

要闻

浙江加快建设全国首个“智慧农业引领区”—— 田野用上大模型 种地就是不一样

■ 本报记者 来逸晨

去年,农业农村部将全国首个“智慧农业引领区”的建设重任交给浙江。近日,记者从全省智慧农业引领区建设现场推进会上了解到,浙江正加快制定《智慧农业引领区建设实施方案(2025—2030年)》,将依托一体化智能化公共数据平台,围绕种植业、畜牧业、渔业等核心产业,加速推进以大模型为代表的AI(人工智能)技术在农业领域的深度应用见效。

AI的核心能力在于感知、决策与执行。当大模型遇上农业,正赋予农业前所未有的自主分析与预测能力,驱动着无人化生产和全链条智能化变革,成为智慧农业跃升的关键引擎。

在浙江的田间地头、牧场车间、广袤市场,一场由大模型驱动的农业革命正悄然重塑千年农耕的面貌。

利用数字孪生,突破凭经验和感觉

从毛竹大棚、山地脚手架单体棚、山地平顶连栋棚、山地拱形连栋棚,到如今的第五代山地智能化大棚,兰溪杨梅产业协会会长陶奉源算是把设施杨梅“越玩越明白”了。他又有了一个新的目标——打造杨梅的“数字孪生”。

动植物“数字孪生”,就是利用数字技术,创建动植物的虚拟模型,使其在虚拟空间中能够反映现实中动植物的动态变化和状态。陶奉源在杨梅大棚里搭建起各式传感器,实时反映杨梅树的叶温、叶湿、氮磷钾的含量及茎秆长度,试图应用数字孪生技术构建杨梅生长模型,结合大数据分析实现精准施肥、病害预警。

掌控所种所养的动植物时下是何状态,老农人凭经验凭感觉,新农人则更期待能用一个手机实现。“数字孪生”技术

结合大模型,在探索中不断成熟。

浙江君缘生物科技的厂房内,金针菇生长调控模型让生产摆脱季节限制,全过程中能耗精准可控,实现日均65吨的稳定产出。

在华欣牧业的万头湖羊基地,湖羊数字孪生系统正高速运转。AI视觉识别技术能在3秒内锁定采食异常或临产的母羊,系统自动向饲养员手机推送警报。“以前靠经验巡查,现在算法当‘哨兵’,饲料浪费减少15%。”技术员对着全覆盖的监控画面说。

为“数字孪生”采集海量数据,田间地头的无人机成为关键“触角”。专家预测,未来的农田将遍布无人机机场,无人机将自动进行高精度三维建模,完成测绘、测产、病虫害监测乃至产量、产值预测等任务。

对于农户来说,成本是关键因素。目前多地在探索全域数字化,这比农户单打独斗成本更低。比如湖州南浔区通过政府搭台,企业运营模式,实现全域数字化覆盖,综合节本增效超700万元;金华东区的“低空+AI”农事服务中心,无人机进行各类农事服务的飞行成本已降至每亩仅5分钱。

育种大模型,突破资源困境

智慧农业逐步推广,正有效缓解土地资源紧缺的矛盾。

面对海岛型城市普遍的蔬菜保供难题,舟山将出路锁定在数字化、机械化、设施化、集约化的蔬菜工厂上。将智慧农业招商列为“一号招商”工程,制定出台《海岛型城市蔬菜保供基地总体规划》。

这两年,舟山市委、市政府主要领导带队,赴山东寿光等地精准对接,并同步在岛内举办海岛现代设施农业招商大会,成功引进绿迹、新格林、四维等一批

农业科技龙头企业,签约重大项目14个、总投资3亿元。小小海岛,设施蔬菜面积从最初的2000余亩增至5000余亩,蔬菜自给率提高至50%。

这也是浙江实现到2027年底建成数字农业工厂1000家、未来农场100家目标的重要注脚。

除了发展设施农业这条路径,还有人从源头育种端努力,他们就是农作物育种工作者。

在浙江省农科院“现代生物智能设计育种”项目组专家朱英眼里,没有AI工具时的传统杂交育种像开盲盒,除了依赖育种专家的长期经验,还需一定的运气。有了数字科技的赋能后,育种的效率和精准度不断提高。“常规育种+生物技术+大数据+人工智能”的育种新格局正在形成。

“有了大模型加持,育种将从‘驯化物种’变成‘驯化模型’。”她说,未来,育种专家只需依据科研经验和市场需求,对产量、品质、抗病性等重要特征分别设定权重,大模型就能给出具体可操作的方案,让他们快速获得理想作物。

