丰农业农村委发〔2025〕3号

丰都县农业农村委员会

关于丰都县数字榨菜分中心建设项目

实施方案的批复

县农技服务中心：

你中心报送的《关于丰都县数字榨菜分中心建设项目实施方案的报告》（丰农技文〔2024〕14号）收悉，经研究，现就丰都县数字榨菜分中心建设项目实施方案批复如下：

一、项目名称：丰都县数字榨菜分中心建设项目

二、项目法人：丰都县农业技术服务中心

三、建设地点：丰都县仙女湖镇、社坛镇、虎威镇、兴龙镇、十直镇等。

四、建设性质：新建

五、建设内容：

1.“1”个数字榨菜支撑平台建设

以云计算、物联网、边缘计算、大数据等技术，构建丰都数字榨菜产业分中心项目底座平台，核心提供物联接入、数据管理、系统对接、支撑工具和IT运行环境等功能，高效、可靠、安全支撑本项目数字化管理和智慧化产业服务。

2.“1”个榨菜智慧种植服务系统建设

智慧种植服务系统，面向榨菜种植户设计，包括地块管理、农事月历、四情监测预警、水肥药决策指导、精准气象、采收管理、田间巡检、园区安防监控、专家问诊等，实现榨菜种植作业数字化管理，帮助农户实现种植作业信息化管理，提高生产效率和管理水平。

3.“1”个榨菜产业综合服务系统建设

榨菜产业综合服务系统，围绕榨菜种植户、收购企业、加工企业、社会化服务组织、金融保险机构及丰都县农业农村委员会多方面的需求，从产、销、服的三个方向建设数字榨菜产业服务系统，并支持移动端快捷应用，提供榨菜产业链各个角色参与入口、在线化服务、资源对接渠道，高效地支撑数字榨菜产业分中心的信息资讯服务、金融保险服务、社会化服务、交易撮合、基层数据上报。

4.“1”个榨菜产业云图系统建设

榨菜产业云图，面向相关监管部门用户设计，旨在从宏观层面对丰都全域榨菜种植生产情况、产业经济信息等进行汇总展示，提升榨菜产业监管部门监管、决策、分析和服务能力。

5.“1”个高山榨菜特色应用系统建设

重点突出丰都高山榨菜特早熟、特晚熟品种优势，从地理区位优势、土壤环境、气候环境、采收产量、初/精加工、农残检测、绿色有机认证、国际出口资质、产品成分/含量等方面进行溯源、检测认证以及品牌包装等，打造丰都高山榨菜品牌标签。

面向消费者可线上实时查看产品溯源信息、权威机构产品质量合格检测证书、产品宣传信息等，面向符合要求的种植户，提供品牌和检测认证赋能服务。

6.“1”个数字榨菜运管服务系统建设

数字榨菜运管服务系统的建设基于丰都县农业农村委员会对丰都县榨菜产业所部署系统及榨菜产业发展进行监督、监管、协调统筹的需求。数字榨菜运管服务系统将对榨菜各系统的后台进行整合，对数据进行统一整合管理，主要服务于丰都县农业农村委员会管理人员。

依托数字榨菜平台的数据交换能力、业务支持服务能力，提供注册审核、用户及角色管理、产业信息管理、资讯动态管理等相关功能。提升丰都县农业农村委员会权限管理能力，实现对丰都榨菜产业全局的发展决策把控。

7.“5”个示范种植基地农业“四情”监测配套工程设备采购部署

在丰都仙女湖镇、社坛镇、虎威镇等榨菜种植基地，进行智能化硬件部署，实现基地前端数据采集及传输。智能化硬件设备以农业“四情”监测为导向，主要包括榨菜种植基地苗情监测设备、虫情监测设备、墒情监测设备以及灾情监测设备。

六、概算总投资及来源：项目总投资200万元，主要用于数字榨菜分中心项目配套工程智能化硬件设备采购部署、软件应用系统开发服务采购。

七、建设工期：项目实施自2023年2月起至2025年2月止。

接此批复后，请你中心结合项目建设实际，加快推进项目进度，严格按项目程序组织实施，加强项目管理，确保项目质量。

附件：丰都县数字榨菜分中心建设项目实施方案

 丰都县农业农村委员会

 2025年1月2日

（此件公开发布）

附件

丰都县数字榨菜分中心建设项目实施方案

项目名称：丰都县数字榨菜分中心建设项目

项目实施单位：丰都县农业技术服务中心

实施单位地址：重庆市丰都县仙女湖、社坛等乡镇

联系人：付丽娜 职务/职称：/

联系电话：13594540995

项目主管部门：丰都县农业农村委员会

联系人：李洪 职务/职称：农艺师

办公电话：023-70719709 移动电话：13658438753

填报日期：2024年9月8日

一、项目所涉产业发展现状

（一）产业发展初具规模。榨菜自清朝光绪年间传入丰都已有一百多年历史，丰都榨菜种植条件得天独厚，是国内榨菜原料品质最好的产地之一。目前全县榨菜种植面积近30万亩、产量45万吨，产值超6亿元，覆盖25个乡镇（街道），其中面积在1万亩以上的乡镇7个，2万亩以上乡镇4个，榨菜已成为全县“1+4+X”特色农业主导产业之一。

