

# 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

德阳市罗江区金山镇中心卫生院拟采购口腔综合治疗椅、空气压缩机、电动手术床、骨科手术床等一批设备。本项目总预算为395.5万元，共分为3个包，其中，包一：预算金额：101.6万元；包二：预算金额：225.1万元；包三：预算金额：68.8万元。

## 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）：1,016,000.00

采购包最高限价（元）：1,016,000.00

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	三维多功能牵引床	1.00	26,000.00	张	工业	否	否	否	否
2	中药熏蒸仪	1.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	四人站立架	1.00	4,000.00	张	工业	否	否	否	否
4	神经肌肉电刺激仪	2.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	PT床	2.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	股四头肌训练椅	1.00	4,000.00	张	工业	否	否	否	否
7	体外冲击波	1.00	280,000.00	台	工业	是	否	否	否
8	空气压力波	2.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	理疗床	20.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	微波治疗仪	1.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	OT综合训练工作台	1.00	12,000.00	张	工业	否	否	否	否
12	治疗床（含网架）	1.00	8,000.00	张	工业	否	否	否	否
13	功率自行车	1.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否

14	下肢持续关节被动活动器	1.00	29,500.00	台	工业	否	否	否	否
15	周林频谱保健治疗仪	10.00	68,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	低频电磁脉冲治疗仪	1.00	38,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	四肢联动康复训练仪	1.00	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	矫正镜	1.00	1,000.00	张	工业	否	否	否	否
19	超声波治疗仪	1.00	13,000.00	台	工业	否	否	否	否
20	生物反馈治疗仪	1.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	内热式针灸治疗仪	1.00	75,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	电针治疗仪	10.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	扶梯阶梯	1.00	4,500.00	个	工业	否	否	否	否
24	双杠平衡杠	1.00	4,000.00	个	工业	否	否	否	否
25	多体位治疗床	1.00	30,000.00	张	工业	否	否	否	否
26	电动起立床	1.00	26,000.00	张	工业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额(元): 2,251,000.00

采购包最高限价(元): 2,251,000.00

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	彩超	1.00	1,400,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	DR	1.00	700,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	心电图机	5.00	125,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	裂隙灯	1.00	26,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额(元): 688,000.00

采购包最高限价(元): 688,000.00

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	口腔综合治疗仪	4.00	200,000.00	张	工业	否	否	否	否
2	空气压缩机(托4-8)	1.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否

3	中药煎药机	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	电动洗胃机	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	电动手术床	1.00	110,000.00	张	工业	否	否	否	否
6	骨科手术床	1.00	300,000.00	张	工业	是	否	否	否

### 3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 三维多功能牵引床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.腰椎牵引行程: 0~200 (mm), 允差±10mm。</p> <p>2.腰椎牵引总时间: 0~99 (min) 范围内设定, 级差1min, 允差不大于30s。</p> <p>3.腰椎牵引力: 0~990 (N) 范围内可调, 级差10N, 实际输出的牵引力与预置值的偏差: 牵引力不大于200N时, 允差: ±10%; 牵引力大于200N时, 允差: ±20%。</p> <p>4.牵引时间: 0~9 (min) 范围内设定, 级差1min, 误差不大于30s。</p> <p>6.颈椎牵引力: 0~300 (N) 范围内可调, 级差10N, 实际输出的牵引力与预置值的偏差: 牵引力不大于200N时, 允差: ±10%; 牵引力大于200N时, 允差: ±20%。</p> <p>7.颈椎牵引行程: 0~300 (mm), 允差±10mm。</p> <p>8.颈椎牵引总时间: 0~99 (min) 范围内设定, 级差1min, 允差不大于30s。</p> <p>9.成角动作范围: -10°~+30°连续可调, 允差±2°, 成角零位误差不大于±1°, 上成角保持稳定。</p> <p>11.牵引床加热功能: 床面工作温度45°C, 允差±3°C。</p> <p>12.三维立体牵引, 可做平面纵向牵引、上成角牵引、下成角牵引、自动旋转侧扳牵引, 上述三种功能可单独使用, 也可组合使用; 牵引床腰椎牵引具有8种牵引模式; 牵引力自动补偿功能。</p> <p>13. ≥20种治疗方案存储并读取。</p>
▲	2	<p>5.间歇时间: 0~9min范围内设定, 级差1min, 误差不大于30s。</p> <p>10.旋转动作范围: 左右各25°连续可调, 允差±2°, 左右旋转动作速度: 165°/min, 允差±15%。</p>

标的名称: 中药熏蒸仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.微电脑控制操作系统，液晶触摸屏≥7寸。</li> <li>2.单通道局部熏蒸输出。</li> <li>3.预加热时间：≤15min(水量适中1.8L时)。</li> <li>4.工作温度功率设定范围：根据加热功率单区分550W~1050W，1~6档可调。</li> <li>5.具有三维立体喷头旋转方向,喷头水平旋转角度360°，喷头上下旋转角度110°，喷杆横向调节角度110°。</li> <li>6.治疗时间控制：可在1~99（min）内设定，允差±30s；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。</li> <li>7.设置预热温度，70~99（℃）可调。</li> <li>8.单锅最大加液量≥3L。</li> <li>9.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。电动自动控制废液的排放，采用电磁方式控制，蒸汽量和温度都可以保证，不容易堵塞，不喷水。</li> <li>10.加热锅120℃、300℃温控保护，双重防止干烧设计。</li> <li>11.加热锅五重安全保护装置：报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳、防堵过滤罩。</li> <li>12.压力值泄压三段调节（50kPa、80kPa、泄压），第二路120kPa安全阀保护。</li> <li>13.耐高温熏蒸罩，采用旋转扣紧的方式，保证熏蒸安全距离。</li> <li>14.吸水绑带设计，防止喷头滴水</li> <li>15.具有自动漏电保护、自动防干烧功能。</li> <li>16.隐藏式的加热，方便清理蒸汽发生器,配有专门的蒸汽凝结水回收盒。</li> </ol>
---	--

标的名称：四人站立架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.肘部垫尺寸:280mm×80mm×40mm,±5%。</li> <li>2.肘部垫额定承载质量：≥80kg。</li> <li>3.臀部垫和绑带额定承载质量：≥135kg。</li> <li>4.结构形式：底架、挡腿垫、扶手、桌面。</li> </ol>

标的名称：神经肌肉电刺激仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.输出通道：三通道脉冲输出（每个通道分两路输出）。</li> <li>2.输出波形：双向不对称方波。</li> <li>3.输出开路电压：输出峰值电压≤500V。</li> <li>4.单个脉冲能量：≤300mj。</li> <li>5.脉冲频率：第I档（完全失神经）：输出脉冲频率为500Hz，调制波频率为0.5Hz~10Hz，步进为0.5Hz，允差±15%；第II档（部分失神经）：输出脉冲频率为0.5Hz~10Hz，步进为0.5Hz，允差±15%。</li> <li>6.脉冲宽度：第I档（完全失神经）：脉冲宽度由5个1ms组成，调制波宽度为10ms，允差±30%；第II档（部分失神经）：脉冲宽度为10ms，允差±30%。</li> <li>7.输出幅值：刺激仪在500Ω的负载电阻下，幅值最大50V(峰值电流≤100mA)，允差±15%。</li> <li>8.治疗时间：0~99（min）可调，允差±10%，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。</li> </ol>

