

# 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

本项目共一个包，拟采购汉源县中医医院供氧吸引及呼叫系统。

## 3.2 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 2,300,000.00

采购包最高限价（元）: 2,300,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	汉源县中医医院中医药特色诊疗中心建设项目一供氧吸引及呼叫系统	1.00	2,300,000.00	项	工业	是	否	否	否

## 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 汉源县中医医院中医药特色诊疗中心建设项目—供氧吸引及呼叫系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标																		
	1	<p><b>一、技术服务要求:</b></p> <p><b>1.1 技术参数要求:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>技术参数要求</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>汉源县中医医院中医药特色诊疗中心建设项目—供氧吸引及呼叫系统</td> <td>1. 包括开关: 403 个; 漏电保护器: 140 个; 灯管: 403 个; 灯罩: 403 个; 楼层维修阀: 28 个; 房间维修阀: 140 个; 插座: 1251 个; 信号传输线: 1700 米; 不锈钢管 <math>\Phi 38 \times 2</math>: 217 米; 不锈钢管 <math>\Phi 16 \times 1.5</math>: 564 米; 不锈钢管 <math>\Phi 8 \times 1</math>: 693 米; 紫铜管 <math>\Phi 8 \times 1</math>: 903 米; 镀锌钢管 DN50: 217 米。含材料、脱脂、吹扫、绝缘处理、气密性试验和从氧气站至氧气终端的安装和调试等。</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>氧气终端 (核心产品)</td> <td>1. 名称: 国标氧气终端。 2. 材质: 黄铜。 ▲3. 终端</td> <td>个</td> <td>445</td> </tr> </tbody> </table>				序号	标的名称	技术参数要求	单位	数量	1	汉源县中医医院中医药特色诊疗中心建设项目—供氧吸引及呼叫系统	1. 包括开关: 403 个; 漏电保护器: 140 个; 灯管: 403 个; 灯罩: 403 个; 楼层维修阀: 28 个; 房间维修阀: 140 个; 插座: 1251 个; 信号传输线: 1700 米; 不锈钢管 $\Phi 38 \times 2$ : 217 米; 不锈钢管 $\Phi 16 \times 1.5$ : 564 米; 不锈钢管 $\Phi 8 \times 1$ : 693 米; 紫铜管 $\Phi 8 \times 1$ : 903 米; 镀锌钢管 DN50: 217 米。含材料、脱脂、吹扫、绝缘处理、气密性试验和从氧气站至氧气终端的安装和调试等。	套	1	2	氧气终端 (核心产品)	1. 名称: 国标氧气终端。 2. 材质: 黄铜。 ▲3. 终端	个	445
序号	标的名称	技术参数要求	单位	数量																
1	汉源县中医医院中医药特色诊疗中心建设项目—供氧吸引及呼叫系统	1. 包括开关: 403 个; 漏电保护器: 140 个; 灯管: 403 个; 灯罩: 403 个; 楼层维修阀: 28 个; 房间维修阀: 140 个; 插座: 1251 个; 信号传输线: 1700 米; 不锈钢管 $\Phi 38 \times 2$ : 217 米; 不锈钢管 $\Phi 16 \times 1.5$ : 564 米; 不锈钢管 $\Phi 8 \times 1$ : 693 米; 紫铜管 $\Phi 8 \times 1$ : 903 米; 镀锌钢管 DN50: 217 米。含材料、脱脂、吹扫、绝缘处理、气密性试验和从氧气站至氧气终端的安装和调试等。	套	1																
2	氧气终端 (核心产品)	1. 名称: 国标氧气终端。 2. 材质: 黄铜。 ▲3. 终端	个	445																

				<p>流量：<math>\geq</math> 10L/min。</p> <p>4. 连接方式：氩弧焊焊接，球头密封。</p> <p>5. 氧气终端采用金属制造之设计，使用时只要将仪器插入终端就能自动定位并具有防错插与固定功能，调节开关至合适的使用流量，即可供病人使用。</p> <p>▲6. 氧气终端：采用快速插拔自闭型插座，并经 0.6Mpa 压力下 24 小时检验无泄漏。在有无插入件插入后，终端的密封性应符合 YY0801.1-2010 标准的要求，并且产品检测结果 <math>&lt;0.1</math> 或 <math>&lt;0.2</math>。</p>		
		3	吸引管线系统	<p>1. 信号传输线：1700 米；不锈钢 <math>\Phi 68 \times 3</math>：217 米；楼层维修阀 7 个；不锈钢 <math>\Phi 32 \times 2</math>：564 米；不锈钢 <math>\Phi 10 \times 1</math>：693 米；紫铜管支管道 <math>\Phi 10 \times 1</math>：903 米；镀锌钢管 DN80：217 米。含材</p>	套	1

