

向“新”而行 逐“绿”而上

中国石油华北油田 首个兆瓦级风电项目顺利投产

本报讯(记者 张鑫 通讯员 李文婷 刘正)近日,在锡林郭勒盟苏尼特右旗赛汉油田风机施工现场,伴随着风机系统变频信号的成功接入,赛汉1号、赛汉2号两台4兆瓦分散风力发电机平稳起运,标志着中国石化华北油田在内蒙古地区首个兆瓦级全额自发自用风力发电项目顺利投产,在塞北草原勾勒了一幅向“新”而行、逐“绿”而上的生动画卷。

近年来,华北油田二连分公司积极响应国家碳达峰碳中和战略目标,锚定

油田公司建设千万吨当量综合能源公司、打造世界一流现代化能源企业的中心任务,将油气与新能源融合发展,构建清洁低碳、安全高效能源体系,深度解读地方政策,全力抢抓绿色低碳发展机遇,利用油气富集区域与风光资源丰富地区高度重合的优势,推进油气矿区和周边地区风电模块化开发利用,为担当国家能源保供“顶梁柱”和公司效益贡献“排头兵”书写绿色转型全新篇章。

为推进西苏作业区全额自发自用新能源项目扎实开展,该公司坚持与油

田生产工艺及特点深度融合的同时,在方案论证及建设过程中,秉承技术引入先进化、执行标准最优化、工艺建设集约化的高质量开发原则,在单纯能量替代、降本增效的基础上打造“突破+首创+变革”的特色风电开发模式,即:突破油田风电设备应用蓄热温度高、占地面积小的固体氧化镁储热技术的应用壁垒,使生产用能更加平稳连续,在保证电网安全的前提下可全力挖掘用电调峰能力;首创了以风电替代储电站库蒸汽热力燃油用能的新途径,节能

空间大幅提升;变革了场地应用内容,将报废井场进行风机布置,盘活闲置用地,为今后油田风电项目发展提供了遵循与借鉴。

该项目实施后,预计年可提供绿电2847万度、节约原油2557吨,合计减排二氧化碳2.428万吨,同时以“自发自用、以内补内”的应用模式对现有用电负荷进行优化和补充,使西部地区完成绿电的清洁替代,开创了传统油田低碳转型升级、绿色可持续发展的多赢局面。

加快传统产业升级

9月8日,乌海黑猫炭黑有限责任公司工作人员正在巡检设备,该公司现有年产1万吨特种炭黑项目和年产16万吨炭黑生产线6条。近年来,乌海市海南区(工业园区)依托本地优势产业资源,加快传统产业升级,形成了“煤—焦化—精细化工—多品种中间体”一套完整的产业链条。(孟和朝鲁)



伊金霍洛旗:从“1”到“2”绘就全新零碳未来

高耸的风机缓缓转动,光伏阵列向阳生辉,LNG一体站建成投用,来往的车辆络绎不绝……绿意铺陈在大地上,蕴藏于细节中。在伊金霍洛旗,一场广泛而深刻的绿色变革正在如火如荼地进行。

这些变化,要从日前举办的2024鄂尔多斯零碳产业大会说起。

在这场盛会中,鄂尔多斯零碳产业园升级版(2.0)正式揭开神秘面纱。这不仅是一个产业园的升级,更是对全球零碳模式的一次深刻探索与实践,也标志着伊金霍洛旗在绿色发展征途上迈出坚实一步。

何为鄂尔多斯零碳产业园升级版(2.0)?

可释义为:以绿色电力为支撑,以科技创新为核心,进行全领域减碳,推动地方标准升级为国家标准,并与国际标准相衔接,实现零碳产业园的可复制可推广、畅通国内国际双循环。

“我们定位打造‘中国典范、世界标杆’的世界级零碳新高地、零碳模式推广复制的主阵地、科技创新引领的策源地、新兴绿色产业发展的集聚地。”蒙苏经济开发区管委会副主任徐建刚说,发布鄂尔多斯零碳产业园升级版(2.0),就是要实现从“零碳制造”到“零碳创造”的全面升级。

打开走向国际的大门,从制造到创造,伊金霍洛底气何在?

