2026年农业新质生产力智慧农业项目
实施方案

项目名称：现代渔业科技示范园工厂化循环水智慧渔业信息系统项目

实施单位：柳州市蔬菜副食品有限公司

项目地址：柳州市柳南区太阳村镇柳州市蔬菜副食品有限公司现代渔业科技示范园

项目联系人：蔡聪意

主管单位：柳州市柳南区农业农村局

2026年9月

柳州市蔬菜副食品有限公司
现代渔业科技示范园工厂化循环水智慧渔业信息系统项目实施方案

一、企业基本情况

本次申报项目选址于柳州市柳南区广西壮族自治区柳州市柳南区太阳村镇柳州市蔬菜副食品有限公司现代渔业科技示范园，建设现代渔业科技示范园工厂化循环水智慧渔业信息系统。项目总投资 86 万元,建设内容包括:布设 71 台高清摄像机、2500 米线缆与 15 根监控立杆，配齐传输、存储及显示配套设备；在 4 个养殖圆桶试点安装 17 套水质环境传感器、水下摄像等采集设备，配套完善机房服务器、机柜、路由等硬件；开发配套 PC 端与移动端管理平台，实现设备接入、生产管控、外部系统对接。

二、项目及资金来源

根据广西壮族自治区农业农村厅、广西壮族自治区财政厅发布的《自治区农业农村厅、自治区财政厅关于储备 2026 年支持农业新质生产力发展推动第一产业稳增长项目的通知》等相关文件，柳州市蔬菜副食品有限公司申报的“现代渔业科技示范园工厂化循环水智慧渔业信息系统”建设项目，项目总投资 86 万元，其中申请自治区级财政经费 22 万元，企业自筹经费 64 万元。

三、投资概算

项目总投资 86 万元，其中申请自治区级财政经费 22 万元，自筹经费 64 万元。具体详见下表:

序号	项目或费用名称	单位	数量	价格（万元）	投资总额（万元）	财政资金（万元）	企业投资（万元）
1	前端摄像设备	套	1	8.8	8.8	0	8.8
2	网络传输设备	套	1	10.1	10.1	0	10.1
3	存储与显示设备	套	1	6.1	6.1	0	6.1
4	配套工程与辅材	套	1	14.5	14.5	0	14.5
5	自动投料机	套	1	6	6	6	0
6	圆桶物联网设备试点	套	1	7.9	7.9	7.9	0
7	机房服务器配套	套	1	5.2	5.2	0	5.2
8	智慧渔业生产管理平台	套	1	21.7	21.7	8.1	13.6
9	安装调试费	项	1	5.7	5.7	0	5.7
合计					86	22	64

四、建设进度计划

项目预计 2026 年 9 月正式启动，2026 年 12 月完成全部施工建设与系统上线，整体建设周期 3 个月。

项目阶段	时间周期	核心工作内容
前期准备与设备采购	2026年9月-10月中旬	优化建设方案、设备招标、现场踏勘、办理报批手续
现场施工与设备安装	2026年10月中旬-11月中旬	管线架设、监控及传感设备布设、机房布线与硬件初调
系统联调与平台开发	2026年11月下旬	台开发调试、软硬件联调，整套系统并网运行
项目验收与交付	2026年12月上旬	资料归档、项目验收、人员培训、办理结算
质保与运维	2026年12月-质保期结束	全天候售后维保、定期巡检、人员复训

五、项目组织管理

1．加强领导，成立机构

成立项目实施工作领导小组，负责项目的规划和组织实施，确保项目建设所需的人、财、物力和技术到位，并督促、检查项目建设的实施情况。

组　长：颜齐辉　柳州市蔬菜副食品有限公司
董事、总经理

副组长：覃柳昕　柳州市蔬菜副食品有限公司
副总经理

覃　佳　柳州市蔬菜副食品有限公司
副总经理

成　员：蒋薇薇　柳州市蔬菜副食品有限公司
现代渔业科技示范园负责人

雷国梁　柳州市蔬菜副食品有限公司
发展运营部负责人

蔡聪意　柳州市蔬菜副食品有限公司
发展运营部主管

领导小组下设办公室，联系人：蔡聪意，联系电话：0772-2824679。办公室负责整个项目的立项、规划、方案制定、日常事务、总体实施及资料汇总上报等工作。

2. 加强宣传引导

利用宣传栏、微信公众号、网络等平台，宣传项目在工厂化养殖、循环水利用、智慧化等方面的进展与成效，提升社会认知与支持。

3. 技术依据

以行业内龙头企业、广西水产科学研究院、柳州市渔业技术推广站及当地农业农村部门为技术依托，结合物联网设备对水质、环境数据实时采集与设备远程管控；大数据汇总整理全周期养殖数据；可视化监控园区巡查；自动精准投料控水等新技术，提升渔业养殖数据化和智慧化科技含量。

4. 项目验收

项目建设完成后，及时整理工程、技术、监测等资料并装订成册，迎接上级验收。重点总结生态效益、资源恢复效果及管理经验，完善技术规范与建设标准，为后续大水面生态渔业项目提供示范，并按要求适时与自治区农业农村大数据平台进行数据对接，按规定方式、频次报送数据。

六、项目效益分析

1. 经济效益

本项目采用数字化精准管控模式，降低养殖损耗，提升园区渔业增加值与运营效率。通过优化养殖条件提升水产品成活率，减少养殖损耗，增加养殖综合收益；借助自动化监测系统辅助巡

检，节约人力成本；实施精准投料，降低饲料、动保药剂消耗，压缩运营支出。项目建成后效益显著，预计基地2027年实现销售额约800万元、年产量250吨，优质生态水产品供给能力显著增强。设备稳定运行后，水产品成活率可由76%提升至85%以上。

2. 社会效益

项目建设可实现全天候环境监测，提升水产品品质与成活率，依托全流程数据存档构建产品溯源体系，筑牢水产品质量安全防线，增强市场竞争力。项目以成熟养殖模式帮扶周边农户增收，输出标准化智慧渔业方案，推动本地养殖数字化转型，打造区域渔业示范标杆。项目建成后新增2个村民就业岗位，解决就近务工难题，补齐水产养殖标准化、生态化、智能化短板，促进传统养殖迭代升级，助力现代农业高质量发展。

3. 生态效益

实施精准化养殖管控，可削减养殖污染物排放，降低水体富营养化风险。依托精准投料、精准施药，有效减少饲料损耗与药剂投入量。工厂化循环水养殖模式融合数字化智慧管控体系，推动渔业生产转向资源节约、环境友好的绿色发展路径，保障水产养殖可持续发展。养殖水体经生化仓处理后循环复用，节水率可达90%以上，尾水通过沉淀、发酵、无害化处理制成生态渔肥进行循环利用、养殖以及内部种植育肥灌溉。

4. 示范带动效益

蔬菜公司渔业示范园的工厂化循环水智慧养殖模式作为新

型生态养殖模式，打破传统池塘养殖局限，通过标准化、集约化养殖，为周边养殖户提供可复制、可推广的养殖经验，带动周边渔业养殖转型升级，推动渔业产业高质量发展，助力乡村振兴。

柳州市蔬菜副食品有限公司

2026年3月3日