

AI入局，智慧农业释放更大潜能

□本报记者 高晓晓

从年初 DeepSeek 搅动全球风云，杭州“六小龙”声名鹊起，处于焦点的AI，正开启一个全新时代，也悄然重构着传统农业。AI入局，智慧农业将释放更大潜能。

AI 重构全产业链。与看天吃饭不同，AI技术正将农业生产转化为可控、量化的“数字密码”。在海宁、苍南多家未来农场、科技企业可看到，卫星遥感、物联网与气象数据实时融合，为农户生成“种植决策图”：播种、施肥、病虫害预警等信息一目了然。四维生态科技有限公司创新的数智植物工厂，通过生产信息感知、环境精准控制、种植任务调度等技术重塑果蔬种植模式，单位面积产量是露地栽培的50—100倍，实现高效生产。

AI 赋能“新农人”。谁来种地，怎么种好地，是乡村振兴中急需破解的问题。而今，AI 正化身

为地头舍间的“新劳动力”，田管家、鸡舍管家、牛栏管家纷纷上岗。在湖州，一个禽舍巡检机器人，可承担多层笼养禽舍的定时定点巡检，智能识别核算家禽数量、产蛋量等多项职能，还负责家禽个体测温、病死家禽的分析和预警，成为尽职尽责的“鸡舍管家”。

AI 创新文化传承。浙江农业历史悠久，文化积淀深厚，如何更好地活化传承农业“非遗”和其他乡村文化？数字文化体验馆、数字博物馆等文化载体提供了新路径。位于杭州富阳黄公望隐居地的富春山居数字诗路文化体验馆，依托AI短视频、AR、全息投影等技术，将《富春山居图》与诗路文化相结合，打造了集自然、文化、科技于一体的沉浸式体验空间，累计接待游客超8万人次，为乡村经济发展注入了新活力。

AI 的火爆，激活了全产业链

建设的新思路。要鼓励高校、科研机构与企业建立联合实验室或研究中心，重点攻关农业大数据采集、深度学习模型、智能芯片等关键技术。AI 机器人虽无法完全替代人工，却成为“新农人”的全新武装。要通过示范推广、现场教学、技术培训等方式，帮助农民掌握人工智能技术。要精准出台政策，吸引人工智能领域的专业人才投身“三农”事业，培养更多既懂农业又精通大数据、人工智能的复合型人才。

当无人插秧机在田间辛勤忙碌，传感器实时倾听土壤“心跳”，AI摄像头预警生猪病情，农业已然从“锄头时代”跨越到“代码时代”。AI 注入的科技基因，将持续书写人类智慧与人工智能的融合篇章，助力打造全国智慧农业、数字乡村引领区的浙江样板。

浙 农 观 察



植保无人机“上岗” 护航小麦抽穗期

眼下，嘉兴80万亩小麦进入抽穗期。图为4月9日，在嘉兴市南湖区余新镇长秦村，农机手操控着植保无人机，为小麦喷洒农药，400多亩麦田只需半天就能完成喷洒作业。

王振宇 摄

这家农企深耕生鲜领域超十载 建立共同体 链起产销端

□本报记者 丁佳味

近日，在淳安县大墅镇孙家畹村的明康汇产销共同体示范基地内，翠绿蔬菜长势旺盛，数十名村民忙着收割、打包、称重、装车，新鲜蔬菜随后被运往杭州各门店。“村里和明康汇签订了产销共同体合同，明康汇按订单收购，兜底销售，村民只管种，在家门口就能赚钱。”孙家畹村村干部余悦介绍道。

2022年，淳安县与明康汇生态农业集团有限公司合作，打造“百村万亩亿元”产销共同体，链接淳安产地与长三角市场，助力村集体、农户、企业三方增收。其中，孙家畹村建成了150亩产销共同体示范基地。

“我们联合省农科院蔬菜所

等专家团队，精心挑选一些种植技术要求不高的优质蔬菜品种，比如苏州青、牛心包、一点红萝卜、甘蓝等，还向各村派出常驻技术员，提供技术指导服务。”明康汇乡村振兴项目负责人曾杨恩向记者介绍。

据了解，明康汇深耕全产业链智慧生鲜领域超十年，在杭州、上海、苏州等长三角地区有近500家生鲜门店，覆盖380个乡镇的“数字农贸”渠道。来自淳安基地的蔬菜，通过冷链运输，最快8小时就能出现在明康汇的门店货架上。同时，通过门店消费大数据分析，明康汇能清晰地了解哪种蔬菜卖得好，从而精准下单，避免村民盲目种植。如今，明康汇仅与淳安县合作开发的“冬闲田”就有6000亩，涉及12个乡镇、

25个村。

明康汇倾力打造的产销共同体正在多点开花。在庆元县江根乡，“江根—明康汇”产销共同体高山蔬菜共富工坊，通过盘活资金、土地、劳动力，让江根花菜、辣椒、豇豆等特色农产品搭乘明康汇“快车”，累计售出高山蔬菜超55万公斤，为村集体和村民增收超350万元。在安吉县天子湖镇里沟村，明康汇与村集体合作打造共富工坊，吸纳100余名村民就业，每年发放工资500余万元，还投入800多万元，支持村集体完善公共设施。明康汇在松阳、常山、嘉善、嵊州等地的合作项目也在如火如荼推进中。

进农企 看发展

(上接第1版)

