|  |
| --- |
| 政府采购云平台在线询价审批单 |
| **申请科室：急诊科 呼吸内科 神经心胸外科** |
| **项目名称：博州人民医院心电图仪、数字心电图仪、全胸腔振动排痰机、体外振动排痰机购置项目** |
| **自定义描述（ √ ）；从商品选择（ ）；** |
| **采购目录（采购计划到子目录）：**[A02320300]医用电子生理参数检测仪器设备 [A02320300]医用电子生理参数检测仪器设备 [A02320800]物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 [A02320800]物理治疗、康复及体育治疗仪器设备  **商品类目（到子类目）：**070301心电测量、分析设备 070301心电测量、分析设备 190204振动训练设备 190204振动训练设备 |
| **数量：**心电图机1台20000元、数字心电图仪1台40000元、全胸腔振动排痰机20000元、体外振动排痰机61000元 |
| **预算金额：**141000元 |
| **资质资格要求：**PDF格式上传生产厂家的医疗器械生产许可证、注册证、所投产品详细参数（附技术白皮书）、参数对比表。带※为重要参数，每项必须满足，任何一项不满足不予中标。 |
| **技术参数(可附页）：**  **一、心电图机**   1. ※12导联同步采集心电图、二阶梯实验、运动后检查、RR间期检查 2.输入保护：导联线内附除颤保护电路 3.输入阻抗：≥50MΩ 4.时间常数：≥3.2秒 5.滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波 6.※电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印 7.显示方式：≥7英寸彩色液晶显示，有倾斜角 8.显示导联数：同屏12导联 9.显示内容：系统菜单、心电波形、心率、导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、测量信息、工作模式、标记 10.※记录器：内置高分辨率热线阵打印。可记录3，3+1，6道。具备在无网格纸上打印网格功能。记录纸用完后自动停止走纸并报警，打印纸宽度为21厘米， 11.打印数据：日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID号码、年龄、性别）、计时标记、事件标记、心电波形、分析报告等 12.操作模式：可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，且支持全自动开始记录，记录波形10-24秒可调 13.冻结记录：具有3分钟波形冻结记录模式 14.※测量分析：具备性别年龄特异性算法。具备当标准12导联同步采集完成时，无须额外增加导联即可获得18导联心电波形全息ST电压图 15.自动测量参数：包括心率、PR间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等 16.自动分析结果：5大类综合判断意见，≥200种以上分析结论支持。分析结果可以中英文切换显示和打印语言可分别设置，支持两版本明尼苏达码表示 17.数据通讯方式：ECTP/DICOM 18.网络：配LAN有线网络接口，具有USB方式Wi-Fi网络连接 19.存储：内置≥300份心电图 20.※RR间期检查：屏幕可显示心拍数、时间、RR矩形图、节律波形。可打印最大RR间期、最小RR间期、平均RR间期、标准差SD、CV值、RR直方图、RR趋势图 21.心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能 22.※主机一体化便携式把手，重量≤2.5Kg。全键盘设计，有中文拼音输入。操作按键须具备中文或中文标识的实体按键，非屏幕触摸 23.直流：可充电电池，充满电可连续工作≥60分钟   **二、数字心电图仪**  1.导联模式：Wilson体系;  2.输入电路：浮地输入、具有除颤保护电路;  3.采集方式：12导联同步采集;  4.※灵敏度（增益）：5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV,误差不超过±5%;  5.走纸速度：12.5mm／s、25mm/s、50mm/s，误差不超过±5%;  6.耐极化电压：≧±300mV;  7.共模抑制比：≧100dB;  8.滤波：无、标准、增强、标准（低通150）；  9.频率响应：0.05Hz~150Hz，适用于成人、儿童；  10.显示屏：≥10.1寸电容式触摸彩色液晶屏，分辨率 1280x800像素 ；  11.显示方式：12/15/18导心电波形显示；  12.※数据存储：内部存储>10000份病例，可外接SD卡、U盘；  13.系统语言：中文；  14.具有导联脱落提示，可直观提示脱落导联；  15.具有待机功能，可手动唤醒；  16.※心电信号采集时间：时间可自主设置；  17.记录功能：热敏点阵打印；  18.记录纸规格：210mm卷纸；  19.记录模式：自动、手动；  20.