从2021年零碳愿景以“0”始,历四载耕耘,到2024年零碳实景至“1”成。4年时间,伊金霍洛旗以“新”为笔,游走方寸之间,以“绿”为墨描绘无限生机,将“零碳”理念融入发展肌理,建成了完备的零碳基础设施体系,培育了具有全国影响力的新能源产业集群,打造了以新能源为主体的新型电力系统,发布了全国首个零碳标准。这4项标志性成果,不仅为鄂尔多斯零碳产业园升级版(2.0)的建设奠定坚实基础,更为全球零碳产业的发展提供了宝贵的经验和启示。

一台好戏,起于立意布局,成于精

彩演绎。在伊金霍洛旗,鄂尔多斯零碳产业园升级版(2.0)的建设已初见端倪。

今年3月,鄂尔多斯市绿氢生态创新区建设暨新能源研究院、“氢州”重点项目在伊金霍洛旗全面启动建设。

秋日晴好,走进鄂尔多斯市空港物流园区,刚投入使用的鄂尔多斯新能源研究院一期实验室内一派繁忙景象,技术人员正在进行大型电池绝热加速量热仪、等温量热仪、剥离强度试验机等设备的安装与调试。

“目前,欧阳明高院士团队已经入驻,我们组建了35人的创新人才团队,将在电解制氢、零碳能源系统、电动车辆及机器人等技术领域展开科研工作。”鄂尔多斯新能源研究院院长助理胡文宇博士说,团队还将打造零碳氢能产业园,正在以鄂尔多斯新能源研究院一期实验室为试点进行前期的零碳化改造。

以“科技突围”创新破局,伊金霍洛旗依托氢能产业,全力助推“技术突破”与“绿色能源”融合发展。

“鄂尔多斯新能源研究院的‘分布式独立氢能系统电—氢—电多能转换技术研究和零碳化示范项目’已经获批自治区重大创新平台(基地)建设科技支撑项目。除此之外,还完成了内蒙古自治区氢能科技突围‘揭榜挂帅’和内蒙古自治区科技突围重大专项两个项目的申报工作。”胡文宇介绍,这些项目的实施将大幅提升氢能领域关键技术、关键材料、关键装备的创新攻坚能力,助力构建集氢能供应、储运、多元应用、产业服务于一体的全生态场景。

在距离该项目不远处,国家绿色氢能关键装备实证研发中心项目也在紧锣密鼓地进行设备基础施工、电力及厂区道路改造,预计10月中旬投用。

“项目主要建设5MW碱性电解槽综合测试系统及1MWPEM电解槽综合测试系统,服务于氢能产业关键装备的性能测试与质量提升。”国家绿色氢能关键装备实证研发中心项目经理程

少伟表示,项目建成后,将提升科技水平,拉动科技产业,吸引科研人才,创造科技成果,为伊金霍洛高质量发展注入源源不断的动力。

无独有偶。走进蒙苏经济开发区内的零碳产业园,占地面积487亩,总投资22.23亿元的工业污水处理厂及水资源再生利用项目已经进入收尾阶段。

“项目6万吨工艺线已经进入试运行阶段,另外一条4万吨的工艺线也将在近期投入使用。”中铁上海局蒙苏经济开发区水资源再生厂项目技术负责人胡志磊介绍,项目建成后零碳产业园工业用水重复利用率将达到95%。

在勇攀高峰的征途中,在加快从跟跑向并跑领跑转变的过程中,许多难题没有现成答案,必须发挥更大的想象力去创新。在“双碳”背景下,伊金霍洛旗凭借绿电、科技创新、区港联动、应用场景优势,依托蒙苏经济开发区和空港物

流园区“两大阵地”,聚焦研发和制造领域,开展“十大行动”,围绕零碳制造、零碳物流、零碳贸易和零碳服务,构建“十大体系”,全链条布局、全集群发展、全场景应用,因势利导建设更高标准、更加创新的鄂尔多斯零碳产业园升级版(2.0)便是创新之举。

如今,在蒙苏经济开发区这片充满活力的土地上,远景、隆基、华景等项目的优质产品,正承载着伊金霍洛对清洁能源未来的坚定信念,如绿色浪潮般从零碳产业园中奔腾而出,通过鄂尔多斯市空港物流园区的广阔通道,跨越千山万水,销往法国、澳大利亚、越南等国家和地区,成为连接不同国度绿色梦想的“桥梁”。

从“1”的起步,到“2”的跨越,伊金霍洛,正在奋力绘就一个全新的零碳未来!

