中大惠亚医院信息化项目技术要求

**用户需求**

**一、采购内容**

| **序号** | **采购项目名称** | **数量** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 物资管理系统与试剂管理系统接口改造项目 | 1项 |

说明：“▲”所标参数为专家进行综合评分的重要参数，但不作为废标条款。

“★”标注项为不可偏离的重要响应内容，否则作无效投标处理。

**二、项目背景**

建设全院性试剂管理系统，收集、处理、存储、传送，提供各种实验室检验过程中的经济管理信息，以改善运营成本、辅助决策管理，实现可视化、一体化、动态化、精确化的管理，对检验科实现科室管理和核算意义重大。

试剂管理是科室成本核算的基础和条件，只有掌握试剂出入库的准确数据才可以准确统计各检测项目成本，才能进一步降低检验成本。

试剂通过物资系统入库，然后调拨到检验科仓库,调拨后传信息给试剂系统，试剂系统出库后再返回消耗信息给物资系统，物资系统再产生出库核减。

通过物资管理系统与试剂管理系统对接，对医院所有试剂进行全面控制和管理。

**三、技术要求**

**1.接口流程**

 试剂管理涉及物资管理系统与试剂管理系统两系统间的数据对应.为提高试剂管理工作效率,减少人员手工操作,依医院管理需求,物资系统的试剂出库信息需同步至试剂管理系统中,由试剂使用科室确认试剂管理系统入库.试剂管理系统中的试剂使用情况,也需回传给物资管理系统中,以便医院管理部门使用物资管理系统进行全院统计分析,统筹管理.

****

2. **订单信息提供接口**

 物资管理系统提供试剂名称、批号、有效期、单价、数量、订单号.物资管理系统对试剂进行调拨,物资系统内的试剂出库信息自动同步到试剂管理系统中,经使用科室确认无误后,在试剂管理系统中确认入库.

**表命名规范**

试剂订单提供信息表；**WZ\_ReagenStock（订单记录表）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | 编号 | varchar | 30 | 0 |  | 是 |  | 否 |  | 试剂代号 |
| 2 | 试剂名称 | varchar | 500 | 0 |  |  |  | 否 |  | 试剂名称 |
| 3 | 单据编号 | varchar | 500 | 0 |  | 是 |  | 否 |  | 订单号 |
| 4 | 发放 | varchar | 100 | 0 |  |  |  | 是 |  | 订单导出人 |
| 5 | 单位 | varchar | 100 | 0 |  |  |  | 是 |  | 单位 |
| 6 | 数量 | varchar | 200 | 0 |  |  |  | 否 |  | 数量 |
| 7 | 规格 | varchar | 100 | 0 |  |  |  | 是 |  | 规格 |
| 8 | 生产企业 | varchar | 500 | 0 |  |  |  | 是 |  | 供应商 |
| 9 | 单价 | float | 8 | 0 |  |  |  | 否 |  | 单价(元) |
| 10 | 失效日期 | datetime | 4 | 0 |  |  |  | 否 |  | 有效期 |
| 11 | 出库日期 | datetime | 8 | 3 |  |  |  | 否 |  | 出库日期 |
| 12 | 生产批号 | varchar | 100 | 0 |  | 是 |  | 否 |  | 物资批号 |

**3.试剂使用情况接口回传**

 试剂管理系统返回试剂名称、批号、有效期、使用日期、使用人、订单号.试剂管理系统内的试剂消耗数据回传给物资管理系统,物资管理系统对试剂消耗数据进行统一管理.

**表名：WZ\_ReagenOperate（出入库使用记录表）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | OperateID | varchar | 15 | 0 |  | 是 |  | 否 |  | 操作单号id |
| 2 | ReagenCode | int | 4 | 0 |  | 是 |  | 否 |  | 试剂代号 |
| 4 | ReagenNumber | varchar | 30 | 0 |  |  |  | 否 |  | 试剂批号 |
| 5 | Operater | varchar | 20 | 0 |  |  |  | 是 |  | 操作者 |
| 6 | OperateDate | datetime | 8 | 3 |  | 是 |  | 否 |  | 操作日期 |
| 7 | OperateTime | datetime | 8 | 3 |  |  |  | 否 |  | 操作时间 |
| 8 | OperateType | varchar | 20 | 0 |  | 是 |  | 否 |  | 操作（出库或入库） |
| 13 | Barcode | varchar | 50 | 0 |  |  |  | 是 |  | 条码号 |

**4.其他**

 可根据对接双方系统实际技术情况进行接口调整,最终需保证医院业务流畅.

**四、商务要求**

**1．供货要求：**

1.1投标人必须承诺所提供产品符合国家或行业标准，以及用户提出的有关应用需求，且不存在第三方侵权行为。

1.2投标人应具备本项目的建设服务能力，投入具备相应资质、经验的技术服务团队和工程师，并按照医院要求完成相应的接口改造.

**2．工期要求：**

合同签署后60个工作日完成软件系统功能升级部署、平台接口定制开发、调试，并完成对使用单位相关人员的操作与使用培训。

**3．交货地点：**惠州市中大惠亚医院

**4．验收要求：**

4.1项目完工后，采购人应组织验收工作。

 4.2中标供应商应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位和监理单位。

**5．响应时间：**

提供7×24小时电话技术支持，软件故障报修的响应时间：1小时，若电话中无法解决，4小时内到达现场进行维护。除特殊情况外，故障排除时间不超过24小时。

**6．售后服务要求：**

6.1 免费维护期期限：验收之日起计算3年。

6.2 质保期自双方代表在软件及设备安装调试后的验收证明文件上签字之日起计算，具体按国家或行业有关标准由买卖双方在合同中约定。维护期后，如采购人要求，中标人应长期负责有偿维护和升级。

6.3 维护期内，所有软件服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

**7．培训要求：**

7.1 制定详细的培训方案，提供技术培训、操作培训和现场指导，完成对系统集成、开发技术及工具等在内的全部免费培训。培训方案要详细描述每次培训的具体内容、深度和时间安排。

7.2 培训方式应包括技术讲课、操作示范、参观学习和其它必须的业务指导和技术咨询，确保培训人员对系统基本原理、技术特性、操作规范、运行规程、管理维护等方面获得全面了解和掌握。

**8．报价要求：**

8.1 投标人报价中必须包括项目全部内容的费用（开发、调试、验收、税金等）。

**9．付款方式：**

9.1 合同签订后，10个工作日内，凭投标人开具的有效发票，采购人方向投标人支付合同全款金额的40%；

9.2 软件调试完毕、试运行经验收合格后10个工作日内，凭正式有效发票，采购人向投标人支付合同全款金额的60%；

9.3 履约保证金：

合同签订后，7个工作日内，投标人向采购人支付合同全款金额的5%作为项目履约保证金，质保期满后，凭汇款凭证及合同，采购人方将履约保证金全款（无息）退回投标人方银行账户。