

政府采购项目
政采-西安市-2024-05812

公开招标

西安市中医医院
中药质量提升项目
采购合同

(项目编号: SZT2024-SN-XC-ZC-HW-1090)

甲方: 西安市中医医院

乙方: 北京道地良品技术发展有限公司

鉴证方: 陕西中技招标有限公司

2024年12月

中国 西安

采购合同

制式

甲方：西安市中医医院

乙方：北京道地良品技术发展有限公司

鉴证方：陕西中技招标有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，西安市中医医院（采购名称）（以下简称：“甲方”）项目名称（项目编号：SZT2024-SN-XC-ZC-HW-1090）在由陕西中技招标有限公司组织，通过公开招标采购确定北京道地良品技术发展有限公司（中标名称）（以下简称：“乙方”）为中药质量提升项目（项目名称）的乙方。经甲、乙双方同意，鉴证方确认，签署《中药质量提升项目采购合同》（以下简称：“合同”）。

1、合同标的物内容及数量（以响应文件正本和澄清表〈函〉为准）

乙方应按照合同的规定，提供本项目《招标（采购）文件》中有关要求的产品，包括但不限于以下内容（详细建设内容见附件）：

序号	类型	货物名称	生产商	品牌	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	软件	医疗机构院内中药饮片质量追溯系统	北京道地良品技术发展有限公司	北京道地良品	套	1	¥730,000.00	¥730,000.00
2	软件	追溯应用数据中心系统	北京道地良品技术发展有限公司	北京道地良品	套	1	¥23,900.00	¥23,900.00
3	硬件	智能调剂手持终端	深圳市优博讯科技股份有限公司	优博讯	台	35	¥2,200.00	¥77,000.00
4	硬件	标签条码打印终端	山东新北洋信息技术股份有限公司	新北洋	台	15	¥600.00	¥9,000.00
5	硬件	不干胶热敏纸标签纸	北京道地良品技术发展有限公司集成	北京道地良品集成	卷	200	¥30.00	¥6,000.00
6	硬件	台式计算机	联想集团	联想	台	9	¥6,500.00	¥58,500.00
7	硬件	服务器	浪潮集团有限公司	浪潮	台	5	¥120,000.00	¥600,000.00
8	硬件	有源声光电标签（取药提醒）	北京道地良品技术发展有限公司集成	北京道地良品集成	个	1500	¥90.00	¥135,000.00
9	硬件	有源标签读卡器（信号基站）	北京道地良品技术发展有限公司集成	北京道地良品集成	个	6	¥1,500.00	¥9,000.00

10	硬件	无线网络路由器	普联技术有限公司	普联 (TP-LINK)	个	4	¥900.00	¥3,600.00
11	硬件	中药房智慧大屏	深圳市卡迪富科技有限公司	卡迪富	台	3	¥12,000.00	¥36,000.00
合计：¥1,688,000.00 (大写)：人民币壹佰陆拾捌万捌仟元整								

2、交付条件

2.1 交付地点：西安市中医医院

2.2 交付期：本次项目建设周期为3个月，自合同签订之日起3个月内完成西安市中医医院中药质量提升项目建设内容，交付甲方使用。

2.3 质保期：硬件设备3年原厂质保，软件系统3年原厂技术支持和版本升级服务，质保期以项目验收合格之日起算。

3、合同价款

合同总价：¥1,688,000.00元，大写：人民币壹佰陆拾捌万捌仟元整。

合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。该价格包括项目需求调研到设计、开发、实施、调试、验收、人员培训、接口开发和质保期等环节涉及到的一切费用，且包含系统所需对接其他系统的接口费用。

4、款项结算

4.1 付款方式：

(1) 合同签订后，乙方向甲方支付合同总金额10%的履约保证金，即¥168,800.00元（大写：人民币壹拾陆万捌仟捌佰元整），并出具承诺书承诺按照合同约定义务，如有任何违约行为的，甲方有权不予退还履约保证金；

(2) 合同签订后，乙方向甲方开具正规全额发票，甲方收到发票后，甲方与乙方在三个工作日内共同前往甲方指定银行开具共管账户，签署资金共管协议。资金共管账户开通后，甲方将合同总额的100%支付至资金共管账户，即¥1,688,000.00元（大写：人民币壹佰陆拾捌万捌仟元整），待乙方按照招标完成项目的建设且验收合格，并取得甲方签署的书面验收报告后，乙方与甲方共同将资金共管账户中的款项转至乙方账户，将合同款的100%支付给