“摸着石头过河,我们已开始驯化育种大模型,一边积累数据,一边训练模型。”朱英透露,近两年,省农科院团队已针对浙江农户爱种的番茄、豇豆、高粱、鲜食玉米等特色果蔬和早稻开始搭建模型。目前,每类作物都已完成上百个品种的数据录入,并同步从亲本推荐、杂交优势预测等小切口开始功能验证。

除了科研院所,龙头企业也正在这个赛道努力。目前,宁波微萌种业构建数字化育种平台,跑出育种加速度。

流通“新快车”,突破时空界限

智慧农业大模型的构建需“软硬兼施”。专家指出,硬件涵盖从机械化、设

施化、自控化到机器人,软件则需经历标准化、信息化、数字化,最终迈向“AI大脑”。

在嘉兴海宁,“三只懒蚂蚁”是当地有名的头部花卉电商,通过网络直播的精准引流,面向年轻人群体打造网红IP“有寻植物”,产品畅销全国,如今年产值已超2000万元;江山的“工匠主播”“数字农匠”和“农村电商达人”,年度“云订单”总额超30亿元。

这些创富故事的背后,靠的就是高效的流通环节。目前全省拥有网络零售额超千万元的电商村2600个、电商直播式“共富工坊”1514个,今年1月至4月农产品网络零售额达289.7亿元,同比增长8.4%。

补齐现代农产品流通短板,发展智能化、高端化的加工仓储物流模式,蕴藏着巨大的市场潜力。

浙江明辉蔬果配送股份有限公司总经理郑琳介绍,作为全省最大的食品物流配送企业之一,明辉在衢州拥有80亩分拣前置仓和近3万平方米冷库。公司正与华为、长虹等合作开发“食安眸”大模型系统,运用人工智能物联网技术整合“检测+保鲜+智慧冷链+数字溯源”,构建生鲜从基地到学校的闭环数字化管理,保障100公里内的高效调度。该系统年处理订单业务营收达6.5亿元,服务500多家用户,并带动全国1500余户种植户年均增收35%以上。

省农业农村厅负责人透露,浙江智慧农业引领区建设方案的蓝图,指向依托一体化平台的大模型能力,立足细分产业需求,打造以新技术集群和大模型为支撑的数字化应用场景,加速形成“感知—传输—分析—决策”智能闭环,为各涉农主体提供实用解决方案,推动农业生产全过程精准管理和智慧化运营。

当广袤田野深度拥抱大模型,一幅高效生态农业的新画卷正徐徐展开。

全球数贸中心市场板块计划10月开业 义乌新一代市场再招新摊主

本报义乌6月29日电 (记者何贤君 杜羽丰 共享联盟·义乌 吴峰宇)29日上午9时,义乌第六代市场——全球数贸中心项目(市场板块)迎来第二轮招商热潮。此次,婴幼儿成长用品行业、护肤及医美用品行业拿出约900个摊位,招募新摊主,招募时间8天,将持续至7月6日。没想到,首日5个小时报名主体就超过3200户,再度点燃市场活力,吸引众人目光。

10时,在义乌国际商贸城一区经营3D打印玩具的商户吕旭连,攥着营业执照,脚步匆匆地挤入摊位招商报名点。此时,点位内外人头攒动,百余名商户捧着材料围在咨询台旁,交谈声、咨询声此起彼伏。吕旭连报名成功后,难掩心中激动,说:“这么多人来报名,看来大家都看好市场的发展。”

金华小飞鱼玩具股份有限公司主要经营解压类玩具,负责人沈骞完成报名,并缴纳商位意向金。沈骞说,全球数贸中心的标准商位面积是原来摊位的2至3倍,“在这样的空

间里,我们还能把产品主题、设计理念和品牌故事等元素巧妙地融入进去。”

报名现场也不乏外商的身影。印度外商尼罗罗斯曾多次参观全球数贸中心,对其印象深刻。“这里的跨境数据集成,可以为我们快速决策和全球化协作提供支撑,高效链接全球供需资源。”尼罗罗斯说。

据悉,全球数贸中心项目占地560余亩,建筑面积超125万平方米,总投资超83亿元,致力于打造新一代市场综合体。其中,市场板块作为主力引擎,建筑面积达41万平方米,设有5000余个商位,单个商位标准面积约30平方米。

“目前市场板块已竣工,计划于今年10月如期开业。”义乌商城集团党委委员、副总经理龚聘昊表示,市场紧抓产业机遇,精准布局时尚珠宝、护肤医美、潮流玩具、健康休闲户外用品、智能装备等高潜力赛道。首轮时尚珠宝行业的389间商位,前后吸引4400余家经营主体报名,已于6月17日揭晓投标结果。

