

把高品质标准落到田间地头

定制农业在龙江

□文/摄 本报记者 周静

产自宁安火山石板田，镜泊湖活水灌溉，全程生态种植，不施化学化肥农药的响水大米；产自五常北纬45°黄金稻区，GI值稳定在56~69区间，口感软糯不粗糙的低GI大米；产自千亩专属玉米基地，摘后1小时真空锁鲜，通过欧盟SGS 509项检测，清甜软糯的鲜食玉米……日前，黑龙江省农投食品集团有限公司（简称农投食品）推出高端定制产品：石板大米、低GI大米和寒地鲜食玉米，受到广泛关注。

“我们集团深耕龙江品牌农业发展，依托省级优质农业品牌‘黑土优品’高标准体系，推出了这些高端定制农业项目。”农投食品党委书记、董事长任关宇介绍，这些项目的共同特点是

国企自有基地直供、全链路溯源管控、全场景个性化服务，不但产品品质稳定可靠，而且定制方式灵活多元。

为了保证产品品质，这些天任关宇奔走在各基地，查看作物生长情况。在宁安市上官地村的稻田里，小鸭子自在畅游，农民们起早贪黑地除草。“我们坚持生态种植，人工拔草，这些人都干一个来月了。”宁安市渤海镇上官地村党支部书记、村委会主任陈雨佳说。

“集团此次和上官地村携手共建高端有机大米基地，是国企平台与特色资源强强联合、共赢振兴之举，双方合作根基扎实、发展前景广阔。”任关宇说，农投食品作为省级国企、“黑土优品”核心运营平台，具备标准化品控体系、高端渠道资源与品牌推广能力，能够打通优质稻米从田间到全国高端市场的完整通路，为好米搭建广阔销路。从品质标准来看，本次合作严格对标“黑土优品”准入要求，严守有机种植规范，落实全程溯源、统一检测、标准化管控，严格遵守安全底线，真正把高品质标准落地田间地头。



陈雨佳介绍，上官地村是御膳田火山岩大米核心产区，玄武岩石板田储温保肥，镜泊湖活水灌溉，稻米矿物质含量丰富、软糯留香，自带贡米稀缺属性，资源独一无二、市场辨识度很高。

“御膳田石板米营养足、口感佳，稀缺特色

突出，具备高端产品打造基础。”任关宇表示，双方将共建标准化有机基地，统一种植、统一品牌、统一销售，打造专属黑土优品火山岩大米，同步发展定制农业、农旅体验，保价收购带动村民稳定增收，让千年贡米走出龙江，以产业发展赋能乡村振兴！

乡村振兴

2026年7月28日 星期二

E-mail: hljrbcxzx@163.com

本期主编:姚艳春(0451-84655776)

执编/版式:黄广庆(0451-84655632)

让数字说话 用智能种养

看我省智慧农业新实践

□本报记者 宋晨曈

在日前举办的黑龙江省智慧农业培训班上，绥化市、大庆市、黑河市的代表就智慧农场、智慧牧场及智慧渔场建设等分享了经验。培训结束后，记者又到这些地方进行了深入采访，实地了解他们如何做好“智慧+”这篇大文章。

田畴有“智” 凭经验转为看数据

在绥化市北林区，稻浪翻滚的田间已不见面朝黄土背朝天的身影，只有无人机低空掠过，其传感器将土壤数据实时回传。

其实早在春耕时节，这里的无人机插秧就给记者留下了深刻印象。当时农技人员介绍，以前插秧全靠农户手眼配合，费工又难控精度，现在无人驾驶插秧机依托北斗导航，能按照预设路径自动行驶作业，株距行距的误差能控制在厘米级，目前全区水田已经实现机械化插秧全覆盖。

绥化市农业农村局局长王宝峰说，全市正按照“1+2+3+10”智慧农业综合管理体系推进建设，目前已建成智慧农（牧、渔）场32个；北林区也已落地国家级“北斗+智慧农业”试点，将支撑玉米大面积单产提升。

更新鲜的是AI激光除草机器人的应用。今年，绥化在全省率先启动这项试验示范，6个县（市、区）

超过6000亩的有机鲜食玉米、有机黑豆等作物田里，激光除草机器人代替了传统人工和化学除草。“以往人工除草效率低、成本高，现在用激光除草不伤作物，也没有农药残留。”农民张军说。

在绥化市肇东市五里明农场，旱田智能灌溉基地采用了无膜浅埋滴灌水肥一体化技术，物联网水肥一体机根据田间墒情自动调配水肥。基地负责人算了一笔账：节水30%、节肥23%，抗旱保苗效果明显。这套技术已成为绥化市粮食单产提升的关键路径。

