

# 咨 询 报 告



中 国 农 业 科 学 院  
中 国 农 业 发 展 战 略 研 究 院

第 94 期

2023 年 5 月 9 日

## 关于以数字化农事综合服务平台推进 农业规模经营的建议

**摘要：**建设农业强国，必须发展农业规模经营。贵州省台江县作为相对落后地区，利用数字化农事综合服务平台推进规模化经营，不仅实现科技赋能产业、标准化生产提高效益、产品可追溯质量有保障，还强化了抓党建促乡村产业振兴的新模式，提升了政府监管效能。以数字化农事综合服务平台推进农业规模经营，不仅可促进农业社会化服务综合化，还可为中国式农业现代化插上数字技术的翅膀。为推进农业规模经营，建议：支持推动农业社会化服务数字化平台化改造；支持发展农事综合服务，满足农业产业全链条多元主体需求；用好数字化农事综合服务平台所产生的数字资源。

建设农业强国，必须发展农业规模经营。基于我国“大国小农”的本源性制度特征，又必须依靠农业社会化服务实现规模经营、实现小农与农业现代化的有效对接，这也是农业现代化中国特色的重要方面。数字化农事综合服务平台，利用区块链、物联网技术，改造传统的农业社会化服务，将分散的小农组织起来，以平台化全产业链服务推进规模化经营，不仅可促进农业社会化服务综合化，还可为中国式农业现代化插上数字技术的翅膀。贵州省台江县作为相对落后地区，在这方面做了些尝试，花钱不多、效果不错，其做法具有一定的启示意义。

## 一、主要做法

### （一）打造数字平台解决各方利益关切

在没有搭建起平台前，农业产业链相关主体各有各的难题。对农民来说，缺技术缺服务缺贷款；对农资和农技服务商来说，缺稳定客户；对超市等经销商来说，缺靠谱的供货渠道；对消费者来说，缺信得过的农产品；对银行保险等金融机构来说，缺业务增长点；对地方政府来说，缺产业振兴抓手。数字技术、平台思维为破解难题提供了全新思路，贵州省台江县聚焦稻鱼全产业链，以“区块链+物联网”为核心技术，从2021年开始构建数字化农事综合服务平台。平台依靠区块链技术把产业链各方利益主体联结在一起，任何一方的交易信息都可实时为各方共享，真实可靠且不可篡改；依靠物联网技术实时采集传输稻鱼全产业链数据和信息，实现在各主体间数据共享；依靠平台支撑，农事综合服务为引领，统筹产业全链条要素，将零散土地在平台上集中起来形成规模经营。平台包括政府服务、社会化服务、金融服务、科技服务和党建、物联网服务、预警服务、销售服务和产品

溯源服务等相互支撑、互融互通的八大模块，解决各方关注的痛点。通过平台，农民获得全程综合社会化服务和销售渠道，金融机构和经销商获得稳定的客户资源，消费者获得可靠的农产品，政府实现在线监管。

## **(二) 依托数字平台提供农事综合服务**

2022年台江县依托数字化农事综合服务平台，建立1712亩稻鱼产业数字化示范基地，涉及977户小农户，提供多种专业化服务。一是农业生产服务，实现品种、育秧、移栽、管理、收获、收购“六统一”；二是种养技术服务，提供“线上+线下”培训指导和技术指导；三是农资供给服务，做到“高标准”筛选和低价集采；四是产品销售服务，打造区域公用品牌“鲤吻香米”、成立专业市场营销团队和协调不同销售渠道，目前已帮助基地销售优质稻米198吨，销售额241万余元；五是金融服务，2023年县邮储银行将以粮食收益预期权为质押，向村党支部领办的农民专业合作社授信，合作社为农户记账并在农业生产期间由合作社为农户垫付农资费用。

## **(三) 接入数字平台做强农村基层党组织**

稻鱼产业数字化农事综合服务平台，为村党支部发挥示范、带动、引领作用提供了有力抓手。示范基地的排羊乡富强村党支部按平台建设要求积极领办合作社，专门成立9人组成的产业发展服务队，由村支书担任队长。经过一年时间检验，农户接受了新品种、新技术、新模式的观念，种粮积极性也得到了一定程度提高。在为农户服务的同时，村集体收入也得到了提高，2022年富强村实现收入8万元，村级公共支出有了资金保障，村党支部的凝聚力增强。

