**附件：拟购六安市中医院医保药品耗材追溯码系统项目**

**初步参数论证征集意见表**

供应商、联系人及电话（加盖公章）：

产品品牌、规格型号、产地、医疗器械注册证号及最低报价：

**备注：**

1、按要求格式填写并每页加盖报名供应商公章【电子章无效】，在规定时间内以**原件扫描件和电子版形式**发送至医院指定邮箱（招标办：2523245199@qq.com和归口科室【设备工程部□、信息管理部☑、后勤保障部□及其他□ 】：LASZYYXXK@163.com ）；

2、响应情况（是/否）若为否则须标注具体建议修改指标（**未标注则默认为响应初步参数**），**建议修改指标须提供相应证明材料**（★项证明材料须为政府主管部门【或具备CMA<或CNAS>资质检测机构】出具的检测报告，非★项证明材料可为除彩页外的其他材料，**无证明材料则可不予采纳**；建议修改意见原则上须满足业界主流品牌同档次水平产品且不得为独家），**同时务必备注本品牌本规格型号产品相对应的真实指标并标注是否为独家（供医院汇总定稿版参数时选择）；**

3、院方根据各潜在供应商提供的配套耗材和须定期更换零部件的报价清单(须同步提供近2年内至少3家二级及以上医院发票原件扫描件和入库清单【遮挡无效】)进行设置相关报价限价，若潜在供应商均未提供报价清单（含发票原件扫描件和入库清单）则视同本项目无耗材和须定期更换零部件。

**4、杜绝两现象：**一是整机保修3年，保修范围不包含须定期更换零部件，须定期更换零部件报价清单如下...；二是将须定期更换零部件变为耗材，恶意降低货物价格，提高耗材价（或直接提高耗材报价）。

**附件：配套耗材、试剂【单人次费用】及须定期更换零部件报价清单（样表【若无则标注“无”且不可删除】、可单列）。**

5、拟设置为★项参数(★项标准：拟购设备核心参数指标**【如有不妥，请提出并提供权威部门证明文件，否则不予采纳】)**要求投标人在投标文件中所提供的证明材料须为政府主管部门**（或具备CMA【或CNAS】资质检测机构）**出具的质检报告原件扫描件（政府主管部门如国家食药监局或其下属单位或省级医疗器械检验机构或省级食品药品检验机构等）。

附件：表1-4

**一、招标背景**

根据《国家医疗保障局办公室关于开展医保药品耗材追溯码信息采集试点工作的通知》（医保办函〔2024〕38号）、《关于加快推进定点医药机构医保药品追溯信息采集工作的通知》（六医保秘〔2025〕13号）、《关于印发<六安市医保药品耗材追溯码“依码结算”工作方案>的通知》（六医保密〔2025〕16号）等文件精神，医疗机构需对医保药品追溯码“应采尽采、应传尽传”，并于2025年7月1日起全面落实到位。医保局根据医疗机构“依码结算、依码支付”情况，进行医保基金的结算和预付。为落实医保局相关工作要求，特采购医保药品耗材追溯码管理系统及配套硬件设备。

**二、建设要求**

1、系统能够对医院所有含追溯码的药品（耗材）实现全品种、全量采集并上传至医保信息平台，追溯码采集率、合规率符合医保局规定要求。

2、能够全流程记录药品（耗材）的购进、使用、库存以及追溯码等信息。

3、对全院所有院区，包括门急诊药房、静配中心、药库、住院药房的整盒及拆零等药品实现追溯码采集上传工作；同时具备药库、门急诊药房、住院药房、静配中心、三级库、出院带药、退药、报表管理等药品追溯码管理功能模块。

4、当医保及药监部门及上级主管单位政策要求变更时，如接收平台更换、接收代码变更等、耗材追溯等，能够终身对系统进行免费升级及改造且根据医院要求免费对接其他第三方软件系统。

5、系统性能要求：支持多品种多数量追溯码批量采集上传，支持同一患者多张处方一次性核发上传；软件弹框对错误、多拿、少拿药品进行提示；可支持在发药和摆药两个阶段进行药品追溯码扫描。

