



四平市2023农机产业发展推进大会现场。毛思博 摄



四平市政府与中国农业机械化科学研究院集团有限公司,签署战略合作框架协议现场。毛思博 摄



2023全国玉米生产机械化关键核心技术与装备发展暨四平农机产业发展高峰论坛现场。毛思博 摄

四平市顺邦农机制造有限公司——

打捆机连续5年全国销量第一

本报记者 高鸿

四平市顺邦农机制造有限公司,是全国首家秸秆饲料打捆机研发制造企业,主营专业化秸秆饲料收储设备,央视《我爱发明》栏目打捆品牌,曾获“国家高新技术企业”“国家知识产权优势企业”“中国中小企业创新100强优秀创新成果奖”“全国农机用户满意品牌”等多项殊荣,科技研发成果被中国农业机械协会评定为“国内领先水平”,产品销售覆盖全国15个省市自治区,连续5年在全国秸秆饲料打捆机销量中排名第一。

近年来,随着农村畜牧养殖业的快速发展,秸秆饲料成了“香饽饽”,用户对秸秆饲料打捆机的需求也与日俱增。2023年,顺邦农机共有10款产品面市,其中高清洁秸秆饲料打捆机4款、固定式打捆机4款、捡拾机2款。目前公司紧盯高端农机市场,正在研发3款全新新型秸秆处理设备。一是大型智能化自走式青黄储一体机,该产品比现有市场上的秸秆饲料打捆机作业效率提高2.5倍以上,采用自走底盘,全自动自主作业,进一步满足大田块和高效率的需要;二是固定式青黄储一体机,可实现40—60吨/小时的作业效率,替代进口产品,填补国内市场空白;三是牵引式圆捆防尘打捆机,该产品具有离田快、捡拾净、除尘好等显著特点。目前,三款产品实验机均已下线,正小批量生产。此外,还研发了一款打包机、玉米籽粒收获机等项目正在研发中。

2023年春,顺邦第11代秸秆饲料打捆机上市。搭载全新控制系统,更智能、更便捷、更高效。

来自辽宁省沈阳市康平县康平镇的长红农机专业合作社负责人蒋长红说:“地里的秸秆不烧,咋处理是个大难题。经多方打听,得知顺邦秸秆饲料打捆机卖得火爆,就买了两台,差不多用了两年,没出现啥大毛病。这不,顺邦11代新品又上市了,有点心动了,还想买两台,更新了。”“农机选顺邦,致富奔小康!”蒋长红正是听了民间的口口相传,成了顺邦的铁杆用户。

顺邦农机一直秉承“以用户为中心,让用户放心、顺心、开心”的宗旨,将售后服务做到极致,不仅产品品质好,售后服务更是好评如潮。来自赤峰市敖汉旗的36岁的胡宏伟,买了一些从种到收的农机设备,为周边百姓提供农机作业服务,因为活儿不咋多,日子过得平平淡淡。2022年,他正琢磨着怎样才能增加收入时,一位农机手告诉他,顺邦秸秆饲料打捆机故障低,效率高,收益好,于是买了一台。果然,打出的秸秆饲料深受欢迎。说起顺邦的售后服务,他表示非常满意:“我第一次用这种机器,有不明白的地方常给售后打电话,每次都很热情回复。一次,在作业季因操作不当出了点儿问题,怕耽误第二天干活,就半夜11点多给售后打电话,他们也非常耐心地教我解决方法,让我很感动。”

顺邦公司董事长魏德胜表示,顺邦农机一直在创新研发、迭代升级。正坚持不断规划建设中国黑土地保护农机产业,用户至上,才赢得了市场,创造了品牌。未来,顺邦要以发展秸秆产业、制造智慧农机为己任,打造中国秸秆饲料收储设备第一品牌。



四平东风联合收割机有限公司生产的2000型自走式玉米收获机。袁松年 摄

吉林省康达农业机械有限公司—— 致力于研发高端农机装备

本报记者 高鸿

成立于2009年的吉林省康达农业机械有限公司,专业从事研发、制造黑土地保护性耕作配套机具。其秉承“为黑土地保护提供最优机具”的理念,坚持科技创新引领,实施生产管理全面升级,产学研用一体化发展,农机装备广泛应用于东北、西北、华北等保护性耕作区域,产品得到广大用户的高度认可和一致好评。

