# 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** | **近红外组织血氧参数无损监测仪** | 1、具备监测局部组织血氧饱和度（TOI），可反映局部组织的氧供应与消耗动态平衡； |
| 2、具备监测局部组织血氧饱和度相对变化量百分比（ΔTOI），ΔTOI=(（当前TOI - 参考点TOI）/参考点TOI)\*100%，其中参考点TOI取测量结果的前1分钟平均值； |
| ▲3、可同时提供使用说明书和国家知识产权局颁发的发明专利证书，证明仪器具备监测局部组织血红蛋白浓度指数（THI），该指标可从血容量角度反映局部组织的灌注情况，THI= k·BV·HCT，其中k为光学系数、BV为血容量、HCT为红细胞压积； |
| ▲4、具备监测局部组织血红蛋白浓度指数相对变化量百分比（ΔTHI），ΔTHI= ((当前THI - 参考点THI)/参考点THI) \*100%，其中参考点THI取测量结果的前1分钟平均值； |
| 5、具备AUC功能：TOI（低于阈值）和阈值之差与时间的积分； |
| 6、具备TUT功能：TOI低于阈值的累积时间； |
| ▲7、具备AUT功能：TOI低于阈值的累积时间与总监测时长的百分比； |
| 8、TOI测量范围及精度：30%～80%，误差≤±4%； |
| ▲9、THI测量范围及精度：0～3.0，误差≤±0.3； |
| ▲10、具备显示主机显示通道数2个，1个测试主机，可同时监测2个部位的TOI和THI； |
| ▲11、仪器具有对TOI报警门限、各通道参数坐标轴、阈值（V-T）等参数值的设置功能； |
| 12、测量过程中可设置Mark点，且可对mark点进行定义，事件按照应用场景分为5个类别，每个类别有不少于50种可选项； |
| ▲13、仪器屏幕具有窗口冻结功能，满足客户停留屏幕显示内容且测量不中断的需求； |
| 14、具有历史回顾功能，且选择性导出所需的测量数据； |
| 15、仪器具有短暂静音功能，可设置持续时间为1min或者2min； |
| 16、数据更新周期可选择:1秒或者2秒； |
| 17、备用电源：内置可充电锂离子电池DC11.1V\*6800mAh； |
| 18、监测探头部位可设置监测部位为脑部、脸部、手臂、肩部、腹部、腿、脚底等部位； |
| 19、仪器具有单通道停止功能； |
| 20、仪器具有中途增加或减少测量通道功能； |
| 21、具备截图功能； |
| ▲22、具备录视频功能； |
| 23、用户可在测量状态或非测量状态下回顾本次测量过程中任意时间点的数据和趋势曲线，具有“波形静态回顾”、“波形动态回顾”以及“数据表格回顾”三种回顾数据的模式； |
| ▲24、仪器波形区（H/R）切换显示功能，满足同屏历史波形与实时波形自由切换； |
| 25、探头适用于：成人、儿童、新生儿、早产儿； |
| 26、操作方式：电容触摸屏+快捷键； |
| 27、仪器语言具有中文或者英文输入或显示功能； |
| ▲28、仪器同时包含数据接口USB×2；RS232串口×1；RJ-45网口×2；HDMI×1；VGA×1； |
| 29、功耗：最大功率90VA |
| ▲30、仪器菜单区明确包括了截取屏幕，录制屏幕、Mark（事件标记）、VOT、（H/R）波形 切换、冻结、帮助等菜单键。 |
| 31、仪器具备VOT参数，即具备描述血管阻断试验中组织血氧饱和度曲线变化特征的参数。 |
| ▲32、VOT配套的界面软件功能可提供局部组织血氧饱和度与时间对应的斜率，以及相应AUC面积计算的工具。 |
| 33、VOT软件自动获取当前P1、P2、P3、P4、P5五个点对应的TOI数值。 |
| 34、在VOT设置界面，会自动记录基线点。 |
| 35、在VOT设置界面，计算结果至少包含3个参数。 |
| ▲36、可通过下降斜率1、下降斜率2、上升斜率和AUC来评价局部组织的微循环功能。 |
| ▲37、探头发光峰值波长范围需满足：760±20nm、810±20nm、840±20nm。 |
| 38、仪器显示屏15寸。 |
| 39、内存8GByte，存储器100GByte。 |
| 40、软件环境要求：系统软件：win10 Iot x64 ；支持软件：.NET Framework 4.6；安全软件： Windows Defender。 |
| 41、仪器操作应符合数据安全要求。当设备启动后，在软件初始化后出现仪器主界面，主界面跳出用户登录界面。需输入对应的用户名及密码（不少于6位），点登录;如果用户名或密码不正确，用户无法登录界面。用户名及密码输入正确，点击登录后，即可进入监测主界面。 |
| 42、产品已通过CE认证和ISO13485质量体系认证。 |
| ▲43、市面上已装机临床医院超过300家。 |
| 配置清单：   1. 显示主机1台 2. 测试主机（带电缆）1台 3. 探头连接电缆1根 4. 重复性组织血氧探头1个 5. 锂电池1块 6. 电源适配器1个 7. 电源线1根 8. 说明书1份 9. 保修卡1份 10. 合格证1份 |

## 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（选配）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **预算单价（元）** |
| **1** | **一次性组织血氧探头** | **个** | **1620** |

**配套试剂**

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