（二）经营主体逐步壮大。为培育壮大榨菜产业企业群体，全县引进培育三和实业、叠韵食品、川王子、邱家、乔什5家龙头企业（其中市级龙头企业2家、县级龙头企业3家），从事榨菜基地建设和精深加工，青菜头精深加工能力达到15万吨，从事榨菜种植的专业合作社80余个，从事榨菜初加工的专业合作社及大户约160家，榨菜初加工能力近10万吨。

（三）经济效益较为良好。榨菜种植具有投资少、成本低、产量高、效益好的特点。榨菜种植乡镇去年年人均增收都在2000元以上。社坛镇榨菜种植纯收益1500/亩（不含劳动力）以上，人均增收2500元，十直镇也实现人均增收2500元。叠韵食品、邱家等五家榨菜企业2020年创税911万元。其中三和实业某个榨菜单品产品出口量多年保持全市第一，每年出口达800万美元。

（四）品牌效应初步显现。“丰都榨菜”于2012年获得了国家地理标志证明商标，丰都青菜头纳入“涪陵榨菜”地理标志地域保护范围，丰都被认定为“榨菜·国家级出口食品质量安全示范区”，“国家榨菜外贸转型升级示范基地”。又成功获批国家长江上游榨菜优势产业集群，与涪陵、长寿、垫江联合打造重庆长江上游榨菜产业集群。

（五）市场体系日益完善。丰都榨菜产品形成了以坛装榨菜为主的全形榨菜，以小包装精制榨菜为主的方便榨菜，以听、瓶、盒装式的高档榨菜及出口榨菜几大系列，20余个品种，培育有“乡姑”“乔什”“川王子”等榨菜品牌，产品主要销往全国各地及日本、韩国等多个国家和地区。

二、项目建任务

（一）项目任务计划

2021年4月，农业农村部办公厅、财政部办公厅共同发布《关于公布2021年农业产业融合发展项目创建名单的通知》（农办计财〔2021〕9号），重庆长江上游榨菜产业集群成功入选，丰都具备种植榨菜原料作物得天独厚的自然环境优势，是重庆榨菜产业集群上重要的原料供应基地和初加工中心。

2023年4月25日，数字重庆建设大会召开。市委书记、数字重庆建设领导小组组长袁家军主持会议并讲话。建设数字重庆是现代化新重庆建设的关键变量，是全面深化改革的突破性抓手，必须牢牢把握总体目标、重点任务。丰都数字榨菜产业分中心的建设是数字重庆整体布局建设的有机组成元素，是区县城市运行和治理的产业数据重要来源之一，是数字重庆建设大会会议精神的实践体现。通过数字榨菜平台建设、数字榨菜软件开发和榨菜物联网智能设备的部署，前瞻性、科学性、创新性地开展数字农业建设，实现丰都榨菜产业与大数据、物联网技术的深度融合与高价值应用，同时，为丰都榨菜产业的监管治理现代化提供强有力的支撑。

1. 项目建设地点

丰都县仙女湖镇、社坛镇、虎威镇、兴龙镇、十直镇等。

（三）项目建设内容

1.“1”个数字榨菜支撑平台建设

以云计算、物联网、边缘计算、大数据等技术，构建丰都数字榨菜产业分中心项目底座平台，核心提供物联接入、数据管理、系统对接、支撑工具和IT运行环境等功能，高效、可靠、安全支撑本项目数字化管理和智慧化产业服务。

2.“1”个榨菜智慧种植服务系统建设

智慧种植服务系统，面向榨菜种植户设计，包括地块管理、农事月历、四情监测预警、水肥药决策指导、精准气象、采收管理、田间巡检、园区安防监控、专家问诊等，实现榨菜种植作业数字化管理，帮助农户实现种植作业信息化管理，提高生产效率和管理水平。

3.“1”个榨菜产业综合服务系统建设

榨菜产业综合服务系统，围绕榨菜种植户、收购企业、加工企业、社会化服务组织、金融保险机构及丰都县农业农村委员会多方面的需求，从产、销、服的三个方向建设数字榨菜产业服务系统，并支持移动端快捷应用，提供榨菜产业链各个角色参与入口、在线化服务、资源对接渠道，高效地支撑数字榨菜产业分中心的信息资讯服务、金融保险服务、社会化服务、交易撮合、基层数据上报。

