1. **采购需求**
2. **项目概况**
3. 项目名称：儋州市中医医院建设项目--医疗设施设备购置（第二批）第三部分包3包5（二次招标）
4. 总预算金额（最高限价）：￥14335500.00元。（ 其中：包3：￥555500.00元；包5：￥1984000.00元）超出单包最高限价的投标，按无效投标处理。
5. **采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 采购产品名称 | 数量 | 单位 | 单包最高限价（元） | 备注 |
| 1 | 包3 | 无创咳痰康复系统 | 1 | 台 | 555500.00 |  |
| 2 | 超声经颅多普勒血流分析仪 | 1 | 台 |  |
| 3 | 脑电图仪 | 1 | 台 |  |
| 4 | 超声电导仪 | 1 | 台 |  |
| 5 | 包5 | 高频电刀 | 2 | 把 | 1984000.00 |  |
| 6 | 电子上消化道内窥镜（放大镜） | 1 | 台 | 允许采购  进口产品 |
| 7 | 电子结肠内窥镜（放大镜） | 1 | 台 |

**注：1.以上采购品目名称仅为采购清单的货物名称，实际采购以投标产品医疗器械注册证上的产品名称为准。**

**2.本项目采购标的所属行业：工业（制造业）。**

1. **技术要求**

**包3采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 采购产品名称 | 数量 | 单位 | 单包最高限价（元） | 备注 |
| 1 | 包3 | 无创咳痰康复系统 | 1 | 台 | 555500.00 |  |
| 2 | 超声经颅多普勒血流分析仪 | 1 | 台 |  |
| 3 | 脑电图仪 | 1 | 台 |  |
| 4 | 超声电导仪 | 1 | 台 |  |

