

哈工程为智能船舶装上“慧眼”

本报讯(霍萍 记者赵一诺)近日,哈尔滨工程大学智能科学与工程学院传来捷报,国内首套360°全景视觉系统——船舶“慧眼”惊艳亮相。这一成果在海上无人船舶科研试验项目中大放异彩,圆满完成了目标识别任务。无论是在白天,还是夜晚、大雾等极端海况,它都能精准识别、实时监测,为海上目标提供全天候、远距离的智能感知。

历经14年技术攻关,哈工程科研团队成功研制高分辨率多模全景视觉系统。这款船舶“慧眼”攻克了无人化、智能化背景下智能视觉感知系统“看不见、看不清、看不懂”等难题,犹如为船舶装上了“透视眼”,通过可见光与红外双模数据融合,突破传统视觉系统在极端海况下的感知瓶颈,有效提升了低光照下的全景图像采集质量。

据项目负责人、哈工程智能学院院长蔡成涛教授介绍,团队聚焦全景拼接技术的实时性、高分辨率和低功耗需求,创新性地采用国产海思芯片

和定制化多镜头排布方案。通过特定的环形对称镜头排布,多镜头在垂直方向分为上下两层协同工作,一举打破了传统视觉系统在视野盲区、广域感知、高分辨率细节平衡、全天候适应能力以及动态复杂环境下小目标探测识别等方面的瓶颈。

“目前团队研发的这套最新的全景视觉系统,硬件上采用最新的国产红外成像机芯和国产微处理器,并且提升了软件的算法和算力,具有更远、更稳定的热成像能力,在低能见度、远距离条件下,系统能够看得更准了。”项目成员、哈工程智能学院教师曾薄文介绍说。

研究成果在智能船舶、环境检测、自动驾驶、智能交通等领域的视觉识别中表现出众,成功预判并预警了多次因视野盲区所导致的船舶碰撞,已成功应用于全国首艘科研试验船“海豚1”,并在多个企业的视觉航海感知系统、拖轮上的视觉自主靠离泊环境感知系统、安防监控系统中得到了广泛应用。



高分辨率多模全景视觉系统安装在“海豚1”上。 图片由哈工程提供

哈尔滨都市圈北环项目 全力推进复工复产 夺取开门红



□邓卫巍 本报记者 吴利红

日前,记者从哈尔滨都市圈环线北环永源至双井段工程建设项目了解到,北环项目各参建单位已全部进场施工。项目办督促各参建单位严格落实复工复产各项工作,为实现一季度“开门红”开好局、起好步。

项目办要求,各参建单位要全力推进工程复工复产,组织人员返岗、机械设备进场,做好施工材料准备,全面排查施工现场安全隐患,力争短期内全面恢复高效施工状态,确保完成2025年一季度投资目标。强化质量管理,建立严格的质量管控体系,对施工工序精细化管理,加大原材料及成品的检验检测频次,对关键节点、重点结构物的施工质量要全程盯控,确保工程质量符合高标准要求。筑牢安全生产防线,加大安全生产培训力度,提升施工

人员安全意识,制定专项安全预案,对深基坑、高边坡、大型机械设备操作等高危作业环节进行重点监管,定期开展安全演练,确保项目建设安全平稳推进。

A2—2工区正式按下复工复产“快进键”,“过江土方”施工开展得如火如荼。项目办严抓生产管控,建立高效监督机制,实时掌握施工进度,对出现的问题进行调整和优化,保障施工顺利推进。

A2—4工区管理人员已全部到岗,100多名施工人员陆续返场。根据年度目标任务,按季度、月度细化指标,稳步推进松花江特大桥轨道梁通道搭设、模板转运、龙门吊焊接等工作。

下一步,项目办将统筹各工区抢抓工期进度,科学组织施工,全力冲刺一季度“开门红”,为年度建设目标的顺利完成打下坚实基础。

施工现场。 邓卫巍摄

项目建设进行时

哈尔滨冰雪大世界2月26日22时闭园

本报24日讯(记者刘艳)记者24日从哈尔滨冰雪大世界获悉,天气渐暖,相伴冰雪季的第二十六届哈尔滨冰雪大世界将于2月26日22时闭园。

与此同时,升级打造的“世界最大室内冰雪主题乐园”——梦幻冰雪馆将于2月27日10时欢乐重启。《王的战车》大型奇幻秀、雪花摩天轮、冰雪美食馆、四季游乐园继续运营,与游客四季相伴。

