

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：830,000.00
采购包最高限价（元）：830,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02329 900 其他 医疗设备	DR悬吊 机	1.00（台 ）	670,000. 00	工业	是	否	否	否	否
2	A02329 900 其他 医疗设备	全自动化 学发光分 析仪	1.00（台 ）	40,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
3	A02329 900 其他 医疗设备	全自动化 五分类血 细胞分析 仪	1.00（台 ）	120,000. 00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	DR悬吊机	1.00（台）	670,000.00	总价	供应商的报价应为供应商完成本项目所需的一切费用，供应商在报价时应充分考虑在报价中。采购人不再支付任何费用；报价估算错误等引起的风险由供应商自行承担。

2	全自动化学发光分析仪	1.00（台）	40,000.00	总价	供应商的报价应为供应商完成本项目所需的一切费用，供应商在报价时应充分考虑在报价中。采购人不再支付任何费用；报价估算错误等引起的风险由供应商自行承担。
3	全自动五分类血细胞分析仪	1.00（台）	120,000.00	总价	供应商的报价应为供应商完成本项目所需的一切费用，供应商在报价时应充分考虑在报价中。采购人不再支付任何费用；报价估算错误等引起的风险由供应商自行承担。

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02329900 其他医疗设备	DR悬吊机	DR悬吊机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：DR悬吊机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、总体要求： 1.1 功能要求：具备所有体位常规DR摄片检查的同时，还具备动态数字透视检查功能。 1.2 悬吊机架结构，可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并具备一键自动摆位功能。 2、高压发生器： 2.1 高压发生器功率：≥80kW。 2.2 管电压可调范围40～150kV，曝光时间范围1ms~12s。 2.3 最大输出电流≥1000mA，最大电流时间积≥1000mAs，最大透视管电流≥40mA。 2.4 最大逆变频率：≥510kHz。 3、X射线组件： 3.1 双焦点标称值：小焦点≤0.6，大焦点≥1.2。 3.2 阳极热容量≥400kHU，管套热容量≥1300kHU。 3.3 阳极最大热耗散：≥700W。 4、动态平板探测器： 4.1 成像区域≥430mm×430mm，像素尺寸≤139μm。 4.2 采集灰阶度≥16bit，空间分辨率≥3.7lp/mm。 4.3 透视最大采集速率≥30帧/秒。 5、X线球管悬吊机架： 5.1 井字轨悬吊式，球管与探测器具有双向自动跟随功能。 5.2 球管吊架纵向移动范围≥320cm，球管吊架横向移动范围≥210cm。 5.3 球管吊架垂直运动距离≥150cm，球管套可沿水平轴旋转范围≥±135°。 6、球管端彩色近台触控系统：

1	★	DR悬吊机	6.1 触控显示屏屏幕尺寸≥11英寸。 6.2 具有病人信息显示、曝光条件显示和修改功能、具有摄影后图像显示功能，限束器临床常用照射野快速切换选择≥9种。 6.3 系统预设有≥15种临床常用拍摄体位，并可一键实现体位自动切换。 7、限束器： 7.1 射线野控制模式具备电动+手动（双模式）。 7.2 具备激光定位线。 8、摄影床： 8.1 床面纵向移动≥900mm、床面横向移动≥260mm。 8.2 床面最大承重≥300kg，床面升降行程≥400mm。 8.3 滤线器（片盒）移动范围≥550mm。 8.4 平板支持在摄影床上的片盒内在线充电，直接接触式，无需插拔电缆。 8.5 X射线管组件与探测器可自动跟随。 9、胸片架： 9.1 胸片架垂直运动行程≥1400mm，探测器中心距地面高度≤380mm。 9.2 探测器沿水平轴旋转角度≥110°。 9.3 平板支持在胸片架上的片盒内在线充电，直接接触式，无需插拔电缆，充电接触点在平板探测器侧面设计，非背面设计。 10、图像采集工作站： 10.1 操作界面语言采用中文设计。 10.2 具有儿童专用拍摄协议，可根据年龄自动匹配成人或儿童拍摄协议，儿童专用拍摄体型或模式≥3种。 10.3 具有多种临床采集协议，包括但不限于消化道、肾盂检查，并且可根据临床需求添加其他部位程序协议。 10.4 具有图像放大及漫游、曝光参数记录和显示、边缘增强、窗宽窗位调节、图像翻转及旋转、图像正负像翻转、标注、DICOM图像导出存储、病人登记，信息管理功能。 11、无线远程遥控器： 11.1 可遥控胸片架电动升降、可遥控床面电动升降、可遥控球管悬吊架移动。 11.2 可遥控设备一键到立位或一键到卧位、可调整限束器光野。 11.3 控制类型：无线射频遥控，非蓝牙式。 12、配置要求：高频高压发生装置1套；医用诊断X射线管组件1套；限束器1套；DR摄影装置1套；固定升降式摄影床1套；多功能动态平板探测器2套；图像采集工作站1套；DR专用稳压器1套；球管端彩色近台触控系统1套；无线远程遥控器1套；自动拼接站台1套。
---	---	-------	--

