

春来早 农事忙

兰西:良机良技均到位 浸种催芽待春播

□文/摄 李奇峰 本报记者 董新英

春风拂面,兰西县的田野上正涌动着一股生机勃勃的气息。在兰西县县长乡的一处水稻智能浸种催芽车间,负责人邹晓辉满脸喜悦地说道:“这些年来,我深切感受到兰西农业现代化的发展步伐。先进农业技术和设备的不断引进,不仅提高了水稻种植的效率,也让我们的日子越过越红火。”

眼下农户们正忙碌于春耕的各项准备工作,迎接即将到来的播种季节。

今年春耕有啥不一样?兰西县农业农村局局长冯春说,为守好粮食安全的“责任田”、护好人民群众的“粮袋子”,兰西县注重农业产业生产、规模化发展、系列化加工和企业化管理,这不仅提高了农业生产效率,也为经济高质量发展注入了新的动力。

兰西县扎实推进农业生产社会化服务体系,培育新型农业经营主体,2023年全县托管面积达到160万亩,其中全程托管面积超90万亩,服务农户2.1万户,实现每亩增收140余元。新农人返乡创业成为一股新力量。返乡创业者王重阳分享道:“自2017年回乡创业,得益



兰西县长光水稻种植合作社智能浸种催芽车间及育秧大棚园区。

于政府的大力扶持,我从流转百余亩土地起步,逐步发展起专业合作社,至今已服务覆盖多个乡镇,累计惠及万余农户。今年,我们计划引进大垄双行水肥一体化种植模式,节水节能增产。”

“藏粮于地、藏粮于技”,兰西县推广

保护性耕作,改善土壤结构。今年,免耕面积预计达到126万亩,同时,扎实推进高标准农田和黑土地保护建设,增强粮食生产可持续性。强化粮食生产全过程的质量监管与追溯体系,确保粮食质量安全可靠。

谈到免耕作业的好处,星火乡农民刘学彬有经验之谈,他说:“免耕可真是好处一大堆啊!少量秸秆覆盖免耕播种,土壤墒情好,苗齐苗壮,秸秆还田增加了土壤肥力,也减少了化肥施用,降低种植成本,播种省时省力,轻松又及时。我种了150亩玉米,采用免耕种植已有四五年了,今年我计划全部采用免耕播种,期待能有个更好的收成!”

在兰西县农业机械服务总站,高级工程师贾正东向记者介绍,今年他们积极推广新型免耕播种设备,可显著提升作物生长速度和产量,相比传统模式,出苗更早,苗齐苗壮,保苗率高,为作物生长打下坚实基础。同时,促进根系生长,增强吸收能力和稳定性,通风透光性能优越,助力增产增收。还能根据多种因素合理密植,增加有效株数。抗旱、耐涝、抗倒伏三大优势,为农业生产提供有力保障。

兰西县牢固树立农业农村优先发展理念,全县上下凝心聚力,加快农业农村现代化步伐,不断提高粮食供给能力。去年,兰西县的大田播种面积达245万亩以上,粮食产量达到22亿斤以上,实现粮食生产“十九连丰”。

东北未来产业布局新观察

(上接第一版)这个春天,吉林、辽宁、黑龙江三地积极行动,抢先机、谋新局,明确未来产业的布局方向。

探索太空——位于吉林的长光卫星技术股份有限公司,在国内率先实现星间100千米比特每秒超高速激光通信,为打造卫星互联网建立了信息传输的“高速公路”。

依托在轨的108颗“吉林一号”卫星,吉林拓展遥感数据、空间信息等服务,带动上下游企业“串珠成链”,一个集卫星制造、应用为一体的空天产业集群已初具规模。

挺进深海——“海翼”号水下滑翔机曾在数千米的深海连续遨游数十天,“海斗一号”全海深自主遥控潜水器多次实现万米下潜。中国科学院沈阳自动化研究所科研人员表示,要研发出更多像“海斗”“潜龙”“探索”一样的高端装备,让其在大海的更深处探索。

走进工厂——车间内,智能机器人“上下翻飞”,执行搬运、装配等任务。在哈电集团哈尔滨电机厂有限责任公司冲剪分厂党总支副书记、厂长王雷看来,人工智能与机器人深度融合,将有针对性地改造提升传统产业,带动工作效率大幅提升。

东北大学中国东北振兴研究院副院长李凯认为,作为未来产业,这些前期成果距离形成规模化产业仍有很大距离。一旦成功部署,产生的影响是巨大的。“东北积极培育代表新兴科技方向,引领全面升级发展的未来产业,有望为全面振兴注入新力量。”他说。

