

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)：2,304,000.00

采购包最高限价(元)：2,285,180.00

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	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	短波 治疗 仪	12.00 (台)	288,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02320500 医用超声 波仪器及 设备	超声 波治 疗仪	4.00 (台)	96,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	低频 脉冲 痉挛 肌治 疗仪	7.00 (台)	110,600.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02329900 其他医疗 设备	高频 肛肠 治疗 仪	1.00 (台)	238,000.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02320800 物理治疗、 康复及体	红外 光灸 治疗机	24.00 (台)	576,000.00	工业	是	否	否	否	否

	育治疗仪器设备									
6	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	颈椎 牵引 机	3.00 (台)	15,000.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	神经 肌肉 低频 电刺 激仪	5.00 (台)	79,000.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	体外 冲击 波治 疗仪	3.00 (台)	36,000.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	体外 膈肌 起搏 器	2.00 (台)	48,000.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	超声 雾化 熏洗 仪(肛 周熏 洗机) 1	2.00 (台)	40,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	超声 雾化 熏洗 仪(肛 周熏 洗机) 2	2.00 (台)	90,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	中药 熏蒸 治疗 机 (双 头)	12.00 (台)	288,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02320800 物理治疗、	中药 熏蒸	4.00 (台)	192,000.00	工业	否	否	否	否	否

	康复及体育治疗仪器设备	机(座式)								
14	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	腰椎 牵引 床	4.00 (台)	96,000.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02320300 医用电子 生理参数 检测仪器 设备	吞咽 神经 和肌 肉电 刺激 仪	2.00 (台)	72,000.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	电脑 中频 治疗 仪	21.00 (台)	20,580.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包 1：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	短波治疗仪	12.00(台)	288,000.00	总价	无
2	超声波治疗仪	4.00(台)	96,000.00	总价	无
3	低频脉冲痉挛肌治疗仪	7.00(台)	110,600.00	总价	无
4	高频肛肠治疗仪	1.00(台)	238,000.00	总价	无
5	红外光灸疗机	24.00(台)	576,000.00	总价	无
6	颈椎牵引机	3.00(台)	15,000.00	总价	无
7	神经肌肉低频电刺激仪	5.00(台)	79,000.00	总价	无
8	体外冲击波治疗仪	3.00(台)	36,000.00	总价	无
9	体外膈肌起搏器	2.00(台)	48,000.00	总价	无
10	超声雾化熏洗仪(肛肠熏洗机)1	2.00(台)	40,000.00	总价	无
11	超声雾化熏洗仪(肛肠熏洗机)2	2.00(台)	90,000.00	总价	无
12	中药熏蒸治疗机(双头)	12.00(台)	288,000.00	总价	无
13	中药熏蒸机(座)	4.00(台)	192,000.00	总价	无

	式)				
14	腰椎牵引床	4.00 (台)	96,000.00	总价	无
15	吞咽神经和肌肉电刺激仪	2.00 (台)	72,000.00	总价	无
16	电脑中频治疗仪	21.00(台)	20,580.00	总价	无

★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	A02320800 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外光灸疗机	红外光灸疗机

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，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: 短波治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1、工作频率: $\leq 28\text{MHz}$ 。 ▲ 2、治疗时间: \geq 五档,包括但不限于 10min、15min、20min、25min、30min, 预热时间 $\leq 120\text{s}$ 。治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束。 3、治疗模式包括但不限于: 连续和脉冲。 4、输出功率: \geq 五档,包括但不限于 20W、40W、60W、100W、200W。 5、输出线长度: $\geq 1100\text{mm}$ 。 6、指示灯条: 指示输出强度。 7、治疗结束后输出保护功能: 有声音提示并断开输出。 8、具有手动调谐功能。连续工作时间: $\geq 4\text{h}$ 。 ▲ 9、配备 \geq 四个电子管, 电子管使用寿命 ≥ 1000 小时。 10、产品使用期限: ≥ 8 年。

标的名称: 超声波治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1、输出通道 ≥ 1 路输出。 2、显示方式: ≥ 5 英寸液晶屏。 3、声工作频率: $\geq 1\text{MHz}$ 。 ▲ 4、输出模式: \geq 四种,包括但不限于,连续、断续 1、断续 2、断续 3。 4.1、连续输出; 4.2、断续 1: 输出 1s, 间歇 1s; 4.3、断续 2: 输出 0.5s, 间歇 0.5s; 4.4、断续 3: 输出 0.3s, 间歇 0.3s。 5、有效声强: $\leq 1.5\text{W}/\text{cm}^2$ 。 6、定时范围: 1~30min, 步进 1min。 7、最大输出功率: $\geq 6\text{W}$ 。 8、有效辐射面积: $\geq 4\text{cm}^2$ 。 ▲ 9、具有治疗头脱落检测功能。

