

走四城看“4567”现代产业体系建设

编者按

省第十三次党代会报告提出,未来五年黑龙江振兴发展要着力建设“质量龙江、创新龙江、开放龙江、绿色龙江、幸福龙江、勤廉龙江”的奋斗目标,涵盖经济、政治、文化、社会、生态文明建设,描绘了可期可及的美好愿景,这既是完整、准确、全面贯彻新发展理念的鲜明体现,也是加力推动全面振兴全方位振兴的生动实践。两年来,数字经济、生物经济、冰雪经济和创意设计在龙江落地、生根、发芽,“4567”现代产业体系在龙江加快构建。专注目标,厚积薄发,在谱写中国式现代化龙江新篇章中,龙江人稳步向前不断收获。

近日,本报记者探访四城,一路走、一路看、一路听、一路问,进企业看变化,入一线问生产,用文字、镜头全面展示我省加快建设“4567”现代产业体系的可喜成绩。

哈尔滨

惠达科技 数字赋能让农业生产更智慧

□本报记者 韩丽平

从一家名不见经传的小企业,成长为国家级专精特新“小巨人”企业;产品广泛应用在全国32个省级行政区及全球六大洲,辐射2.8万余个合作社;公司产值从2016年的1000万元到现在超4亿元……谈到黑龙江惠达科技股份有限公司近年来的发展,公司副总经理初海波如数家珍。

以惠达科技2023年推向市场的一款新产品——智能节水灌溉系统为例,它的价值在于作物远程精准控制灌溉与施肥。“我们一直在说要让粮食增产,但要实现粮食增产需推动良法、良机、良田不断融合,比如大垄密植技术,在实施过程中需要及时给水给肥,这就要求产品足够智能化。我们这款产品具备完整、成熟的软件配套,能在手机或平台一键控制,在线实时管理,实现精准给水给肥,可实现亩产200斤~300斤的增产。”初海波说,该产品推出一年来,订单额就达到3000多万元。

作为数字农业深耕者,惠达科技自2009年成立以来,坚持走自主创新之路,致力于传统农机装上“智能大脑”。“我们用新技术做出新产品,再用新产品赋能传统农业,从而帮助农业降本增效,这正是加快形成新质生产力赋能农业高质量发展的具体体现。”初海波说,作为大田高效种植解决方案提供者,惠达科技一直以技术创新为驱动,将无人技术、北



斗高精度定位技术、人工智能、物联网、大数据等应用在农业,为实现农业精益生产不断前行。

经过十多年耕耘,惠达科技已形成了包括农机物联终端监测系统、农机自动驾驶系统、农机智能座舱、植保无人机、智能灌溉等较为全面的产品矩阵,成为目前全国唯一一家智能农机具产品覆盖大田的耕种管收全流程、各阶段的企业,堪称业界领军企业。在市场拓展方面,惠达科技从2023年开始拓展海外市场,目前已经布局50多个国家和地区。

从最初的农机作业监测401产品发布到501、601、701、701pro等农机作业监测产品的陆续问世;从2016年作业监测产品推出到2018年导航

产品推广,再到2020年植保无人机产品热销,公司每年都有产品迭代升级,每两年公司还会发布新的产品类型。“一直以来,我们的核心工作都是以生产过程中的实际需要为研发目标。解决一线生产问题,并让农民和合作社用得起来用得好才是让企业不断发展的硬道理。”初海波说,公司新产品推出和迭代升级的速度非常快,为达成这样的目标,企业每年都保持着营业额15%~25%的研发投入。

“黑龙江作为农业大省,智慧农业场景应用广泛。未来,我们将继续立足黑龙江,向全球农业市场进军。”初海波说。

搭载惠达导航的农机开展秋收作业。 图片由受访单位提供

佳木斯

重兴机械 破垄断空白研发高端农机

□文/摄 吴双 本报记者 刘大泳

严寒时节,银装素裹,黑龙江重兴机械设备有限公司(以下简称重兴机械)生产车间内,北斗卫星平地机、橡胶半履带等产品整齐排列,大型高端智能鲜食玉米收获机“霸气”地站在一旁,好不震撼。

