

一个山区县的“智慧春耕”方法论

■本报记者 张李杨 朱敏 通讯员 雷晓云 龚隆森 尹凌霄

春天，总是在不经意间唤醒大地。在遂昌，一场融合科技革命、政策暖流与千年农耕智慧的现代化春耕图正在绿水青山间铺展——

金竹镇的无人旋耕机循着北斗卫星导航划开土壤，黄沙腰的智能采茶机精准采摘明前嫩芽，“技能春耕”则让农田不再只是劳作的场所，而是科技实验、文化创新、产业孵化的沃野……春潮涌动，科技破土。遂昌正以独特的方式，书写关于现代农业的崭新篇章。

北斗赋能：水稻田进入“无人时代”

眼下，全市各地都在忙着春耕备耕，但遂昌县金竹镇的种粮大户何金海却并没有改变日常的节奏。每天一早，他都会开着商务车前往镇上的茶叶集散市场，不紧不慢地选购第一茬早茶。都说农时不等人，可这位39岁的新农人却有着不同的安排。

“再过10多天就要开田了，今年我打算把170多亩水稻制种田承包给镇里的农事服务中心进行机械旋耕。”何金海说，有了现代化农事服务中心，他可以安稳地再做半个月茶叶生意。

何金海的底气来自农事服务中心的高效作业。去年春天，刚接触机械化插秧的何金海划了50亩试验田进行机械插秧，省人省时的高效作业场景让他对现代化农业有了具象认知。

“一台机器每天可以在农田插秧15亩至20亩，相当于20个人的工作量。”何金海告诉记者，不只是插秧环节，从土地旋耕到育苗插秧再到收割烘干，机械设备都能“大包大揽”。

走进这家省级现代化农事服务中心，映入眼帘的是一排排整齐摆放在院子里的农机设备，其中一部分已经安装了无人驾驶系统，在农事服务中心不远处的一块农田里，中心负责人谢雄钧正在对无人驾驶旋耕机做最后的调试。

随着机器轰鸣声响起，无人驾驶旋耕机在设定好的路线上穿梭于田间，翻地、平地、深松一气呵成。短短20分钟，2亩地就完成了作业。

“换成人工旋耕，得花一整天。”谢雄钧说，依靠卫星定位系统提前设置的参数，在没有障碍物的大地块，旋耕机实现无人作业，即使晚上也能正常工作，一天下来耕作近40亩，“作业精度极高，达到了厘米级。”

这台智能农机可不简单。它安装了最新的北斗智能导航终端，专门针对丘陵地块设计，底盘高0.5米，能轻松爬上45度角的坡地，直线行驶、连续转弯都不在话下，尾部还能挂载不同的农具，“现在的田里，看得见的是‘铁牛’在奔跑，看不见的是北斗信号在土壤里织出的智慧网格。”

目前，金竹农事服务中心有包括旋耕机、播种机、育秧流水线、插秧机、收割机等在内的295台(套)农机。为了让这些“铁家伙”在春耕时保持最佳状态，这几天，谢雄钧组织了多名农机手对设备进行保养和维护。

“农机闲置一冬，不少配件生锈了，机油得换，轮胎也得检查，一点也不能马虎。”据遂昌县农业农村局水产与农业机械技术推广站副站长张义勇介绍，作为水稻制种大县，遂昌积极发展数字农业，在三仁、金竹、新路湾、石练4个乡镇打造了4个农事服务中心，提供包括“全程机械化作业服务+数字农业+烘干加工”在内的“1+N”服务功能，“现在，水稻制种实现了机械化、标准化、数字化的耕、种、管、收，成为遂昌农业现代化的一张亮丽名片。”

政策红利：“春茶礼包”催生产业革命

2025年春茶采摘季如期而至。

作为当地农业的支柱产业，去年遂昌县的茶叶种植面积已经达到了13.92万亩，茶叶加工厂近千家，涉茶人员约6.55万人，全产业链的年产值突破25.74亿元。

为了进一步促进春茶的丰产增效，遂昌于2月20日发布了“2025年促进春茶增收十大礼包”，内容涵盖红包奖励、超低银行利率、优惠快递、特色保险、便捷贷款渠道、电信流量优惠、茶机免费保养、病虫害防治助力、线上销售帮扶等，惠及春茶生产、交易等各个环节。

