

# 少人化 毫米级 云管田 北大荒夏管唱响智能种地“步步高”

□安思斯 本报记者 姜斌 刘畅

初夏时节,北大荒万顷黑土之上,点点新绿破土而出。大豆、玉米幼苗挨挨挤挤探出嫩芽,在和风里舒展新叶。田间,智能农机缓缓穿行作业,无人机低空盘旋巡逻,农技人员俯身查看苗情、研判墒情,一派繁忙有序的夏管图景。眼下正值幼苗管护关键期,北大荒集团北安分公司紧扣扣时、精准发力,把科技创新、精细化管理贯穿夏管全过程,以智能装备提档、关键技术攻坚、智慧管控赋能、成本精准管控、强化监管规范五大路径,推动农业生产提质增效。

长水河农场引进凯斯喷药机用于苗前封闭除草,脉冲精准施药使农药利用率提高10%,实现降本增效。尾山、建设等农场同步推进智能播种与数字化监管,智能装备覆盖全域耕地,让农业生产更高效、标准、智能。

智能化农机装备的全面普及,让北安分公司农业生产迈入“少人化、无人化、精准化”新阶段,为精细化管理提供了坚实的硬件支撑。

**“毫米级”:精准农艺落地 定义作物生长新标准**

“少人化”的背后,是对“毫米级”精度的不懈追求。这体现在播种、施肥、施药等每一个环节。北安分公司立足寒地黑土旱作农业特点,聚焦大豆、玉米主导作物单产提升、绿色增效、病虫害防控等核心难题,集中力量开展技术攻关,构建“研发—试验—示范—推广”全链条技术体系,推广大豆潜粒组合包衣、根瘤菌喷淋、玉米氮肥后移、生物菌肥应用等一批实用关键技术,以良种良法配套、农机农艺融合,破解生产瓶颈、提升作物产能。

分公司建立“科技园区—科技示范带—大田”三位一体技术推广体系,依托14个农场科技园区,76名专业技术人员,每年开展400余项科研试验,集成组装大豆、玉米等四大作物绿色高产高效技术体系,28项成熟技术累计推广3166万亩,其中大豆根瘤菌应用技术入选全国农垦主推技术模式,实现“北大荒经验”向“全国样板”的跨越。

在今年的春播中,长水河农场创新升级49套根瘤菌喷淋设备,采用气液分离技

术破解喷施易堵“卡脖子”难题,为14.8万亩大豆精准接种“定制菌餐”,有效减少氮肥用量、促根壮苗、增强抗逆能力,固氮增产效果显著,预计大豆亩均增产10%以上。建设农场组织农技人员包区包片、驻田指导,手把手推广大豆潜粒组合包衣、种子喷淋培肥等关键技术,把高产栽培模式送到种植户手中。

**“云管田”:数据全域贯通 智慧大脑赋能精细管理**

赵光农场智慧管控中心内,大屏幕实时刷新全域农田影像。无人机传回高清图画面,一块块耕地,一行行幼苗清晰可见,墒情、苗情、虫情等数据同步更新,数字化手段为苗期管护精准“把脉问诊”。

数字时代,智慧赋能。北安分公司抢抓数字农业发展机遇,全面推广应用集团19套业务管理系统,构建“天—空—地—人—机”全要素数据采集体系,依托卫星遥感、无人机巡田、农机智能终端、物联网传感器,实时监测墒情、苗情、虫情、作业轨迹、播深速度等核心数据,精准绘制“地块画像”,实现播种、施肥、植保、管护、收获全链条智能决策、闭环管控,让农业生产更“聪明”、管理更精准。

赵光、红星农场率先建成万亩级智慧农场,迭代升级玉米、大豆生长模型,无人驾驶、变量作业从试验走向大田应用。尾山农场持续优化农业生产全流程数字化管理系统,投入品、作业、质量全程上云、全程可追溯。建设、格球山等农场普遍建立“地块”电子档案,精准记录品种、播期、施肥量,为后续田管提供数据支撑,各农场以数字化、智能化加速迈入智慧农业2.0时代。

**全链条管控:降本增效 筑牢智能夏管根基**

农资仓库里,各类化肥、农药分类码放整齐。工作人员核对物资台账,集中采购的各类生产物资按需调配运往田间,从源头严控投入成本,让每一份农资都用在幼苗管护的“刀刃”上。

