

贯彻落实省委十二届十一次全会暨省委经济工作会议精神

北大荒股份七星分公司 “数字农牧”为现代农业装上智慧大脑

□刘晓明 张明贵 黑龙江日报全媒体记者 刘畅

“在学习省委十二届十一次全会暨省委经济工作会议精神的时候,当读到‘坚决当好维护国家粮食安全压舱石,巩固提升粮食综合产能,深化农业供给侧结构性改革,争当农业现代化排头兵’的时候,作为北大荒人,我的内心非常振奋。”北大荒股份七星分公司科技工作负责人周宇介绍,2021年,北大荒股份七星分公司积极探索数字农业科技新应用,提高农业智能化水平,促进农业高质量发展,推动传统农业迈向智慧农业新时代。

荷的麦质监测机“近地空”遥感监测农田,获取水稻生长周期田块、冠层高分辨率光谱、影像,云计算生成土壤墒情、土壤肥力、苗情、作物长势、病虫害、叶面氮含量等数据资料,不仅为种植户平地、插秧、施肥、灌溉、收割等农事活动提供科学决策,还实现了作物全生育期指标时序监测和数字化溯源。

同时,分公司与北京农业智能研究中心合作,构建基于4G/5G网络的大型农业机器人智能协同作业系统。通过采集作业数据、关联概率数据、融合数据,建立机群、环境、作物等数据场景模式,实现农业机器人在水、旱田耕、种、管、收作业环境下高效精准协同作业。

平台通过安装在田间的4K高清摄像头和智能机械上的超声波雷达、车载摄像头、超声波液位检测仪等农机作业行为探测装置采集无人机作业图像、信息,中枢平台进行视觉计算分析,对机械作业功率、标准、质量、效果进行检测评估,生成检测评估报告,并针对实验结果提出更加完善的解决方案,使无人机作业更加规范化、精准化。

此外,分公司还与北京一家科技有限公司共同研发了寒地水稻秧田智能管理系统、节水灌溉智能管理系统,实现了大棚无人智能化育秧和田间节水灌溉智能化管理,数字技术让“会种地”变成“慧种地”。

字技术应用,建设质量农业,分公司出台了智能农机购置奖补政策,公开了智能农机装备的补贴标准和金额。

截至目前,分公司有无人驾驶拖拉机、插秧机、收割机等智能机械46台,无人驾驶水田运输车、植保机1976台,卫星平地机129台,各类辅助直行、监测终端、定位终端机械设备693台套,数字农业技术应用总面积123.5万亩。此外,这个分公司还完成了中国移动通信5G网络及差分站建设,在不同高度、不同时间段监测土地面积10000亩。

北大荒股份七星分公司科技工作负责人周宇表示,农业数字技术创新应用不仅实现了农业生产标准化、数字化、可溯化和智慧化,还提高了数字农业的创新能力,探索出了可复制、可借鉴、可推广的农业数字化管理模式,七星分公司将继续加快农业数字化进程,巩固提升粮食综合产能,坚决当好维护国家粮食安全“压舱石”,争当农业现代化建设排头兵。

提高智慧农业水平

2021年,七星分公司大力发展科技农业,与北京麦飞科技有限公司联合开展了水稻全生育期“近地空”农情遥感精准监测应用研究。利用搭载视觉光谱载

让“会种地”变“慧种地”

七星分公司利用物联网、智能装备、5G等前沿科技打造了“数字农牧”农业大数据平台,成为集智能农机监测、监管、服务、决策为一体的农业资源大数据库。

打开智慧农业空间

“仅今年,七星分公司就更新了480多台智能农机。”农机办工作人员徐聪说起这个有些骄傲。为促进智能农机装备更新和农业数

习近平分别同哈萨克斯坦首任总统纳扎尔巴耶夫 总统托卡耶夫就中哈建交30周年互致贺电

(上接第一版)习近平强调,中方将一如既往地支持哈萨克斯坦走符合本国国情的发展道路。我高度重视中哈关系发展,愿同托卡耶夫总统一道努力,以建交30周年为契机,巩固中哈传统友好,深化两国战略对接,推动中哈永久全面战略伙伴关系再上新台阶,造福两国和两国人民。

建立哈中永久全面战略伙伴关系。哈方愿同中方一道,推动哈中各领域合作取得更大发展。托卡耶夫表示,建交30年来,哈中为国际社会发展国家间关系树立了典范,成为欧亚地区稳定繁荣的重要因素。双方彻底解决了历史遗留的边界问题,将两国共同边界打造成哈中友谊与团结的桥梁。我愿同您一道,为发展哈中关系作出更大努力。

五个核武器国家领导人关于防止核战争与避免军备竞赛的联合声明

新华社北京1月3日电 五个核武器国家领导人关于防止核战争与避免军备竞赛的联合声明 中华人民共和国、法兰西共和国、俄罗斯联邦、大不列颠及北爱尔兰联合王国和美利坚合众国认为,避免核武器国家间爆发战争和减少战略风险是我们的首要责任。

