

# 西安市中医医院西成药 追溯码系统项目合同

甲方：西安市中医院  
乙方：厦门精配软件工程有限公司  
鉴证方：陕西卓信项目管理有限公司

2025 年

中国 西安

第 1 页 / 共 16 页

甲方：西安市中医医院

乙方：厦门精配软件工程有限公司

鉴证方：陕西卓信项目管理有限公司

经甲乙双方协商一致，鉴证方确认，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国民法典》和公开招标文件、成交供应商竞争性磋商响应文件等有关规定及文件，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，达成如下条款。（以投标文件正本和澄清表（函）为准）

#### 一、项目名称、交付地点及合同标的物

1. 项目名称：西成药追溯码系统项目
2. 交付地点：西安市中医医院院本部、曲江院区、南院区
3. 合同标的物：

序号	名称	版本号/品牌	单位	数量	单价（元）	总金额（元）
1	西成药追溯码系统	精配 V1.0	套	1	214000	214000
2	高拍仪	新城强 XCO-AC3000pro	台	10	3200	32000
3	PDA	新大陆 NLS-MT95-HC	台	4	5500	22000
4	扫码枪（无线）	新大陆 NLS-HR2000-BT	台	50	1000	50000
总计		大写：叁拾壹万捌仟元整（小写：¥318000.00 元）				

#### 二、组成本合同的文件

1. 合同；
  2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、补充文件；
- 本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

#### 三、合同金额

1. 合同总金额：318000.00 元（大写：叁拾壹万捌仟元整）；
2. 该价格包含所有系统功能要求，自验收之日起四年质保，与各个业务系统的接口费用，税费，培训费，院本部、曲江院区、南院区安装调试实施费用及其他为履行本合同所需要支付的费用等，合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。产品相关功能及配置见附件。

#### 四、付款方式

1. 合同签订后，甲方向乙方支付合同总金额的 30% 作为预付款，即人民币玖万伍仟肆佰元整（小写：¥95400.00 元）；
2. 乙方按照招标要求完成项目的建设（提交上线报告），试运行三个月且验收合格后，乙方向甲方提供担保金额为项目总价的 10% 且有效期为

4 年的银行保函，甲方收到符合要求的银行保函后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00%，即人民币贰拾贰万贰仟陆佰元整（小写：¥222600.00 元）。

3、结算方式：银行转账

## 五、项目验收要求

1. 本项目在甲方指定地点及时间内完成实施、调试，乙方完成项目建设内容自检测试合格后并出具自检报告，试运行三个月后给甲方提交验收申请后，甲方邀请专家进行验收，验收时乙方应派人员参加，共同对验收结果进行确认，并承担相关责任。验收合格后，填写履约验收单作为对项目的最终认可。

2. 对系统功能内容进行确认，经检验无误签署交接单后，移交甲方使用，必须将本项目全部产品的所有权和使用权一并转移至甲方。

3. 验收依据

① 招标文件、投标文件，澄清表（函）；

② 国家有关的验收标准及规范；

③ 合同及附件文本；

④ 其他资料。

4. 乙方向甲方提交项目实施过程中的所有资料，以便甲方日后的管理和维护。交付资料应提供纸质版及电子文档，涵盖以下内容：

1) 系统的体系架构及描述；

2) 提供的其它技术手册，包括需求分析报告、系统实施报告、软件培训资料、软件使用操作手册、项目验收报告。

## 六、服务要求

1. 服务期：提交开工申请后 2 个月内完成系统开发和各类功能建设，三个月试运行后乙方提交验收申请，甲方组织验收，验收通过后交付甲方。自验收合格后提供为期四年的质保服务。

2. 乙方根据本次招标文件所制定的目标和范围，提出相应的服务方案，服务方式包括但不限于电话支持、邮件支持、现场支持等。乙方售后服务内容：包括免费升级、功能完善、软件日常维护、故障排除、定期巡检、技术咨询等，负责系统的开发、处理，协调与各系统软件等生产厂商的关系。

3. 技术支持要求：乙方在项目验收后提供 7\*24 小时售后技术服务。服务期内出现问题，1 小时内做出明确响应和安排，2 小时内到达现场，24 小时内解决问题，提供不间断的服务保证系统正常运行；项目实施期间内，技术人员不得更换。对于硬件故障，2 小时内更换备用设备，并恢复系统正常运行。