在生产资料成本管控上,分公司严把“采购、使用、监管”三关,严控种子、化肥、农药等关键投入品成本。在生产资料管控上,分公司严格落实集中采购的原则,通过规范采购流程,严把采购关口,实现生产成本同比下降。在作业环节成本管控上,结合实际合理调整机车作业费标准,加强机车改装与技术创新,推广喷药机脉冲喷药系统,实现精准施药、节药增效。加强作业质量监管,规范作业流程,避免因返工造成二次成本支出。依据作物生长规律和土壤条件,科学制定技术措施,杜绝过度作业、重复作业。在隐性成本管控上,分公司聚焦人工费、航化费、晒场费等薄弱环节,精准发力,堵塞漏洞。通过全链条精准管控,分公司成本管控成效显著,实现了成本下降、效益提升、产能稳定的多重目标,为企业可持续发展夯实现实根基。

北安分公司的夏管实践清晰地勾勒出农业新质生产力的发展脉络。这不仅是生产效率的几何级提升,更是农业生产关系的深刻变革。当“少人化”解放了人力,“毫米级”定义了标准,“云管田”汇聚了智慧,北大荒每一寸耕地产出的,已不仅仅是粮食,更是保障粮食安全、引领农业未来的底气与方案。这片沃野,正以持续的创新,不断拉高智能种地的“天花板”,让智慧农业的道路在黑土地上越走越宽广。

## 金融护航民营企业“走出去”专场活动举办

本报2日讯(记者曲静)2日,金融护航民营企业“走出去”专场活动在哈尔滨举办。全国工商联党组成员、副主席罗来君,省政府副省长、省工商联主席韩圣健出席活动并致辞。

罗来君指出,党和国家积极支持民营企业国际化发展,把推动民营企业“走出去”、开展跨境投资经营,作为深化高水平开放、助推高质量发展的重要举措。黑龙江是我国向北开放的新高地,希望广大民营企业抢抓战略机遇,积极在龙江布局项目、拓展市场、深化合作,为黑龙江高质量发展注入新动能。全国工商联将深化与金融机构协作,聚力护航民营企业国际化发展。

韩圣健表示,黑龙江全面落实习近平总书记重要讲话重要指示精神,深入推进开放龙江建设,加快构筑我国向北开放新高地,全力推动高质量发展、可持续振兴。省委省政府倾力护航民营企业发展,健全服务机制、破解发展难题,优化民营企业出海政策与配套服务。期待金融机构深耕龙江市场,与民营企业对接对接、互利共赢。

来自国内各地知名外向型企业和商会代表近200人参加活动。活动期间,还举办了外向型民企助力龙江高质量开放发展对接交流会。

## 外向型民企助力龙江高质量开放发展对接交流会召开

本报2日讯(记者孙铭阳)2日,“江聚金融活水 共筑开放高地”外向型民企助力龙江高质量开放发展对接交流会在哈尔滨召开。本次活动紧扣黑龙江建设国家向北开放新高地发展目标,搭建政府招商部门、外向型民营企业、政策性金融机构三方对接平台,依托我省沿边口岸、跨境通道、特色产业资源,以金融赋能实体经济,助推民营外贸主体抢抓对俄及东北亚经贸合作新机遇。

推介环节,省商务厅及哈尔滨、牡丹江、黑河相关负责人依次进行推介,立足全省对外开放发展现状,结合各地区位禀赋、自贸平台、口岸园区资源,围绕跨境加工制造、跨境电商、现代农业、文旅经贸等优势赛道,细致解读地方产业规划、落地扶持政策、要素配套保障,全方位展示各地对外开放投资空间与合作前景,为民营企业落地龙江理清发展路径。

远东控股集团、轩轶集团等重点外向型企业代表,结合多年海外市场开拓实例,分享跨境项目运营、国际市场拓展、跨境供应链搭建的实战经验,为民企出海提供实践参考。中国信保黑龙江分公司相关负责人立足政策性金融职能,围绕出口信用保险、海外风险兜底、外贸融资增信等服务内容,针对民营企业跨境经营风险、融资成本高的现实难题,给出专业化解决方案,打通金融助企出海通道。