标的名称：PT床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.采用皮革。触感：产品表面及手指可触及的隐蔽处，无锐利的棱角、毛刺，无针孔、起泡、起皮、脱落和明显划伤。 2.额定负载： $\geq 135\text{kg}$ 。

标的名称：股四头肌训练椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格(mm)：1060×1050×1160，允差 $\pm 5\%$ 座垫高度(mm)：660，允差 $\pm 5\%$ 。 2.扶手内侧宽度(mm)： $\geq 600$ ，升降支架调节范围(mm)：0~130。 3.小腿垫调节范围(mm)：0~470,助力手柄调节范围(mm)：0~280。 4.小腿支架摆动角度：不小于 $120^\circ$ ，座位额定载荷(kg)： $\geq 135$ 。 5.座垫水平放置时额定载荷(kg)： $\geq 55$ ,配重块质量(kg)： $\geq 1.5$ ，配重块数量：不低于4块。

标的名称：体外冲击波

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	2.压缩机：采用油式压缩机，低震动、超静音，空压机最大输出压力可达6bar；同时具有稳压气罐设计，容积不小于6L。 3.冲击波输出路数：双路输出，连接一支治疗手柄和一支按摩手柄，治疗手柄可适配不少于5种治疗头，按摩手柄可适配2种按摩头。 4.频率范围：0.5~35（Hz）[其中22-35(Hz)适用于按摩手柄]，1Hz以内步进0.1Hz，1Hz以上步进1Hz。 5.压力范围：1~5（Bar），步进0.1Bar。 6.冲击波脉冲宽度：3.7~4.7（ $\mu\text{s}$ ），误差不超过 $\pm 10\%$ 。（须提供产品说明书或第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 7.冲击波释放方式：可通过治疗手柄上的触发按键和脚踏开关两种方式，操作模式：具有单次冲击模式和连续冲击模式。 8.人机交互界面： $\geq 10$ 寸高清中文彩色液晶触摸屏，显示屏亮度可调，给用户更好的体验，内建冲击波治疗指引，以肌肉骨骼透视图指引治疗部位，指明治疗区域及扳机点，准确引导治疗施行，患者信息存储功能：具有患者信息建档功能，且内置治疗记录保持功能，可存储患者信息，方便跟踪治疗。 12.可选配按摩功能：配有按摩手柄，25mm和40mm两种规格的按摩头，按摩频率0.5-35（Hz）可调，有效松懈粘连或痉挛，按摩头生物相容性：具备通过体外细胞毒性试验、最大剂量迟发型超敏反应试验、皮肤刺激试验的安全性，可选配患者治疗信息识别：通过患者身份证识别系统，实现治疗信息的存储，保证同一患者面对不同治疗师的治疗一致性。
★	2	1.冲击波产生及传递方式：气压弹道发散式。
▲	3	9.疼痛阈值自动识别技术：可根据患者实际情况以平稳的能流密度递增形式，将能量逐渐递增至最佳治疗能量（即疼痛阈值），增强患者对冲击波治疗的依从性，梯度范围：0.1~1（bar/秒）。（须提供产品彩页或产品说明书并加盖公章） 10.治疗头 $\geq 5$ 个（所提供的治疗头须全部具有检测报告复印件并加盖公章）；治疗头大小：15mm-35mm（须提供产品说明书并加盖公章）。 11.冲击波使用期限 $\geq 10$ 年。（须提供设备铭牌或产品说明书并加盖公章）

标的名称：空气压力波

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.操作方式：智能液晶屏，≥8寸液晶显示。</p> <p>2.一键飞梭功能：可通过一个旋转编码器快速调节治疗时间、每个腔体的治疗压力，同时可一键启动或关闭治疗。</p> <p>3.核心配件：气泵、高精度压力传感器控压、实现腔体精准稳压。</p> <p>4.气囊腔数：单侧8腔气囊，双侧16腔气囊，标准配备双下肢气囊（每个下肢气囊均为8腔气囊）、腰部气囊（腰部气囊为8腔气囊）、上肢气囊（上肢气囊为8腔气囊），可选配足部专用气囊，可同时两个8腔气囊进行充气治疗，可选择治疗一个肢体或两个肢体，气囊具备一类备案。</p> <p>5.压力范围：0kPa~36kPa（0mmHg~270mmHg），步进1kPa，实现精准调压。</p> <p>6.压强单位显示：支持kPa和mmHg两种压强单位的显示切换，适合不同医院及医生使用习惯。</p> <p>7.单腔调压：可针对每个腔体单独调节压力设定。</p> <p>8.零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。</p> <p>9.治疗时间：治疗时间可以根据临床需要进行灵活设置，可选择按分钟和按小时设置，1min~20h可调，可设置连续运行。</p> <p>10.治疗模式：≥30种治疗模式，其中至少含10种固定治疗模式和20种自定义收藏模式。</p> <p>11.逆序加压：可设定从近心端向远心端贯序加压模式，预防由于动脉供血不足引起的肢体远端血液循环障碍。</p> <p>12.自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。</p> <p>13.安全保护功能：具备过压保护提示功能；设备故障时，会有自动报警提示功能。配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止，紧急开关无需另外安装电池即可使用。</p> <p>14.血液回盈侦测功能：具备血液回盈侦测功能。</p> <p>16.患者信息存储：通过工作站和VTE防治信息化系统可具备患者预防、治疗信息存储的功能。</p> <p>17.无线拓展功能：具备无线拓展功能，可将多台设备共同连接，可连接到无栓病房空气波工作站，实现治疗数据储存管理、远程启停联网功能。</p> <p>18.智能控制：设备具备无线联网功能，通过工作站可进行治疗方案管理功能：可根据医院实际情况自定义治疗方案名称，同时实现设备端与电脑端的同步。</p>
▲	2	15.梯度治疗：支持梯度治疗，对肢体形成梯度加压。

标的名称：理疗床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.尺寸：2000×620×660（mm），允差±3%。</p> <p>2.具有肩孔、扶手和放手机平板平台,配有患者呼吸孔。</p> <p>3.理疗床最大承载重量：≥200kg。</p>

标的名称：微波治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.微波输出功率：0~99（W），连续可调。</p> <p>2.时间设置：0~30（分），连续可调。</p> <p>4.具有连续波、脉冲波两种微波输出模式。脉冲微波工作周期20%、40%、60%、80%。</p> <p>5.LED数码显示。</p> <p>7.安全性：外壳泄露：<math>\leq 10\text{mW}/\text{cm}^2</math>；无用辐射：<math>\leq 10\text{mW}/\text{cm}^2</math>。具有过载、闭锁、误操作保护功能。</p> <p>8.具有功率异常实时自检功能和故障代码显示；设备出现异常，设备主机面板上可显示故障状态。</p> <p>9.主机采用一体化推车机柜。</p>
▲	2	<p>3.预存<math>\geq 15</math>种治疗方案供选择。</p> <p>6.微波理疗辐照器：圆形<math>\geq \Phi 155\text{mm}</math>；马鞍形<math>\geq 360\text{mm} \times 120\text{mm} \times 60\text{mm}</math>。</p>

标的名称：OT综合训练工作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.左右操作面板：500×390（长×宽）mm，<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>2.后操作面板：980×390（长×宽）mm，<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>3.操作面板调节范围：0~350mm。</p> <p>4.组件：上肢协调功能训练器（手指）、分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮。</p>