标的名称：全自动化学发光分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	全自动化学发光分析仪	1.检测方法:均相化学发光。 2.标记物:吖啶酯标记物。 3.发光值重复性:变异系数(CV)不超过5%。 4.线性相关性:相关系数(R)≥0.99。 5.检测样本:全血、血清、血浆均可。 6.检测速度:首样最快≤3分钟出结果，最快≥120个测试/小时。 7.试剂形态:冻干单人份。 8.试剂保持条件:2-30度，常温运输储存。 9.通信:提供LIS及HIS系统接口。 10.打印:内置热敏打印机及上位机传输打印，支持自定义报告单编辑输出。 11.显示屏:采用≥7英寸彩色触摸显示屏，≥800X600分辨率。 12.软件:存储数据≥1000000组，支持远程升级。 13.质控功能:支持。 14.具备急诊插入功能和急诊位。
---	---	------------	---

标的名称： 全自动化五分类血细胞分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	全自动化五分类血细胞分析仪	1.检测功能：通过一台仪器一管血一次进样可实现五分类血常规、C-反应蛋白检测。 2.检测原理：采用三角度半导体激光散射技术，通过双通道实现白细胞五分类检测，采用免疫散射比浊法检测CRP。 3.检测参数：报告参数≥30项（不含直方图和散点图）。 4.研究参数：≥13项，包括小红细胞、有核红细胞、淋巴细胞与单核细胞比值、中性粒细胞与血小板比值等研究参数。 5.检测图形：散点图≥4个，具有可旋转三维立体散点图。 6.检测模式：至少具有CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP等静脉全血检测模式。 7.样本用量：静脉全血CBC+DIFF≤20μL。 8.预稀释模式：支持开放进样位采样针自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能。 9.进样器容量：仪器主机配套自动进样器一次可同时装载≥60个样本。 10.检测速度：静脉全血CBC+DIFF≥70样本/小时。 11.进样方式：具有自动封闭进样和手动开放进样方式。 12.低值模式：具有低值血小板检测模式，通过增加细胞粒子统计量（至少3倍于常规模式）进一步保障低值样本检测的准确性。 13.清洁维护：具备机内浓缩清洁液存放仓，支持全自动异常清洁液维护和定时关机清洁液维护，全程无需人工干预。 14.血细胞线性范围：WBC：0-500.0×10⁹/L，RBC：0-8.5×10¹²/L，PLT：0-5000×10⁹/L。 15.CRP线性范围：0.2-320mg/L。 16.携带污染率：CRP≤0.5%。 17.空白计数：PLT≤5×10⁹/L、HCT≤0.5%。 18.工作量统计：配套原厂数据管理软件，可根据科室、审核者、样本类型、病人类型及收费类型等条件对日常检测工作量进行统计。 19.质控管理：具有L-J、X-B浮动均值质控方式，每个批号的L-J质控文件至少可保存500个质控结果。
---	---	---------------	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	质量要求	1.1.本项目全部供货货物均须严格符合国家现行质量标准及产品原厂出厂合格标准。所有产品到货时，产品生产日期距到货日期不得超过三个月。 1.2.成交供应商严禁供应假冒伪劣产品，所供全部产品须为原装正品，供货来源渠道合法合规，不得侵犯任何第三方知识产权。若成交供应商违反本条约定，须赔偿采购人由此产生的全部损失，采购人有权依法追究其法律责任；所供产品须与响应文件完全一致，若实际供货与响应文件不符，一律视为违约，采购人有权追究其相应违约责任。 1.3.成交供应商所提供的设备均为经检验合格的全新正品，供货密封包装完好、不得拆封。若开箱检验时，发现货物数量、型号、外观尺寸与合同约定不符，或密封包装本身存在缺损、漏件，需更换或补货并因此导致工期延误的，采购人有权依据合同相关条款，就造成的直接损失向成交供应商索赔。 1.4.货物在运输途中、使用过程中出现任何质量问题，均由成交供应商承担包修、包换、包退的三包责任，相关费用全部由成交供应商承担。采购人有权实地了解、检查成交供应商的货物质量及供货进度。 1.5.成交供应商须按照国家有关标准及采购文件要求，对本项目范围内所供产品开展现场测试与试运行，确保所有设备顺利通过验收。 1.6.本项目货物的运输、装卸、搬运、落地就位等全部工作由供应商全权负责，全过程安全责任、风险均由供应商自行承担。在供货实施过程中，若发生人身伤害、财产损毁、第三方损失等一切直接或间接损失，均由供应商独立承担全部赔偿及法律责任。（在响应文件中单独提交承诺函并加盖电子公章，格式自拟） 1.7.本项目供货产品所适用的国家、行业标准若在合同履行期间发生调整、更新或废止，全部自动按照国家最新现行有效标准执行，供应商须无条件适配新标准要求，保障产品合规性。 1.8.本项目产品若涉及强制性产品认证（CCC）的，交货时提供相关证书交由采购人查验。（在响应文件中单独提交承诺函并加盖电子公章，格式自拟）
