**深圳市罗湖人民医院技术需求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | 检测防护设备 | **金额** | 39万 |
| 设备清单（需单项报价，如超总预算，直接废标处理） |
| **序号** | **设备** | **数量** | **报价** | **备注** |
| 1 | 运动心电工作站 | 1 |  |  |
| 2 | 甲状腺功能仪 | 1 |  |  |
| 3 | 个人防护用品（如：铅衣、铅帽、手套、铅面罩） | 4 |  |  |
| 4 | 患者防护用品（铅马甲） | 1 |  |  |
| 5 | 移动式铅防护屏 | 1 |  |  |
| **总报价** |  |
|  |
| **一、运动心电工作站 1台** |
| 技术参数 |
| 一、工作条件： |
| 1.1产品主机可在电源直流5伏，室温5—40℃和相对湿度25%~85%的环境下正常工作。 |
| 二、 ECG输入 |
| 2.1 ECG输入通道：标准12导联心电信息同步采集 |
| 2.2 导联选择：手动/自动可选，需支持Cabrera 导联体系 |
| 2.3 输入阻抗：≥50MΩ（10Hz） |
| 2.4 频率响应：0.05-150Hz (+0.4dB,-3dB) |
| 2.5 定标电压：1mV±2% |
| 2.6 抗极化电压：±600mV |
| 2.7 内部噪声：≤12.5µVp-p |
| 2.8 时间常数：≥3.2s(0,+20%) |
| 2.9 共模抑制比：≥110dB |
| 2.10 输入回路电流：≤0.01µA |
| 2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能 |
| 2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能 |
| 三、波形处理： |
| 3.1 A/D转换：≥24bit |
| 3.2 采样率：≥1000Hz |
| 3.3 灵敏度选择：2.5、5、10、20mm/mV， |
| 3.4 抗干扰滤波：具有工频滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能 |
| 四、记录器： |
| 4.1 激光或喷墨打印机 |
| 4.2 走纸速度：5、10、12.5、25、50 mm/s ±3% |
| 4.3 记录通道：12道同步 |
| 4.4 打印方式：实时同步或连续12道心电波形 |
| 4.5 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息等 |
| 五、软件功能： |
| 5.1 采集显示功能：可采集人体心电波形，并在屏幕上显示出来； |
| 5.2 冻结功能：在静态心电采集中实现冻结后可以选择10S进行分析和打印； |
| 5.3 报告文件名可自由配置，包括姓名、ID、年龄、性别、检查时间等信息内容； |
| 5.4 数据管理功能：能支持数据的存储、检索、修改、删除、调出等功能； |
| 5.5 多种报告保存格式，支持PDF、WORD、BMP、JPG格式存储，能以国际标准格式FDA-XML、 DICOM、SCP、GDT格式导出方便异地远程传阅报告； |
| 5.6 心电算法通过欧洲CSE、美国AHA、MIT数据库测试； |
| 5.7 高进度电子尺，方便医生进行再次测量 |
| 5.10 具有ST趋势图、ST趋势图、ST/HR趋势图、ST斜率趋势图显示。 |
| 六、踏车要求： |
| 6.1 通过测量扭矩由电脑控制的涡流制动器，不受每分钟转数影响； |
| 6.2 负荷范围：20至999瓦特，高负荷精度； |
| 6.3 转速范围：30-130 转/分，几乎无噪声，即使在高速情况下； |
| 6.4 可调座位：为1.2米至2.1米身高病人任意调节； |
| 6.5 可调车把：为1.2米至2.1米身高病人垂直或水平调节； |
| 6.6 防尘车体，具有稳固的钢/铝结构最高可支撑160公斤的重量； |
| 6.7 可旋转测头，测头具有显示器，320×240像素，液晶显示，CCFT背光 |
| 6.8 具备血压测量功能 |
| 七、配置清单：（**配置需符合或高于如下标准**） |
| 1 运动心电采集盒 1 个 |
| 2 运动心电导联线 1 根 |
| 3 扣式电极片 2 包 |
| 4 运动心电采集盒绑带 1 条 |
| 5 USB连接线 1 条 |
| 6 台车 1 台 |
| 7 踏车 1 台 |
| 8 品牌电脑 1 台 |
