

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）：310,000.00

采购包最高限价（元）：310,000.00

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	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机（便携式（带打印）远程联网版）	31.00 (台)	310,000.00	工业	是	否	否	否	否

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	心电图机（便携式（带打印）远程联网版）	31.00(台)	310,000.00	总价	报价应是最最终用户验收合格后的总价，包括货物及其运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和招标文件规定的其他费用。

★注：投标人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	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机（便携式（带打印）远程联网版）	心电图机（便携式（带打印）远程联网版）

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，投标人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，投标人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，否则作无效投标处理。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，投标人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，投标人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：心电图机（便携式（带打印）远程联网版）

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

	标识		
1	心电图机（便携式（带打印）远程联网版）	★（一）总体要求： 1. 投标人为经销商或代理商（非制造厂家），提供心电图机制造厂家的医疗器械生产许可证扫描件。 2. 投标产品（含配置要求中的产品）按照《医疗器械监督管理条例》的规定，应作为医疗器械管理的，须提供相应产品的医疗器械注册证/备案凭证（产品备案告知书）扫描件。 （二）主要技术参数及要求（本项需求应在技术服务应答表中进行应答）： 1. ★ECG 输入通道：12 导联（或 18 导联）心电信息可同步采集 2. ★具备无线或移动网络功能，可实现数据的远程传输和诊断 3. ▲输入阻抗：$\geq 100M\Omega$（10Hz） 4. ▲采样率：$\geq 4000Hz$ 5. 内置存储器，存储病历≥ 800 例；支持外接 U 盘、SD 卡用于扩展存储空间 6. ▲≥ 7.0 英寸彩色显示屏，可同屏显示 12 导心电图波形 7. ★具备热敏打印功能 8. ▲打印纸宽度：$210mm\pm 5\%$ 9. 记录通道（至少包含）：3×4、$3\times 4+1R$、$3\times 4+3R$、6×2、$6\times 2+1R$、12×1 10. 外部接口（至少包含）：USB 接口、网络接口 11. ▲工作模式（至少包含）：手动、自动、节律、R-R 12. ▲共模抑制比：$\geq 100db$ 13. ▲频率响应：$0.05-500hz$ 14. 时间常数：≥ 3.2 秒 15. 噪声电平：$\leq 12.5\mu Vp-p$ 16. 耐极化电压$\geq \pm 600mv$ 17. 定标电压：$1mV\pm 2\%$ 18. 滤波器（至少包含）：交流滤波、基线漂移滤波、肌电滤波、低通滤波 19. 具有设备自诊断及故障提示功能 20. 具备除颤保护功能 21. 主机内置电池连续使用时间≥ 4 小时 ★（三）配置（本项需求应在技术服务应答表中进行应答）： 1. 导联线（含夹子和吸球）1 套 2. 仪器推车 1 台	

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
无			

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	合同签订生效起 30 个自然日内完成交货、安装、调试，达到验收条件。供应商应按照配置清单中所有产品一次性进行交货，不得将主机与零配件等产品分批次交货。
2	★	交货地点	四川省县域医共体各使用单位（名单见附件）（注：附件内容无需应答，投标人应答本条要求视为完全知悉和响应本项目履约地点）
3	★	支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、合同签订生效后，达到付款条件起 14 日内，支付合同总金额的 70.00% 2、验收合格后（付款前需提供符合采购人要求的相关票据），达到付款条件起 14 日内，支付合同总金额的 30.00%
5	★	验收、交付标准和方法	1. 验收主体：采购人。 2. 验收时间：安装调试完毕后 7 个工作日内进行验收。 3. 验收方式：由采购人组织四川省县域医共体各使用单位进行验收。 4. 验收程序： 4.1 货物到达现场后，供应商应在四川省县域医共体各使用单位在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，到货时间与产品生产日期间隔不超过 6 个月，四川省县域医共体各使用单位与供应商签字确认。 4.2 供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。 4.3 供应商应提供完备的技术资料、装箱单和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：（1）产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；（2）产品技术资料、装箱单等资料齐全；（3）在规定时间内完成交货及验收，并经四川省县域医共体各使用单位确认。 4.4 四川省县域医共体各使用单位对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。 5. 验收内容及标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；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，按招标文件与投标文件中质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 6.