4. 此次系统建成后存在数据变动、业务流程变化、软硬件升级等方面的扩充或升级的可能，无论出现以上哪种情况，乙方必须保证系统运行正常。
5. 乙方保证所供货物齐全，并在 10 天内安装到位，能够独立正常使用/运行。
6. 乙方提供免费培训服务：向甲方提供相关培训，保证用户能够进行产品的操作、维护等工作。本项目所涉及的所有产品的基本原理、技术特性、操作、使用方法、管理维护等，以及乙方认为需要培训的内容。
7. 乙方在项目建设过程中不得随意乱动非系统资料信息，不得泄露甲方资料信息。在对任何数据修改、删除前须和信息科沟通，以免造成不必要的损失。遇特殊情况应及时告知科室。
8. 乙方保证对用户账户的安全性在系统以及运行管理机制上予以保证，对甲方要求的某些关键数据将采用高可靠的、防篡改的国产密码加密算法。
9. 在合同期内，提供与上级机构和政策要求的对接接口开发服务。
10. 满足院本部、曲江院区、南院区三个院区的管理。
11. 乙方按照国家信息安全等级保护三级认证要求建设。
12. 乙方按照商用密码应用安全性评估要求进行建设，维保期内免费配合医院完成商用密码应用安全性评估的改造工作。
13. 可以适配国产数据库和国产操作系统，可以在国产操作系统使用软件。
14. 质保期满后的服务费，乙方须说明质保期外服务内容及收费标准，每年金额不超过合同内西成药追溯码系统金额的 6%。

### 七、项目组织管理要求

1. 乙方应充分考虑满足项目的建设要求，提出完整的项目管理、项目实施、项目培训、项目验收、售后服务方案。
2. 乙方必须提供可靠的售后服务保障，保证提供长期、稳定的技术支持服务。
3. 乙方应保证，在中华人民共和国境内使用投标技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如乙方不拥有相应的知识产权，则在投标价中必须包括合法获取该知识产权的相关证明文件。
4. 乙方应当保证所供全部产品的来源渠道正常，且完全符合招标文件规定的质量、规格、指标等要求，并对质量问题负完全责任。
5. 乙方保证所提供产品符合国家有关规定，乙方所提供产品具有合法的知识产权，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由

乙方负责，甲方不承担责任。乙方必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足甲方需求，由此产生的风险由乙方承担。

6. 乙方必须保证合同约定项目建设内容满足招标文件的建设和服务要求。

7. 自软件上线验收之日起，乙方负责对所提供的产品进行为期4年的免费纠错性维护，保证系统的正常运行。

8. 乙方保证针对该合同中提到的所有内容均由乙方提供安装、培训、维保、升级等服务。

#### 八、双方权利及义务

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2. 本合同签订后甲乙双方不得单方终止合同。

3. 如因乙方存在以下行为，甲方有权终止合同，乙方向甲方承担全部赔偿责任，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。

①网络舆情或媒体报道存在不规范操作行为；

②存在弄虚作假、传递虚假信息等违法违规行为；

③基础设施及人员仪器设备不能满足需要，提出后拒不整改；

④未全面履行合同义务或者发生违约；

4. 甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的直接经济损失。

5. 甲方提供服务器及网络环境，乙方全权负责系统运行环境、软件平台及系统运行的其它要求等，以满足乙方软件产品安装。

6. 本合同未经双方同意，任何一方不得以任何形式公开本合同及附件内容，以确保双方的商业机密。

7. 乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

#### 九、保密

对工作中了解到的甲方的技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除乙方应承担的保密义务。

#### 十、知识产权

乙方应对所供产品具有或已取得合法知识产权，乙方应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方负责解决并承担全部责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款，给甲方造成损失的，由乙方一并赔偿。

## 十一、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，向甲方所在地人民法院提请诉讼。

## 十二、不可抗力情况下的免责约定

1、如果本协议的其中一方因受战争、火灾、洪水、地震、国内骚乱或其它灾害影响，而不能履行本协议，则履约时间应被延长，而且对于因延时而造成的损失，任何一方都不必承担责任。

2、受阻的一方应在不可抗力因素发生后尽可能短时间内通过传真、电话、邮件等形式通知另一方，并在此后十四个日历日内，将有关部门签发的书面证明作为证据发送给另一方。

## 十三、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方会同采购代理机构有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