眼下,辽宁辽河实验室正在谋划建设由新装备、新网络、新系统构成的未来工业互联网试验设施,推动大规模数字化车间等场景早日实现。

辽宁聚焦新材料、装备制造等优势产业领域,启动组建辽宁材料、辽河、滨海和黄海4家实验室。这些高能级创新平台的关键任务之一,就是前瞻识别“未来技术”并加以支持,助力更多创新成果涌现。

推动成果转化“决胜未来”——作为发展低空经济的创新产品,中国科学院长春光机所自主研发制造的双翼垂直起降固定翼无人机因续航时间长、载重能力大、体积小、抗低温、抗强风的特性,在2023年火爆出圈。该无人机的机身采用了吉林化纤集团有限责任公司生产的碳纤维。

“我们要进一步加大与高校及科研院所的合作力度,破解成果和产业‘两张皮’问题,重点培育可形成新质生产力、可形成未来产业的成果转化项目。”吉林化纤集团有限责任公司副总经理孙小君说。

为了抢占未来产业新赛道,需要进一步推动科技成果转化落地,尽快形成具有前景的新产业。为了提升科技成果转化落地率,加强高校科技成果转化组织力,让科技成果转化供需双方对接更加紧密,吉林、辽宁、黑龙江各地创新方法,完善制度,打通束缚发展的堵点卡点。

——在供需两端,深挖高校院所潜力和企业需求。2月末,在吉林省召开的推动科技成果转化加快形成新质生产力座谈会上,高校、科研院所、企业共聚一堂,谈最新创新成果,讲企业未来布局。吉林充分发挥科教创新优势,积极推动重点高校院所创新成果资源向省内企业特别是中小企业开放。

“我们已面向高校院所征集可转化重点成果项目150个,征集企业发展中亟待解决的技术难题200余项。”吉林省工业和信息化厅厅长宋刚说。——畅通供需对接渠道,提升衔接能力。

辽宁连续多年举办全球工业互联网大会,为企业与高校及科研院所搭建交流平台,最近两年就发布应用场景需求2892个。黑龙江也通过增设科学技术成果转化奖,鼓励引导企业、高校院所联合攻关。

“科学技术成果转化奖进一步激发了企业坚持自主研发的热情,有利于引导企业将更多资源投入到技术研发创新中。”哈尔滨安天科技集团股份有限公司高级副总裁马景辉说。——竞逐未来产业新赛道,人才是关键。

“人才是发展未来产业的基石。”在辽宁省科技厅厅长蔡睿看来,未来产业是产业前沿探索的“无人区”,既需要有前瞻视野的战略科学家,也需要敢为人先的企业家。

为了引进一批、留住一批、培养一批高精尖人才,吉林出台人才政策3.0版,累计超过4万人次享受到政策红利。众多高层次人才、企业家留在吉林干事创业,激发创新活力。“未来”不远。东北老工业基地在布局未来产业的道路上,奋力争先。

——构建开放创新生态。新华社长春4月5日电



气清景明 乐享春光

清明假期,大地春和景明,市民纷纷走出家门,逛老街、赏民俗、放风筝……踏青赏春,尽情地享受春日暖阳。

本报记者 刘心杨 张澍 苏强摄

兴十四村:五十载奋斗不止 打造乡村振兴样板

(上接第一版)现任甘南县委宣传部部长、曾在村里工作过16年的大学生村官王淑媛说,兴十四村给她印象最深的就是党员干部带头干,普通村民都特能干、比着干。“干部能干,就得先干一步”,是付华廷说过的,至今仍被当地广大干部反复说得最多的一句话。

近年来,兴十四村坚持以党建全面引领村级治理,村党委班子真心诚意为群众办实事、做好事,赢得群众信任和支持。充分发挥民主,换届选举从不设候选人,一张白纸作选票,让村民自己填写信任的人。每年“七一”,村里都会组织党员、村民、学生到村史展览馆学习,感受村容村貌变化的同时进行爱党爱国爱村教育。目前,全村党员已达137人,村两委成员中年轻干部占了大多数。

兴十四村把纷繁复杂的村务管理工作标准化,还制定村规民约159条,印制“小红本”分发给村民。严格按照规定办事,以政风行风带民风、民风带乡风,干部群众形成“有事就找村党委,合规范自然就能办”的良好风气。

在付华廷的办公桌上,习近平总书记视察黑龙江考察、主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会重要讲话以及在中央农村工作会议上对“三农”工作作出重要指示等一个个打印文件,画满波浪线,用笔标注着重点符号。村党委副书记刘颖表示,老书记是“领头雁”,特别善于学习,抓住政策机遇,找到适合兴十四村的发展模式。每次中央或省市开重要会议,村党支部都会第一时间逐字逐句反复学习,强化党员干部理想信念,激发党员干部干事创业为民办实事解难题的工作热情。同时,讨论相关精神,洞悉产业发展方向。

