

环境检测行业实验室(LIMS)信息化管理系统-解决方案

产品名称	环境检测行业实验室(LIMS)信息化管理系统-解决方案
公司名称	陕西瑞熙贝通软件科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	LIMS:环境版
公司地址	陕西省西安市莲湖区大庆路53号蔚蓝国际2期E座5楼
联系电话	18189189306

产品详情

[智能化实验室信息管理\(LIMS\)系统](#)：主要6大核心（人、机、料、环、法、测）17025 规则遵循。

- 1、人：对人员的教育、资格、培训、技术知识、技能和经验、现任岗位的授权规范管理；对人员的技术档案、资格确认、上岗考核和授权等各种记录实施动态管理。
- 2、机：对设备台账、设备唯一标识（管理标识和校准标识）、设备档案、操作人员能力、使用维护、设备（计量）溯源性、合格供应商规范管理；对档案信息完整性、操作人员培训和授权、维护保养、作业指导书和实施记录、维修记录和状态确认、期间核查计划和记录、校准证书、供应商评价表等实施动态管理。
- 3、料：样品和消耗材料的控制、重点从样品代表性、方法适用性、制备有效性、传递可塑性等方面规范管理；从样品标识系统、样品状态、保存设施的监控、样品处理、标准物质验收等设施 and 记录实施动态管理。
- 4、环：对检测方法的现行有效、方法确认、非标方法的建立的偏离、验证和审批规范管理；从方法查新和跟踪、方法确认记录、非标方法确认记录、方法偏离的技术验证、作业指导书等记录实施动态管理。
- 5、法：从检测标准对环境的要求、监控设施有效性确认和使用记录、区域隔离和进入等方面规范管理、从现场检查、监控记录采集数据实施动态管理。
- 6、测：关注检测过程控制，对检测设备选用、数据误差控制、原始数据填写等方面规范管理，从检测原始记录、质量监督记录等方面实施动态管理。

系统结构

- 1、体系结构

以Web服务器为中心，采用微服务-分布式架构。

2、单体走向微服务：

1、服务关联纬度进行拆分

两个服务是否具有紧密耦合的业务逻辑，如果能从业务逻辑上进行解耦的话，不同的业务逻辑就可以拆分为单独的微服务。

2、数据库隔离纬度进行拆分

如果两个业务逻辑依赖的数据库不同，那么就可以把它们拆分为两个微服务，分别依赖各自的数据库

基本运行环境

(1) 软件环境

服务器操作系统：Windows NT Server、UNIX、LINUX 等；数据库：MSSQL Server、SYBASE、ORACLE等。

工作站Windows 98、Windows 2000、Windows XP等。

(2) 硬件环境：

服务器、PC、打印机以及不间断电源等设备，可根据单位实验室的规模进行相应配置。

功能简介

1、LIMS应具备的基本特点

1、 workflow引擎；2、电子记录本ELN；3、报告模版、用户可自行配置；4、电子签章、骑缝章；5、报告一键生成、水印等；6、标准方法自动获取；7、设备对接自动采集数据

2、自主研发原始记录单V2.0

1、真正可视化的电子记录，与Excel操作保持一致，支持全键盘批量操作，使用高效、配置灵活；2、具备全场数据模型、支持自动计算、修约、判定、检出限判断，转换科学计数法等，支持引入质控模型；3、关联资源数据，支持过程回溯，留痕可控，支持异常数据预警，推送及闭环流程执行；4、支持移动端应用现场录入、拍照、定位，支持稳定数据采集；5、支持自动生成PDF版电子原始记录并自动签名；

3、自主研发报告自动生成（签名、签章）

1、支持自定义报告模板维护 2、支持电子签名（编制人、审核人、批准人）；3、支持电子签章（签章、骑缝章）；4、MAC认证、CNAS认证、SGS认证；5、支持电脑、平板、手机查看报告。

4、自主研发自定义 workflow 审批。

1、工作流包括节点管理、流向管理、流程样例管理；2、节点管理，工作流中的节点进行管理维护；3、流向管理，对节点之间的连接流向进行管理维护；4、流程样例管理，每个业务的工作流程可以进行管理维护；

5、自主研发采集平台。

1、将仪器数据自动抓取LIMS系统原始记录单中，进行自动结果判断。

6、[样品管理全流程](#)

样品是贯穿整个实验过程的物品，对样品进行合理的管理是至关重要的，并且样品的有效性和完整性会对检验结果的准确性产生直接的影响，因此必须对样品从最开始的样品接收、流转、保护、处置、存储、保留、清理、返回过程受控。

7、检测全流程管理

合同管理 - 委托登记-采样计划-采样审核-任务分配-样品出库-数据录入-数据校对-数据审核-报告编制-报告审核-报告批准-报告签发-报告归档