|  |
| --- |
| **桂平市人民医院医保药品耗材追溯码全流程管理系统采购需求及控制价** |
| **序号** | **产品****名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **控制单价（元）** | **控制总价（元）** |
| **1** | 药品耗材追溯码管理系统 | 1. **产品总体技术要求**

**1. 技术架构要求*** ****前端开发技术****：支持HTML5、CSS3、JavaScript及其相关框架（如React、Vue或Angular）。
* ****后端开发技术****：支持Java、Python、Node.js等主流后端开发语言。
* ****数据库****：使用关系型数据库（如Oracle、MySQL、PostgreSQL）。

**2. 产品部署要求*** **产品要求能部署在独立的服务器环境中，独立与医院HIS系统运行。**

**3. 安全性要求*** ****数据加密****：涉及到互联网交易的信息在传输过程中必须使用加密处理，满足等保要求。
* ****身份验证与授权****：支持用户身份验证机制，并具备细粒度的权限控制功能。
* ****数据备份与恢复****：系统需具备自动备份机制，并能在必要时快速恢复数据。

**4. 性能要求*** ****响应时间****：在正常网络环境下，系统操作响应时间不超过2秒。
* ****并发用户数****：系统需支持至少500个并发用户同时在线操作。
* ****负载均衡****：支持横向扩展以应对高流量情况。

**5. 可扩展性与可维护性*** ****模块化设计****：系统应采用模块化设计，便于后期因政策调整要求的功能扩展。
* **流程可定义：**系统可根据用户实际业务需要进行流程定义，如入库审核前扫码或审核后扫码，药品发药前扫码或发药后扫码。
* ****文档齐全****：提供详细的产品功能文档、用户操作指南等。

**6. 兼容性要求*** ****浏览器兼容性****：确保在最新版本的Chrome、Firefox、Safari以及Edge浏览器上能够正常使用。
* ****设备兼容性****：支持不同尺寸的屏幕显示，包括但不限于桌面电脑、扫码一体机和智PDA手持终端。