“公司拥有免耕指夹式精密施肥播种机、免耕气力式精密施肥播种机、多功能精密播种机、马铃薯栽培机、深松整地机、圆盘耙地机、打捆机、条耕机,计8大系列43款系列农机产品,有核心自主知识产权16项,JKLD牌免耕播种机被评为吉林省名牌产品。”在农机展现场,公司工作人员向参观者一一推介“排队参展”的农机产品。

康达公司致力于研发国内首创、国际前沿的高端农机装备,引领农机产业高端需求和前沿技术,始终保持高端农机装备制造水平的领先地位,被列为农业农村部门重点推广产品。

为使发展优势更加突出,公司在服务、生产、文化、效率、智能、管理上实施经营管理“6大升级改造”,积聚产业发展新动能,确保产品精度和生产效率同步提升,产品整体技术性能与国际接轨,达到世界先进水平,完全替代同类型的进口产品,成为我国保护性耕作机具研发、生产、示范、推广基地。

公司依托黑土地保护性耕作政策扶持,发挥龙头企业支撑和带动作用,大力推进农业保护性耕作全程机械化发展,建立了“企业+合作社+示范田+科研院所”的生产研用推一体化融合发展模式。与吉林大学、长春理工大学等知名高校,以及吉林省农业机械研究院等科研院所合作;联合农业农村部门,成立“北方现代农机装备联合研发中心”,立足中国北方,面向全球,开展以早作农业机械为主的新产品研发;联合吉林农业大学,成立“吉林省农业机械科技创新中心”,以机械装备为载体,融合电子、信息、生物等技术,发展新型高效农业机械装备,为粮食保增产、黑土地保护提供先进装备支撑。

公司销售部负责人梁波表示,公司具有代表性的参展机具12行大型玉米、15行大型玉米、黄背负式山地免耕播种机,已出口俄罗斯、阿根廷、委内瑞拉等国家,完全满足欧洲及南美市场的需求;大型气力鲜食玉米扒皮机,已达到国内最先进的鲜食玉米扒皮技术,拥有各种在国内销售的常规机型。未来,公司将持续加大国外市场的开发力度,在技术和质量方面赶超国外先进品牌,把康达从国内著名品牌打造成世界著名品牌。

奋力迈向“中国北方农机城”

——写在四平市举办2023农机产业发展推进大会之际

本报记者 袁松年 杨率鑫 通讯员 张琳



发展中的四平。李敬元 航拍

9月26日至28日,“2023农机产业发展推进大会·第三届中国(北方)农业机械田间日活动·第二届中国北方(四平)农机展”在四平举行,为奋力迈向“中国北方农机城”的四平再添引擎。

近年来,四平市委、市政府坚决贯彻党中央决策部署,坚持外引内培发展方向,着力引导创新资源和转移产业向承接产业园区集中,加快推动农机产业链研发、价值链跃迁和领域转型升级,实现现代农机产业链延伸、供应链补缺、价值链跃迁和创新链提升,形成更加完善的产业链、技术网络、市场网络,全力打造以产业发展模式创新为引领的农机产业集聚区。

汇聚高端—— 推动农机产业高质量发展

为期3天的2023农机产业发展推进大会,以“研发制造 推广应用 保护促进 协同发展”为主题,通过论坛交流、产品展示、田间作业演示、经贸洽谈等方式,围绕粮食主产区农业机械化全程全面高质量发展需求,立足东北、面向全国、辐射远东地区,以耕种管收储急需的大型高端农机为重点,支持研发制造推广应用国内领先的智能高端农机技术和产品,补齐智能高端农机研发生产短板,填补农机产业技术产品空白,提升农机产业规模化、智能化、绿色化水平,持续深入推动农机产业高质量发展。

开幕式结束后,与会嘉宾参观了第三届中国(北方)农业机械田间日活动。活动中,参加动态演示机具共39组,70余台套,包括动力装备(拖拉机),以及免耕为主的耕整地机具和播种机具、植保机械、玉米收获机械、各类秸秆打捆机械等,部分机具还搭载了基于北斗的自动驾驶无人驾驶系统、远程监控检测系统等。现场进行了包括深松整地机械作业、免耕播种机械作业、植保无人机作业、玉米收获机械作业、秸秆青储机械作业、秸秆打捆机械作业等在内的机械作业动态演示。

