

# 招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

## 3.1 采购项目概况

岳池县中医医院拟对“岳池县中医医院实验室检测能力提升采购项目”依法进行政府采购，项目预算 750 万元。

## 3.2 采购内容

### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元)：7,500,000.00

采购包最高限价(元)：7,125,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否 涉及 采购 环境 标志 产品
1	智能采血分拣 系统及血液样	1.00	1,805,00 0.00	套	工 业	是	否	否	否

	本传输系统								
2	全自动样品处理系统	1.00	3,320,250.00	套	工业	是	否	否	否
3	糖化血红蛋白分析仪	1.00	200,450.00	台	工业	否	否	否	否
4	血气分析仪	1.00	48,450.00	台	工业	否	否	否	否
5	微生物药敏鉴定及分析系统	1.00	91,200.00	台	工业	否	否	否	否
6	全自动凝血分析仪	1.00	150,100.00	台	工业	否	否	否	否
7	阴道分泌物分析仪	1.00	32,300.00	台	工业	否	否	否	否
8	全自动血细胞分析仪	2.00	649,800.00	台	工业	否	否	否	否
9	粪便分析仪	1.00	273,600.00	台	工业	是	否	否	否
10	血栓弹力图	1.00	59,850.00	台	工业	否	否	否	否
11	全自动血型鉴定及配血仪	1.00	209,950.00	台	工业	否	否	否	否
12	二氧化碳培养箱	1.00	19,950.00	台	工业	否	否	否	否
13	光学显微镜(1)	1.00	19,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	光学显微镜(2)	1.00	14,250.00	台	工业	否	否	否	否
15	光学显微镜	1.00	46,550.00	台	工	否	否	否	否

	(3)				业				
16	血浆存储冰箱	1.00	12,350.00	台	工业	否	否	否	否
17	血液存储冰箱	1.00	27,550.00	台	工业	否	否	否	否
18	血小板震荡仪	1.00	15,200.00	台	工业	否	否	否	否
19	医用低速离心机	2.00	49,400.00	台	工业	否	否	否	否
20	个体化用药微测序检测仪	1.00	79,800.00	台	工业	否	否	否	否

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 智能采血分拣系统及血液样本传输系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、▲样本采集及传输系统包含: 采血窗口 5 套、备管机 2 套、智能叫号系统 1 套、分拣机 1 套、血液样本气动传输系统 1 台。</p> <p>2、样本采集及传输系统具备配套软件可与医院 LIS 系统连接。</p> <p>3、按照医院场地灵活配制长度合适的采血工位, 各采血位之间设置隐私挡板。</p> <p>4、采血桌使用一次性采血垫巾, 采血后抬腕自动更新, 避免院内交叉污染。</p> <p>5、▲采血桌采用垃圾投递窗口, 避免操作人员开放式投递刺伤。</p> <p>6、采血桌内置输送线, 可自动运送试管标本, 传输速度<math>\geq 20</math>米/分钟。</p> <p>7、备管机一机双位工作模式, 即单台仪器支持两个窗口。</p> <p>8、▲单台备管机<math>\geq 6</math>个独立储管仓位且每个仓位可储存<math>\geq 100</math></p>

	<p>支采血管，并支持同一种采血管放置在多个储管仓的设置。</p> <p>9、任何一台采血管备管机均可独立运行，也可以由多台设备组合形成智能采血流水线，单台设备故障不会影响其他窗口的设备运行。</p> <p>10、备管机采血管加管方式：采血管随机投入料仓，非下滑道式，所有采血管均无需采血管向上放置。</p> <p>11、备管机标签粘贴具备寻边定位功能，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，标签粘贴位置可以调节。</p> <p>12、▲备管机从选管、贴标、出管的响应时间<math>\leq 3.5</math>秒/管。</p> <p>13、打印条码及贴标应急工作模式：机器故障时，可以由外置的条码打印机打印条码（支持重复打码），手工黏贴，恢复传统的手工模式。</p> <p>14、支持条码类型：code128、code39、EAN8、EAN13等，支持文字类型：英文、数字、汉字、标点符号等。</p> <p>15、自助取号登记机：支持医院已在使用的登记介质(如微信二维码、身份证、就诊卡等)进行登记。</p> <p>16、叫号显示：可显示就诊叫号患者、预叫号患者、过号患者及其他提示信息，显示信息提供隐私保护。</p> <p>17、单台分拣系统分拣类别<math>\geq 16</math>个仓位。</p> <p>18、▲单台分拣速度：<math>\geq 3000</math>支试管/小时。</p> <p>19、▲分拣系统拣出仓容量<math>\geq 200</math>管/仓，支持满仓预警。</p> <p>20、分拣系统自动感应试管入仓，能自动启动进行分拣。</p> <p>21、分拣系统具备自动签收标本，记录接收时间和数量，与HIS\LIS系统无缝对接实现试管核收环节实时跟踪。</p> <p>22、分拣系统应急功能，具备可视快拆外壳，遇停电或故障导致停机，可快速确认样本管位置，无需工具即可拆卸外壳，方便取出设备内的试管。</p> <p>23、血液样本传输系统利用压缩空气作为动力，将单管的血液</p>
--	---

