



# 为增收致富添加引擎

## ——四平市农机产业发展纪实

本报记者 崔维利 高鸿



四平农业机械化作业场景。李由 航拍

四平市隆发机械制造有限公司研发生产的农机产品。

风和日丽，万物复苏，春耕的序曲已经奏响，农机大显神威的时刻又要到了！

在新一轮东北全面振兴和黑土地保护等国家重大战略背景下，四平市委、市政府更加重视农机产业发展，全面贯彻党的二十大精神，高位推动、上下联动、指导带动，从北方黑土地保护性耕作切入，在产业规模提升、产业结构优化、产业链条完善等方面，深度谋划农机产业发展之路，系统化推进农机管理机制和服务模式创新，项目化推进农机装备研发制造，清单化推进创新产品推广应用，为增收致富添加引擎，为乡村振兴注入新活力。

的春耕，公司在市委、市政府和相关部门大力支持下，秉承为黑土地保护提供最优机具的理念，产品结构向多元化发展，以农业装备高效性、可靠性为基础，不断进行产品研发、创新，联合高校、科研院所、高技术企业，加快人工智能、大数据监测、物联网在农机装备领域的研发与应用，实现智能化播种。主要生产免耕指夹式精密施肥播种机系列产品、免耕气吸式精密施肥播种机系列产品、多功能(小麦)精密播种机系列产品、马铃薯栽培机系列产品、打捆机系列产品、深松整地机系列产品、条耕机系列农机产品。其生产研发的机具已进入国家《农业机械购置补贴产品目录》，被列为农业农村重点推广产品，广泛应用于东北、西北等地保护性耕作区域，并向华北、华中等地区扩张，满足了不同保护性耕作模式下的免耕播种和深松整地的作业需求，得到农户的认可和好评。公司具有自主知识产权，所生产的农业机械填补了免耕播种机、山地免耕播种机等机型在国内的空白，做到了玉米全秸秆覆盖的免耕播种，实现了播种、整地、收获、加工领域全覆盖。免耕播种机年产量约7000台，深松等其他机具1000台，能够满足东北三省免耕播种的需求。

升级为四国动力，进一步优化底盘工艺水平，强化了抛秧时的抗风能力，并可配置智能辅助驾驶系统，使用户无须全程掌控方向盘，即能实现自动行走、调头、换行等动作，按照预设路线快平稳、精确地进行抛秧作业，大大减轻劳动强度。

“去年，听说中联重科生产的水稻有序抛秧

信用服务AAA级企业、吉林省首批专精特新企业。公司多年来坚持“产品为核心，创新为根本”的经营理念，不断研发新型农机产品。主导产品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全自动大方包秸秆饲料打捆机，采用国内独一无二的三轴捡拾器、电子

四平市顺邦农机制造有限公司，始终致力于农机产业创新发展、科技升级。自主创新研发国内首创秸秆饲料处理设备，率先在机器上安装北斗定位、4G网络应用、智能屏人机交互界面、手机微信小程序登录查看机器状态的智能控制端系统等先进技术，实现了远程作业监控、电控故障自动诊断、产品作业状态管理、作业数据自动采集、后台大数据分析等功能，迈出了国产农机智能化发展新步伐。截至2022年，公司共获得4项国家发明专利、20余项实用新型专利，被国家知识产权局评为“国家知识产权优势企业”，技术研发成果被中国农业机械工业协会评定为“国内领先水平”。今年以来，公司共有10款热销产品面市，其中秸秆饲料打捆机4款、固定式打捆机4款、秸秆收集机2款。主营产品具有作业效率更高、捡拾更干净、智能化水平更高等优势，赢得更多用户的青睐。目前，新一代大型顺邦秸秆饲料打捆机已经签订订单近4000台。