标的名称：治疗床（含网架）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.床面高度（mm）：<math>\geq 490</math>。</p> <p>2.床面宽度（mm）：<math>\geq 1100</math>。</p> <p>3.水平网架额定载荷：<math>\geq 80.0\text{kg}</math>。</p> <p>4.绳索、吊带额定载荷：<math>\geq 50\text{kg}</math>。</p> <p>5.床面额定载荷：<math>\geq 135.0\text{kg}</math>。</p>

标的名称：功率自行车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.电子表的功能。显示窗口：时间、距离、热量、心率、功率、模式。</p> <p>2.心跳控制模式 H.R.C:55%、75%、90%。</p> <p>3.用户数据 USER DATA: U0 ~U4。</p> <p>4.最大使用者承重：<math>\geq 180\text{kg}</math>。</p>

标的名称：下肢持续关节被动活动器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.大、小腿支架长度可调范围0~260（mm），允差<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>2.伸展角度最大调节范围为0~120°；屈曲角度最大调节范围为0~125°，级差3°，其中123°~125°级差2°，角度不大于50°时，允差<math>\pm 5^\circ</math>；角度大于50°时，允差<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>4.训练时间0~240（min）可调，级差10min，允差<math>\pm 10\%</math>，时间结束会有提示音。</p> <p>5.脚踏板移动至最左位置和最右位置中心线夹角为60°，允差为<math>\pm 10^\circ</math>。</p> <p>6.活动仪设有线控开关。</p>
▲	2	<p>3.角度运行速度8档可调，最小角速度为1.5°/s，最大角速度为3.6°/s。级差0.3°/s，允差<math>\pm 20\%</math>。</p>

标的名称：周林频谱保健治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.辐射体使用寿命：≥5年。 2.辐射体表面温度：≥180℃。 3.辐射体表面积：145cm <sup>2</sup> -165cm <sup>2</sup> 。 4.辐射体功率：≤220000mW。

标的名称：低频电磁脉冲治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.数码显示，一路磁疗与两路低频电疗组合输出。 2.治疗仪低频电疗性能： 2.1输出脉冲频率为15Hz~38Hz，分1~60级可调，单一频率允差±10%。 2.2输出脉冲宽度应在0.15ms~100ms范围内。 2.3单个脉冲最大输出能量≤300mj。 2.4治疗模式分F1、F2、F3三种：F1输出为三个半波脉冲。F2输出为单个锯齿波脉冲；F3输出为单个尖波脉冲。 2.5治疗时间为0~99（min）连续可调，级差1min，治疗时间到了有蜂鸣音响提示，并停止输出，时间允差±1min。 2.6输出脉冲强度≤22V，分档可调，最大档位99。 3.治疗仪磁疗性能： 3.1磁疗的磁场频率为2Hz~10Hz，分1~16级可调，单一频率允差±10%。 3.3治疗时间为0~99（min）连续可调，级差1min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，允差±1min。 4.治疗仪电疗时，所有输出控制器都设定到最大值，输出端电极开路运行10min后，再短路运行5min，治疗仪应能正常工作。
▲	2	3.治疗仪磁疗性能： 3.2治疗模式：顺磁模式、聚焦模式。 3.4磁疗头中心表面磁场强度≤50mT，档位分0~12级可调。

标的名称：四肢联动康复训练仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.最大承重：<math>\geq 200\text{kg}</math>。</p> <p>2.操作显示：</p> <p>2.1 <math>\geq 7</math>寸液晶触摸显示屏。显示内容：时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级。</p> <p>2.2步频范围：0~250（步/分）。</p> <p>2.3功率范围：0~800（瓦特）。</p> <p>2.4累积计步：9999步。</p> <p>2.5阻力调节：10级阻力。</p> <p>2.6卡路里消耗：0~999（卡）。</p> <p>3.座椅、把手调节：</p> <p>3.2把手长度调节范围：0~400（mm），允差<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>3.3座椅可向左右旋转<math>90^\circ</math>，旋转至<math>90^\circ</math>时自动锁定，允差<math>\pm 2^\circ</math>。</p> <p>3.4人体工程学靠椅设计，两侧扶手可折叠，方便病人转移。</p> <p>3.5运动角度：<math>31^\circ</math>，允差<math>\pm 5^\circ</math>。</p> <p>4.阻力训练仪：永久性的磁性涡电流阻力训练仪，阻力：0~20（N·m），允差<math>\pm 10\%</math>，10档可调，步进2 Nm。</p> <p>5.供电方式：内部、外部电源供电两种可自由转换。</p>
▲	2	<p>3.座椅、把手调节：</p> <p>3.1座椅由前向后调节范围：0~325（mm），允差<math>\pm 5\%</math>；14个锁定位置，相邻两位置之间间隔25mm，允差<math>\pm 1\text{mm}</math>；向后移动时，座椅高度会自动向上升高：0~40（mm），允差<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>6.配有深层肌肉刺激仪：按摩头<math>\geq 7</math>个，其中配备2个磁作用治疗头，满足不同按摩需求。</p>

标的名称：矫正镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格(mm)：<math>\geq 900 \times 650 \times 1850</math>。</p> <p>2.镜面玻璃厚度：<math>\geq 5\text{mm}</math>。</p>

标的名称：超声波治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.输出通道：单路输出。</p> <p>2.显示方式：液晶显示。</p> <p>3.声工作频率：<math>1\text{MHz} \pm 10\%</math>。</p> <p>4.可选配专用台车，单路输出，液晶显示，4种输出模式，一键飞梭旋钮调节参数。输出模式：</p> <p>4.1连续输出；</p> <p>4.2断续1：输出1s，间歇1s；断续2：输出0.5s，间歇0.5s；断续3：输出0.3s，间歇0.3s。</p> <p>6.定时范围：1~30（min）。</p> <p>7.最大输出功率：6W，允差<math>\pm 20\%</math>。</p> <p>8.有效辐射面积：<math>\geq 4\text{cm}^2</math>。</p>
▲	2	<p>5.有效声强：0~1.5（W/cm<sup>2</sup>）。</p>