	<p>样本自动通过专用的密封传输管道完成点对点的样本运输。</p> <p>24、血液样本传输系统样本投入方式：支持连接智能采血系统、分拣机，也支持倾倒式、单只投入方式，可满足大批量自动发送需求。</p> <p>25、▲血液样本传输系统集成倾倒式料仓，料仓容量<math>\geq 500</math>管。</p> <p>26、血液样本传输系统急诊优先模式，支持单管优先发送模式。</p> <p>27、血液样本传输系统传输速度<math>\geq 7</math>米/秒，分段缓慢加速，防止发送过程中样本发生溶血。</p> <p>28、血液样本传输系统施工简单，可根据医院或检验科的需求进行针对性施工，不会对医院现有装修造成破坏。</p> <p>29、▲样本采集及传输系统和全自动生化免疫流水线可进行连接扩展，实现实验室样本闭环管理。</p>
--	--

标的名称：全自动样品处理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、▲全自动样本处理系统，匹配全中文操作软件，能够实现样本在线装载、去盖、离心、在线存储功能，配置生化及免疫连接接口，实现检测项目拓展功能。</p> <p>2、具备条码自动识别、可识别各种国际标准条码、对错误条码有报警提示。</p> <p>3、流水线主轨道设计为纯电可循环静音轨道，无需使用空气压缩机。</p> <p>4、轨道效率<math>\geq 3000</math>管/小时，主轨道数量<math>\geq 3</math>根。</p> <p>5、样本管在主轨采用单样本传输，可以智能化实现标本最短运行路径规划，随时随地的自动复查，追加测试，避免样本拥堵。</p> <p>6、▲样本管识别同时包含 RFID 无线射频和红外线扫描技术，对样本管全程跟踪。</p> <p>7、未来可根据医院需求和发展进行升级，延长轨道和扩展功能</p>

	<p>及连接仪器的数量能满足医院不断发展的需求。</p> <p>8、抗风险要求：当轨道故障或维护时，生化和化学发光仪器仍然可运行，完成标本检测工作。</p> <p>9、▲进样单元处理效率<math>\geq 800</math> 管/小时，且一次性最大上样量<math>\geq 1400</math> 管。</p> <p>10、配置倾倒地式进样，并可连接气动传输系统实现无人值守样本进样。</p> <p>11、▲倾倒地式进样最大容量<math>\geq 1000</math> 管。</p> <p>12、▲单模块离心单元<math>\geq 400</math> 管/小时，未来可拓展增加离心模块。</p> <p>13、▲单模块离心容量<math>\geq 55</math> 管。</p> <p>14、离心效率，并可自定义离心时间、离心温度、离心转速和离心力。</p> <p>15、离心单元具备急诊样本先进先出，确保优先检测。</p> <p>16、自动开盖处理效率<math>\geq 800</math> 管/小时，</p> <p>17、开盖使用旋转去盖并具备气溶胶防护功能，减少气溶胶污染。</p> <p>18、二次加盖模块效率<math>\geq 700</math> 管/小时，并支持线下标本的分类筛选。</p> <p>19、▲后存储容量<math>\geq 3000</math> 管，冰箱温度 2-8℃。</p> <p>20、▲后存储处理能力<math>\geq 600</math> 管/小时，支持样本自动复查。</p> <p>21、具备标本自动丢弃功能，用户自定义保存时间，样本自动分类，丢弃处理速度<math>\geq 800</math> 管/小时。</p> <p>22、具有样本自动丢弃功能。</p> <p>23、检测模块可连接生化分析仪、免疫分析仪，可根据医院未来发展需求拓展和免费升级。</p> <p>24、生化分析仪运行方式：具备急诊测试能力的模块组合方式，每一个模块独立工作，可添加模块提高检测速度。</p> <p>25、生化分析仪系统功能：每天可连续 24 小时待机、急诊优先、</p>
--	---

