龙江农机正崛起



9YFQ-2.26大方捆打捆机。

一台“争气机”一条突围路

□文/摄 本报记者 李雪君

稻菽飘香,又到了秋收的时节。丰收的背后,离不开农机装备的有力支撑。日前,记者走进位于哈尔滨市双城区的黑龙江德沃科技开发有限公司,智能化车间各条生产线有序运转,一台台电驱气力式精密播种机依次下线。从核心部件被“卡脖子”,到全国首发电驱高速播种机、产品远销十余个国家,德沃科技蹚出了一条中国高端智能农机的突围之路。

在全球农机版图上,高端市场长期是少数国际巨头的“主场”,近70%的拖拉机、80%以上的联合收割机市场集中在几家跨国企业手中;国际主流高端播种机无一例外采用电驱技术,而这一领域的核心部件与控制技术,一度掌握在国外企业手中。“过去一台进口电驱播种机动辄一百五六十万元,普通农户买不起。一旦出了故障,配件等上几周是常事,很容易就错过了农时。”德沃科技总工程师杜木军说。

认准了方向,德沃一干就是五年。从产品立项到小批量应用,企业累计研发投入超过6000万元,联合中国农业大学、哈尔滨工业大学等高校院所,先把算法和逻辑走通,再一遍遍做样件测试,硬是啃下了智能控制终端全新开发、电驱排种器和雷达等核心部件国产化的一块块“硬骨头”。

全国首发的2BQD-18被中国民营科技促进会评价达到“国际先进”,作业时速最高12公里,比传统机械式快50%;整机国产化率超过98%,售价仅为进口同类产品的50%到60%。“国产装备上来后,国外同类机价格最多降了30%。”杜木军的话里透着自豪。2023年投用北大荒农垦富裕牧场的一台18行机,平均每年作业近万亩、连续四年稳定运转,单台单季最高作业1.2万亩。如今该系列已在黑、吉、辽、蒙等地累计作业超过100万亩,用可靠稳定的田间表现赢得了种植户认可。

一台“争气机”的背后,是一个产业集群的崛起。2023年,国家选定黑龙江建设大型大马力高端智能农机装备先导区。目前全省已有14家企业生产气力式高性能播种机,年产能18万行、产值超10亿元,高性能播种机等产品市场占有率进入全国第一梯队。

如果说电驱排种器是播种机的“心脏”,那么控制系统就是它的“大脑”。在德沃,无论是播种机还是打捆机,搭载的都是企业自主研发的全中文智能控制分析系统。这套全中文系统还能够“一款系统、多机共享”,统一赋能播种、马铃薯、秸秆打捆等多条产品线,9YFQ-2.26大方捆打捆机同样搭载全中文系统,作业状态中文普通话实时播报,即便夜间打捆作业也同样省心。

在产业布局上,德沃没有把鸡蛋放在一个篮子里。企业产品覆盖大田播种收获、马铃薯全程机械、牧草和秸秆收获、农业机器人四大领域,形成“从种到收”的全程机械化解决方案。“农业生产是一个从种到收的连续过程,用户要的是全程方案,而不是一台孤立的机器。”德沃科技总经理王春艳说,四大领域技术同源、研发共摊,不同作物作业季相互错峰,企业走得更稳。马铃薯全程机械化装备在北方市场占有率超过60%、稳居首位,打捆机跻身全国前五。

黑土地的农机,正驶向更广阔的海外田野。目前,德沃系列产品已出口俄罗斯、蒙古国等十余个国家。新疆是我国向西开放的桥头堡,企业在此布局第二基地,正从“走出去”走向“站住脚”:未来三到五年,以新疆为支点深耕中亚,在哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦等国布局本地化售后服务站和零配件库,依托巴西、阿根廷做大南美市场,从单机出口升级为“装备+服务+标准”整体出海。

