

# 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、哈工大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

## 张施慧:深入社区 传递基层声音

□孙殿然 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衡、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的建议”。

### 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”景的画卷已饱满情怀,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,继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尚介绍说。

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。

“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,加强智能育秧和灌排设施建设,智能灌排面积达到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。”

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,不断提升农业生产水平。

“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,加强智能育秧和灌排设施建设,智能灌排面积达到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。”

今年,梧桐河农场坚持垦地“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”。

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。

在夹信子镇进村,一台台沉睡了一冬的农机具被农户们轻声唤醒,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。”夹信子镇副镇长张发华说。

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,农技人员手把手地指导农户,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。

## 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建设办了解到,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,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岗。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”,为年度建设目标任务的顺利完成打下坚实基础。

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。

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。

## 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、助发展,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,大庆高新区在人才市场成功举办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。

“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,回头发现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,运动场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。”

## 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,从李春、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,就发现这个孩子的冰感特别好,是块好料。”陈培军说。

“宁忠岩是少有的能在地方训练成材的孩子。”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,回头发现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,运动场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