



青田高市：数字化大棚结出“富民金果”

高市乡东源口村的番茄数字化大棚采用无土栽培技术，出产番茄早熟、皮薄、甜度高、口感解腻，成为了市场上的“新宠”。该数字化大棚年产值可达50万元，每年能提供10余个工作岗位，为参与村民带来人均5000元的增收。这一成功实践为高市乡迈向数字化农业转型提供了宝贵的经验。

■记者 刘雅倩
通讯员 詹飞扬 文/图
叶佳艳



连日来，在青田县高市乡东源口村的数字化大棚内，头茬番茄迎来了采摘期。农户们忙着进行采摘、打包，确保这批新鲜番茄能够在一天之内送达平湖市场，让平湖市民第一时间品尝到鲜美甘甜的番茄。

走进数字化大棚，一排排立体栽培架上，圆润饱满的番茄从绿色的枝叶中探出头来，甚是喜人。农户娴熟地将成熟的番茄剪下，放进筐里，另一边则有农户将刚采摘的番茄进行分拣装箱，准备运往平湖。大家分工明确、井然有序，现场一派丰收的喜人景象。

“我们在平湖有一个同城配送群，大家中午下好单，晚上就能吃上番茄。”浙江大印农业科技有限公司派驻青田项目技术员李嘉颖说，这一季番茄的主要品种为“优六”，以其早熟、皮薄、甜度高、口感解腻等特点，成为了市场上的“新宠”，每天都是供不应求。除了直接销售外，部分番茄还会被送往加工厂进行深加工，制成番茄汁进行销售。

和传统种植不同，这个数字化番茄大棚用上了“高科技”。“我们采用无土栽培技术，摒弃了传统土壤栽培模式，通过循环流动的营养液管道系统

给番茄输送营养。”基地负责人赖荣华介绍，管道旁还密布着各类传感器，能够实时监测番茄生长环境的温度、湿度、肥料浓度等关键指标，并将数据同步传输至管理平台，对番茄实现精准灌溉，“无土栽培既避免了土壤病虫害和土传病害问题，也提升了番茄的口感和品质。”

此外，数字大棚还配有“云平台”数字监管系统，工作人员通过手机可以实时查看棚内各项数据，并远程调控设备运行，足不出户即可完成番茄的日常管护工作。“原本需要三四人完成的棚内作业，现在通过预设程序就能实现水肥灌溉的自动化管理。”赖荣华说。

番茄不仅是餐桌上的美味佳肴，更是村民增收致富的“金果子”。

在番茄的种植和采摘旺季，东源口村吸纳了大量周边剩余劳动力，为他们提供了在家门口就业的机会，有效拓宽了村民的增收渠道。据悉，该数字化大棚的年产值可达50万元，每年能提供10余个工作岗位，为参与村民带来人均5000元的增收。

“虽然农忙时节有些辛苦，但看到丰收的成果，内心还是充满了欣

慰。”谈起丰收，赖荣华难掩心中的喜悦。目前他们正在进行第一穗果的采摘，预计这一批穗果采摘完成后，第二穗果的番茄也会逐渐膨大、转红，整个采摘期预计持续到六月份。“接下来，我还计划开放采摘体验活动，吸引更多游客走进东源口村，品尝美味番茄，领略乡村新风貌。”赖荣华说。

番茄数字化大棚的成功实践，为高市乡迈向数字化农业转型提供了宝贵的经验。目前，高市乡还与掌沃数农（浙江）农业科技有限公司达成初步合作意向，计划建设300亩数字大棚杨梅基地，助力杨梅产业种植实现数字化、规模化。

近年来，高市乡坚定不移地深化高质量绿色发展理念，积极借助数字技术的力量，大力推动农业产业升级。2024年，全乡商品杨梅种植面积已达3000余亩，年产量突破400万斤，实现销售额6000万元。与此同时，水碓基大果蓝莓基地发展态势良好，年产量接近1500斤，其产品在市场上广受好评，切实有效地带动了农户增收致富，为乡村经济发展注入了强劲动力。

遂昌金竹：石蛙唱响“共富曲”



遂昌县金竹镇王川村石蛙（学名棘胸蛙）科研产业园前些天迎来首批1500对优质种蛙入驻，这批来自龙泉和福建三明的种蛙，将在生态化养殖体系中繁育孵化，为遂昌探索“水中掘金”的共富路径注入新动能。

产业园内，数十个生态养殖池依序排列，池内山泉水汩汩流淌，工作人员将种蛙有序地投入养殖池。“春季是繁育黄金期，预计到五六月份这批种蛙可繁育60万尾蝌蚪。”遂昌森泉科技有限公司负责人胡洪森介绍，依托浙江师范大学的科研团队，基地采用“良种选育+生态循环”模式，打造集种质资源库、智能培育池、蝌蚪幼蛙池及饲料车间于一体的闭环养殖体系。

记者注意到，与传统的石蛙养殖场所不同，种蛙养殖基地的生态养殖池上方有序布设了一些管道和监控系

统。胡洪森介绍，这是基地创新引进的“数字蛙管家”智慧检测系统，可实时采集水温、溶氧量、PH值等关键数据，为精准调控养殖环境提供支撑。该系统将于今年下半年正式启用，推动传统养殖向数字化管理转型。

