# 深圳市儿童医院设备采购需求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **招标事项及要求** |
| **1** | **一氧化氮呼气分析仪** | 一、产品用途：用于检测人体呼出气中NO（一氧化氮）（选配）和CO（一氧化碳）浓度；肺功能测试仪（选配）用于测量肺活量、用力肺活量和最大通气量；呼吸压力测试模块（选配）用于测量口腔最大吸气压力、口腔最大呼气压力。 |
| **（二）产品组成及参数** |
| **1 产品组成** |
| 本产品由主机、电源适配器（带电源线）、呼吸手柄和附件组成。一氧化碳检测器（选配）、肺功能测试仪（选配）、呼吸压力测试模块（选配）、潮气套件（选配）、采样气袋（选配）和采样套件（选配）。 |
| **2 测量模式与参数** |
| 2.1呼气检测包括：FeNO、FeNO(离线)、FeNO(潮气)、CaNO、FnNO、FeCO。 |
| **3 功能模块** |
| **3.1 一氧化氮检测模块** |
| 3.1.1 检测原理：电化学检测原理 |
| 3.1.2 传感器类型：电化学传感器 |
| 3.1.3 传感器原理：电解质电池原理 |
| 3.1.4 测定范围：1-3800ppb |
| 3.1.5 分辨率：1ppb |
| 3.1.6 示值误差： |
| 当测量值<60ppb时，示值误差≤±3ppb； |
| 当测量值≥60ppb时，示值误差≤±5%。 |
| 3.1.7 测量结果重复性：相对标准偏差应在5%内。 |
| 3.1.8 稳定性：测量间隔在2小时内的浓度变化率在±5%内。 |
| 3.1.9 线性度：R2≥0.98 |
| 3.1.10 响应时间：T90≤15s |
| 3.1.11 呼气时间：10秒、6 秒。 |
| 3.1.12 呼气检测包括“FeNO”、“CaNO”、“FnNO”、“潮气”、“离线”、五种NO测量模式 |
| 3.1.13 NO 过滤功能：系统具备过滤外源性一氧化氮装置，在环境NO浓度不高于2000ppb时均能实现有效过滤，保证测量结果准确性。 |
| 3.1.14 标定：具有NO标准气标定功能。 |
| 3.1.15 技术标准：遵从2005 年ATS/ERS 关于一氧化氮分析仪器的技术要求 |
| **3.2 一氧化碳检测模块** |
| 3.2.1 测量范围：0-500ppm |
| 3.2.2 分辨率：0.1ppm |
| 3.2.3 示值误差： |
| 当测量值<40ppm 时，示值误差≤±2.0ppm； |
| 当测量值≥40ppm 时，示值误差≤±5%。 |
| 3.2.4 重复性：相对标准偏差应在 10%内。 |
| 3.2.5 标定：具有CO标准气标定功能。 |
| 3.2.6 不额外消耗一氧化碳传感器耗材 |
| 3.4.4 语音智能播报：含操作使用方法，语音激励等。 |
| **4 主机参数** |
| 4.1 显示与操控：10.1寸电容触摸屏，飞梭旋钮，物理按键，可一键实现息/亮屏、训练模式、主页和设置界面功能。 |
| 4.2 数据传输：可支持USB数据线连接，实现测量数据传输。 |
| 4.3 打印功能： |
| 4.3.1 内置热敏打印机：支持本机打印，满足户外筛查，社区义诊及院内病房床边检查等复杂使用场景。 |
| 4.3.2 外接打印机打印：通过扩展USB接口连接打印机，设备即可直接打印检测结果报告。 |
| 4.4 系统噪声：系统的工作噪声应不大于65dB(A)。 |
| 4.5 电源： |
| 4.5.1 内部电源：内置锂电池，未连接适配器时可独立使用。 |
| 4.5.2 适配器供电：可通过适配器供电，即插即用。 |
| 4.6 训练模式：具有训练功能物理按键，一键进入NO、CO训练界面，患者可通过训练模式进行呼气训练，有效保证患者正式测量时的成功率。 |
| 4.7 内置操作系统： |
| 4.7.1 内置系统同时支持一氧化氮测量、一氧化碳测量、肺功能测量和呼吸压力测试的操作。 |
| 4.7.2 内置操作系统支持创建、录入并编辑患者姓名、性别、年龄，基本情况及检查报告所需信息。 |
| 4.7.4 内置操作系统提供患者管理与历史记录查看功能，便于医生管理患者回访及复诊。 |
| 4.8. 提手便携：设备包含便携式提手，一体性好，移动及携带非常方便。 |
| 配置清单 | | |
| 主机 | | |
| 呼吸手柄 | | |
| 电源适配器（带电源线） | | |
| 使用说明书 | | |

## 设备配套耗材试剂情况

**配套耗材或试剂 （开放□ 专用☑ 无□）**

**配套耗材**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **预算单价（元）** |
| **1** | **一氧化氮检测器** | **个** | **115** |

**配套试剂**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **预算单价（元）** |
| **1** | / | / | / |