乙方账户，即¥1,688,000.00元（大写：人民币壹佰陆拾捌万捌仟元整）；

（3）项目正常运行满三年期，乙方无任何违约行为的，甲方无息退还乙方履约保证金，即¥168,800.00元（大写：人民币壹拾陆万捌仟捌佰元整）。

如遇下列情况之一者，合同履行保证金不予退还，作为对甲方的赔偿：

（1）合同签订后不能按合同时限要求提供服务的；

（2）所提供的服务与合同不符或验收不合格的；

（3）三年维保期内系统不能正常运行或甲方的合理系统需求不予实现或系统存在问题不能及时处理的；

（4）不能按合同履约的。

甲方账户信息为：

名称：西安市中医医院

纳税人识别号：12610100437200574E

开户银行：中国银行西安大差市支行

账号：103216991575

4.2 支付方式：银行转账。

乙方确认以下信息为收款信息：

开户名：北京道地良品技术发展有限公司

开户行：招商银行股份有限公司北京万泉河支行

账号：110919923710301

5、项目权属

5.1 本项目所包含的软件系统、系统设计方案、各类文档资料产权均归属甲方所有，乙方不得私自用于其他项目中。如有违反，甲方有权选择要求乙方应按既得利益的双倍价格赔偿甲方，或按照合同总价的10%支付违约金，并追究相关法律责任。

5.2 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，否则由乙方承担全部责任。任

何被乙方用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由乙方承担。

6、双方的权利和义务

6.1 甲方的权利和义务

(1) 甲方有权对合同规定范围内乙方的行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

(2) 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

(3) 根据本合同规定，按时向乙方支付应付费用。

(4) 国家法律、法规所规定的甲方承担的其他责任。

(5) 甲方负责协助乙方进行需求调研、项目设计和项目调测等，提供有利于项目实施的有关信息、资料及相关职能人员信息等，以便对该项目信息系统进行全面的研究和设计。

6.2 乙方的权利和义务

(1) 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理及服务义务。

(2) 根据本合同的规定向甲方收取相关费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

(3) 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项。

(4) 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

(5) 国家法律、法规所规定的乙方承担的其他责任。

(6) 乙方应按时完成双方商定的项目建设内容，并严格按照实施进度计划，保质、保量、及时、可靠地开展项目建设工作，并负责向甲方提供优质、安全的软件产品。甲方提出整改要求的，乙方应当按照甲方要求整改。

7、质量保证

7.1 总体要求

(1) 本项目为交钥匙工程，须满足一院多区的使用需求，实现统一管理，数据互通。

(2) 系统优先通过集成平台对接院内相关业务系统，集成平台不能满足系统对接需求时能够通过接口等其他方式对接，需要对接的系统包括但不限于 HIS、代煎系统、全省中药材质量追溯平台等系统，能够按医院要求实现单点登录，质保期内能够免费对接医院新增系统。

(3) 系统建成后需满足信息系统安全三级等级保护相关要求，需全力配合医院开展等保测评工作。

(4) 系统能够满足国产操作系统、数据库及中间件部署要求，并能够适配国产化应用。

7.2 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。

7.3 乙方承诺所提供产品符合国家有关规定，乙方所提供产品及涉及第三方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。

7.4 乙方不得以系统集成/接口改造难度、费用等为由，拖延项目实施与交付进度，并提供实施服务承诺函。

(1) 实施到系统验收期间，乙方必须派遣参与过同类项目的专业工程师驻场，进行软件开发实施与维护工作。

(2) 本项目自合同签订之日起建设周期为 90 个日历日，乙方需对调研、实施、试运行各阶段有合理的计划，乙方需在开工前向甲方提供项目详尽的实施方案和进度表，包括具体的投入人员信息、实施团队组成、工作内容和项目人员安排等资料。

7.5 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 3 年的免费纠错性维护，保证系统的正常运行。

8、项目验收

8.1 本项目在甲方指定的时间内开发、安装、调试、上线试运行完成后，由甲方组织验收，核对系统建设内容及功能等，经检验无误签署项目交接单后，移交甲方使用，并且必须将全部产品的所有权和使用权一并转移至甲方；