我们愿保持并进一步增强各自国家措施,以防止核武器未经授权或意外使用。我们重申此前关于不瞄准的声明依然有效,重申我们不将核武器瞄准彼此或其他任何国家。我们强调愿与各国一道努力,创造更有利于促进裁军的安全环境,最终目标是以各国安全不受减损的原则建立一个无核武器世界。我们将继续寻找双、多边外交方式,避免军事对抗,增强稳定性和可预见性,增进相互理解和信任,并防止一场毫无裨益且危及各方的军备竞赛。我们决心在相互尊重和承认彼此安全利益与关切的基础上开展建设性对话。

我们申明核战争打不赢也打不得。鉴于核武器使用将造成影响深远的后果,我们也申明,只要核武器继续存在,就应该服务于防御目的,慑止侵略和防止战争。我们坚信必须防止核武器进一步扩散。

我们重申应对核威胁的重要性,并强调维护和遵守我们的双、多边不扩散、裁军和军控协议和承诺的重要性。我们将继续遵守《不扩散核武器条约》各项义务,包括我们对第六条的

义务,“就及早停止核军备竞赛和核裁军方面的有效措施,以及就一项在严格和有效国际监督下的全面彻底裁军条约,真诚地进行谈判”。

我们重申应对核威胁的重要性,并强调维护和遵守我们的双、多边不扩散、裁军和军控协议和承诺的重要性。我们将继续遵守《不扩散核武器条约》各项义务,包括我们对第六条的

依托产业发展优势 培养集聚产业创新人才

(上接第一版)齐齐哈尔市商务部门突出齐齐哈尔烤肉这一特色产业,积极对接西北农林科技大学,协助本地龙头企业提升核心养殖技术,在省级合作推进会议上,高端肉牛品牌企业龙江元盛与国家肉牛改良中心正式签署合作协议,联合开展龙江华牛选育研究,龙江县政府配套政策给予支持,政校企共同推动产业发展。

北鹤卫浴有限公司校企合作开设技能人才“订单班”,3个“订单班”计划招生60人,专业包括铸造成型、数控加工技术和机电一体化,此次校企合作开展推进会议上,高端肉牛品牌企业龙江元盛与国家肉牛改良中心正式签署合作协议,联合开展龙江华牛选育研究,龙江县政府配套政策给予支持,政校企共同推动产业发展。

优化政策支持体系 提升企业人才承载力

全市创新人才评选方式,激励突出贡献人才,出台《齐齐哈尔市事业单位突出贡献专业技术人员认定办法》,市级优秀专业技术人才在评聘本专业技术职务时可不受本单位专业技术人员岗位结构比例限制,为全市事业单位留住优秀专业技术人才、用好人才提供了制度保障。2017年以来,先后评选市优秀中青年专家、市政府特殊津贴、鹤城科技英才、优秀企业家、优秀科技工作者、优秀农村实用人才等700余人次。

齐齐哈尔市健全政策体系,兑现人才政策待遇。严格落实选调生提拔重用、生活补助、安家补贴等政策待遇,凡被确定为全市“名校优生”引进人员的,“双一流”建设高校毕业的全日制博士研究生、硕士研究生分别给予5万元、3万元一次性补助。全市同步推进人才公寓建设,先后建成公寓1350套,面积71772平方米,其中市直225套,面积26407平方米。持续兑现“名校优生”购房优惠政策,最高可贷款100万元,567名“名校优生”在齐购房安家,购房总金额达3.33亿元,其中享受优惠政策473人,贷款金额3亿元。

以产业创新发展为主线,不断完善政策举措,充分发挥企业承载人才主体作用,打造集聚人才、育才留才环境。支持企业自定人才标准。赋予重点企业人才认定自主权,根据企业税收情况匹配认定指标,在薪酬奖励、休假疗养、配偶安置、子女入学等方面享受市级高层次人才同等待遇,三年来为全市138户企业574人兑现人才待遇。进一步支持企业吸纳高校毕业生,出台企业吸纳大学生一次性就业奖励和社保补贴政策,实施重点产业引才、“名校优生”引进等8项引才计划,近三年累计引进大学生2.88万人,为企业发放补贴2400余万元。支持企业市场化引才,出台鼓励中介机构引进人才政策,建立人力资源服务企业产业园,孵化引进人力资源服务企业78户,全市519家企业引进人才8217人,为鹤城高质量发展注入了强劲的人才动能。

“多亏了马军院士,困扰公司多年的污水处理等关键技术难题,得到了有效解决。”污水处理难一直是许多马铃薯淀粉加工企业面临的瓶颈。谈起当年情景,齐齐哈尔弘旭淀粉有限公司总经理冷州双十分感慨。经过齐齐哈尔市科技局的“穿针引线”,齐齐哈尔弘旭淀粉有限公司与哈尔滨工业大学马军院士的“马军头雁工作站”正式签约,经过共同努力,有效处理后的污水,COD、BOD、氨氮和总磷皆符合国家排放标准,既可排放到城市管网,又可以进行二次开发利用。