为降低养殖风险，遂昌还创新引入金融保障机制。太平洋产险遂昌支公司总经理徐志伟介绍，2021年，当地已推出针对成年蛙和幼蛙的专属养殖保险，未来还将研发种蛙养殖商业保险产品，为农户提供风险兜底。

建好了园子，投入了种蛙，谋划了风险防控机制，接下来，如何发挥示范带动作用，让周边群众跟着吃上“产业饭”？胡洪森介绍，产业园推行“公司+基地+村级合作社+农户”四联发展模式，通过统一供种、技术指导、保底回收等方式，解决农户养殖技术和销路

难题。同时，产业链延伸至深加工与三产融合领域，计划开发蛙油等产品和观光研学项目，提升附加值。

遂昌石蛙科研产业园顺利建成投运的背后，离不开金竹镇党委政府的支持。2024年以来，该镇以“棘胸蛙倍增计划”为抓手，整合高校院所、科研公司、养殖大户等资源，推动本地石蛙产业强链、延链、补链。截至目前，该镇共申请石蛙养殖用地60余亩，培育龙头企业1家，带动3个村集体、7家养殖户从事石蛙养殖，预计2025年实现产值500余万元。

“按照规划，到2026年底，我们要建成覆盖5个行政村约60亩地的石蛙生态养殖基地，带动5个村集体年收入突破50万元，养殖户户均增收2万元，推动石蛙产业成为乡村振兴的‘共富引擎’。”遂昌县金竹镇副镇长包安明说。

■乡村振兴“新农人”

●周辉明大学时就痴迷无人机航拍，他总觉得故乡的蓝天和田野能承载更大的梦想，毅然回到家乡承包茶园、组建团队、考取执照，成立丽水市顺合农业发展有限公司，2024年服务面积突破7万亩次，带动200余户农户年均节省成本超万元。

在松阳县古市镇的田间地头，一架架无人机掠过稻浪茶山，精准施药、高效施肥。操作这些“空中卫士”的，是一位皮肤黝黑、目光坚毅的“90后”“农技人才”——周辉明。从金融翻译毕业生到农业科技“领头雁”，他凭借对无人机的热爱与坚持，在家乡的田野上书写了一段科技兴农的青春故事。

“飞”回田野： 用情怀逐梦天空

2013年，周辉明从首都师范大学毕业后，曾在北京从事银行翻译工作。然而，大城市按部就班的生活让他逐渐萌生退意。“大学时我就痴迷无人机航拍，总觉得故乡的蓝天和田野能承载更大的梦想。”彼时，乡村振兴全面推进，全域土地综合整治、高标准农田建设等涉农政策接踵而至，周辉明敏锐捕捉到农业现代化的机遇。“无人机在地形测绘、气象观测等领域已广泛应用，为何不能为传统农业赋能？”他毅然回到家乡，承包茶园、组建团队、考取执照，成立丽水市顺合农业发展有限公司，正式开启“飞手”生涯。

“飞”越质疑： 用效果赢得信任

“无人机干农活？摆花架子罢了！”这是种粮大户何建松初见周辉明时的质疑。为撕掉“异想天开”的标签，周辉明向自家300亩茶园“开刀”，打出“现场观摩+免费培训+首单半价”组合拳。亩均用药量节约40%、亩均施肥时间节约90%、日均作业量超600亩……一组组详实的数据让村民目瞪口呆，他的业务版图也逐渐从自家“试验田”飞向全县“万亩方”，2024年服务面积成功突破7万亩次，带动200余户农户年均节省成本超万元。与此同时，他又投身茶叶机械化采摘，在古市镇岗下村建立机械化采摘示范基地，2024年带动30余名茶农实现人均增收4万余元。站在古市镇岗下村机械化采摘示范基地，周辉明指着正在作业的智能采茶机介绍，今年已有多家茶企提前锁定采收服务，预约面积较去年翻番。

“飞”向未来： 用科技壁画蓝图

“现代农业需要更多科技‘弄潮儿’。”周辉明指着眼前的稻田，描绘着他的蓝图：我们正在构建农田3D立体图库，目前已完成古市片区数字化测绘，今后可让机械24小时“待命”作业，真正实现全县域、全天候植保飞防。为培养更多懂技术的“新农人”，周辉明利用县镇村三级共35万元扶持资金，创办古市镇农技共富工坊，每月公益培训无人机操作、机械采摘等技能，目前累计培训农户百余人次，孵化技术骨干十余人。今年将对接丽水农林技师学院启动校外实习实训，通过“老带新、师带徒”的产教融合模式，培育一批真正懂农业、爱农业的青年人才。

从单兵作战到全民参与、从单点突破到全域开花，松阳的田间地头正演绎着“藏粮于技”的生动实践。在周辉明等“新农人”的托举下，这片土地正向着农业农村现代化新图景振翅高飞。

记者 叶江 通讯员 包泽辉



周辉明在操作无人机

■记者 江敏朱敏
通讯员 黄铸贤 尹凌霄

文/图

