

# 春来早 农事忙

## 北大荒农业股份友谊分公司

# 全程智能生产线开工 水稻育苗速度提升四倍

本报讯(徐宏宇 李俊 记者姜斌 刘畅)日前,在北大荒农业股份友谊分公司智能育秧中心智能育苗生产线,第一批水稻育苗正式启动。这是北大荒垦区首座实现选种、浸种、播种、催芽、运输无人智能化环节的育苗生产线,实现全程机械化和智能化。经过48小时至60小时的催芽,水稻秧苗即可达到立针期,相比常规育秧,速度能提高4倍,这条流水线可生产高质量秧苗20万盘,可供周边6000余亩水田使用。

今年,北大荒农业股份友谊分公司以科技强农,强化农业技术和装备支撑为方向,加快推进数字农业建设进程,通过建设智慧农业展示区和黑龙江省级科普实训基地,加快提升农业现代示范区的科技创新步伐。

目前,分公司的种植管理系统、农机管理系统以及耕地、林地、水利资源管理等系统已全面开展应用。其中,在第四管理区智慧农场和第五管理区第二作业站打造了水旱田全场景智能化、少人化应用

场景,智慧农业展示区基础设施已经完成。同时,安装了智能叶龄诊断、电动卷帘器等部分物联网田间监测设备,引进了无人插秧机、无人收割机、1204/2404无人驾驶拖拉机等智能农机装备。

水田已完成插秧智能化建设,旱田完成播种智能化建设;分公司由农业科普实训基地沉浸式体验中心和互动式体验中心组成的农业科普实训基地,已申报省级科普实训基地,以智能农机装备、新技术应用、数字农业系统应用、高产攻关等为重点内容进行科普实训,组织开展了各类现场会、线上培训讲座、线下田间课堂等培训班共20余次,培训4000余人次,发放技术指导手册、明白卡等1600余份,通过培训提升了管理人员及种植户业务水平。

分公司围绕现有的“六大核心技术”,强化农业科技成果系统集成,加强农业核心技术的推广和应用,已经成功申报2个发明专利、9个实用新型专利、5个软件著作权等,不断加快科技成果转化步伐。



先进的育秧工厂全程自动化。

徐宏宇摄

术可以增加水稻成熟度,提升稻米品质。

庆安县作为国家级现代农业示范区、全国粮食生产先进县、国家级制种大县,备春耕阶段就开始为培育壮秧做足准备。在水稻品种选择上,重点以优质米品种为主,积极推广适合本地积温种植、抗性好的品种,提升产量和品质。在水稻浸种催芽上,发挥科技园区的辐射带动作用,应用智能化、数字化的设备设施,出芽率提高15个百分点,通过良种、良法、良机相结合,全面提升水稻单产,增加农户收入。

“全县水稻智能种已大面积展开,预计一周左右就能全面结束,随后将进入苗床管理阶段。”庆安县农业技术推广中心高级农艺师寇红专说。

## 庆安 水稻育秧标准化自动化

□张自峰 本报记者 董新英

连日来,庆安县水稻种植户们抢抓农时,进行水稻播种,将优质芽种播撒在最佳时期,为培育壮苗做好准备。

“现在大家都用这种自动化的播种机,每天可以播种3个长50米、宽4.2米的水稻苗床,供应180亩水田种植需求。”在庆安县久宏国家现代农业科技示范展示基地,苗床上整齐地摆放着水稻秧盘,种植户们应用自动化播种机械,可以同

步进行播种和覆土两道工序,大幅提升了播种效率,还减少了人工投入。

“播种快多了,还节省了人工。以前10多个人干4天的活,现在我们四五个人两天就干完了。”机械化的助力,让农户赵大哥赞叹不已。

庆安县秉承“科技+农技+机械”助力农业生产的理念,加快新技术、新机具应用,农业机械化率显著提升,集成推广无人机施肥、植保立体化生产管理模式,应用水稻超旱钵育、稻鸭共育、节水控

灌、绿色防控等先进技术,大力提升作业效率和标准。

“我们种的都是优质长粒水稻品种,成熟期比较长。采用超旱钵育技术,提前催芽、播种、提温,生长期提前了一周左右,能抢回积温150℃~200℃。目前,秧苗已经长到一叶一心了。”在基地的联体育秧大棚内,苗床上嫩绿的秧苗吐绿见新,久胜镇农户王廷富正在查看苗情。王廷富介绍,今年他运用超旱钵育技术培育秧苗2300多盘,现在苗情非常好,超旱钵育技