值得一提的是，绥化市“农业托管智慧链平台”入选了国家数据局首批50个数字中国建设典型案例。该平台基于云服务架构，将政府监管、托管组织经营、农户查询、金融机构风控等功能纳入一个系统。记者现场扫码发现，农户可随时查看托管服务进度，收粮企业也能参与农田管理。目前，1800多万亩托管土地，正在通过数字手段实现精细化管理。

牧场有“数” 精准把握各个环节

作为全省畜牧大市，大庆市畜牧业产值占农林牧渔总产值的42.3%，占比居全省首位，“智慧”早已深度融入畜牧产业链的各个环节。

在林甸县，全省唯一的县级奶牛数字化管理平台已经建成投用。全县17处规模牧场5.9万头奶牛接入“一牧云”和阿非金智能系统，每头奶牛佩戴智能耳标，发情、产奶、采食、健康状况实时回传。以往三个人管理的牧场，现在一个人就能完成日常运维，人工成本下降30%，奶牛年均单产从8吨提升到10吨以上。更让大庆人自豪的是，全省19家跻身全国荷斯坦12吨高产俱乐部的牧场中，大庆占了7家。

在杜尔伯特蒙古族自治县，2.8万头高端和牛和良种肉牛领到了“电子护照”。当地搭建的“S+A”数字化管理体系，能实现从配种、育肥到屠宰的全流程追溯。这套平

台还打通了与金融、保险机构的数据对接，可通过健康数据提前预判疫病风险，累计已帮助养殖户挽回损失184万元，肉牛交易溢价率可达26%。

智慧养殖不止于数据采集，更在于精准执行。在谷实牧业、双胞胎牧业等龙头企业的养猪场，全自动清洁隔间系统、空气过滤智能风控设备一应俱全，64套料比智能测定站实时分析采食量和增重数据，AI自动匹配营养配方，母猪产仔成活率提升5%以上。

祖代、父母代、商品代三级智能繁育场形成完整籽鹅繁育体系，年孵化能力710万只，“肇源白鹅”获国家地理标志产品认证，“鹅香久”品牌入选“黑土优品”。据悉，肇源已与国内禽肉龙头企业江苏益客集团签约，白鹅产业链将从养殖延伸至屠宰、熟食加工、鹅绒制造，全链条数字管控正加速落地。

基地加“芯” 突破寒地“天花板”

来到佳木斯抚远市乌苏现代农业产业园，走进8万平方米的智能温室，眼前景象与窗外的东北原野恍如两个世界。荷兰进口的豪根道智能中控系统实时监测温度、湿度、光照、二氧化碳浓度等数十项数据，自动调控天窗、幕布、灌溉。立体吊架无土栽培系统让空间利用率最大化，水肥一体化循环系统节水率高达95%。

产业园负责人告诉记者，这里产出的每一颗番茄都可保证零农残、零激素、零转基因，物理与生物双重绿色防控体系代替了化学农药。“我们不是靠天吃饭，是靠数据种地。”在自动化分选包装线上，除了人工采摘、分选、质检、称重、贴标、码垛全部由机器完成，日包装产能10吨，产品全部符合全球良好农业规范。这个项目总投资3.53亿元，旨在打造智能化、数字化、集约化、绿色化的智慧设施农业标杆。

在黑河市爱辉区西岗子镇盘肠沟寒地小龙虾养殖基地，物联网智慧管控同样让人眼前一亮。21口池塘全部布设水质传感器、自动增氧设备和远程投料终端，水体溶氧低于5毫克/升自动开启增氧，高于7毫克/升自动关停。这套系统让饵料损耗下降30%，用电节约30%以上，小龙虾生长速度提升5%~10%，100亩水面每年节省生产成本4万余元。

黑河市农业农村局相关负责人介绍，基地通过菌藻共生生态养殖和智能化育苗攻关，攻克了寒地虾苗越冬难题。今年全市小龙虾养殖面积发展到1091亩，投放虾苗1000万尾，盘肠沟基地年产商品虾20吨，已签订10吨订单销往北京等高端市场。在黑河，冷水鱼精深加工也有了突破——总投资1亿元的得然谷冷水鱼加工厂正在瑷珲对俄进出口加工基地建设，投产后每年可加工冷水鱼2000吨。

记者手记

如今，黑龙江的智慧农业探索正从“盆景”迈向“风景”。记者一路采访深有体会：数字技术早已不是展示台上的抽象概念，而是实实在在地到了田垄、圈舍和温室中——降了成本、提了产量、增了效益。

当然，推进过程中挑战仍然存在：基层技术人员短缺，部分智能设备后期维护成本偏高、小型农户接受度有限等，仍是智慧农业进一步普及需要突破的瓶颈。但正如一位基层农业干部所说：“智慧农业不是选择题，而是必答题。”在保障国家粮食安全、推进农业现代化的大背景下，黑龙江这片黑土地上的“智慧革命”，才刚刚拉开大幕。