冰凌如玉,霜花似锦,生产车间内各条生产线“火力全开”,工人脚干劲加紧作业,赶制春节前的收尾订单。重兴机械2023年总产值3800万元,年营业收入4200万元。

重兴机械是一家专业致力于智能农机研发、生产、销售的科技型制造企业,主要生产橡胶半履带、鲜食玉米收获机、北斗卫星平地机、履带式运输拖车等系列产品。其中,与省农科院联合研发了国内首台大型高端智能鲜食玉米收获机,橡胶半履带产品在省内销售覆盖率70%以上。

2023年年初,重兴机械大马力橡胶履带式混动平台项目建成投产;8月29日,在全省鲜食玉米机械收获培训活动中,自主研发的鲜食玉米收获机成绩名列前茅;9月1日,首台大型高端智能鲜食玉米收获机在北大荒(佳木斯)区域农服试验田现场作业成功;9月6日,产品正式下线……

首台大型高端智能鲜食玉米收获机的成功下线,是省、市贯彻落实国家“一大一小”农机先导区发展战略,“垦地合作”共建高端农机装备产业基地,“政院企”深化科技成果转化合作的重要体现。

在生产车间,重兴机械董事长闫胜民望着鲜食玉米收获机,眼神满是欣喜。闫胜民介绍:“鲜食玉米收获机打破了国外



技术垄断,解决了技术上的‘卡脖子’问题,是我国首台(套)重型铰接式鲜食玉米联合收获机,关键技术已达到国际先进水平。300马力、400马力的收获机,具有设备成本低、可靠性强、作业效率高等特点。智能化操作,摘穗板一键调节宽窄,柔性提高,玉米棒损失率极低,每台(套)机器装粮粮仓达到10立方米,是目前国内最大的。”

创新发展,产业先行。重兴机械始终坚持聚焦高端农机装备战略新兴产业,强化产学研用深度融合创新,推动产品多元升级,努力实现产品价值延伸。

“我们企业以研发应用为核心,以引领智慧农机发展为先导,产品具有尖端核心技术和完整的知识产权。橡胶半履带技术填补了我国农机领域应用空白,解决了农机橡胶半履带依赖进口的问题,技术水平达到了国际先进水平,北斗

卫星平地机技术也达到了国内领先水平。”闫胜民说。

近年来,重兴机械先后获得国内外50多项专利,其中国外专利三项。重兴机械还是中国农机协会理事单位、国家高新技术企业、黑龙江省专精特新中小企业,同时也是约翰迪尔全球大部件供应商、北大荒集团战略合作伙伴。

重兴机械还计划与俄罗斯伊斯特福楼农机、圣彼得堡拖拉机厂开展国际贸易合作。

向“新”向“智”,重兴机械将重点发力智能农机的应用与推广,推动自主产品多元化配套升级,同时加大科技研发投入,不断促进科技成果转化。聚焦高端农机装备战略新兴产业,逐步向智能型、功能型、节能型等高附加值产品倾斜,努力实现产品价值延伸。

排列整齐的配套机械。

新闻链接:

城市因产业而兴,产业兴则百业兴。近两年,哈尔滨市聚焦构建“4567”现代产业体系,实施产业振兴行动,以现代产业高质量发展有效带动经济增长。在构建“4567”现代产业体系进程中,哈市“四大经济”发展新引擎正加速打造。2022年,哈市生物经济核心产业营收约占全省三分之一以上,同比增长24.3%,高于全省7.5个百分点。生物医药产业全链条扩展,规模迈上千亿元新台阶。2022年,哈市建设谋划数字经济项目300个,总投资567亿元。云计算产业在平房、松北两区呈现集聚发展,业务占全省90%以上。2023年,哈尔滨冰雪季力争通过做好“冰雪+”“+冰雪”大文章,把发展冰雪经济作为新的增长点。2023年前三季度,哈市工业设计、专业设计、其他广告服务类全口径八类创意设计产业市场主体达12898户,实现营业收入137.16亿元。

新闻链接:

佳木斯围绕“4567”现代产业体系建设,大力实施“千百十”产业量级提升工程,新增规模以上企业35户,工业实力有效提升。农产品加工业健康发展,规模以上企业达到223户,预计产值实现240亿元。智能农机产业不断升级,农机企业达到51户,设立国家农机装备创新中心分中心。农机装备产业不断壮大,佳电股份入选工信部2023年新一代信息技术与制造业融合发展示范名单,向高端化、智能化迈进。

