

招标编号：N5100012022002480

四川省人民医院智能采血编号系统采购项目

采 购 需 求

四川省人民医院（采购人）

四川中泽盛世招标代理有限公司（代理机构）

共同编制

二〇二二年十月

招标项目技术参数及其他商务要求

一、项目概况

四川省人民医院健康管理中心在采血及标本流转环节的信息化及自动化程度目前处于行业领先地位。健康管理中心于 2016 年起即开始使用智能采血管理系统，该系统由智能排队叫号系统、智能采血管理系统（智能采血管贴标机）、专业采血桌、标本传输收集轨道等部分组成，系统的应用实现了患者自助取号（凭身份证、社保卡、医保卡等）、设备全自动选管贴标、标本轨道实时收集标本等功能。该系统的应用在科室建设的信息化、自动化、智能化等方面效果显著，有效的改善了采血窗口的整体工作环境、降低了采血人员的工作强度、提高采血管标签粘贴的规范程度和准确性，同时有效引导体检患者有序采血，缩短患者的采血等待时间，从而改善了健康管理中心的采血环境，提升了患者的就诊体验，受到了患者和医护人员的一致认可和好评。

现对四川省人民医院草堂院区采血中心采购配置同类设备，以满足采血工作需要。

二、项目清单

标的名称	数量	单价限价 (万元)	是否属于 优先 采购节 能产品	是否属于强 制采购节 能产 品	是否属于优 先采购环 境 标志产品
智能采血编号系统	4 套	19.8	否	否	否

三、技术参数及要求

标的名称	模块名称	技术参数及要求
智能采血编号系统	智能采血管理系统	一、智能采血管理系统 1、设备可实现全自动选管贴标，采血人员可使用扫描器识别患者条码，针对项目信息，智能抓取所需试管并将标签规范粘贴至试管上。

	<p>★2、专机专用，单台仪器为一个窗口备管；具备独立打印系统，且为落地式（即仪器直接放置于地面，无需放置于桌面或者储物柜上）；即到即贴，标签打印时间即为准确采血时间。（须提供仪器直接落地放置于地面使用的实际装机图片）</p> <p>▲3、单台设备试管容量≥ 400支，支持同时装载≥ 17种不同类型的试管，可进行同一种试管放置在多个试管仓的设定。（须提供用户现场设备仓位图片和符合CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲4、单台设备贴标处理速度≥ 1000支/小时。（须提供符合CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲5、取管装置：采用机械下压式取管，确保取管状态全程可控，非机械手式、拔轮式、搓板式的抓取方式，避免取管失败率高或试管状态不可控的情况。（须提供机械原理图或取管装置实物图片）</p> <p>6、支持直径12~13mm，长度：75~110mm各品牌普通真空采血试管。</p> <p>▲7、采血管装载：滑道式试管道加管，试管呈垂直有序排列状态，确保取管成功率；配专用加管工具，可10支/次批量快速加管，支持不停机加管；非试管仓平铺、无序倒入加管，非整板式加管。（须提供采血管装载方式实物图片）</p> <p>▲8、仪器整机高度790-805mm，与采血桌高度保持一致，高度须根据仪器最高点位置到地面的垂直距离。（须提供用户现场仪器与采血桌高度齐平图片和符合CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲9、仪器整个顶盖平整并固定，且无任何仓门开口或者其他破坏平整性的部件，可当侧桌使用，用于放置日常采血工作常用耗材。（须提供用户现场仪器完整顶盖图片）</p> <p>▲10、装管方式为从仪器侧面装管，非仪器上方装管，以保证顶盖的置物功能不受影响。（须提供仪器装管区域及装管照片）</p> <p>▲11、单根试管逐一连续出管，即贴一根试管出一根试管，出管过程中出管口具有灯光闪烁提示。（须提供符合CMA认证的第三方检</p>
--	---

	<p>测机构出具的检测报告)</p> <p>12、支持即时贴管和提前预贴管双备管模式。</p> <p>13、具备寻边定位功能，能智能检测试管原有标签位，在原标签位进行粘贴，保证采血观察窗及血量指示标记不受遮挡；可设置贴标高度及横向贴标起始位置。</p> <p>14、仪器可实时显示各个试管仓剩余试管数量，具备采血试管余量检测功能，余量探测精确到支，实时显示试管余量。</p> <p>15、标签输出格式可随意设定，支持 0/90/180/270 度旋转、线、面、框、黑白反转、网格打印、连续打印、文字补正、外字登陆，可以精确调整字符或条码的位置，并控制打印方向。</p> <p>16、支持条码类型：code128、code39、JAN、2of5、NW-7、UPC-A、UPC-E；支持文字类型：英文、数字、汉字、标点符号等。</p> <p>17、单台设备内置热敏打印模块≥ 2 个。</p> <p>▲18、内置打印模块可插拔：内置采血管标签打印模块可插拔，可将打印模块彻底拔出仪器，并放置在桌面上换纸，亦可替换提前装好打印纸的打印模块。（须提供用户现场仪器打印模块彻底拔出的图片和符合 CMA 认证的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>19、根据故障情况，具备分级详细报警功能，并能指导用户处理故障。</p> <p>20、采血管理软件系统可显示患者的基本信息和所需采集的标本项目，可单独勾选患者本次采集所需打印贴标的标本项目，支持异常标签复制/重打。</p> <p>21、具备操作人员登录功能，系统具备工作量统计分析、项目统计分析、采血时间统计分析等，通过数据分析优化采血流程。</p> <p>22、每个采血位标配一套终端信息处理设备，可显示当前患者信息，采血信息、工作量统计等；有网络接口，具备联网功能，能够与医院的 LIS 系统连接，支持双向数据传输。</p> <p>23、随机配备条码扫描器，采血人员可使用扫描器识别患者条码信息，同时支持一维码、二维码识别。</p>
--	--