				料、脱脂、吹扫、绝缘处理、气密性试验和至吸引终端的安装与调试等。		
		4	吸引终端 (核心产品)	<p>1. 材质：黄铜。</p> <p>▲2. 终端流量：<math>\geq</math> 30L/min。</p> <p>3. 连接方式：氩弧焊接，球头密封。</p> <p>4. 吸引终端采用金属制造之设计，使用时只要将仪器插入终端就能自动定位并具有防错插与固定功能，调节开关至合适的使用流量，即可供病人使用。</p> <p>▲5. 吸引终端：采用快速插拔自闭型接插座，并经 0.2Mpa 压力 5min 试验无泄漏。吸引终端：在有无插入件插入后，终端的密封性应符合 YY0801.1-2010 标准的要求，并且产品检测结果 <math>&lt;0.1</math>。</p>	个	445
		5	氧气二级稳压箱	<p>▲1. 输入压力：0.5-1.0Mpa 输出压力：0.3-0.6MPa(连续可调)输出流</p>	台	7

				<p>量：<math>\geq 24</math> 立方/小时</p> <p>▲2. 氧气 二级稳压箱采用双路设计，一路发生故障时，可切换到另一路可以在不影响压力情况下，实现不停止维修，满足 GB50751-2012 《医用气体工程技术规范》规定“单一故障下，能够实现连续供气”的要求。</p> <p>3. 工艺：包含气密性、耐压试验，脱脂处理，配阀门管件。</p> <p>▲4. 配置：外壳采用冷轧板喷塑处理，管道及管件均进行脱脂及耐压试验，能满足对接件强度要求和防静电要求，而且全部禁油，带安全泄压装置。</p>		
		6	气体质量流量计	<p>1. 名称：氧气质量流量计。</p> <p>2. 氧气流量计采用 LED 显示，4 位瞬时流量和 8 位总流量显示，流量范围为 0.3L/min~300L/min，保证稳定的气流使</p>	台	7

				测量更准确,同时氧气流量计标配 RS485 通讯接口。		
		7	区域报警器 (二气)	<p>1. 名称: 区域报警箱 (氧气、吸引)</p> <p>2. 采用数显, 保证各科室 (病区) 气体压力在设定范围值内, 当系统压力高于或低于调定压力时, 压力监测报警装置同时具有声、光报警功能。</p>	台	7
		8	医疗设备带	<p>1. 材质: 铝合金</p> <p>2. 规格: <math>\geq 200\text{mm}</math></p> <p>3. 材质厚度: <math>\geq 2\text{mm}</math></p> <p>4. 配套 PVC 装饰槽 <math>60\text{mm} \times 40\text{mm}</math>、LED 床头日光灯、开关、5 孔电源插座、漏电保护器、BV-2.5<math>\text{mm}^2</math> 电源线</p> <p>5. 病房内氧气终端、吸引终端、电源插座、呼叫对讲系统均匀布置在设备带上。</p>	米	903
		9	HIS 数据处理软件 (院级平台)	<p>1. 实现与医院 HIS 系统等对接互联, 实现医护患信息的筛选、转发及数据同步功能。</p> <p>2. 数据传输使用供电线</p>	套	1

				<p>等方式进行传输,可传输信息和语音数据;</p> <p>3. 系统可连接医院 HIS, 读取 HIS 指定的信息, 并将信息传输到病床分机, 门口分机, 走廊显示屏和电视机上。</p>		
		10	智慧医护服务及管理系统软件 (院级平台)	<p>1. 提供医护对讲系统的管理及应用服务。</p> <p>★2. 必须与院内已安装的医护对讲系统无缝对接, 系统对接、调试、系统集成(如需)等费用均包含在供应商的投标报价中, 可用该平台管理院内原有医护对讲系统所有终端设备(提供承诺函并加盖供应商单位鲜章)。</p>	套	1
		11	系统运维管理平台	<p>1. 硬件配置(不计入条数)</p> <p>(1) 不低 2U 机架式工控服务器; CPU: 不低于八核处理器; 硬盘: 不低于 ST 2T SATA 企业级; 内存: ≥32G 内存</p> <p>2. 软件配置(不计入条数)</p>	台	1

