

耕耘春天 播种希望

北大荒农业股份八五二分公司

智能农机“厘米级”整地 黑土地升级高产田

□高翔 本报记者 姜斌 刘畅

四月的北大荒,春风裹挟着泥土的芬芳掠过广袤的黑土地,沉睡一冬的田野生机展现。在北大荒农业股份八五二分公司第二管理区的水田地,4台崭新的智能泡田整地机车正有序作业。履带碾过湿润的土地,宽大的旋耕刀片飞速旋转,将翻涌的泥水均匀铺开,在阳光下泛起粼粼波光。

“这可是咱们今年的‘新武器’!”农机技术员陈鹏指着机车介绍说,机车搭载着高精度定位系统和智能传感装置,能根据预设程序自动调节作业深度与速度。“以前泡田整地全靠经验,现在有了这些设备,误差能控制在1厘米以内,效率至少提升40%。”

在端牢中国饭碗、保障国家粮食安全的战略背景下,北大荒农业股份八五二分公司积极响应国家号召,将高标准农田建设作为农业发展的核心任务。大力推进水田高标准农田建设,致力于把农田升级为“田成方、渠相通、路相连、旱能灌、涝能排”的现代化“良田”,全方位提升粮食综合生产能力。

今年,八五二分公司紧紧依托2024年高标准农田建设项目,以中低产田改造为突破口,计划新建4.3万亩高标准农田。在建设过程中,分公司牢牢紧扣“水、路、土、田、技”五字方针,对农田基础设施与生产条件进行系统性、全方位的升级改造。

治水通渠固命脉 铺路筑网畅农途

“张师傅,这边涵洞的位置再往西挪半米!”项目施工负责人李春站在挖机旁大声指挥。水利设施建设是高标准农田建设的关键一环,分公司组织专

业技术人员手持项目工程布置图,踏查每一处沟渠。面对侵蚀沟坍塌、渠道低矮的难题,他们因地制宜制定方案,加固整治侵蚀沟,拓宽渠道,并在关键点架设76座涵洞、方涵。这些涵洞如同农田的“血管”,保障水流顺畅。对沟渠进行砂石衬砌,既防止水土流失,又减少渗漏。确保在干旱时能及时为农田补水,洪涝时迅速排水,极大增强了农业抵御自然风险的能力,为水田灌溉提供了坚实可靠的保障。如今工人们干劲十足,誓要让每一寸农田都“喝”上及时水。

田间道路建设同样热火朝天。在第五管理区,农机手王岩驾驶着压路机来回穿梭,新铺设的51.9千米砂石机耕路在阳光下泛着银光。这些宽阔平整的道路贯穿农田,如同一条条纽带,将分散的农田连接起来,打通农机入田“最后一公里”。“以前进地要绕好大一圈,现在农机能直接开到田!”种植户刘德莲看着新修的道路喜笑颜开。据测算,道路改造后,农机作业效率提升了30%,运输成本降低了20%,满载农资的车辆畅通无阻,收获的粮食也能迅速运往仓储点,大大提高了农业生产整体效率。

黑土固本强根基 科技领航促升级

在黑土保护示范区,土壤改良项目负责人牛海泉正带着团队采集土样。“白浆土障碍消减是关键!”他指着试验田介绍,“我们通过轮作、深松、增施有机肥等技术,配合万亩转化示范区建

设,让土壤重新‘活’起来。”为了保护好“黑土地中的大熊猫”,八五二分公司积极落实“白浆土障碍消减与产能提升”关键技术,秉持综合治理、重点保护的原则,打造白浆土万亩转化示范区。示范区主要以突破性改良技术为核心,与轮作、耕作、高效施肥、培肥等单项技术及标准化管理相结合,组装配套形成白浆土障碍消减与产能提升综合技术模式,有效提升耕地地力水平,促进粮食综合产能稳步提升。

面对因水土流失形成的“鱼眼泡”地块,分公司技术人员带领农户植树种草、修建小型拦水坝。经过治理的土地,土壤有机质含量显著提高,玉米根系比往年粗壮近三分之一。数据显示,示范区内存作物平均亩产量比未治理区域高出15%,真正实现了守护黑土地、筑牢高产根基。