	<p>自动复查、自动休眠和唤起功能、仪器开盖保护功能。</p> <p>26、生化分析仪分析方法：终点法、速率法、固定时间法。</p> <p>27、生化分析仪检测原理：比色法、透射比浊法、离子选择电极法。</p> <p>28、生化分析仪样本类型：血清、血浆、全血、尿液、脑脊液。</p> <p>29、▲生化分析仪单机/单模块分光光度法<math>\geq 2000</math> 个测试/小时。</p> <p>30、生化离子选择电极法<math>\geq 900</math> 个测试/小时。</p> <p>31、生化分析仪样本容量一次性最多上样<math>\geq 300</math> 个样本。</p> <p>32、生化分析仪样本管类型包含微量样本杯、离心杯、玻璃或塑料采血管。</p> <p>33、生化分析仪样本针具备液面感应、随量追踪、气泡及堵塞检测功能。</p> <p>34、▲化学发光单机/单模块检测速度 <math>\geq 300</math> 测试/小时，总测试速度<math>\geq 1200</math> 测试/小时。</p> <p>35、化学发光首个出结果时间<math>\leq 15</math> 分钟。</p> <p>36、化学发光样本进样：架式进样，一次性样本装载量<math>\geq 240</math> 个样本。</p> <p>37、化学发光吸样针直接吸样，无需使用一次性枪头耗材。</p> <p>38、化学发光单机/单模块试剂位：具备冷藏功能，试剂位<math>\geq 30</math> 个。</p> <p>39、化学发光单机/单模块反应管：一次性装载<math>\geq 2000</math> 个。</p> <p>40、发光模块试剂盒：可自动进行条码扫描，可远程监控试剂、耗材使用情况。</p> <p>41、发光模块混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀或超声波混匀。</p> <p>42、发光模块系统携带污染率<math>\leq 10\text{PPM}</math>，样本针携带污染率<math>\leq 0.1\text{PPM}</math>。</p> <p>43、▲可开展激素项目（总<math>\beta</math>人绒毛膜促性腺激素、雌二醇、泌乳素、孕酮、睾酮、抗缪勒氏管激素、未结合雌三醇、抑制</p>
--	---

		<p>素 A、妊娠相关血浆蛋白 A)。</p> <p>44、▲可开展心肌标志物项目（肌酸激酶同工酶、高敏心肌肌钙蛋白 I、肌红蛋白、B 型钠尿肽、N 末端脑利钠肽前体）。</p> <p>45、可开展甲状腺功能（抗甲状腺球蛋白抗体、抗甲状腺过氧化物酶抗体、促甲状腺激素受体抗体、甲状腺球蛋白、降钙素）。</p> <p>46、▲可开展传染病项目（乙型肝炎病毒表面抗原、乙型肝炎病毒表面抗体、乙型肝炎病毒 e 抗原、乙型肝炎病毒 e 抗体、乙型肝炎病毒核心抗体，以上五项要求全定量）。</p> <p>47、▲可开展肿瘤标志物项目（糖类抗原 724、胃蛋白酶原 I、胃蛋白酶原 II、胃泌素 G17、胃泌素释放肽前体、人附睾蛋白 4、β 2 微球蛋白）。</p> <p>48、▲炎症因子（白介素 1β、白介素 2 受体、白介素 6、白介素 8、白介素 10）。</p> <p>49、▲其它项目：抗环瓜氨酸肽抗体、铁蛋白。</p> <p>50、全自动样本处理系统具备独立配套数据管理软件。</p> <p>51、可根据实验室审核规则设置自动审核和危急值管理功能。</p> <p>52、软件可在同一界面以图形式查看多台仪器中项目质控信息。</p> <p>53、可根据审核规则对样本发送自动重测、稀释倍数等功能。</p> <p>54、配套设备纯水机进水水源为城市自来水，制水量≥200 升/小时；</p> <p>55、配套设备 UPS 可以实现≥100KVA 容量；</p>
--	--	---

标的名称：糖化血红蛋白分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、▲采用离子交换高效液相色谱法（HPLC），结果准确可靠。</p> <p>2、每个样本检测时间≤60 秒。</p> <p>3、可报告糖化血红蛋白（HbA1c）、HbF、HbA1 等组分，可报告平均血糖 eAG（mg/dL、mmol/L 两个单位可选）。</p>