结束采访时,车间里依旧机器轰鸣,一台台崭新的智能农机正排队驶下生产线、奔赴田野与远方。从一台播种机的单点突围,到一个产业的集群崛起;从把核心技术牢牢攥在自己手里,到让“中国造”驰骋世界田垄——“让中国农机走向世界,让天下没有难种的田”,德沃成立之初的这份初心,正在黑土地上一步步变为现实。



2BQD-18电驱气力式精密播种机。

『铁牛』开进药田里



□文/摄 本报记者 梁金池

目前,我省进入根茎类中药材种苗移栽的关键期。记者走进青冈县德胜镇土城子村的赤芍种植大田,看到挠性圆盘式多苗位裸苗移栽机正在“田间练兵”。拖拉机牵引着移栽机平稳前行,种植户们将赤芍种苗有序送入机具,摆苗、输苗、开沟、移栽、覆土、镇压等多道工序一次性完成,农机所过之处,一株株赤芍种苗整齐稳当地扎根土地。

“过去种赤芍全靠人工蹲地移栽,一天干下来腰酸背痛。”种植户张文彬站在地头,望着作业中的移栽机深有感触,“人工栽苗全凭手感,种苗长短参差不齐,芽头埋深不一致。有的埋得太深,出苗晚好几天,有的覆土过浅,越冬抗寒能力下降。十几个人忙活一整天,也栽不了几亩地,规模化扩种根本不敢想。”

如今这套移栽装备,仅需3人配合作业:一名拖拉机手、两名摆放种苗的工人,8小时就能完成10亩赤芍移栽作业,效率直线上升。

省农机院特色作物机械化研究团队负责人李晓明蹲下身,拨开土层查看移栽效果。“你看,机械移栽可以精准把赤芍芽头控制在地表下3到5厘米。”他指着机具夹持部位介绍,“芽头是赤芍的营养核心,一旦受损,种苗就很难成活。这里加装了海绵软垫,采用软接触结构,不会碰伤赤芍宝贵的芽头。”

赤芍生长周期漫长,叠加两年育苗周期,近十年才能迎来采收,前期投入大,移栽质量直接决定后期产量与药材品质。我省中药材产业属于特色经济作物,长期以来,耕、种、收等环节高度依赖人力,“无机可用”是行业痛点,用工成本高制约产业规模化发展。

省农机院特色作物机械化研究团队立足国家规划导向和本地生产条件,依托农业农村部旱地农业装备技术重点实验室的项目支撑,历经十余年深耕中药材专用农机攻关,打通“理论研究—装备研发—中试熟化—示范推广”全链条,围绕刺五加、人参、平贝母、赤芍等我省特色中药材,已研发17款专用机型,覆盖播种移栽、田间管护、收获捡拾全生产周期。

“我们的农机不能只停留在实验室,必须扎根田间接受检验。”团队专家介绍,项目坚持“研发—试验—反馈—迭代”闭环机制,践行研产推用一体化攻关要求,样机完成台架测试后,奔赴省内外多地药田开展实地验证,根据一线生产反馈持续打磨优化,目前移栽类设备累计作业超3000亩。

挠性圆盘式多苗位裸苗移栽机田间作业。

勃利农机发货忙



□鲁亮亮 林志勇
本报记者 赵宇清

10月16日,勃利县城的街路上,一辆辆载满红色农机的运输车格外夺目。这是黑龙江勃锦悍马农业装备制造有限公司新下线的免耕精量播种机在发货。16日至22日,这家企业将连续发货7天,累计发运1278台农机。

发货现场,工作人员对每台机器的排种精度、电控系统和安全性能逐一核验。公司总经理张铁宝说:“订单再集中,也不能简化检验工序。勃锦悍马2027款电控气吸免耕精量播种机产品,目前订单已经达到了2.9亿元。16日举办首发仪式后,我们将连续发货7天,将1278台新款播种机用158辆运输车发到黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古的经销商手中。咱中国粮食还得用中国农机耕种!”