4.“1”个榨菜产业云图系统建设

榨菜产业云图，面向相关监管部门用户设计，旨在从宏观层面对丰都全域榨菜种植生产情况、产业经济信息等进行汇总展示，提升榨菜产业监管部门监管、决策、分析和服务能力。

5.“1”个高山榨菜特色应用系统建设

重点突出丰都高山榨菜特早熟、特晚熟品种优势，从地理区位优势、土壤环境、气候环境、采收产量、初/精加工、农残检测、绿色有机认证、国际出口资质、产品成分/含量等方面进行溯源、检测认证以及品牌包装等，打造丰都高山榨菜品牌标签。

面向消费者可线上实时查看产品溯源信息、权威机构产品质量合格检测证书、产品宣传信息等，面向符合要求的种植户，提供品牌和检测认证赋能服务。

6.“1”个数字榨菜运管服务系统建设

数字榨菜运管服务系统的建设基于丰都县农业农村委员会对丰都县榨菜产业所部署系统及榨菜产业发展进行监督、监管、协调统筹的需求。数字榨菜运管服务系统将对榨菜各系统的后台进行整合，对数据进行统一整合管理，主要服务于丰都县农业农村委员会管理人员。

依托数字榨菜平台的数据交换能力、业务支持服务能力，提供注册审核、用户及角色管理、产业信息管理、资讯动态管理等相关功能。提升丰都县农业农村委员会权限管理能力，实现对丰都榨菜产业全局的发展决策把控。

7.“5”个示范种植基地农业“四情”监测配套工程设备采购部署

在丰都仙女湖镇、社坛镇、虎威镇等榨菜种植基地，进行智能化硬件部署，实现基地前端数据采集及传输。智能化硬件设备以农业“四情”监测为导向，主要包括榨菜种植基地苗情监测设备、虫情监测设备、墒情监测设备以及灾情监测设备。

（四）项目建设进度

1、前期工作(2024年9月底前)

对我县榨菜数字化进行需求调研与分析，科学制定项目实施方案等。

2、实施阶段工作(2024年10月-12月底)

项目的设计单位招标，完成项目初步设计；启动项目招投标程序等。项目软硬件招标采购，软件系统开发调试，硬件设备安装调试，系统集成与安装调试等。

3、试运行阶段工作(2025年1月底前)

系统试运行，修改完善功能，提高性能，并进行用户培训。

4、项目验收(2025年2月底前)

财务决算、审计，档案整理，组织项目初验和竣工验收，系统投入正式运行。

（五）项目推进及管理措施

1.实行项目负责制，成立项目实施小组，及时制定具体执行计划，严格按照执行计划实施项目。

2.定时汇报项目实施进展情况，有效推动项目实施，发现问题并及时解决问题。

项目资金设立专账，资金使用合理合规。

建立档案资料管理制度，对相关资料进行归档保存，保证项目验收资料齐全。

（六）项目绩效目标

经济效益：一是当前丰都榨菜产业种植农户较为分散，经营主体相对弱小，组织化程度不高，品牌不响，产业链条较短，抗风险能力不强。项目的实施，有助于当地政府有效引导产业发展，推动丰都榨菜产业各主体在生产资料供应、作物种植、运输、加工和销售等环节分工明确，高效协作，形成产前、产中、产后各个资源紧密衔接的农业生产体系和专业化生产、集约化经营、企业化管理的现代榨菜产业模式，推动榨菜行业格局优化。二是是依托先进数字化技术应用，提升榨菜种植和加工生产水平，增强防灾抗灾减灾能力，以达到产品高产和优产目标，实现农产品综合产能高效，直接增加经济收益。三是分中心项目的实施有利于促进劳动力、资金、技术的合理流动，可以充分吸引本地劳动力参与，带动相关行业的发展，推动民生及社会事业投资，增加当地居民的就业机会，提高收入水平，拉动地方经济的增长。

社会效益：本项目实施后，可以给政府管理职能部门、产业链的参与主体、社会化服务主体、金融服务机构等提供各自需要的信息化服务和大数据支撑，既是贯彻国家实施"互联网+农业"战略，也是推进重庆市"智慧农业"建设的具体实践，对于丰都全面提高农业现代化水平有重要意义。

