

开栏语

强国必先强农,农强方能国强。农业机械化是实现农强的重要支撑。随着现代农机装备技术创新中心、国家林草装备科技创新园、国家农机装备智造园等项目的相继落地,加速了我市现代农机装备迭代升级的速度。去年,我市获省农业“双强”行动赛马激励,其中部分产品在细分领域处于行业领先地位,农机装备研究工作走在全省前列,农机装备产业逐渐成为我市又一大支柱产业。当前正是我市五金产业转型升级的关键时期,即日起,本报推出“农机装备产业引领制造业转型升级”系列报道,通过采访典型企业,看看我市如何为打造南方农机产业中心打下坚实基础。

我市地貌素有“七山一水二分田”的特点,面对土地资源“贫瘠”这一先天不足,市委、市政府以五金产业发展为依托,鼓励支持引导企业发展小型农业机械,破解因先天不足导致缺乏适配小型农机的瓶颈。经过多年探索发展,如今,我市已拥有完整的农机制造产业链,成为全国重要的农机装备生产基地,以“机械强农”实现农业现代化高质量发展。

农机装备品类齐全 九成零部件本土配套

我可以很自豪地说,除了轮胎外,插秧机的其他零部件都是我们自主研发生产的。星莱和农机研究院院长张宝欢告诉记者,目前,浙江星莱和农业装备有限公司(以下简称“星莱和公司”)生产的插秧机自制化率达90%以上。

星莱和公司零部件自主研发的过程正是我市农机装备产业持续发展的缩影。耕作机械、种植机械、植保机械、收获机械...根据《永康市志》描述,新中国成立后,我市共有7种农机装备产品,如今国际分类标准的15大类农机装备中,永康产品涉及12个大类,也就是说90%以上配套产品可在本地采购。

在水稻种植机械细分领域,星莱和公司的高速插秧机从2014年与国外插秧机品牌抢市场到现在销量位居全国第一,浙江四方集团有限公司(以下简称“四方集团”)的履带拖拉机被列为2022年度浙江首台(套)装备,四方集团还主持制定了行业及浙江省《水田履带拖拉机》标准。得益于农机装备产业的日益发展,我市水稻生产实现全程机械化,农作物耕种收综合机械化率达83.58%,水稻耕种收综合机械化率达92.45%。

再看水果分选,浙江德菲洛智能机械制造有限公司(以下简称“德菲洛公司”)的易

损果智能无损分选装备降低了果损率,技术达到国际先进水平,以低于日本1/3价格优势打破日本在易损果无损分选领域垄断,且该公司可根据客户需求个性化定制装备。

多年来,在政府重视、人才支撑、农户认可下,我市已成为丘陵山区智能农机的“硅谷”。目前,全市现有农机生产和零部件企业1650余家,依托庞大的五金产业,现已基本形成从研发设计到生产制造、从零部件到整机、从生产要素购置到产品销售的完整农机装备产业链条。

如今,我市已初步形成以四方集团、星月集团有限公司等企业为代表的水稻耕种收全程机械化产业;以浙江中坚科技股份有限公司(以下简称“中坚公司”)、浙江三锋实业股份有限公司(以下简称“三锋公司”)等企业为代表的动力园林机械产业;以浙江挺能胜机械有限公司(以下简称“挺能胜公司”)、永康威力科技股份有限公司(以下简称“威力公司”)、浙江顶诚工贸有限公司(以下简称“顶诚公司”)等企业为代表的小型农业机械产业;以德菲洛公司、永康市斯塔克动力机械有限公司、永康市茂金园林机械有限公司(以下简称“茂金公司”)等企业为代表的农林生产工具和装备产业。