8.2 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；

8.3 验收依据

- (1) 招标文件、中标人的投标文件；
- (2) 合同及附件文本、澄清表<函>；
- (3) 合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范；
- (4) 其他相关资料。

8.4 组织过程资产交付

乙方向甲方提交项目实施过程中的所有资料，交付资料应提供纸质版及电子文档，涵盖以下内容：

- (1) 项目实施前：需求分析报告；技术方案、实施方案、项目实施计划、人员安排、进度表；
- (2) 项目实施期间：开工报告、调研报告、项目实施工作单、培训计划、培训签到表、培训会议纪要、用户使用手册、管理员使用手册、项目实施变更、项目实施过程中衍生的其它相关资料；
- (3) 项目实施后：系统试运行和测试报告、常见问题处理手册、工作总结报告；
- (4) 其他需要提交的材料；

9、售后要求

9.1. 乙方应具有完善的维保期内及维保期外的售后服务方案。

9.2. 维保期 3 年。维保期以项目验收之日起算。维保期内提供免费的售后服务。乙方须说明维保期外服务内容及收费标准，每年的维保费用不得超过中标价中软件部分的 6%，即¥45,234.00 元（大写：人民币肆万伍仟贰佰

叁拾肆元整)。

9.3. 所提供的技术服务为 7×24 小时支持维护服务, 包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。必须保证 1 小时之内响应、4 小时内派工程师到达现场、24 小时之内解决问题。

10、违约责任

10.1 违约责任:

(1) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(2) 经专家论证乙方未按合同要求提供所需系统(货物)或系统(货物)质量不能满足采购的技术要求时, 甲方有权解除合同, 合同自书面解除通知到达乙方之日起解除, 乙方应按照合同总价的 30% 支付违约金。

(3) 如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货, 因延迟交货造成甲方损失由乙方承担。每延期一天, 须支付合同总价的 0.5% 作为违约金, 逾期超过 30 个日历日, 甲方有权解除合同并要求乙方按照合同总价的 15% 支付违约金。

(4) 未经甲方同意, 乙方不得擅自将本合同服务转包第三方承担。否则, 甲方有权解除合同, 乙方应当按照合同总价的 30% 支付违约金。

11、保密条款

11.1 甲乙双方应当对本合同的内容, 以及因履行本合同期间获得的或收到的对方的商务、财务、技术、产品的信息、用户资料或其他标明保密的文件或信息的内容(简称“保密资料”)保守秘密, 未经信息披露方书面事先同意, 不得向本合同以外的任何第三方披露。资料接受方可向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料, 但同时须确保其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。

11.2 甲乙双方除非得到另一方的书面许可, 甲乙双方均不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的对方的商业信息向任何第三方泄露。

11.3 无论本合同是否发生变更、解除、终止, 本条款均长期有效。

12、不可抗力

12.1 当不可抗力因素产生时，导致甲方、乙方不能依约完成合同的，符合法律规定及合同约定时，则可免责。

12.2 不可抗力尚包含：甲方、乙方不可或无法预见、不可控制或克服、不可避免并对一方当事人造成重大影响的客观事件，包括但不限于自然灾害以及社会事件如战争、动乱、国家政策变化、政府行为等。

12.3 因不可抗力导致不能履行合同的，发生不可抗力的一方应当立即将事故情况书面告知另一方，并积极采取合理措施尽可能挽回对方的损失，且应在发生不可抗力之日起3日内，提供发生不可抗力不能履行或需延期履行的证明材料，否则其无权以不可抗力进行抗辩，双方应按照合同继续履行。

13、争议解决

13.1 本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的，依法向甲方所在地人民法院起诉。

13.2 本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

14、合同变更

在合同的执行期内，双方均不得随意变更或解除合同。如因合同需求情况发生变化，需要项目变更的，应双方协商后签订项目变更协议，并经鉴证方确认后生效（如双方变更事项不能达成一致的，仍按原合同履行，否则视为违约）。

15、合同生效

15.1 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。

15.2 本合同一式玖份，甲方执柒份、乙方执壹份、采购代理机构（鉴证方）执壹份。合同经甲、乙双方法定代表人及鉴定方签字并盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