3.生态效益：一是重点突出丰都高山榨菜特早熟、特晚熟品种优势，从地理区位优势、土壤环境、气候环境、采收产量、初/精加工、农残检测、绿色有机认证、国际出口资质、产品成分/含量等方面进行溯源、检测认证以及品牌包装等，打造丰都高山榨菜品牌标签。二是从农业“四情”监测为导向，主要包括榨菜种植基地苗情监测、虫情监测、墒情监测以及灾情监测等多方面综合检测评价，促进榨菜作物化肥农药减量增效，推动榨菜绿色高质高效发展。

三、资金投入概算

（一）、项目投资。该项目总投资200万元，来源于县级财政资金。资金具体用途和投资标准：项目建设费200万元，主要用于数字榨菜分中心项目配套工程智能化硬件设备采购部署、软件应用系统开发服务采购。

（二）、项目资金及资金使用环节

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 财政资金使用环节 | 金额（万元） | 备注 |
| 1 | PC端软件（115万元） | 数字榨菜支撑平台软件建设 | 20 |  |
| 2 | 榨菜智慧种植服务系统软件建设 | 26 |  |
| 3 | 榨菜产业综合服务系统软件建设 | 25 |  |
| 4 | 榨菜产业云图系统软件建设 | 22 |  |
| 5 | 高山榨菜特色应用系统软件建设 | 14 |  |
| 6 | 数字榨菜运管服务系统软件建设 | 8 |  |
| 7 | 移动端软件（25万元） | 榨菜智慧种植服务系统软件建设 | 8 |  |
| 8 | 榨菜产业综合服务系统软件建设 | 8 |  |
| 9 | 高山榨菜特色应用系统软件建设 | 6 |  |
| 10 | 数字榨菜运管服务系统软件建设 | 3 |  |
| 11 | 硬件（60万元） | 墒情监测设备、气象设备、病虫害监测设备、中心基站、供电系统等 | 60 |  |
| 12 |  | 合计 | 200 |  |

四、组织保障措施

（一）成立工作专班。成立由项目负责人为组长的项目工作组，落实项目现场管理人员、技术人员、财务人员以及收运经纪人的工作职责，确保项目有序推进。

（二）严格质量标准。对项目建设的每个环节制定详细、切实可行的方案和质量标准，严格按照国家和行业标准执行，保证工期和工程进度，保质保量完成本项目。

（三）加强运行管理。本项目在实施和运行过程中将安排专业技术人员负责日常管理及维护，全程监控产品质量，确保项目发挥最大效益。项目在实施过程中聘请相关专家到现场进行指导，确保项目关键技术准确无误，保证项目质量和效果。

（四）严格财务管理。严格执行项目管理有关规定和要求，设立项目专账，安排专业财务人员对项目的资金进行专项管理，保证专款专用，确保资金的合理使用。自觉接受相关等项目管理部门的监督和管理。

五、项目实施单位情况

（一）单位性质、隶属关系、职能（业务）范围

丰都县农业技术服务中心隶属于丰都农业农村委员会，负责拟定并组织实施农业技术推广计划、技术措施；负责种植业技术引进、试验、示范、推广、技术培训；制定、组织实施农作物栽培耕作制度改革做事；组织农业机械抗旱救灾；负责农机社会化服务体系建设；承担全县农业机械化技术推广及职业技能培训、农机职业技能鉴定工作。

（二）财务收支和资产状况：良好。

（三）有无不良记录：无。

|  |
| --- |
| 丰都县项目预算绩效目标表 |
| 项目名称 | 丰都县数字榨菜分中心建设项目 |
| 主管部门及代码 | 丰都县农业农村委员会 | 实施单位 | 丰都县农业技术服务中心 |
| 项目属性 | 新建 | 项目期 | 2024.9-2025.2 |
| 项目资金（万元） | 年度资金总额： | 200 |
| 其中：财政拨款 | 200 |
| 其他资金 | 0 |
| 年度总体目标 | 建设数字榨菜产业分中心，搭建榨菜数字化科研创新平台，推动榨菜产业高质量发展。 |
| 绩效指标 | 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 计量单位 | 指标值 |
| 产出指标 | 数量指标 | 榨菜产业数据平台 | 个 | 1 |
| 涵盖乡镇 | 个 | ≥10 |
| 涵盖面积 | 万亩 | ≥20 |
| 质量指标 | 项目验收 | / | 合格 |
| 时效指标 | 项目完工时间 | 年/月 | 2025年2月 |
| 成本指标 | 财政资金 | 万元 | ≤200 |
| 效益指标 | 社会效益指标 | 榨菜产业信息覆盖率增长 | % | ≥10 |
| 可持续影响指标 | 项目可持续 | 年 | ≥5 |
| 生态效益指标 | 对环境有无不良影响 | / | 无 |
| 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 满意度 | % | ≥90 |