1. 乙方工作人员在服务过程中，因其工作失职造成甲方损失的，乙方应按损失的价值照价赔偿，如无法计算实际价值的，按照最高不超过合同总价百分之五给予赔偿。

2. 乙方不能按招标文件要求及投标文件提供服务的，甲方有权要求乙方限期整改，整改后仍不符合要求的，甲方有权终止合同，并要求乙方按照合同总价的百分之二十支付违约金。

3. 乙方应根据甲方要求在规定时间内完成软件的定制开发，因乙方原因未能按时交付的，乙方向甲方每日偿付合同总价千分之二的违约金，乙方逾期 30 日未完成软件的定制开发，视为乙方不能履行合同，甲方有权解除合同。

4. 乙方工作人员在服务过程中严格对客户的数据履行保密义务，不得泄漏甲方相关数据，如违约甲方有权终止合同，要求乙方赔偿一切损失并承担相应的法律责任。

5. 除本合同另有约定外，乙方逾期履行合同义务的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价千分之二的滞纳金。

6. 项目上线且验收合格后，甲方逾期支付货款的，应按照同期贷款市场报价利率（lpr）支付滞纳金。

7. 如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼所支付的律师代理费等相关费用。

#### 十四、项目联系人及方式

甲方项目联系人：宋慧敏

联系电话：029-89626228

联系邮箱：xaszyyyxxka@163.com

乙方项目联系人：唐涌

联系电话：17791846090

联系邮箱：44385131@163.com

双方确定，在本合同有效期内，甲方指定宋慧敏为甲方项目联系人，乙方指定唐涌为乙方项目联系人。一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

#### 十五、合同订立

1. 订立地点：西安市中医院院本部、曲江院区、南院区。
2. 本合同一式玖份，具有同等法律效力，甲方柒份、乙方壹份，采购代理机构存档壹份。各方法定代表人/负责人签字且双方单位盖章后生效，合同的服务长期有效。合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

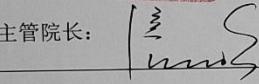
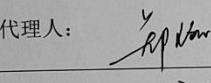
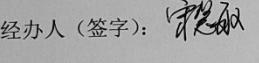
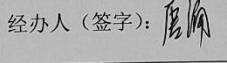
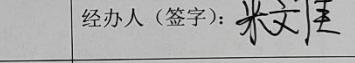
#### 十六、乙方账户信息

开户银行：厦门银行股份有限公司南强支行

帐号：83000120030002966

纳税人识别号：91350200302842924Q

(以下无正文)

甲方	乙方	鉴证方
 西安市中医医院 (盖章) 合同专用章 6101120353352	 厦门精配软件工程有限公司 (盖章) 35020310021862	 陕西圣名项目管理有限公司 (盖章) 6101950411450
地址: 西安市未央区凤城八路 69 号	地址: 厦门火炬高新区软件园三期诚毅北大街 6 号 303-9	地址: 西安市高新区科技路 30 号合力紫郡第一幢 2 单元 21 层 22101 号
法定代表人/负责人(签章):  赵健 印继	法定代表人(签章):  吴军 印祈	法定代表人(签章):  沈健 610112197803154452
主管院长: 		
代理人: 	代理人:	
经办人(签字): 	经办人(签字): 	经办人(签字): 
联系电话: 029-89626228	联系电话: 0592-5965302	联系电话: 17778966062
日期: 2025 年 12 月 23 日	日期: 2025 年 12 月 22 日	日期: 2025 年 12 月 24 日