**1、无创咳痰康复系统**

1. **工作原理:**

采用机械性吸、呼气技术，通过给病人气道交替施加正-负压，缓慢吸入和快速呼出模拟自然咳嗽过程，从而达到气道分泌物清除的作用。

1. **组成与使用**

2.1、适用范围：用于任何无法咳嗽或因咳嗽时的呼气峰流量降低无法有效清除呼吸道分泌物的患者；广泛适用于各类需要排痰的病人，可配合面罩，鼻罩，气管插管使用。

2.2设备的组成：系统由主机、管路、过滤器、呼吸面罩等组成；一套管路和面罩仅供一位病人单独使用，以防引起交叉感染；

2.3、适用人群：成人、儿童均适用。

2.4开关设置：设备配备单独的电源开关，除电源线外可使用电源开关控制设备；

1. **工作参数**

3.1、显示方式：7寸全中文彩色液晶屏幕，触摸操控、按键操控，双向选择。

▲3.2、工作模式：手动模式、自动模式；三种强度阶段：初级阶段、中级阶段、高强阶段。

▲3.3、参数设置：1）手动模式中吸气压力、吸气流量、呼气压力可调；

2）自动模式下所有参数均可调；

3）初级阶段、中级阶段、高强阶段参数固定不可调；

3.4、自动模式：如需停止工作，按下停止按键，一键启停；

▲3.5、预设设置：三种预设设置，允许预先设置偏好的治疗参数，一键选

择，轻松启动治疗；

3.6、吸气压力：0kPa～+7kPa（0—70 cmH2O），连续可调；增量0.1kPa(1cmH2O)。

呼气压力：-7kPa～0kPa（-70—0 cmH2O），连续可调；增量0.1kPa(1cmH2O)。

3.7、压力显示范围：-7kPa～+7kPa（-70～+70cmH20），精度至少为5%；

3.8、吸气流速：高、中、低档可调。

3.9、吸气、呼气时间：0—5S连续可调，步距0.1S；

3.10、停顿时间 0—5S连续可调，步距0.1S。

▲3.11、振荡模式：振幅、频率均可调；

频率设置 : 1-20 Hz，连续可调，步距1Hz

振幅设置 : 1-10 cmH2O，连续可调，步距1cmH2O

▲3.12、呼吸触发功能：设备可根据患者自主呼吸触发治疗，提高患者舒适度；触发灵敏度1-10档可调。

3.13、参数监测：潮气、循环次数、峰流速等参数实时显示。

4、可选配锂电池，续航时间不少于两小时。

5、重量：体积小巧，重量≦3KG便携式兼备台式功能。

6、噪声：≦75dB。

7、参数保存：自动工作模式可自行设定工作参数，并且在下次调整前自动保存，不受开关电源的影响；

8、生产厂家在本地有代理服务机构，并且在代理服务机构处有备用机，报修后12小时内可为医院提供替换使用；

**2、超声经颅多普勒血流分析仪**

1、FFT采样率:128、256、512、1024

2、探头工作模式及流速范围

a)脉冲波（PW）模式：当超声工作频率为2.0MHz时，流速测量范围不窄于20cm/s～500cm/s。

b)连续波（CW）模式：当超声工作频率为4.0MHz时，流速测量范围不窄于10cm/s～400cm/s。

3、功率范围:0-100 %,在保持高灵敏度和高穿透力的基础上，功率范围在0-182mw之间。

4、角度补偿范围: 0～89°，补偿超声波与血管夹角造成的血流速度降低，真实反映血流流速。

5、常规检查及软件功能

5.1、检查参数：收缩期流速（Vs）、平均流速（Vm）、舒张期流速（Vd）、阻力指数（RI）、搏动指数（PI）、收缩期/舒张期速度比值（S/D）、心率（HR）、加速度（a）、频宽指数（SBI）、热指数（TI）、脑死亡指数（DFI）、狭窄指数（STI）、血管痉挛指数（lindegaard）、短暂高强度信号(HITS)。

5.2、通道/深度：双通道/多深度。

5.3、异常血流提醒功能：常规检查中参数Vs、Vm、Vd、PI、RI、S/D 通过与内置（专家）各年龄组、两性别的正常参考值比较，超出和低于正常值范围时，软件有颜色提醒功能，方便操作者结合临床能更准确的分析诊断。

▲5.4、具备辅助规范化检测动脉功能，直观呈现血管的多维度参考依据；

▲5.5、提供诊断建议并辅助引导进一步血管检查路径；

▲5.6、侧支循环辅助评估：辅助引导操作者开展侧支循环评估，辅助引导的侧支循环通路≥18条，并可以通过动画直观展示侧支循环开放情况；

5.7、一键优化：深度、标尺、增益、基线、降噪一键控制，快速获得理想频谱

5.8、参数双向自动计算

▲6、栓子监测功能。

▲7、发泡实验软件功能：用于卵圆孔未闭、右向左分流、先兆性偏头痛等临床实验筛查。

8、录像功能：录像中，深度、增益、功率、容积等参数可调节；自动记录时间；回放录像时，如果有栓子或者伪迹，是同时回放谱图与纺锤图。

9、栓子识别功能：栓子/伪迹自动鉴别、气栓固栓自动辨别。

10、360°无线遥控操作：无需转换角度，操作方便，即可完成检查。

11、经颅多普勒主机硬件配置：

11.1、主机为双通道八深度字化经颅多普勒血流分析仪

11.2、2MHz（PW）探头一个

11.3、4MHz（CW）探头一个

11.4、监护探头2MHz探头两个及监护头架一个

11.5、无线遥控器一个

11.6、专用台车

11.7、彩色打印机一台

11.8、一体机一台

**配置清单**

**台式版**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **部件名称** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 标准配置 | | | | |
| **1** | 经颅多普勒诊断系统软件 | / | 1张 |  |
| **2** | 经颅多普勒主机 | / | 1台 |  |
| **3** | 电源适配器 | MPU51-209 | 1个 |  |
| **4** | 电源线 | / | 1个 |  |
| **5** | 数据线 | / | 1个 |  |
| **6** | 探头 | KP020LN | 1个 | 国产2M探头 |
| **7** | 探头 | KC040LN | 1个 | 国产4M探头 |
| **8** | 探头 | KP020LL | 1个 | 国产2M监护左 |
| **9** | 探头 | KP020LR | 1个 | 国产2M监护右 |
| **10** | 监护头架 | / | 1个 |  |
| **11** | 合格证 | / | 1个 |  |
| **12** | 铭牌 | / | 1个 |  |
| **13** | 台车 | / | 1个 |  |
| **14** | 一体机 | / | 1台 |  |
| **15** | 打印机 | / | 1套 |  |
| **16** | 遥控器 | / | 1套 |  |
| **17** | 耦合剂 | 200-250ml | 1瓶 |  |
| **18** | 《经颅多普勒超声入门与提高》 | / | 1本 |  |

