**采购需求**

**一、采购预算金额：￥2000000.00元**

**二、采购需求表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购项目名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 等离子双极电切电凝统 | 1 | 台 |  |
| 2 | 胸腔按压机 | 1 | 台 |  |
| 3 | 电子下消化道内窥镜 | 1 | 台 | **可提供进口产品，须提供制造厂商国内总代理商针对本项目出具的授权书原件** |
| 4 | 高频电刀 | 1 | 台 |

**注：1、本项目采购报价金额包含成本、运费、包装费、装卸费、税金、产品安装调试费、培训费等相关费用。**

1. **本次项目的核心产品为：等离子双极电切电凝统和电子下消化道内窥镜。**

**三、技术参数和功能要求**

## **（一）等离子双极电切电凝统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **产品名称** | **数 量** | **规 格、性能和技术参数** |
| 1 | 等离子双极电切电凝系统 | 1套 | 标准套，系统应符合欧盟CE标准 |
| 1.1 | 电切内窥镜 | 1套 | 可连续进出水冲洗对流、要求与等离子功率源为同一品牌。 |
| 1.1.1 | 内窥镜 | 1支 | 30° 4mm×302mm目镜与镜端采用高品质蓝宝石镜面，无腐蚀性，可高温高压消毒：18分钟134°。 |
| 1.1.2 | 手柄 | 1个 | 被动式，新型人体工程学被动式工作手件，前操控手柄可同时四手指抓握，从中指至小指由上至下逐渐向后倾斜，与后拇指始终形成圆弧型的自然抓握状态，可提高操控性，减少操作疲劳。 |
| 1.1.3 | 外鞘 | 1支 | 26Fr设置进、出水通道和控制开关 |
| 1.1.4 | 内鞘 | 1支 | 24Fr 可360°旋转 |
| 1.1.5 | 闭孔鞘芯 | 1支 |  |
| 1.1.6 | 冲洗接头 | 1个 |  |
| 1.1.7 | 内鞘专用进水接头 | 1个 | -- |
| 1.2 | 专用双极电极（双极环状电极） | 2支 | 单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极 |
| 1.3 | 专用双极电极（双极铲状电极） | 2支 | 单环状自带正负极，电极与导线一体式双极铲状电极，可用于开展前列腺剜除手术 |
| 1.3 | 脚踏开关 | 1个 | 双踏板 |
| 1.4 | 等离子体功率源 | 1台 |  |
| 1.4.1 |  |  | 外形尺寸≦410×434×140 mm（W×D×H）、额定电压 AC 220 V /50 Hz、额定输入功率（功耗）≦ 600VA |
| 1.4.2 |  |  | 具有等离子双极电切和电凝的手术功能。产品注册名称和标准应是国家认定的等离子双极电切电凝产品名称和标准。 |
| 1.4.3 |  |  | 额定输出频率 370KHz**~** 400KHz，切割模式额定负载150Ω±10Ω,最大输出功率200 W±40 W， 凝血模式不少于3种，额定负载100Ω±10Ω最大输出功率100 W±20 W 。 |
| 1.4.4 |  |  | 工作状态显示为LCD液晶屏显示，≥5.6吋，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字。 |
| 1.4.5 |  |  | 具有自动识别不同代码双极电极切割模式或凝固模式输出的默认功率，并可增减与显示（提供医疗器械检测中心的检测材料为支撑依据）。 |
| 1.4.6 |  |  | 符合高频手术设备安全要求GB9706.4-2009,符合内窥镜设备专用安全要求GB9706.19-2000。 |
| 1.4.7 |  |  | 具有超负荷保护装置，当遇到过载时屏幕提示显示“过载”或“over current”字样 |
| ▲1.4.8 |  |  | 具有凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示（提供医疗器械检测中心的检测材料为支撑依据）。 |
| 1.4.9 |  |  | 具有电极安装状态显示（未接上电极时显示闪烁）。 |
| 1.4.10 |  |  | 可使用大环和粗环的有效功能。具有电切镜模式盐水下组织切割与凝血功能；腹腔镜手术模式下腹腔镜手术和开放手术功能双极电切和电凝功能。 |