第 8 页 / 共 16 页

附件

序号	磋商文件要求	磋商文件应答
1.	服务要求 采购包 1: 标的名称: 西成药追溯码系统 本次项目涵盖药品入库、存储、发放全流程追溯管理，并实现与 HIS 系统对接。将采集数据同步至 HIS 系统，支持采购、流通、发药等多场景上报。	我司完全响应并承诺满足本项目服务要求： 采购包 1: 标的名称: 西成药追溯码系统 本次项目涵盖药品入库、存储、发放全流程追溯管理，并实现与 HIS 系统对接。将采集数据同步至 HIS 系统，支持采购、流通、发药等多场景上报。
2.	1、药库入库、退库 1.1 入库 1.1.1 入库采集 (1) PDA 扫描大箱码、中包装码或单盒药品追溯码，无需拆箱直接获取最小规格药品的追溯码信息，同步至 HIS 系统，完成入库操作。	我司完全响应并承诺满足以下入库采集技术要求： 我司系统支持 PDA 扫描大箱码、中包装码或单盒药品追溯码，无需拆箱直接获取最小规格药品的追溯码信息，同步至 HIS 系统，完成入库操作。
3.	1.1.1 入库采集 (2) PDA 扫描发票，关联采集配送企业提供的追溯码信息，同步数据至 HIS 系统，完成入库操作	我司完全响应并承诺满足以下入库采集技术要求： 我司系统支持 PDA 扫描发票，关联采集配送企业提供的追溯码信息，同步数据至 HIS 系统，完成入库操作。
4.	1.1.1 入库采集 (3) 确认验收入库，将相关信息上传至国家医保信息平台	我司完全响应并承诺满足以下入库采集技术要求： 我司系统支持确认验收入库，将相关信息上传至国家医保信息平台。
5.	1.1.1 入库采集 (4) PDA 直接扫码采集入库药品追溯码，实现单盒药品扫追溯码入库	我司完全响应并承诺满足以下入库采集技术要求： 我司系统支持 PDA 直接扫码采集入库药品追溯码，实现单盒药品扫追溯码入库。
6.	1.1.2 批量采集 批量采集散装入库药品的追溯码信息	我司完全响应并承诺满足以下批量采集技术要求： 我司系统支持批量采集散装入库药品的追溯码信息。
7.	1.1.3 连续扫描 连续扫描多个码，实时显示采集数量和应采集总数量	我司完全响应并承诺满足以下连续扫描技术要求： 我司系统支持连续扫描多个码，实时显示采集数量和应采集总数量。
8.	1.1.4 外包装码自动解析 扫描外包装（大包装、中包装）上的追溯码后，系统自动解析下载对应包装内的所有最小包装药品追溯码，符	我司完全响应并承诺满足以下外包装码自动解析技术要求： 我司系统支持扫描外包装（大包装、中包装）上的追溯码后，系统自动解

序号	磋商文件要求	磋商文件应答
	合国家医保信息平台上传要求	析下载对应包装内的所有最小包装药品追溯码，符合国家医保信息平台上传要求。
9.	1. 1. 5 查看药品追溯码 实现电脑端查看最小包装药品追溯码采集明细信息	<b>我司完全响应并承诺满足以下查看药品追溯码技术要求：</b> 我司系统可实现电脑端查看最小包装药品追溯码采集明细信息。
10.	1. 1. 6 异常提示 对于无法识别或信息不全的码，提供异常提示	<b>我司完全响应并承诺满足以下异常提示技术要求：</b> 我司系统支持对于无法识别或信息不全的码，提供异常提示。
11.	1. 1. 7 自动匹配 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，针对追溯码少于入库数量支持补录，针对追溯码多于入库数量支持删除	<b>我司完全响应并承诺满足以下自动匹配技术要求：</b> 我司系统支持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，针对追溯码少于入库数量支持补录，针对追溯码多于入库数量支持删除。
12.	1. 1. 8 无追溯码药品管理 实现对无追溯码及追溯码异常药品的追溯管理，如：针对无追溯码的药品，实现无追溯码自动核发，将该药品无追溯码信息上传至国家医保信息平台	<b>我司完全响应并承诺满足以下无追溯码药品管理技术要求：</b> 我司系统可实现对无追溯码及追溯码异常药品的追溯管理，如：针对无追溯码的药品，实现无追溯码自动核发，将该药品无追溯码信息上传至国家医保信息平台。
13.	1. 1. 9 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。一旦检测到近效期、过期药品、存在批准文号异常等潜在问题，系统发出预警提示，及时通知工作人员处理	<b>我司完全响应并承诺满足以下预警功能技术要求：</b> 我司系统支持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。一旦检测到近效期、过期药品、存在批准文号异常等潜在问题，系统发出预警提示，及时通知工作人员处理。
14.	1. 1. 10 不同类别药品管理 实现集采、基药、国谈等药品数据管理	<b>我司完全响应并承诺满足以下不同类别药品管理技术要求：</b> 我司系统可实现集采、基药、国谈等药品数据管理。
15.	1. 1. 11 特殊药品管理 具备特殊药品拆零库，整盒药品拆零发药时关联药品追溯码信息，实现特殊药品追溯码的上传	<b>我司完全响应并承诺满足以下特殊药品管理技术要求：</b> 我司系统具备特殊药品拆零库，整盒药品拆零发药时关联药品追溯码信息，实现特殊药品追溯码的上传。