会议还设置了对接环节,参会单位按照新能源产业、医药产业、家电(跨境电商)产业、特色产业与食品加工产业四组,分别开展点对点洽谈。各地招商人员、民营企业、金融从业者聚焦项目落地、投融资合作、外贸订单对接深入磋商,精准匹配供需资源,敲定多项初步合作意向。

## 省重点研发计划前沿技术领域专项项目开始申报

本报讯(记者彭浩)为深入贯彻落实《关于深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神的意见》和《黑龙江省未来产业孵化加速计划(2024—2027年)》,推动传统产业智能化、绿色化、新兴产业高端化升级和前沿技术产业化落地,近日,省科技厅、省财政厅联合发布《关于组织申报2026年省重点研发计划人工智能等10个专项项目的通知》,启动2026年省重点研发计划前沿技术领域专项项目申报工作。

专项项目布局人工智能(赋能科学研究)、未来材料、量子科技、生物农业、黑土保护、深海极地、油气能源开发升级、先进氢能、新一代清洁水电装备、油气开发利用污染防治10个关键前沿技术攻关专项,发布94项指南,开展重大科学问题研究、关键共性技术与新产品研发攻关,实现原创性、引领性、颠覆性技术突破,加速创新成果转化、迭代和场景应用,引领全省传统、新兴和未来产业发展。

项目申报人登录黑龙江省科技创新服务平台(<http://111.41.51.120:8180/pms/hj/default.html>)在线申报。经申报单位、推荐单位审核后,推荐到省科技厅。申报系统已于6月7日12:00,推荐单位审核截止时间为6月8日12:00。

## 全省公路水运建设领域“安全生产月”活动启动

本报讯(记者吴利红)近日,黑龙江省公路水运建设领域“安全生产月”主题活动全面启动。省交通运输厅建设管理处牵头,联合省公路事业发展中心、省航务事业发展中心、省公路建设中心、省综合执法局质量监督分局及各市(地)、县(市、区)交通运输局,紧扣“人人讲安全、个个会应急——排查整治风险隐患”主题,在全省公路水运建设领域全面开展系列安全生产主题活动。活动通过“业务大讲堂+教育宣传+实战演练+隐患排查”四维发力,推动安全理念扎根一线,筑牢交通基础设施建设安全防线。

业务大讲堂开讲,精准聚焦专项整治。作为本次“安全生产月”活动的核心环节,邀请交通运输部安全专家、行业权威咨询管理机构,聚焦公路水运工程生产安全重大事故隐患排查整治,精准施策,覆盖全省所有公路水运在建项目参建单位管理人员、技术骨干、安全负责人,覆盖540余名核心管理人员,目前累计观看量突破5000次。

活动启动后,全省各在建项目同步掀起安全宣传热潮,结合业务大讲堂培训内容,通过悬挂主题横幅、设置安全宣传栏、在施工现场及出入口张贴专项整治标语海报等方式,实现重点区域宣传全覆盖。

依托业务大讲堂所学应急处置知识,活动将针对性地开展防风防汛、高处坠落救援、消防逃生等实战化演练,全流程模拟险情上报、人员疏散、边坡加固、伤员救治等环节,有效检验应急预案可行性和多部门协同处置能力,切实达到“以演促练、以练备战”的效果,梳理存在不足,优化完善应急预案,持续提升应急处置实战能力。

结合安全生产治本攻坚三年行动部署及业务大讲堂明确的“四个整治”任务,全省各地组织公路水运建设项目开展拉网式隐患排查整治,建立“项目自查—市级抽查复核—闭环整改销号”工作机制,对照重大事故隐患判定标准和专项整治要求,对脚手架、临时用电、起重吊装、深基坑、高支模、桥梁隧道施工等重点环节开展全面风险隐患排查,建立隐患清单、责任清单、整改清单,严格实行销号管理。

## 大庆油田信创成果斩获多项国赛大奖

本报讯(刘阳 记者刘楠)近日,2026数字中国创新大赛·信创赛道评选结果揭晓。大庆油田数智技术公司报送的两项创新成果斩获重磅奖项,一举拿下全国总决赛及能源行业赛事多项荣誉,硬核科技实力斩获油田信创赛道优异成绩。