标的名称: 低频脉冲痉挛肌治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

	标识		
1		技术要求	<p>1、操作显示：数码显示。</p> <p>▲2、输出通道：一组两路脉冲输出，每路参数可独立调节，单个脉冲最大输出能量$\geq 300\text{mJ}$。</p> <p>▲3、输出脉冲周期：0.2s~2s 可调，级差 0.1s。</p> <p>▲4、输出脉冲宽度：0.1ms~2.0ms 可调，级差 0.1ms。</p> <p>5、治疗定时：0~99min 可调，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。</p> <p>▲6、处方：≥ 20 个默认处方和 ≥ 20 个自定义处方可供选择。</p> <p>7、产品使用期限：≥ 8 年。</p>

标的名称：高频肛肠治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>1. 适用范围：适用于各类痔疮、肛裂以及乳头状瘤的治疗，并可进行肛门、直肠或乙状结肠等部位的检查。</p> <p>2. 手术治疗系统（包含主机、输出操作附件及脚踏开关）与摄像系统（配备 CCD 摄像机）。</p> <p>▲3. 传感器类型：传感器芯片 CCD 摄像机，分辨率：$\geq 900 \times 1200$，帧率：$\geq 30\text{fps}$。</p> <p>4. 工作方式包括但不限于：连续采集、软触发采集，全尺寸 JPEG 图像压缩输出。</p> <p>5. 屏幕可实现上下升降、左右调节等功能。</p> <p>▲6. 医用内窥镜光源类型：LED 冷光源，照度：照度可调节，最大照度$\geq 2000000\text{Lx}$，色温：$\geq 6500\text{K}$，光通量：$\geq 300\text{lm}$。</p> <p>7. 全中文界面：本软件操作具有动态跟踪提示功能。</p> <p>8. 功能包括但不限于：图像采集、冻结、对比、保存等功能，提供可容纳≥ 50 张图片的动态图片库。</p> <p>9. 具备至少包含：高频电钳、电刀、双极止血镊。</p> <p>▲10. 高频电钳：输出功率为$\geq 75\text{W}$。</p> <p>11. 电刀在额定负载 2500Ω 时的高频功率$\geq 35\text{W}$。</p> <p>▲12. 双极止血镊：输出功率为$\geq 75\text{W}$。</p>

标的名称：红外光灸疗机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>1、支架高度调节范围：400~1400mm。</p> <p>2、显示方式：数码管显示。</p> <p>▲3、治疗头：支持三维旋转方向，具有磁吸装置，确</p>

			<p>保在不同位置下盖子不掉落。</p> <p>▲4、红外光波长范围：580nm~1050nm。</p> <p>5、输出光功率：≥10W。</p> <p>▲6、光疗档位：≥3 档可调；频率≥5 档，包括但不限于：60Hz、50Hz、25Hz、10Hz、5Hz 。</p> <p>7、艾灸加热温度：100℃~160℃可调。</p> <p>▲8、红光和艾灸可单独或同时使用，具备防倾倒保护功能。</p> <p>9、产品使用期限：≥8 年。</p>
--	--	--	---

标的名称：颈椎牵引机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>1、颈椎牵引力：≥200N。</p> <p>2、颈椎牵引行程满足：0~500mm。</p> <p>3、通过开关可设定包括但不限于：牵引力、牵引行程、牵引时间及牵引复位功能。</p> <p>4、具备牵引力自动补偿功能。</p> <p>5、具备颈椎牵引曲度可以调节。</p>

标的名称：神经肌肉低频电刺激仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>1、额定输入功率：≤35VA。</p> <p>2、单个脉冲能量：≤300mJ。</p> <p>3、治疗模式≥两种：至少包含：完全失神经、部分失神经。</p> <p>4、刺激仪在 500Ω 的负载电阻下，幅值≥50V，允差±15%。</p> <p>5、治疗时间：0~99min 可调，治疗结束有蜂鸣器提示声，输出停止。</p>

