回应家长关切。

金昌市积极推进社会资源开放共享,组织学生走进各类爱国主义教育、法治教育、研学实践、科普教育等基地和图书馆、博物馆、文化馆等场馆,让孩子们接受到来自社会的关爱和教育。

金昌团市委将“青年之家”“12355青少年服务台”并入市长热线,为青少年提供公益法律、心理问题咨询服务;金昌市妇联持续开展“巾帼暖人心”“把爱带回

家”“爱心妈妈”等主题活动;金昌市残联出台了残疾儿童康复救助制度,把0至6岁残疾儿童康复救助列入市政府为民办实事项目,把符合条件的残疾儿童纳入“两项补贴”;金昌市司法局共为涉及未成年人的8起案件15名未成年人提供了法律援助……

为促进未成年人身心健康,金昌市(区)两级家庭教育指导中心依托城乡社区家庭教育指导服务站,组织心理健康工作人员针对社区(村)未成年人的社会心理障碍、社会心理困惑、社会心态失衡等问题,开展心理健康普及普及与心理咨询服务;探索建立心理援助服务平台,通过电话热线、小程序、微信公众号等为辖区内未成年人提供公益心理服务和紧急心理救助;加强学校心理健康教育,加快学校标准化心理辅导室建设,配备专职心理健康教师,加大心理教师培训力度,将学生心理辅导、校园心理危机的预防和干预等纳入教师继续教育培训计划,不断提高心理健康教育水平。

G 黄河时评

「谣言引流」,止于「治」者

张海燕

近年来,一些不法分子利用网络平台进行“谣言引流”,通过虚假的一段话、一张图、一个视频,配以夸张的描述、耸人听闻的标题,在短时间内获得巨大流量,进而达到非法牟利等目的。

“谣言引流”不仅侵犯公民的合法权益,还破坏网络生态的健康发展,更会扰乱社会秩序,影响公共安全。各地要坚决打击“谣言引流”,切实整治自媒体运营人员造谣非法牟利等行为,共同营造一个清朗的网络环境。

加强源头治理。要建立溯源机制,对首发谣言信息的平台和账号加大惩处力度,提高违法成本,形成强有力的震慑效应。发挥“黑名单”作用,对多次发布传播谣言信息的账号主体予以严厉惩戒,全网禁止注册账号。相关部门应加强合作,构建多部门联动机制,提升网络谣言监测预警能力,做到早发现、早处置。

强化平台责任。作为信息发布的第一道防线,各大网络平台有义务加强对用户发布内容的审核管理,运用大数据分析、人工智能等先进技术手段识别虚假信息,并对虚假信息采取删除、屏蔽、封号等措施,及时切断谣言传播链条。要加大真实信息的推送和传播力度,增强权威信息的传播速度和覆盖面,防范遏制“网络水军”操纵信息内容和舆论导向。

提升公众素养。每个网民都是信息传播的节点,要提高媒介素养和辨别能力,学会理性思考、独立判断,不轻信、不传播未经核实的信息。面对来源不明的网络信息,要保持警惕和谨慎,通过多渠道、多角度的验证和比对,确保信息的真实性和准确性。同时,要通过开展形式多样的宣传教育活动,增强公众的信息辨识能力,引导大家不信谣、不传谣,避免盲目转发。

谣言止于智者,更止于“治”者。政府、企业与社会组织之间要加强协作,形成全社会共同参与的良好氛围,共同营造一个健康、文明、有序的网络环境。

酒钢智慧能源管控中心项目启动建设

本报嘉峪关讯(新甘肃·甘肃日报记者于晓明)近日,酒钢集团智慧电网及新能源就地消纳示范项目智慧能源管控中心项目在嘉峪关市正式启动,旨在提高电网对高比例可再生能源的消纳和调控能力,推进能源转型。

酒钢积极探索绿色低碳发展模式,启动实施智慧电网及新能源就地消纳示范项目智慧能源管控中心项目,建设以新能源为主体的新型电力系统,打造现代能

源体系下智慧电网调控管理系统和支撑新能源高效就地消纳的能源网络,构建风光火荷储深度融合的新型电力系统框架,推动源网荷储一体化、风光火协同互补的新型电力系统安全、稳定运行。