## 松花江特大桥“安全体检”护航春日

本报讯(李树峰 记者王迪)随着天气转暖,江面慢慢解冻,随之而来的浮冰会对在建桥梁带来不小的考验。为防范开江时期可能引发的凌汛风险,保障辖区通航水域安全畅通,近日,哈尔滨太平海事处执法人员深入哈尔滨市圈北环永双段松花江特大桥施工现场开展了一次特殊的“安全体检”。

哈尔滨都市圈北环永双段线路主要工程包含松花江特大桥主航道桥、跨滨水大道桥、松花江特大桥钢栈桥等内容,为典型水上桥梁工程,是哈尔滨首座飞燕式中承提篮系杆拱桥,建成后将成为哈尔滨松花江上一道独特的风景线。

依据相关保障方案要求,执法人员对项目施工现场的安全警示标志、信号显示等设施进行了现场检查并使

用无人机进行“扫描”,开展了一次全方位的“安全体检”。结合湖南怀化“2·25”船舶碰撞事故等真实案例,执法人员在工地现场为项目负责人开展了一堂安全教育,让安全教育不再是枯燥的条文。针对凌汛期和春汛恶劣天气等特点,执法人员开出“设置安全警示灯、设置施工标志、限速限重标志、针对凌汛期制定可行栈桥拆解方案、严格执行关键岗位24小时值班制度”等精准“处方”,增强了从业人员安全红线意识,提升了风险防控能力。

这座飞架南北的民生工程,既凝结着建设者的汗水,也承载着海事人“润物细无声”的守护。在接下来的监管护航中,哈尔滨太平海事处将持续以优质精准的服务,保障黑龙江省重大工程顺利施工,守护好区域发展的交通脉络。

## “精英杯”中俄青少年冰球城市邀请赛开赛



本报4日讯(记者邢汉夫)4日,上合冰雪示范区“春动·冰城”主题系列赛事之“精英杯”中俄青少年冰球城市邀请赛在哈尔滨冰球馆激情启幕。来自中国和俄罗斯的12支青少年冰球队齐聚一堂,在冰面上展开激烈角逐,为冰城的春日增添了一抹火热的体育激情。揭幕战中,哈尔滨U14A队以3:2小胜俄罗斯伊尔库茨克奥林匹亚战队。

据了解,本项赛事由哈尔滨市体育局指导,南岗区人民政府主办,哈尔滨市对外体育交流合作协会、北京三爱天逐体育发展有限公司哈尔滨分公司承办。比赛汇聚了中俄两国U11和U14两个组别的冰球劲旅,他们将在为期3天的赛程里,共计进行32场比赛,向着各自组别的冠军荣誉发起冲击。赛事不仅吸引了众多冰球爱好者的目光,更有不少冰城市民亲临现场观赛,近距离感受冰雪运动名城的独特魅力。

主办方相关负责人表示,此次“精英杯”中俄青少年冰球城市邀请赛的举办,不仅为中俄两国青少年冰球运动员提供了切磋技艺、交流成长的平台,也进一步推动了冰球运动在哈尔滨的普及与发展,彰显了这座冰雪运动名城的独特风采。

图为激烈的比赛现场。

本报记者 邢汉夫摄

## 黑龙江漠河段实施人工防凌爆破

本报4日讯(记者张磊)近日,随着气温持续升高,冰封了一冬的黑龙江即将解冻开江,为避免开江时出现凌汛灾害,4日上午,漠河市对黑龙江漠河段部分北极村江段进行防凌汛爆破。

在每个爆破江段,专业的冰层爆破队伍严格按照操作规程,有条不紊地进行各项爆破准备工作。目前黑龙江上游依旧是冰封状态,冰层厚度达1.5米左右,爆破人员用钻孔机对冰面进行打孔,依次安装炸药、连接引线。所有爆破准备工作完成后,作业人员全部撤出现场。

