

无人拖拉机耕地,流水线育秧……

# 宁波备春耕 科技感拉满



无人拖拉机耕地。

惊蛰至,万物苏。3月5日,记者跟随宁波市农机畜牧中心工作人员来到余姚粮食主产区走访,看到农户们已纷纷投入春耕备耕工作。特别是一批现代化智能农机设备,科技感十足,令人眼前一亮。

## 1 神奇! 无人拖拉机耕地

在余姚马渚镇开元村的一片水稻田里,记者看到农户正在翻整土地,为接下来的早稻种植做准备。新奇的是,有一辆机声隆隆、正在耕地的拖拉机,驾驶舱却空无一人。

拖拉机方向盘能自动转向,无需人工操控,还能按照耕地线路自主运行,而且耕作效果非常好。拖拉机所过之处,土地整齐翻覆,不留死角。

记者了解到,这是英亩农机服务专业合作社投入使用的无人拖拉机。从外观上看,它与普通的拖拉机并无二致,但其内部的技术含量却大不相同。

“你看,我们对拖拉机进行了改装,主要是加装了许多传感器,通过数字化和AI技术实现无人操控。”该合作社负责人朱涛说,“我们只需要在耕地前先对拖拉机进行定位,然后拖拉机就能自己干活了,省下来的人工可以干其他工作。”

朱涛是一位“农二代”,在农业农村部门的帮助下,他走上了一条科技兴农之路。目前,他所在的合作社已经拥有无人拖拉机、无人插秧机、无人收割机、无人植保机等现代化农机设备20多台。此外,他还为余姚当地农户,开展了大量的技术培训和售后服务。



全自动育秧播种流水线。

## 2 全自动育秧流水线省工又高效

除了无人拖拉机,在位于余姚黄家埠镇的上塘农事服务中心育秧中心,记者看到偌大的库房里,两条全自动水稻育秧播种流水线正在紧张地调试。

记者仔细观察了其中一条流水线。该流水线由一组庞大的自动化机械设备组成,当控制按钮启动,一个个苗盘会被输送到流水线上,苗盘首先排队经过加土仓,加好底土的苗盘又进入播种仓,由机器自动对苗盘进行按量播种,再经过盖土、浇水。最后,来回转动的机械臂会自动抓取叠盘,准确地放到指定的收盘区。

这些播好了种子的苗盘,随后会被放入控温控水的温室,经过两三天发芽后,便可取出送到育秧大棚里,准备下一步春种。

“普通的育秧流水线设备,每一个环节都需要人工辅助,但这套设备自动化程度特别高。”余姚市农业农村局农机科科长孙权说,“常规两条流水线育秧,需要七八个人辅助,但这两台全自动育秧设备,只需要三四个人就行了。”

人工节省了一半,还大幅提升了生产效率。一条流水线一天能播种1万盘,能供250亩左右早稻田种植所用。

据了解,这两套自动化育秧流水线是去年下半年投入使用的,设备本身投入了近200万元,加上配套的育秧暗室等设备以及烘干中心、数字化中心、农机维修中心、农业废弃物处理中心等,总投入近千万元。农业农村部门按照约50%的比例给予大力补助。

## 3 科技赋能不断提升农业新质生产力

科技赋能农业生产,不断提升新质生产力是宁波市农业农村部门发力的方向。

近年来,宁波市不断推进植保无人驾驶航空器的引进示范推广,积极探索“低空+农业”。全市已累计补贴机具1751台,实施补贴资金约2500万元。全市保有量连续三年增幅达20%以上,占全省的四分之一。

此外,我市农机科技推广也获得了新突破,去年全市投入市级补贴资金1700万元,实施9个农艺

农机融合示范试验基地项目,形成了一批围绕我市农业主导产业和果蔬水产畜牧等特色产业的机械化生产模式。我市首创的纯电动履带旋耕机入选全省20项补短板农机装备之一;马铃薯生产全程机械化实现“零的突破”,全市山地轨道运输机运输长度突破330公里。全年农作物耕种收综合机械化率达89.07%,水稻耕种收综合机械化率达94.52%,继续保持全省领先水平。

记者 陈善君 通讯员 张梦柯

## 宁波银行专栏

# 宁波银行:数字金融赋能,服务高质量发展

近日,宁波银行发布财资管家2025版,通过18个易用场景和600多项功能,进一步为企业集团量身定制全面的资金可视解决方案。

面对数字技术、人工智能的发展浪潮,宁波银行聚焦智慧银行的金融科技发展愿景,推动金融与科技融合发展,通过60多套数字化系统,为企业客户发展赋能。

### 提升数字化水平,赋能小微企业

宁波银行与政府部门、科技公司、核心企业、大型平台等各类机构开展跨界合作,深度嵌入政府小微企业服务平台、产业互联网等平台,融入小微企业经营场景,广泛链接合作伙伴。

宁波银行通过挖掘应用大数据、云计

算和人工智能技术,搭建精准化商机体系,实现批量触达客户、精准服务客户、深度经营客户的目标。

这一系列举措不仅提升了金融服务的效率和质量,也让小微企业在数字化浪潮中获得了实实在在的“红利”。

### 线上线下协同,提升服务效率

宁波银行借助科技和数字化赋能,优化线上准入标准和申请流程,基本实现了客户进件、审批、出账和转贷的全线上办理。目前,全行70%以上小微企业业务办理已实现线上自动审批和出账。

同时,宁波银行进一步完善线下业务办理流程,总行多部门联动,每个环节落实限时服务承诺,全面提升业务办理效率。

线上线下协同的服务模式,让客户无

论在线上还是线下都能享受到高效、便捷的服务体验。

平台化综合赋能,整合资源促发展  
宁波银行拥有“波波知了”“设备之家”两个ToB端平台,为企业发展赋能。

“波波知了”平台包含“14+2”的服务模块,为企业经营管理提供综合金融服务。自2023年9月推出以来,累计服务企业数超10万户。

“设备之家”平台由宁波银行全资子公司永赢金租推出,为企业提供“买设备、卖设备、用设备”的全生态圈一站式服务,助力大规模设备更新。

平台化综合赋能的模式,为企业提供了全方位、多层次的金融支持,助力中小企业在市场竞争中脱颖而出。

### 聚焦重点领域,服务实体经济

宁波银行聚焦科技创新、专精特新、制造业、外贸等重点领域,倾斜金融服务资源,服务实体经济高质量发展。

宁波银行推出了信用类贸易融资产品“出口极贷”,通过国家外汇管理局的精准大数据,企业发起融资申请后,系统后台自动核验报关单、计算融资余额,最高额度达200万美元。

截至2024年底,宁波银行依托“外汇金管家”系统和专业的汇率管理团队,服务进出口企业超过6万家,70%以上是国际结算量1000万美元以下的中小企业。

在数字化金融的道路上,宁波银行始终坚持以客户为中心,不断提升科技赋能水平,为实体经济的高质量发展提供更加有力的支持。