诚如著名“三农”专家顾益康所言，从“政府包办”到“市场共舞”，这就是乡村运营带来的重大变革。政府侧，重点在于优化工作机制，强化要素保障，尤其是借助乡村集成改革，为片区发展拓空间；市场侧，则发挥各自所长，轻装上阵，放开手脚招业态、办活动、增人气。

省农业农村厅乡村建设与社会事业促进处处长李志慧也表示：“要依托强村产业、市场、品牌等优势资源，发挥重点村辐射带动作用，推动

片区内各村在细分产业基础上实现差异化、特色化发展，提升片区整体竞争力。”

在这方面，天台县大塔后片区进行了积极探索。“大塔后片区围绕‘文旅发展’，谋划了37个片区共建项目，各村依据自身优势领办不同项目。如三新村有大片农田、湿地公园，就大力发展生态观光农业；仙都村拥有大瀑布景区村优势，就着手建设景中村休闲农庄项目等。”台州市农业农村局副局长周衍平告诉记者。

聚能：从“美丽资源”到“美丽经济”

“迟日江山丽，春风花草香。”4月伊始，记者来到桐乡市洲泉镇马鸣村采访。该村党委书记谈文洪说，今年“野火饭”的订单已排至4月底。“单一顿‘野火饭’是没办法将客人留下的，归根结底还是水上旅游精品线发挥了作用。有美景可赏、有美味品、有民宿可住，更有土特产可带回去跟家人分享，才能吸引大家常来玩。”谈文洪表示。

马鸣村地处桐乡市最西边，拥有良好的乡村文旅资源。当地在尽可能保护水乡原始风貌和文化的基础上，打造了“漾舟湘溪 水映洲泉”水上旅游精品线。2023年7月，由马鸣村牵头，联合义马村等13个村，每个村出资200万元，镇级国资公司出资300万元，共同成立湘源文旅强村公司，专门负责水上精品线沿线业态的运营，承

接团建、会议、研学、家庭游等，进一步做深农文旅融合文章。谈文洪告诉记者，去年湘源文旅公司经营收入达600万元，村民尝到了甜头。

“以前各村各干各的，资源分散，很难形成合力，现在大家拧成一股绳，游客接待量翻了几番。”义马村党委书记沈建会感慨道，“片区组团发展后，客源是我们最大的‘红利’。本月上旬，我们接待了超千名来村里研学的游客。”

谈及片区组团发展，沈建会表示，“美丽资源”要转化为“美丽经济”，不二法门就是融入城乡融合发展的大局，资源要素集成是关键一环。在义马村与周边村庄抱团发展的过程中，政府在土地、资金等方面给予了支持，希望今后能与更多乡村开展项目合作，实现共赢。

集成：从系统谋划到共生共赢

1000平方米的烘干中心厂房、500平方米的工厂化育秧中心、近50台(套)农机设备……走进位于嘉善县干窑镇范东村的农事服务中心，感觉这里俨然是一个农业版的“综合体”。2023年，嘉善县以范东村为核心，联合银禾农业发展有限公司(国企)及周边6个行政村，成立窑望丰赢农业发展有限公司，开展耕种管收一条龙服务，可覆盖周边1.4万余亩农田。

“集中力量一定能办大事、办成事。”这是片区组团发展后，范东村党委书记梅其伟最直观的感受。

翻开账本可以发现：2008年，范东村集体经济没有分红收入。片区组团发展后的2024年，该片区组团收入达5400万元，范东村分红54万元，联建村每个村分红20万元、每户能分到4800元；创造就业岗位86个，间接带动就业岗位128个，带动低收入农户121户。今年，“窑望丰赢”农事服务中心全新升级，在原来7个村的基础上新增长生村和长丰村，实现了9村抱团发展，“大范东”组团片区的“金名片”越擦越亮。

综观全省发展领先的乡村，组团发展已成为优化乡村资源配置、促进乡村产业兴旺、壮大村集体经济的

“最优解”之一。

日前，衢州市提出要继续以诗画风光带为主轴，按照地理区域相邻、资源禀赋相近、产业特色相似的要求，系统谋划50个重点村片区组团，作为全市10条发展轴的重要组团。并通过出台系列政策，发挥乡村职业经理人(CEO)联盟和乡村CEO实训基地作用，群策群力做强产业、做优业态、做大品牌，为发展轴建设、重点村片区组团发展赋能。

温州市洞头区在2025年政府工作报告中提出，要以点带面打造白迭门户、七彩渔村、东岙厝边、东沙渔港等特色片区，发挥沙角等重点村示范带动作用，推行片区组团发展，力争全区村集体经济总收入超2.2亿元，经营性收入30万元以上村实现全覆盖。

当前，我省片区组团发展形成了强村带动、项目引领、产业联动、古村振兴等多种模式。从各地实践看，作为打造城乡融合发展的主要通道、缩小“三大差距”的重要载体，片区组团发展能深度整合片区产业资金、土地资源等要素，深化利益联结，促进共生共利共赢。相信未来，片区组团发展必定能推动美丽乡村、美丽经济和美好生活有机融合，实现强村带弱村、先富带后富、区域共同富。

遗失公告

诸暨市农民小康工程基金会法人登记证书(正本、副本)、公章不慎遗失,统一社会信用代码为:533300005018840946,住所:诸暨市滨江北路1号,法人代表:陈沛镇,业务主管单位:浙江省农业农村厅。声明作废,现予公告。

诸暨市农民小康工程基金会
2025年4月12日