| 9 打印机 1 台 |
|  |
| **二、甲状腺功能仪 1台** |
| 技术参数 |
| 1、本底计数率≤900cpm |
| 2、点源灵敏度≥0.18（min·Bq）-1 |
| 3、时间稳定性≤3%/8h |
| 4、两档增益控制：99mTc、131I |
| 5、宽范围电动升降探头 |
| 6、探头可前后滑动（对位），带自动锁止机构，对位精确 |
| 7、悬挂式颈模型，操作灵活方便 |
| 8、高度智能化点源管理，软件自动开关高压，安全可靠 |
| 9、高度集成电子线路，仪器可靠、稳定 |
| 10、USB标准接口，高速数据传输 |
| 11、甲状腺24小时动态摄碘功能测定（时序可变） |
| 12、甲状腺碘有效半衰期测定 |
| 13、甲状腺过氯酸钾释放试验 |
| 14、甲状腺抑制试验 |
| ▲15、甲状腺吸99mTc功能检查 |
| 16、同位素衰变计算器 |
| **三、个人防护用品（如：铅衣、铅帽、手套、铅面罩） 4套** |
| 技术参数 |
| 1. 国际认证 FDA，CE |
| 2. 国内企业认证 ISO 9001:2000 |
| 3. 材质：多种稀贵金属微粒均匀分布，重金属复合材料构成防护层 |
| 4. 工艺：纳米工艺 |
| 5. 环保性能：轻度 |
| 6. 安全性：无铅粉游离，防护均匀 |
| 7. X线防护材料：原装进口 |
| 7.1. 硬度：50--60 |
| 7.2. 断裂强度：≥6.0 |
| 7.3. 0.125mmPb每平方重量：≤1.80千克； |
| 7.4. 铅分布：均匀 |
| 7.5. 氯含量：无 |
| 7.6. 弹性：高弹 |
| 7.7. 室温下抗老化性：无变化 |
| 8. 外部材料：为牛津尼龙或提花方格面料，NYLON OXFORD 210Dx120T |
| 9. 防水性能：二次PU白胶，600防水 |
| 10. 易于清洁：是 |
| 11. 结实耐用：是 |
| 12. 防护系列产品要求 |
| 12.1.防护服（铅当量：0.5mmPb） |
| 12.1.1. 正面防护服：腰部宽松，易脱设计。 |
| 12.1.2. 双面防护服：双肩后搭易脱设计，可正面松解脱衣、可肩部松解脱衣。腰带设计减轻肩部承重，防止脊柱损伤。上背部铅当量可达到0.5mmPb。 |
| 12.2.防护帽（铅当量：0.5mmPb） |
| 11.2.1. 铅帽：魔术贴粘合式，穿戴简单，全面防护头部及颈部。 |
| 12.3.防护围脖（铅当量：0.5mmPb） |
| 12.4.防护手套（铅当量：0.016mmPb） |
| 11.4.1.分指型防护手套：轻薄，灵活。 |
| 12.5.铅面罩（铅当量：0.5mmPb） |
| 13.可按身型纯手工定做。 |
| 14.颜色：多色可选择。 |
| **四、患者防护用品（铅马甲） 1套** |
| 技术参数 |
| 1. 国际认证 FDA，CE，TUV |
| 2. 国内企业认证 ISO 9001:2000 |
| 3. 材质：多种稀贵金属微粒均匀分布，重金属复合材料构成防护层 |
| 4. 工艺：纳米工艺 |
| 5. 环保性能：轻度 |
| 6. 安全性：无铅粉游离，防护均匀 |
| 7. X线防护材料：原装进口 |
| 7.1. 硬度：50--60 |
| 7.2. 断裂强度：6.0 |
| 7.3. 0.125mmPb每平方重量：≤约1.80千克； |
| 7.4. 铅分布：均匀 |
| 7.5. 氯含量：无 |
| 7.6. 弹性：高弹 |
| 7.7. 室温下抗老化性：无变化 |
| 8. 外部材料：为牛津尼龙或提花方格面料，NYLON OXFORD 210Dx120T |
| 9. 防水性能：二次PU白胶，600防水 |
| 10. 易于清洁：是 |
| 11. 结实耐用：是 |
| 12. 防护系列产品要求 |
| 12.1.防护服（铅当量：0.5mmPb） |
| **五、移动式铅防护屏 1套** |
| 技术参数 |
| 1、主要材质：铅、铅玻璃、冷板和304不锈钢 |
| 2、防护屏尺寸：1800mm(H) \*1000mm(W) （可接受误差不大于10%） |
| 3、铅屏蔽尺寸：1700mm(H) \*900mm(W) （可接受误差不大于10%） |
| 4、铅屏蔽：6 mm Pb |
| 5、铅视窗尺寸：300mm(H) \* 200mm(W) \* 25mm(D) （可接受误差不大于10%） |
| 6、曲线形支撑基座设计 |
| 7、带锁紧的承重万向脚轮 |
| 8、可以移动或固定放置 |
| 9、表面喷漆，不锈钢装饰 |
|  |