第37届太阳岛雪博会2月26日17时闭园

本报讯(记者刘艳)记者从太阳岛风景区获悉,因天气转暖,第37届太阳岛雪博会将于2025年2月26日17时正式闭园。太

阳岛风景区春季开园时间另行通知。 咨询电话0451-88192966(每日9时~16时)。

大庆高新区举办巡回招聘会

本报讯(徐文玲 记者刘楠 李民峰)为全力促就业、保民生、促发展,按照《关于开展2025年春风行动的通知》《大庆市年前年后100天“春风送暖”就业服务专项行动》要求,日前,大庆市高新区在人才市场成功举办了2025年“新春用工大集”暨“春风行动”巡回招聘会。

现场邀请了包括汽车装备制造、数字科技、石油化工等各行业共44家企业参会,提供岗位1000余个,吸引超过2000名求职者,共有200余名求职者与企业达成了意向性协议。此次招聘会通过“大庆高新区运行保

障中心人才服务中心”抖音账号全程同步直播,当日,线上直播间浏览量达5600人次。

活动现场,人群熙攘,求职者络绎不绝,不时与企业交流互动。企业人员也同样热情洋溢,主动为求职者介绍公司概况、岗位需求及福利待遇。

据悉,大庆高新区还将广泛邀请各领域的优质企业参与,利用“大庆高新区人才”小程序和数字人才基地两大平台,构建双通道服务机制,为用工企业和求职者搭建高效的供需桥梁,从而推动高新区就业创业工作高质量发展。

宁忠岩 永不服输 打破两项纪录

(上接第一版)2011年,宁忠岩在宁安市体校的推荐下进入牡丹江市青少年业余体校,跟随祝玉良教练学习。两年后,他因为表现优异,被输送到牡丹江市冬季运动项目训练中心速滑专业队,师承陈培军教练。这支队伍有着辉煌历史,从李琰、王曼丽,到宁忠岩、高亭宇,人才辈出。

当时宁忠岩年龄最小,身材也最瘦小,所以陈培军叫宁忠岩“小嘎”。“‘小嘎’刚来的时候,瘦小的身材让我有点担心。不过上了冰,就发现这孩子的冰感特别好,是块好材料。”陈培军说。

“宁忠岩是少有的能在地方训练成才的孩子。”牡丹江市冬季运动项目训练中心副主任李琦说,“陈教练告诉我,宁忠岩很有悟性,不需要手

把手矫正动作,只要口述,他就能迅速领悟。而且在教练布置训练计划时,他从不偷懒,对自己非常负责。”

2017年,宁忠岩在全国速度滑冰锦标赛上崭露头角,拿到了两枚银牌;2018年,他第一次参加省运会,拿到了两金、两银、两铜,随后参加青年世界杯比赛,入选国家队。

“宁忠岩身上有那种不服输的精神,让我记忆深刻。我们在夏季体能测试中,他擅长中长跑,经常夺冠。有一次他输了1500米的比赛,回头自己就加大了训练强度,再次拿到了这个比赛的冠军。”李琦说,每年春季在运动员短暂的假期里,运动馆里常能看到宁忠岩的身影,他在这进行力量训练。“宁忠岩的自律、清晰的目标感,是孩子们心中的榜样。”

林书勤同志逝世

原省农垦总局驻哈尔滨办事处副主任林书勤同志因病于2025年2月20日在哈尔滨逝世,享年100岁。

林书勤同志系山东文登人,1924年4月出生,1939年5月参加

革命工作,1940年5月加入中国共产党,1982年12月离休,2024年6月享受按省部级高级标准报销医疗费用待遇。

省委老干部局

张施慧：深入社区 传递基层声音

□孙煦然 本报记者 董新英

来自中国联通黑龙江省绥化市分公司基层网格的张施慧,是从绥化市走出的全国人大代表。三年来,她坚持走访调研,关注点从智慧社区到数字乡村,始终将民生冷暖融入履职实践。

日前,一个阳光明媚的午后,张施慧像往常一样走进绥化市区的老旧小区“三角线小区”。这个社区居住的大多是老年人和低收入家庭,在与居民唠家常时,王大爷的一番话引起了她的注意。