顺邦公司紧盯高端农机市场、满足不同用户需求，还研发了3款全新型秸秆处理设备。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；二是固定式青储裹膜一体机，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；三是牵引式圆捆除尘打捆机，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，正在加紧实验，2023年计划小批量生产。此外，茎穗兼收一体打包机、玉米籽粒收获机等项目正在研发中。

2023年，顺邦公司坚持“企业+用户+感情+技能”的经营理念，秉承“以用户为中心，让用户放心、顺心、开心”的市场管理文化，推出“大宣传、大服务、大管理”的务实举措。“大宣传”上，公司依托线上营销团队，整合全国200余家经销商的营销网络，通过快手、抖音、微信公众号等，开展直播、短视频宣传，取得显著效果。“大服务”上，在农机行业创新提出“产品质量全寿命管理”的服务举措，关注全国13000多名顺邦用户的使用体验，延长服务时限，开展使用培训、维护保养、故障排除，过保设备上免费服务指导。“大管理”上，既对接全国打捆机作业信息，给用户“找活干”，又建立全国首个“智慧顺邦草平台”，为用户打通下游产业链，延展售后服务让用户“有钱赚”。

顺邦公司作为本土企业，秉承“顺势而为、实干兴邦”的企业发展理念，紧跟国家政策步伐，由传统型向智慧型转型升级，把持续创新作为破解难题的根本动力，把奋进担当作为干事创业的根本基石，把以人为本作为矢志坚守的根本使命，展现出“想干事”的激情、“在干事”的状态、“干成事”的追求，深耕秸秆产业、制造智慧农机、造福万千农户。

本版图片为资料图片

### 产业规模稳步扩大——

#### 具备年产4万多台农机能力

四平市作为我国重要的农机生产制造基地和我国收获机械的摇篮，大力度、全方位不断推进北方黑土地保护农机产业创新发展，2016年被中国农业机械工业协会确定为“现代农机装备区域创新示范基地”；2021年，联合全国农机行业三大协会在四平市成功举办中国黑土地保护农机产业发展推进大会暨第二届中国农业机械(北方)田间日活动、第一届中国北方(四平)农机展销会，进一步提升了四平市农机产品的竞争力，推动农机产业焕发出新的勃勃生机。

目前，四平市已具备年产拖拉机7500台，耕整地、深松、灭茬等机具3000台，免耕播种机15000台、水稻抛秧机5000台、大型联合收割机3000台、秸秆打捆机7000台的能力，初步形成了以动力、耕整地、播种、田间管理、收割、秸秆处置利用装备、农产品初加工机械为主体的农机产业链条。培育出四平市顺邦农机制造有限公司、吉

### 产业结构持续优化——

#### 智能绿色高端产品精彩亮相

四平市围绕做强优势拳头产品锻长板、下功夫，秸秆打捆机、免耕播种机装备国内领先。顺邦农机围绕秸秆全产业链发展，研发推出智能化秸秆处理系列产品；龙业机械结合市场需求，研发推出小型打捆机新产品、铡揉两用一体机；

机好用，经考察后，一次性购买了10台，还别说，田间作业效率真的挺高，抛秧的效果也非常好，看着长势也特别好，尤其是对低温地块、盐碱地块节省了返青时间，生长期大约可缩短一周，对水稻产量和品质提供了保障。”双辽吉良生态农业有限公司负责人刘福伟在秀水村种植水田4000多亩、旱田6000多亩，抛秧种植面积1500多亩。在使用抛秧机作业过程中，深切体会到抛秧农艺优点：在钵体育苗上，省土、省种、省肥、省药，节省了种植成本；在钵体抛秧上，可避免倒春寒低温造成的种植风险，提高了春耕作业效率，水稻有序抛秧机一次可抛秧13行，每天作业面积同比6行插秧机高出近1倍，对大地块、大面积水稻种植户有非常大的吸引力，农户当前对此亮点相当满意、高度认可。