(郝媛渊)

推动铸牢中华民族共同体意识走深走实

杭锦后旗:绘好民族团结同心圆 绽放繁荣和谐幸福花

“感谢党对我们老百姓的关心帮助,让我们的生活发生了翻天覆地的变化,我作为一名共产党员很自豪,今后我们一定要像石榴籽一样紧紧抱在一起,共建美好家园,共创美好未来。”发出这样深切感慨的是来自巴彦淖尔市杭锦后旗二道桥镇一名叫苏德的老党员。今年以来,二道桥镇广泛发动全镇村干部和党员群众参与制作民族团结理论宣讲和学习感悟微视频,用亲切的家乡话、熟悉的面孔和发自肺腑的语言将民族团结理论和学习感悟宣传出去。这样的微视频已播出17期,点击量破万次。这一刻,民族团结在老百姓身边变得具象化起来。

近年来,杭锦后旗不断加强和改进民族工作,通过开展形式多样、丰富多彩的民族团结进步创建活动,有形有感有效地将铸牢中华民族共同体意识这条主线贯穿到各项工作中。

陕坝镇党委坚持党建引领、特色贯穿,互嵌式发展理念,在东润华庭小区利用现有资源精心融入了“守望墙、共进门、团结亭、同心廊、和谐台、凝聚旗、互助卡”等多处民族团结进步宣传元素,孩子们在“同心长廊”下欢快地玩耍,居民们坐在“团结亭”里聊着天,人们看着“和谐台”上民族团结进步小故事,共同回忆一段段感人历史……“小板凳”宣讲团也会定期在这里进行微宣讲,让各族群众在潜移默化、耳濡目染中将民族团结进步理念入脑入心,“小天地”彰显出“大团结”。

杭锦后旗全方位营造“中华民族一家亲”的浓厚氛围,举办“籽籽相拥·同

心筑梦”千人同跳一支舞活动,千人身着具有民族特色的服装共舞,跳出了团结,舞出了和谐,活动现场绽放的是笑脸,融合的是团结。举办“歌从草原来 音乐嘉年华系列活动,原创大型情景剧《黄河魂、农耕缘、河套情、陕北味》体现了河套地区多元一体的文化特色,展现了各族群众共同建设杭锦后旗的生动画面。参演歌手中有汉族、蒙古族、回族等多个民族的代表,他们的歌声唱响了民族团结主旋律,增进了不同民族之间的相互了解和尊重。

沙海镇新红村党支部坚持以铸牢中华民族共同体意识为主线,探索发展“党支部+合作社+集体经济+农户”的模式,积极打造“红石榴家园”,创办新村蔬菜种植专业合作社,创立“蒙新红”酸菜和辣椒等多个品牌,为村里的下岗、失业、残疾、生活困难人员提供培训就业机会,带动村民每户增收1万元以上。头道桥镇党委坚持以民族团结进步、共同繁荣致富为目标,积极争取2024年乡村振兴少数民族扶持资金,建设设施农业钢架大棚72栋,棉帘大棚7栋,目前7个棉棚已全部种植白色乳瓜,直接或间接解决40余名村民的就业问题,预计本批乳瓜总产量可达16万斤,收入48万余元。

“人心齐,泰山移。”杭锦后旗将继续坚持把铸牢中华民族共同体意识作为各项工作的主线,统筹推进民族团结和共同富裕,以更多的改革和创新措施让各族群众的获得感成色更足,幸福感更可持续,安全感更有保障。

(据学习强国内蒙古学习平台)

宁城县传统农业向智慧农业蝶变跃升

初秋,走进赤峰市宁城县大城子镇智慧农业示范园区大棚,跟以往看到的不同,番茄、草莓不是生长在土地上,而是生长在基质袋里。

“我们采用无土栽培,椰糠代替传统土壤,解决传统种植土壤肥力下降、板结的问题,还减少土传病虫害的发生,并且能循环利用。”负责园区运营的丰码科技有限公司生产技术员石会磊说。

在示范园区,每个棚内都配备了智能传感器,实时监测整个棚的温度、湿度、光照及土壤中肥料的浓度、酸碱度,无需人工操作,系统可以根据采集的信息自动进行灌溉、补光等操作。

“与传统栽培模式相比,运用新的技术,每亩可增产46%、节水40%、节肥30%、控药40%,节均增收2.3万元。”石会磊告诉记者。

宁城县作为内蒙古设施农业规模最大的县,地处北纬41度,日照时间长,昼夜温差大,是农作物的黄金种植带,但也面临着人均耕地面积不足4亩且多为丘陵坡耕地的现实。

党的二十届三中全会擘画了进一步全面深化改革、推进中国式现代化的战鼓。宁城县瞄准农业现代化发展新路径,加快设施农业向智能化、数字化转型升级的脚步,通过引进山东安信、辽宁正合、丰码农业等科技型农业企业,使用人工智能、物联网、机器人等多种农业新设备、新技术,解决传统培育、种植中的各种短板问题。