打造技能人才培育平台,创新“人教岗”相结合的产教融合技能人才培养模式,建立技能人才“政校企”联盟,建成畜牧、生物制药等4个产业学院。三年来,联盟院校实现订单招生4940人,惠及企业82户。齐齐哈尔市产改推进专班与碾子山区加大沟通协调力度,促成了齐齐哈尔技师学院(中国一重技师学院)与黑龙江



听音乐会逛省博 元旦假期这样过

行 哈尔滨机场 运送旅客8万人次 本报讯(仇建 黑龙江日报全媒体记者狄婕)记者从哈尔滨机场了解到,元旦小长假,哈尔滨机场共保障航班起降810架次,运送旅客8万人次。近日,我国多地出现本土疫情,市民外出旅游受到一定影响。元旦假期,哈尔滨机场主要以探亲流为主,北京、上海、广州、成都、重庆、深圳、厦门等地游客利用元旦假期来哈尔滨赏冰玩雪。随着小长假的结束,3日,哈尔滨机场迎来返程客流高峰,当日进出港旅客2.7万余人次,从哈尔滨飞往上海、广州、深圳、厦门、成都、重庆、昆明等城市的航班客座率达到80%。

享 哈尔滨市 万余名警力护平安 本报讯(孙哲 姜文鑫 黑龙江日报全媒体记者李爱民 马智博)1月1日至3日,哈尔滨市公安局启动公安武警联合巡逻一级勤务和公安机关高等级防控勤务模式,万余名民警、辅警在寒风中坚守岗位。元旦期间,全市110接报警总量同比下降9%,城市运行安全稳定,社会面平稳有序,未发生重大刑事、治安案件和交通事故。全市公安机关最大限度地将警力摆上街面,巡特警支队加大巡逻防控力度,优化警力部署,科学安排勤务,组织协调出动警力3300余人(次)、车辆2500余台(次),以武装处突、设点盘查、属地巡控、武警参巡等多种工作方式,提高了见警率、见车率、管事率和盘查率。地铁分局全面实施新型警务模式,加大了地铁全线治安管控和武装巡逻力度。共出动警力180余人(次),指导安检包裹数76万余件,服务群众500余人次。创造了客流量199万余人,刑事、治安案件零发生的纪录。

安 去省博欣赏 非物质文化遗产 元旦期间,黑龙江省博物馆(国家级非物质文化遗产渤海靺鞨刺绣精品展)吸引大批的市民前来参观,在假期里感受非物质文化遗产的独特魅力。本次展出的满绣作品制作技艺精良考究,制作风格散发着浓厚的乡土气息。作品惟妙惟肖,观者如临其境。完美地展现了黑龙江的地域风光,民族风情,其绣品内容丰富,形式多样,耐人回味,具有令人叹为观止的观赏价值。黑龙江日报全媒体记者 郭俊峰摄

购 价格稳中下降 哈尔滨市主要副食品市场供需稳定



本报3日讯(刘文满 黑龙江日报全媒体记者韩波)记者3日从哈尔滨市发改委获悉,元旦期间,哈市主要副食品市场供需稳定、品种丰富,价格稳中下降。由于前期政府相关部门积极调配货源,做好产销衔接及保供稳价工作,节日期间市场呈现良好秩序。哈尔滨市发改委市场巡视和价格监测数据显示:哈市肉蛋价格稳中下降。元旦期间,猪肉市场平均零售价格为13.79元(每500克下同),较节前下降0.58%,较去年同期下降48.74%。鸡蛋市场平均零售价格为4.94元,较节前下降0.20%。果蔬价格一稳一降。元旦期间,水果价格基本稳定,监测的5种水果市场平均零售价格为4.70元,较去年同期下降3.29%。监测的24种蔬菜平均零售价格为4.34元,较节前下降0.46%,与去年同期相比蔬菜价格基本持平。牛羊禽鱼价格稳定。元旦期间,牛肉、羊肉、鸭肉、鹅肉、白条鸡价格分别为43.06元、38.64元、7.00元、12.63元、8.00元,均与节前价格持平。鲤鱼、草鱼、鲢鱼、鲫鱼价格分别为9.76元、12.31元、6.35元、11.73元,均与节前价格持平。粮油价格一稳一降。元旦期间,大米、富强粉市场平均零售价格每500克分别为2.95元、2.59元,与节前价格持平;食用大豆油价格微幅下降。农贸市场一角。黑龙江日报全媒体记者 韩波摄



“哈尔滨·朗读的新年”大型文化活动现场,参与者众多,气氛热烈。黑龙江日报全媒体记者 李爱民 马智博摄



巡特警执勤中



交警夜查