勃锦悍马是在勃利县成长起来的中小企业,2019年建厂,是国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业。企业主打联合作业整地机、玉米脱粒机、免耕精量播种机三大系列100余款机型,拥有发明专利5项、实用新型专利50余项,40多个型号入选国家农机补贴目录。

历经三年攻关,企业自主研发的高精度电力气吸排种系统及全电力驱动系统,投种率高于99.8%,性能指标超越国际同类产品,填补国内智能电力气吸式播种机领域技术空白。电力气吸式免耕精量播种机销量排名,勃锦悍马连续两年居全国第一。

目前,勃锦悍马的销售网络已覆盖黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古的36个地级市。一台台“勃利造”农机正驶出黑土地,奔向更广阔的天地。

农机发车现场。 林志勇摄

点点“星火”聚力成光

(上接第一版)

初到密山,刘生在大量走访调研后发现,制约兴凯湖大白鱼产量的症结,出现在“养殖方式”上。结合多年水产养殖经验,他提出分段式生态养殖的想法。在刘生的鼓励和帮助下,明松顺在兴凯湖畔建起养殖基地,将鱼苗在池塘培育到一定规格后,再转入兴凯湖。鱼苗以天然鱼虾为食,在保留大白鱼原有风味基础上,还实现了产量可控增长,并有效降低了产业对湖泊生态的直接依赖。“这种养殖模式刚一推出,我们就接到不少外地订单。”明松顺说。

援边工作队还协助密山市成功引进国家高新技术企业中联智科,计划投资1.2亿元建设密山首个渔光旅低碳循环经济产业园,7座标准化车间已建成,投产后可年产大白鱼50吨。

在产业振兴中,援边干部人才向内发挥派出单位资源优势,向外拓展协作联动渠道,通过“请进来、走出去”和牵手合作等方式,围绕寒地测试、寒地种植、林下经济、水产养殖和自贸区建设等各地特色产业招大引强、精准补链,推动边境经济发展从“单点突破”迈向“全链跃升”。同时,持续引入展会对接、消费帮扶、媒体推介等多元渠道,为边境小城聚人气、增活力。

医疗稳边:织密百姓健康“守护网”

兴边富民的落脚点,归根结底是百姓的获得感,最直接的体现莫过于在家门口“病能不能看得好”。

在同江市人民医院,刚做完复诊的白内障患者辛大爷激动之情溢于言表:“我现在视力恢复良好,看东西可清亮了,申大夫的手术做得真好。”

同江曾是佳木斯地区医疗力量较为薄弱的县份之一。援边医疗队进驻同江市人民医院后,领队吴承越就提出,“要引就引能落地生根的真技术,不搞‘一阵风’。”带着这份务实初心,援边医生扎进临床一线,与当地医生一同查房、讨论疑难病例、制定个性化诊疗方案。

援边队员、来自哈医大二院的眼科专家申令到岗后了解到,受医疗技术限制,当地白内障患者不得不远赴外地手术,治病成本大幅增加。为此,他立足临床实际,对当地医生开展规范化带教,积极推广白内障超声乳化、眼底病激光等成熟适配技术,很多周边乡镇群众都慕名而来。截至8月末,申令累计完成91台眼科手术,服务1500余名患者,并常态化开展下乡免费眼健康筛查。

管理理念的革新,同样润物无声。在哈医大二院护理专家崔丹推动下,同江市人民医院迭代升级线上挂号小程序,增设多证件预约、诊间支付等便民功能,让“看病少跑腿”从口号变成日常。一年来,该院就诊人数显著增长,县域患者持续回流。

在虎林市,一场与死神抢夺时间的变革正在悄然发生。

8月29日10时许,虎林市人民医院介入导管室内,来自鸡西市人民医院的援边心内科医生孙敬,盯着屏幕认真分析病情。“送到这里的急性胸痛患者都会走检测、问诊绿色通道,现在这里的医生30分钟就能给出诊疗方案,和鸡西市的三甲医院速度一样。”孙敬说。