2023年，吉林中联重科智能农机有限公司将立足四平，坚持农机和农艺相结合，加大先进农机研发推广力度，持续改进拖拉机和抛秧机产线工艺装备，不断推出科技含量高、品质更可靠的农机产品，为吉林省“千亿斤粮食”产能建设工程提供先进农机装备支持，在加快建设农业强省的路上踔厉奋发、勇毅前行。

四平市隆发机械制造有限公司，是吉林大学的产、学、研基地，以及吉林省农机研究院的紧密型合作单位，是吉林省省级企业技术中心、质量

液压自动控制系统，司机一人即可作业，打捆速度快，捡拾干净，粉碎度好，除尘效果好，是发展牛羊畜牧业的好帮手，是保护黑土地的好助手。来自白城的用户赵先生说：“2020年的时候，我就买了一台隆发打捆机，一直用着，效果非常好。2022年到隆发公司看到了新升级的机器，心动了，立刻交了订金，提了一台新升级的打捆机。两台机器一起作业，想不赚钱都不行啊！”

隆发机械制造有限公司2023年的目标，是销售额突破8000万元。企业正“跑步前进”，努力“做一流产品，创百年企业”。

### 产业链条逐渐完善——

#### 相关企业不断聚集产业园区

四平市依托红开区黑土地保护农机产业创新示范基地农机产业园建设，开展产业链招引，进一步延伸产业链条。推动顺邦农机配套企业落户四平红开区农机产业园；持续引入智能收获机械生产企业四禧科技公司、粮食烘干设备生产企业山东沃普公司，2户企业已入驻园区并投产；引入无人机制造企业航天宏图公司，已签订入园协议，目前正在进行厂房装修。



吉林中联重科智能农机有限公司大马力拖拉机制造车间。

林省康达农业机械有限公司等一批具有一定生产规模、拥有自主知识产权和主打产品的专精特新农机生产制造企业，在吉林省乃至全国市场占有率重要位置，成为四平农机产业推动乡村振兴发展的重要力量。

全市现有农机制造企业30余户，是吉林省农机生产企业最为集中区域。主要产品有动力换挡拖拉机、深松机、灭茬机、免耕播种机、水稻插秧机、抛秧机、秸秆自动捡拾打捆机、秸秆饲料粉碎揉搓打捆机，以及玉米脱粒机、剥皮机、自走式玉米联合收割机、自走式谷物联合收割机、葵花籽粒收割机、履带式水稻联合收割机、农产品初加工机械(禽类自动屠宰分割成套装备)等近20种系列产品，其中生产农机品类居东北首位，产品市场覆盖“三北”地区，部分产品出口到俄罗斯、蒙古、朝鲜等国家。

吉林省康达农业机械有限公司成立于2009年11月，是专业研发、制造从事保护性耕作农机的生产企业。进入3月以来，春耕迫在眉睫，公司步入生产交货的旺季。为了不影响东北三省

中联智能农机完成一期技改项目，投资4400万元，升级改造水稻机、抛秧机、大马力动力换挡拖拉机生产线，达到年产5000台大马力拖拉机、水稻抛秧机等智能高端农机生产能力，补上了吉林省农机无动力生产企业的短板，整机技术达到国际先进水平。

近年来，随着农机合作社、家庭农场、农业种植大户等新型农业经营主体的发展壮大，产品技术水平、科技含量越来越引起注重。作为中联重科旗下的高端农业装备制造企业，吉林中联重科智能农机有限公司以四平为切入点，紧紧围绕市场需求，针对提供适合东北农业生产全程机械化解决方案，用“工匠精神”不断提升产品适用技术与品质水平，陆续推出新款大马力动力换挡拖拉机、水稻有序抛秧机等智能化、绿色化高端产品，持续引领农机装备绿色化、智能化发展趋势，助力该地区农业生产转型升级，着力打造主要农作物生产全程机械化示范基地。

由该公司生产的中联重科2ZPY-13D水稻有序抛秧机在延续上一代产品优势技术的基础上



四平市顺邦农机制造有限公司的总装制造车间。