

水稻耕种收综合机械化率达91% 我市农机产业解锁 机械强农 密码

2003年,我和老乡来永康承包农田时,最好的设备是一辆手扶式拖拉机。以前因设备少只敢承包100亩,现在设备先进了,光种植面积就达到1300多亩。3月初的一天,办理购机补贴的种粮大户段国辉说起我市农机产业的发展,深有感触。他说,现在以机械播种、施肥、收割等全自动作业代替传统人工耕作,既方便又省心。

近年来,我市农机生产企业立足国内农业发展,推出了越来越多适合本土作业的小型农业机械,破解我市缺乏适配小型农机的瓶颈,弥补七山一水二分田资源禀赋的不足,推动我市做强农机产业、做精农机服务,让农业有竞争力、让农民有钱赚,真正解锁机械强农密码。



机械化打捆秸秆离田利用

生产技术成熟 形成完整农机装备产业链条

从水牛下田到机器耕地,从靠经验到靠大数据,机械化打捆秸秆离田利用,无人机管理农田,科技助力,让农民从会种地变成慧种地。一些科技感十足的农机产品,将段国辉的农机存放点塞得满满当当。

收割下来的稻谷被倒进机坑,经过机械分离、清选后,自动分批进入8台大型烘干机。烘干后,稻谷通过由若干条输送带、提升机、流向转换器等设备构成的粮食输送互通系统,被输送到指定位置。整个过程一键操作,就可完成流动计量、自动清选、自动入库和自动装车外运,全程只需一个人操作。回忆起去年夏粮收割时节,段国辉脸上笑容满满。在永种粮20年,他见证了我市农机产业的发展。

据悉,我市作为全国重要的农机生

产基地,已有农机生产企业1600多家,年产值超100亿元。全市水稻生产实现全程机械化,耕种收综合机械化率达91.46%。

近年来,结合农机装备产业特点,依托现代农业装备高新区和国家林草装备科技创新园,我市逐步加快国家丘陵山区小型农机推广应用先导区农机智能制造园建设,完善农机装备与技术协同创新、高端农林装备会展、农业机械试验检测鉴定等三大中心,壮大整机制造、动力机械、人工智能、高端零部件及材料等四大产业集群,为全省建设国家丘陵山区适用小型机械推广应用先导区提供强有力的产业支撑。

目前,我市农机生产铸造、锻压、焊接、热处理等技术日益成熟,形成从研发设计到生产制造、从零部件到整机、

从生产要素购置到成品销售完整的农机装备产业链条,90%以上的产业配套都能在本地实现生产,提高产业链本地供应率,初步实现农机产品种类全覆盖。

在农机产业发展上,我市农机装备研究工作走在全省前列,全市有国家高新技术企业17家,拥有省级农机技术(研发)中心8个,全省4个省级重点农机企业研究院中有3个落户永康,长期与浙江大学、浙江理工大学、浙江农林大学等高校开展产学研合作,开展科创中国智汇丽州揭榜挂帅全球引才等系列活动,引进国千人才4人,建立院士专家工作站2家,破解技术难题30余项,获得专利授权40余项,引进3家国家级学会设立创新驿站、建立6家省级学会企业创新驿站等。

实现农业机械化 农机产业发展驶入快车道



无人机管理农田

当前正值春耕备耕时节,农机市场迎来产销旺季。在星月集团高新园区广场,一台台载着星月神牌系列农耕机械的大型物流车,将从这里出发,驶向河南、安徽、江苏等地。该公司生产的小型化高速插秧机能巧妙解决包括

我市丘陵山地在内的丘陵山地机械化作业难题,为国内丘陵山地机械化作业带来转机。这一切还得归功于我市涌现的农机企业开拓创新,攻克难点,推动插秧机市场供需结构加速调整,加快高速插秧机取代手扶式插秧机的速度。

目前,我市粮、蔬、果、菌、茶等产业机械化水平各不相同,其中水稻种植面积12万余亩,已基本实现机械化种植。市农业农村局相关负责人介绍。对此,我市农机企业围绕这些产业机械化薄弱环节,推出了微型化、轻便化、多功能农机设备。如引入新设备推行机械规模化,推动毛芋产业机械化种植。