序号	磋商文件要求	磋商文件应答
16.	1. 1. 12 信息同步 同步药品信息至 HIS 系统, 完成入库操作	<b>我司完全响应并承诺满足以下信息同步技术要求:</b> 我司系统支持同步药品信息至 HIS 系统, 完成入库操作。
17.	1. 2 退库 1. 2. 1 退库采集 (1) 关联退货单扫码采集退货药品追溯码, 实现退药扫码比对回库功能	<b>我司完全响应并承诺满足以下退库采集技术要求:</b> 我司系统支持关联退货单扫码采集退货药品追溯码, 实现退药扫码比对回库功能。
18.	1. 2. 1 退库采集 (2) 退库操作完成后, 系统将退货信息推送至 HIS 系统, 实现数据的实时同步与更新	<b>我司完全响应并承诺满足以下退库采集技术要求:</b> 我司系统支持退库操作完成后, 系统将退货信息推送至 HIS 系统, 实现数据的实时同步与更新。
19.	1. 2. 1 退库采集 (3) 在无退货单时直接选择供应商, 扫码采集需要退货药品追溯码	<b>我司完全响应并承诺满足以下退库采集技术要求:</b> 我司系统支持在无退货单时直接选择供应商, 扫码采集需要退货药品追溯码。
20.	2、门诊发药、退药 2. 1 门诊发药 2. 1. 1 发药采集 扫码处方单, 自动关联待发处方信息 (处方核验时间不大于 3 秒、扫描药品追溯码数量不小于 50 盒)	<b>我司完全响应并承诺满足以下发药采集技术要求:</b> 我司系统支持扫码处方单, 自动关联待发处方信息 (处方核验时间不大于 3 秒、扫描药品追溯码数量不小于 50 盒)。
21.	2. 1. 2 核验信息 系统自动核验扫码药品与处方信息一致性	<b>我司完全响应并承诺满足以下核验信息技术要求:</b> 我司系统支持自动核验扫码药品与处方信息一致性。
22.	2. 1. 3 多处方合并 实现多处方识别与合并发药功能, 精准识别患者多个处方, 实现一次性合并发药。	<b>我司完全响应并承诺满足以下多处方合并技术要求:</b> 我司系统可实现多处方识别与合并发药功能, 精准识别患者多个处方, 实现一次性合并发药。
23.	2. 1. 4 预警提示 实现拿错药、多拿药、少拿药、过期药、近效期药、重复发药、条码异常、追溯码异常等情况进行预警提示	<b>我司完全响应并承诺满足以下预警提示技术要求:</b> 我司系统可实现拿错药、多拿药、少拿药、过期药、近效期药、重复发药、条码异常、追溯码异常等情况进行预警提示。
24.	2. 1. 5 批量采集 将待发药品整筐放至扫码区, 批量高	<b>我司完全响应并承诺满足以下批量采集技术要求:</b>

序号	磋商文件要求	磋商文件应答
	速扫描药品追溯码，实现登记上传至国家医保信息平台	我司系统支持将待发药品整筐放至扫码区，批量高速扫描药品追溯码，实现登记上传至国家医保信息平台。
25.	2.1.6 定位标记 识别定位处方内所有药品电子监管码信息，并实时显示条码定位标记	<b>我司完全响应并承诺满足以下定位标记技术要求：</b> 我司系统支持识别定位处方内所有药品电子监管码信息，并实时显示条码定位标记。
26.	2.1.7 重新识别 未扫描的药品和已扫描药品不同颜色展示，实现药剂科人员随时调整药品位置重新识别	<b>我司完全响应并承诺满足以下重新识别技术要求：</b> 我司系统支持未扫描的药品和已扫描药品按不同颜色展示，实现药剂科人员随时调整药品位置重新识别。
27.	2.1.8 信息同步 同步药品信息至 HIS 系统，完成发药操作	<b>我司完全响应并承诺满足以下信息同步技术要求：</b> 我司系统支持同步药品信息至 HIS 系统，完成发药操作。
28.	2.2 门诊退药 2.2.1 退药采集 在退药流程中，系统对需要退还的药品进行追溯码采集，系统自动解码	<b>我司完全响应并承诺满足以下门诊退药退药采集技术要求：</b> 我司系统支持在退药流程中，系统对需要退还的药品进行追溯码采集，系统自动解码。
29.	2.2.2 核验退药信息 系统自动扫码核验退还药品与发药信息相符	<b>我司完全响应并承诺满足以下核验退药信息技术要求：</b> 我司系统支持自动扫码核验退还药品与发药信息相符。
30.	3、住院药房发药 3.1 住院发药 3.1.1 非拆零药品采集 根据我院实际需求，非拆零药品实现护士发放药品时用 PDA 或扫码枪扫描患者药品追溯码、患者腕带等信息，实现住院药品的相关信息上传至国家医保信息平台	<b>我司完全响应并承诺满足以下住院发药非拆零药品采集技术要求：</b> 我司系统支持根据院方实际需求，非拆零药品实现护士发放药品时用 PDA 或扫码枪扫描患者药品追溯码、患者腕带等信息，实现住院药品的相关信息上传至国家医保信息平台。
31.	3.1.2 拆零口服药和针剂采集 拆零口服药和针剂：药品拆零前扫码登记，生成拆零药品追溯码库存；拆零医嘱发药后，系统自动提取医嘱信息匹配拆零药品追溯码库存，按照效期优先，先进先出原则匹配患者用药医嘱的药品追溯码信息	<b>我司完全响应并承诺满足以下拆零口服药和针剂采集技术要求：</b> 我司系统支持药品拆零前扫码登记，生成拆零药品追溯码库存；拆零医嘱发药后，系统自动提取医嘱信息匹配拆零药品追溯码库存，按照效期优先，先进先出原则匹配患者用药医嘱的药品追溯码信息。

