**阜阳市城乡建设局**

“智慧工地”综合监管平台

试运行上线方案

**建设单位：阜阳市城乡建设局**

**承建单位：长沙计支宝信息科技有限公司**

目录

[“智慧工地”综合监管平台 1](#_Toc15598)

[试运行上线方案 1](#_Toc4138)

[1 试运行方案 3](#_Toc863)

[1.1 试运行目标 3](#_Toc26227)

[1.2 试运行内容 3](#_Toc15568)

[1.3 试运行步骤 3](#_Toc23001)

[1.4 试运行时间安排 4](#_Toc1424)

[1.5 试运行的组织和分工 4](#_Toc4196)

[1.6 试运行的风险和应对措施 4](#_Toc17073)

# 试运行方案

## 试运行目标

智慧工地是一种基于物联网、大数据、人工智能等先进技术，实现建筑施工过程中的实时监控、智能管理和决策支持的管理模式。其目的是通过信息化、智能化手段，提高施工过程的安全、质量和效率，从而提升建筑工程的整体水平。试运行方案是为了测试和优化智慧工地的运行效果，为正式运营奠定基础。

## 试运行内容

试运行的内容包括：

1. 设备稳定性测试：针对人脸识别考勤机、摄像头、传感器等设备进行稳定性测试，确保其在现场环境下能够正常运行。

2. 数据采集测试：对设备采集到的数据进行测试，包括温度、湿度、风速、PM2.5、噪声等环境参数，以及人员考勤、设备状态、施工进度等现场数据。

3. 数据分析测试：对采集到的数据进行大数据分析，包括数据清洗、数据处理、数据挖掘等，以评估智慧工地对施工过程的实时监控和决策支持效果。

4. 系统交互测试：对系统的人机交互界面进行测试，包括人脸识别、设备控制、数据查询等功能，以确保系统操作简单易懂、流畅稳定。

5. 安全保障测试：对系统的安全保障措施进行测试，包括数据加密、防火墙、入侵检测等，以确保系统的数据安全和网络安全。

## 试运行步骤

试运行将分为三个阶段进行：

1. 准备阶段：完成系统上线前的所有准备工作，包括系统安装、配置、数据导入等。

2. 内部试运行阶段：在我公司内部进行试运行，由专门的测试团队进行设备稳定性测试、数据采集测试、数据分析测试等。

3. 外部试运行阶段：邀请项目相关各方进行试运行，收集用户反馈，进行用户体验测试。

## 试运行时间安排

准备阶段：预计1周。

内部试运行阶段：预计2周。

外部试运行阶段：预计1周。

总计：预计4周。

## 试运行的组织和分工

试运行由项目经理负责总体组织，测试团队负责具体实施，各相关部门配合。

## 试运行的风险和应对措施

1. 风险：系统出现严重问题，无法满足业务需求。

应对措施：如果出现此类问题，我们将立即暂停试运行，对系统进行修复或改进，然后再重新开始试运行。

2. 风险：试运行时间超过预期。

应对措施：我们将合理安排人员和时间，确保试运行按计划进行。

3. 风险：用户反馈意见过多或负面。

应对措施：我们将积极收集和处理用户反馈，对系统进行优化和改进，以满足用户需求。

试运行方案旨在测试和优化智慧工地的运行效果，为正式运营奠定基础。测试内容包括设备稳定性、数据采集、数据分析、系统交互和安全保障等方面，测试方法包括实际操作和模拟场景测试等，测试资源包括人员、设备、软件和环境等方面，测试风险包括设备不稳定、数据采集问题、系统故障和安全风险等方面，测试质量保证包括测试计划的制定和评审、测试用例的设计和评审、测试执行的规范化、缺陷的管理和跟踪以及测试报告的撰写和评审等方面。通过实施试运行方案，可以全面评估智慧工地的运行效果，并为正式运营提供可靠的依据。

总的来说，我们将全力以赴，确保试运行的顺利进行，以实现项目的建设目标。