创新大发展

“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的兴十四村之路

党的十九大提出乡村振兴发展总体

要求,就是“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”,“这20个字怎么样?就是兴十四村这样,兴十四村就要这样做。”付华廷自信地说。回忆几次历史时刻的关键抉择,坚定不移改革创新是兴十四村的关键密码,“绝不能死守,不创新就死路一条”。

上世纪70年代,为了提高生产效率,兴十四村最早开启农业机械化发展之路。研制出当时连县城都没有的玉米收获机、深松机、除草机等14种农机具,翻、种、割、收全部实现机械化,种植产量实现突破性提升。

机械化解放了大量劳动力,村里做出第二次创新决策,先后建起罐头厂、酒厂、榨油厂、木器加工厂和小修理厂,利用“五小工业”赚的钱,1978年盖起第一批二层小楼,三年时间成为全省第一个砖瓦化村,1982年给每家每户发彩电,“彩电村”轰动全国……

第三次跨越,是走上村办企业。“农村要想真正富裕起来,必须走工业化道路”,在不断学习和对外对内交流中,付华廷和村两委逐渐达成共识。于是,1985年村里建起一座日处理鲜奶10吨的乳品厂,是当时全国唯一一家村办乳品厂;1989年又投资400万元建起科技含量较高、年产600吨的甜蜜素厂;1994年以玉米为原料,建起年产3000吨的柠檬酸厂,开发生产了柠檬酸、黄原胶、麦芽低聚糖等被国家科委认可的高科技产品,同时还建起5万吨的节粮饲料厂,形成了饲料畜牧产业链……

村两委做出的第四次战略抉择,直接让兴十四村弯道超车。1992年,把全部产业组合成立富华集团,引进浙江万向集团成功组建“华冠科技”并于2002年上市,成为我省第一家以农业板块上市的公司,募集资金1.38亿元,村集体经济驶入快车道,上市第一年分红5000多万元。

共同富裕是兴十四村不变的追求。用收益反哺农业,升级农业机械化农田水利化;反哺农村,打造农村现代化特色小镇,建设商业服务一条街、五保供养中心、高级中学教学楼、幼儿园、文体场馆等;反

哺农民,所有村民共享发展成果,8成村民住进花园别墅,吃水、物业全免费,农民社保、新农合医保由村民和村集体共同缴纳,参保率100%,不断聚集的企业提供大量岗位,人人有活干、有钱挣,每名村民都享受口粮免费供应等12项免费待遇,21项福利,从幼儿园到高中不出村,考上大学有奖励……

打造乡村振兴样板

全面推进一二三产业融合发展,统筹推进农业现代化、产业化和农村信息化、城镇化

党的十八大以来,兴十四村深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神,按照乡村振兴发展总要求,全面推进一二三产业融合发展,成为新时代中国特色社会主义新农村的一面旗帜。

推进现代化大农业提质增效,2009年建成省级兴十四村现代农业高科技示范园区,核心区面积4000亩,有万米智能温室1室、核温室大棚1331栋,吸引辽宁、齐齐哈尔、大庆、绥化等地130多户农民来此承包大棚,示范带动周边乡镇300余名农民从事棚室产业。园区负责人葛明鑫介绍,通过调整种植结构,一栋大棚的效益可顶100亩旱田收益,“领着农民干,干给农民看,给农民作示范”,园区以科技引领、技术推广、试验示范为目标,科技助农效果显著。园区与航天育种公司合作成立了甘南县农联双创航天育种有限公司,种植展示航天红小豆、航天大豆等10余个品种,航天红小豆亩产500多斤,航天大豆亩产700多斤。计划三年内,设施农业面积将达11000亩,年产值2亿元;利用60兆瓦秸秆发电项目的余热建设一流的300亩连栋智能温室。目前,依托现代农业示范园区先进的农业技术和现代化大型农机具专业合作社,兴十四村大力发展有机农业、绿色农业和智慧农业,科技创新让农业生产更加高产、高效、智能。

坚持抓产业上项目,投资7000万元建设年加工有机水稻10万吨的大米加工厂,以及杂粮杂豆、葵花籽和手工大煎饼加工厂,实现年营业收入1.01亿元。与温州海螺集团、北京挑战集团和北京卫诺恩公司合作,建设生物酶项目。“生物技术作为提升新质生产力的手段之一,已被我国定为战略性新兴产业,这是又一次发展机遇。”付华廷说。从最初的柠檬酸厂到如今卫诺恩酶制剂项目,兴十四村一直积极打造生物经济等新增长引擎,统筹推进新质生产力与传统生产力发展。韩国、卫诺恩的产品全部出口到日本、韩国、巴西等十多个国家,兴十四村也将被打造成全国最大的酶制剂生产基地。