6、应保证满足上级主管医保部门的文件要求，并确保在文件的期限内进行相应的系统维护，如不能在其规定的期限内完成，给医院造成损失的，需承担相应的法律责任。

7、其他要求：后期新增扫码设备，中标商需无条件免费对接适配，不得以软硬件绑定销售为由，拒绝对接。

**附件：拟购项目初步参数结构**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 本项目初步参数拟设置情况 | 响应情况 | 建议修改指标 | 备注（真实指标、是否独家、是否提供有效检测报告） |
| 序号 | 系统模块 | 初步参数设置情况 | 是否设置为为★ |
| 系统软件功能 | 系统软件功能要求 | 系统支持多种接口协议对接，系统具有良好的扩展性。与码上放心平台、省药品采购平台、HIS系统、包药机系统等无缝对接，支持视图方式、WEBSERVICE方式、API方式等。通过追溯码获取药品的批号和效期，方便药房对药品的效期和批号管理。 |  |  |  |  |
| 扫码设备兼容性：支持手持PDA、扫码枪、高拍仪等。 |  |  |  |  |
| 具备药品信息录入、扫码数据采集、异常预警（如重复扫码、无效码、发药错误、过期、近效期）、统计分析功能。 |  |  |  |  |
| 能够按角色（药师、护士、管理员）、按部门（药库、药房、静配）分配操作权限，支持审计日志追溯。 |  |  |  |  |
| 能够与配送企业进行追溯码对接，使配送企业追溯码信息同步至医院系统，方便医院追溯码的入库采集。 |  |  |  |  |
| 为满足多系统之间互联互通要求，方便后期对数据接口以及软件故障排查，系统需具备日志功能，方便后期日常维护工作。 |  |  |  |  |
| 系统自带药品字典库（包含药品追溯码信息），支持接口对接和手工维护两种方式，至少能存储2年的药品追溯码数据。 |  |  |  |  |
| 系统设备可以提前将拆零药品信息维护进库，发药时自动判定拆零药品，在发药或配药显示为已赋码。 |  |  |  |  |
| 系统设备可以将患者处方信息与扫描到的追溯码信息进行绑定和核对，当追溯码信息有误或完全正确时，可语音播报提示药师，完成药品与处方的二次核对。 |  |  |  |  |
| 药库追溯码管理 | 订单上传 | 接入省级药品采购平台，根据采购计划自动生成匹配模板，支持批量上传至省采平台，无需人工逐条录入 |  |  |  |  |
| 目录变更提醒 | 目录里面药品价格、配送关系、集采目录、医保码的变更，需要能够及时通知变更信息 |  |  |  |  |
| 上游配送企业赋码 | 支持配送公司批量上传药品详细信息（包括追溯码、批号、效期等）。通过扫码配送单或发票二维码，获取完整药品信息并确认入库，形成院内追溯码信息库 |  |  |  |  |
| 系统应支持跟3家及以上配送企业打通数据接口，实现扫描发票上的二维码，即可获取完整的药品追溯码信息。 |
| 自动将详细的入库信息精准推送至医院信息管理系统（HIS），药库药师不需要手工录入库单，完成药品自动入库。 |
| 收货确认 | 根据药品的发货信息，药品确认收货工作后，进行收货数据省招采平台自动回传。 |  |  |  |  |
| 追溯信息 | 系统应支持扫描药品外包装获取药品追溯码信息。 |  |  |  |  |
| 系统应支持直接扫描药品本身获取药品追溯码信息。 |
| 系统应支持手持PDA设备扫码一键快速入库 |
| 系统应支持PC端配合高拍仪进行采集操作。 |
| 追溯码转换 | 系统应具备创新性功能，支持无需拆箱操作，仅需扫描大箱码、中包装码或单盒药品追溯码，即可迅速获取每一盒药品的追溯码信息。 |  |  |  |  |