据介绍,智慧能源管控中心项目计划9月30日完成新业务楼主体建设,10月31日完成智慧能源调控系统部署和稳控系统改造任务,12月31日完成通信系统升级任务,力争2024年年底全面建成运行。

国网庆阳供电公司:电网升级改造 赋能乡村振兴

“自从村里电网升级改造后,不仅电杆更高了,电线更粗了,用电更安全了,而且村容村貌也比以前整洁美观了,我们发展养殖、种植等产业的信心更强了。”近日,庆阳市正宁县永正镇上官庄村村民李小明指着新立起的一排排电杆高兴地说道。

永正镇上官庄村有7个村民小组3400户人家,过去98%用电部属地埋台区,线路老化、季节性低电压等问题日益明显,整个村的电网结构和供电能力已逐渐不能满足村民日益增长的生产生活用电需求,成为制约产业发展、乡村振兴、农民增收致富的重要因素。

对此,国网庆阳供电公司高度重视,大力开展农村电网改造升级、配网隐患治理等工程,重点解决农村电网突出问题,做到改造一片、提升一片、完善一片。该

公司派遣专业技术人员认真勘查现场,量身定制电网改造方案,精心组织施工队伍,科学合理分工,严格按照施工标准化作业流程进行电杆组立、金具更换、导线换新等“脱胎换骨”式的配网升级改造,为地方经济发展和乡村振兴提供可靠的供电保障。

今年以来,国网庆阳供电公司始终坚持“人民电业为人民”的企业宗旨,把解难题、赋电能作为助推乡村振兴工作的出发点和落脚点,积极主动、勇于作为,以大力实施农网改造工程为抓手,使农网布局更加合理、运行更加稳定、电压质量更加可靠。据统计,截至8月,该公司共计划新建及改造10千伏线路453.90千米,更换0.4千伏绝缘线路393.32千米,配变容量增加47700千伏安。

(车充广)

中铁二十二局慈溪市新城河四期项目建设加快推进

8月31日,随着最后一方混凝土浇筑完成,由中铁二十二局承建的浙江省慈溪市新城河四期C-7号地块安置房工程主体结构顺利封顶。

据悉,慈溪市新城河四期四期项目由5个房建工程、11个市政项目、11个景观工程以及7个水利项目组成,是关系民生福祉的重点工程。

自开工以来,中铁二十二局新城河四期项目部以集约化管理为抓手,同步推进6个主要工程。同时,将项目划分为三个子项目部,对外协调实行统一管理,充分发挥资源共享优势,稳步提升生产资源利用率,实现了“1+1>2”的综合效益。

面对子项目多且分散的特点,项目部将产业链与创新链深度融合,打造可复制的技术样板,实现集约化发展与精益化管理协同并进。各子项目在上场前就应用BIM技术,实现施工现场的平面元素可视化,提前预判各专业施工中潜在的问题。“技

术员能运用BIM技术模拟施工流程,施工班组也看得懂,避免了因误读、误解造成的返工误工。新技术的创新应用提高了安全、质量、进度、成本的可控性。”项目负责人介绍。

建筑自动化设备不但能提高效率,还能有效降低疲劳作业风险,遏制安全事故。项目部引入智能化生产设备,定制双人升降式操作平台,顶升承载力可达1吨,既提供了作业平台又解决了砌块搬运问题,将人均日砌筑量由原来的3立方米提高至5立方米。同时,项目部还大力应用抹灰机器人,该设备集空压机、喷涂机和刮平机于一体,效率是传统人工抹灰的4倍,且抹灰控制精度高,可实现高级抹灰效果。

据了解,慈溪市新城河四期C-7号地块安置房工程预计2026年完工。项目建成后,对提高居民生活质量、提升城市形象、打造城市新核心、推动慈溪市建设高质量发展等都具有重要意义。(林鸿金)