在黄沙腰剑光有机茶叶基地，机械的轰鸣声改变了茶叶采摘的传统方式。几位茶农手持自重1.5公斤多的绿色采茶机，在修剪平整的茶树丛上进行试用——这款名为“小茗”的仿手工春茶采茶机，应对的正是清明前后“手工茶”的高效采摘难题。

与常见的“电动采茶机”形成鲜明对比，传统单人采茶机高达15%的破损率会产生碎叶断片，导致收获的鲜叶匀整度不理想，同时损伤幼芽。“春茶季节性很强，采摘高峰期招工难、用工贵。有时候因为找不到足够的采茶工，只能眼看着嫩芽变老叶，心疼也没办法。”基地负责人吕新根回忆道。

“小茗”的出现改变了这一切。其仅为5%的破损率，甚至低于人工采摘的熟练工水平，且完全适配一芽二叶及以上的优质茶。更令人

惊叹的是，它以每日100多公斤的采摘量，将传统人工采摘的效率提高了5倍以上。

为了让更多茶农体验科技带来的采茶效率，降本增效，在“2025年促进春茶增收十大礼包”中——遂昌茶事服务中心还推出了“三天免费试用”政策，让茶农有了零风险的体验机会。

“第一次试用机器一小时，我就采了14公斤茶叶，破损率比手工还少！”喝上了“政策头口水”的吕新根向记者算了一笔账：三天免费期省下的人工费，已经足够买下这台机器。

从“粗采摘”到“精细采”，这场由科技创新与政策暖意共同推动的产业变革，正在改写春茶采摘的传统叙事。

从金融支持到物流保障，从技术帮扶到市场拓展，“春茶礼包”覆盖全产业链。与往年侧重交易环节的扶持不同，今年的政策更注重增收导向。“政策红利渗透到种植、加工、销售的每个环节，从‘输血’到‘造血’，助力全产业链发展。”遂昌县农业农村局副局长朱日周说。

他的话得到了从业者的印证：遂昌县云茶茶业经营部负责人姜涛对“邮政次晨达3折优惠”赞不绝口；茶企负责人纷纷通过“超低利率贷款”扩大生产；采茶工惊喜地发现政府提供了意外险补贴；电商新农人则跃跃欲试，借助“免费直播培训”拓展市场……随着遂昌农商银行、邮政、电信等10余家单位携手发力，5折快递、免费茶机保养、流量补贴等实招助力，产业振兴的春风正拂遍茶山。

技能春耕：激活农耕文化新动能

春耕时节，遂昌县田间地头呈现一派“技能助农”新图景。农技干部、党员干部与志愿服务队深入一线，以技术指导、志愿帮扶等多元服务掀起春耕热潮。

在云峰街道的蔬菜大棚内，农技干部刘成群正带领农户加固棚架、疏通沟渠，预防近期频发的极端天气。“只有提前防范，才能确保丰收。”站在长势喜人的辣椒苗旁，农户徐永土笑着说。云峰街道作为当地特色产业的聚集区，组建了专业的“春耕服务员”队伍，为蔬菜、食用菌等产业量身定制技术方案，帮助农户抢抓宝贵的农时。

25公里外的应村乡高家村，党员干部化身“春耕助手”，在技术员指导下完成了25亩蓝莓的标准化种植。“从根系保护到密度控制，实训式参与既帮了农户，也提升了干部服务能力。”党员周功新表示，这类实践正成为干部技能培训的重要组成部分。而在黄沙腰镇，高级茶艺师林更生开设的甘薯种植课堂吸引了众多农户，从病虫害防治到土壤改良的“干货”讲解，让村民李有富直言“今年的增收有底气了”。