与此同时,在四平市铁西区慧智街总长1000米的街区内,举行了第二届中国北方(四平)农机展销会。展销会设立了四平农机展区、特色精品农机展展区、域外农机展区、农机零部件展区、四平市名优产品展区、经销商展区等多个展区,其中参展企业149户,参展设备400余台(套),展出时间持续到9月28日。

大会开幕当天下午,举行了2023全国玉米生产机械化关键核心技术展示暨装备发展暨四平农机产业发展高峰论坛。中国农业机械工业协会执行副会长兼秘书长李守贵,以《携手推进“平”农机产业发展》为题作了专题报告;教育部长江学者特聘教授、吉林大学教授君,以《农业机械对农业强国建设的科技支撑》为题作了专题报告;国家农机装备创新中心副主任、洛阳智能农机装备研究院有限公司副总经理黄胜,以《完善农机研发体系 助力联合收获机高质量发展》为题作了专题报告;北京博创联动科技有限公司创始人、董事长、CEO陶伟,以《智能农机助力玉米生产高效精准种植》为题作了专题报告;四平市顺邦农机制造有限公司销售总监郝丽杰,以《制造智慧农机 发展秸秆产业》为题作了专题报告;吉林省康达农业机械有限公司总经理杨铁成,以《关于玉米播种技术机器的深入探讨》为题作了专题报告。论坛还围绕四平农机研发制造推广应用一体化工作推进部署,邀请行业产学研用各领域专家进行了高端对话,研判农机产业发展趋势,把脉发展方向,探索发展路径。

9月27日,在四平农机发布会上,吉林省康达农业机械有限公司、四平市顺邦农机制造有限公司、吉林顺昌电动车有限公司,进行了产品发布。四平市政府与中国农业机械化科学研究院集团有限公司,签署战略合作框架协议;平高联合会与俄罗斯对外经济企业联盟·俄中商会,签署了农机产业交流与合作的“会谈纪要”;四平各县(市)区、开发区,就农机产业项目及采购订单进行了集中签约。同时,还举办了俄罗斯、白俄罗斯项目推介活动,有合作意向的四平农机企业,与俄方进行了洽谈对接。

蓄势腾飞—— “老字号”重铸辉煌再出发

历史上的四平农机风光无限——四平农机产业最早萌芽于上世纪四五十年代,于六十年代走向兴盛,八十年代迈向辉煌。四平农机产品一度引领行业,畅销大江南北,是新中国联合收割机的发祥地和生产标准制定者,全国第一台自走式大型联合收割机诞生于此,移动式谷物烘干机荣获“全国农业展览会”一等奖,东风小四轮拖拉机风靡全国,东风收割机的足迹遍布全国90%的农场,每晚随着新闻联播的音乐声出现在中央电视台荧幕,成为一个时代、一个城市的光彩印记。

发展中的四平农机再续荣光——进入新世纪,四平农机在改革转型的阵痛中破局突围,依托嫁接改造重组、技术研发创新、培育引进成长型企业,逐步构建形成了以动力、耕整、播种、植保、收获、农畜产品加工六大类产品为主的农机全产业链。湖满田平,黑土生金。60余户农机制造及配套企业集聚英城,农机品类稳居东北榜首,保护性耕作机具占据东北市场份额第一。康达农机免耕播种机填补国内空白,连续13年全国销量第一;顺邦农机连续6年获得TOP50市场领先金奖,市场占有率全国第一;中联重科大马力动力换挡拖拉机和智能有序地快机,填补高端农机产品空白;艾斯克智能家禽屠宰装备成为国内行业标准制定者,自动胸腺系统被誉为“家禽屠宰线上的皇冠”。一大批引领行业发展、抢占产业高端的拳头产品,让四平农机的响亮招牌焕然一新,名动八方。

新征程上的四平农机蓄势腾飞——2020年7月,习近平总书记视察四平,赋予了四平新的历史使命,为四平农机带来了前所未有的重大发展机遇。在农业农村部和省委、省政府关心支持下,四平农机规划建设中国黑土地保护农机产业创新示范基地,总投资109亿元,占地面积达4.4平方公里,年产1万台免耕播种机、年产1.2万台大型智能农机等重点项目建设如火如荼,顺邦农机青贮裹膜一体机、康达农机吹气式鲜食玉米扒皮机等

一批国内首创产品成功下线,“项目集群聚集、企业纷呈叠来”,成为四平农机发展的生动写照。

为做大做强农机产业,四平先后举办中国黑土地保护农机产业发展推进大会、中国北方(四平)农机展销会、四平市农机产业经贸合作交流会,出台支持农机产业发展的《意见》,为农机产业实现跃升全力搭台铺路、注入源头活水。