“绿色通道”的搭建是由援边医疗队主导的一场全院资源整合和多部门协同的系统工程。如今,胸痛患者无需挂号,直接优先进行心电图检查;检验科收到标注“胸痛绿色通道”的标本,须在限定时间内加急出具结果;导管室团队24小时备班待命,确保患者“零等待”上手术台。此外,他们还创建了介入导管室,让溶栓治疗和心脏支架手术首次在当地落地。自2026年5月初“绿色通道”正式运行以来,该院已接诊胸痛患者16例,实现“零延误”,在当地百姓心中种下“在家门口看得好病”的信心。

一张张百姓健康“守护网”在边疆密织延伸,百姓“大病不出县”的期盼,正在从愿景走向现实。

教育固边:点亮边疆学子“人生梦”

让边疆百姓感受到更多希望的,还有一批批扎根三尺讲台的援边教育工作者。

10月6日,即将背上行囊返校的漠河市高级中学毕业生王鑫,回到母校看望已投入新高三教学任务的援边教师郎米兰。一年前,来自大庆的郎米兰走进这所祖国最北高中。她敏锐地发现学生们最需要的不是“刷难题”,而是“强基础、增信心、明目标”。为此,她提出“抓临界生、培优补弱”的全维度培养体系,并主动承担起给体育特长生补习文化课的重担。从晨读到晚自习,从周测到模考,她将分层教学与小班化精准攻关紧密结合,步步为营,环环相扣。

“郎老师很不一样,她极其严谨、细致。她让我相信,只要肯付出就一定会飞得更高。”王鑫目光坚定,表示自己将来也要成为像郎老师一样点亮别人希望的人。

在援边教师们的赋能下,漠河市高级中学2026年高考本科进线率达64%,较往届提高10.2个百分点,跃居大兴安岭地区第二名。体育特长生王鑫以综合分大兴安岭第一、全省第26名的成绩,被山东大学录取,刷新该校体育生高考最好成绩。

“我要让孩子们感受到祖国美、边境情。”在呼玛一中,来自黑河市第三中学的援边教师薛艳彬说。最初踏入这个校园,她最大的感受是思政课“在针对性和吸引力上有待突破”。作为语文教师,她选择在学科融合中寻找答案。她带去的“生本教育”理念,让老师不再是“满堂灌”,而是让学生成为课堂主角。“援边老师的课不一样,她让我们自己提出问题、自己找答案。”上完援边教师王文涛的课后,一名初三学生这样说。

讲《谁是最可爱的人》,薛艳彬带着孩子们读戍边故事。谈家国情怀,她引导学生站在教室窗前,眺望远山与界江。她鼓励学生用画笔描绘家乡的白桦林,用文字记录护边员的故事。当地教师刘奇说,这些援边教师用美育打开学生的精神世界,让孩子们认识到学习本身就是守边。

在薛艳彬协调下,黑河学院与呼玛县依托“行走在中俄边境线上的思政课”国家级课题,开展大中小学思政课一体化建设,将黑河红色教育资源转化为呼玛育人的新动力。呼玛一中校长张英丽坦言,“现在大家的心气不一样了,老师更主动地琢磨怎么把课上得更好,学生开始相信‘我也能考上好学校’,没什么比这个更重要。”

一群人,一条心,一起拼。在这条近3000公里的边境线上,18支援边工作队扎根生长、接续耕耘。如今,这点点“星火”已汇聚成光,不仅照亮了产业兴、医疗优、教育强的边疆图景,还带去理念之变、信心之炬与希望之光,让边疆百姓有了更坚实的底气和更温暖的守望。

人不累 田增产 这里的丰收挺“悠闲”