16、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

(1) 合同条款；

(2) 中标通知书；

(3) 招标文件；

(4) 投标文件；

(5) 其他(根据实际情况需要增加的内容),组成合同的各项文件应互相解释,互为说明。合同文件的解释优先顺序以上述文件先后顺序为准。

17、项目联系人及方式

甲方项目联系人：徐祎潇

乙方项目联系人：李乐乐

联系电话：18192072458

联系电话：18311344919

联系邮箱：2856877355@qq.com

联系邮箱：1041346367@qq.com

在本合同有效期内，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。

18、其他事项

18.1 甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。

18.2 招标文件、投标文件、澄清表（函）、成交通知书、合同条款，合同附件均成为合同不可分割的部分。

18.3 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商并经鉴证方确认后签订政府采购补充合同，与原合同具有同等法律效力。

18.4 乙方人员在我院发生的任何人身意外，甲方不承担任何责任。本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

19、附件

本合同附有以下附件：技术要求。

(以下无正文)



甲方：（盖章）
单位名称：西安市中医医院

地址：西安市凤城八路 69 号

法定代表人：（签章）



主管院长：|

[Handwritten signature]
10.16

代理人：|

[Handwritten signature]
2024.12.16

经办人：徐祿琦

电话：029-89626228

日期：2024 年 12 月 16 日

鉴证方：（盖章）

单位名称：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新区高新四路 1 号高科广场 A 座 10 楼 1001 室

法定代表人（签章）：



乙方：（盖章）

单位名称：北京道地良品技术
发展有限公司

地址：北京市海淀区上地创业
路 18 号

法定代表人：（签章）



代理人：|

李乐乐

经办人：|

李乐乐

电话：13522565173

日期：2024 年 12 月 16 日

项目授权人：李田华

经办人：李田华

联系电话：029-88364979-872

日期：2024年12月16日

附件：技术要求

序号	系统	功能模块	功能模块描述	
1.	医疗机构 院内中药 饮片质量 追溯系统	医院饮片 仓储追溯 管理	生成采购计划	为每种饮片库存分别设置定额数量,低于该数值一键生成采购计划。采购计划包含药品名称与规格、产地名称、单位、包装量、供货单位、进价、批发价、零售价、申请数量、药库库存、库存下限等。
2.			来货溯源确认	显示所有饮片企业销售到本医院的产品批次记录,查看供应商名称、产品名称、产品批号、产品溯源码等信息。可以按照批号或按照产品溯源码查看饮片产品全过程溯源档案。
3.			采购入库登记	1、药库人员通过 PDA 扫描追溯二维码系统自动核对药品、规格、批次、厂家等信息验收入库。 2、抽检入库药品,对不合格药品进行记录,并选择不合格原因。
4.			库存记录追溯	1、入库自动生成入库单,并将入库明细回传 HIS。包含入库时间、入库对象、入库操作人、药品明细等。 2、出库自动生成出库单,并将出库明细回传 HIS。包含出库时间、出库对象、出库操作人、药品明细等。
5.			调剂出库追溯	药房人员通过 PDA 扫码申领药品,并生成请领单通知药库人员。药库人员根据请领单扫码出库相应药品,由药房人员扫码验收入库。
6.			饮片信息维护	针对医院使用的饮片建立饮片基础数据库,可对每种饮片信息进行增加、删除、修改、查询操作,饮片信息包含通用名、药品规格、单位、产地、价格、账簿等。
7.			仓库信息维护	仓库基础信息维护,可对仓库名称、仓储条件、仓储方式、位置、仓库照片视频等仓库信息进行增加、删除、修改、查询操作。
8.			养护管理	1、养护人员可自行设定养护规范,根据设定养护规范自动生成养护计划,按养护计划自动提醒养护人员进行饮片养护。 2、养护统计,将药品名称、药品规格、入库时间、养护时间等养护信息以列表统计展示,可对养护信息进行增加、删除、修改、查询操作。
9.			供应商信息	1、维护医院供应商信息,饮片生产/经营企业基本信息,