近年来,四平市紧紧围绕农业现代化建设和保障国家粮食安全这条主线,加快农机化发展转型升级,为提高农村生产力水平、推进农业农村现代化建设提供重要支撑。如今,四平农机已成为门类齐全、服务体系完善的主导优势产业。现有农机生产企业30余户,是吉林省农机生产企业最为集中区域。规模以上农机制造企业6户,2022年实现产值12亿元,占全省规模以上农机的55%。年产值亿元以上企业3户,顺邦农机公司产值最高,2022年达到5.7亿元。四平已具备年产拖拉机7500台、耕整地、深松、灭茬等机具3000台、免耕播种机15000台、水稻插秧机5000台、大型联合收割机3000台、秸秆打捆机7000台的生产能力,初步形成了以动力、耕整地、播种、田间管理、收割、秸秆处理利用装备、农产品初加工机械为主体的农机产业链条。

集群集聚—— 打造现代农业装备产业基地

近年来,四平市委、市政府全面落实“一主六双”高质量发展战略,纵深实施“三三九一”战略,加快构建现代化产业体系,大力发展特色装备制造等重点产业,超前谋划、主动作为,全力推进发展农机装备产业,为率先实现农业现代化插上翅膀。

实现农业现代化的前提和基础,是实现农机具现代化。按照这一规律,四平聚焦黑土地保护,在红嘴经开区重点打造集高端制造、科研创新、配套服务于一体的中国黑土地保护农机产业创新示范基地。项目分3期建设,计划在“十四五”时期打造成100亿级的农机产业园区,到2030年项目全部建成后,产值可突破200亿元,利税可实现19亿元。

目前,一期工程已相继开工建设,包括A、B、C3个产业园区;迎宾街、慧智街、康平路等6条道路;以及水、电、气、热、通讯等相关配套设施,建筑面积30万平方米,建成标准化厂房几十栋,为农机产业发展提供了基本保障。

随着创新示范基地项目不断完善,农机产业更加集聚。以康达农机为代表的免耕播种机填补了国内空白,多次荣获全国免耕播种机销量冠军称号;以顺邦农机为代表的秸秆饲料打捆机国内市场占有率全国第一;艾斯克智能家禽屠宰装备成为国内行业标准制定者,航天宏图、四播科技、沃普农装、隆发机械等20多户农机企业蓬勃涌现,已经初步形成了创新引领、产业集聚、规模发展的良好态势。政策优势明显。四平是吉林省获批的吉西南承接产业转移示范区重要城市,这一政策的实施为四平发展提供了重大历史机遇。目前,国家和省正在积极推进支持吉西南承接产业转移示范区若干政策措施,为产业项目的承接落地提供强大动能。国家确定的6个“农机研发制造推广应用一体化试点”,吉林省把农机具一体化试点定在四平市,每年有2亿元资金支持,并且数额逐年增加,将为四平农机产业发展注入强大动力。同时,四平是通往俄罗斯的重要交通枢纽城市,目前已与俄罗斯赫卢立公司洽谈合作。四平市相推出多项利好政策,为企业落地提供了强劲支持。今年5月出台的《支持主导产业发展的实施意见》规定,年亩均综合贡献达到15万元、25万元、35万元,分别比照年地方综合贡献总额的60%、70%、80%给予企业综合贡献奖励,奖励年限为8年。当年主营业务收入达到2000万元以上,并认定为规模以上企业以上企业的,一次性给予企业10万元奖励;当年主营业务收入每增加2000万元,再增加10万元奖励,最高奖励可达100万元。对招商引资企业年新增20万元以上的副高级经营管理人员和高级技术人员,比照个人对地方综合贡献的80%给予奖励。同时,对企业上市、科技创新、品牌战略等方面,也给予相应的政策支持。

四平航天宏图无人机有限公司——

植保无人机故事多

本报记者 高鸿

四平航天宏图无人机有限公司,于2022年11月落户四平北方农机产业创新示范基地,是航天宏图信息技术股份有限公司在四平市成立的全资子公司,主要从事无人机研发、制造、生产及服务。配有4条工业级无人机生产线,主要生产PIE-U28型4款植保无人机和部分遥感航测无人机,计划年产无人机1000架。