序号	磋商文件要求	磋商文件应答
32.	3.1.3 同步数据 实现追溯码相关信息上传至国家医保信息平台	我司完全响应并承诺满足以下同步数据技术要求： 我司系统可实现追溯码相关信息上传至国家医保信息平台。
33.	3.1.4 预警提示 实现拿错药、多拿药、少拿药、过期药、近效期药、重复发药、条码异常、追溯码异常等情况进行预警提示	我司完全响应并承诺满足以下预警提示技术要求： 我司系统可实现拿错药、多拿药、少拿药、过期药、近效期药、重复发药、条码异常、追溯码异常等情况进行预警提示。
34.	3.2 住院退药 3.2.1 退药采集 关联患者医嘱进行退药追溯码采集，完成退药操作	我司完全响应并承诺满足以下住院退药退药采集技术要求： 我司系统支持关联患者医嘱进行退药追溯码采集，完成退药操作。
35.	3.2 住院退药 3.2.2 核验退药信息 根据医院实际需求，实现系统自动扫码核验退还药品与发药信息相符	我司完全响应并承诺满足以下核验退药信息技术要求： 我司系统支持根据医院实际需求，实现系统自动扫码核验退还药品与发药信息相符。
36.	4、查询统计 4.1 查询统计 4.1.1 查看药品信息 提供对药品目录的查看功能，同步 HIS 系统中药品字典小包装单位、转换系数等药品信息，实现药品追溯码的维护功能	我司完全响应并承诺满足以下查看药品信息技术要求： 我司系统可提供对药品目录的查看功能，同步 HIS 系统中药品字典小包装单位、转换系数等药品信息，实现药品追溯码的维护功能。
37.	4.1.2 查看追溯码采集信息 查看门诊、住院追溯码采集信息，包括每日的处方数、药品数、上传追溯码数量、医保上传数、医保上传率等信息	我司完全响应并承诺满足以下查看追溯码采集信息技术要求： 我司系统可查看门诊、住院追溯码采集信息，包括每日的处方数、药品数、上传追溯码数量、医保上传数、医保上传率等信息。
38.	4.1.3 查看退货单追溯码采集信息 查看退货单追溯码采集信息	我司完全响应并承诺满足以下查看退货单追溯码采集信息技术要求： 我司系统可查看退货单追溯码采集信息。
39.	4.1.4 统计采集工作量 统计各药师发药采集工作量	我司完全响应并承诺满足以下统计采集工作量技术要求： 我司系统可统计各药师发药采集工作量。
40.	4.1.5 其他统计 按照医院实际需求，实现与药品追溯	我司完全响应并承诺满足以下其他统计技术要求：

