

常州市工业和信息化局文件

常工信复〔2022〕第62号

关于对市政协十五届一次会议提案 第0078号的答复

路程代表：

你提出《关于大力发展智能化、现代化农机装备为粮食安全提供保障的建议》已收悉，现答复如下：

随着农业劳动力的减少、土地的适度规范经营、劳动成本的上升、种植效益提高空间的局限等因素影响，现代化农机装备改造升级、农业生产智能化日趋成为当前乃至今后农业生产的发展方向。农业机械化和农机装备智能化、产业化是转变农业发展方式、提高农村生产力的重要基础。近年来，我市深入贯彻落实国家、省、市关于加快推进农机装备产业转型升级的

工作要求，围绕主要任务，支持农机装备企业技术研发、设备改造和产品更新换代，推动农机装备产业高质量发展。

一、我市农业机械装备产业发展情况

（一）产业规模位居全省前列

我市农机机械装备及零配件专业生产企业 300 多家，规模以上企业 70 家，2021 实现营业收入 266.64 亿元，约占全省的 37%，同比增长 18.66%。农机及零配件产量约占全国销量的 15%，主要产品有柴油机、拖拉机、种植机械、收割机械、粮食饲料加工设备等，其中单缸柴油机占据国内市场龙头地位，200 马力以上大型拖拉机产量国内第一，25-40 马力轮式拖拉机国内市场占有率第二，各类粮食饲料设备国内市场占有率稳居前三，园林机械北美市场销售第一。

（二）拥有一批行业骨干企业

我市拥有一批农机优势企业和产品，有主营轮式拖拉机、收割机、采棉机的东风农机，主营拖拉机、插秧机的常发农装，主营饲料加工装备的正昌集团，主营智能插秧机、智能收割机、智能拖拉机、智能植保机的丰疆智能，主营水稻钵苗种植机械、全自动蔬菜移栽设备的亚美柯机械，主营园林工具的格力博公司，主营智能喷杆喷雾机智能除草机的埃森农机等重点企业，这些重点企业的农机产品国内市场占有率居前列。同时，得益于良好的产业配套，爱科、井关、布勒等一批国际行业领军企业也在我市建有生产基地。

（三）高端装备研制赶超步伐不断加快

我市农机装备企业共有高新技术企业 7 个，拥有国家级技术中心 2 个、省级技术中心 3 个、省级工程研究中心 3 个。高新技术产品不断涌现，有 9 个农机装备产品被认定为省、市首台（套）重大技术装备及关键部件；1 个农机装备项目获得国家发改委专项资金支持，获得补助资金 2000 万元。常州亚美柯机械设备有限公司的“水稻钵苗种植机械成套设备研制”和埃森农机常州有限公司“自走式喷杆喷雾施肥一体机”入选省级高端装备研制赶超项目，并于去年顺利验收。常发农装的“全自动动力换挡重型拖拉机关键核心技术攻关项目”入选 2021 年江苏省关键核心技术（装备）攻关项目，获得省补贴资金近 3000 万元。华丽机械正在进行“绿色智能畜牧养殖成套装备”攻关，汉森机械正在进行“高效智能残膜回收装备”攻关，常发农装的丘陵地区轻简型大豆和玉米收获机即将研发完成。

（四）智能化技术应用走在前列

大力推动物联网、大数据、移动互联网、智能控制、卫星定位等信息通讯技术在农机装备和农机作业上的应用。常发农装基于北斗系统的辅助直线驾驶系统已装备整机使用；东风农机建设车联网平台，实现整机定位并实时掌握运行参数，通过大数据分析为产品设计改进提供有效的帮助；丰疆智能研发的智能农机借助北斗卫星导航系统，采用先进的网络通信技术及尖端的智能算法，集成多种精密传感器，能实现耕种管收全流

程智能化、无人化；华丽智能的高效健康养殖成套设备及管理系统全面提升了我省乃至全国养殖机械设备技术水平，亚美柯充分应用传感技术开发了自动导航、自动驾驶的水稻钵苗移栽机；汉森机械通过综合应用智能控制技术研制了“秸秆粉碎残膜回收一体机”，可为解决新疆农田残膜污染问题提供重要的技术装备支撑。

