**申购仪器设备的技术参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 项目参数说明 |
| 申购设备名称 | **全胸多频震荡排痰机** |
| 用途及适用人群 | **用于胸腔外部处置时进行气道清除排痰治疗、适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞引起的肺膨胀不全患者，同时促进气道清除排痰或改善支气管引流。** |
| 设备的功能要求 | **1.基础治疗功能**  **（1）多频震荡模式**：  **频率范围**：5-20 Hz可调，适应不同患者需求（如低频用于敏感患者，高频用于深部排痰）。  **模式选择**：持续震荡、间歇震荡（如工作5秒/暂停2秒）、智能模式（根据呼吸周期自动同步）。  **（2）压力控制**：  震荡压力范围：0.5-3 kPa，支持压力反馈调节，避免过度压迫胸腔。  **2.智能调节与安全性**  **（1）自适应调节**：  根据患者呼吸频率、痰液黏稠度自动调整震荡参数。  内置传感器实时监测胸腔阻抗变化，动态优化治疗强度。  **（2）安全保护机制**：  过压保护：压力超过阈值自动停止并报警。  紧急停止按钮：一键中断治疗，确保突发情况快速响应。  儿童模式：限制最大压力≤1.5 kPa，防止误操作损伤。  **3.用户交互与数据管理**  **（1）多语言触控界面**：  大于9英寸高清触控屏，支持中、英、法等多语言切换。  预设治疗方案库（如COPD、术后恢复、儿童专用）。  **4.便携性与环境适应性**  **（1）噪音控制**：运行噪音≤50分贝（类似图书馆环境），减少患者不适。  ****5.医疗器械认证**：通过NMPA（中国）认证。**  **（1）消毒兼容性**：外壳采用抗菌涂层，支持酒精/含氯消毒剂擦拭 |
| 功能的技术指标及其他技术参数 | 1.结构形式：标准柜式推车式  2.显示方式：大于9英寸彩色液晶触摸屏，彩色液晶界面全中文显示方式。  3.导气方式：采用二级导气软管同步向充气背心充、放气。每个背心同时连接2根导气软管，使背心充气均匀。  4.正常工作条件标准：环境温度：5℃-40℃；  相对湿度：30%-90%；  电源电压： ～220V±10﹪  频 率： 50Hz±1Hz。  5.排痰机振动频率范围：5Hz--20Hz，频率连续可调，步距增量为1Hz，误差为±20％。  6.排痰机的压力范围：治疗仪具有压强指示装置，压力调节范围分为10档，压强为0.5Kpa--3.2 Kpa, 误差±15%，初始值为3档。  7.工作模式：治疗仪具有手动模式、五种自动程序模式及用户自定义模式。  8.定时功能：自动模式定时时间5min--20min，手动模式定时时间1min--99min，步距为1min。  9.自动模式：按体型不同而分级定制，共有5种自动程序模式，分别为：儿童（1-7岁）模式、儿童（7-15）模式、成人（瘦弱）模式、成人（正常）模式、成人（肥胖）模式。  10.自定义模式:治疗前设定各时段的压力、频率及时间，治疗中不可调。  11.排痰机工作噪声;正常工作的整机噪音≤50dB。  12.排痰机手动释压：治疗仪提供在各种状态下手动释放加压装置气压的措施。 该措施只需一个动作就能完成。  12.工作时间:可连续运行4小时以上  13.充气背心:背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时进行清洗和消毒。可选配一次性充气背心及胸带。  14.背心尺寸（单位：mm）（尺寸可供选配）  标配：标准全胸充气背心3个、简易半胸充气带3个。  成人背心尺寸：1450\*640     1300\*640   1020\*640 成人胸带尺寸：1350\*200     1120\*200   920\*200  儿童背心尺寸：946\*600      827\*526    737\*472 儿童胸带尺寸：800\*180     650\*180    500\*180 |
| 软、硬件的  配置要求 | 1. 气泵 |
| 其它要求 | 1.设备使用期限6年以上，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月。  2.整机免费质保3年以上；设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三种以上的耗材使用进行验收。  3.验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版）。  4.为确保设备的售后服务质量，乙方必须提供其厂家免费质保三年的售后服务承诺书，包括设备厂家提供产品的终身免费升级服务。  5.设备数据涉及接入我院HIS网络的，验收时按我院要求能查询到HIS网络数据，产生的费用全部由中标方承担。 |