“浙里青年说反诈”决赛火热开麦

本报绍兴6月29日电 (记者王选群 通讯员董文祺 陈谊 郑小婷)29日,“浙里青年说反诈”主题开放麦竞演决赛在绍兴火热“开麦”。全省15组参赛选手以多元视角解构电信网络诈骗套路,以幽默的语言讲述“反诈是门必修课”,为全民反诈宣传注入了满满的青春创意和活力。

15组选手中有扎根反诈一线的公安尖兵,专攻以真实案例拆解骗局;有金融系统的业务骨干,善于剖析高发电信网络诈骗陷阱;还有来自各行各业的青年宣讲者。每组选手各尽其才,在5分钟内将反诈知识融入开放麦宣讲,辅以漫才、魔术等多种形式,让大家在笑声中了解防诈骗要点。竞演过程精彩纷呈,高潮迭起。

精心编排的反诈主题节目,穿插竞演间隙。反诈rap《电诈工作日志》以动感十足的节奏和接地气的歌词,唱响反诈一线工作者的心声与决心;反诈歌曲《骗子他》用轻快有趣的旋律传递出深刻的防骗警示。

据悉,本次活动是浙江省“全民反诈在行动”集中宣传月的重点活动之一,生动践行“反诈是门必修课,筑牢防线守好责”这一核心主题。省公安厅相关负责人表示,接下来将持续创新反诈宣传方式,不断提升全社会识诈、防诈、反诈意识和能力,为坚决筑牢全民反诈“防火墙”、守护好人民群众的“钱袋子”贡献更大青春力量。

专家在杭纵论视听文艺评论

本报记者 王雨红 通讯员 霍文博 姚宗滨)6月28日,2025中国视协理论评论专业委员会电视艺术评论周暨第一届电视与网络视听艺术理论评论推优表彰活动在浙江大学拉开帷幕。

本次活动以“智见未来·艺鉴时代”为主题,来自国内视听行业的专家学者汇聚一堂,紧跟行业动态、研判发展趋势,为视听文艺评论发展提供数智引导。

据悉,推优活动自去年底启动,与金鹰奖评选机制贯通,评选出一批优秀作品,包括15篇电视与网络视听艺术评论文章、12篇理论文章、5篇网络文章及2部著作。这些作品不仅展现了对行业发展趋势的

敏锐洞察,更在技术革新与人文关怀之间找到了平衡点。

“本次活动为学校与行业在学术研究、人才培养等方面提供了新的契机,有助于推动学校与行业在更高层次上的合作与发展。”浙大城市学院院长杨波说。

中国视协理论评论专业委员会会长王一川表示,在智能技术飞速发展的时代背景下,文艺评论要敏锐洞察未来趋势,以独特的艺术视角审视时代,为行业发展提供具有前瞻性的理论支持。

本次活动为期2天,与会嘉宾深入交流,共同探索文艺评论在新时代背景下的创新路径与发展方向。

越城整合专业力量服务基层

本报记者 徐添城 通讯员 金铭莹)“这家夜宵店,店面设计很有氛围感,晚上约上朋友来吃一顿烧烤,简直美滋滋……”日前,在绍兴市越城区迪荡街道湖滨商圈,绍兴本土网络达人团队组成的直播小组正为商家进行公益直播。

“借助本地人气主播的流量平台,我们把湖滨商圈的亮点、特色展示给更多网友,以期带动更多市民、游客参与夜间消费。”越城区网联会常务副会长莫兴波告诉记者,该区网联会已与多个镇街结对签约,今

年协会内90多名专业网络从业人员将组团以直播探店、在线访谈、短视频等形式,为相关镇街的重点夜间消费场所宣传引流。

今年,越城区持续深化社会服务专项行动,鼓励民主党派、统战社团多听一线需求,整合自身资源,与镇街、园区签约结对,同解难题,共促发展。“除夜经济直播项目外,目前,九三学社越城区基层委已与富盛镇签约开展科技助农项目,区知联会已与医疗器械产业园签约开展招才引智项目……”越城区委统战部相关负责人告诉记者,越城区各党派、社团正结合自身特点和专业特长,聚焦刺激消费、产业提质、民生改善、乡村振兴等课题,创新模式开展公益服务。

时间见证忠诚 勋章映照初心

(紧接第一版)湖州市南浔区在区文化艺术中心为老党员代表颁发“光荣在党50年”纪念章,并讲述新时期的奋斗故事。舟山市定海区环南街道采取“上门颁发+走访慰问”的形式,将纪念章送至老党员手中,传递党的温暖与敬意。