				<p>(1)操作系统: CentOS 7.0 及以上 1、用于管理设备功能的平台,包括终端设备管理模块 (支持设备的注册、设备基础信息、设备运行状态、远程监控设备在线/离线状态等);</p> <p>▲ (2) 具备实时监控,提供后台查看设备在线运行状态,具备远程重启功能,方便维护; 3、软件授权管理,每个设备都需要由此服务器授权后才可正常使用;</p> <p>▲ (3) 分区管理,管理正常设定的病区数量,限制非正常新增的病区;</p> <p>(4) 支持远程批量升级设备软件,可扩展云端服务器在线升级设备;</p> <p>(5) 支持系统服务器数据库的备份和还原;</p> <p>(6) 支持与 NTP 服务器时间同步,并提供系统时间同步服务。</p>		
		12	病区医护	1. 呼叫记录及信息存储、	套	7



			对讲管理系统	<p>统计</p> <p>2. 病人资料的自动下发</p> <p>3. 中文显示屏的内容分发与管理</p> <p>4. 病人资料的临时录入与修正处理</p> <p>5. 本病区设备的在线监测、升级与管理</p>		
		13	医护主机 (核心产品)	<p>1. 显示屏: <math>\geq 13</math> 英寸彩色液晶屏</p> <p>2. 系统: Android 7.1 及以上</p> <p>3. 通话方式: 免提, 手柄</p> <p>4. 操作方式: 全电容触摸屏</p> <p>5. 传输方式: TCP/IP 网络</p> <p>6. 输入电源: 12V/3A, 或 POE</p> <p>7. 工作温度: <math>-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}</math> 为保障医护人员及病患者的使用安全, 预防病菌传染, 医护主机需要采用医用抗菌材料制作, 正反两面的抗菌率(含大肠杆菌与金黄色葡萄球菌或以上)不得低于 99%</p> <p>8. 环境湿度: <math>\leq 95\%</math></p> <p>9. 安装方式: 台式, 含</p>	台	7

				RVV3*0.5 电源线		
		14	医生副机及副机电源	1. 显示屏： $\geq 7$ 英寸彩色液晶显示屏 2. 通话方式： 免提 3. 操作方式：触摸屏 4. 传输方式： TCP/IP 网络 5. 输入电源： 12VDC 6. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 7. 环境湿度： $\leq 95\%$ 8. 安装方式： 壁挂式	台	7
		15	医护信息看板	1. 屏幕尺寸： $\geq 55$ 英寸 2. 系统： Android 7.1 及以上 3. 网卡： 10Mb/100Mb 自适应 4. 传输方式： TCP/IP 网络 5. 告警显示：工作状态指示、电源指示 6. 输入电源： 220V AC 7. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 8. 环境湿度： $\leq 95\%$ 9. 其他扩展口： USB2.0*1, 音频 输出口*1 10. 安装方式： 壁挂式	台	7
		16	走	1. 双面 16	台	8

			廊显示屏	中文显示, 32 数字显示 2. 显示病区的呼叫信息、日期、时间、标语提示 3. 呼叫提示音可选(语音或音乐), 音量分时段可调		
		17	病房电源	1. 输入电压: AC 95~260V/47~63Hz; 输出电压: DC 12~14V, 输出电流: 5A	台	130
		18	病房智能网关	1. 1 个联网输入接口; 6 个带 SPOE 输出接口; 每路最大输出 15V/1A	台	130
		19	病房分机	1. 显示屏: $\geq 10$ 英寸彩色液晶屏 2. 系统: Android 7.1 及以上 3. 传输方式: TCP/IP 4. 输入电源: 12VDC 5. 安装方式: 壁挂式 6. 为保障医护人员及病患者的使用安全, 预防病菌传染, 医护主机需要采用医用抗菌材料制作, 正反两面的抗菌率(含大肠杆菌与金黄色葡萄	台	130

