**HDU可转化病房技术参数**

**具体要求：**

1. 供货期：7个日历日以内
2. 付款方式：货到验收无误支付90%，质保期满支付尾款10%
3. 违约责任：凡无法按时供货、或供货数量、供货质量无法满足要求的，将被列入我院不良供应商名单6个月

**一、背心式振动排痰机 采购数量 2 预算价格3万/每台**

**适应范围**

适用于多种原因引起的呼吸道分泌物增多、排出不畅的患者，辅助患者

痰液的排出。预防、减少呼吸系统并发症的发生。

**产品组成**

主机、双空气导管、背心式气囊、线控器、空气压缩雾化器及负压吸痰台车

压力范围 3-30mmHg，步进1mmHg，压力27级可调

工作频率 1-20Hz

工作噪声 正常工作≤65dB(A)，最大功率工作≤75dB(A)

时间调节 1-99min

**操作模式**

10英寸液晶触摸屏和参数设置旋钮同步操作，同时具有紧急机械停止

按键

工作模式

1. 常规模式，自动保存上次治疗参数，下次直接使用

2. 循环模式，有根据不同体型设置的三种循环模式

3. 梯度模式，有根据不同体型设置的三种梯度模式

4. 自定义模式，可根据治疗具体差别，自定义更改治疗模式

线控手柄功能 可通过线控手柄中断或恢复振动排痰

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

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

空气导管配置 ：双空气导管，可自动锁定

背心气囊类型： 背心式或胸带式气囊，各种规格型号可选

背心气囊设计：背心气囊可拆卸式设计，外层可干洗和机洗，洗后可与内层气囊重新组装：背心气囊内衬 可选择一次性使用气囊内衬，避免交叉污染

质保：质保时间≥两年

**二、床边下肢MOTOmed 采购数量 1 预算价格5万/每台**

**1.设备功能：**

1.1用于中风、偏瘫等肢体障碍卧床患者进行下肢肌力和关节活动度的康复训练；

1.2设备应具有主动训练、被动训练、主被动训练、助力训练式；

**2. 技术规格：**

2.1 电源电压：Ac220V±10%

\*2.2 电机动力：下肢电机最大动力16Nm，允许误差±20%；为进口电机（需提供生产企业进口电机报关证明材料）；

2.3 训练阻力：主动训练时，下肢阻力设定范围0-20Nm，步长1Nm，允许误差±1Nm；

2.4 训练转数：被动训练时，下肢转数0-60rpm，步距1rpm，允许误差10%；

2.5 定时时间：训练定时设置范围0min-120min，步进可调，允许误差5s；

**3. 功能要求：**

3.1 彩色液晶屏显示，便于肌力弱患者使用；

3.2 具有进行左下肢和右下肢的对称训练功能；

3.3 具有训练时间、训练速度及运动阻力的设置功能；

3.4 具有显示高肌张力，智能探测痉挛、缓解痉挛的功能；

3.5 具有语音提示功能（即时中文语言提示功能）；

3.6具有按键控制的急停功能，当训练过程中发生异常时，患者可通过急停按键控制设备暂停；

3.7异常声音控制急停功能：当患者在训练过程中发生异常而医务人员不在身边时，可大叫一声，机器自动停止运转。

3.8具有训练过程中暂停功能；

3.9具有利用智能卡或U盘进行训练方案、病历档案管理及联机打印训练分析结果功能；

3.10主被动训练模式可自由转换或可手动选择；

3.11通过方向键可改变运动方向；

3.12具有电动升降调节设备高低功能，适应不同患者要求。

**二、基本配置要求**

1、主机1台；

2、带小腿支架的腿部训练引导装置1对；

3、安全脚踏板1对；

4、电源线1根；

5、护膝垫、护脚垫各一副。

4、资质要求：投标产品必须具有国家食品药品监督管理局颁发的医疗器械产品注册证，符合中国医疗器械产品注册管理规定；生产厂家为电动上下肢圆周运动训练设备行业标准起草单位之一。

1. 整机质保两年。

**三、患者升温系统 采购数量 1 预算价格2万/每台**

1.运行温度: 高温43°C+1.5°C(109.4F+2.7F)

中温38°C+1.5 C (100.4F+2.7F)

低温32°C+1.5°C (89.6F+2.7F)

周围环境:室温

2.风速和噪音: 高速37CFM(17.5L/S)53dba

低速32CFM(15.1L/S)48dba

3.漏电：符合UL60601-1andIEC60601-1的要求

CAN/CSA-C22.2,No601.1

1. 安全系统:图示及报警音提升过热;过热≤56°C
2. 5.过滤系统:高效0.2微米过滤器
3. 6.设备登记: 200-240伏 交流电，50/60 赫兹，7.2 安培
4. 7.仅可与Hugger升温毯及BairHugger手术衣搭配使用，并可同时提供多种毯型供各类患者选用
5. 整机质保≥2年
6. 配备台车一辆