(上接第一版)在连片大田上,大垄密植齐整,现代化农机“撒欢儿”,四天便能完成以往半个月的收割量。换个种法,产量和效率都上了一个台阶。

今年,富源乡紧紧牵住垦地共建这条纽带,把北大荒集团成熟的良种繁育、农机调度、农技管理经验,原原本本“搬”进乡村田间地头。

种子、化肥、农药统一采购调配,整地、播种、管护全程标准化操作,过去各家各户“凭经验”,如今变成了“按标准”。

大垄密植、精准施肥、统防统治……一项项实打实的技术,把科技红利稳稳地落到了农户的口袋里。

翻开富源乡民强村的托管账本,一亩多收150元的成绩足够喜人。目前全村8000多亩旱田已全部纳入垦地合作托管。

民强村党支部书记黄雪梅算了一笔账:“就拿种大豆来说,推广大垄密植技术,每亩地比往年增产60多斤,一亩地就多收入150多块钱。种植户省心省力,收入还比以前高一截。”

春天,托管主体统一供种、供肥、整地、播种,农户不用操心;秋天,大型农机集中上阵,高效收割颗粒归仓。从种到收,农户省心又省力。

把地交给专业的人打理,农户腾出手来就近务工搞副业、外出打工挣月薪,一份土地收益加一份务工收入,“一块地挣两份钱”成了富源乡农户的“新常态”。

今年,全乡水稻、玉米、大豆三大粮食作物种植面积突破两万亩,粮食产量稳中有升,土地托管模式实现了粮食产能提升、群众增收致富的双向共赢。

土地不会骗人,一分耕耘一分收获的老理儿今天仍旧讲得通。在这片黑土地上,丰收不是终点,而是一个又一个新的起点。

龙江大地上金色还在,丰收的故事还在续写,而富源乡的土地上,田成方、粮满仓、民富足的丰收答卷,同样耐读。

聚焦保健食品虚假宣传、误导消费突出问题

市场监管强化“一体化综合治理”

□本报记者 曲静

近期,黑龙江省市场监管部门针对保健食品虚假宣传、误导中老年人消费等突出问题,统筹推进保健食品护老提升专项行动、网络食品销售虚假宣传专项整治,打出监管科普组合拳,切实守护老年群体健康消费权益。

在企业监管上,监管部门加大对保健食品生产企业检查力度,完成10家保健食品生产企业穿透式体系检查,压紧压实企业食品安全主体责任。依托“互联网+AI监管”数字化手段,实现全省46家在产保健食品生产企业监管系统全部接入,做到企业风险动态监测。针对保健食品领域违法经营乱象,组织召开2025年保健食品涉案重点企业行政指导会,公开曝光两期典型违法案例,用真实案例警示企业守法经营,推动问题源头整改。

为了让老年人消费者看得懂、学得会,省市场监管局联合省营养保健食品协会走进全省13个市(地),深入社区、老年大学、乡镇开展保健食品科普基层宣讲活动,累计面向1079名中老年群众普及保健食品消费知识。活动现场共发放宣传单5590份,带动各地同步开展形式多样的科普活动。

为打通科普宣传“最后一公里”,我省创新推出“码上学”销售终端预防机制,制作通俗易懂的保健食品科普讲座视频,生成专属科普二维码,张贴在社区宣传栏、老年活动中心、电梯间以及乡村小卖部等老年人经常活动的场所。同时组织29家保健食品生产经营企业召开广告载体赋码座谈会,推动海报、产品包装等广告宣传载体赋码,方便群众扫码辨别保健食品相关信息。截至目前,全省累计开展各类保健食品科普宣传539次,完成保健食品广告载体赋码60个,发放各类宣传资料2.9万份,张贴科普二维码3.1万张,扫码学习量达3.3万人次。

多部门协同联动,形成全链条监管合力。省市场监管局会同省工信厅、民政厅共同印发《黑龙江省保健食品护老提升专项行动实施方案》,联合民政部门开展巡回科普。紧盯直播营销、私域直播、会议营销、欺诈营销等高发乱象,实施全链条穿透式监管,对违法行为同步落实行政处罚与违规惩戒。截至目前,全省累计检查保健食品经营主体9943家次,排查发现问题并整改929条;抽查核查保健食品标签说明书19233家次,整改标签说明书问题1823个。和2025年同期相比,问题发现率提升8.2个百分点,整改完成率提升10.1个百分点,监管整治实效持续显现。