

# 给农业现代化插上科技的翅膀

## ——写在四平市农机产业经贸合作交流会在四平举办之际

本报记者 崔维利 袁松年



双辽市金玉良田稻田文创产业示范园俯瞰。张树明 航拍(资料图片)

农业现代化的关键，在于农业科技现代化；推动农业高质量发展，首先必须高质量推进农业科技现代化。

四平市深刻认识和准确把握农业科技现代化多主体相互协作、多要素相互作用、多环节相互衔接的动态发展特征，全面提升农业科技现代化质量水平，不断打出“组合拳”。6月15日，由四平市委、市政府主办，铁西区、四平红嘴经开区承办的四平市农机产业经贸合作交流会在，在中国黑土地保护农机产业创新示范基地举办。

交流会以“植根黑土、强机赋能、产业创新、协同发展”为主题，旨在探索农机领域新机遇、新动能，紧跟产业趋势，汇集行业智慧，增加合作交流，谋求长远发展。

交流会设立了进口农机、国内农机、四平农机和零部件4大展区，邀请国内外130余家农机制造企业参加展示。其中，国外农机产品16种，域外农机制造企业约94家，四平农机制造企业约30家、农机配套企业20余家，包括动力机械、耕作机械、播种机械、收获机械、收获后处理机械、农产品加工机械、农田建设及保护机械、牲畜养殖机械等。四平市铁西区、红嘴经开区与投资企业合作协议24份，总投资额为59.32亿元，其中农机产业类项目13个，总投资额为12.7亿元；域内企业与经销商签订销售协议6份。

### 底蕴厚重——“老字号”焕发新生机

农业机械化是农业现代化的核心内涵和主要标识。

四平工业基础雄厚，农机产业底蕴厚重，中国第一台大型自走式谷物联合收割机诞生于此，农机产业发展距今已有70余年历史。

建国初期，四平作为东北老工业基地之一，传统装备制造发展势头强劲，“三机两车一器”（收割机、装载机、鼓风机、改装车、客车、换热器）闻名全国，其中农机装备产业备受瞩目。

1964年的“五一”劳动节前夕，四平联合收割机厂成功研制出中国第一台自走式大型谷物联合收割机，“东风”牌联合收割机成为四平市的一张名片，填补了国内空白，标志着我国不能生产大型收割机的历史一去不复返。此后，四平生产的农机产品遍布全国，不仅满足了国内农业生产的需要，还远销到泰国、沙特、乌克兰等20多个国家和地区，四平农机装备产业进入发展黄金期。

四平联合收割机厂作为全国最具代表性的著名农机品牌，上世纪80年代发展成中国第一家、亚洲最大的联合收割机制造厂家。可以说，四平联合收割机厂是我国联合收割机的发祥地和摇篮，同时也是我国联合收割机生产标准的制定者和参与者。企业先后帮助建设了佳木斯联合收割机厂、桂林联合收割机厂、北京联合收割机厂等联合收割机企业，为中国联合收割机行业的发展作出了巨大贡献，成为我国联合收割机制造的先驱、我国联合收割机的标杆。

近年来，四平市委、市政府着力在黑土地保护和农机产业发展方面谋篇布局、创新而为，以“建链强链补链精链”为抓手，以农业机械化促进农业现代化为目标，大力培育和发展农机产业，奋力谱写农业现代化四平新篇章，为建设农业强省和中国式现代化新吉林提供了强力支撑。

### 创新发展——转型升级再造“新优势”

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，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）农机展销会在四平市举办，进一步提升了四平市农机的竞争力。

全市现有农机制造企业30余户，是我省农



四平市农机产业经贸交流会开幕式现场。袁松年 摄

机生产企业最为集中的区域。主要产品有动力换挡拖拉机、深松机、整地机、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，其中农机品类居出口首位，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。

目前，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；培育出四平顺邦农机制造有限公司、吉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



四平航天宏图无人机有限公司生产的PIE-U28垂直起降固定翼无人机。高鸿 摄

重要位置，成为推动乡村振兴的重要力量。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。主要生产免耕指夹式精量施肥播种机系列产品、免耕气吸式精量施肥播种机系列产品、免耕气吹式精量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》，广泛应用于东北、西北等保护性耕作区域，并向华北、华中等地区扩张，满足了不同保护性耕作模式下对免耕播种和深松整地的作业需求，得到农户的高度认可和一致好评。公司具有自主知识产权，所生产的农业机具填补了免耕播种机、



四平农机展区。李坤 摄

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，深松机等其他机具1000台，能够满足东北三省免耕播种的需求。

四平市铁西区永信合作社成立于2013年6月，主要经营农业机械服务、农业生产托管服务、粮油仓储服务。2023年适度规模经营土地近10000余亩，带动农户100余户参与。合作社成立以后，一直致力于玉米生产的机械化，从起初的玉米精播机到免耕机，从棒收收割机到籽粒收，直到无人机飞防和自动驾驶，合作社始终走在现代农机使用的前列，目前已全部实现玉米种植机耕、机播、机防、机收。合作社现有农具48台套，2023年新增农机5台，投入50余万元

购买了4台东方红904拖拉机和1台康达7行免耕机。

“农机是增产增收的重要手段，大大降低了生产成本。还记得我2013年返乡创业的时候，在玉米收获环节还没有实现机械化，以手工扒玉米为主，那时候一垧地的人工成本是2300元左右；当时合作社买了第一台牧神收割机，一垧地的成本是1200元，为农户直接节省1100元成本。如今收割机早就普及了，机械化已经在现代农业生产当中唱主角了。”合作社理事长侯刚说。

