**深圳市罗湖医院集团**

**活动平板招标技术需求**

1. **跑台要求及技术指标**

大型醒目的运动急停开关

1. ▲大型自校正、自张紧运动跑带
2. 免维护静音无刷交流变频电机
3. 最大载重：≥160kg
4. 电源：220±5％V(AC) 50Hz/60Hz
5. 调速范围：0.1－15KM/h
6. 调坡范围：0－25％
7. 调节精度：0.5％

**二、 分析系统功能要求**

1、个性化的人机对话界面:功能区域化划分明确，

2、完善的数据库病例管理系统：

 1）提供多种患者信息、病例信息及依据要求自定义信息

 2）用户可以依据信息自行排序分组，任意组合查询

 3）可以选择性的批量导入/导出/删除患者病例信息

1. ▲方案管理：

 1）系统集成了国际标准通用的BRUCE方案供用户选择使用

 2）依据自身的使用习惯，对方案自由添加，删除，管理编辑

 3）依据患者年龄及病种可自由添加，删除，管理运动方案；

 4）以上各种运动方案依据需要均可设定为默认方案

 5）采集患者数据时可选择默认方案也可以手动选择其他自定义方案

4、人性化的实时采集界面

 1) 可以手动或自动全程控制运动过程中的各阶段的时间、速度、和坡度

 2）实时心率计算与目标心率百分比进度条的显示

 3）Mets能量代谢当量实时计算显示

 4）可手动输入血压值或自动读取运动血压测试数值及显示

 5）实时计算显示ST-T数值及图形

 6）全程记录显示标准≥12导彩色心电图，依据用户的喜好可自定义各导联心电图的颜色

 7）心电图显示排列支持3\*4；2\*6；1\*12等多种显示格式

 8) 采集过程中可以随时保存心电图事件或按预定方案保存心电图

 9）采用蓝港独有的抗干扰和抗基线漂移技术，确保运动过程中心电图稳定

 5、丰富的心电图回顾报告功能

 1）运动采集过程及运动趋势图全程回顾

 2）系统集成了上百种心电图事件，用户也可以自行定义编辑保存心电图事件

 3）全面的心电图事件列表/ST事件列表，方便用户浏览查看心电图

 4）随处可及的心电图条编辑工具

 5）心率趋势图、血压趋势图、运动趋势图、ST趋势图等多种趋势图

 6）心电图全览回顾功能

 7）方便实用的电子签名

 8）可生成电子报告，便于网络传输和会诊用

1. 系统支持HIS接入
2. ▲直接连接触发运动血压，操作方便减少使用成本

 1、与运动血压无缝连接，降低成本，增加患者舒适度。

 2、非运动血压模式： 允许在患者配置及恢复期间，进行血压测量，无需ECG信号。

 3、STAT模式：在时间敏感及紧急状况下，快速重复自动血压测量。

 4、彩色LCD： 使用≥7英寸LCD彩色显示屏，提升可用性。

 5、验证测量值：查看屏幕显示信息，通过耳机听到柯氏音。

 6、数据检索： 具有≥300组血压历史记录和USB接口，便于检修及检索测量数据。

 7、现场升级：可以使用USB-B接口进行现场升级，确保终端用户总是能够使用最新版本的软件。

1. 可无缝接入远程心电信息管理系统实现远程传输及会诊
2. 系统可以连接蓝港医用跑台及医用踏车方便用户选择
3. 血压测量时间和次数可以根据医院情况自行设定
4. **心电采集系统技术要求**

1. USB接口传输，保证数据的安全，稳定有效

2. 频率响应: 0.05-150Hz

3. 50Hz 抑制能力: ≥60dB

4. 输入阻抗: >11MΩ

5. 共模抑制比: ≥90dB

6. 导联系统：同步≥12导联

7. 抗除颤保护功能

**运动负荷心电测试系统配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 数量 |
| 1 | 计算机 | 1套 |
| 2 | 激光打印机 | 1套 |
| 3 | 医用跑台 | 1台 |
| 4 | 同步心电采集系统 | 1套 |
| 5 | 导联线  | 1条 |
| 6 | 分析软件 | 1套 |
| 7 | 操作手册 | 1套 |
| 8 | 产品合格证 | 1套 |
|  9 | 运动血压 | 1套 |