标的名称：生物反馈治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.临床应用部分：能满足不同的临床应用场景，实现患者（儿）提升肌力、改善关节活动度、提升运动控制能力，重建大脑对肢体的控制，减轻痉挛及改进废用状态、正中神经促醒刺激。</p> <p>2.硬件部分：</p> <p>2.1嵌入式计算机系统、医用隔离电源（4000V隔离安全标准）；</p> <p>2.2内置标准的USB接口，方便进行数据传输及存储；</p> <p>2.3支持多种电源工作模式，包括网电源及锂电池直流供电；</p> <p>2.4嵌入式彩色液晶显示器；</p> <p>2.5内置扬声器；</p> <p>2.7刺激波形：方波、调制波；</p> <p>2.8输出电流：0mA~50mA可调，恒流且安全锁定；</p> <p>2.9刺激频率：1Hz~250Hz；</p> <p>2.10脉冲宽度：50~600（<math>\mu</math>s）；</p> <p>2.11最大刺激持续时间：<math>\geq 60</math>S；</p> <p>2.13多媒体语音系统；</p> <p>2.14支持人工外触发功能。</p> <p>3.软件部分：</p> <p>3.1多种方式显示表面肌电，包括数字、柱状图等；</p> <p>3.2具有自动检测、自动报警功能；</p> <p>3.3标准的USB数据接口；</p> <p>3.5支持CCFES工作模式，即健侧驱动患侧“协同治疗”模式，也称之为“镜像训练模式”；</p> <p>3.6支持脑肢“协同治疗”模式，大大增强训练的效果；</p> <p>3.7支持不同的临床特征“协同治疗”模式，比如肩手综合征，将运动+感觉功能融合完成训练；</p> <p>3.8支持失神经刺激“协同治疗”模式；</p> <p>3.9可选用盆底电极进行盆底肌肉的神经肌肉电刺激和肌电触发电刺激；</p> <p>3.10可通过NBF模式分析表面肌电峰值、平均值及面积，方便对训练过程效果进行观察及评估；</p>
▲	2	<p>2.硬件部分：</p> <p>2.6 EMG放大器灵敏度：2~1000（<math>\mu</math>V）；</p> <p>2.12便携式双通道设计；</p> <p>3.软件部分：</p> <p>3.4六种治疗模式，包括：PBF1、PBF2模式（小肌群，大肌群），NBF模式（多媒体生物反馈），TENS1模式（感觉型障碍及神经促通治疗），TENS2模式，失神经模式，ESFN（小脑顶核仿生电刺激，又称脑循环治疗）；</p> <p>3.11治疗过程包括休息、用力、刺激、维持（功能位）四种状态构成的“闭环”显示及治疗过程的时间进度条，使整个治疗过程更加目标化。</p>

标的名称：内热式针灸治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.采用单通道数控内热针，每个通道都有控制显示。输入功率：整机<math>\leq 100VA</math>；单通道<math>\leq 1.5W</math>，输入电压：AC220V 50HZ &amp; AC110V 60HZ。</p> <p>2.整机采用电源输入插座双保险，内部电路板独立保险，单通道输出隔离耦合保护，即电压之间不直接接触，共四层保险。</p> <p>4.一键启动操作有效控制内热针的治疗温度，自动检测并显示当前治疗温度。</p> <p>5.温度时间采用数码LED数字化分屏显示，可根据治疗需要，任意设置所需治疗时间及治疗温度。</p> <p>6.工作时间设定范围：00.00~99.00（min），加热温度设置范围：38~60（<math>^{\circ}C</math>）。</p> <p>7.内热针具含：内热针、内热小针刀、内热刃针,针具有标准刻度，能精准治疗。</p> <p>8.内热针具有一次性使用无菌和未灭菌内热针具，未灭菌内热针具可反复灭菌用；</p> <p>10.内热针具配合内热式针灸治疗仪，用于人体体表穴位（含耳穴）不同深度的侵入式刺激及供软组织损伤性病变和骨关节病变非直视下松解术用。（须提供证明文件复印件并加盖公章）</p> <p>11.内热针具针体全段恒温发热，对浅层及深层病灶炎症兼顾治疗。</p> <p>12.设备和内热针具都通过国家食品药品监督管理局省级及以上医疗器械质量监督检验中心检测合格。（须提供检测报告复印件并加盖公章）</p>
★	2	<p>13配置：</p> <p>13.1主机控制器1台。</p> <p>13.2连接导线42根。</p> <p>13.3电源线1根。</p> <p>13.4内热针具：各型号共100支（型号规格根据采购人需求确定）。</p> <p>13.5一次性无菌内热针具：各型号共100支（型号规格根据采购人需求确定）。</p>
▲	3	<p>3.连接导线双头安全护套方式，5线一束，共8束<math>\geq 40</math>通道。</p> <p>9.可提供内热针具：<math>\Phi 0.35mm</math>，<math>\Phi 0.4mm</math>，<math>\Phi 0.5mm</math>，<math>\Phi 0.7mm</math>，<math>\Phi 1.1mm</math>等；</p>

标的名称：电针治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.应用部分：六组,各组输出强度单独可调。</p> <p>2.五种输出波形:连续、断续、疏密、起伏、起止。</p> <p>3.输出脉冲波形具有低频、低压、脉宽宽特点。</p> <p>4.有辅助探测穴位功能，音乐提示功能、定时功能、电源交直流转换功能，开机安全保护功能。</p>

标的名称：扶梯阶梯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格（mm）：3350<math>\times</math>830<math>\times</math>1350~1550，允差<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>2.扶手杠调节范围（mm）：0~200。</p> <p>3.扶手杠侧向额定载荷(kg)：<math>\geq 70</math>。</p> <p>4.阶梯额定载荷(kg)：<math>\geq 135</math>。</p> <p>5.阶梯台高度：100mm、120mm。</p> <p>6.中间台高度：600mm，允差<math>\pm 5\%</math>。</p>

标的名称：双杠平衡杠

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.规格(mm): 3500×1160×800~1250 允差: ±20mm。</p> <p>2.杠杆宽度调节范围 (mm): 340~600 允差: ±20mm。</p> <p>3.额定载荷(kg): ≥135。</p>
---	--

标的名称: 多体位治疗床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.额定输入功率: ≥190VA。备用电池DC24V。</p> <p>2.最大起升重量: 200kg, 允差±10kg。</p> <p>3.升降功能: 诊疗床的床面升降行程为0~300 (mm) 范围连续可调, 允差±30mm。</p> <p>4.头部段面功能: 相对水平面调节角度-20°~+30°连续可调, 允差±3%。</p> <p>5.腰胸段面功能: 相对水平面调节角度0°~+25°连续可调, 允差±3%。</p> <p>6.左右双下肢段面功能: 相对水平面调节角度-25°~+40°连续可调, 允差±3%。</p> <p>7.床面升降速度: ≥10mm/s。</p> <p>8.配备有电动脚踏开关进行电动升降, 同时配备有手柄开关。</p> <p>9.床体采用双电机加气弹簧升降调节方式, 操作简便。</p>

标的名称: 电动起立床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.控制方式: 手柄点动控制。配备有手柄, 方便对床体进行调整。</p> <p>2.床面高度: 550mm, 允差±50mm。</p> <p>3.床面直立角度: 0°~90°可调, 允差±5°。</p> <p>4.脚踏板上下调整角度: 背屈0°~20°, 跖屈0°~30°, 允差±3°。脚踏板内外调整角度: 内翻0°~30°, 外翻0°~30°, 允差±3°。</p> <p>5.组成: 床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。</p> <p>6.床面额定载荷: 135kg, 允差±10kg。</p> <p>7.脚踏板可上下、左右角度调节, 根据不同的脚踝关节的角度进行康复训练使患者有更舒适的脚位。</p> <p>8.配备4个脚轮通过脚踏四联动装置锁定, 压下脚踏四联动装置床面上升, 四个脚轮着地, 升起脚踏四联动装置床面下降, 四个脚轮升起锁止。</p> <p>9.配备支腿调节地脚, 方便对床体进行调整。</p> <p>10.扶手桌面: 可上下前后调节, 方便患者使用。</p>

采购包2:

标的名称: 彩超

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、用途: 主要用于腹部、妇产、心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管(外周、颅脑、腹部)、小器官、骨骼肌肉、神经、术中、造影、介入等方面的临床诊断工作, 具备持续升级能力, 能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>二、主要技术规格及系统概述:</p> <p><b>1、主机成像系统:</b></p> <p><b>1.1</b>高分辨率液晶显示器≥21英寸, 无闪烁, 不间断逐行扫描, 可上下左右旋转。</p>