本文图片均由受访者提供

无人机低空掠过。



智能养殖。



智能温室。

寒地“四小龙”富民促振兴

□本报记者 吴玉玺

说起黑穗醋栗您可能有些陌生，但提到它的别名——黑加仑、黑豆果，您一定十分熟悉。黑穗醋栗生长习性喜冷凉气候，主要分布于北纬44°附近的凉爽地带。作为北方寒地特色小浆果，黑穗醋栗果香独特、果肉多汁，口感酸甜清爽，风味浓郁纯粹。

黑穗醋栗营养密度高，药食价值突出，每100克新鲜黑穗醋栗果实富含多重营养物质，具备高维生素C、高花青素、高氨基酸、低糖分的优质特性。其中，维生素C含量远超橙子、苹果等常见水果，是普通柑橘的3倍左右；果实内含18种人体必需氨基酸，搭配丰富的花青素、酚类活性物质。此外，还富含钾、钙、磷、镁等多种矿物质，独特的亚麻酸成分更是多数水果不具备的稀缺营养。

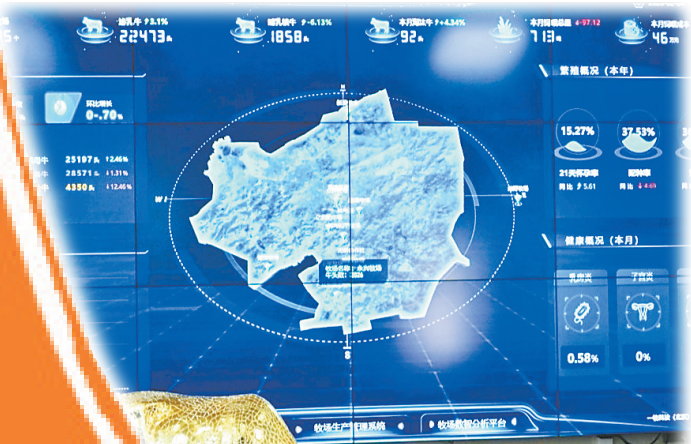
黑穗醋栗可以鲜食，直接食用或作为水果沙拉、甜点配料，口感酸甜。也是绝佳的深加工原料，可制成果汁、果酒、果酱、果干、保健品等。

我省是野生黑穗醋栗原生地之一。一方面，我省地处高纬度寒温带，昼夜温差大、冬季低温杀菌、夏季光照充足，独特气候能充分积累果实糖分与活性营养物质，造就黑穗醋栗绝佳的口感与营养品质。另一方面，省内闲置林地、寒地果园、林下空间资源丰富，土地肥沃，环境洁净，契合黑穗醋栗耐寒、喜凉、耐贫瘠的生长特性。

作为寒地农业核心产区，我省率先开展本土化适配培育，依托省内科研单位开始黑穗醋栗资源收集，开展引种、试种、品种改良工作，成功攻克寒地越冬、稳产丰产、品质优化等技术难题，选育出适配黑龙江气候的优良品种（系），圆满实现“寒果优培、北果优产”的产业突破。

目前，黑穗醋栗产业已成为我省特色林果支柱产业之一，核心种植区集中在牡丹江、哈尔滨等寒地优势区域，全省标准化栽培面积近3万亩，年产量1万吨左右，产值3亿元左右，黑穗醋栗已然成为龙江寒地小浆果的一张亮眼名片。

营养丰富的黑穗醋栗



林甸县数智畜牧业大数据平台。



田间观摩。

本报记者 周静摄

本报讯（记者周静）交流技术经验、开展相关培训，深入田间观摩……日前，黑龙江省黑土地保护协同创新推广体系（简称黑土地保护体系）在齐齐哈尔召开黑土地保护利用推进会，体系岗位专家、综合示范场所和技术推广服务站负责人、当地农业技术推广中心、合作社及大户参加会议。

会上，黑土地保护体系首席专家邹文秀全面系统梳理了黑土地保护体系的工作落实和开展情况，明确了体系产业重大关键问题技术攻关、重大技术协同创新推广、重大突发事件应急和咨询服务、农业技术指导服务等各项工作目标，更好服务我省黑土地保护各项工作。黑龙江省八一农垦大学教授张玉先、张伟，黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院研究员袁明、王宇先，围绕作物高产栽培技术中后期管理、作物生产机械化装备与技术、黑龙江大豆产区品种选择技术以及保护性耕作技术开展了专题培训，为参会人员完善了覆盖黑土地保护和作物生产的全链条技术方案。

在黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院试验基地，与会人员观摩了不同耕作模式对土壤结构及作物生长的影响，了解了新型保护性耕作深层增碳技术对黑土层扩容增碳的作用，保护性耕作水肥一体化技术在精准施肥与节水灌溉的集成优势，对各项技术的田间表现有了更直观的认识。