“闺女啊,我这老毛病每个月都得去医院拿药,负担实在太重。我儿子在外地打工,也不知道他的医保能不能多报点。”这些朴实的话语,让张施慧心里沉甸甸的。

作为通信行业的基层工作者,张施慧深知技术革新对民生的撬动力。回到工作岗位后,她开始深入思考这些问题,通过查阅大量资料,走访医保部门、基层医疗机构以及不同收入群体的居民,了解到医疗资源在地区间和城乡间分布不均、新医疗技术和服务推出导致参保费用增

加等情况。她认为,应差异化确定不同省份医保缴费标准,根据经济发展增长、人均收入情况设定包含不同梯次的缴费结构,加大对困难地区的补贴力度,同时实施家庭缴费奖励政策,促进家庭捆绑缴费。这些思考,形成了今年她提出的“关于加大医保覆盖面建议”。

张施慧深知,作为人大代表,每一个建议都承载着人民的期望,她从社区里的家长里短出发,通过深入基层调研,将百姓的声音转化为推动社会发展的有力建议。未来,她将继续在履职之路上稳步前行,用实际行动书写新时代人大代表的担当与风采。

代表委员话履职

梧桐河农场：高质量推进备春耕



梧桐河农场备耕进行时。 于洋摄

□于洋 本报记者 姜斌 刘畅

人勤春来早,功到秋华实。眼下正值备春耕时节,在享有“百年稻场 鱼米之乡”美誉的北大荒集团梧桐河农场,农机检修、种肥下摆、清雪扣棚……绘就一年“丰”景的画笔已饱蘸情怀,展露出奋进的新征程。

今年,梧桐河农场聚焦粮食产能提升这一核心目标,以发展现代化大农业为主攻方向,以培育农业新质生产力为引擎,统筹发展“四个农业”,扎实做好十项工作,通过“五良”融合粮食增产核心密码,持续开展大面积单产提升行动,力争粮食综合产能稳定在18.1万吨以上。

专属基地

让农产品优质更优价

梧桐河的春天,不仅有“抛锚定舵”的谋略,更有真抓实干的劲头。

2月5日,新年开工第一天,梧桐河农场召开重点工作部署会,对标准化供种、供肥,农机具维修、科技培训、定制农业等工作进行细致谋划,引导全体员工迅速收心、鼓足干劲,为新一年的工作开好头、布好局。

“我们着力对标‘黑土优品·北大荒’,聚力‘梧桐河大米’农业品牌建

设,聚焦市场需求,发挥基地功能,依托产业优势,按照不同客户对产品品种、品质的不同需求,进行分级、分类、定时、定量的种植、加工、储存、运输、销售。”产业营销部总经理肖聘介绍说。

梧桐河农场把发展定制农业作为产业增效、农户增收的重要抓手,促进农业生产与市场需求紧密结合。将定制农业基地按照客户需求落实区域,通过标准化种植、贴心化服务、精准化协作、全程可追溯的模式,进一步提高产品品质,打造定制农业示范推广基地。依托米业公司加工优势,采取分类收购、按需加工、按时配送的方式,深耕老客户、开发新客源,逐步扩大定制农业规模,开辟增收增效新赛道。

今年,梧桐河农场计划落实“生活有点田”定制农业项目500亩,力争实现基地产值167万元。

科技先行

让农业有“智”更有“质”

梧桐河的春天,更有满满的科技感。在兴农管理区农具厂内,无人驾驶的插秧机、搭载北斗导航的播种机、安装智能喷雾系统的喷药机正在接受全面“体检”,确保以良好的状态投入春耕生产当中。

粮食稳产增产,根本出路在科技。

向科技要粮食产能,就是要加强农业与科技融合。梧桐河农场将农业智能化作为现代农业的重要发展方向,坚持以农业大数据集成为基础,以农业物联网应用为技术支撑,全面推进互联网与农业生产、经营、管理、服务融合发展,不断提升农业发展水平。

“今年,农场计划投资8万元新建智能育秧大棚一栋,并加大对农情遥感技术的探索应用,实现气象、土肥、虫情、长势等一体化监测,建立完善农业大数据模型,为农业生产提供合理建议和智能决策支持。”农业发展部总经理贾聚岩介绍,“我们将加大农业科技示范点的数字农业投入,不断扩大水田旱平、导航插秧等适用智慧农业技术应用面积,加强智能育秧和灌溉设施建设,智能灌溉面积达到0.6万亩以上,再引进智能育秧水肥一体化设备2套,逐步实现大田精准化作业、作物智能化生产、远程智能化控制。”