**7. 其他要求******系统接口要求****：系统支持多种数据接口方式，如WebService、 WebAPI、视图接口等方式与第三方系统进行数据交互。****日志记录与监控****：实现日志记录功能并集成监控工具以实时监控系统状态。****第三方系统集成****：能够支持与医院的平台进行单点登录集成。1. **产品功能要求**
2. **药品字典管理**
* 支持通过系统接口从HIS系统中提取药品字典信息。
* 支持对药品进行追溯码的前缀码进行扫码采集，通过扫码自动截取药品标识码，允许编辑药品的追溯码包装单位和换算系数。
* 支持同一个药品绑定多个药品标识码。
1. **耗材字典管理**
* 支持通过系统接口从HIS系统中提取耗材字典信息。
* 支持对耗材进行医疗器械唯一标识（Unique Device Identifier）管理，能通过扫码自动截取耗材产品标识码，并允许编辑耗材的包装单位和换算系数。
* 支持同一个耗材绑定多个UDI码。
1. **药品入库扫码**
* 支持通过输入入库单据号提取HIS入库单进行追溯码扫码。
* 可根据医院业务需要配置在入库审核前扫码或入库审核后扫码。
* 支持在入库扫码界面直观显示单据的药品品种数，并根据追溯码的包装对应关系自动计算应扫码数。
* 支持模糊匹配模式，扫追溯码后自动根据药品前缀码匹配对应药品信息，无需选中具体药品后再进行扫码。
* 支持根据扫码数量按药品自动汇总统计已扫数量，并在界面进行提示。
* 支持对未绑定前缀码的药品在入库扫码过程中进行及时绑定，无需切换到药品字典管理中进行维护。
* 支持校验规则，对重复扫码、多扫、漏扫和药品追溯码错误等进行提示。
* 支持扫码时选择不同的包装系数（大包装，中包装，小包装）进行扫码，并能连接码上放心平台直接通过大、中包装码自动获取小包装码。
* 支持药品拆零模式，可根据医院业务需要配置拆零扫码计算规则。
* 支持入库冲销扫码，冲销原单据时支持对原有追溯码进行校验。
* 支持对已经采集过追溯码的单据进行重新采集。
1. **药品移库扫码**
* 支持通过输入移库单据号提取HIS移库单进行追溯码扫码。
* 支持根据医院业务需要配置在移库审核前扫码或移库审核后扫码。
* 支持根据医院药品流向定义需要扫码的移库单，如只提取库房移库到住院药房的移库单，对于移库到门诊药房的移库单无需扫码。
* 支持在移库扫码界面直观显示单据的药品品种数，并根据追溯码的包装对应关系自动计算应扫码数。
* 支持模糊匹配模式，扫追溯码后自动根据药品前缀码匹配对应药品信息，无需选中具体药品后再进行扫码。
* 支持根据扫码数量按药品自动汇总统计已扫数量，并在界面进行提示。
* 支持对未绑定前缀码的药品在入库扫码过程中进行及时绑定，无需切换到药品字典管理中进行维护。
* 支持校验规则，对重复扫码、多扫、漏扫和药品追溯码错误等进行提示。
* 支持药品拆零模式，可根据医院业务需要配置拆零扫码计算规则。
* 支持移库冲销扫码，冲销原单据时支持对原有追溯码进行校验。
1. **药品出库扫码**
* 支持通过输入出库单据号提取HIS出库单进行追溯码扫码。
* 支持根据医院业务需要配置在出库审核前扫码或移库审核后扫码。
* 支持根据医院药品流向定义需要扫码的出库单，如只对特定出库库房和使用科室的出库单进行扫码。
* 支持在出库扫码界面直观显示单据的药品品种数，并根据追溯码的包装对应关系自动计算应扫码数。
* 支持模糊匹配模式，扫追溯码后自动根据药品前缀码匹配对应药品信息，无需选中具体药品后再进行扫码。
* 支持根据扫码数量按药品自动汇总统计已扫数量，并在界面进行提示。
* 支持对未绑定前缀码的药品在入库扫码过程中进行及时绑定，无需切换到药品字典管理中进行维护。
* 支持校验规则，对重复扫码、多扫、漏扫和药品追溯码错误等进行提示。
* 支持药品拆零模式，可根据医院业务需要配置拆零扫码计算规则。
* 支持出库冲销扫码，冲销原单据时支持对原有追溯码进行校验。
1. **门诊发药扫码**
* 支持通过门诊、就诊卡号、处方单号等多种方式提取HIS门诊发药单进行追溯码扫码。
* 支持根据医院业务需要配置在发药前扫码或发药后扫码。
* 支持在发药扫码界面直观显示单据的药品品种数，并根据追溯码的包装对应关系自动计算应扫码数。
* 支持模糊匹配模式，扫追溯码后自动根据药品前缀码匹配对应药品信息，无需选中具体药品后再进行扫码。
* 支持根据扫码数量按药品自动汇总统计已扫数量，并在界面进行提示。
* 支持对未绑定前缀码的药品在入库扫码过程中进行及时绑定，无需切换到药品字典管理中进行维护。
* 支持校验规则，对重复扫码、多扫、漏扫和药品追溯码错误等进行提示。
* 支持药品拆零模式，可根据医院业务需要配置拆零扫码计算规则。
* 支持门诊发药快捷扫码，无需用户切换到WEB扫码系统即可进行扫码，提供简洁的桌面扫码程序，且程序只占用较小的桌面空间，不影响发药人员在原有HIS系统里面发药操作。
* 支持退药扫码，退药扫码时校验发药扫码的单据，对于错误的追溯码给予提示。
1. **追溯码一体机扫码**
* 支持使用追溯码一体机通过门诊、就诊卡号、处方单号等多种方式提取HIS门诊发药单进行追溯码扫码。
* 支持将药品放置到一体机药品放置区后自动进行扫码识别，能同时识别多种不同的药品追溯码。
* 支持药品追加模式，针对药品数量较多的患者可分别多次放置药品到识别区，系统识别后自动暂存追溯码。
* 支持药品追溯码自动匹配模式，可在扫码过程中根据处方药品应扫数量动态匹配，并进行不同的颜色提示，方便发药人直观核对药品数量。
* 支持数据匹配正确自动确认模式，当处方应扫数量和扫码数量一致时，系统自动保存扫码处方，无需人工确认，节省发药人员时间。
* 支持根据扫码数量按药品自动汇总统计已扫数量，并在界面进行提示。
* 支持药品拆零模式，可根据医院业务需要配置拆零扫码计算规则。
* 支持退药扫码，退药扫码时校验发药扫码的单据，对于错误的追溯码给予提示。