标的名称：体外冲击波治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>▲1、工作压力：最大压力≥5.0bar，调节步进值 10kPa。</p> <p>▲2、最大能量密度：≥5mJ/mm²，穿透深度：≥10mm。</p> <p>3、最大输出能量：≥200mJ。</p> <p>▲4、冲击频率：调节范围 1~22Hz，最大频率≥22Hz 调节步进值 0.5Hz</p> <p>5、冲击次数：100~9900 次，调节步进值 100 次。</p>

			<p>6、冲击模式：单次冲击和连续冲击。</p> <p>7、操作显示：≥ 8英寸液晶触摸屏。</p> <p>8、输出通道：单通道冲击治疗，标配1把冲击手枪。传导子(探头)：≥ 6个，标配1个子弹和1个弹道。</p> <p>▲9、主机与冲击手枪之间的橡胶输气管长度：$\geq 2400\text{mm}$</p> <p>10、具有计数器与显示装置，计数误差不应超出设定值的$\pm 5\%$。</p> <p>▲11、内置产品介绍工作机理，使用禁忌症。带有人体治疗部位选择图，至少具有面部、胸部、膝部、脊柱、腕部、足踝、颈部、肩部、肘部、髌部，处方数量≥ 200个。</p> <p>12、产品使用期限：≥ 8年。</p>
--	--	--	---

标的名称：体外膈肌起搏器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>1.操作界面：≥ 7英寸彩色液晶触摸显示屏；</p> <p>2.内置可充电锂电池，满电后可持续供电≥ 5.5小时；</p> <p>3.设备输出脉冲频率及脉宽：基本频率$40\text{Hz} \pm 10\%$，最小脉冲宽度$\leq 0.3\text{ms}$；</p> <p>▲4.输出脉冲峰值电压$\geq 15\text{V}$，≥ 30档调节刺激强度，并可左右独立调节；</p> <p>5.输出脉冲时间间隔：在2S至6S间可调；</p> <p>6.工作时间：0-59分钟连续可调，具有倒计时提示功能；</p> <p>7.工作模式：连续运行，当电源中断后再恢复时，起搏器不得有输出。具有刺激脱落、低电量报警提示功能。</p>

标的名称：超声雾化熏洗仪（肛周熏洗机）1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>设备用途：适用于肛门部位手术后或肛周疾病发作期的消炎消肿。</p> <p>1、▲液晶显示，按键控制，治疗时间1-30分钟（可自定义），超声震荡频率$\geq 1.7\text{MHz}$；</p> <p>2、▲治疗温度：$25^{\circ}\text{C} - 42^{\circ}\text{C}$，设定温度和实际温度差$\leq 2^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、▲熏蒸最大雾化率$\geq 3\text{ml}/\text{min}$；</p> <p>4、雾化颗粒直径：$5.2\mu\text{m}$，误差值$\leq 25\%$；</p> <p>5、超温保护功能：水槽内工作安全水温$\leq 45^{\circ}\text{C}$；</p>

			6、雾化强度 1-10 档可调； 7、有独立控制操作台，可实现熏蒸、坐浴、气泡按摩功能； 8、▲具有水冷装置；
--	--	--	---

标的名称：超声雾化熏洗仪（肛周熏洗机）2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	设备用途：适用于肛门部位术后或肛周疾病发作期的消炎与消肿 1、▲液晶显示，按键控制，治疗时间 10-30 分钟（可自定义），超声震荡频率 $\geq 1.7\text{MHz}$ ； 2、▲治疗温度满足： $30^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ ，设定温度和实际温度差 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ； 3、▲熏蒸最大雾化率 $\geq 2\text{ml}/\text{min}$ ； 4、雾化率至少具备三档调节，低档、中档、高档 5、具备超温保护功能：保护报警温度 $\geq 55^{\circ}\text{C}$ ； 6、具备低水位保护功能，当仪器处于低水位时，雾化功能停止工作，及时切断输出； 7、具备热风烘干功能； 8、至少具备自动模式和手动模式；

标的名称：中药熏蒸治疗机（双头）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1、具备双锅双控双喷头，双路独立控制，可以同时治疗两个病人。 2、操作显示： ≥ 7 英寸液晶触摸屏。 3、预加热时间： $\leq 15\text{min}$ 。 ▲4、功率调节： ≥ 6 档。 5、治疗时间满足：1~99min；治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电。 ▲6、红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。 ▲7、加热锅 ≥ 5 重安全保护装置：至少具有报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳、防堵过滤罩。 8、产品使用期限： ≥ 8 年。