			<p>包括名称、联系人、联系电话、所在地区等信息，可对供应商信息进行增加、删除、修改、查询操作。</p> <p>2、供应商信息获取，从省平台获取供应商资质信息，资质证书到期自动预警。</p>
10.	医院处方 饮片溯源 管理	处方管理	<p>1、从 HIS 获取处方信息，包含门诊、住院处方号、患者信息、推送时间、饮片信息等。自动记录推送失败记录，可定时再次推送。</p> <p>2、处方查询，展示当日/历史处方信息，可按处方号、患者信息、科室等条件查询处方信息。</p> <p>3、处方赋码，每个处方生成唯一追溯二维码，并打印处方信息。</p> <p>4、处方统计，统计一段时期内各药房处方量、饮片数量、单价、总价、批次等信息。</p> <p>5、调配管理，查看待调配/已调配处方信息，可输入处方号或患者信息查询，包含患者信息、处方明细、调剂时间等。</p>
11.		调剂柜管理	<p>1、维护调剂柜名称、编号、分层、位置等基本信息，可对调剂柜信息进行增加、删除、修改、查询操作。</p> <p>2、接收到领料申请，输入数量进行库存调拨至调剂斗，并自动关联饮片产品批次信息。</p>
12.		调剂斗管理	<p>1、维护中药房调剂斗信息，所属调剂柜、所在层、编号、名称、存储量等，可对调剂斗信息进行增加、删除、修改、查询操作。</p> <p>2、查看各调剂斗饮片品种、剩余数量，可设置数量下限，数量低于下限时自动提醒补货，并自动生成领料申请。</p>
13.		收药发药管理	<p>1、发药窗口使用 PDA 将调剂完成的药品扫码收药，收药后将数据传送至叫号系统提示患者取药，发药人员使用 PDA 扫描患者提供的取药小票确认发药。</p> <p>2、对不能及时取药的患者，实现 PDA 扫码上架药品，通过 PDA 扫描取药凭证，声光电标签提示药品位置进行发药。</p>
14.		药房管理	<p>1、维护中药房基本信息，包括药房编号、药房名称、药房位置等信息。</p>

			2、配置中药房人员信息，记录药房人员姓名、联系方式、所属药房等信息。
15.		数据统计	处方汇总统计、处方调配台账管理、调配人员工作量统计。
16.	煎药追溯管理	待调剂处方	1、查看待调剂处方，根据处方进行调剂，电脑通过连接桌面式二维码扫描枪，自动获取处方号，更新处方调剂开始时间、结束时间，更新处方调剂状态信息。 2、根据调剂开始时间、结束时间，自动关联获取调剂的中药饮片产品种类、批号信息和饮片溯源档案。
17.		已调剂处方	查看已调剂处方，查看处方原料溯源档案信息。支持已经调剂好的处方中药，进行复核和记录中药照片录像信息，管理员授权后可以查询相关信息；
18.		煎药管理	1、扫描煎药证条码，开始煎药，扫描煎药锅二维码，绑定关联煎药锅； 2、再次扫描煎药证条码，结束煎药；同时记录煎药设备、煎药人、煎药时间等关键信息。
19.		煎药信息维护	维护煎煮方案信息：浸泡时间、煎煮时间、二煎时间、包装药液量等，用于处方和审方模块煎煮方案确认。
20.	制剂生产追溯管理	仓储管理	实现医院制剂室原料入库追溯、领用追溯、成品入库追溯、出库追溯管理等。 1、领料自动生成入库单，并将入库明细回传 HIS。包含领料时间、领料数量、原料批号、领料人、药品明细等。 2、出库自动生成出库单，并将出库明细回传 HIS。包含出库时间、出库单号、出库操作人、药品明细等。
21.		生产管理	实现院内制剂生产计划、生产记录、生产工序参数记录等生产过程追溯管理。 1、生产计划，生产新一批次制剂时，制剂人员创建生产计划，由管理人员审核确认。 2、生产记录，生产时使用 PDA 扫码记录并上传生产人、生产操作、生产设备、生产时间等。 3、工艺管理，维护每种物料的工艺信息，可对物料名称、物料工艺等工艺信息进行增加、修改、删除、查询操作。