				球菌或以上)不得低于99%。		
		20	卫生间紧急按钮	1. 供电方式: 接入病房/病床分机 2. 按键: 双按键(呼叫、复位) 3. 防水等级: $\geq$ IPX5 4. 安装方式: 嵌入式(标准 86 盒)	个	130
		21	病床分机	1. 显示屏: $\geq$ 7 英寸 IPS 彩色液晶屏 2. 系统: Android 7.1 及以上 3. 分辨率: 1080P 4. 操作方式: 触摸屏操作 5. 传输方式: TCP/IP 网络 6. 输入电源: 12VDC 或 POE (选配) 7. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ , 环境湿度: $\leq 95\%$ 8. 面板材质: 塑料面板, 面板颜色有白/蓝/粉红可选 9. 安装方式: 嵌入式, 含超五类网线	台	403

### 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 120 日

### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

采购人指定地点。

### 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: 合同签订后收到供应商开具的发票后, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 医用中心供氧系统及产房、手术室设施设备到场、收到供应商开具的发票后, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 全部项目设备安装完毕, 验收合格并收到供应商开具的发票后, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 20.00%。

### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

(1) 验收主体及验收组织方式:  采购人自行验收  委托第三方验收 (2) 履约验收程序:  一次性验收  分段/分期验收 (3) 是否邀请本项目的其他供应商:  是  否 (4) 是否邀请专家:  是  否 (5) 是否邀请服务对象:  是  否 (6) 是否邀请第三方检测机构:  是  否 (7) 履约验收时间: 每次供货以后, 自供应商提出验收之日起 30 日内。(8) 验收组织的其他事项: 验收由采购人组织, 供应商配合进行。(9) 技术履约验收内容: 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、合同约定标准进行验收。(10) 商务履约验收内容: 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、合同约定标准进行验收。(11) 履约验收标准: 按国家有关规定以及招标文件的要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺、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。(12) 履约验收其他事项: 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, 由采购人在招标与投标文件中按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; 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他

不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录并由供应商配送人员签字确认，或由双方签署备忘录，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，供应商负责在 10 日内补充货物、更换货物或更换损坏部件，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；合同货物安装调试完毕后 60 日内，采购人无故不进行质量技术验收工作并已使用货物的，视同已质量技术验收合格。验收结果合格的，中标人凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还（如有），也将不予支付采购资金，还可能报告本项目同级财政部门按照中华人民共和国政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。（13）供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。（14）其他未尽事宜应严格按照《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。

### 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）质保期不少于 1 年（供应商可根据自身情况进行响应）。（2）质保期内，如果货物的数量、规格、质量或性能与合同或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人有权要求供应商退货、免费更换或采取相应补救措施，所产生费用由供应商自行承担。

（3）质量期内设备质量问题均由供应商免费维修或更换，质量期满后收取相应费用（不得高于市场价格）。（4）投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

### 3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

七、违约责任： 1、甲方违约责任 (1)甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之 /天的违约金；逾期付款超过 天的，乙方有权终止合同； (2)甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方经济损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2、乙方违约责任 (1)乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约金给甲方。 (2)乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 /天的违约金；逾期交货超过 15 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分

之的款额向甲方偿付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。(3)乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之 的违约金给甲方。(4)乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查封的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。(5)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

八、争议解决的方法： 1、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，按照下列方式解决（任选一项，且只能选择一项，在选定的一项前的方框内打“√”）： 向 仲裁委员会申请仲裁； 向 所在地人民法院起诉。

### 3.5 其他要求

1.交货时间（合同履行期限）：合同签订生效并具备施工条件后 120 日内完成所有设备的运输、安装、调试等全部工作。 2.供应商响应时间：接到通知后（不限于电话、微信、QQ 等任一方式）2 小时内响应，有故障需要处理的，故障处理响应时间为：8 小时内赶到现场处理，24 小时内排除故障。 3.核心产品承诺服务承诺和技术支持：本项目核心产品提供生产厂家售后服务承诺及产品生产厂家技术工程师技术支持承诺。 4.供应商应具有与本项目相适应的履约能力。 5.供应商应在投标文件中提供详细项目实施方案，包括：（1）货物组织及运输进场方案：货物组织得力、运输包装安全可行，货物进场时间安排合理，符合安装施工规范。（2）有针对性的安装调试方案；（3）时间计划措施：工期保障得力。（4）售后服务方案和应急措施：售后服务方案应包括售后服务机构、售后服务人员和质保期内、外售后服务措施；（5）培训方案和培训承诺：供应商将设备安装、调试正常使用后，需由工程师或专业技术人员对采购人操作人员就设备的安装、调试、维修、保养等进行现场不少于 1 天的免费培训，直至采购人操作人员完全掌握操作、基本维护技术为止。培训内容包括但不限于对采购人的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。