在水田改造现场,卫星平地机和导航筑埂机协同作业。操作手谭龙紧盯平板电脑,屏幕上实时显示着土地平整度数据:“误差控制在2厘米内,以前人工平地根本达不到这精度!”如今,借助卫星平地技术,能够精准控制土地平整度,导航筑埂技术则让田埂笔直整齐,如同用尺子丈量过一般。通过改造,“规模田”逐渐取代了“一般农田”,土地利用率高了10%,为规模化、标准化种植创造了极为有利的条件。

智慧科技焕田景 多方协同筑保障

“看!寒潮预警提前三天就推送到

手机上了!”近日,种植户李帅点开智慧农业APP,气象监测、土壤墒情等数据一目了然。

八五二分公司计划建立的智慧农业示范区,将安装300余套物联网设备,就像为农田装上“智慧大脑”。通过物联网、大数据等前沿技术,实现高标准农田项目管理、智慧种植管理等功能。在气象监测方面,设备能够实时监测风速、风向、温度、湿度等气象数据,提前72小时精准预测天气变化,让种植户能够提前做好防范措施。土壤墒情监测设备能实时反馈含水量、酸碱度,智能推荐施肥灌溉方案;自动排灌系统根据天气和土壤数据,实现精准调控,节水节肥效果显著。

为确保项目顺利推进,多部门协同机制高效运转。农业生产部技术员常驻田间指导,审计部人员逐笔核对资金流向。在一次入户走访中,种植户李红军提出机耕路规划可能影响排水,调查宣传组当晚就联合设计团队重新勘测,三天内优化了方案。“我们既要速度,更要质量!”项目总指挥郭英杰坚定地说,真正做到将矛盾问题化解在设计阶段,保障项目实施不影响农业生产。

今年,八五二分公司将科学谋划布局,全力打造12个百亩攻关田、10个千亩示范田和3个万亩高产区。从轰鸣的施工现场到智慧的管理平台,从黑土地的守护到科技的赋能,八五二分公司正以实干绘就现代农业新图景,向着保障国家粮食安全的目标大步迈进。

龙江新图景 质耕黑土地

国网五常市供电公司

电网升级 护航春耕

□本报记者 杜清玉

四月的五常市山河镇,黑土地翻涌着春潮。在沿河二队的田间地头,国网五常市供电公司工作人员正在紧张施工,对当地的10千伏配电线路进行升级改造。

“此次改造将更换大容量的导线和新电杆,同时对15台机井变台进行清扫、检查。改造后,线路的供电能力将全面提升,能够更好地满足周边农田的灌溉用电需求。”现场施工负责人钱丙利说,乡亲们再也不用担心水泵“罢工”了。随着气温回升,我省的春耕春灌工作全面展开,电力需求迅速增长。作为全国闻名的“稻米之都”,五常市万亩水田正迎来春灌高峰。为确保农业生产用电无忧,国网五常市供电公司积极行动,通过加强电网建设、优化服务举措等方式,全力保障春耕春灌期间的电力供应。

国网五常市供电公司副经理王海涛介绍,截至目前,已完成10千伏及以下线路改造480公里,310台大容量变压器“上岗”,相当于为农田电网换上“强心脏”,供电能力提升30%。

春检“体检”不留死角。针对去年负荷新高暴露出的隐患,运维人员带着“放大镜”排查设备:2658处线路接点逐一测温,78台重载变压器增容更换,560台设备“洗澡净身”,连电杆旁的1500多棵树障也被“理发”,确保线路通道“清清爽爽”。

前几天,国网五常市供电公司卫国供电所开展卫国乡西安大队变台春检作业。自清明节前夕,该所就组织专业人员成立了“春灌服务队”,深入田间地头、农户家中对辖区内涉及春灌的供电线路、配电箱、电杆等设施仔细检查,及时消除各类隐患,确保电力设施以

最佳状态投入春耕生产。

“10号左右就开始插秧了,25号左右插秧就结束了,现在正在浇苗。之前电线有点老化了,卫国供电所的工作人员来得非常及时,让我们及时育上了苗,要不然得拖后好几天,现在电使得非常好。从开始的育苗抽水,机器都是现代化了,灌溉抽水都得用电。”卫国乡农户高强在育秧大棚里一边启动电动抽水泵,一边告诉记者。

