

开栏语

永康的现代制造,形成了 强项在工业,特色在五金,优势在民营,活力在市场,后劲在科技 的新格局。一直以来,永康五金制造业专心耕耘、专注专精的形象令人根深蒂固。数十年的发展与沉淀,我市的门业、杯业、厨电等支柱产业涌现了王力、哈尔斯、千禧龙纤、道明等行业 尖子生,并引领各自领域,主导或参与制定国家标准、行业标准,用产品硬实力奏响制造 最强音。

他们或许不像超级品牌那样让人耳熟能详,但其核心价值体现尤为明显:在各自相应的产业链上,有着举足轻重的地位,扮演着必不可少的角色。即日起,本报推出 锚定冠军之路 焕发产品活力 系列报道,看永康五金是如何关注细分领域、韬光养晦,沉潜专研单项冠军之路的。

自动补光 自主调温 一键施肥 智能阳光房里 种菜不用晒太阳

随着农业科技的飞速发展,推动野外耕作方式逐渐改变,恒温智能化阳光房应运而生,带来农业领域的全新变革。

10月28日,记者在浙江荣亚工贸有限公司(以下简称 荣亚公司)展示厅看到,组装成型的一款恒温智能化阳光房占地30平方米不到,栽培装置上,蔬菜绿意盎然。



科技创新带来 阳光 革新

M 锚定冠军之路 焕发产品活力

现场,该公司工作人员点击手机端的花房App,将房内的光照调整为绝大部分植物最喜欢的蓝紫光,阳光房逐渐变成一个蓝紫色小屋,继续点击相应的指令键,作物上空的喷淋设施,顿时喷洒出细密的水雾。科学的结构、优雅的外观,以及配备各种温室设备实现各种功能和应用。

这让人不禁感叹,智能温室正带领着农业进入一个崭新的时代,相较于传统农业设施,它具备高产高效的特点,展现出智慧农业发展动力与市场消费潜力。

荣亚公司相关负责人吴子兴告诉

记者,为了尽快具备恒温智能化阳光房批量生产的条件,抢占市场,该公司从德国、芬兰等国家进口高端设备,提高了生产制造自动化水平,并与国内知名厂商联合开发型材PLC系统,购入激光切割机等行业领先设备,自动化设备覆盖了核心部件生产过程。同时,该公司测试中心拥有盐雾测试仪、UV紫外加速老化试验箱、全自动破裂强度试验机 等20多台套检测设备,对生产的各系列

花房产品进行自主检测。

产品结构科学,整体美观大方;用料考究,质量标准高,抗风扛雪承载力强;农作物种植中,许多环节可实现自动化,有效减少人力成本;气候环境精准控制,可实现反季节种植。荣亚公司生产的恒温智能化阳光房凭借诸多特点,迅速在欧美等发达国家圈粉。

据悉,2022年,荣亚公司主打的恒温智能化阳光房产销量位居全国前三。

数智赋能 带飞 绿色升级

记者了解到,看似简单的阳光房,实际上需经过27道生产工序,才最终成型。不过对于荣亚公司而言,如何让传统阳光房变得更加 聪明,才是设计、生产、销售最重要的核心。

通过对智慧农业设施及装备系统的研究,荣亚公司生产的恒温智能化阳光房已逐步涉及物联网作物生长监控系统、植物病虫害快速诊断、CFD温室调节控制、植物生命信息采集获取、多光谱作物营养及病虫害检测、便携式植物养分速测等信息化功能。

以植物生命信息采集获取和多光谱作物营养及病虫害检测为例,记者随工作人员来到展厅外。通过手机云端,阳光房内的摄像头精准锁定一株农作物,采集其相应的外表图片,传入后台大数据进行各类作物典型病害侵入和感病初期的早期快速诊断。

作物是缺肥了,是缺水了,还是得病了,哪怕在千里之外,我们都能第一时间查看,并对症下药。工作人员介绍,为了适配客户智能化需要,该阳光房装有GPRS/WIFI智能网关、手机管理平台等系统,远程操作方便。

与此同时,该阳光房可以通过CFD,采集小型温室内环境因子,精确分析、计算、模拟温室里的温度、湿度和空气流速的分布规律,从而建立大数据分析系统,实现温室结构调整和智能控制系统的干预,最大限度利用自然光与人工光结合方式,为作物创造最适宜的环境。

融合数字化,可不限季节、帮助作物循环往复生产的高效设施农业系统,才是设施园艺最高阶段。荣亚公司总

经理王应毅说。接下来,该公司将以恒温智能化阳光房开发成功为契机,进一步加强科技研发,在提高产品档次上下功夫,形成产品的系列化、层次化和规格化,推动智能化阳光房从有土栽培到无土栽培,地面种植到立体多层级种植,实现阳光房及温室大棚的高效利用,提高产品质量和经济效益。同时,利用新技术、新工艺,把减碳、消碳的理念引进新一代阳光房、温室大棚建设,促进生产绿色发展。

融媒记者 程明星

公益广告

践行“浙风十礼” 争做文明市民

敬有礼 学有礼 信有礼 亲有礼 行有礼 帮有礼 仪有礼 网有礼 餐有礼 乐有礼

永康市融媒体中心 宣