**3、脑电图仪**

1.数字脑电系统主机一套

▲2.放大器需数字化、轻便设计，超强抗干扰能力、USU接口脑电放大器 、USB供电

3.通 道 数：16通道

4.共模抑制比：≥100dB

5.高频滤波控制：15，30，45，60，120Hz

6.时间常数控制：0.03s，0.1s，0.3s

7.导联编辑切换单、双、自由导联切换

8.可以实现常规脑电图、脑电地形图检查。

9.病例可备份到U盘及移动硬盘。

10.脑电图回放速度可调，病例任意编辑剪切、备份。

11.各种诱发试验（睁眼、闭眼、过度换气等。）

12.精确测量工具：显示所选脑电波的频率、波形个数、幅度。

13.报告模板可任意编辑：横版、竖版及增加词条

2、数字脑电图仪配置：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲1 | 联想计算机 | 一套 |
| 2 | 显示器：液晶显示器 | 一台 |
| 3 | 放大器 | 一套 |
| 4 | 打印机：彩色喷墨打印机 | 一套 |
| 5 | 随机资料证件 | 一套 |
| 6 | 电极 | 一套 |
| 7 | 电极线 | 一套 |
| 8 | 支架 | 一套 |
| 9 | 专用仪器车 | 一台 |
| 10 | 使用说明书 | 一本 |
| 11 | 装箱单 | 一张 |
| 12 | 验收单 | 一张 |
| 13 | 保修单 | 一张 |
| 14 | 采集分析软件 | 一套 |

**4、超声电导仪**

一、配置：

(一台设备标准配置：主机，台车，两个治疗头）

二、超声电导仪的主要参数：

1、基本参数

1.1、额定功率≥60VA 。

1.2、显示器≥10英寸LCD触摸显示器 。

1.3、配置超声治疗头型号：UP102 。

2、超声治疗头关键参数

2.1、额定输出功率：2W±20%。

2.2、声工作频率：1MHz±10%。

2.3、超声输出分7挡可调，误差不大于±5%。

2.4、波束不均匀性系数≤8。

2.5、波束类型：准直型。

2.6、有效声强≤3.0W/ cm2。

2.7、治疗头有效辐射面积≥3cm2。

3、电导参数

3.1、致孔脉冲脉宽为0.2s±10%。

3.2、电导脉冲的基础波形为2000Hz的方波，误差不大于±10%。

3.3、调制频率范围：100Hz±10%。

**包5采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 采购产品名称 | 数量 | 单位 | 单包最高限价（元） | 备注 |
| 1 | 包5 | 高频电刀 | 2 | 把 | 1984000.00 |  |
| 2 | 电子上消化道内窥镜（放大镜） | 1 | 台 | 允许采购  进口产品 |
| 3 | 电子结肠内窥镜（放大镜） | 1 | 台 |

**1、高频电刀**

**一、设备名称**：**高频电刀**

**二、用途：适用于消化科、呼吸科等镜下各类手术**

**三、技术参数**

|  |
| --- |
| 1.额定电压：220V，电源频率：50Hz 输入功率880VA |
| 2.整机一体化设计。 |
| 3.支持普通单极、氩气单极输出，匹配各类镜下手术。 |
| 4.采用≥7寸大屏幕液晶彩色显示、集中显示功能，灵活的操作界面，功率和参数可通过按键方便调节，可存储≥10组临床经验设置。 |
| ▲5.具有纯切、混切、内镜电切、柔和电凝、喷凝等工作模式。 |
| 6、步进方式：功率1W进位或10W进位调节 |
| 7.最大电切功率≤300W，电凝功能≤120W，输出功率偏差率：≤±20%（额定负载）。 |
| 8.具有PPS功率峰值补偿系统。 |
| 9、具有手控、脚控两种控制方式。 |
| 10、具有语音报警提示。 |
| 11. 内置风扇，防止灰尘进入。 |
| ▲12.电极板接触质量数字化显示检测系统，专用的CPU进行设备故障管理，安全可靠。 |
| 13.具有氩气流量恒定输出监测系统及末端压力自动恒定系统。 |
| 14.具有开机自检，漏电检测功能。 |
| 15、具有氩离子电凝止血术（氩气刀）：用于术中止血和组织的失活。 |
| 16. 氩离子喷射电凝模式,功率调节范围：1-100W，凝血深度≤3mm。氩气输入压力：0.15～0.90Mpa；氩气输出流量范围：0.1 L/min ～ 9.0 L/min（ 步幅0.1L/min）。 |
| 17、氩气电极具有色环标记，并有多种喷口方向的软管可供选择。 |

