

浙江亚太机电股份有限公司

智慧实验室管理系统 1 套

技术要求

浙江亚太机电股份有限公司

1. 项目建设内容

1.1. LIMS 功能模块

序号	功能模块	功能描述
1	系统管理	组织架构、成员管理、权限管理、日志管理
2	基础数据管理	文档模板管理、数据字典
3	检测能力管理	检测标准管理、检测项目管理、检测方案管理
4	委托管理	任务创建、任务审核、任务管理
5	样品管理	样品管理、检样管理
6	检测管理	检测任务分配（任务排期）、检测记录登记、检测记录审核
7	报告管理	报告编制、报告审核、报告签发、报告归档
8	设备管理	设备台账、设备工单申请、设备工单审核、设备维修、设备入库
9	耗材管理	耗材目录、耗材库存、耗材工单申请、耗材工单审核、耗材工单确认
10	资源管理	文件管理、人员管理
11	个人中心	个人资料、我的消息、我的待办
12	统计查询	综合统计、自定义统计

1.2. 个性化需求

序号	需求	需求说明
----	----	------

1	数据个性化展示	1. 检测进度选择性展示 2. 原始记录选择性展示 3. 设备排期数据选择性展示 （按上述 3 个个性化展示页面评估，若有新增另行评估工作量）
2	标准及项目的流程化管理	1. 检测标准新增、变更、停用申请审核流程管理 2. 检测项目新增、变更、停用申请审核流程管理
3	报告编制模式修改	报告编制支持按项目出报告
4	试验现有设备、软件系统对接	1. 接口开发：任务数据获取，检测报告回传 2. 接口调试 3. 设备控制与监控
5	统计个性化需求	除系统已提供的统计表单外，额外增加统计表单 3 个（超过 3 个另行评估工作量）

1.3. 需求附录

1. 报告模板

- (1) 设备列表根据系统数据输出（报告模板格式需调整）
- (2) 检测图片、检测附件可以生成到报告中
- (3) 试验条件等相关信息设置为占位符，具体内容在流程中登记后，自动生成到报告中
- (4) 样品图片按固定尺寸输出
- (5) 原始记录模板配置时，除常规试验条件外，支持增加具体试验条件填写参数，报告生成时填充在报告的不同位置

2. 标签管理

- (1) 标签打印机适配：普通标签打印功能和钢印打印功能都适用
- (2) 提供标签打印机（一台普通标签打印机+一台激光标签打标机）

3. 样品管理

(1) 存放位置物理图

(2) 检测结果登记

(3) 检测登记扫样品登记检测时间，确定每个项目的检测时间（检测人员可能同时参与多个项目）

(4) 原始记录图片上传增加分类（例如：试验前、中、后等）

(5) 设备数据在系统中选择，报告生成可自动获取选择的设备信息

(6) 检测人员可以发起修改申请，申请通过后允许修改

4. 任务管理

(1) 下单任务：对接西门子（需西门子提供接口）、飞书。

5. 报告管理

(1) 编制：支持生成的报告 word 在线编辑，若原始记录上传纸质 pdf，报告也可生成，无数据值，可手动编辑填写

(2) 发放：邮件发送

(3) 检测能力管理：标准数据从西门子单向同步（需西门子提供接口）

(4) 设备和物流管理

(5) 设备、物料：飞书对接

1.4. 交付物清单

乙方应提交项目建设相关的文档。

序号	提供文件	提供方式	数量
1	项目周报	电子文档	/
2	需求规格说明书	电子文档	1
3	详细设计说明书	电子文档	1

4	测试报告	电子文档	1
5	操作手册	电子文档	1
6	LIMS 系统程序	安装部署至甲方服务器	1
7	LIMS 系统数据库	安装部署至甲方服务器	1

2. 保密要求

在双方交流过程中或合同执行过程中，甲方所提供的专有技术资料，只限于与甲方合作的项目使用，不得在任何其他场合引用，也不得提供给第三方。

浙江亚太机电股份有限公司

2025 年 12 月 24 日