大力发展农机产业是强国富民的重要举措,也是高质量发展建设共同富裕示范区的重要内容。为此,我市设立产业基金,制定农机龙头企业扶持政策,优先支持农机产业项目。对符合全市农业产业导向的先进适用农机具进行兜底式补贴,中央、省级有补贴的累加

补贴、没有补贴的追加补贴,提升薄弱环节农机装备水平。同时,通过设立农业机械展、承办全省水稻生产机械化演示活动、水稻侧深施肥技术现场会等各种渠道,大力推广省内外先进农业机械,并将农机产业与农业产业相融合,大力推进中国农机永康造、永康制造世界用。

此外,我市不断深化农业领域机器换人示范创建,全面提升农机装备保障水平、作业应用水平和社会化服务水平。我市对全市农机服务主体进行数字化改造提升和设施完善提升,通过物联网、智能控制、卫星定位等信息技术与农机作业融合,开展互联网+精准作业服务,实现翻耕、播种、插秧、植保、收割、秸秆还田、烘干等农机作业数字化、精细化管理,农机跨区作业智能调度,为农户提供育秧、机耕、机插、植保、机收、机烘、农用运输、维修保养、数字农机场景运用等全链条服务。

融媒记者 潘燕佳 胡美樱子

市科技局 掌握企业技术需求 精准匹配专家资源 优奈特公司 与西安交通大学 达成项目合作

本报讯(融媒记者 程明星)3月18日,记者从市科技局获悉,由该局牵头发布的五金产业转型升级技术攻关榜再度被揭下,浙江优奈特电机有限公司(以下简称优奈特公司)与西安交通大学电气学院达成高转速无感无刷电机控制器项目合作,并顺利签约。这标志着优奈特无感无刷电机控制器项目正式进入研发攻坚阶段。

优奈特公司专业生产电机,产品包括休闲运动车电机、老年代步车电机、平衡叉车电机和物流车驱动系统。作为我市行业龙头企业,已连续19年入围纳税百强企业名单。多年深耕电机技术领域,优奈特公司已经站在行业前沿,然而无感无刷电机技术却成为阻碍该公司发展的拦路虎。

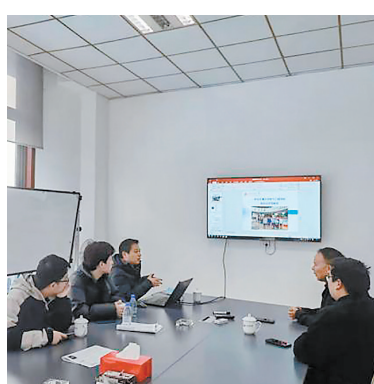
市科技局根据掌握的企业技术需求,邀请了西安交通大学国家技术转移中心专职技术经理人深入走访企业调研。在对接过程中,技术经理人对优奈特公司在电机控制器方面存在的卡脖子难题进行了全面梳理,并迅速将难题转交给学院教授丁文看榜揭榜。作为电机及控制器领域的专家,丁文从专业角度提出了初步解决方案,并通过实验验证了技术可行性,获得优奈特公司的高度认可。

经多次接触,双方明确由高校专家发挥专业技术优势、企业发挥生产渠道优势,协同开展高转速无感无刷电机控制器的开发,并最终达成正式协议。

据悉,此前,西安交通大学国家技术转移中心已在我市设立工作站,这是该站建设运行以来的第4个技术合作项目。市科技局积极发挥桥梁纽带作用,深入挖掘企业需求。西安交通大学国家技术转移中心克服距离方面的劣势,充分调动先进科研成果的技术转移力量,精准匹配专家资源,为校企合作提供高效、全面、深入的技术转移服务。

西安交通大学国家技术转移中心永康工作站自建立以来,先后促成千禧龙公司、立久佳公司等多个企业与其开展技术研发、人才培养等合作,运行模式成熟稳定,运行成效渐入佳境,在我市及周边县市的口碑效应初显。

接下来,市科技局将一如既往地以企业技术需求为导向,大力支持高校院所在我市设立技术转移工作站,推动产学研深度融合,助推行业企业高质量发展,促进永康产业继续转型升级。



优奈特公司与丁文团队对接交流