| 入库信息核验 | 系统应配备智能化的追溯码匹配核对功能，能够自动将采集到的追溯码信息与入库单数据进行精准比对。 |  |  |  |  |
| 借助先进的智能算法，系统应可快速识别并自动标记出不一致项，确保数据的准确性与完整性，大幅提高核对效率，显著减轻人工核对的工作负担，有效提升药品入库管理的整体效能，为药品质量安全提供坚实保障。 |
| 智能预警提示 | 系统应具备强大的智能预警功能，在药品入库环节实时监测药品的关键信息，如有效期、批准文号等。 |  |  |  |  |
| 系统应支持对过期药品进行预警提示，及时通知工作人员进行处理。 |
| 系统应支持对采购价格变化药品进行预警，及时通知工作人员进行处理。 |
| 入库信息推送 | 药品完成入库流程后，系统应自动将详细的入库信息精准推送至医院信息管理系统（HIS），确保数据的实时更新与同步，实现 “一键入库”功能，药库药师不需要手工录入库单，完成药品自动入库。 |  |  |  |  |
| 药库退货追溯码管理 | 追溯码采集 | 系统应兼容多种采集方式，保障数据全面性，同时兼顾不同场景下的操作便利性，从源头把控药品来源，确保可追溯性。 |  |  |  |  |
| 系统应支持PDA端进行采集操作。 |
| 系统应支持PC端配合高拍仪进行采集操作。 |
| 统应支持扫描药品外包装获取药品追溯码信息，仅需扫描大箱码、中包装码或单盒药品追溯码，即可迅速获取每一盒药品的追溯码信息。 |
| 系统应支持直接扫描药品本身获取药品追溯码信息。 |
| 退货信息推送 | 退货操作完成后，系统应自动将退货信息推送至医院信息管理系统（HIS），确保数据的实时同步与更新，及时获取准确的库存动态，及时更新库存记录 |  |  |  |  |
| 系统应支持将退货的基本信息（药品名称、数量等）推送给HIS系统。 |
| 系统应支持将退货的追溯码信息推送给HIS系统，核销医院追溯码信息库内对应药品追溯码，并同步到相关采购平台，确保退货药品信息可追溯。 |
| 门（急）诊药房追溯码管理 | 拆零库管理 | 系统需构建完善的药品拆零库功能模块，能够自动计算处方、医嘱中药品是否拆零，能够高效且精准地将成盒药品的唯一追溯码拆解为每个最小使用单位药品的独立追溯码，从而实现药品流通过程中的全程精准追踪，确保药品质量与安全的可追溯性。 |  |  |  |  |
| 拆零库设置功能：系统应支持药师根据实际需求，按照药房及药品的具体维度灵活进行拆零库的设置操作，满足不同药房、不同药品种类的个性化拆零管理要求。 |
| 追溯码拆零操作：系统应具备便捷的追溯码拆零功能，药师能够轻松选择已经设置好的拆零库，快速启动追溯码拆零流程，将成盒药品的唯一追溯码准确拆解为拆零追溯码，确保每个最小使用单位药品均拥有独立且可追溯的标识，满足药品精细化管理与质量监管的需要。 |
| 多处方合并 | 系统应具备多处方识别与合并发药功能，精准识别患者多个处方条码或标签头信息。系统应通过智能算法自动关联整合同一患者的多个处方，实现一次性合并发药，避免发药遗漏或错误，确保发药准确性和安全性。 |  |  |  |  |
| 门（急）诊药房追溯码采集 | 系统应融合 PDA 设备与高拍仪，实现数据采集与处理的智能化，具备以下功能：过滤无效追溯码、整盒药品追溯码采集、拆零药品追溯码分配。 |  |  |  |  |
| 过滤无效追溯码：系统应支持自动识别并过滤掉无追溯码的药品。 |
| 整盒药品追溯码采集：系统应支持准确抓取整盒未拆封药品的追溯码。 |
| 拆零药品追溯码分配：系统应支持根据处方发药剂量，自动识别拆零药品剂量，并根据拆零库的追溯码信息，自动为拆零部分药品分配追溯码，确保每个最小单元药品的精准追踪，提升管理效率与安全性，保证供应链透明及质量可控。 |