以往,传统灌溉方式不仅耗费大量人力,而且难以精准控制水量,容易造成水资源浪费或灌溉不足的情况。如今,在电力的驱动下,智能灌溉系统能够根据土壤湿度、作物生长阶段等因素,精准调节灌溉水量和时间。农民无须再顶着烈日辛苦劳作,只需通过手机就能轻松掌控整个灌溉过程。

“从手机申请到通电,不到3天!”山河镇种粮大户李国强看着新接的灌溉线路竖起大拇指。为了让农户少跑腿,国网五常市供电公司推出“网上办、上门办、就近办”服务,机井用电报装平均7个工作日内办结。各供电所提前与村委会联系,了解春灌计划及用电需求,建立供电服务档案,由台区经理组成春耕春灌服务队,义务提供用电技术指导,全力服务辖区内7539眼机井灌溉用电。

数据显示,今年春耕以来,国网五常市供电公司已为122户农户快速接电,1637千伏安的新增容量如同“及时雨”,滋润着即将插秧的稻田。而近三年7.35亿元的电网投资更彰显长远眼光——6条66千伏线路新建、8座变电站增容、66条10千伏灌溉线路改造,让“电力血脉”直通田间地头,为“五常大米”的金字招牌注入强劲动能。



工作人员检查并清扫10千伏变压器。

图片由受访单位提供

鸡矿公司淘“金”记

□姚璐 本报记者 赵吉会

对七个选煤厂进行改造升级,煤泥灰分提高到73%以上,矸石带煤率降到1%以下,精煤等级内合格率提高到90%以上;投入矸石再选系统三年,累计创效7000余万元;建成全省首家智能化选煤厂;四年累计创效超20亿元。

精煤战略“一子落”,带动鸡西矿业公司发展“满盘活”。

2020年以来,鸡西矿业公司上下达成共识:深耕“精煤战略”。一套极具针对性与前瞻性的顶层设计方案顺势诞生:投入千万元将全公司尾煤处理系统改造进行到底——完善新发矿洗煤厂煤泥水处理系统,完善杏花煤矿选煤厂煤泥水系统中粗煤泥回收工艺和直接浮选工艺……近年来,鸡西矿业公司还对各选煤厂的老旧设备进行了升级:更换15台压滤机、27台振动筛、10台磁选机,更新9台离心机。针对供配电系统情况,对存在问题的选煤厂进行供配电系统

改造,共改造了37台高压柜,更换了194台低压配电柜,实现了选煤工艺、安全生产能力、各项先选技术指标的又一次攀升。

深耕“精煤战略”,关键在“深”与“精”。鸡西矿业公司在“精细开采、精准测算、精确考核、精益选洗”等关键环节下功夫,切实把管理深化提升的成效转化为实实在在的经济效益。该公司建设投用储运销一体化管控平台,煤炭储运销管理水平得到提档升级。该平台减少了人力,整个销、运、监、管全过程透明化、可视化,由“人管”到“机管”,促进了管理方式的转变,为深耕“精煤战略”奠定了坚实基础,更铺就坚实的淘“金”之路。

鸡西矿业公司在洗选工作中可谓是锱铢必较,精打细算着每一吨煤,决不辜负一点资源。

煤矸石是采煤和洗煤过程中排放的固体废物,不仅“霸占”土地,而且污染环境。2020年9月,他们以新发矿选煤厂为试点,投用了第一套矸石再选系统,成功

“点石成金”。截至目前,已经在各选煤厂投入了6套矸石再选系统。

为了把成本管控指标落到实处,鸡西矿业公司平岗矿选煤厂在降低能耗上,积极优化选煤工艺系统,把重介系统中的粗煤泥全部分离出来,采用TBS干扰床分选机进行分选。此项工艺可以使重介系统中的细颗粒减少,使介质质量更好。

近年来,鸡西矿业公司持续加快推进选洗系统智能化建设,积极探索“四化”建设与煤炭洗选专业的深度融合,逐步实现了从“人控”到“数控”全面升级、从“自动”到“智能”全面提速,在实践中探寻契合煤矿实际的智能化发展之路。

2021年8月,该公司首先对城山矿选煤厂进行智能化升级改造。在短短三年时间里,城山矿选煤厂以数字化、信息化和自动化为基础,推进智能化建设,多次刷新了全职工效、洗煤加工费、精煤产率等生产指标,达到了提高生产效率、降低加工成本、减员增效,实现安全生产的目标。