做大做强现代服务业,加快发展教育培训、文化体育、休闲旅游、电子商务等新兴产业新业态。中组部、农业农村部实用人才带头人培训基地十几年来培养农村实用人才带头人及大学生村官近万人,培训基层党员干部7万多人。兴十四村被评为国家2A级旅游景区,大力发展乡村旅游和农事体验游,2023年接待游客16万人次,带动收入1300多万元。2020年投资3000万元建成的5000多个座位的体育场,成为全省最大的村级体育场,规划看齐“村超”“村BA”,做强做大文体产业。

一二三产业融合发展,实现多渠道就业,拉动了人口聚集,加快了兴十四村农村信息化和城镇化步伐。“我们就近城镇化,就地城镇化,解决挣钱、顾家、养老三不误,而不是农民都外出打工,农村锁头看门,空心化老龄化。”付华廷说,让年轻人留在村里,让大学生村官和返乡大学生在村学校、现代农业示范园区、村电子商务公司、村委会和集团办公室等重要岗位任职,发挥骨干作用。“他们是未来是希望和动力和财富,兴十四村有后劲!”

作为全省农业农村现代化排头兵、乡村全面振兴的先锋、高质量共同富裕的样板,兴十四村计划到“十四五”期末形成百亿规模产业集群,村民人均收入突破10万元。

(上接第一版)

科技赋能开发全国最全产业链条

走进乌苏里江药业刺五加提取车间和制剂车间,一系列现代化生产设备高速运转,工人们在各自的岗位上忙碌不停,一箱箱刺五加注射液从这里发往全国各地。

“自新年开工以来,车间每天生产刺五加注射液30多万支。”王树贵介绍,“我们的刺五加注射液曾先后获得省科技进步奖、中国名牌产品奖,市场占有率达到80%以上,畅销全国。”

黑龙江全乐制药有限公司总经理魏学春介绍了公司3年来的跨越式发展:“2021年我们在上海销售刺五加胶囊5万多盒,去年达50多万盒。爆发式增长也让我们对未来发展充满信心。”如今,公司二期中药特色饮片、提取车间建设项目已开工建设,预计年产值可达5亿元-10亿元。

在黑龙江省新曙光刺五加生物科技开发有限公司,刺五加原浆冲剂、原浆固本茶、刺五加木耳等产品让人耳目一新。目前,该企业拥有相关发明专利3项,实用新型专利15项,2023年实现销售额2900万元。公司总经理张利告诉记者,去年省政府工作报告中提出“做大做强寒地中药产业”,刺五加是“寒地龙药”的首位经济和旗舰品种,具备一定发展优势。公司一定抢抓机遇,乘势而上。

从种植到加工,再到研发、生产、销售,近年来,虎林市聚焦刺五加精深加工,逐步实现刺五加全产业链发展。目前已开发出刺五加系列产品生产批准文号425个,推出刺五加浸膏、刺五加茶、刺五加木耳等系列药食同源产品10余个系列、50多种产品。

品牌加持集聚全国最大产业集群

2023年7月,中俄睡眠医学高峰论坛

暨“一带一路”刺五加产业发展大会在鸡西市召开。中国科学院院士裴钢、郭堂春,俄罗斯国家科学院院士阿列克谢·西米亚诺夫等来自中俄两国的400余名专家和企业家代表汇聚虎林,共商刺五加产业发展大计。

中国工程院院士张伯礼在视频中代表所在的现代中医药海河实验室,与上海中医药大学、黑龙江中医药大学一起联合揭榜了由黑龙江省科技厅与全乐制药发布的“刺五加系列产品的基础及临床研究项目”。他表示,此次大会是黑龙江刺五加产业发展的重要节点,希望和与会专家一起共同推动刺五加产业高质量发展,为中医药产业作出重大贡献。

如今的虎林,刺五加加工企业纷至沓来,一批以刺五加为原料的药企瞄准了虎林的资源和环境,纷纷在此投资建厂。全国四大医药商业企业之一的九州通集团全乐制药已投产见效,亿达鸿药业去年投产,黑龙江君安药业集团鸿洋制药一期已建成,今年将投产。同时,一批知名本土企业——乌苏里江制药、珍宝岛药业、新曙光刺五加生物科技开发有限公司、森之源绿色食品公司等也不断开发刺五加新品,壮大品牌。

“随着虎林市刺五加产业规模的不断壮大,区域化和专业化特征日益彰显,集聚效应初步显现。虎林市将以创新研发为驱动,招商引资,项目裂变为主渠道,做大做强刺五加产业集群。力争到2025年,全市刺五加加工企业达到10家,实现总产值7亿元。”温永豹表示,目前虎林正在全力申报“刺五加名城”,下一步将加快虎林刺五加地理标志商标和虎林刺五加地理标志保护产品申请进程,全面放大虎林刺五加品牌效应,让更优、更绿、更安全的刺五加产品走出虎林,走出龙江,销往全国,走向世界。