		<p>4、采用 LED 灯双波长 415nm/500nm。</p> <p>5、支持全血、预稀释血液，全血用量<math>\leq 3 \mu l</math>，稀释血用量<math>\leq 80 \mu l</math>。</p> <p>6、支持样本轨道式批量处理，最大装载 110 个样本。</p> <p>7、▲配备急诊样本位<math>\geq 1</math>个。</p> <p>8、原始管直接上机，一键式操作，闭盖穿刺取样，自动旋转扫描条码，自动识别采血管/样品稀释杯。</p> <p>9、▲一体化设计，支持中英界面切换，操作极其简便，无需外接电脑。</p> <p>10、▲CV 值<math>\leq 1.5\%</math>，检测范围 3-18.4%，能有效防止氨基甲酰化血红蛋白对测定结果的干扰。</p> <p>11、高压进液系统压力 4.0-12.0MPa 区间内，液路自动预热控温。</p> <p>12、可自主定标，符合 ISO15189 质量控制要求，配套独立注册校准品和质控品。</p> <p>13、智能化液路维护系统，系统可设置定时开机，自动待机加样唤醒，最大程度节约试剂消耗。</p> <p>14、双向 LIS 通讯，配备 USB 接口和热敏打印机，数据存储空间<math>\geq 2</math>万条。</p>
--	--	---

标的名称：血气分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、测试参数：pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, Ca<sup>2+</sup>, Hct, Glu, Lac, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>。</p> <p>2、内置多水平质控规则，质控图，质控数据，可打印，可导出。</p> <p>3、支持双向 LIS、内置二维条码扫描枪和宽幅热敏打印机，支持外接 USB 打印机。</p>

标的名称：微生物药敏鉴定及分析系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p><b>1、适用范围：</b>用于进行致病菌的鉴定和抗菌药物 MIC 半定量分析。</p> <p><b>2、检测方法：</b>鉴定：采用生化酶反应显色法；药敏：试验采用比浊法。</p> <p><b>3、鉴定种类：</b>提供临床常见 11 大类，超过 500 种病原菌，包含肠杆菌、非发酵菌、链球菌（肠球菌）、葡萄球菌（微球菌）、真菌、棒状杆菌、奈瑟氏球菌/嗜血杆菌等。</p> <p><b>4、药敏种类：</b>提供临床常见 <math>\geq 200</math> 种抗生素，根据最新 CLSI 标准、EUCAST 标准及相关指导性文件分析 MIC，能够报告 MIC 和 S、I、R 敏感度。</p> <p><b>5、仪器容量：</b>仪器可同时容纳 <math>\geq 60</math> 个测试卡。</p> <p><b>6、自动化功能：</b>仪器具备自动检测与手工录入功能，用户可查询和修改报告。</p> <p><b>7、统计分析：</b>软件可实现综合数据统计分析，预置 <math>\geq 20</math> 余项临床检测针对细菌抗菌药物的常用统计分析，可根据医院需求增加统计项目。</p> <p><b>8、管理系统：</b>具备院内微生物感染管理功能、支原体分析软件可统计分析支原体检测结果。</p> <p><b>9、管理系统：</b></p> <p>9.1 具备高级专家管理，可提 <math>\geq 20</math> 种示天然耐药及特殊耐药表型，如 MRSA、MRCNS、ESBL、<math>\beta</math>-LAC、ICR、HLAR、CRE、CRKPN、CRAB、CRPAE、VRE 等修正结果并对药敏结果进行科学注释。</p> <p>9.2 高级专家管理系统可提示药敏报告中不合理现象以及临床医师用药时要注意的问题等。</p> <p>9.3 抗生素优化组合，根据 CLSI 制定的临床用药标准，将抗菌药物分 A、B、C、U、O、Inv 组报告药敏结果。</p>

		<p><b>10、药敏板卡：</b></p> <p>配套测试板种类：肠杆菌、非发酵菌、链球菌（肠球菌）、葡萄球菌（微球菌）、真菌、棒状杆菌、奈瑟氏球菌/嗜血杆菌鉴定药敏复合测试板和单药敏板，并可根据临床需求定制科研用的药敏板。</p>
--	--	---