颁发纪念章,让老党员真切感受到归属感和荣誉感,也让每一位获得者再一次回望初心。“入党50年,我亲眼见证了嵊山镇在党的领导下一步步发展成‘百年渔场’,老百姓生活越来越好!”嵊泗县老党员代表蔡信岳,从专门上门走访慰问的乡镇领导手中接过沉甸甸的纪念章,感慨万千。退休后,他依然活跃在党组织中,为年轻党员干部传授治村经验,讲述奋斗故事。

初心不与年俱老,奋斗永似少年时。在纪念章的荣光中,老党员们的事迹正激励着更多年轻人传承红色基因、接续奋斗前行。

秀洲区推行民情一本账AI应用 村社民生事“助手”出点子

本报讯 (记者 钱伟 郁馨怡 通讯员 李晓芳)“路灯坏了找谁来修?”“窨井盖缺失怎么处理?”……如今碰到这类民生问题,嘉兴市秀洲区村社干部只需扫码登录一个AI应用进行提问,会有一位“智囊”帮着出“金点子”,助力他们更高效地为群众排忧解难。

这个应用是该区创新打造的“民情一本账—智治助手”。今年以来,秀洲区全面推行“民情一本账”工作制度,通过记账、盘账、清账、销账,解决群众急愁盼问题。当地结合“民情一本账”

办理流程,以及与基层治理、民生领域相关法律法规和政策依据等,在AI大模型的基础上形成知识库,打造“智治助手”AI应用,成为基层干部办事的好帮手。

最近,王店镇梅秀社区干部冯棋坚一上班就将最新结案的一起“疑难旧账”录入“智治助手”数据库。此前,两个小区间有一条内部道路,停车乱象频发。

社区组织两个小区业委会实地走訪察看,广泛征求居民意见,并参考“智治助手”给出的建议,探索实行分类限时停车

等措施,化解了难题。

基层事务复杂多样,新问题新情况频发,村社干部受专业、经验等限制,无法做到全能。”社区党支部书记杜俞晴说,AI等新技术手段弥补了这一短板,提升了基层治理效率和效果。他们的案例录入数据库后,别的地方再遇到类似问题,“智治助手”就会给出这个案例,“相当于多个村社一起开展‘头脑风暴’,集成更多智慧。”

记者点开“民情一本账—智治助手”,看到针对每一个问题,都会从“盈账

分析—清账方案—法规支撑—案例参考”等入手,为村社干部快速精准提供解题思路和方向。

有了“智治助手”,“民情一本账”工作制度的闭环速度显著加快。四喜社区一老小区电线脆弱,易引发安全隐患,居民改造电线意愿强烈。社区干部向“智治助手”描述情况并询问后,立即有了回应,不仅包含线路改造规范、负荷优化措施等技术指导,以及具体政策法规、责任分工、资金统筹等建议,还有其他地方的典型案例等。

结合社区实际和相关业务部门意见,改造工程很快启动,耗时比过去缩短一半。

“随着后台数据库、知识库和案例库持续迭代,该AI应用也在不断升级。”秀洲区委组织部副部长韦鹏翔说。

松阳以AI赋能校园体育

操场能认人 还能帮数数

本报讯 (记者 黄彦 共享联盟·松阳 周敏岚)近日,随着一声下课铃响,松阳县实验小学集团学校毓秀校区的孩子们迫不及待地跑向操场,聚集在“AI运动小站”设备前自发组织跳绳比赛。“我们的操场可智能了,可以帮我们计数,还能自动排名呢。”学生潘若依说。

受地理因素限制,松阳县域内学校设点分散,70%的学校分布在山区农

村,面临教育服务半径大、共享难度大、优质体育资源供给不足等挑战。如何在体育教育领域开辟“数字”新赛道?2022年12月,松阳与科大讯飞合作开发“青少年体质健康监测系统”,利用两年左右时间,在16所中小学校分批开展“智慧体育”项目建设,解决传统体育教学中数据采集难、分析慢、个性化指导不足等问题。如今,松阳

借助在运动区域安装的AI智能技术设施,“智慧操场”仿佛有了“眼睛”“大脑”和“嘴巴”,不仅能“认出”每个学生,还能实时采集和分析学生的运动姿势、运动过程、运动成绩,并以可视化图表呈现,为每名学生生成专属运动档案。“有了‘AI智慧操场’的数据支持,我们可以更加准确地找到学生的问题所在,从而帮助学生快速提高成绩。”松阳县第五中学体育教师潘梦薇表示。

当前,松阳县教育局鼓励各校积极开发攀岩、棒垒球、网球等课程,借助AI智能录制和共享平台制作网络课程,让山区学生也能享受到前沿的教育资源。