标的名称：中药熏蒸机（座式）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术要求	<p>1、舱式结构，适用于局部熏蒸、半身熏蒸及全身熏蒸治疗。</p> <p>▲2、治疗舱温度 35℃~45℃可调，步长 1℃。</p> <p>3、具有温度控制及显示装置，熏蒸温度最高不超过 45℃。</p> <p>4、熏蒸时间满足 1~99min 可调，步长 1min。</p> <p>5、熏蒸机有冷水进水口、热水进水口与出水口，可设置自动上水与出水。</p> <p>6、配有花洒，旋转手持淋浴开关，调节手持淋浴水温及大小。</p> <p>▲7、防干烧功能：当药液加热器无液体时，不能加热，并有提示信息。</p> <p>8、紧急停止功能：按下紧急停止按钮，控制面板显示窗口显示故障代码并发出提示声。</p>
---	--	------	---

标的名称：腰椎牵引床

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>▲1、牵引力变化速率：$\leq 80\text{N/s}$，牵引无负载速度为 $4\text{mm/s}\sim 12\text{mm/s}$ 范围内。</p> <p>▲2、牵引模式：≥ 8 种，至少包括间歇式牵引、间歇式上阶梯牵引、间歇式上下阶梯牵引、反复式牵引、反复式上阶梯牵引、反复式上下阶梯牵引、持续式牵引及持续式上阶梯牵引。</p> <p>3、牵引行程满足：$0\sim 200\text{mm}$。</p> <p>4、牵引总时间范围满足：$0\sim 99\text{min}$，级差 1min。</p> <p>5、持续牵引时间范围满足：$0\sim 9\text{min}$，级差 1min。</p> <p>6、间歇牵引时间范围满足：$0\sim 9\text{min}$，级差 1min。</p> <p>7、产品使用年限≥ 8 年</p>

标的名称：吞咽神经和肌肉电刺激仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>▲1、单通道输出。具备操作显示屏。</p> <p>▲2、电池容量$\geq 650\text{mAh}$，具有低电量报警提示功能。</p> <p>3、治疗模式：连续脉冲治疗模式。</p> <p>4、电极分离技术：肌电检测和电刺激使用同一根电极线。</p> <p>5、输出波形：双向方波。</p> <p>▲6、具有自动关机功能，设备待机≥ 15 分钟后不使用，设备会自动关机，重启后即可使用。</p> <p>▲7、工作模式 ≥ 4 种，包括但不限于：表面肌电检</p>

			测模式、触发电刺激模式、电刺激模式、生物反馈训练模式。
--	--	--	-----------------------------

标的名称：电脑中频治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>1、输出通道：单路中频加透热输出治疗仪。</p> <p>2、中频载波波形：双向方波，调制波形至少包含正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。调制方式至少包含：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。</p> <p>3、中频调幅度≥ 5档，至少包含：0%、25%、50%、75%、100%。</p> <p>▲4、具有≥ 30个固定处方，可供医生参考使用。</p> <p>5、中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流$\geq 100\text{mA}$。</p> <p>▲6、电极板温度：$38^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$，$\geq 6$档可调。</p>

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	合同签订之日起 30 日内
2	★	交货地点	邛崃市医疗中心医院。
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、合同款，设备安装调试、验收合格后，采购人收到中标人相关付款凭据后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%
5	★	验收、交付标准和办法	严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《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。验收时，如果产品不符合招标文件要求，成交供应商应当及时进行更换，否则视为违约。如货物经供应商 3 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，所有后果由投标供应商承担。
6	★	质量保修范围和保修期	所有产品质保期 1 年；质保期内，中标供应商须安排工程师每半年对设备巡检维护，并留存巡检维护资料，配件损坏由中标供应商提供原厂维护和更换原厂原装全新配件。
7	★	违约责任与解决争议的方法	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。如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、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本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。在执行合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，应提交合同签订地仲裁委员会仲裁。
8	★	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。

3.4. 其他要求

3.4.1 其他要求：除商务和技术、服务要求外，供应商还应当为落实本项目具备相应的履约能力、质保要求及提供相应的实施方案，包含：①质量保障措施；②安装、调试方案；③验收及培训。以上内容的响应评定具体详见综合评分明细表。