| 智能预警提醒 | 系统需具备药品安全性提醒与智能预警功能 |  |  |  |  |
| 当遇到过期药品的时候，系统应支持在药品追溯码扫码核发时提醒药品已过期，页面弹窗警示内容，并禁止核发。 |
| 系统应支持能在多拿药、少拿药、错拿药、重复发药、条码异常、追溯码异常等场景下，弹窗预警内容，提示配方错误，并禁止核发操作。 |
| 系统供应支持不同患者条码同时进行扫码核发时，系统应提示条码错误预警，并禁止本次核发操作。 |
| 一键推送 | 完成药品追溯码信息核验后，系统应自动将发药信息推送至医院信息管理系统（HIS），实现信息的实时同步，确保能够及时更新库存记录，提高药品发放流程的效率和准确性，确保药品管理的规范化和透明度，提升医院整体的运营效率和服务质量。 |  |  |  |  |
| 系统应支持将发药的基本信息（药品名称、数量等）推送给HIS系统。 |
| 系统应支持将发药的追溯码信息推送给HIS系统。 |
| 住院药房追溯码管理 | 拆零库管理 | 拆零库追溯码管理同门急诊药房追溯码管理 |  |  |  |  |
| 追溯码采集 | 追溯码采集同门急诊药房追溯码管理。 |  |  |  |  |
| 有“先采集后上传”功能，确保上传至医保平台的结算明细与销售明细紧密关联，数据准确无误，有效支持医保结算业务的需求。 |  |  |  |  |
| 智能预警提醒 | 智能预警提醒同门急诊药房追溯码管理 |  |  |  |  |
| 一键推送 | 一键推送同门急诊药房追溯码管理。 |  |  |  |  |
| 出院带药追溯码管理 | 系统能够对患者出院带药进行追溯码有效管理。 |  |  |  |  |
| 出院带药的追溯码采集、发药信息核验、智能预警提示、一键推送等功能需求同药库入库追溯码管理系统。 |
| 静配中心追溯码管理 | 拆零库设置 | 支持多维度拆零库设置，自动将整盒药品的追溯码信息拆分成最小单位的追溯码。完成药品赋码流程后，自动将药品的相关信息推送给 HIS 系统，实现信息的及时更新与同步。 |  |  |  |  |
| 拆零库追溯码采集 | 拆零库追溯码采集同住院药房追溯码管理。 |  |  |  |  |
| 追溯码匹配 | 在药品收费流程完成后，系统自动为这些药品赋予唯一的追溯码，确保药品的流通和使用环节全程可追溯。 |  |  |  |  |
| 系统需支持将药品追溯码跟瓶签进行绑定，通过系统自动为瓶签匹配拆零库中的追溯码。 |  |  |  |  |
| 关于静配中心的追溯码采集、发药信息核验、智能预警提示、一键推送等功能需求同住院药房追溯码管理系统。 |  |  |  |  |
| 三级库追溯码管理 | 拆零库设置 | 系统需构建完善的药品拆零库功能模块，能够高效且精准地将成盒药品的唯一追溯码拆解为每个最小使用单位药品的独立追溯码，从而实现药品流通过程中的全程精准追踪，确保药品质量与安全的可追溯性。 |  |  |  |  |
| 拆零库设置功能：系统应支持药师根据实际需求，按照药房及药品的具体维度灵活进行拆零库的设置操作，满足不同药房、不同药品种类的个性化拆零管理要求。 |  |  |  |  |
| 拆零库追溯码采集 | 系统需支持在药房向科室配送药品之前，药师使用PDA或高拍仪扫描药品包装上的追溯码，自动读取并存储信息。 |  |  |  |  |
| 追溯码匹配 | 当医生开具三级库药品的医嘱后，系统需支持将药品追溯码跟医嘱信息进行绑定，通过系统自动为绑定后的医嘱信息进行追溯码匹配。 |  |  |  |  |
| 外配药品、外借药品、义诊药品、抽检药品、科室备用药品、非联网出库药品、报损药品追溯码管理 |  | 医院对患者委托配送商进行药品外配上门服务，如透析液，由配送企业直接配送上门，系统能提供外配药的追溯码采集上传方案。 |  |  |  |  |