大庆

大庆石化 碳减排每年“新种”40万亩森林

□刘健 本报记者 李民峰

18日一早,大庆石化公司化肥运行部尿素装置区工艺副主任工程师于守柱戴好安全帽、挎着检修包,开始了40万吨/年高浓度二氧化碳回收装置的巡检工作。

于守柱巡检的这套回收装置可不简单,不仅是集团炼油项目和新材料板块首套二氧化碳捕集项目,还是大庆市CCUS(二氧化碳捕集、封存和利用)技术应用重点项目。

生态似水,发展如舟。大庆石化公司科学统筹、严细管理,克服工期紧、任务重等困难,充分利用7个月的有效工期,于去年5月完成全面建成中交任务。截至2023年末,已累计回收二氧化碳1.8万吨。

于守柱介绍,这套回收装置的建成投产,年可直接实现碳减排40万吨,相当于增加森林面积40万亩,回收后的二氧化碳被用作驱油剂,年可创收2300多万元,为大庆绿色化工优势产业添上了浓墨重彩的一笔。

被回收的二氧化碳主要应用于大庆油田驱油技术,把原本排向空中的二氧化碳注入地下,把石油“赶”出来,让二氧化碳变为宝。这样既降低了碳排放,又提高了油井采收率,还增加了社会效益,一举多得。

挖掘潜力,释放装置产能。作为这套化工装置的“管家”——化肥运



行部尿素装置区工作人员一刻不得闲,除了每天精心呵护自家的“宝贝”,保证气体质量和产量,还想着法进一步节能降耗。

经过几个月磨合,于守柱和同事发现,按照设备当初设计,并没有发挥出最优效率。他们成立攻关小组,经过科学模拟、反复验证,把分子筛干燥器由8小时切换改为12小时切换,电加热器24小时连轴工作改为每天休息8小时。这两项优化不仅延长了分子筛的使用周期,减少了损耗,而且每月可节约电费25.54万元。

绿色低碳发展,是大势所趋,也

是一场具有变革意义的同台竞技。目前,大庆石化正在谋划建设热电厂100万吨/年、炼油厂100万吨/年的低浓度碳源二氧化碳回收项目。其中,热电厂建设二氧化碳捕集装置,可减少温室气体排放,有力支撑主营业务高质量发展。

作为集炼油、化工于一体的综合性石油石化生产企业,大庆石化把节能降耗贯穿到生产经营全过程。2023年,大庆石化共开展提质增效项目519项,完成增效金额2.64亿元,其中节能降耗增效9883万元。

查看二氧化碳回收装置运行情况。 图片由受访单位提供

牡丹江

文旅“出圈” 优势转换 富民强市

□本报记者 刘晓云

15日,牡丹江·镜泊湖水火梦幻世界暨第九届国际冬捕节开幕。来自全国各地近万名游客齐聚镜泊湖,观冬捕盛况,观赏由冰瀑、雪堡、雾凇、冰建、冰上娱乐组成的镜泊湖水火梦幻世界,尽享冰雪乐趣。

在雪乡,1.6万名国内外游客共同“跨年”,场面好不热闹。充满俄罗斯风情的海林市横道河子镇上,各个“网红”打卡点都是游人如织。百年小镇,在这个冬天火得彻底。

作为世界旅游城市联合会首批会员城市和中国十佳冰雪旅游城市,牡丹江聚焦我省构建“4567”现代产业体系,聚力建设全国知名文旅名城,在推动文旅资源优势转化为发展优势上攻坚突破,努力将文旅产业培育成富民强市支柱产业。

强化顶层设计,打造文旅特色品牌。牡丹江通过编制全市文旅产业融合发展规划,把分散的景区点化为珠、串珠成链、并链成片,构建全域全季全业态旅游发展新格局。实施夏季避暑旅游、冬季冰雪旅游两个“百日行动”,打出“引客入牡”“引流入牡”“游票惠民”“文旅嘉年华”组合拳,镜泊湖水火梦幻世界、三道关雾凇谷全夜游等七个文旅项目投入运营。持续擦亮“镜泊湖胜景·林海雪原”金字招牌,精心设计和打造特色旅游产品,重构雪乡景区管理体制机制,市场化培育“哈亚雪镜”“牡雪雪横”冰雪旅游路线,办好“欢腾牡丹江”“文旅消费季”“镜泊湖水火梦幻世界”等活动。