标的名称：全自动凝血分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、全自动凝血分析系统，急诊样本优先检测。</p> <p>2、▲测试方法：具备免疫比浊法、发色底物法、光学散射凝固法等三种方法，可检测 PT、APTT、TT、FIB、D-Dimer、FDP、AT-III等项目。</p> <p>3、▲凝血四项测速：≥400PT/小时；≥100 样本/小时；凝血六项测速：≥65 样本/小时；D-Dimer 测速：≥400 样本/小时。</p> <p>4、样本位：≥90 个；具备 3 个以上独立急诊样本位，急诊样本随到随做，优先检测。</p> <p>5、≥40 个冷藏试剂位，3 个常温样本位，且设计为倾斜试剂仓减小死腔量体积。</p> <p>6、24 小时试剂冷藏功能，试剂位支持多个位置放置同一种试剂。</p> <p>7、▲试剂针：试剂针具备可恢复式过热保护功能。</p> <p>8、▲反应杯类型：光学反应杯，无需添加磁珠，减少耗材成本。</p> <p>9、反应杯加载：自动排列，一次进杯 1000 个以上。</p> <p>10、孵育方式：固体直热，具备 37℃的恒温控制。</p>

标的名称：阴道分泌物分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p><b>1、整机系统：</b></p>

	<p>1.1、整机测试速度不低于 60T/H;</p> <p>1.2、一机多用,可选择多种检测模式:形态学/形态学+干化学检测;</p> <p>1.3、仪器全自动操作,检测全过程无需人工操作;</p> <p>1.4、样本无需离心,直接检测;</p> <p>1.5、弹夹式一次性卡仓耗材,可支持一次性上样<math>\geq 60</math>人份;</p> <p>1.6、▲自动检测样本浊度,高浓度样本具有自动稀释功能;</p> <p>1.7、▲检测仪自动分析判读样本中成分与肉眼判读结果的符合率:<math>\geq 90\%</math>;</p> <p>1.8、进样区支持一次性放置不少于 50 个待测样本;</p> <p>1.9、双向通讯接口,可联机科室及医院计算机网络,实现分析报告无纸化传输;</p> <p>1.10、形态学与干化学综合报告、图文并茂,用户可自定义;</p> <p><b>2、干化分析部分:</b></p> <p>2.1、干化学支持<math>\geq 6</math>项检测,包括 SNA、NAG、PIP、LE、H2O2 浓度及 pH 等;</p> <p>2.2、采用 CCD 拍照法对干化学结果进行分析;</p> <p>2.3、仪器对干化学试剂卡具有恒温孵育功能,孵育温度维持在 42℃;</p> <p><b>3、有形成分分析部分:</b></p> <p>3.1、形态学支持对上皮细胞、线索细胞、小圆上皮细胞、白细胞、红细胞、霉菌、滴虫、杆菌等有形成分进行自动识别;</p> <p>3.2、▲利用人工智能深度学习技术,以显微镜检法对阴道分泌物中有形成分进行自动识别与分类计数;</p> <p>3.3、可展示全景图并根据样本中细胞类别,集中汇总查看分类图;</p> <p>3.4、仪器可按照《全国临床检验操作规程》中清洁度判定表给出样本清洁度判定结果;</p> <p>3.5、▲支持高倍镜(X40)下拍摄不少于 3s 的视频,同时对滴</p>
--	--

		虫进行识别;
--	--	--------

标的名称：全自动血细胞分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、自动血球计数仪流水线实现检测血常规、CRP、SAA</p> <p>2、检测方法及原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP 检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。</p> <p>3、报告参数：血液分析报告参数≥30 个，体液分析报告参数≥6 个；CRP 报告参数≥2 个；SAA 报告参数≥1 个。</p> <p>4、▲检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥100 个样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥100 样本/小时；</p> <p>5、▲全血检测用量≤100 μ l，末梢全血检测 CDR+CRP 用量≤50 μ l。</p> <p>6、标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能；有封闭进样急诊位，支持静脉血和末梢全血、末梢预稀释血急诊进样。</p> <p>7、具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能。</p> <p>8、使用荧光染料和半导体激光检测 WBC 五分类，并具有有核红细胞检测功能，能自动进行对白细胞计数的校正。</p> <p>9、具有全自动网织红细胞检测功能，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理。</p> <p>10、具有低值血小板检测功能。</p> <p>11、血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-400）× 10<sup>9</sup>/L，血小板：（0-5000）× 10<sup>9</sup>/L。</p> <p>12、支持质量控制：支持自动室内、室间质控程序，可存储所有质控结果，绘制质控图，可随时查阅、打印统计图。</p>