但是，当前我市农机装备产业发展还存在一些“短板”“弱项”。比如，有实力的链主企业还不够多，我市农机装备在全省、全国都有较强的影响力，但真正达到国际水平的产品少之又少。产品结构还需调整，我市农机产品以柴油机、拖拉机为主，产品结构呈现同化现象，种植机械、植保机械、收获机械以及果蔬等经济作物机械装备发展水平有待提高，离“百花齐放”还有差距。原始创新能力还不够突出，我市农机企业缺乏高端产品开发人才，许多产品难以自主开发，以跟随战略为主，在终端产品方面，无人驾驶插秧机、收割机等智能化产品占比不高。持续发展动力不足，农机行业目前比较难吸引行业外大资金加入，新项目不多且不大，形成后发优势难度较大。此外，涉农高校少，高端研发人才培养力量薄弱，也是制约我市农机行业高质量发展的瓶颈。

二、下一步工作举措

我市各部门将进一步落实职责分工，创新工作举措，全力以赴推进农机装备产业发展，努力培育一批龙头企业和知名品

牌，围绕农机绿色化、智能化发展、关键核心技术攻关等内容扎实开展工作，争取到 2025 年农机装备产业规上产值规模达到 400 亿元。

（一）强化技术创新

支持我市农机装备企业加大科研开发投入，建设更多的国家级、省级工程研究中心、企业技术中心等技术创新平台，努力实现技术自主创新、集成创新和引进消化吸收再创新，鼓励企业积极承担国家、省核心技术攻关项目，为全产业链的自主可控做出常州贡献。积极破解新产品应用难的问题，加强市级首台（套）重大装备、创新产品目录等扶持政策对农机行业的支持力度，推进农机新技术、新产品在田间地头的推广示范应用，努力形成“供需深度对接和产品加速迭代”的良好发展格局，同时，用好江苏国际农业机械展览会等平台，引导常州农机生产企业加速“走出去”。

（二）培育龙头骨干

加强分类引导培育，不断优化企业结构，加快形成整机企业牵头、零部件企业配套、大中小企业融通发展的格局。引导农机中小企业向“专精特新”方向发展，加强专业制造、精益生产、集约经营，打造一批行业“单项冠军”和“小巨人”企业。支持行业龙头企业优化提升生产能力，联合产业链上下游配套企业，建设一批集研发设计、科技服务、检测认证于一体的公共服务综合体，助力产业链集群化、规模化发展。

（三）加强项目招引

依托我市武进、钟楼、新北三个重点产业集聚区，充分发挥龙头企业的行业影响力，按照“建链补链强链”思路，聚焦我市产业链上下游空白的核心零部件制造和关键技术研发类环节，有针对性地在种植机械、植保机械、收获机械以及果蔬等经济作物装备领域引进一批优质成熟的企业和项目落户。紧盯产业无人化、绿色化、高端化的发展趋势，研究制定务实管用的政策措施，加快引进一批行业先进技术、研发团队、高端人才等资源，推动产业向价值链高端延伸，持续提升产业链竞争力。

（四）推广智改数转

以打造“国际化智造名城”为指引，在农机企业内落地一大批智能化应用场景和智能车间，提升传统农机企业生产过程智能化应用水平，提高农机质量可靠性、降低成本。加速农机产品的智能化升级，引导企业积极应用新型传感技术、网络技术和数据分析处理技术，实现装备产品的实时定位、远程监控、在线诊断等服务模式创新。支持有条件的大中型农机制造企业向具有系统总集成解决方案提供商转型，为整个行业赋能。

（五）培养专业人才

围绕农机领域“缺研发人才、缺制造工艺人才”的瓶颈问题，加强农机领域企业家、高端人才、专业技术和技能人才的培养，加大与全省各大农机院校对接，通过校企合作，共建共

享农机工程创新基地、实践基地、实训基地，加强农机手、农机修理工的培训，促进农机领域产学研融合发展。

签发人：宗纲

经办人：何敏

联系电话：85681221



常州市工业和信息化局

2022年6月6日

抄 送：市政府办公室、市政协提案委
