# 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** | **婴幼儿肺功能仪** | 1、具有婴儿、幼儿、儿童到成人（0岁—成人）肺功能检测功能，配置相应的硬件和软件。用于临床肺功能的检测、评估及科研。 |
| **▲**2、0-2周岁婴幼儿专用传感器：采用铂金核心组件数字化手柄双向压差式流速传感器（没有裸露在外的气体采压导管, 手柄内置电路板，直接将采集到的气压差转换成电子信号，保证流速传感器测试的数据精确可靠），有加热装置，非消耗品，永久使用寿命设计；气道阻力≤0.05Kpa/L/S；测量范围：0-1500ml/S；分辨率：≤1.0ml/S；流速精度：±3％/±4ml/s； |
| 3、2岁以上儿童及成人专用传感器：采用铂金核心组件数字化手柄双向压差式流速传感器（没有裸露在外的气体采压导管, 手柄内置电路板，直接将采集到的气压差转换成电子信号，保证流速传感器测试的数据精确可靠），有加热装置，非消耗品，永久使用寿命设计；气道阻力≤0.05Kpa/L/S；测量范围：0-20L/S；分辨率：≤10ML/S; |
| **4、大气压采样压力传感器：**自动感应采样，范围：200-1400kpa；精度≤±0.5％。 |
| **5、温度采样传感器：**自动感应采样，范围：-2℃至45℃；精度：≤±1％。 |
| **6、口腔压力传感器：**范围：0-±5Kpa；精度：0.003Kpa±2%；阻断时间：≤±1ms。 |
| 7、肺通气功能测定：具有肺通气量、用力肺活量、最大通气量、流速容量曲线等所有肺通气功能测定指标，并具有能使儿童等在进行肺功能测定时，容易配合的吹蜡烛、气球等各种生动演示程序，而且还可以同时测定多次，自动选取测量结果最好的一次。演示程序要求直观、实用。 |
| 8、潮气呼吸环分析（0-14周岁儿童）：具有伪、差识别系统，能自动识别不合格的原始资料，使潮气呼吸环的分析结果更加可靠，而且配备各种专用的婴幼儿呼吸面罩及配件。 |
| **9、▲后期可升级连续频率脉冲振荡法（IOS）气道阻力测定和无创伤肺顺应性测定 ：**通过IOS法测定，气道阻力必须能准确区分大、小气道的阻力，并且无需病人配合，完全无创伤，儿童只需自主呼吸即可测试，而且可以定位阻力产生的部位，相应还提供各种参数和图表以及形象的测试结果的图形表示可能。可对4岁以上儿童或重症病人进行测试。测量参数有：呼吸总阻抗（Z5）、气道总阻力(R5)、近端（中心）气道阻力(R20)、周边气道弹性阻力(X5)、响应频率(Fres) 、肺顺应性(Clung)等。 |
| **10、后期可升级婴儿体描箱Babybody：**婴儿体描箱是婴幼儿以及新生儿肺功能检查的最终解决方案，能顺利地完成从早产儿到90厘米身高的婴幼儿气道阻力、功能残气、呼吸功、潮气呼吸环分析，整个过程仅需一分钟（在婴幼儿入睡后）。 |
| **▲11、后期可升级一体化计算机控制支气管激发试验 （APS）：**具有完全计算机控制的精密定量全自动给药装置药物激发APS模块，内置原装空气压缩机。试验测定能完全与肺功能仪主机紧密结合一起(包括计算机控制的精密定量给药装置及相关的测试分析软件)精确控制药物的定量雾化激发实验。 |
| 12、具有中国人预计值系统软件，可根据需要写入自己本地区的相关预计值，输入病人的性别、体重、身高后可自动产生该病人的预计值；可同时保存十万以上的病人测试资料。 |
| 13、系统标定能自动定标，零点校正并对测量结果能够进行自动校正。 |
| 14、系统控制部分：计算机CPU3.0G；内存8G；硬盘1000G；彩色喷墨打印机；并具有全中文Windows XP操作系统、病人数据库管理系统、真正中国人预计值与实测值的自动比较功能、中文资料输入、中文报告输出功能。 |
| 15、支气管反应性测试舒张试验。 |
| **配置清单** |
| 1、一个带隔离电源的专用移动工作台 |
| 2、EASI 肺功能系统接口卡（PCIe接口） |
| 3、信号放大和控制电路板 |
| 4、带口压检查和加热装置的流速传感器手柄 |
| 5、婴幼儿流速传感器手柄 |
| 6、自动环境参数测量模块 |
| 7、100毫升标准定标筒 |
| 8、3000毫升标准定标筒 |
| 9、肺功能操作管理系统 |
| 10、彩色的图文设备 |
| **11、连续频率脉冲振荡法气道阻力和无创肺顺应性测定,包括：** |
| 11.1可上下左右移动调节的支撑臂（1支） |
| 11.2脉冲发生器和数据处理器（IOS头）（1个） |
| 11.3带口压检查的流速传感器手柄（1套） |
| 11.4通讯连接电缆（1套） |
| 11.5标准阻抗定标器（1个） |

## 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** | **一次性呼吸过滤器** | **套** | **15** |

**配套试剂**

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