* 支持根据医院业务需要将追溯码一体机扫码应用到其他扫码环节，如药品入库扫码、药品移库扫码。
1. **PDA端扫码**
* 支持使用PDA对药品追溯码进行扫码。
* 支持按入库单据进行扫码，可在界面明显显示单据的药品数，应扫数，已扫数信息，支持显示药品名称、药品规格、生产厂商、批号、有效期、入库数量、应扫数量、已经扫数量等信息的显示。
* 支持入库扫码时可选择大包装、中包装及小包装码进行扫码，支持连续扫码，界面实时更新扫码数量，支持对已经扫码的数据进行清除重扫。
* 支持离线扫码模式，系统在有网络连接的情况下自动将数据同步至PDA，可在库房无网络连接的情况下进行离线扫码，再在联网时自动将数据同步至管理系统，确保在医院库房网络无法完全覆盖的情况下，也能正常使用。
1. **耗材入库扫码**
* 支持通过输入入库单据号提取HIS耗材入库单进行耗材UDI码扫码。
* 可根据医院业务需要配置在入库审核前扫码或入库审核后扫码。
* 支持在入库扫码界面直观显示单据的耗材品种数，并根据UDI码的包装对应关系自动计算应扫码数。
* 支持模糊匹配模式，扫UDI码后自动根据耗材匹配对应耗材信息，无需选中具体耗材后再进行扫码。
* 支持根据扫码数量按耗材自动汇总统计已扫数量，并在界面进行提示。
* 支持对未绑定UDI唯一码的耗材在入库扫码过程中进行及时绑定，无需切换到耗材字典管理中进行维护。
* 支持校验规则，对重复扫码、多扫、漏扫和耗材UDI码错误等进行提示。
* 支持入库冲销扫码，冲销原单据时支持对原有UDI码进行校验。
1. **耗材出库扫码**
* 支持通过输入出库单据号提取HIS耗材出库单进行UDI码扫码。
* 支持根据医院业务需要配置在出库审核前扫码或移库审核后扫码。
* 支持根据医院药品流向定义需要扫码的出库单，如只对特定出库库房和使用科室的出库单进行扫码。
* 支持在出库扫码界面直观显示单据的耗材品种数，并根据UDI的包装对应关系自动计算应扫码数。
* 支持模糊匹配模式，扫UDI码后自动根据耗材匹配对应耗材信息，无需选中具体耗材后再进行扫码。
* 支持根据扫码数量按耗材自动汇总统计已扫数量，并在界面进行提示。
* 支持对未绑定UDI唯一码的耗材在入库扫码过程中进行及时绑定，无需切换到耗材字典管理中进行维护。
* 支持校验规则，对重复扫码、多扫、漏扫和耗材UDI码错误等进行提示。
* 支持出库冲销扫码，冲销原单据时支持对原有UDI码进行校验。
1. **码上放心平台对接**
* 支持对接码上放心药品追溯码平台。
* 支持在药品采购入库环节直接扫药品大包装码或中包装码直接获取小包装码，减轻操作人员扫描工作量。
1. **医保数据上传**
* 支持将追溯码数据上传到医保平台，支持配置任务定时进行数据上传。
* 支持的上传接口清单如下：【3501】商品盘存上传，【3502】商品库存变更，【3505】商品销售，【3506】商品销售退货接口。
 | **套** | **1** | **160000** | **160000** |
| **2** | 药品耗材追溯码智能采集平台一体机设备 | 与系统配套定制一体机设备，主要用于药房发药窗口，可实现药房发药环节的追溯码批量扫码，节省药房发药追溯码绑定工作量。 | **台** | **20** | **8000** | **160000** |
| **3** | 药品耗材追溯码PDA采集终端 |  1、处理器 高通八核处理器，频率≥2.0GHZ  2、运行内存 ≥6GB RAM 3、储存内存 ≥64GB ROM 4、续航能力 可充电的锂离子电池，容量≥5000mAh，工作时间≥10小时  5、屏幕尺寸 5.2英寸，电容多点触控，支持戴手套/带水触摸 6、外壳材料 ：白色抑菌材料，可耐受医用酒精、医用过氧化氢等医院常用消毒剂（含屏幕部分），整机支持紫外线消毒；并提供具有CNAS或CMA标识的的耐医用酒精擦拭和抗UV证明的检测报告复印件； ▲7、防水防尘工业等级≥IP68，并提供具有CNAS或CMA标识检测报告复印件 ▲8、WIFI网络 ：支持802.11a/b/g/n/ac协议，2.4G/5G双频，支持wifi6；满足无线局域网WAPI安全协议标准，并提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件； 9、4G网络 支持4G全网通；双卡双待 10、操作系统 Android 11.0或以上 ▲11、设备符合电子产品有害物限制使用的要求，提供CQC（中国质量认证中心）出具的认证证书复印件 | **台** | **4** | **6000** | **24000** |
| **4** | 追溯码前置与追溯码院内服务器 | (2U机架式）CPU：配置两颗鲲鹏916-5130（32核心 2.4Ghz）内存：配置16G DDR4\*2，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存硬盘：配置1块2T 3.5寸SATA硬盘;最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸 最多16个3.5英寸或27个2.5英寸S A S / S ATA HDD硬盘、SAS/SATA阵列卡:配置SAS HBA卡，支持RAID0/1/PCIE扩展:支持5个PCIE扩展插槽网口:板载2个千兆电口;支持选配10GbE、25GbESFP+等多种网络接口其他接口:1个RJ45管理接口，后置2个USB3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口电源:标配750W(1+1)高效铂金CRPS冗余电源 | **台** | **2** | **27800** | **55600** |
| **5** | 接口 | HIS接口 | **项** | **1** | **0** | **0** |
| **合计** | **27** |  | **399600** |