			<p>4、包装管理，维护每种制剂的包装信息，可对包装记录、包品信息、数量、生产日期、有效期限等包装信息进行增加、修改、删除、查询操作。</p> <p>5、留样管理，记录留样数据，包含批次号、制剂名称、留样数量、留样余量、送检次数等信息。</p>
22.		赋码管理	自动生成制剂的追溯码，可查看并打印追溯码，实现一批一码扫码溯源。
23.		质量管理	<p>1、检验项目维护，维护成品、原料、半成品对应的检验项目明细。</p> <p>2、检验报告管理，检验完成后生成检验报告。</p>
24.		制剂产品管理	院内制剂产品管理，可对产品名称、类型、规格、装量、图片等产品信息进行增加、删除、修改、查询操作。
25.		基础管理	维护基础数据字典、包括中药材、原料、成品的类别、包装单位、价格、规格等。
26.		统计报表	统计查询当日/历史出库单、入库单、盘点单、制剂生产统计、生产时效分析、制剂用量分析等报表。
27.	患者处方溯源查询子系统	中药处方溯源	展示处方中药处方产品图片、处方名称、处方编号等信息。可以查询处方所用饮片品名、规格、批号等信息。
28.		饮片溯源	查看饮片溯源过程信息，包括饮片品名、规格、批号、生产企业。饮片生产过程信息、饮片质检结果、饮片生产企业介绍等信息。
29.		药材溯源	<p>展示药材产品名称、规格、产地、批号、生产企业等关键信息，让患者快速了解处方中的饮片信息；</p> <p>2、从省平台获取种源信息、基地信息、种植信息、采收信息、加工信息、质量信息、仓储信息、企业信息。</p>
30.	系统设置管理	信息管理	信息管理，获取人员权限信息，管理员可对人员信息账号、权限配置进行管理。
31.		数据备份	数据备份管理，实现医院饮片追溯数据的定时备份记录管理，包括备份时间、备份文件大小、备份状态、备注信息，并根据备份计划显示下次备份时间。
32.		审计追踪	审计追踪，包括系统操作日志、登录日志信息管理，实现饮片追溯系统操作留痕可追溯。

33.	API 接口 管理 子系 统	API 接口 管理子系 统	溯源饮片发货对 接接口	实现饮片供应商将销售记录通过接口上传到医院追溯平台,满足医院来货验收确认及溯源链条关联。验收确认后,自动完成 HIS 系统入库记录。
34.			处方溯源二维码 接口	实现 HIS 系统安装处方溯源接口生成二维码,将处方溯源二维码打印到缴费小票。
35.			中药处方对接接 口	实现 HIS 系统将医院处方数据推送到追溯系统。
36.			数据上传陕西省 主平台接口	与陕西省中药追溯平台对接,实现医院处方中药饮片全过程溯源数据自动上传到陕西省中药材质量追溯平台。
37.	质 量 追 溯 数 据 中 心 及 硬 件 参 数 要 求	追溯应用数据中心 系统	搭建医院中药饮片追溯数据中心系统。 外部溯源业务系统,性能参数要求,同时在线人数 ≥ 20000 人,并发 ≥ 500 人。 医院内部溯源系统及数据存储,性能参数要求,同时在线人数 ≥ 3000 人,并发 ≥ 300 人。	
38.		智能调剂手持终端 35 台	1、操作系统 \geq Android 11; 2、CPU 处理器:八核处理器及以上,频率 $\geq 2.2\text{GHz}$; 3、存储器 RAM: $\geq 4\text{GB}$; ROM: $\geq 64\text{GB}$; 扩展内存 Micro SD 卡 $\geq 128\text{GB}$; 4、显示屏 ≥ 5.5 英寸 TFT 且 ≤ 6 英寸,可戴手套/带水触摸,分辨率: $\geq 720 \times 1440$; 5、主电池 $\geq 5500\text{mAh}$ 可充电锂电池; 6、通信:无线广域网,双卡双待 4G, 3G, 2G 全网通; 7、蓝牙:BT5.0 或以上+BR/EDR+BLE; 8、WIFI : 2.4G/5G 双频 WIFI , IEEE802.11a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w 协议; 9、条码扫描:可读取国际通用一维条码和二维条码,同时具有实体扫描按键及屏幕虚拟扫描按键,扫描扫码需具备十字光线瞄准定位,并带有相应的安全指示标志,可以设置关闭补光灯,仅保留瞄准灯。	
39.		标签条码打印终端 15 台	1、打印方式:直接热敏; 2、打印分辨率 $\geq 203\text{DPI}$; 3、最大打印速度 $\geq 100\text{mm/s}$;	