标的名称：粪便分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、▲系统功能要求：样本采集后运送、检测、回收全过程封闭。</p> <p>2、检测项目：全自动实现样本颜色与性状拍照与结果自动判读；样本有形成分（细胞、食物残留、细菌、病毒、寄生虫虫体及虫卵、结晶与其它颗粒等）显微镜检拍照与结果自动判读；样本免疫学项目（粪便隐血、转铁蛋白与其它蛋白、幽门螺杆菌、腺病毒、轮状病毒等）免疫层析法（含金标法）检测与结果自动判读。</p> <p>3、检测速度<math>\geq 80</math> 标本/小时。</p> <p>4、▲低倍镜和高倍镜均能对同一视野进行多层多焦距采集高清晰图像，用于检测白细胞、红细胞、霉菌、脂肪球、钩虫卵、蛔虫卵、鞭虫卵、蛲虫卵、绦虫卵、肝吸虫卵、溶组织阿米巴、人牙囊原虫、蓝氏贾第鞭毛虫包囊、蓝氏贾第鞭毛虫滋养体、夏科雷登结晶、粪类圆线虫、梅氏唇鞭毛虫包囊、梅氏唇鞭毛虫滋养体、日本血吸虫卵、膜壳绦虫卵等。</p> <p>5、样本稀释混匀过滤单元：自动穿刺注入稀释液稀释，并可进行智能二次稀释。满足所有标本的检测要求，尤其是满足虫卵标本的集卵要求。</p> <p>6、▲混匀方式：高频往复式气动混匀或机械搅拌，保证样本充分混匀而不破坏样本中有形成分。</p>

标的名称：血栓弹力图

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、检测原理：磁编码或悬垂丝技术</p> <p>2、检测通道：<math>\geq 8</math> 个</p> <p>3、样本要求：全血检测</p> <p>4、通道差异：CV 值%<math>\leq 10\%</math></p>

标的名称：全自动血型鉴定及配血仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、▲设备用途：用于 ABO 血型正反定型、Rh 系统(C、c、D、E、e)血型定型、交叉配血、不规则抗体筛查、直接抗人球蛋白试验(DAT)、间接抗人球蛋白实验(IAT)。</p> <p>2、测定原理：微柱凝胶法</p> <p>3、▲样本容量：可同时加载不低于 128 个样本，样本可随时添加随时提交实验。</p> <p>4、▲凝胶卡容量：可同时加载不低于 108 张微柱凝胶卡，带有卡数量及类型检测功能。</p> <p>5、运行模式：支持样本、试剂、凝胶卡持续加载，循环进样。同种实验任务单独操作；多种不同实验同时操作，支持急诊优先检测。</p> <p>6、通讯方式：能和医院 LIS、HIS 系统连接，实现双向通讯。</p> <p>7、离心机：2 台 12 卡离心机，可同时离心 24 卡，转速范围：0-2000r/min, 最大工作转速 1500r/min 时。</p> <p>8、孵育器：2 台 12 卡孵育器，可同时孵育 24 卡，温度范围：室温-60℃, 偏差小于±2℃。</p>

标的名称：二氧化碳培养箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、适用范围适用于细胞学、生物学、肿瘤学、遗传学、免疫学、病毒研究及基因工程研究等广泛领域。</p> <p>2、公称容积：≥80L</p> <p>3、浓度控制范围：0--20 (vol%)</p> <p>4、灭菌方式：UV 灭菌或 90℃湿热灭菌</p> <p>5、环境温度：5—30℃，25±2℃</p>

标的名称：光学显微镜(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 用途及工作条件</p> <p>1.1 用于普通染色的切片观察，以及临床、科研常规显微检验工作，适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（±10%）/50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜</p> <p>2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离为 45mm。</p> <p>2.1.2 聚光镜：内置孔径光阑；阿贝聚光镜 NA 1.25（油浸时）；具有两种观察模式，可在明场暗场中任意切换。</p> <p>2.1.3 照明系统：内置 LED 透射光照明系统；LED 光源寿命≥60000 小时。</p> <p>2.1.4 三目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 30°；目镜：10X，视场数≥20；分光比：100/0 或 0/100。</p> <p>2.1.5 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本。</p> <p>2.1.6 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做抗菌、防霉处理。</p> <p>2.1.7 所采用光学元件均为环保无铅玻璃。</p> <p>2.1.8. 成像软件（带摄像头）：可对实时图像进行预览、一键拍摄、自动拍照、录像等。对荧光拍摄增加黑平衡功能，使荧光效果更好；图像融合：可将单色荧光图像合并为彩色荧光图像；图像处理：RGB 调节，对比度，颜色饱和度，图像形态</p>