其中,《基于信创体系的央企数据出境安全监测系统》荣获全国总决赛“自主创新标杆奖”、能源行业赛一等奖;《大庆油田作业区生产管控平台信创适配与替代》获评全国总决赛“生态协同引领奖”、能源行业赛二等奖。

本届数字中国创新大赛信创赛道以“繁荣信创生态 建设数字中国”为主题,聚焦信息技术应用创新发展,是国内信创领域影响力突出的专业赛事。赛事吸引全国848家单位、690个作品参赛,参赛主体覆盖33个省级行政区,汇聚各行业优质创新项目同台竞技、同台比拼。大庆油田两



2日,哈尔滨市道里区一家批发市场的端午大集内摆满了各种传统饰品。柜台上,五颜六色的纸葫芦,造型新颖的香囊荷包,带着流苏穗子的小簪带、小簸箕等各种端午饰品琳琅满目、应有尽有。许多市民前来批发、购买。一位销售人员说,距离端午节还有十多天时间,前来购买纸葫芦、荷包等商品的顾客明显多起来;今年增加了一些新款式的饰品挂件,受到人们的青睐。

本报记者 苏强摄

## 归来整装再争锋 百名鸡西球迷欢迎“远征队”回家

□文/摄 本报记者 刘心杨 孙伟民

6月1日,鸡西高铁站的晚霞很美,站台被染成橘红色,恰是鸡西客场球迷的颜色。近百名来自社会各界的球迷早早守在出站口,他们在等一支“远征军”回家。

这支队伍,刚刚经历了一场0比4的客场失利,这个数字冷冰冰地摆在那里,却没有能冷掉任何一个等在这里的鸡西球迷的心。

“赢了球要接,输了更要来。”人群中,一名戴着围巾的中年男孩迷迭的话掷地有声,“他们都是为家乡拼搏的人,在我眼里就是英雄。”

看过这场比赛的人,没人能否定队员在球场上“燃尽”自己的那股劲儿。近100分钟的鏖战,面对强敌,鸡西队没有“散架”。直到最后1分钟,他们依然在拼抢。

球迷们陆续走出站台,呈现在他们眼前的是一面面暖心的条幅——“为梦想而战,为荣誉而生”“你们是我们的骄傲,欢迎回家”“驰骋赛场无愧己,归来整装再争锋”。红底黄字,朴素的口号最是感人。



“下一场是主场,继续加油!”话音未落,四周响起一片应和声。前来接站的九七青训俱乐部的孩子们把手里的鲜花一束束递出去,脸上挂着郑重。他们或许还不完全懂得一场比赛的重重,但他们记住了站台上的这些面孔,记住了那一声声“陪鸡西拼到底”的呐喊。也许有一天,他们也会穿上那身球衣,踏上那片绿茵,为家乡拼搏。

喧闹过后,球员们背着行囊散去,球迷们也陆续离开。这场迎接,没有香槟,没有奖杯,有的只是一声声“欢迎回家”和“下一场加油”。输赢无论,热血长存。鸡西队的征程,未完待续。

## 记者手记

说实话,接到这个采访任务的时候,我心里没太大把握。一支刚刚输球的队伍回家,能有多少人来接?会不会冷冷清清?

但我走近鸡西高铁站出站口的时候,我愣了一下,近百人已经等在那里了。红色的应援团中,高举的条幅,手里捧着鲜花的孩子,还有那些普普通通的面孔——上班族、学生、带着孩子来的家长。

球员走进大厅的时候,记者把镜头对准了人群。有位年近六十岁的大叔,脸上挂满汗珠,脖子上挂着围巾,使劲鼓掌。我没有上前拍摄怕打扰了他。有个小姑娘踮着脚把花递出去,够不着,旁边的大人帮她托了一把。她回头一笑,那个瞬间,记者没能及时按下快门,有点遗憾。

采访结束,人群散去,我翻看照片,反复想着今天看到的那些细节。一座温暖的城市,一支热血沸腾的球队,一群自发赶来的执着球迷。这件事放在任何地方都不算大新闻,但记者觉得,它值得被好好记录下来。

因为记者感受到了一股力量——城市的温度。