	<p>24、数量：4套，每套标配终端信息处理设备和条码扫描器。</p>
<p>多功能采血桌</p>	<p>1、采血桌长度：130mm-150mm 可根据实际场地条件定制。</p> <p>2、采血桌宽度：550mm±50mm ，采血桌高度：800mm±50mm</p> <p>3、封闭方式：全封闭窗口、半封闭窗口、全开放窗口三种类型可选。</p> <p>▲4、其他配置：患者隐私隔板、置物架，三层抽拉式废物收纳柜（利器盒、压脉带、医疗垃圾桶）。（提供废物收纳柜实物证明图片）</p> <p>▲5、可嵌入一体式条码扫描器，不占用桌面空间。（提供嵌入式扫描器实物证明图片）</p> <p>6、配套标本收集传输系统，长度：根据实际需求定制。</p> <p>7、标本传输速度：50mm/s - 300mm/s</p> <p>8、传输系统安装方式：隐藏式安装</p> <p>9、标本收集传输系统可将标本集中收集，或传输至智能采血管分拣系统；具备自动启停功能。</p> <p>10、数量：4套，每套标配采血桌、患者隐私隔板、桌面置物架，三层抽拉式废物收纳柜和标本传输系统。</p>
<p>智能排队管理系统</p>	<p>1、支持患者自助取号，支持多种身份识别方式，满足不同患者不同的取号方式。</p> <p>2、支持有序叫号，可按医院要求区分队列，进行优先叫号。</p> <p>3、支持多种方式实现与医院 LIS/HIS 系统数据信息对接。</p> <p>4、可根据医院实际采血流程和需求定制、拓展相应功能。</p> <p>5、取号类型：自助取号/窗口取号。</p> <p>6、扫码取号：支持一维码（患者信息条码）、二维码，纸质码、屏幕码均可识别。</p> <p>7、刷卡取号：支持身份证、医院就诊卡、社保卡等多种卡片。</p> <p>8、一键叫号：依据医院采血流程个性化配置叫号规则。</p> <p>9、重呼叫号：支持同一患者多次语音呼叫。</p> <p>10、直呼叫号：特殊情况可指定患者叫号。</p>

	<p>11、实时显示：采血窗口实时显示当前总队列排队信息。</p> <p>12、窗口配置：根据排队情况设置窗口叫号类型。（普通号、老人号、儿童号、照顾号等任意搭配）</p> <p>13、随时启停：采血窗口可随时开启和暂停叫号服务。</p> <p>14、过号处理：过号患者可根据医院需求进行设置处理。</p> <p>15、配置功能：可配置叫号内容、语音语速、播放音量等，并可配置屏幕显示内容及字体等。</p> <p>16、配采血自助取号机：1台，实现患者自助取号报到。</p> <p>17、配窗口叫号屏幕：</p> <p>（1）4块，≥ 39寸液晶电视；</p> <p>（2）CPU架构：不低于四核 A53</p> <p>（3）亮度：200-300 尼特；</p> <p>（4）运行内存/RAM：$\geq 1G$；</p> <p>（5）存储内存：$\geq 4G$；</p> <p>（6）操作系统：支持 Android 系统；</p> <p>（7）嵌入式安装，与采血窗口一体式。</p> <p>18、配等候队列屏幕：</p> <p>（1）1块，≥ 65寸液晶电视；</p> <p>（2）CPU架构：不低于四核 A53</p> <p>（3）亮度：200-300 尼特；</p> <p>（4）运行内存/RAM：$\geq 1G$；</p> <p>（5）存储内存：$\geq 4G$；</p> <p>（6）操作系统：至少支持 Android 系统。</p>
--	---

★四、商务要求

1、**实施时限及地点**：合同签订后 30 个日历天，四川省人民医院指定地点。因不可抗力（如疫情防控）无法交货，实施时限由双方协商解决。

2、**付款方式**：项目验收合格后 60 日内支付合同金额 100%。

3、**质保期**：自验收合格之日起 1 年。

4、**售后服务**：维修响应时间 2 小时内，12 小时内到达现场，72 小时内不

能修复， 投标人必须及时提供备用设备确保临床使用。

5、验收：

(1) 验收交付标准和方法：

1) 按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；

2) 其他未尽事宜按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)的要求进行验收。

(2) 履约验收方案：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请第三方检测机构：否

5) 履约验收程序：一次性验收

6) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 20 日内组织验收。

7) 技术履约验收内容：供应商在完成设备点件、安装、调试、使用培训，且设备配置、技术性能指标符合采购需求后，方可提出验收申请。

8) 商务履约验收内容：按投标文件响应商务内容验收。

9) 履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。

10) 履约验收其他事项：履约验收各条款间有不一致时，按较高标准进行。

(3) 投标人须在投标文件中单独提供配置清单（格式参见本章格式 1），并保证清单中的组件名称、型号与生产厂家技术资料（说明书、装箱清单、技术白皮书等，至少其中之一）相符合，采购人将以此为依据进行验收。配置清单按单套系统配置填写。

注：以上带“★”项为实质性要求，必须全部满足，负偏离视为无效投标文件，带“▲”项为重要参数，按《综合评分明细表》进行评审。

格式 1

配置清单（按单套系统配置填写）

招标产品名称：智能采血编号系统

序号	组件名称	型号/规格（如有）	单位	数量	备注
1					
2					
3					
...					