		学处理。
--	--	------

标的名称：光学显微镜（2）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 用途及工作条件</p> <p>1.1 用途：可用于普通染色的切片观察，以及临床、科研常规显微检验工作。适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（±10%）/50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜</p> <p>2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离为<math>\geq 45\text{mm}</math>。</p> <p>2.1.2 聚光镜：内置孔径光阑；阿贝聚光镜 NA 1.25（油浸时）；具有两种观察模式，可在明场暗场中任意切换。</p> <p>2.1.3 照明系统：内置 LED 透射光照明系统；LED 光源寿命<math>\geq 60000</math> 小时。</p> <p>2.1.4 三目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 30°；目镜：10X，视场数<math>\geq 20</math>；分光比：100/0 或 0/100。</p> <p>2.1.5 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本。</p> <p>2.1.6 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处理。</p> <p>2.1.7 所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p>

标的名称：光学显微镜（3）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为<math>\geq 45\text{mm}</math>。</p> <p>2、调焦：载物台垂直运动方式距离不小于<math>25\text{mm}</math>，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位<math>\leq 1</math>微米。</p> <p>3、观察镜筒：宽视野三目镜筒，倾角为<math>30^\circ</math>，<math>\text{FN} \geq 22</math>。</p> <p>4、照明装置：内置透射光柯勒照明器，长效白光LED光源，寿命<math>\geq 20000</math>小时。</p> <p>5、载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>6、目镜：10X宽视野目镜，视野数<math>\geq 22</math>。</p> <p>7、物镜转换器：不低于五孔物镜转盘。</p> <p>8、聚光镜：阿贝聚光镜，<math>\text{N.A.} \geq 1.1</math>。</p>
--	---	---

标的名称：血浆存储冰箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、容积：<math>\geq 262</math>升。</p> <p>2、温度控制系统：微电脑控制，箱内温度<math>-10 \sim -25^\circ\text{C}</math>可调；LED温度数字显示，便于远距离观察；超温报警，断电记忆。</p> <p>3、安全控制系统：两种报警方式（声音蜂鸣报警、红光亮报警）；可实现高低温报警、传感器故障报警。</p> <p>4、门锁设计：门锁设计，储藏物品更安全。</p>

标的名称：血液存储冰箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、温度控制系统：<math>2^\circ\text{C} - 8^\circ\text{C}</math>血液专用冷藏箱。</p> <p>2、容积：<math>\geq 429</math>升。</p> <p>3、风冷设计，保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内，同时增加测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内</p>

		温度。 4、具备温度监控与异常情况提示功能（手机互联）。
--	--	---------------------------------

标的名称：血小板震荡仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、控温方式：数字信号检测，微处理技术。 2、温控范围：22.0℃±2.0℃。 3、震荡频率：≥60周/分钟。 4、工作方式：连续左右往复，水平震荡。 5、振荡幅度：≤50mm。

标的名称：医用低速离心机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、变频电机驱动，微机控制，不低于7寸触控彩色大屏幕显示仪器运行全部参数，采购人运行过程中可任意设定离心力、转速、时间，升降速曲线等参数。 2、最高转速运行噪音≤58分贝。 3、门盖机身密封性好，长期使用密封性好。 4、程序可编可存，具有≥30种程序记忆功能，≥10种升降速曲线，可满足不同实验要求。 5、设有超速、超温、不平衡、电子安全门锁等多级保护功能，确保人机安全。 6、最高转速：≤6000r/min。 7、可选配多种不同的转子，满足不同领域，不同实验需求。（可根据不同实验定做0.5ml-500ml适配器）

标的名称：个体化用药微测序检测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1、检测方法：利用特定荧光探针捕获基因序列，只有和测序探针完全匹配的 SNP 位点可以通过连接酶连接，连接后可使对应的荧光信号发生改变，仪器自动捕获到该荧光信号的改变，根据连接探针的已知序列，可获得相应位点的碱基类型，从而对 SNP 相关位点基因型进行判定。</p> <p>2、检测用途：体外定性检测 EDTA 抗凝静脉全血的用药基因配套试剂检测。</p> <p>3、▲操作控制：≥4 种荧光通道，可检测多个靶标，并采用高亮免维护 LED 光源；不低于 7.0 寸全彩触摸屏操控或 PC 端软件控制。</p> <p>4、可脱离电脑触屏操作，也可通过 PC 端软件远程操控多台设备；具体断电保护功能，通电后自动继续运行实验，运行噪音 ≤65dB。</p> <p>5、▲检测波长：</p> <p>通道 1： 510-540nm    通道 2： 560-580 nm</p> <p>通道 3： 610-630nm    通道 4： 660-680nm</p> <p>6、激发光源：高亮免维护 LED</p>
---	--