序号	磋商文件要求	磋商文件应答
	码相关的其他数据统计	我司系统支持按照医院实际需求，实现与药品追溯码相关的其他数据统计。
41.	5、权限管理 5.1 权限管理 5.1.1 用户管理 实现对人员权限进行增加、修改、删除等操作	<b>我司完全响应并承诺满足以下用户管理技术要求：</b> 我司系统可实现对人员权限进行增加、修改、删除等操作。
42.	5.1.2 角色管理 实现对人员角色进行增加、修改、删除等操作	<b>我司完全响应并承诺满足以下角色管理技术要求：</b> 我司系统可实现对人员角色进行增加、修改、删除等操作。
43.	6、接口 6.1 接口 6.1.1 对接 HIS 系统、移动护理等业务系统 对接包含但不限于 HIS 系统、移动护理等系统，实现各环节采集到的药品信息回传给 HIS 系统，上传国家医保信息平台，实现药品采购入库、药品院内流通、药品临床发放等场景数据上报	<b>我司完全响应并承诺满足以下接口技术要求：</b> 我司系统支持对接包含但不限于 HIS 系统、移动护理等系统，实现各环节采集到的药品信息回传给 HIS 系统，上传国家医保信息平台，实现药品采购入库、药品院内流通、药品临床发放等场景数据上报。
44.	6.1.2 对接码上放心药品追溯码平台 对接码上放心药品追溯码平台，获取药品追溯码信息。根据大码和中码下载关联小码	<b>我司完全响应并承诺满足以下接口技术要求：</b> 我司系统支持对接码上放心药品追溯码平台，获取药品追溯码信息。根据大码和中码下载关联小码。
45.	6.1.3 对接配送企业 对接配送企业，获取送货信息、发票信息、药品追溯码等信息	<b>我司完全响应并承诺满足以下接口技术要求：</b> 我司系统支持对接配送企业，获取送货信息、发票信息、药品追溯码等信息。
46.	6.1.4 对接国家医保信息平台 对接国家医保信息平台，实现追溯码信息上传	<b>我司完全响应并承诺满足以下接口技术要求：</b> 我司系统支持对接国家医保信息平台，实现追溯码信息上传
47.	6.1.5 对接陕西药品和医用耗材招采管理系统 对接陕西药品和医用耗材招采管理系统（省招采平台），获取配送厂家上传的订单信息及配送信息	<b>我司完全响应并承诺满足以下接口技术要求：</b> 我司系统支持对接陕西药品和医用耗材招采管理系统（省招采平台），获取配送厂家上传的订单信息及配送信息。

序号	磋商文件要求	磋商文件应答
48.	<p>7、高拍仪-10 台            识读方式: CMOS            分辨率: <math>\geq 1920 \times 1200</math> Pixels            光源: 柔和白光, 支持无光源读取            对焦方式: 自动对焦            调节范围: <math>\geq 400</math>mm            视野范围: <math>\geq 430 \times 270</math>mm            帧率: <math>\geq 60</math> 帧/秒            视场角: <math>\geq H:50^\circ V:30^\circ</math>            扫描方式: 连续扫描\感应扫描            解码能力: 1D:EAN13, UPC, Code 39, Code 93, Code 128, UCC/EAN 128 等;            2D:QRCode, MicoQR, DataMatrix, PDF417 等            输入电压: DC 24V            功耗: <math>\leq 20</math>W            提示方式: 语音播报, 指示灯            通讯接口: USB、网口等</p>	<p><b>我司完全响应并承诺满足以下高拍仪技术要求:</b>            识读方式: CMOS            分辨率: <math>1920 \times 1200</math> Pixels            光源: 柔和白光, 支持无光源读取            对焦方式: 自动对焦            调节范围: 400mm            视野范围: <math>430 \times 270</math>mm            帧率: 60 帧/秒            视场角: <math>H:50^\circ V:30^\circ</math>            扫描方式: 连续扫描\感应扫描            解码能力: 1D:EAN13, UPC, Code 39, Code 93, Code 128, UCC/EAN 128 等;            2D:QRCode, MicoQR, Data Matrix, PDF417 等            输入电压: DC 24V            功耗: 20W            提示方式: 语音播报, 指示灯            通讯接口: USB、网口等</p>
49.	<p>8、PDA-4 台            8.1 性能参数            (1) CPU 处理器, 8 核处理器, 频率 <math>\geq 2.2</math>GHZ            (2) 运行内存 <math>\geq 8</math>GB            (3) 储存内存 <math>\geq 64</math>GB            (4) 支持 Android 11 或以上操作系统</p>	<p><b>我司完全响应并承诺满足以下 PDA(4 台) 性能参数要求:</b>            CPU 处理器, 8 核处理器, 频率 2.4GHZ            运行内存 8GB            储存内存 128GB            支持 Android 11 或以上操作系统</p>
50.	<p>8.2 基础参数            (1) 电池, 标配容量 <math>\geq 4500</math>mAh 电池符合 GB31241-2022 要求            (2) 屏幕大小 5~6 英寸, 分辨率 <math>\geq 1440 \times 720</math>; 电容式触控            (3) 摄像头, 前置摄像头 <math>\geq 500</math> 万像素; 后置摄像头 <math>\geq 1300</math> 万像素, 自动对焦, 支持手电筒模式            (4) 防摔抗震, 可承受 <math>\geq 1.5</math>m 高处到混凝土地面的多次跌落            (5) 按键, 两个扫描键、一个电源键、音量+-键, 一个自定义键            (6) 通讯接口, Type-C</p>	<p><b>我司完全响应并承诺满足以下 PDA 基础参数要求:</b>            (1) 电池, 标配容量 4500mAh 电池符合 GB31241-2022 要求            (2) 屏幕大小 6.1 英寸, 分辨率 <math>1560 \times 720</math>; 电容式触控            (3) 摄像头, 前置摄像头 800 万像素; 后置摄像头 1300 万像素, 自动对焦, 支持手电筒模式            (4) 防摔抗震, 可承受 1.5m 高处到混凝土地面的多次跌落            (5) 按键, 两个扫描键、一个电源键、音量+-键, 一个自定义键            (6) 通讯接口, Type-C</p>

