

全国首家农业机器人4S店落户无锡 提供验证场景、定制解决方案

江苏无锡高新区城郊,今年新建了4座农业大棚,这里是全国首家农业机器人4S店。

走进其中一座大棚,一根根尼龙绳从棚顶垂下,番茄藤蔓沿绳向上攀爬,叶片下挂着成熟度各不相同的果实。“大棚被打理得井井有条,都是它们的功劳。”门店运营方长三角国家技术创新中心智慧农业机器人研究所的市场运营总监秦齐,向记者介绍起他的“同事们”。

智能巡检机器人“脚踩”轨道式底盘,用头上的摄像头识别番茄的尺寸和颜色,统计果实数量、判断成熟度,再实时回传至云端后台。

接到数据后,智能采摘机器人“上岗”,来到成熟的番茄串前,定位、识别,精准剪下果实。此时,智能物流机器人也已赶到,装满番茄后,自动驶向仓库卸货,随后返回继续作业。

针对不同的作物种类、种植环境和地面条件,门店给大棚配备了相应的机器人人员工。在设有轨道的温室里,用轨道式底盘机器人;在泥土地面上,则是轮式或履带式机器人发挥作用。

这里和应用农业机器人的普通种植基地有何不同?

“搭建真实场景,是为了展示农业机器

人。”秦齐介绍,种植企业和农户过去往往在经销商处采购农机,购买前不容易判断设备是否适应自家的作物、田块和农艺流程。更多时候,他们需要的不只是一台机器人,更是一整套解决方案:不同机器人如何配合作业,机器人如何与种植环境、农艺流程和生产管理协同……这些都要在真实场景中得到验证。

研究所所长吴昊介绍,依托长三角国家技术创新中心的平台资源,团队聚焦高价值经济作物这一细分赛道,研制出10款农业机器人,实现果蔬生产从种植到采收全周期覆盖,并在此基础上开展销售和服务。

为何要叫4S店?

吴昊解释,门店的“4S”指的是展示体验、销售交付、技术服务和定制解决方案。门店不仅是产品展示和体验中心,也是检验“靠机器人种地能不能赚钱”的试验场——只有这套模式能够创造收益、实现可持续运营,才能形成示范效应,进一步开拓市场。“预计到2028年实现盈利。”吴昊对此很有信心。

前不久,南京金色庄园农产品有限公司在参观考察后,看中了一款紫外光物理植保机器人。“我们种植草莓,希望用先进农机帮助节本

增效、提升品质。”企业技术总监李德富说,更吸引人的,是4S店提供的一整套解决方案——技术人员前期可以驻点企业,帮助搭建网络、匹配算法和日常管护,还手把手培训企业员工使用产品。

研发销售相结合的运营模式,让4S店的农业机器人能满足更多客户需求。无锡的安利(中国)植物研发中心种植了杭白菊,种植区行间距较窄、田垄较宽,且需要用有机方式防治病虫害。中心研发人员姜楠钧介绍,不到两个月,4S店便为杭白菊种植定制了一款跨垄式紫外光植保机器人,跨度更大,底盘高度也可以根据田间情况灵活调节。

这家农业机器人4S店已服务近10家客户,还有10余家客户在洽谈中。秦齐坦言,目前客户主要集中在江苏省内及周边地区。对于东北、西南等农业产区的潜在客户来说,想要实地体验,距离仍是障碍。门店计划通过视频直播等方式,让更多种植企业和农户了解机器人怎么干活、实际效果如何;长远看,计划以自营、加盟相结合的模式,将分店逐步布局到更多农业产区,提供有针对性的产品和服务。

来源:人民网

把近半个三峡水电站“安装”在屋顶上 宁波成为全国首个 分布式光伏装机容量突破千万千瓦城市

8月12日10时,随着位于宁波前湾新区的宁波科学中学1038千瓦屋顶分布式光伏项目并网投运,宁波成为全国首个分布式光伏装机容量突破千万千瓦的城市。

“‘千万千瓦’,相当于宁波人在屋顶上‘安装’了近半个三峡水电站。”国网宁波供电公司营销服务中心政企服务班班长沈寅星说,2026年上半年,宁波光伏发电量在全社会用电量中占比超过10%,这意味着,“宁波人用的每10千瓦时电中,就有1千瓦时来自阳光”。

从环保效益来看,通过分布式光伏项目,宁波每年可生产绿电100亿千瓦时,减少二氧化碳排放量约500万吨,相当于种植了1.2亿棵树。

作为制造业大市,宁波全社会用电量连续6年居全省首位。面对用电量持续攀升和火电、水电等传统能源发展受限的现实,宁波全域推进分布式光伏与产业、交通、新基建、乡村振兴融合发展,加快减排降碳。宁波市能源局有关负责人说,宁波投运的分布式光伏项目中,工业屋顶占比达84%,居民屋顶占比约8.6%。

走进君禾泵业股份有限公司,三幢厂房里生产线高速运转,屋顶上成片光伏板整齐排列。君禾工程中心经理翁春雷算了一笔账,奉化厂区年用电量约1500万千瓦时,分布式光伏项目装机容量3.5兆瓦,投资1400多万元,年发电量390万千瓦时,超九成自发自用,“按工商业平均电价每千瓦时1元估算,每年节省电费逾300万元,4年半后投资回本”。

统计数据显示,宁波已相继建成前湾新区大众汽车6.8万千瓦、金田铜业4万千瓦、宝新不锈钢2万千瓦等工业分布式光伏项目超万个。“自发自用、余电上网”成为分布式光伏项目的主要消纳模式,累计为全市2万余工商业用户降低成本。

分布式光伏项目也提升了制造业企业的“含绿量”。“我们通过使用绿电降低排放,满足了海外客户低碳供应链的采购要求,海外订单竞争力持续提升。”拓普集团项目负责人张近杰说,该集团2026年第4座光伏电站已投运1个多月。2025年宁波企业实现绿电交易23.42亿千瓦时,购买绿证1370.81万张。

宁波市发展规划研究院发展战略和规划研究所所长马丁玲认为,宁波分布式光伏装机容量在全国率先突破千万千瓦,既彰显了“双碳”目标下城市低碳转型的地方实践探索成效,也为宁波创建国家新型工业化示范区提供了绿色解决方案。

来源:宁波日报

合武高铁黄鹄隧道顺利贯通



8月12日,中铁二十一局承建的合肥至武汉高速铁路(安徽段)黄鹄隧道顺利贯通,标志着该工程取得突破性进展,为后续箱梁架设、轨道铺设及全线通车奠定了坚实基础。黄鹄隧道位于安徽省金寨县双河镇,为单洞双线高铁隧道,全长4028.94米。合肥至武汉高速铁路是我国“八纵八横”高铁网沿江通道的重要组成部分。图为当日航拍的合武高铁(安徽段)黄鹄隧道。

来源:安徽日报

台风过后享清凉



8月12日,嘉兴气温明显下降,秀洲公园内,不少市民在绿荫下纳凉休憩,尽享台风过后难得的惬意时光。来源:嘉兴日报