抢占高端——  
集群集聚打造“新样板”

近年来，四平市深入贯彻落实习近平总书记殷殷嘱托，紧紧抓住黑土地保护利用全面提档的有利契机，举全市之力建设中国黑土地保护农机产业创新示范基地，推动产业链、创新链、供应链、载体链深度融合，实现产业集群、项目集聚、要素集



项目集中签约仪式现场。李坤 摄

植根黑土 强机赋能 产业创新 协同发展

### 四平市农机产业经贸交流会项目集中签约仪式

目前，该区共有农机生产制造企业以及农机配套企业29户，其中农机生产制造企业15户、配套企业14户。现已有沈阳纽迪汽车配件、四禧科技、龙毅通风设备、新鼎华金属表面处理、卓越邑龙、山东沃普、禾润农业灌溉设备、众恒汽车、康达农机、吉林泰华保税仓、星灿铝业、宏联风机、吉宏机械、北京航天宏图等于14户企业租用了19栋标准化厂房。

园区内有3户农机企业，技术研发、产品销售均处于全国行业龙头地位。顺邦农机的秸秆饲料打捆机，年销售额5.6亿元，占全国市场份额的45%。康达农机的免耕播种机，年销售额2.8亿元，同类型设备占全国市场份额的70%。初步形成了以耕整地、播种机械（代表企业康达农机）、田间管理机械（代表企业禾润）、收获机械（代表企业星元、四禧）、秸秆处理机械（代表企业顺邦农机、隆发农机）、移动式烘干设备（代表企业山东沃普）为主体的农机产业链条。现已具备年产免耕播种机10000台、秸秆打捆机5000台、大型联合收割机3000台，以及整地、深松、灭茬等机具生产能力。

2022年落户四平红嘴经开区的四平航天宏图无人机有限公司，倾力打造吉林地区最大的完全自主知识产权的植保无人机研发生产与应用基地，同时具备可在多环境下作业的专业飞行作业团队。计划总投资1.2亿元，建设4条工业级无人机生产线，主要进行PIE-UZ型4款植保无人机、遥感测绘无人机、PIE-U28复合垂直起降无人机和PIE-UX15四轴旋翼无人机的生产和装配。项目达产后，可年产1000架无人机，实现产值1亿元，适应东北地区遥感测绘应用需求。

中，推出了一批引领行业、填补空白、抢占高端的拳头产品，擦亮了“北方农机城”的金字招牌。

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、配套服务于一体的现代农业装备产业基地。委托中国农机研究院，编制了《四平农机产业发展规划》《中国黑土地保护农机产业创新示范基地项目的可行性研究报告》。按照“功能完善、集约发展、分区布局、全链协同”的原则，以现状为基础，依据功能需求进行合理化分区，打造“一轴两翼多节点”的规划布局。“一轴”，即以慧智街为主轴，串联农机服务中心（包括农机交易展示中心、农机后市场服务等）、农机科创中心和孵化平台功能区。“两翼”，即以播种设备集聚区和收获设备集聚区为两翼。多节点，即播种机械、秸秆处理机械、动力机

械、收获机械、农产品加工机械、畜牧水产养殖加工机械、农业环保机械、配套机械等。

到2025年，初步形成以保护性耕作机具为主导的，与黑土地保护战略相匹配的产业体系，产业集聚引进的重点项目和政策支持项目基本建成；到2030年，黑土地保护相关主导产业向上下游产业链延伸，产品结构横向扩展，相关产业有效链接，构成一体化产业生态网络，形成具有较高竞争力的产业集群；到2035年，辐射带动四平市农机产业整体转型升级，形成区域产业集群格局，建设国家保护性耕作高质量示范基地，推动国家黑土地保护战略的高质量高效率发展。

创新示范基地规划占地面积4.4平方公里，计划总投资109亿元。项目全部建成后，预计可实现年产值208亿元，利税19亿元。在“十四五”的开局之年，启动了该项目的一期工程，总投资20亿元，规划占地1.37平方公里，主要建设A、B、C三个产业园区，6条道路及相关配套设施。现已建成并投入使用24栋标准化厂房和2栋综合楼，总建筑面积13万平方米。剩余24栋标准化厂房和1栋综合楼，建筑面积17万平方米，已开工建设，将于年底前建成并交付使用。一期工程建成后，预计可实现年产值20亿元、利税2亿元。

园区内有3户农机企业，技术研发、产品销售均处于全国行业龙头地位。顺邦农机的秸秆饲料打捆机，年销售额5.6亿元，占全国市场份额的45%。康达农机的免耕播种机，年销售额2.8亿元，同类型设备占全国市场份额的70%。初步形成了以耕整地、播种机械（代表企业康达农机）、田间管理机械（代表企业禾润）、收获机械（代表企业星元、四禧）、秸秆处理机械（代表企业顺邦农机、隆发农机）、移动式烘干设备（代表企业山东沃普）为主体的农机产业链条。现已具备年产免耕播种机10000台、秸秆打捆机5000台、大型联合收割机3000台，以及整地、深松、灭茬等机具生产能力。

2022年落户四平红嘴经开区的四平航天宏图无人机有限公司，倾力打造吉林地区最大的完全自主知识产权的植保无人机研发生产与应用基地，同时具备可在多环境下作业的专业飞行作业团队。计划总投资1.2亿元，建设4条工业级无人机生产线，主要进行PIE-UZ型4款植保无人机、遥感测绘无人机、PIE-U28复合垂直起降无人机和PIE-UX15四轴旋翼无人机的生产和装配。项目达产后，可年产1000架无人机，实现产值1亿元，适应东北地区遥感测绘应用需求。



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