针对特殊群体的需求，西畲乡党员志愿服务队开展了“暖心助耕”。当得知村民吴仁水因腿伤无法下田，10余名志愿者带着种薯上门，半天内就完成了播种任务。“种薯间距要保持30厘米，肥力调控要分阶段。”农技骨干肖佳丽全程指导，并承诺后续的跟踪管护。望着整齐的菜畦，吴仁水感动得连连道谢。

这场“技能春耕”的背后，是遂昌对非遗“班春劝农”的创造性转化。明代汤显祖推行的劝农礼制，如今演变为干部实训、农技下沉的现代化治理模式：党员干部技能培训对应古时“劝农官”的职能，科技特派员制度传承了“课农桑”的治理智慧，志愿帮扶机制则发扬了“恤民力”的文化内核。当千年农耕智慧碰撞现代农技，遂昌万亩良田焕发新生，为乡村振兴提供“传统与现代交融”的新样本。

当北斗卫星的银辉洒向广袤稻田，当政策礼包的温暖滋润着茶山，当“班春劝农”的古训化作干部奔行在田间地头的脚步，遂昌的春天被赋予了更深远的内涵。这里的变化显而易见——机械轰鸣替代了“面朝黄土”的艰辛，而深藏在其中的，是政策设计与文化根脉之间的深层共振；从亩产效益的成倍增长，到传统农人对土地的赤诚依然在科技时代焕发新生。正如一位老茶农在第一次使用智能采茶机时发出的感慨：“从前靠天吃饭，如今靠‘星’种田，但土地终究不负勤快人。”

这场始于春耕的变革，终将在四季轮回中，结出乡村振兴的丰硕果实。

记者手记

农耕文明的现代化重构

本报记者 张李杨

在浙西南的青山翠谷间，北斗导航的无人旋耕机与千年《劝农歌》在田间共鸣，智能采茶机的机械臂与传统茶篓在茶园共舞，政策助力的精密算法与代代相传的土地伦理在田野交融。

这场春耕变革揭示，现代农业的本质不是冰冷的机器替代，而是科技理性与农耕智慧的基因重组。当金竹镇的农事服务中心将“浅耕保墒”的农谚编码成北斗农机的导航参数，当黄沙腰茶农在智能采茶机的金属外壳刻上祖传采茶诀，传统农耕文明正以数据形态获得新生。这种深度融合打破了“传统与现代”的二元对立，让智能农机既拥有卫星定位的精准，又传承着“不违农时”的古老智慧。正如老农所言：“机器是新的，但土地不亏待人的道理没有变。”

振兴乡村的政策设计，在遂昌展现出温度与精度的双重突破。“春茶礼包”中“三天免费试用”的设置，精准捕捉到农民“既渴望变革又畏惧风险”的微妙心理；“次晨达3折快递”与“茶机免费保养”的组合服务，则展现出全产业链赋能的系统思维。这种政策创新本质上是对“政府主导”与“农民主体”关系的重新校准——不再是单向维度的技术推广，而是构建起“政策供给—技术适配—心理接纳”的良性循环，让农民真正成为现代化进程的参与者而非被动接受者。

文化根脉的创造性转化，为乡村振兴注入了精神动能。遂昌将明代“班春劝农”礼制转化为干部实训、科技特派员下乡的现代治理模式，让汤显祖“课农桑，兴教化”的治理智慧在数字时代焕发新生。党员干部扎根田埂的身影，既是对“劝农官”传统的赓续，更是“服务型政府”理念的生动诠释。

这场春耕实践更深层的启示在于，乡村振兴需要构建“技术—政策—文化”的协同创新生态。北斗农机解决的是生产力问题，“春茶礼包”破解的是生产关系障碍，“班春劝农”凝聚的是文化认同，三者形成的共振效应，才是遂昌经验的价值内核——农业现代化并非简单的技术移植，而是在科技赋能中守护农耕文明的精神，在政策创新中激活农民的主体意识，在文化传承中培育现代生产体系。

本期策划主题

绿野无垠，犁歌声声伴春耕

深读丽水