**1.2**操作面板具备角度可调液晶触摸屏 $\geq 12.1$ 英寸，操作面板可左右旋转和电动上下高度调整。

**1.3**智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比。

**1.4**WIFI无线数据传输功能，通过移动终端应用软件（APP），扫描超声设备中的二维码，可将实时扫查图像同步共享至移动终端；也可将超声设备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅、存储，实现智联交互。

**1.5** workflow 协议，支持 workflow 协议自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等。

**1.6**二维灰阶成像：采用非多普勒原理，对血流进行显示，无彩色取样框。

## 2、成像技术与功能：

**2.1**可支持造影成像技术，造影连续采集时间最长 $\geq 9$ 分钟；

**2.2**线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像；

**2.3**支持弹性成像技术。

**2.4**盆底智能扫查技术：**2D**盆底成像模式下，一键自动识别前盆腔标准切面组织结构并标定参考线，同时自动测量膀胱颈距离值、膀胱后角值、膀胱距离值、尿道倾斜角值，无须动手标定参考点。（须提供证明图片并加盖公章）

**2.5**内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像。

## 3、测量和分析：（B型、M型、D型、彩色模式）：

**3.1**常规测量软件包。

**3.2**专科测量软件包支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告。

**4、**连通性：医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件。

## 三、系统技术参数及要求：

### 1、系统通用功能：

**1.1**主机探头接口 $\geq 5$ 个，大小一致，另具备笔式探头接口。

**1.2**预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件。

### 2、探头规格：

**2.1频率：超宽频带探头，1MHz到17MHz。**

**2.2单晶体探头≥2种。**

**2.3血管/小器官线阵探头（4.0-17.0MHz）。**

**2.4腔内探头实时温控技术，温度值实时显示在显示屏，支持多种探头。**

**2.8穿刺导向：腹部探头、小器官线阵探头需分别配置穿刺导向装置一套。**

**3、二维显像主要参数：**

**3.1成像速度：相控阵探头，88°角，18cm深度时，帧速度≥55帧/秒。**

**3.2增益调节：TGC增益补偿≥8段，LGC侧向增益补偿≥6段，B/M可独立调节。**

**3.3直观显示可视可调动态范围：≥280dB。**

**4、频谱多普勒：**

**4.1最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥10.0m/s；CWD：血流速度≥28.0m/s；最低测量速度：≤1mm/s(非噪音信号)。**

**4.2数字滤波器：可分级选择，≥12级可调。**

**4.3独立变频段数≥5段。**

**4.4取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至20mm多级可调。**

**5、彩色多普勒：**

**5.1显示模式：速度图(CFM)、能量图(PDI)、方向性能量图（DPDI）。**

**5.3扫描速率：相控阵探头，88°角，18cm深度时，彩色扫描帧率≥19帧/秒。**

**5.4彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI)；组织多普勒(TDI)。**

**5.5具有彩色双实时功能。**

**5.6显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：±15°。**

**5.7彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变。**

**5.8高分辨率血流成像，提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图象，更细微的显示末梢血流的动态情况。**

**6、超声功率输出调节：B、M、PWD、CFM。**

**7、记录装置：**

**7.1**内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像。

**7.2 DVD-RW或USB**图像存储，**USB**接口 $\geq 5$ 个，用于图像传输。

▲	2	<p>二、主要技术规格及系统概述：</p> <p><b>2、成像技术与功能：</b></p> <p><b>2.6甲状腺智能扫查技术：</b>自动识别甲状腺结节，并对病灶进行自动描记、测量、超声诊断描述等分析，可减少主观依赖，重复性好，提升工作效率，同时给操作者提供指导学习和教学功能。（须提供证明图片或所投产品制造厂家出具的“技术白皮书”并加盖公章）</p> <p>三、系统技术参数及要求：</p> <p><b>2、探头规格：</b></p> <p><b>2.5单晶腹部凸阵探头：1.0~7.0（MHz）。</b>（须提供证明图片或产品说明书或所投产品制造厂家出具的“技术白皮书”并加盖公章）</p> <p><b>2.6单晶心脏相控阵探头：1.0~6.0（MHz）。</b>（须提供证明图片或产品说明书或所投产品制造厂家出具的“技术白皮书”并加盖公章）</p> <p><b>2.7腔内探头：3~12（MHz），</b>不使用扩展成像技术情况下角度<math>\geq 190^\circ</math>，扩展成像后角度<math>\geq 210^\circ</math>。（须提供扩展前后证明图片或产品说明书或所投产品制造厂家出具的“技术白皮书”并加盖公章）</p> <p><b>3、二维显像主要参数：</b></p> <p><b>3.4焦点个数：<math>\geq 9</math>个（非段数），</b>可视可调。（须提供证明图片或所投产品制造厂家出具的“技术白皮书”并加盖公章）</p> <p><b>5、彩色多普勒：</b></p> <p><b>5.5独立变频段数<math>\geq 5</math>段。</b>（须提供所投产品制造厂家出具的“技术白皮书”并加盖公章）</p>
★	3	<p><b>8、配置要求：</b>彩超主机1台，腹部探头1把，浅表探头1把，心脏探头1把，腔内探头1把。单独配置超声工作站及必要配套设备1套。</p>

标的名称：DR

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p><b>1、总体要求</b></p> <p>1.1 所招设备为透视摄影X射线机,用于完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。</p> <p><b>2、主要技术规格和要求</b></p> <p>2.1 高压发生器</p> <p>2.1.2最大输出电流<math>\geq 1000\text{mA}</math>;</p> <p>2.1.3透视管电压<math>\geq 40\sim 125</math> (KV) ;</p> <p>2.1.4最大透视管电流<math>\geq 40\text{mA}</math>;</p> <p>2.1.5高压发生器内置床体内。</p> <p>2.2 X线球管</p> <p>2.2.1球管最大功率<math>\geq 100\text{kW}</math>;</p> <p>2.2.2阳极热容量<math>\geq 600\text{kHU}</math>;</p> <p>2.2.4阳极旋转速度<math>\geq 10000\text{rpm}</math>;</p> <p>2.3 悬吊支架</p> <p>2.3.1球管架垂直运动距离<math>\geq 150\text{cm}</math>;</p> <p>2.3.3 球管套可沿垂直轴旋转范围<math>\geq \pm 90^\circ</math>;</p> <p>2.3.4球管套可沿水平轴旋转范围<math>\geq \pm 120^\circ</math>;</p> <p>2.4 无线动态平板探测器</p> <p>2.4.1探测器尺寸<math>\geq 410\text{mm}\times 410\text{mm}</math>;</p> <p>2.4.2像素尺寸<math>\leq 139</math>微米;</p> <p>2.4.3透视最大采集速率<math>\geq 30</math>帧/s;</p> <p>2.5 胸片架</p> <p>2.5.1胸片架垂直运动范围<math>\geq 150\text{cm}</math>;</p> <p>2.5.2平板探测器可绕水平轴旋转范围<math>\geq 110^\circ</math>;</p> <p>2.6 近台操控系统</p> <p>2.6.1屏幕尺寸<math>\geq 12</math>英寸;</p> <p>2.6.2可调整曝光参数 (kV, mA, mAs等) ;</p> <p>2.6.3具备摄影后图像显示功能及束光器视野快速切换<math>\geq 9</math>种;</p> <p>2.7 固定摄影床</p> <p>2.7.1床面最大承重<math>\geq 250\text{kg}</math>;</p> <p>2.8 图像采集工作站</p> <p>2.8.1 windows 10及以上操作系统;</p> <p>2.8.2具有智能售后远程服务系统,能实时观测产品的详细使用状态,能自动反馈故障或错误给厂家;</p> <p>2.8.3图像拼接功能。</p>
▲	2	<p><b>2、主要技术规格和要求:</b></p> <p>2.1高压发生器</p> <p>2.1.1高压发生器功率<math>\geq 80\text{kW}</math>及主逆变频率<math>\geq 500\text{kHz}</math>;</p> <p>2.3悬吊支架</p> <p>2.3.2球管架沿纵轴运动距离<math>\geq 320\text{cm}</math>,球管架沿横轴运动距离<math>\geq 190\text{cm}</math>;</p> <p>2.3.5智能机架具备临床常用机械自动摆位功能<math>\geq 10</math>种(不含限束器大小变动);</p>