## 二、取得成效

### **(一) 科技赋能，种田有了“五优”模式**

稻鱼产业数字化农事综合服务平台在推广“新法种稻、古法养鱼”的基础上，凝练出“优种、优法、优机、优企、优品”五优产业提质增效模式，科学统筹协调产量、质量关系，优化肥水管理、推广绿色防控、完善质量追溯，推行无纺布钵苗旱育秧、减氮增密、新型绿色高效肥料、氮肥“两增一调”、轻简化栽培及全程病虫害绿色防控等一批节本增效新技术，改变了当地传统的“两段育秧”，极大地减轻了农民的劳动强度。

### **(二) 标准化生产，亩均效益有了显著提升**

经测产，2022年示范基地水稻平均亩产652公斤、稻花鱼35公斤，较2021年亩均增产水稻205公斤、稻花鱼7公斤。按照实际收购价格稻谷4.4元/公斤、稻花鱼40元/公斤计算，亩均经济效益4268元，较2021年常规农田亩均增加1986元。稻鱼产业的标准化生产，为创建台江优质稻品牌打下坚实基础。

### **(三) 产品可追溯，稻鱼质量有了可靠保证**

稻鱼产业数字化农事综合服务平台坚决筑牢农产品质量安全防线，以自然村为基本单元，以稻鱼产品溯源码为信息传递载体，建立了“生产有记录、信息可查询、流向可跟踪、责任可追溯”的“一村一品一年一码”全程质量追溯体系，实现从田间到舌尖、从农户到消费者的稻鱼产品全程信息透明化。

### **(四) 党建助农，农民有了主心骨**

根据平等、自愿的原则，农户可依托数字化农事综合服务平台，将承包地经营权委托或流转给村党支部领办的合作社统一管理和经营。村里通过数字化平台链接更广范围更多农业技术专

家，及时反馈技术需求，接受远程技术指导，而且开展农业科研机构中的党员专家与村级党组织联建共建活动，进一步强化了抓党建促乡村振兴的新模式。

### **(五) 数据支撑，政府监管有了得力帮手**

数字化农事综合服务平台的政府监管模块可建立政府监管数据库，破除部门数据壁垒，实现监管规范化、精准化、智能化。目前，该平台已引入台江县相关职能部门，通过部门“大协同”和配置监管终端软件，实现数据共享与信息互通，打破信息“孤岛”，避免农业产前（农资）、产中（质量）、产后（营销）监管脱节，提升了监管效能。

## **三、措施建议**

第一，支持推动农业社会化服务数字化平台化改造。建议在现有财政支持发展农业社会化服务和数字农业的专项资金中，安排一部分资金，明确用于以“区块链+物联网”为核心的技术应用、农业社会化服务的数字化改造和搭建数字化农事综合服务平台，发展农业规模经营。选择部分具备条件的县以县域为整体率先开展试点，同时鼓励大型国有企业和金融机构等参与试点工作，及时总结经验并逐步推广。

第二，支持发展农事综合服务，满足农业产业全链条多元主体需求。建议改变以往过于强调分环节发展农业社会化的做法，把各类农业社会化服务事项、产业全链条各参与主体、服务的供给方和需求方同时聚合到一起，提供贯通产供销、涵盖耕种收等方面的农事综合服务，实现服务的规模化，促进经营的规模化。建议在有条件的地方推动建立农业技术推广区域中心，提供农事综合服务。

第三，用好数字化农事综合服务平台所产生的数字资源。建议把构建数字化农事综合服务平台作为采集农业产业数据和打通各环节数字壁垒的重要手段，用好平台产生的数字资源，依托不可更改的、真实的共享信息发展信用贷款和农资赊销等业务。推动各类涉农平台数字资源逐步实现共享，扩大数字资源规模，促进农业产业数字化转型，并为发展智能农业和智慧农业提供切实可行的路径。

**供稿人：**朱铁辉 郭君平 曹小闯

**单 位：**中国农业科学院农业经济与发展研究所  
中国农业科学院中国水稻研究所



(欢迎引用、摘编、全文刊载, 请注明出处, 尊重著作者知识产权。)

---

责任编辑: 梅旭荣

通讯地址: 北京市海淀区中关村南大街 12 号

联系电话: 82109416

中国农业科学院战略研究中心

电子信箱: [icads@caas.cn](mailto:icads@caas.cn)

邮 编: 100081

---

本期印数: 200 份

中国农业科学院战略研究中心 印发