## **胸腔按压机**

1. **治疗有效性：**
	1. 符合《2015AHA心肺复苏及心血管急救指南》中“心肺复苏的替代技术和辅助装置”的相关规范，符合《2016中国心肺复苏专家共识》中“机械复苏装置”的相关技术类型。
	2. 按压技术：采用结合胸泵和心泵机制、模拟心脏搏动原理的智能心肺复苏技术，能比徒手CPR更高效率地改善血流动力学效应，减少复苏过程引起的损伤。
	3. 性能指标：
		1. 按压频率在100-120次／分钟范围内，实际按压频率与设置值误差≤±1次/分钟。
		2. 按压深度在5.0-6.0厘米范围内，实际按压深度与设置值误差≤±0.2厘米。
		3. 按压释放比至少包括: 50%:50%。
		4. 按压通气模式至少包括：连续按压模式和30:2模式。
			1. 两种按压模式切换时，无需暂停，在工作期间可灵活转换
			2. 30:2模式下，30次按压后，2次通气停顿时间≤3秒。
		5. 最大工作倾斜度：≥45°，在主机工作倾斜度范围内工作状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，确保下楼梯、转运途中能维持持续稳定的胸腔按压。
		6. 额定工作低温环境，在温度≤-5℃，维持持续稳定的胸腔按压，在额定工作低温状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，以满足低温环境院外急救的使用需求。
		7. 额定工作湿热环境性能好：在温度≥45℃、湿度≥93%，维持持续稳定的胸腔按压，在额定工作湿热环境状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，以满足院外高温环境急救的使用需求。
		8. 车载运行性能：在三级公路、行驶速度40km／h，运行200km状态下，能维持持续稳定的胸腔按压，在车载运行环境状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，以满足长距离转运期院外急救的使用需求。
2. **安全可靠性：**
	1. 驱动方式：电动电控。
	2. 电池运行时间：新电池充满电情况下，单块电池最大运行时间≥60分钟。
	3. 电池最大充电时间：≤4小时。
	4. 具有电量指示，低电量指示灯闪烁警示后，仍可连续工作时间≥10分钟，在不中断按压的状态下，连接外部交流电源，确保持续稳定的胸腔按压。
	5. 外部交流电源：可接220V交流电，持续稳定实施长时间胸腔按压，并同时给予电池充电。
	6. 紧急关闭：当主机发生错误，不能继续工作时，可暂停、停止按压或关闭主机。
	7. 按压头手动归位：当主机发生错误，若按压头未归位，能够手动将按压头推回零位。
	8. 对地漏电流：正常状态≤0.5mA；单一故障状态≤1mA；
	9. 外壳漏电流：正常状态≤0.1mA；单一故障状态≤0.5mA；
	10. 患者漏电流：正常状态≤0.01mA；单一故障状态≤0.05mA；应用部分加网电压≤0.05mA。
	11. 抗振性能：频率循环范围5Hz-35Hz-5Hz，振幅0.35mm，振动循环15次后，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟，实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米。
	12. 防撞性能：加速度50m/s2，脉冲持续时间11ms，碰撞1000次后，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟，实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米。
3. **便携性能：**

3.1主机（含动力电池）重量≤3.5Kg。

3.2便携包耐用、方便携带，适用于院内、院外、转运途中提供高质量连续心肺复苏。

3.3无挡板设计，不受软床垫影响。

配 置 清 单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产 品 描 述 | 数量 |
| 1. | 胸腔按压机主机 | 1 台 |
| 2. | 锂电池 | 1 块 |
| 3. | 电源适配器（含电源线） | 1 套 |
| 4. | 固定绷带（含调节扣） | 3 付 |
| 5. | 按压头护套 | 2 个 |
| 6. | 便携包 | 1 个 |
| 7. | 装箱清单 | 1 份 |
| 8. | 合格证 | 1 份 |
| 9. | 保修卡  | 1 份 |
| 10. | 使用说明书 | 1 份 |

## **电子下消化道内窥镜**

**技术参数：**

**一、电子下消化道内窥镜**

1、观察方向：0°（直视）

2、视野角：≥140°

3、观察距离：2～100mm

4、头端直径：≤12.0mm

5、插入部直径：≤12.0mm

6、弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°，右≥160°

7、钳道直径：≥3.8mm

8、有效长度：≥1330mm

9、全长：≥1630mm

10、成像技术：高清CMOS技术成像

11、是否兼容高频发生器：可兼容高频发生器

12、内镜信息记忆：内置记忆芯片，可储存一些参数信息

13、前射水：具有前送水功能，以方便治疗时冲洗创面，及时发现出血点，进行迅速止血

**配置清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** |
| 1 | 电子下消化道内窥镜（高清电子肠镜） | 1条 |

## **高频电刀**

1. 最大输出功率120W；

2、具有单极电切、单极凝固、双极电切、双极凝固四种模式；

3、具有5种单极电切模式，至少包含3种快速切割模式及2种脉冲切割模式；

4、具有3种单极凝固模式，至少包含1种低损伤凝固模式及2种迅速高效的深层止血模式；

1. 具有 3种双极电切模式；
2. 具有2种双极凝固模式；
3. 具有大功率电切模式，可提供无延时的瞬间电切；
4. 具有快速瞬间放电监控，可进行瞬间放电强度测量，使输出功率保持治疗所需的最小值，避免漏电、附件损坏；
5. 凝固模式下具有声音反馈；
6. 可用于止血、乳头切开、息肉切除、粘膜切除、粘膜剥离等临床应用。

**配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** |
| **1** | 高频电刀 | 1 | 台 |
| **2** | A电缆 | 1 | 条 |
| **3** | 负极板 | 1 | 包 |
| **4** | 负极板电缆线 | 1 | 条 |

**四、售后服务要求**

1、投标人无偿指导和培训采购人维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由采购人安排。

2、从设备安装验收合格之日算起三个月内，设备如发生性能故障，采购人可以选择退货、换货（同规格型号的）或修理。

3、从设备安装验收合格之日算起质保期12个月，由投标人负责免费保修。

4、投标人接到采购人设备故障报修，须在24小时内到现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。提供自有或者授权的授权免费维修热线电话，能提供正常的技术与备品备件服务。

5、质保期满后，投标人与采购人可协商继续签订维修服务合同，并按合同约定条款，继续为设备提供维修服务。

**五、验收标准和要求：**

1、交付时间：国产设备：合同签订生效之日起30天内，进口设备：合同签订生效之日起90天内。

2、交付地点：用户指定地点。

3、付款条件：1）、本合同签订生效之日起 **5** 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的 **50 %**。

2）、采购货物运达甲方指定地点，安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后， **10** 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额至**97%**。

3）、若无产品质量或售后服务问题，所有货物质保期满后，甲方向乙方支付合同总金额剩余的**3%**（无息支付），否则不予支付。

4、验收要求：按招标文件技术参数和国家行业标准进行验收。