标的名称: 心电图机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、ECG输入通道：标准12导联心电信息同步采集； 2、基漂滤波：0.01Hz/0.05Hz/0.32Hz/0.67Hz； 3、耐极化电压：±900mV； 4、支持一维码，二维码条码扫描仪，支持社保卡阅读器和身份证阅读器，可对病人信息进行快速输入，减少医生工作； 5、导联脱落指示，具有信号检测功能，对于信号质量不佳的导联做出指示，保证波形采集的质量；
▲	2	6、采样率：每个导联32000Hz；
★	3	7、可直接外接USB打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告；

标的名称：裂隙灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、光学设计类型：交角体式； 2、总倍率：10X、16X； 3、屈光度调节：+6D ~--6D； 4、光斑直径：0.2mm -14mm连续可调；

采购包3：

标的名称：口腔综合治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>一、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源电压：230V±10% 50Hz/60Hz；</li> <li>2、电机电压：24V；</li> <li>3、功率720VA±10%；</li> <li>4、气源气压：0.55~0.8Mpa；</li> <li>5、水源水压：0.2~0.4Mpa；</li> </ol> <p>二、技术特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2、整体冲压成型的蝶形靠背，无接缝，患者肘部支撑宽度≥640mm；</li> <li>3、快速靠背俯/仰，从靠背最高位到最低位≤10秒钟；</li> <li>4、头枕角度采用按压式调节，全金属枕头架；</li> <li>6、患者座椅尾部设有推拉式一键水、气、电总开关装置；</li> <li>7、磨砂面防滑双扶手，右扶手可上、下两端自动位；</li> <li>8、可180°旋转的卫生陶瓷痰盂，痰盂盆可拆卸清洗；</li> <li>9、挂架、控制面板一体式器械盘，内置观片灯，控制面板30°面向用户，六个挂架位，手机冷却水独立调节，不锈钢托盘；</li> <li>11、患者座椅底板外侧有脚控冲、供水控制按键；</li> <li>12、可调节流量大小的强、弱吸铝手柄，硅胶接嘴；</li> <li>13、机椅互锁安全系统，踩脚踏时椅位控制系统被完全锁定；</li> <li>14、一键吐痰位，患者需要吐痰时一键将靠背升起，吐完后一键回到原始治疗位；</li> <li>15、反射式LED口腔灯，感应开关及亮度调节，黄光/白光/黄白混合光可循环切换，照度调节范围：7000--30000（Lux），色温调节范围：3000-5000（°K）；</li> <li>16、外置连体式强弱吸过滤器，位于助手侧；</li> <li>17、带副控面板的整体助手架，有4个挂架位，可180°水平旋转；</li> <li>18、两侧磁吸式水箱门，方便打开；</li> <li>19、内置地箱，配塑料电源保护罩；</li> <li>20、医生椅可进行坐垫升降、靠背高度和俯仰角度调节。坐垫高度可在470mm-590mm间调节，采用铝合金椅架和静音轮；</li> <li>21、圆形脚踏开关，带吹屑气开关和有水/无水控制开关；</li> <li>22、保护等级：≥I级装备；防触电保护程度：≥B级；</li> </ol>
---	---

★	2	<p><b>三、标准配置：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.铸钢底座椅架，联动补偿 1套；</li> <li>2.蝶形靠背，整体成型铸钢靠背支撑 1套；</li> <li>3.超纤皮椅垫+卫生PU脚踏板 各1个；</li> <li>4.双定位右扶手 1个；</li> <li>5.上、下电 各1套；</li> <li>6.反射式LED口腔灯，可黄/白光切换 1套；</li> <li>7.恒温热水器系统 1套；</li> <li>8.储水瓶供水系统 1套；</li> <li>9.不锈钢手柄冷、热三用枪 各1支；</li> <li>10.机械触感主、副控按键系统 各1套；</li> <li>11. 24V LED观片灯 1套；</li> <li>12.可六向调节护腰医生椅 1套；</li> <li>13.可180°旋转、可拆卸卫生陶瓷痰盂 1套；</li> <li>14.气、水负压系统 各1套；</li> <li>15.可调节强、弱吸铝手柄+硅胶接嘴 各1套；</li> <li>16.硅胶手机管 3条；</li> <li>17.圆形脚踏 1套；</li> <li>18.四向摇杆脚控开关 1套；</li> <li>19.脚控冲、供水控制系统 各1套；</li> <li>20.挂架一体式器械盘 1套；</li> <li>21.内窥镜 1套；</li> <li>22.含内置洁牙机 1套；</li> <li>23.内置管道消毒系统 1套。</li> </ol>
▲	3	<p><b>二、技术特点：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、整体折弯成型的患者座椅升降框架和底板，椅/背联动，超纤皮椅垫，卫生PU脚垫；</li> <li>5、座椅升降范围：380~780（mm）；靠背俯仰范围：110~180°；</li> <li>10、患者座椅底板尾端中间位置有四向摇杆脚控开关；</li> </ol>

标的名称：空气压缩机（托4-8）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>一、技术参数</p> <p>1、电压/频率：220Volt.±10%/ 50Hz；</p> <p>2、功率：≥2520W；</p> <p>3、流量：≥240L/min（0.4Mpa）；</p> <p>4、气罐容积：≥90L；</p> <p>5、噪音：≤70dB；</p> <p>二、产品性能</p> <p>1、罐内防锈涂层、智能自动排水；</p> <p>2、空气冷凝干燥系统；</p> <p>3、强劲动力源于铜线电机；</p> <p>4、散热好持续使用温升低，大口径散热风扇，铝片散热片；</p> <p>5、低噪音，多级消音，医疗级静音尼龙轮；</p> <p>6、硅橡胶防滑减震器。</p>
--	---	--