全市高度重视冰雪经济发展,成立了



牡丹江市冰雪经济发展推进工作领导小组,制定了《牡丹江市冰雪经济发展行动计划(2022-2025年)》和《牡丹江市支持冰雪经济发展若干政策》,明确了全市冰雪经济高质量发展路径,强力推进冰雪经济各项任务落实落靠。

文体旅融合,释放冰雪体育产业潜能。去年,镜泊湖景区被国家体育总局、文化和旅游部授予“国家体育旅游示范基地”。今年冬季,在国家体育总局社会体育指导中心的批准和指导下,镜泊湖景区举办“首届镜泊湖全民健身体育节”系列赛事活动。在接下来的一个月时间里,将陆续举办雪地徒步穿越赛、雪地足球赛、冰上龙舟比赛、冰上马拉松、全国青少年冬令营等多项赛事活动,进一步推动冰雪运动、冰雪文化和冰雪旅游的全产业融合,努力创建和提升牡丹江城市冰雪旅游品牌影响力。

补齐服务短板,提升游客体验感。“天是冷的,可是我们的心特热乎。”来自湖南的学生说,她到横道河子镇拍写真,不论是工作人员还是摄影师都给她提供了非常好的消费体验。“还有火车站提供免费行李寄存服务,真是太贴心了。”

牡丹江深入探索“互联网+监管”模式,加强从业人员职业道德建设,让八方游客乘兴而来、尽兴而归。该市还设置“文旅体验官”,推行“首席质量官”制度,着力提升旅游服务质量,规范旅游市场秩序,改善旅游消费环境,不断提高游客满意度和牡丹江旅游美誉度。

文旅“出圈”,旅游市场加速回暖。镜泊湖、雪乡、横道河子冬季旅游均创历史新高,全市旅游收入、接待游客增长163.9%和73.9%。

游客在横道河子滑雪。 图片由受访单位提供

新闻链接:

2023年,大庆市深度融入全省“4567”现代产业体系布局,加快构建“1357”现代化产业体系,着力提升能源、化工、食品、医药、汽车、轻工等重点产业发展质量和竞争力,不断向中高端迈进。

大庆油田油气当量保持4000万吨以上,石化炼化企业加工原油1250.5万吨。新能源产业加速发展,已建成装机规模达400万千瓦,占全市总装机规模56.8%,位居全省首位。新能源装备制造产业已初具规模,具备年产400万千瓦以上风机、1500支叶片、300套风机塔架、200台(套)风机混凝土塔筒的制造能力。沃尔沃全年整车产量超8万辆,吉利甲醇商用车、安道拓智能工厂等项目签约落地,汽车全产业链规模突破500亿元。推动纤维用工业用大麻标准化、规模化种植。全面提升改造肇源皮革园区基础设施,园区基础设施实现全面提升,承载能力得到极大提升,皮革产业发展空间和比较优势进一步扩大。

新闻链接:

牡丹江围绕“4567”现代产业体系建设,加快推进现代物流、旅游康养等现代服务业发展。通过强化“一区引领、多区联动”,自贸区绥芬河片区新推出制度创新成果49项,牡丹江协同发展先导区获批,绥东跨境电商监管场所投入使用,互市贸易、跨境电商、市场采购贸易额达到45.5亿元,综保区贸易额增长107.6%,全市贸易额超亿元外贸企业达58户。东宁口岸恢复通关,绥芬河获批中药材进口指定口岸资质,绥芬河、东宁跨境电商9610监管场地投入使用,陆海联运通道集装箱多式联运示范工程晋升国家级,牡丹江入选商贸服务型国家物流枢纽。该市还入选“全国冰雪旅游十二佳城市”,中兴村景区晋升4A级,东一中俄风情街获评国家级旅游休闲街区,镜泊湖风景区被评为国家体育旅游示范基地。