| 提供外借药品的追溯码采集上传解决方案。 |  |  |  |  |
| 提供义诊药品的追溯码采集上传解决方案。 |  |  |  |  |
| 提供抽检药品的追溯码采集上传解决方案。 |  |  |  |  |
| 提供科室备用药品追溯码采集上传解决方案。 |  |  |  |  |
| 提供非联网出库药品追溯码采集上传解决方案。 |  |  |  |  |
| 提供报损药品追溯码管理解决方案。 |  |  |  |  |
| 无追溯码药品管理 |  | 若药品无追溯码，支持在药品字典中新增无需追溯标识。 |  |  |  |  |
| 若设置为无需追溯药品，则该药品即可支持无追溯码自动核发，并上传该药品追溯码信息至医保系统，确保上传率不受影响。 |  |  |  |  |
| 退药追溯码管理 |  | 系统能够为门急诊、住院、静配各部门患者的退药进行追溯码管理。 |  |  |  |  |
| 关于退药追溯码的采集、智能预警提醒、一键推送等功能需求同门急诊药房追溯码管理系统。 |  |  |  |  |
| 报表管理 |  | 支持数据报表统计功能，如可统计指定时间段内的系统接收到的总处方数量、药品数量总和及使用本系统识别到的药品追溯码条目等数据信息。 |  |  |  |  |
| 支持实时查询和统计各药品追溯码上传情况。 |  |  |  |  |
| 系统应提供详细的拆零用药记录报表，支持展示拆零处方及对应的药品追溯码信息、批号、效期、生产日期、厂家、数量、发药人、发药信息等。 |  |  |  |  |
| 系统应支持展示完整的发药记录，包括处方信息及对应的药品追溯码、批号、效期、生产日期、厂家、数量、发药人和发药信息等。 |  |  |  |  |
| 采购计划管理 |  | 系统能够快速制定采购计划。系统支持药房、静配中心自动生成药品采购计划申请单，药房采购计划经核查审批后上传给药库，系统自动帮助药库将各药房的采购计划进行汇总，并根据配送公司进行药品分类，快速制定出药品采购计划。 |  |  |  |  |
| 支持药品采购计划一键补传功能。即：系统支持医院药库在确认收货药品后，能自动将采购数据上传至安徽省医药集中采购平台。 |  |  |  |  |
| 权限管理 | 机构管理 | 支持创建、修改、删除人员，以及对人员角色的创建、修改、删除，以实现对用户的身份、角色、权限等信息的管理和控制。 |  |  |  |  |
| 人员管理 | 支持创建、修改、删除人员，以及对人员角色的创建、修改、删除，以实现对用户的身份、角色、权限等信息的管理和控制。 |  |  |  |  |
| 角色管理 | 支持创建、修改、删除人员，以及对人员角色的创建、修改、删除，以实现对用户的身份、角色、权限等信息的管理和控制。 |  |  |  |  |
| 权限管理 | 支持创建、修改、删除人员，以及对人员角色的创建、修改、删除，以实现对用户的身份、角色、权限等信息的管理和控制。 |  |  |  |  |
| 密钥管理 | 系统支持省招采子系统的密钥在院内前置机存贮，并由院内人员管理确保数据安全。 |  |  |  |  |
| 综合管理 | 采集设备监控 | 对追溯码采集设备的运行状态、内存、硬盘、网络连接情况持续监控，确保采集系统正常运行。 |  |  |  |  |
| 统计报表 | 根据追溯码的上传情况按窗口、院区做统计报表 |  |  |  |  |
| 日志查看 | 通过日志查看功能可以实现追溯码是否上传成功情况。 |  |  |  |  |
| 漏传补报 | 对因网络原因或部分数据缺失无法成功上传的药品，实现漏传补报，应采尽采 |  |  |  |  |