标的名称：中药煎药机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、容量：20000ml×3±10%；</p> <p>2、功率：≥7000W；</p> <p>3、电压：AC220V；</p> <p>4、煎药包装一体组合，节省空间；</p> <p>5、以特制储药筒储存两次煎煮的药液，自动实现常压两煎全过程；</p> <p>6、遵循古法，设定时间，蜂鸣提示，简易实现先煎、后下；</p> <p>7、煎煮时筒体内产生压力差，形成水流循环搅拌作用；</p> <p>8、文火、武火自动转换，契合传统煎药慢火，紧火之法，保证药效；</p> <p>9、玻璃筒体，煎药过程清晰可见，可自动清洗，保证煎煮过程卫生；</p> <p>10、防干烧功能，当温度过高或无水时，系统停止加热并蜂鸣报警；</p> <p>11、整体煎药包装过程采用精密数控技术，控制精度高；</p> <p>12、50~250ml以每1ml为变量范围，无极可调包装，满足不同顾客需求；</p> <p>13、具有包装量科学校准功能；</p> <p>14、包装速度：≥8袋/分钟。</p>

标的名称：电动洗胃机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、交直流两用，可急救车充电使用；</p> <p>2、具有压力表显示功能；</p> <p>3、快速充电时间≤3小时，可达电池电量80%；</p> <p>4、具备电池电量显示、自检提示功能；</p> <p>5、极限负压：-0.08MPa/600mmHg；</p> <p>6、瞬时抽气速率：≥20L/min；</p> <p>7、储液瓶容量：≥1L；</p> <p>8、电源：AC220V±10%，50Hz±2%；直流DC12V；</p> <p>8、噪音：≤55dB（A）；</p> <p>9、功率：≤120VA</p> <p>10、电池充满电，连续开机时间≥90分钟；</p> <p>11、设备重量：≤5.0kg。</p>
--	---	--

标的名称：电动手术床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、4个主要动作组，由4组独立液压缸液压驱动。</p> <p>4、具有手持有线控制器。</p> <p>5、手术床承重≥185kg。</p> <p>7、手术床台面可透过X线，台台下侧安装有导轨，用于输送X光片盒。</p> <p>8、手术床床垫由质地柔软的海绵整体制成，床垫表面无缝隙，防水透气易清洗，防静电。</p> <p>10、独立机械脚踏式控制刹车系统，锁定机构确保手术床绝对稳固。</p> <p>11、技术参数：</p> <p>11.1手术床长度≥2030mm。</p> <p>11.2手术床宽度≥500mm。</p> <p>11.4台面前后倾角度：±26°。</p> <p>11.5台面左右倾角度：±21°。</p> <p>11.6背板折转角度：+80°/-40°。</p> <p>11.7腿板折转角度：+20°/-90°，外折角度≥90°。</p> <p>11.8头板折转角度：+45°/-90°。</p> <p>11.10可选配内置腰桥升距≥120mm。</p>
★	2	<p>12、基本配置：</p> <p>12.1电动手术床主床，配床垫；</p> <p>12.2头板；</p> <p>12.3分体式腿板；</p> <p>12.4背板；</p> <p>12.5臀板；</p> <p>12.6线控遥控器；</p> <p>12.7托手架一对，托腿架一对；</p> <p>12.8麻醉屏架。</p>

▲	3	<p>2、手术床可选配平移功能，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。</p> <p>3、手术床配有充电电池，可满足<math>\geq 50</math>次手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护,可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。</p> <p>6、手术床立柱采用不锈钢制成，基座外壳采用高强度吸塑制成，抗撞击，耐腐蚀，耐消毒，永不生锈，坚固耐用。</p> <p>9、手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板具有可拆卸、可上下折和可分叉等多种功能。</p> <p>11、技术参数：  11.3床面高度可调范围：680mm/1030mm。  11.9台面可选配平移距离<math>\geq 300</math>mm。</p>
---	---	--

标的名称：骨科手术床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>1、电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、刹车5个主要动作组，由5组（不少于7个）独立液压缸液压驱动。</p> <p>2、配有高性能充电电池，可满足约1周手术需要。</p> <p>3、手术床控制必须满足手持有线控制器和床身立柱应急控制面板（立柱应急面板位于立柱上方方便操作，拒绝放在底座上）两套控制方式，且两套控制方式相互独立。确保手术床在一套控制系统发生故障时，另一套仍能可靠运行。</p> <p>4、手术床承重<math>\geq 250\text{kg}</math>。</p> <p>6、床垫由质地柔软的双层记忆海绵整体制成，厚度<math>\geq 75\text{mm}</math>。床垫接缝处采用无缝烫接技术。</p> <p>7、床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可分叉，采用气弹簧组件助力，可在<math>+20^\circ/-90^\circ</math>范围内任意上下折。</p> <p>8、头板和腿板可前后互换。</p> <p>9、独立电动液压控制刹车，能够轻松将手术床固定或移动，确保手术床稳定性。</p> <p>12、手术床长度<math>\geq 2040\text{mm}</math>；手术床宽度<math>\geq 520\text{mm}</math>；台面前后倾角度：<math>\pm 25^\circ</math>；台面左右倾角度：<math>\pm 20^\circ</math>。</p> <p>14、手术床升降行程<math>\geq 350\text{mm}</math>。</p> <p>15、背板折转角度：<math>+80^\circ/-40^\circ</math>；腿板折转角度：<math>+20^\circ/-90^\circ</math>；外折角度<math>\geq 90^\circ</math>；头板折转角度：<math>+40^\circ/-85^\circ</math>。</p> <p>16、标配电动平移功能，不可采用机械限位方式，且平移功能由独立的液压缸驱动动作，台面平移距离<math>\geq 320\text{mm}</math>。</p>
★	2	<p>20、基本配置：电动手术床主床，配床垫，头板，分体式腿板，挡板（含颈、身、脚），主机（包含背板，臀板），台柱应急控制面板，有线遥控器，托手架一对，麻醉屏架一个（带夹持器），国标电源线(5m)1根；托腿架一对，骨科牵引架。</p>
▲	3	<p>5、台面最低高度<math>\leq 600\text{mm}</math>；（须提供使用说明书并加盖公章）</p> <p>10、同时具有一键形成屈曲、反屈曲体位功能，一键复位功能。【须提供产品说明书或第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件并加盖公章】</p> <p>11、腿板采用按钮式一键拆卸，无需拧任何螺母，方便快捷。（须提供彩页或实物图片）</p> <p>13、纵向摆动量检测结果<math>\leq 12\text{mm}</math>，横向摆动量检测结果<math>\leq 9\text{mm}</math>，水平侧向摆动量检测结果<math>\leq 15\text{mm}</math>。【须提供产品说明书或第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件并加盖公章】</p> <p>17、标配腰桥功能，且腰桥为隐藏式双螺纹套杆结构，内置腰桥升距<math>\geq 120\text{mm}</math>，可实现现场升级安装，通过腰桥把手在床体两侧操作。（须提供使用说明书或实物照片）</p> <p>18、手术床出厂前经过油路透析处理，保证手术床经久耐用。（须提供相关证明文件复印件并加盖公章）</p> <p>19、手术床台面可透过X线，台面下侧安装有导轨，用于输送X光片盒。（须提供产品说明书复印件并加盖公章）</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

采购包2:

自合同签订之日起30日

采购包3:

自合同签订之日起30日

#### **3.4.2 交货地点**

采购包1:

采购人指定地点

采购包2:

采购人指定地点

采购包3:

采购人指定地点

#### **3.4.3 支付方式**

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

采购包3:

分期付款

#### **3.4.4 支付约定**

采购包1: 付款条件说明: 政府采购合同签订后, 采购人向财政部门提交资金申请, 资金申请通过后, 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: 供货至采购人指定地点, 安装、调试完成, 经采购人验收合格后, 达到付款条件起30日内, 支付合同总金额的60.00%。