在内蒙古安信数字化种苗工厂智慧温室,嫁接机器人正在进行秧苗的生产和嫁接,只用短短3秒,便完成了一株秧苗的嫁接。

“我们的机器1小时能嫁接800株左右,如果用人工则需要5个小时才能完成。”园区生产负责人史子祺说。

不仅如此,从上盘、撒土到播种、定

盘、盖土,这里全程实现了自动化育苗、智能化管理。“我们采用独创的‘25节点育苗法’及搭配数字种苗工厂,培育出来的秧苗,相比传统育苗用种量少、用时长,且更粗壮,病虫害也少。”史子祺说,优质的秧苗,成了各地客商“抢手货”,厂里每年订单育苗达1.1亿株。

“为帮助种植户补齐技术短板,宁城县下派科技人员开展规划设计和种植技术指导服务,并通过集中办班、田间学校、实地指导等形式,每年培训菜农6000人次以上,发放明白纸2万份。”宁城县农牧局局长张勇说,目前,全县已成功培养农民技术员200多人。

向科技要效益,以改革促发展。在多方合力攻坚下,在宁城,优良品种、病虫害绿色防控、配方施肥水肥一体化、大垄高台膜下微灌、秸秆生物反应堆、二氧化碳气肥、工厂化集约育苗等10余项适用技术得到普遍推广应用,全县设施农业科技含量和种植效益显著提高,产品质量逐年提升,市场竞争力逐年提升。

目前,宁城县已建成标准化、现代化的智慧农业示范园4个,育苗能力达到5亿株。全县设施农业从2013年的年产蔬菜60万吨、产值22亿元到2023年年产蔬菜163万吨、产值65亿元,实现了高质量跨越式发展。2024年,宁城县被认定为全国现代设施农业创新引领区。

“今年,我们要深入实施设施农业现代化提升行动,力争完成老旧棚区‘普及型’改造5万亩、‘升级型’改造1.5万亩,新建日光温室1万亩、冷棚2万亩、‘高端型’玻璃温室30万平方米。”张勇说,宁城将加快推进设施农业标准化、数字化、智能化转型升级,着力打造智慧“菜篮子”。

(王塔娜)

古诗中的北疆文化③

《出塞作》:人景合一 写意戍边将士之勇猛

直言

王维是盛唐诗人和画家的代表,存诗400多首,这首《出塞作》是他边塞诗中流传甚广的一首。

原诗:
居延城外猎天骄,
白草连天野火烧。
暮云空碛时驱马,
秋日平原好射雕。
护羌校尉穿肠箭,
破虏将军夜渡辽。
玉靶角弓珠勒马,
汉家将赐霍嫫姚。
译成白话文是这样的:

居延城外胡人正在狩猎,白草连天大火漫天燃烧。傍晚的云彩下面,空旷辽远的沙漠上将士纵马飞驰,秋日辽阔的平原正好射雕。护羌校尉坚守阵地登上障壁,破虏将军勇猛出击夜渡辽河。那镶玉的剑,角饰的弓,战马戴着珠络头,朝廷要赐给得胜的将军,这将军勇如汉朝的霍去病。

这首诗创作于唐开元25年(公元737年)。时王维以监察御史的身份,奉命出使边塞慰问战胜吐蕃的将军,写下了这首七言律诗。前两句写盛大的打猎形势,渲染了边关剑拔弩张的战时紧张气氛。三四句写吐蕃方

战士的英勇强悍,暗示边关的军情十分紧迫。五六句紧承前两句,描写戍边将士进军的神速和昂扬奋发的士气。末两句点出奖赏慰问立功将士的景象。

全诗反映了盛唐时期将士用命勇敢作战的情景,歌颂唐军作战的胜利,表达了诗人对国力鼎盛而深感自豪的心情。作者把戍边的将军比作是汉代的将军霍嫫姚。霍嫫姚,就是西汉的名将霍去病。“嫫姚”也写作“票姚”,是汉代武将的一种官职。霍去病18岁时被封为嫫姚校尉。这一职务,在各朝代职权不一。此时的校尉相当

于部队长,和现下的师长旅长差不多。霍去病18岁授此官职,是很少见的。霍去病24岁去世时,已名满天下。王维把唐代守将比作霍去病,是很高的赞誉了。

从这首诗可以看出,古代的文人墨客除了对北部边疆地区独特风光多有颂辞外,还对戍边守防的将士们的功业颇感兴趣。击节赞叹,把人与景巧妙地融合在一起,赋予了崭新的含义,给人留下了一首脍炙人口的边塞诗。当然,也为我们从传统文化中深刻认识北疆文化的亮丽与厚重,提供了珍贵的史料。