农机装备产业顺势转型 产品走向高端化

在三锋公司展厅,数百件电动园林工具产品摆放有序,其中最显眼的当属那款匠心独具的电链锯,它已成为该公司走向全国乃至世界的一张“金名片”。

据了解,三锋公司在电链锯产品的细分市场占有率先稳居全国第一、全球前三,是电链锯国家标准、行业标准、行业团体标准及浙江制造标准的主导制定单位。

在2020年义乌国际森林产品博览会上,三锋公司的锂电链锯、威力公司的山地锄草机、顶诚公司的碎枝机、茂金公司的竹木汽油链锯荣获金奖。

经过60余年发展,我市农机装备产业已实现从普通农机向高端现代农业装备的蝶变,四方集团已成为全国最大的手扶拖拉机

生产企业,小型拖拉机、柴油机等产品连续15年位居全国第一,小型通用型汽油机等近5年销售额名列全国同类地区第一。这一系列成就,正是我市农机装备产业不断向智能化、现代化发展的重要体现。

发展农机装备产业,素有“百工之乡”美誉的永康有着先天优势。我市有八大五金主导产业,有着强大的制造业根基,同时形成了成熟的锻造、锻压、焊接、热处理等技术。当前,在五金产业转型升级的关键时期,我市制造业企业向高端化、智能化、自动化转型,带动农机装备产业转型升级,也让农机装备更智慧、更现代化。

聚链成群 持续激发产业链活力

近日,记者从永康高新区了解到,目前国家农机装备智造园1500亩核心区内已完成总工程量的50%。该智造园占地面积约7.1平方公里,是集研发、设计、制造、展示销售、检验检测和实验研究于一体的国家级农林草业装备智能制造产业园。建成后,将成为华东地区规模最大、最具影响力和带动力的农林草业装备研发基地、制造基地、展示基地和进出口基地。

在工业和信息化部公布的2023年度国家中小企业特色产业集群名单中,永康丘陵山区小型农机装备产业集群入选。这既为我市农机装备产业发展加码提速,也成为农机装备产业稳链强链的重要内容之一。

大企业大而全,小企业小而专,是当前农机装备产业发展中普遍存在的现象。我市通过产业集群建设,涌现出四方集团、星莱和公司、挺能胜公司、三锋公司、浙江德硕科技股份有限公司、中坚公司等一批领军企业,实

现行业龙头企业稳链的同时,优秀零部件企业不断加入供应链体系中,完善、延伸、稳固产业链条。如今,我市丘陵山区小型农机装备产业规模已不断壮大,产业集群发展态势也日益明显。

随着产业集群的不断建设,我市农机装备产业将不断向高端化、数智化、集群化方向发展,通过强链补链延链,发展成为全国最大的丘陵山区小型农机装备生产基地,实现“机械强农、科技强农”。

中国农机永康造,永康农机世界用的美誉背后,预示着其释放的“地瓜经济”效应,我市将积极推进农机装备产业和农艺产业融合,做强农机使用服务能力,为农户提供全链条服务,切实做到做强农机装备产业、做精农机服务,致力打造全国农机装备生产核心区。融媒记者 潘燕佳

永康农机装备发展史 实现“天作为”

1961年

我市第一家农机制造企业——永康拖拉机厂成立,农机装备产业在永康落地生根。

二十世纪八十年代

四方集团生产的手扶拖拉机和单缸柴油机问世。

1989年

我市进入市场交易的小手拖、柴油机及各类农具有1700多台。

2003年

引进42台大中型耕作机械及配套农具,成立永康首家农机作业服务队。

2007年

全市拥有耕作机械动力3741台,3.05万千瓦,基本实现耕作机械化。

2012年

浙中崛起千亿投资系列工程,中国南方农机产业园(基地)举行开工仪式。

2014年

永康意大利农机企业(中国)中心揭牌,中意打开了在农机领域合作的新局面。

2023年

全国首个国家林草装备科创园落地永康,同年召开中国(永康)国际农林装备博览会。



机械化打捆秸秆



插秧机作业



星莱和公司生产忙

我市农机装备产业情况

国家高新技术企业农机装备行业	57家
省级科技型中小企业农机装备行业	168家
省级农机研发机构	14个
省级重点农机装备企业研究院	3个(全省4个)
引进农机装备“国千”人才	4人
省级院士专家工作站	2家
承担省部级以上重点研发课题	60余项



国家林草装备科创园效果图

N 农机装备产业引领制造业转型升级