采购包2: 付款条件说明: 政府采购合同签订后, 采购人向财政部门提交资金申请, 资金申请通过后, 达到付款条件起30日内, 支付合同总金额的40.00%。

采购包2: 付款条件说明: 供货至采购人指定地点, 安装、调试完成, 经采购人验收合格后, 达到付款条件起30日内, 支付合同总金额的60.00%。

采购包3: 付款条件说明: 政府采购合同签订后, 采购人向财政部门提交资金申请, 资金申请通过后, 达到付款条件起30日内, 支付合同总金额的40.00%。

采购包3: 付款条件说明: 供货至采购人指定地点, 安装、调试完成, 经采购人验收合格后, 达到付款条件起30日内, 支付合同总金额的60.00%。

#### **3.4.5 验收标准和方法**

采购包1:

以本项目招标文件要求和投标文件承诺及《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》《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)及行业现行规定或标准等进行验收。

采购包2:

以本项目招标文件要求和投标文件承诺及《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》《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)及行业现行规定或标准等进行验收。

采购包3:

以本项目招标文件要求和投标文件承诺及《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》《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)及行业现行规定或标准等进行验收。

#### **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。

#### 采购包2:

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。

#### 采购包3:

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:

**4.1**质保期: 设备整体验收合格之日起**1**年。**4.2**售后服务要求(投标人须提供售后服务计划): **4.2.1**质保期内, 投标人接到采购人维修通知, 须在**1**小时内电话响应, **4**小时内到达现场解决问题, **48**小时内无法解决问题的, 须向采购人提供备用机。明确该产品保修期外的维修响应时间等内容, 保修期外维修只收取损坏的零部件费用, 保证送货及时, 安装调试符合相关标准。提供该产品原厂主要配件、易损件成本价格清单。**4.2.2**投标人向采购人提供售后服务机构网点清单(包括地址、服务电话和维修人员名单等)。**4.2.3**投标人须提供培训方案, 包括但不限于培训内容、培训时间、培训场次等内容, 确保采购人使用人员能正常操作, 且能进行简单的问题处理。中标人在完成设备安装、调试后, 在**7**日内向采购人相关人员进行培训。

**4.2.4**投标人须派专人与采购人联系售后服务相关事宜。

#### 采购包2:

**4.1**质保期: 设备整体验收合格之日起**1**年。**4.2**售后服务要求(投标人须提供售后服务计划): **4.2.1**质保期内, 投标人接到采购人维修通知, 须在**1**小时内电话响应, **4**小时内到达现场解决问题, **48**小时内无法解决问题的, 须向采购人提供备用机。明确该产品保修期外的维修响应时间等内容, 保修期外维修只收取损坏的零部件费用, 保证送货及时, 安装调试符合相关标准。提供该产品原厂主要配件、易损件成本价格清单。**4.2.2**投标人向采购人提供售后服务机构网点清单(包括地址、服务电话和维修人员名单等)。**4.2.3**投标人须提供培训方案, 包括但不限于培训内容、培训时间、培训场次等内容, 确保采购人使用人员能正常操作, 且能进行简单的问题处理。中标人在完成设备安装、调试后, 在**7**日内向采购人相关人员进行培训。

**4.2.4**投标人须派专人与采购人联系售后服务相关事宜。**4.2.5**(适用于包二)因涉及后续设备维修, 需提供**DR**的高压发生器、球管、平板、限束器各一套的投标人维修材料、人工、管理费用明细及合计金额。

#### 采购包3:

**4.1**质保期: 设备整体验收合格之日起**1**年。**4.2**售后服务要求(投标人须提供售后服务计划): **4.2.1**质保期内, 投标人接到采购人维修通知, 须在**1**小时内电话响应, **4**小时内到达现场解决问题, **48**小时内无法解决问题的, 须向采购人提供备用机。明确该产品保修期外的维修响应时间等内容, 保修期外维修只收取损坏的零部件费用, 保证送货及时, 安装调试符合相关标准。提供该产品原厂主要配件、易损件成本价格清单。**4.2.2**投标人向采购人提供售后服务机构网点清单(包括地址、服务电话和维修人员名单等)。**4.2.3**投标人须提供培训方案, 包括但不限于培训内容、培训时间、培训场次等内容, 确保采购人使用人员能正常操作, 且能进行简单的问题处理。中标人在完成设备安装、调试后, 在**7**日内向采购人相关人员进行培训。

**4.2.4**投标人须派专人与采购人联系售后服务相关事宜。

### 3.4.8 违约责任与解决争议的方法

#### 采购包1:

(一) 违约责任 **1**、甲方违约责任 (1) 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方应偿付合同总价百分之 的违约金; (2) 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; (3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方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赔偿金给甲方。（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XX天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之 的款额向甲方偿付赔偿金，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 的赔偿金给甲方。（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处的，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。（二）解决争议的方法 1、因货物的质量问题发生争议，由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,由当事人依法维护其合法权益。

#### 采购包2:

（一）违约责任 1、甲方违约责任（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 的违约金；（2）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；（3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方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赔偿金给甲方。（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XX天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之 的款额向甲方偿付赔偿金，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 的赔偿金给甲方。（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处的，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。（二）解决争议的方法 1、因货物的质量问题发生争议，由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,由当事人依法维护其合法权益。

#### 采购包3:

（一）违约责任 1、甲方违约责任（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 的违约金；（2）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；（3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方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赔偿金给甲方。（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XX天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之 的款额向甲方偿付赔偿金，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 的赔偿金给甲方。（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处的，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。（二）解决争议的方法 1、因货物的质量问题发生争议，由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，由当事人依法维护其合法权益。

### **3.5其他要求**

★1、中标价为完成本项目所有的内容的总报价，包括但不限于货物、运输、装卸、保险、代理、安装、税费、培训、调试、验收、售后等完成本项目的全部内容，采购人不再支付其他任何非费用。★2、本项目在实施过程中涉及的一切安全责任由中标人承担，采购人不承担任何责任。 3、投标人所投产品必须是全新、质量可靠、为合法渠道供应的产品，符合国家对同类产品规定的质量标准。保证产品质量。如出现弄虚作假、以劣充优等欺诈行为，投标人除赔偿采购人直接经济损失和间接经济损失外，还应承担相应的法律责任。★4、投标人应自行自费进行现场踏勘，充分了解项目需求，以保证报价的合理性，所有的费用包含在报价中。 5其他未尽事宜由采购人和中标人协商，在签订采购合同时进行约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定，所需费用包含在报价中）。 6、（以此为准）交货时间：政府采购合同签订之日起30个日历天内供货、安装、调试完成，交采购人验收，正常使用。设备生产日期与到货日期相差时间不得超过3个月。 7、投标人需具备为本项目服务的履约能力，履约经验和服务人员配置能满足为本项目提供有效服务的需求，同时针对本项目提供以下内容： 7.1投标人需针对本项目提供售后服务方案，包括：①售后服务机构网点清单（包括地址、服务电话和维修人员名单）；②故障处理；③主要配件、易损件供应保障措施；④巡检内容、性能调优、升级服务。 7.2投标人需针对本项目提供实施方案，包括：①项目进度计划；②设备配送；③进场安装调试；④人员培训方案。 7.3投标人2020年1月1日（含，以签订合同时间为准）至今具有类似项目的业绩。