**四、空气压力波治疗仪 采购数量 1 预算价格2.8万/每台**

适用范围：适用于脑血管意外、脑外伤、脑手术后、脊髓病变引起的肢体功能障碍和外周非栓塞性脉管炎的辅助治疗，以及预防静脉血栓形成，减轻肢体水肿。1、技术要求：

* 1. 产品通过YY 0505-2012医用电气设备电磁兼容标准，性能安全稳定。
  2. 液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便；
  3. 八腔气囊，5种以上充气模式，可根据患者病情选择不同的治疗模式；
  4. 各腔可独立开启及关闭，能有效避开不能挤压部位及制动关节等（除DVT模式）；
  5. 可同时连接2个8腔的治疗气囊
  6. 空气波压强在5-25kPa范围内连续可调；
  7. 时间设定模式：治疗时间1min~99h（DVT模式）或1min~99min（八腔模式）；
  8. 在DVT模式下，具有两种时间设定模式：治疗时间0-59min可调或1-99h可调；充气持续时间0~10s可调，充气间隔时间0~60s可调；
  9. 特制的充气气泵，噪声低，振动小，充气速度快；
  10. 可提供上肢气囊、下肢气囊及背部气囊等多种气囊选配；
  11. 叠加式气囊，无挤压死角造成的体液滞留，治疗更舒适；
  12. 封闭式气囊，气囊向内侧单向挤压，能达到更好治疗效果；
  13. 每腔压力监测系统，当实时压力超过设定压力时，自动报警提示；
  14. 断电保护功能：仪器在突然断电时自动泄压保护。
  15. 带万向轮推车，质保≥两年。

**五、医用降温毯 采购数量 2 预算价格4万/每台**

1、控温方式：智能温控技术

2、七种操作模式：手动模式、自动模式、监测模式、10度恒定模式、自定义恒定模式、 智能10度Gradient温控模式、智能自定义Gradient温控模式

3、控制范围：水毯温度范围：4—42℃，病人温度范围：30—40℃

4、控制速率：升温速率：﹥3.2℃/min，降温速率：﹥5.3℃/min

5、高灵敏度流量指示器，水循环流速可见，循环水流量≥36加仑/小时（2.3L/min）

6、连接水毯数量：≥3条，一机可同时携带三毯工作

7、水毯材料：柔软、聚氨脂类，易于修补

8、水毯接口：阴阳防错接口

9、关机后，毯内水自动回仓

10、三重高温安全保护：

10.1.1循环水达到42℃+±0.5℃(107.6℉±1℉)，微处理器控制设定温度

10.1.2循环水达到44.℃±2℃(112℉±2℉)，安全装置关闭设备，状态显示器闪烁“HI

TEMP”,微处理器 板的蜂鸣器响起

10.1.3循环水达到46℃±2℃(115℉±4℉)，温控保险丝将关闭设备

11、两重低温安全保护：

11.1循环水达到4℃±0.5℃(39.2℉+1℉)，微处理器控制设定温度

11.2循环水达到2℃±2℃(35.6℉+3.6℉)，安全装置关闭设备，状态显示器闪烁“LOWTEMP”，微处理器板的蜂鸣器响起

12、报警：高温、低温、传感器、低水位、阻塞、低流量、电源等，并且文字提示；设备运行状态及各项报警信息

13、可连接冰帽

14、测温精度：±0.2℃

15、加热功率：≥800W

16、信息显示窗口：文字提示机器运行状态、设备报警及故障信息

17、独立冷热双储水池设计，预冷/预热内置旁路，实现快速升降水温，防止温度过冲

18、水箱容量：≥7.5L

19、整机质保≥2年

**六、纤维支气管镜 采购数量2 预算价格15万/每台**

1.插入管：插入部外径（mm）＜Φ5.4，内通道（mm）≥Φ2.6，镜管长度（mm）600±15，弯曲角度向上≥180°，向下≥130°

2.主机：显示屏≥10寸触屏，分辨率≥1024\*720。摄像头像素≥16万像素，视场角120±15%，景深5~200mm。光照度100-250LUX。8G内存，可拍照录像，有线和无线视频输出功能

3.电池使用时间≥4小时，充电次数不低于300次，充电时间≤6小时

1. 产品具有医疗器械注册证，投标单位具有医疗器械经营许可证
2. 需保证匹配医院内镜中心老肯内镜清洗机接口
3. 整机质保≥2年