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1：

自合同签订之日起 30 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1：

岳池县中医医院指定地点

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1：

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包 1： 付款条件说明： 设备到货安装调试完毕并验收合格后 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 在验收使用满一年后，双方无异议 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 20.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 验收使用满二年后，双方无异议 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 20.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 验收使用满三年后，双方无异议 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 验收使用满四年后，双方无异议 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%。

### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1：

（1）验收依据：本项目招标文件、乙方投标文件、国家相关法律法规及行业现行的相关验收规范、标准执行。（2）验收办法：按（财库〔2021〕22号）的规定进行履约验收，采购人与中标人双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人按招标文件与中标供应商投标响应文件中按质量要求和技术指标有利于采购人的原则确定该项目的约定标准进行验收。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及规定之情，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，验收期限相应顺延；（3）项目验收时须具备下列条件：中标供应商提供的设备必须是原厂生产的，符合国家、行业和生产者的质量检测标准，未使用过的全新货物，并附有正规的质量保证书或合格证，同时须向采购方交付相关技术参数佐证资料；（4）中标供应商履约时违反本项第 3 条规定情形的，采购人有权拒收，不予支付合同价款，同时采购验收小组可向同级财政采购监管部门报告并认定为投标人虚假响应，对中标供应商按国家法律法规规定进行处理。

### 3.4.6 包装方式及运输

采购包 1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

(1)所有设备质保期均为 5 年。质保方式为整机全保，含主机、配套设备、配件等。(2)乙方须保证提供的货物(包括零部件)是全新的，完全符合国家、行业规定的质量、规格和性能要求等技术标准，不得以假充真，以次充好。(3)如因设备质量瑕疵导致甲方无法正常使用或影响使用效果，由此与患者发生纠纷而导致甲方赔偿，乙方对此承担全部责任。乙方保证年开机率大于 98% (365 天/年计算)，若≤98%则相应延长质保期。(4)培训服务要求:设备安装调试完毕后,乙方应就设备的操作、维修、保养等对甲方维修、操作技术人员进行现场培训,直至甲方技术人员能独立熟练操作,同时能完成一般常见故障的维修工作。

(5)售后维修要求:质保期内两次修复后仍不能正常使用,采购人有权要求更换新品;乙方接到甲方故障通知后应在 2 小时内响应并指派人员及时进行检测维修,如维修不涉及零配件更换,应在 48 小时内修复完毕,如涉及到零配件更换,应在 3 个日历日内修复完毕;质保期间如需更换零配件,所更换的零配件必须是原厂原装全新相同或更高型号、版本的配件;质保期内乙方应免费负责设备维修、抢修以及涉及更换的零部件;质保期后,提供终身技术服务和支持,维修与更换设备零部件只收取成本费,不收取人工费等其他费用;如设备在质保期内单次维修时间超过 3 个日历日或相同故障返修超过 3 次,甲方有权要求乙方无条件更换原厂原装全新相同或更高型号的设备,并提供相关配套的辅助设备,乙方不得推委拒绝;质保期内,设备故障后 3 个日历日内不能恢复正常使用的,需提供至少同等功能的备用机或给出能继续使用的替代方案;终身零备件供应:乙方保证设备停产后的备件供应 10 年,并以成本价格提供该设备所需的维修零配件;若甲方需移机,乙方因提供技术支持及相关服务,技术支持及服务费用包含在本次采购项目价格范围内;若设备涉及计算机软件系统的,乙方有义务为甲方此后对设备完全的使用提供便利及支持,包括但不限于源代码、密码的提供,乙方不得拒绝或收取额外费用;因信息不对等(设备出厂标配、选配、重要配件的质保期)未明确在《响应文件》中告知致使产品验收阶段不能正常发挥功能时,甲方有权追究乙方相关责任;制定计划定期(至少半年一次)安排售后服务人员进行售后回访对设

备进行维护保养；供应商自行完成与采购人信息系统对接，如涉及接口费用，供应商自行负责。

#### **3.4.8 违约责任与解决争议的方法**

采购包 1：

双方合同约定

#### **3.5 其他要求**

一、因系统固化无法调整， 3.4 项下所有商务要求均为★号实质性要求，供应商必须响应并满足； ★二、1. 合同签订生效后 30 天内交货到采购人指定地点，随即在 30 天内完成设备安装调试工作(如由于采购人原因造成安装调试延迟的，时间顺延)。 2. 安装调试完毕后，进入试运行阶段，试运行期不少于 1 个月(所产生的费用包含在本项目报价之内)。如货物交付后存在故障，经供应商 2 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。