序号	磋商文件要求	磋商文件应答
51.	8.3 网络参数 (1) WIFI 网络, 支持 802.11a/b/g/n/ac/r 协议, 支持 2.4G/5G 双频支持 2G/3G/4G/5G 全网通 (2) 蓝牙网络, $\geq$ Bluetooth 5.0	我司完全响应并承诺满足以下 PDA 网络参数要求: (1) WIFI 网络, 支持 802.11a/b/g/n/ac/r 协议, 支持 2.4G/5G 双频支持 2G/3G/4G/5G 全网通 (2) 蓝牙网络, Bluetooth 5.2
52.	8.4 数据采集 扫描拣选, 扫码需具备十字光线瞄准定位	我司完全响应并承诺满足以下 PDA 数据采集要求: 扫描拣选, 扫码需具备十字光线瞄准定位。
53.	8.5 认证要求 (1) 入网许可证、无线电发射设备型号核准证 (2) 电子安全使用规范: 设备符合 CQC 标准电子产品有害物限制使用的要求;	我司完全响应并承诺满足以下 PDA 认证要求: (1) 入网许可证、无线电发射设备型号核准证 (2) 电子安全使用规范: 设备符合 CQC 标准电子产品有害物限制使用的要求;
54.	9、扫码枪 (无线) -50 台 光源类型: 白色 LED 照明、红色 LED 瞄准 CPU: $\geq$ 32 位 ARM 微处理器 扫描模式: 手动触发/自动感应 识读方式: CMOS 分辨率: $\geq$ 1280x800 Pixels 帧率: $\geq$ 60 帧/秒 支持系统: UOS/Android/Windows/Linux/IOS 等 扫描精度: $\geq$ 3mil 扫描角度: 旋转 360°, 倾角 $\geq$ 65°, 仰角 $\geq$ 60° 扫描景深: 65~460mm (13mil code39) 解码能力: 1D: Codabar, Code11, Code39, Code32, Interleaved2of5, Industrial 2of5, Matrix2of5, Code93, Code128, GS1-128, UPC, EAN8, EAN 13, GS1DataBar (RSS14), GS1DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded 等; 2D: PDF417, MicroPDF417, QR Code, Micro QR, Data Matrix, Aztec	我司完全响应并承诺满足以下扫码枪 (无线) (50 台) 技术要求: 光源类型: 白色 LED 照明、红色 LED 瞄准 CPU: 32 位 ARM 微处理器 扫描模式: 手动触发/自动感应 识读方式: CMOS 分辨率: 640*480 Pixels 帧率: 60 帧/秒 支持系统: UOS/Android/Windows/Linux/IOS 等 扫描精度: $\geq$ 3mil 扫描角度: 旋转 360°, 倾角 60°, 仰角 60° 扫描景深: 50~260mm (13mil code39) 解码能力: 1D: Codabar, Code11, Code39, Code32, Interleaved2of5, Industrial 2of5, Matrix2of5, Code93, Code128, GS1-128, UPC, EAN8, EAN 13, GS1DataBar (RSS14), GS1DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded 等; 2D: PDF417, Micro PDF417, QR