			其他： 6.1 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合验收标准情形时，四川省县域医共体各使用单位将做出详尽的现场记录，或由四川省县域医共体各使用单位和供应商双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延，但不免除供应商应承担的违约责任或赔偿责任。 6.2 四川省县域医共体各使用单位对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行验收，如质量验收合格，四川省县域医共体各使用单位和供应商双方签署质量验收报告；四川省县域医共体各使用单位全部验收合格且经采购人确认后，采购人和供应商签署项目履约验收报告。 6.3 货物安装完成且收到供应商书面验收申请后 30 日内，四川省县域医共体各使用单位无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。 6.4 供应商应在交货时将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、设备注册号、生产批号、原厂保修卡、供应商资质文件等资料交付给四川省县域医共体各使用单位；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责在 5 日内补齐，否则视为未按合同约定交货。
6	★	质量保修范围和保修期	1. 设备安装、调试：在合同生效后 3 天内，供应商应向四川省县域医共体各使用单位提供详细的安装要求并提供技术支持；在设备到达前，乙方应通知四川省县域医共体各使用单位涉及水、电、气及其他设备等必备辅助设施的具体要求，从而让四川省县域医共体各使用单位提前做好设备安装准备。 2. 技术文件：应提供全套、完整的书面技术资料，至少包括仪器说明书、操作手册、简单维修说明。 3. 培训： 3.1 提供的培训指的是涉及货物的基本原理、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训教员的培训费、旅费、食宿费等费用和培训场地费及培训资料费均包含在本次报价中。 3.2 现场培训：至少 2 次的现场操作及维护培训，为仪器操作人员提供操作及维护培训，包括软件、硬件的操作和日常维护。 4. 质保期： 4.1 三年质保（整机及第三方产品）。 4.2 质保范围：全保（含易耗品及零配件）。 4.3 质保期内故障停机率＜5%（按每年 365 天计算）。 5. 维修响应时间：质保期内，在收到四川省县域医共体各使用单位的维修服务要求后 1 小时内做回应，如需现场处理的须在 48 小时内到达四川省县域医共体各使用单位现场进行维修，服务现场 12 小时内确定技术故障，如需更换配件解决故障的，须在 7 天内提供配件并完成更换。对出现质量问题的产品或配件进行更换，对非人为原因导致的故障进行维修及配件更换（如有），所产生费用包含本次报价中。质保期内，如对同一故障经 3 次维修后仍不能达到合同约定的质量要求，采购人有权退货，并视作供应商货物质量不符合规定。 6. 质保期内提供每年至少 2 次设备巡检，并按产品说明书要求提供设备保养，同时出具相应报告。 7. 软件升级：维护期内应向四川省县域医共体各使用单位提供在硬件许可条件下的软件升级服务，开放数据传输接口，所产生费用包含在本次报价中。

7	★	违约责任与解决争议的方法	详见合同文本“七、违约责任”、“八、争议解决办法”及“九、其他”（注：合同文本无需逐条应答，供应商应答本条要求视为已响应本项目招标文件合同中“七、违约责任”、“八、争议解决办法”及“九、其他”的内容）
8	★	包装方式及运输	由供应商负责办理运输和装卸等，费用由供应商承担；若出现验收不合格的情况，供应商除无条件退货、返工外，相关运输及装卸费用均由供应商承担。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. 其他要求

3.4.1★【付款进度安排】：合同签订生效后10个工作日内支付合同金额的70%，验收合格后10个工作日内支付剩余合同金额。付款前需提供符合采购人要求的相关票据。【注：因一体化系统格式固化，3.3.2商务要求中的“付款进度安排”不适用于本项目，以此处描述为准。本条“3.4.1付款进度安排”为实质性要求，投标人应在投标文件中对此响应，否则投标无效】。

3.4.2★【产品验收清单】：供应商须在响应文件中提供产品验收清单。【注：供应商在投标文件中提供验收清单即可，无须在“技术服务应答表”或“商务应答表”中单独应答】。

3.4.3★投标产品如涉及3C认证的，该认证证书可不在投标文件中提供，中标人应在履约验收时向采购人提供，未提供或不能提供的按合同违约处理。【注：供应商无须在“技术服务应答表”或“商务应答表”中单独应答】。

3.4.4 本章3.2.技术要求中“（二）主要技术参数及要求”中标注为“★”的要求应提供产品生产厂家彩页或说明书或第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告扫描件予以佐证（具体条款中有证明材料要求的从其要求）