**数据检测信息化**

**管理系统**

**功能清单报价表**

湖北格林凯尔农业科技有限公司

**2016年9月**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实施工时评估(单位：人天) | | | | | |
| 序号 | 功能模块 | 需求  分析 | 概要设计 | 代码开发 | 测试 |
| 1 | 系统搭建：  1.根据系统技术架构文档对系统底层和环境进行搭建，依据MVC模型和SI架构构建平台，利用tomcat进行服务部署和系统启动。 | 2 | 3 | 8 | 1 |
| 2 | 系统首页-信息化门户：  1.依据系统原型及用户个性化需求，对系统顶层前端展示按照功能模块、信息动态、风格展示、预置插件等综合关联起来，形成标准化、动态化、模块化的主界面窗口。  2.模型展示(EAS)：将提取出的数据，以趋势图、状态图等方式展现在前台页面中。 | 2 | 3 | 6 | 0.5 |
| 3 | 系统管理-菜单维护：  1.支持通过通用数据模型的方式或后台创建表的方式定义表结构，并对菜单维护管理数据进行初始维护。维护配置类型包括系统功能、业务应用和菜单项这三大类，及其对应的十几个子类。 | 1 | 2 | 4 | 0.5 |
| 4 | 系统管理-用户管理:   1. 提供对系统管理员及系统用户关系类型的维护，如角色类型，角色职能等。 2. 实现用户信息的系统录入，通过DataBase存储用户信息，便于用户认证及身份核对。 3. 基于CAS的统一认证集成管理，分布式的访问控制。 | 1 | 3 | 6 | 0.5 |
| 5 | 系统管理-权限配置:  1.根据角色类型的不同，进行精确化的权限配置，利用B/S架构的特性，对系统菜单和功能模块加入权限设定，对功能按钮提供授权。 | 1 | 2 | 3 | 0.5 |
| 6 | 系统管理-流程管理:  1.业务之间存在复杂的关系，用户操作完界面数据之后，后台数据层加入业务数据状态管控，每一次状态的变更表示业务的流程走向，状态变更由特定的用户进行审核确认操作。 | 0.5 | 2 | 5 | 0.5 |
| 7 | 系统管理-数据字典:  1.提供配置项数据执行功能，如：查询、新增、修改、失效等。 | 0.5 | 1 | 3 | 0.5 |
| 8 | 客户管理-客户分类/客户信息：  1.对客户分类模拟树状结构体系(Tree)，客户信息提供增删改查的维护操作功能，建立客户数据层级结构。存储每一类别下的客户详情信息，形成客户资料库。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 9 | 客户管理-客户订单：   1. 对客户需求形成信息汇总，以订单的方式形成客户与企业关联，对订单信息提供增删改查。 2. 订单录入时关联客户数据，以主外键(PK)产生连接和对应。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 10 | 样品管理-样品分类：  1.对样品进行模块化分类，类似金字塔的多层级关系(hierarchical relation)，形成样品库。 | 0.5 | 1 | 3 | 0.5 |
| 11 | 样品管理-样品信息：   1. 提供样品信息的增删改查功能。 2. 实现品信息和样品分类关联。 3. 实现品信息和样品属性关联。 4. 实现品信息和检测单信息关联。 | 2 | 3 | 10 | 0.5 |
| 12 | 样品管理-样品属性：   1. 提供样品属性的增删改查。 2. 样品属性的物理元素、化学元素、生物信息进行划分。 3. 样品属性的规范化定义。 | 2 | 3 | 10 | 0.5 |
| 13 | 样品属性-属性指标：   1. 提供属性指标的增删改查。 2. 参照ISO-GB/GB\_T/DB/QB体系标准，进行属性指标的标准化建设。 | 1 | 2 | 3 | 0.5 |
| 14 | 设备管理-设备分类：  1.对检测仪器设备分类模拟树状结构体系(Tree)，提供增删改查的操作功能。 | 1 | 2 | 3 | 0.5 |
| 15 | 设备管理-设备信息/检测属性：   1. 提供检测仪器设备信息的增删改查。 2. 实现设备与检测单的数据关联。 3. 实现设备与检测属性的数据关联。 4. 实现设备与检测结果数据的关联。 | 2 | 3 | 10 | 0.5 |
| 16 | 设备管理-数据存放和查看：   1. 采用SOA的标准化架构方式，开发DMS与检测仪器设备进行数据交换的接口，并通过企业服务总线（ESB）连接、存取。 2. 对每一台设备的IP、端口和data address进行统一分配和管理。 3. 提供检测结果数据的查看功能。 | 2 | 3 | 10 | 0.5 |
| 17 | 检测单管理-检测单信息：   1. 提供检验单的增删改查功能。 2. 实现检测单挑选客户进行关联。 3. 实现检测单挑选样品进行关联。 4. 实现检测单挑选设备进行关联。 5. 实现检测单匹配检测数据进行关联。 | 2 | 3 | 15 | 1 |
| 18 | 数据公式计算/指标对比：   1. 对提供的计算公式进行数据化的分析，然后根据关系型数据结构进行存储。 2. 根据所提供公式编写高效合理的算法。 3. 实现检测结果数据和指标值的自动对比。 4. 实现计算结果和对比结果的页面直观显示。 | 2 | 3 | 15 | 1 |