| 耗材 | 追溯码上传 | 支持耗材的UDI码作为追溯码，打通spd的入库和his的临床消耗数据，上报医保入库和销售接口，根据医保政策要求免费实施变更上传方式及要求。 |  |  |  |  |
| OCR高拍仪(5台) | 图像采集性能 | 分辨率：≥600万像素，确保微小二维码（如3mm×3mm）清晰可辨；可设别范围≥800平方厘米。 |  |  |  |  |
| 光学变焦：支持3倍以上光学变焦，适应不同药品包装尺寸（如小瓶标签、大箱码）。 |  |  |  |  |
| 帧率与对焦：自动对焦速度≤0.3秒，视频模式60fps。 |  |  |  |  |
| 光源与抗干扰能力 | 多光谱补光：支持白光、红外光切换，解决反光药盒（如铝箔包装）的眩光问题。 |  |  |  |  |
| 均匀性要求：光照均匀度≥95%，避免阴影遮挡追溯码（如凹陷/曲面标签）。 |  |  |  |  |
| 追溯码识别能力 | 能够设别药品追溯码的一维码及二维码，具备批量解码功能，解码速度≥90个/秒，扫描追溯码个数≥90个。 |  |  |  |  |
| 多码同框识别：单张图像中自动识别并分离多个追溯码（如药盒+内部单片码）。 |  |  |  |  |
| 识别率指标：一维码识别率≥99.99%，二维码≥99.5%。 |  |  |  |  |
| 环境与运维参数 | 温湿度范围：工作温度：-10°C~50°C，湿度10%~90%。 |  |  |  |  |
| 连续工作时长：≥12小时不间断运行，无过热死机。 |  |  |  |  |
| 数据接口：支持至少USB和RJ45网口等多种连接方式。 |  |  |  |  |
| 可以在发药端或调配端自由切换使用。 |  |  |  |  |
| 采集设备附带电脑（5台） |  | 处理器主频≥1.8GHz；内存≥8GB；存储≥256GB。 |  |  |  |  |
| 显示屏：≥10.0 英寸，分辨率≥1920×1080（高清）。 |  |  |  |  |
| 电池容量≥5000mAh。 |  |  |  |  |
| PDA设备（6台） |  | 操作系统：CPU为八核处理器及以上，主频≥2.8GHz。内存≥4GB，存储≥64GB。 |  |  |  |  |
| 显示屏：≥5.0英寸，分辨率≥1280×720（高清）。 |  |  |  |  |
| 电池：可卸载式，容量≥5000mAh，一次充电正常工作时间≥5小时。 |  |  |  |  |
| 条码识别：支持一维码和二维码。 |  |  |  |  |

**注：报价包括总价及分项报价表**

**三、项目管理要求**

（一）项目实施进度要求

本项目主要建设医院药品批量追溯核对系统项目，项目建设周期预计为15天。

（二）项目工作小组

供应商需要成立针对本项目工作组，并供货前提供成员名单，包括：

1.项目经理：具有项目管理工作经历，并全权代表供应商执行各项技术及管理工作；

2.项目实施人员：项目签约后，供应商保证须提供常驻项目实施人员在医院现场工作，直至项目实施、验收结束。

3.项目管理与上线支持人员：系统上线期间，供应商保证须提供项目管理与上线支持人员。

4.系统运维人员：为保证平台的正常运行，系统上线后，供应商需指定专业人员对接医院技术问题，要求该人员具备分析、处理故障的能力。该人员需长期对本项目负责，如发生人员更换，需提前通知院方。

（三）文档资料管理

1.文档是保证项目实施连贯性的重要保证，供应商需要提供完善的文档，并对项目进行过程中的文档进行有效的管理，接受采购人对项目各阶段评估分析和监督管理。

2.整个项目的过程包括后期修改维护提供系统、完整的项目管理、设计和开发、操作说明等书面文档及其电子版。