		<p>4、最大打印宽度：≥104mm；</p> <p>5、最大介质直径：≥127mm；</p> <p>6、介质宽度：25.4mm(1in)到110mm(4.33in)；</p> <p>7、标签长度：9.6mm(0.34in)到99cm(39in)；</p> <p>8、通信接口：USB 接口≥1；</p> <p>9、纸宽：79.5±0.5mm；</p>
40.	不干胶热敏纸标签纸	适配标签条码打印机的标签打印纸，规格 70mm×80mm 一卷 1000 张，不少于 200 卷。
41.	台式机电脑 9 台	<p>1、处理器：性能不低于 Intel 酷睿 I5-12500 处理器（3.0GHz 主频、6 核 12 线程）；</p> <p>2、主板：性能不低于 Intel B660 系列芯片组；</p> <p>3、内存：≥8GB DDR4；</p> <p>4、硬盘：≥256GB SSD+1TB SATA；</p> <p>5、显示器尺寸：≥23.8 吋 LCD/FHD/VA 技术；显示器分辨率：≥1920x1080、VGA+HDMI 接口，带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔；</p> <p>6、I/O 扩展槽：≥1 个 PCI，≥1 个 PCIe4*16，≥1 个 PCIe*1；M.2 扩展槽；</p> <p>7、主机接口：≥10 个 USB 接口，其中不少于 6 个 USB3.2 接口；主板原生不少于 VGA+HDMI 2 个视频输出端口；1 个原生串口；</p> <p>8、网卡：集成≥1 个 10/100/1000M 自适应千兆网口；</p> <p>9、显卡：集成显卡；</p> <p>10、附件：标准 USB 键盘鼠标；</p> <p>11、电源：≥180W 节能电源；</p> <p>12、操作系统：提供正版 Windows10 神州网信版。</p>
42.	服务器 5 台	<p>1、机架式服务器，标配原厂导轨；</p> <p>2、处理器：信创 X86 架构，不低于 2 颗 CPU，单颗主频≥2.2GHz，单颗核数≥32 核；</p> <p>3、内存：≥8*64GB DDR4；</p> <p>4、存储：≥2*480GB SSD 系统盘+3 块 2.4TB SAS 企业级硬盘；</p> <p>5、RAID 卡：支持 RAID0,1,5,6,10；</p> <p>6、网卡：≥4 个万兆光口（配置≥8 个万兆多模模块），≥2 个千兆电口；</p> <p>7、HBA 卡：≥2 口 32GbFC 接口，≥4 个 32GbFC 模块；</p> <p>8、配置热插拔冗余电源，配置热插拔冗余风扇；</p>

		9、操作系统：配置正版操作系统。
43.	有源声光电标签 1500个（取药提醒）	1、电池容量 $\geq 1900\text{mAh}$ ； 2、续航 ≥ 3000 次提醒； 3、蜂鸣器：10厘米处音压 $\geq 60\text{dB}$ ； 4、具有声光提醒功能； 5、电池可更换、防水、低电压报警。每个标签配备备用电池一块。
44.	有源标签读卡器6 个（信号基站）	1、识别范围：半径 ≥ 30 米； 2、识别速度： ≤ 2 秒； 3、识别能力：同时识别标签数量 ≥ 200 张标签； 4、识别角度：全向； 5、接口标准：RS485、RJ45、WIFI等可选； 6、支持有源声光电标签读取、主动触发数据推送提醒。
45.	无线网络路由器4 个	1、带宽： $\geq 1000\text{MHz}$ ； 2、LAN口：数量 ≥ 3 个千兆网口； 3、WAN口：数量 ≥ 1 个千兆网口； 4、无线速率： $\geq 1000\text{MHz}$ ； 5、适用面积： $\geq 100\text{m}^2$ ； 6、协议：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w协议； 7、总带机量： ≥ 100 终端； 8、适用频段：2.4GHz+5GHz；2.4GHz；5GHz。
46.	中药房智慧大屏3 台	1、分辨率： $\geq 3840*2160$ ； 2、尺寸： ≥ 75 英寸； 3、亮度： $\geq 350\text{cd/m}^2$ ； 4、像素点距： $\leq 0.43\text{mm} \times 0.43\text{mm}$ (H×V)； 5、帧频： $\geq 60\text{Hz}$ ； 6、视角： $\geq 178^\circ$ (H)/ 178° (V)； 7、色彩饱和度： $\geq 70\%$ ； 8、HDMI2.1输入接口数： ≥ 3 个； 9、USB2.0接口数 ≥ 1 个； 10、内置热插拔一体式OPS模块，具备双系统，配置：CPU \geq 四核，内存 \geq DDR4 16G，固态硬盘 $\geq 256\text{G}$ ； 11、操作系统：提供正版操作系统。