2	★	安装调试服务	成交供应商须安排专业技术人员，负责所有设备的安装、调试、系统集成，确保设备正常运行。
3	★	配套服务	成交供应商须提供所有设备的原厂技术资料、操作手册、维修手册、教学课件等配套资料。
4	★	知识产权	供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其他知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。
5	★	其他要求	1.供应商须承诺投标产品符合采购文件技术要求，采购人在验收和使用过程中确有证据证明产品功能参数不符合的，视为虚假响应，采购人有权拒绝验收，终止合同并上报采购监管部门追究虚假投标责任。（响应文件中提供承诺函，格式自拟） 2.若供应商所投产品为医疗器械，所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求。（响应文件中提供所投产品医疗器械注册证或备案凭证复印件（扫描件）加盖供应商电子公章）

6	★	售后服务要求	1.质保期内，提供7×24小时远程技术支持服务，接到采购人故障报修后，2小时内响应，24小时内到达现场解决问题，无法现场解决的，须提供备用设备； 2.质保期内，提供免费的设备巡检、维护保养服务，每季度至少1次上门巡检，出具巡检报告； 3.质保期满后，提供终身维修服务，仅收取合理的配件成本费用，不得收取额外的技术服务费。
---	---	--------	---

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起30日历天内
2	★	交货地点	西昌市佑君镇中心卫生院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订后，达到该付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的40.00% 2付款条件：成交供应商交货且安装调试验收合格后，达到该付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的55.00% 3付款条件：验收合格满1年后，达到该付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的5.00%
5	★	验收、交付标准和方法	①履约验收主体：采购人。②履约验收时间：供应商提出验收申请之日起15日内组织验收。③验收组织方式：自行验收。④履约验收程序：一次性验收。⑤技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术要求”、成交供应商响应文件及采购合同进行验收。⑥商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”、成交供应商响应文件及采购合同进行验收。⑦履约验收标准：按《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）文件要求以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺、采购合同等进行验收。
6	★	包装方式及运输	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。
7	★	质量保修范围和保修期	1年（质保期为验收合格之日起开始计算），提供所有投标产品质保期内的维护、更新或升级服务，费用已包含在本项目预算内。质保期内供应商需保证对所有投标非人为破坏而损坏的设备（配件）进行保修保养，费用已包含在本项目预算内。
8	★	违约责任与争议解决的方法	双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行。如因供应商在履约过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人的财产损失、由此而导致的采购人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。其他未尽事宜以合同约定为准。

3.4.其他要求

采购包1:

/