**2、电子上消化道内窥镜（放大镜）**

1、视野角：≥140度(常规观察) / ≥45度(放大观察)。

2、视野方向：0度直视。

3、景深：≤7-100 mm(常规观察) ≤1.5-2.5 mm(放大观察)。

4、先端部外径≤9.9mm。

5、▲插入部外径≤9.9mm。

6、弯曲部角度：上210≥度、下90≥度；左/右100≥度。

7、钳子管道内径≥2.8mm。

8、最小可视距离：距离先端≤3mm。

9、插入部有效长度≥1030mm。

10、激光兼容性能：可兼容YAG,810nm二极管激光。

11、高频电兼容性能：可兼容。

12、内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向。

13、遥控功能：按钮数量≥4个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控图像大小、图像强调、图像冻结四种功能。

14、具有HDTV功能。

15、一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏。

**配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** |
| **1** | 电子上消化道内窥镜（放大镜） | 1 | 条 |

**3、电子结肠内窥镜（放大镜）**

1、视野角：广角≥170度；长焦≥45度。

2、视野方向：0度直视。

3、景深：≤广角7-100mm；≤长焦1.5-2mm。

4、先端部外径≤12.8mm。

5、插入部外径≤12.8 mm。

6、弯曲角度：上、下≥180度；右、左≥160度。

7、钳子管道内径≥3.2mm。

8、最小可视距离：距离先端≤3mm。

9、插入部有效长度≥1330mm。

10、全长≥1655mm。

11、具有4档可变硬度调节功能（0、1、2、3档）。

12、激光兼容性能：可兼容YAG,810nm二极管激光。

13、高频电兼容性能：可兼容。

14、具有内镜信息记忆功能。

15、独立副送水管道提供送水功能。

16、▲光学放大功能。

17、强力传导功能有助于以较小的力量向内镜先端部传导较强的力量。

18、智能弯曲部位于常规弯曲部近端，当内镜先端部触及结肠壁时，此弯曲部将自动弯曲，可防止内镜先端卡在褶皱中，有助于顺利的插入，大大减少患者不适。

20、一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏。

**配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** |
| **1** | 电子结肠内窥镜（放大镜） | 1 | 条 |

1. **商务要求**

**（一）合同履行期限、交货地点及付款方式**

1、交货地点（项目实施地点）：采购人指定地点。

2、合同履行期限：自合同签订生效之日起60日内（进口设备：自合同签订生效之日起90日内）交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格。

3、付款条件:双方合同签订之日起 15 日内，甲方向乙方支付合同金额 50%;货到甲方指定地点安装、调试、验收合格之日起 15 日内付45%;剩余本合同金额的 5%作为质保金，质保期 1 年，在质保期满之日 起 15 日内，产品无质量保修问题，甲方向乙方支付合同金额 5%。

**（二）质量保证**

1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。

2、设备外观清洁，标记编号以及表面显示等字体清晰，明确。

3、所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。

4、供应商提供的产品或产品有关技术参数，涉及国家强制性要求的，应保证符合国家强制性要求。

**（三）安装调试**

1、所有软、硬件设施设备均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

2、供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如:设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等。

3、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。

4、供应商须负责对采购人的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

**（四）售后服务要求**

1、质保期：保质期从软、硬 件设施设备验收之日起保修期1年，保修费用已计入总价。（技术参数中如有特殊要求的以技术参数为准）

2、供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，供应商提供有偿服务。

6、质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由供应商负责免费更换及维修。

**（五）验收、交付标准和方法**

1、验收标准：质量合格，符合国家行业相关标准。

2、验收方式：根据招标文件要求，按相关法律法规规定及投标文件进行验收。

3、交付标准：按现行相关法律法规规定及招标文件要求交付。