※屏幕显示内容：心电波形显示、心率、导联名称、走纸速度、增益、滤波器状态、  系统时间、患者信息、电池电量。  21.采样率：4000Hz，时间偏移：98μs，幅度量化：0.04μV/LSB。  22.数据传输：WLAN功能 IEEE 802.11 a/b/g/n ；以太网 10M/100M Base-T端口全双工/半双工自适应；蓝牙4.0双模、3.0、2.1+EDR；  23.※设备端口：1个USB接口（可存储数据、连接扫描枪）；1个SD卡插槽（可存储数据）；1个LAN网络接口；1个专用接口；1个HDMI专用接口；  24.可充电锂电池：DC 22.2V/2.6AH；  25.打印模式：激光A4纸打印;  26.净重：≤3.35Kg;  27.记录纸规格：210mm(W)\*20m(L)高速热敏卷纸。  28.※所投心电产品必须与医院现有心电系统实现无缝连接，所有心电数据网络传输至医院心电诊断中心进行诊断，费用由成交供应商负担。  **三、体外振动排痰机**  1、设备用途：用于下呼吸道分泌物增多，排出不畅的患者，促进分泌物的排出；  2、电源电压：AC 220V士22V，50Hz士1Hz  3、适用人群:成人、儿童；  4、※时间设置：1-99min，步进值1min,随时可调；  5、※压力设置：3-16mmHg步进值1mmHg,随时可调；  6、频率设置：1-12Hz,步进值1Hz，随时可调；  7、显示方式：液晶屏显示，中文菜单操作，清晰直观；  8、※保险功能：排痰机设有手柄紧急开关，可以随时停止振动工作或继续振动工作；  9、自动检测漏气补偿功能：实时监测充气背心内气压，对意外情况造成的过压、欠压及时补偿；  10、提示功能：设定工作时间完成时，界面提示“工作结束”，有声音提示；  11、排痰配件：全胸排痰背心1件、半胸排痰束带1条；  **四、全胸振动排痰机**  1.适用范围：高频振动排痰功能用于胸腔外部处置时进行气道清除等治疗  2.配置双空气导管、气囊背心、线控器  3.※显示和操作：≥8英寸液晶触摸屏，具有触摸和飞梭调节两种操作方式，并具有紧急停止机械按键  4.工作压力：3-30mmHg可调，步进1mmHg，压力28级可调  5.※工作频率：1-20Hz连续可调，步进1Hz，且1-5HZ内，步进为1Hz  6.工作时间：治疗时间1-99min可调，步进1min  7.工作噪声：正常工作≤65dB(A)，最大功率工作≤75dB(A)  8.※工作模式：≥13种工作模式：1）常规模式，可在治疗界面自行设定治疗参数，在运行过程中治疗参数可调，且自动保存上次治疗参数，下次开机可直接使用；2）循环模式，可设置高中低3档治疗参数，在运行过程中治疗参数可调；3）梯度模式，可设置高中低3档治疗参数，在运行过程中治疗参数可调；4）自定义模式，根据治疗需求，可设置≥6种自定义治疗模式，如儿童模式、成人模式、重症模式、肺康复模式、心肺功能锻炼模式、老年模式等，运行中压力和频率固定不可调  9.手持线控器：可通过线控手柄中断/恢复振动排痰治疗  10.咳嗽暂停功能：支持咳嗽暂停功能，灵敏度3档可调，咳嗽暂停时间调节范围：5-300s  11.压力与频率自动调节功能：可实现治疗压力和治疗频率自动检测、反馈、和调节功能，保证患者治疗过程中的安全性  12.※治疗信息储存查询功能：具有储存和查询患者历史治疗信息的功能  13.空气导管配置：双空气导管，内置金属丝支撑，可自动锁定，接口处软硅胶接头，管路闭合严密  14.气囊背心类型：有背心式或胸带式气囊背心，可选配重复性使用和单人使用的气囊背心，规格型号≥13种，适用各年龄段及不同体型人群  15.气囊背心设计：气囊背心前胸V型设计，避免压迫胃部，后背分隔式设计，避免压迫脊柱；具有可拆卸式设计，外层可干洗和机洗，洗后可与内层气囊重新组装  16.气囊背心内衬：可选择单人使用气囊内衬，避免交叉污染 |
| 1. **交货时间、地点、标准及方式:**签订合同之日起二十个工作日内送至博州人民医院设备科。   **2.验收要求：**按照技术文件、供货合同的要求验收。  **3.售后服务要求：**整机原厂保修两年（全保），每半年巡检、校准。  **4.违约责任：**①、乙方提供设备如达不到技术参数要求，由乙方负责包换，并承担调换或退货而支付的实际费用，乙方不能调换的，甲方有权终止合同。②、乙方逾期交货的，应在发货前与甲方以及有关方面协商，甲方仍需求的，供方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每日0.04%支付逾期交货违约金，同时承担需方因此遭致的损失费用。③、“除不可抗力或者合同履行将损害国家利益和社会公共利益导致合同无法履行或者履行没有意义外，中标供应商不得放弃中标”，无正当理由放弃中标、拒签合同的法律责任：承担千分之一至千分之五的罚款、列入医院采购严重违法记录名单、禁止参加医院采购活动1-3年。④、未列事项根据相关法律法规规定执行。  **5.其他要求：中标后提供厂家授权委托书，本项目不接受联合体投标，工作站需单独报价（包含在配套设备单价内）。**  **6.付款方式：合同签订，货到，验收合格入库后付50%，设备正常使用1年后付40%，设备正常使用2年后付10%。** |