公司秉承“承载技术、服务三农”的经营理念,致力于打造吉林地区最大的植保无人机研发生产与应用基地,助力实施“保护性耕种,农业全程机械化”整体战略,持续提升“智慧农业”生产数字化、产品信息化水平。

科技改变世界,遥感走进生活。在农机展现场,航天宏图共展示两款新上市的无人机产品。工作人员介绍说,PIE-U3230 植保无人机,是一款高效稳定的进阶型农业植保无人机。空机重量41.2公斤,最大喷洒起飞重量71.2公斤,载重30公斤,喷洒悬停时间8分钟,内置大容量电池,外接充电宝类外接电源,可24小时连续飞行;可快速进行在地、绕障、越障,无需任何离线测绘建图和在线人工介入,即完全自主无感式作业,大幅度提升作业的精度和效率。

PIE-U28全电动垂直起降固定翼无人机,是固定翼和四旋翼的复合布局,既能像多旋翼无人机一样垂直起降,又具备了固定翼无人机的速度快、航程远、航时长,可以搭载不同的设备和航程远的特点。机长2.2米,翼展3.3米,最大时速90公里,可搭载5公斤载荷飞行2小时,最大航程170公里;实用升限5500米,抗风能力达到6级;可搭载航拍相机、高光谱相机、倾斜相机和激光雷达等,获取不同类型数据,满足客户需求,技术水准达到目



四平航天宏图无人机有限公司研发生产的PIE-U28全电动垂直起降固定翼无人机。袁松年 摄

前行业领先水平。

“这两款无人机各有千秋,U3230农业植保机,配置夜航模式,可快速进行仿地飞行及自动避障,提供作业精度和效率,U28垂直起降固定翼无人机速度更快、载重大、航时长,可以搭载不同的设备。”航天宏图无人机有限公司工程

师张强现场进行了比较。围观的用户一边聆听,一边夸赞不已:“我不直接接触农药,提高了作业的安全性。”有专家表示,植保无人机的出现,给现代农业带来了革命性的变化,为广大农民提供了从播种到收获全过程的便捷高效,让未来农业充满了希望。



展场现场。高鸿 摄

四平市隆发机械制造有限公司——

“新款产品更厉害”

本报记者 高鸿

四平市隆发机械制造有限公司成立于2006年,是吉林大学的产、学、研基地,是吉林省农机研究院的紧密型合作企业。多年来,隆发公司以产品为核心,以创新为根本,不断研发新型农机产品,帮助农民将秸秆变废为宝,拓展致富之路。

公司董事长梁洪发在现场介绍说,隆发公司拥有独立技术研发团队和试验基地,主导产品是隆发富牌秸秆打捆机,共有4大类7种产品,其中,国内最先进的9VF-2、2B全自走式大马力秸秆饲料打捆机,采用国内唯一无二的三轴拾器、电子液压自动控制系统,司机一人即可作业,打捆速度快,拾净率高,粉腐率高,除尘效果好,是发展富农和保护黑土地的好帮手。2023年,公司推出新款三轴秸秆饲料打捆机,

适用于不同类型农作物秸秆的田间捡拾回收打捆作业,包括玉米秸秆、小麦秸秆、高粱秸秆、棉花秸秆等,并且做到一次性完成秸秆拾净、粉碎揉搓、除尘除尘、压包、自动捆网等工序。新款产品今年5月先后在新疆、山西、内蒙古等地开始作业,得到用户们的一致好评,主要是作业速度快、工作效率高,具有二次粉碎、三次揉搓、五次除尘功能,打出来的秸秆饲料不含土更干净。梁洪发自豪地说:“新款产品更厉害!”

来自新疆库尔勒的用户白先生说:“在现场看到隆发打捆机的作业路演,觉得这款机器效果非常好。据了解,新疆当地也有隆发公司的销售点,就直接去订金买了1台。”白城农机用户赵先生说:“2020年我就买了隆发打捆机,一直用着,效果很好。2022年又买了一台新升级的打捆机,两台机器一起作业,想不赚钱都难啊!”隆发公司还成立了全国首个稻草企业——隆发富草业集团,助力用户把秸秆转化为饲料。他们帮助用户贷款,解决购机资金压力,让用户用少量资金就将打捆机拉回家,尾款用稻草来抵。很多用户称赞公司处处为用户着想,真正做到服务有追加。



第三届中国(北方)农业机械田间农机作业动态演示现场。李坤 摄