

一、商务要求

| 序号 | 商务要求 | 内 容 |
|----|----------------------|--|
| 1. | 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围） | 2026 年 12 月，湖北省武汉市和丹江口市 |
| 2. | 付款条件（进度和方式） | （1）合同签订后 60 日内，甲方向乙方支付合同总额的 20%； （2）乙方完成全部建设内容，并将成果集成至数字孪生丹江口系统，提交项目成果报告经甲方认可后，甲方向乙方支付合同总额的 60%； （3）乙方建设成果通过甲方组织的专家验收后，甲方向乙方支付合同总额的 20%。 |

二、技术要求

根据《数字孪生丹江口工程先行先试建设开发集成技术规范》，开发数字孪生丹江口水生态评价分析业务子系统，具体任务包括水生态评价分析功能和水华智能预测模型研发，并集成至数字孪生丹江口系统。

（1）水生态评价分析

汇集丹江口水生态相关数据，研发水生态数据管理、水生态分析、水生态健康评价考核、水生态分析可视化等功能。

（2）水华智能预测模型

选择神定河库湾，研发运用深度学习算法实时预测库湾叶绿素 a 浓度变化趋势和水华暴发风险的水华预测预警模型，实现短期（3 天左右）和中长期（7 天左右）水华预警预报能力。