| 19 | 检验报告管理-模板管理：   1. 提供对检验报告模板的增删改查功能。 2. 实现模板的手段调整功能，让用户能直接在界面化进行操作。 | 1 | 2 | 4 | 0.5 |
| 20 | 检验报告管理-报告生成：   1. 根据检验单形成检验报告，检验报告可以挑选检验单中的某个样品的检验记录和结果；也可以挑选检验单中多条。 2. 实现数据挑选之后再根据报告模板合并出最终的报告。 3. 实现检验报告各数据间的关联。 | 1 | 3 | 8 | 0.5 |
| 21 | 检验报告管理-报告导出：   1. 根据页面检验报告的记录，进行选择性的导出。 2. 实现检验报告预览功能。 3. 实现检验报告以Excel、Word、PDF等格式导出和下载。 | 0.5 | 2 | 8 | 0.5 |
| 22 | 报表管理-客户分析报表：   1. 根据不同的筛选条件进行大数据的查询和汇总。 2. 实现分组统计功能。 | 1 | 3 | 6 | 0.5 |
| 23 | 报表管理-样品分析报表：   1. 根据不同的筛选条件进行大数据的查询和汇总。 2. 实现分组统计功能。 | 1 | 3 | 6 | 0.5 |
| 24 | 报表管理-设备分析报表：   1. 根据不同的筛选条件进行大数据的查询和汇总。 2. 实现分组统计功能。 | 1 | 3 | 6 | 0.5 |
| 25 | 报表管理-检验单分析报表：   1. 根据不同的筛选条件进行大数据的查询和汇总。 2. 实现分组统计功能。 | 1 | 3 | 6 | 0.5 |
| 26 | 系统级别-业务流程控制：  1.对流程控制需要根据业务的特点和时间处理要求，当延误处理时，需要自动将流程处理上升到更高等级，流程节点能够自动增加或提供友好人工干预方式。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 27 | 系统级别-流程节点监听与执行：  1.通过设置流程节点的触发执行脚本，实现流程节点的自动任务执行。  2.可以定义触发java片段、SQL等类型的脚本，在相应的节点自动触发执行。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 28 | 系统级别-消息提醒机制：  1.实现流程节点的触发消息提醒的功能，消息类型包括待办、短信等。2.可以制定超时消息提醒规则，制定提醒规则须满足各领导和相关岗位对流程处理知情的要求。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 29 | 系统级别-操作脚本模板:  1.建立操作脚本以设置事件单或变更单的执行脚本。  2.实现添加、删除模板及编辑模板中的内容，模板内容包含对所执行服务器参数信息的设置（地址、端口号、会话协议等）。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 30 | 系统级别-服务级别维护：  1.实现SLA服务级别的维护。  2.维护内容包括由服务级别确定事件的响应时间、处理时间和提醒规则，设置的时限和规则须符合信息部事件管理的要求。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 31 | 系统级别-外部数据抓取接口   1. 定义数据抓取接口的通讯协议(TCP/IP协议) 2. 定义FTP级别数据读取操作 3. 定义WebService交互协议，集成数据互换和传递。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 32 | 系统级别-数据关联及对象关系   1. 实现数据主外键关联。 2. 实现对象关系型逻辑。 3. 对各系统模块中的数据提供对应关系接口服务。 4. 实现后台数据通用接口。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 33 | 系统级别-系统插件：   1. 对系统插件进行集成开发。 2. 系统插件支持上线功能。 3. 系统插件提供系统安全级别机制。 4. 系统插件支持动态响应。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 34 | 系统级别-项目部署   1. 实现单支模块独立运行。 2. 实现页面数据局部刷新。 3. 实现页面跳转，保证操作的连贯性和数据一致性。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 35 | 系统级别-维护   1. 实现系统级别维护功能。 2. 实现数据库级别维护功能。 3. 实现模块菜单维护功能。 4. 实现业务流程维护功能。 | 1 | 2 | 5 | 0.5 |
| 62 | 小计： | 41 | 82 | 218 | 19 |
| 63 | 合计： | **360** | | | |
|  | 人天单价(货币单位：人民币) | **800** | | | |
|  | 总价： | **288000** | | | |
| (货币单位：人民币) |

**报价一览表**

报价方：

报价方代表签字：

日期：2016年9 月

合作方：

合作方代表签字(加公章)：

日期：2016年9月