随着起爆指令下达,伴随着声声巨响,黑龙江漠河段的江面上,瞬间形成了几十米高的冰雾和长达4.9公里长的破碎段,场面非常壮观,所有爆破点位均达到预期效果。“截至目前,我们对黑龙江干流漠河段兴安镇、北红村、北极村3个江段进行了人工爆破,累计钻孔680个,爆破总长度8.9公里,圆满完成黑龙江漠河段今春的防凌汛人工爆破工作。下一步,将持续加强对冰情、水情、汛情的监测,落实落细防凌各项准备工作,确保今春安全度汛。”漠河市水务局副局长王辉说。

## 油城再添能源新地标

(上接第一版)该项目专注于清洁能源制造供应,主要生产LNG(液化天然气),并提取氦气。项目占地面积超10万平方米,主体工程规模宏大,主要包括日处理天然气100万立方米液化装置一套、日处理天然气45万立方米CNG母站、1万立方米LNG双金属全容罐一套及配套公辅设施,同时还配套了提氦装置一套。

看着眼前高达13米的冷箱,赵志龙说:“这相当于两个火车头重量的核心设备,将承担起天然气液化

流程中最关键的液化环节。与之配套的国内先进提氦装置,则开辟了稀有气体提取新赛道,提纯系统纯度达99.999%,投产后预计年产氦气50万立方米。”

赵志龙介绍,项目投产后,预计年营业收入16亿元,将为大庆市及周边城市提供可靠的调峰气源,清洁能源供应将辐射半径1200公里以内区域。同时项目落地将带动当地交通物流、机械维修、商贸服务等产业发展。

## 黄志伟:在生命科学迷宫点亮中国坐标

(上接第一版)

筑巢引凤:打造生命科学“学术特区”

2016年,黄志伟主导成立哈工大生命科学中心,这是学校首个“学术特区”。中心打破传统评价体系,以“五年国际同行评审”为核心,仅问三题:成果水平、晋升潜力、未来价值。这种“松绑不松懈”的机制,吸引了陈政、李雪明等青年科学家,其中陈政团队2025年发表哈工大首篇《科学》论文。

“寒冷之地也能开出科学之花。”黄志伟说。中心设立“PI自由探索基金”,支持科研人员挑战高风险课题;推行本博贯通培养模式,让本科生提前进入实验室,培养科研直觉。2022级博士林智滢正是通过这一模式,参与国际顶尖期刊论文研究。

人才汇聚带来成果井喷:中心成立以来,累计发表高水平论文百余篇,培养青年人才30余名。“看到学生独立承担课题、发表成果,比自己

发文章更高兴。”黄志伟笑言。

面向未来:以基础研究服务国家战略

“基础研究是科技自立自强的源头,我们既要‘顶天’做前沿探索,也要‘立地’解决实际问题。”黄志伟团队始终瞄准“四个面向”做研究:艾滋病病毒结构研究为药物开发提供基础,CRISPR机理揭示助力基因治疗,新型基因编辑工具或推动农业育种革新……

在国家战略需求牵引下,哈工大生命科学中心正加速成果转化。2023年,团队与企业合作推进抗病毒药物研发;基因编辑技术已应用于水稻抗病品种培育。“从0到1的突破,终将惠及人类健康。”黄志伟说。

如今,中心已形成“人才—平台—成果”良性循环,学科评估排名持续攀升。“我们正见证历史,也正在创造历史。”黄志伟眼中,这片黑土地上的实验室,正成为全球生命科学前沿的重要坐标。

# 清明假期 踏青游玩 不负春光



4日,哈尔滨大剧院湿地公园里到处是踏青游玩的人们,孩子追逐嬉戏,享受美好春光。

本报记者 韩东贤摄



史文文化街区,游人纷纷打卡。本报记者 张澍摄



水世界伴随着游客的欢呼声开园迎客,“开海节”正式拉开序幕。本报记者 董广硕摄



清明假期首日,哈尔滨宾县香炉山国家森林公园内游人如织。随着山间冰雪悄然消融,沉寂一冬的山林焕发出早春生机,吸引了众多市民轻装简行,来此开启一日“微度假”。林间新设了休憩区,不少游客捧杯暖饮静赏半冰半水的“溪水十八弯”景致。

本报记者 李美时摄

本报4日讯4日,清明小长假首日,在明媚的春光里,大家旅拍、打卡、购物、品尝美食,在欢声笑语中度过愉快的假期。