在城山矿选煤厂启动智能化建设后,鸡西矿业公司纷纷加入到扩能升级及智能化建设的队伍中。其中,东山矿选煤一厂、杏花矿选煤厂在2023年5月份对现有生产集控、密控、视频监控系统进行智能化升级改造,并于当年9月投用。在改造升级前,东山矿选煤厂的选洗能力已无法保证达到该矿原煤全部入选的要求。为此,他们首先对重介系统进行升级,将其更换为定制的JX1400/1100超级旋流器,以适应现有煤质情况,加大旋流器的排研能力,从而达到提高原煤小时处理能力的目标。此外,浮选系统、精尾煤配套设施的完善也彻底解决了长期制约该厂生产的瓶颈问题。改造后,东山矿选煤厂日入洗量大幅提高,年入洗量也“水涨船高”。鸡西矿业公司在平岗矿选厂增建的TBS粗煤泥分选系统,也大大提高了精煤产率。

从原煤到精煤,看“乌金”生真金,鸡西矿业公司在深耕“精煤战略”的同时,更精心布局着企业高质量发展的未来。

“警”色护“古”色 守好千年历史文脉

□本报记者 刘欣

深夜的哈尔滨,一辆越野车在颠簸的乡道上疾驰,车灯划破漆黑的荒野。驾驶位上,一位两鬓微白的民警紧握方向盘,目光如炬。他就是入选第二届“最美龙江文物安全守护者”的哈尔滨市公安局刑侦支队的民警郭一鸣。此刻,他正带领专案组赶往一处古文化遗址,疑似非法盗挖遗址的犯罪嫌疑人刚刚现身,一场文物保护与犯罪的较量,在寂静的夜幕下悄然展开……

这是郭一鸣33年刑侦生涯中再寻常不过的一夜。自负责打击文物犯罪工作以来,他统带哈尔滨公安各分、县(市)局共破获打击涉及文物犯罪案件百余件,缴获文物3万余件,其中不乏辽金青铜器、古钱币等珍贵文物,案子涉案物品的价值难以用金钱衡量。

1992年冬,21岁的郭一鸣初入警队便一直工作在任务最繁重的刑侦战线,从青丝到华发,他把人生最美好的年华都献给了打击犯罪、守护平安的事业。2018年10月,面对文物犯罪专业化、智能化升级的新挑战,他又扛起全市打击文物犯罪的重任。

“每件文物都是不可再生的历史密码,守护它们就是守护文明的基因。”在郭一鸣看来,哈尔滨作为金源文化发祥地、中东铁路起点,丰富的历史遗迹、金代遗址、中东铁路建筑群等国家级、省级、市级保护建筑及遗址,承载的是金代都城到欧陆风情的千年文明交融,更是不可磨灭的历史记忆。

“近年来,文物犯罪以盗窃文物、非法交易与走私、破坏文物、伪造文物为主要类型。”郭一鸣深知,随着高科技盗掘工具的出现和犯罪的团伙作案,文物类犯罪呈现出更加隐蔽趋势,侦破难度陡增。与之形成鲜明反差的是,文物保护战线正面临前所未有的挑战。“特别是未经考古保护进行文物遗址的非法挖掘,探铲打穿的不仅是夯土,更是文明传承的命脉。打击文物类犯罪,是一场与时间赛跑的‘保卫战’。”郭一鸣说。

2022年夏秋之交,依兰县农户报案称农田遭破坏,当地派出所民警火速赶赴现场勘查,在翻涌着新鲜泥土气息的田垄间,赫然出现数处深浅不一的盗掘坑洞,坑洞周边零星散落着生锈的青铜器残片和风化严重的

古钱币。经文旅部门鉴定,确认该地地系一般性遗址遭盗掘破坏。

围绕案发中心现场,面对对几乎“零物证”的困局,郭一鸣统带依兰县公安局开展侦查工作,在现场勘查、分析研判中抽丝剥茧。在布置抓捕行动中,面对犯罪团伙分散流窜、昼伏夜出的狡诈,郭一鸣带领专案组分别赶赴省内外多地地进行追踪。最终,在嫌疑人再次实施文物盗掘时,将跨省流窜作案的6名嫌疑人一网打尽,追回涉案文物5700余件。