从“会”种地到“慧”种地,农场农业生产的科技底色愈发亮眼,在梧桐河大地徐徐展开一幅有“智”更有“质”的别样春耕图景。

垦地共建

让农民增产又增效

梧桐河的春天,还有一幕幕垦地共

建加快推进农业社会化服务的火热场景。“全程托管”示范点、整村推进等单产提升示范基地正在加快布局中。

“2024年,农场在吉祥乡守望村打造了玉米示范点400亩,全程托管7360亩。按照‘六统一’生产管理模式,实施‘一站式、保姆式’全环节生产服务,作业标准和种植模式得到了地方农民的点赞。”梧华管理区主任王智威向记者介绍。

今年,农场坚持垦地“一盘棋”发展思路,继续拓宽周边乡镇社会化服务范围,计划在振兴乡、吉祥乡全年完成全程托管0.55万亩以上,环节托管2.7万亩以上,技术服务21万亩次以上。

为推动垦地合作向全方位、多领域、深层次发展,农场将“农业投入品集团化运营”模式全面嵌入到农业社会化服务工作中。2024年,在汤原县带动完成环节托管21万亩次,投入大马力拖拉机、播种机、收获机及导航辅助驾驶系统10台(套),真正让“北大荒模式”走出去,将效益带进来。

春风起,奋进正当时。身处发展之春的梧桐河,严格落实“农业标准提升年”各项工作任务,紧紧围绕“五化”目标,抢时间、赶进度、提速度,全力夺取首季“开门红”,奋进全年“满堂彩”。

宝清：修农机 学农技 忙备耕

□马淑芬 本报记者 潘宏宇

在宝清县的各个乡镇、村屯,随处可见农户们备春耕忙碌的身影。

在夹信子镇勇进村,一台台沉睡了一冬的农机具正被农户们轻轻唤醒,精心呵护着。他们手法娴熟,对犁地机、拖拉机、播种机等各类农机设备逐一进行全方位体检。小到紧固每一颗螺丝,大到精细调试发动机性能,任何潜在隐患都逃不过他们的“火眼金睛”,发现破损零部件当即更换,全力排除安全隐患,只为保障农机在春耕时马力全开,稳定高效运行。

一支由农机技术骨干和农机合作社

成员组成的“春耕先锋队”穿梭于夹信子镇各村农家小院,为农户送上专业的机械化技术和种植技术指导。

“为保障春耕生产顺利进行,促进农民持续增收,我们早谋划、早部署,多措并举全力推进春耕备耕工作。组建了一支春耕先锋队,积极宣传各类惠农政策,督促百姓提前储备好种子、化肥等农资,引导农户种植优质高产的粮食品种,组织百姓对农机具进行检修和保养,确保全镇春耕生产有序进行。”夹信子镇副镇长张华说。

近日,八五三农场与夹信子镇展开深度技术推广合作,农场专业技术团队

深入到各村屯进行全面技术指导,切实解决农业生产中的诸多难题。对接会现场,农技人员手把手指导农户,分享先进种植理念与管理经验,讲解内容涵盖新品种培育、病虫害防治、农业机械化操作等领域,有效提升种植户的生产技能与知识水平。

宝清县通阳农机销售点人头攒动,农户们怀揣着对新一年丰收的憧憬,前来挑选大型机械和无人机,为自家春耕筹备“得力干将”。通阳农机的专业技术人员耐心地为农户讲解农机具维修的关键诀窍,服务保障的贴心内容以及安全生产的必备知识。针对农户的不同需

求,他们一对一地补齐技术短板,助力农户提升操作与维修技能。

“在销售前,我们会对农户进行技术指导,在购买后,我们的技术人员也会第一时间到达田间地头进行一对一地帮扶指导,免除用户的后顾之忧,确保机械运转无忧,安心投入春耕生产,让大家买得放心、用得安心。”通阳农机销售经理刘江说。

立春已过,素有“北国粮仓”美誉的宝清县奏响了备春耕的激昂旋律。宝清县各乡镇上下齐心协力,正以饱满的热情、扎实的行动,全面推进备春耕各项工作。