为防止类似案件再次发生,避免更多的文物受到损毁,郭一鸣统带指挥办民警对犯罪嫌疑人进行讯问,深挖案件线索。经审讯,破获了盗掘罪案件百余件,缴获文物3万余件,其中不乏辽金青铜器、古钱币等珍贵文物,案子涉案物品的价值难以用金钱衡量。

2021年4月,哈尔滨市阿城区半拉城遗址突发盗掘案,当郭一鸣赶到现场时,4个70厘米深的盗洞赫然在目,散落的铜环、古币与泥土混杂,仿佛历史被撕开的“伤口”。经过文物专家的现场勘测,散落在现场的这些文物均出自辽金时代。

在打击半拉城古文化遗址被盗掘案中,郭一鸣统带阿城公安开展工作,全身心投入高强度的破案攻坚。历时3个多月,通过侦查研判,犯罪嫌疑人的身份以及销赃文物的黑色产业链逐渐明晰。

随着最后一名嫌疑人的落网,专案组成功斩断这条文物犯罪链条,追缴文物逾千件。此案成为黑龙江省35年来首次侦破文物类犯罪中盗掘古文化遗址类案件,为打击盗掘古文物案件提供了宝贵的经验。

2018年以来,郭一鸣全程参与了哈尔滨市每起涉及文物案件的侦破,在他的统带指挥和业务指导下,各分、县(市)局有效开展了对涉及文物犯罪的打击治理工作。在工作中,他攻坚克难,有效发挥警种职能优势和综合协调优势,与省市文旅部门建立联合机制,为更有效地进行文物保护工作打好了基础,以雷霆手段和专业技能,在龙江大地上筑起震慑文物犯罪的“铜墙铁壁”。

如今,已是知命之年的郭一鸣依旧奔波在田野与警队之间。那些跨越千年的文物,正通过他和战友们的双手,重新连接起文明的断点。在这无声的“战场”上,这位老刑警用33年的坚守证明:守护历史,就是守护民族的灵魂。

新龙江 新故事

龙江剧《人世间》在哈首演

本报讯(记者刘欣)26日晚,哈尔滨大剧院内掌声如潮,由黑龙江省龙江剧艺术中心创排的龙江剧《人世间》正式首演。这部改编自梁晓声茅盾文学奖获奖小说的舞台作品,以周家三代人跨越半个世纪的生活变迁为主线,将黑土地上的时代记忆与人文情怀凝练成戏曲艺术,为千余名观众献上一场直击心灵的视听盛宴。

作为国家艺术基金2025年度资助项目,龙江剧《人世间》自创排之初便备受关注。演出前,记者在现场看到,检票处排起的长队中,既有白发

苍苍的老戏迷,也不乏手持原著的年轻人,不同年龄层的观众在此共赴一场跨越时空的艺术对话。

记者了解到,龙江剧《人世间》集结了编剧罗怀臻、导演王晓鹰等业界名家,讲述的是20世纪60年代末,东北某省会城市尔滨市“光字片”的周家儿女,或投身兵团建设边疆,或奔赴远方追求爱情,或扎根故土守护家园。他们踏上了不同的人生轨迹,也拥有了不同的命运,但不变的是血脉中奔涌的坚韧与牵挂。

据悉,《人世间》首轮演出持续至4月28日。

鸳鸯峰景区开园



本报27日讯(王嘉 记者马一梅 李健)27日,龙江森工方正局公司“仙境第一峰”——鸳鸯峰景区浪漫开园,解锁春日惊喜,迎接八方游客。

“我们准备在今年搭建演艺大舞台,设置爱情红绿灯,打造向日葵花海等主题打卡地,举办千人灯光秀和千人蹦迪活动,同时,持续开展‘漂流节’‘消夏节’等旅游节庆活动,不断增强游客体验感,提高景区影响力和品牌知名度,推动森林旅游康养产业提档升级。”方正局公司响水河旅游

有限公司党支部书记、执行董事李文国介绍。

为给游客提供全方位的安全保障,景区秉持“安全为基、品质为本、服务为本”的理念,在开园前对安全管理、景区环境、景区服务、人员配备、景区设备设施、消防安全等方面进行全面检查,同时对景区内的基础设施进行维护。以优质的服务品质、一流的旅游环境、智慧化的服务体系,切实提升游客体验,打造安全、舒适、优质的旅游环境。

鸳鸯瀑。

本报记者 李健