1. **主要功能及工作原理：**

脑部与区域血氧检测仪使用的为整合近红外光源，可测量到大脑深层组织及身体组织微循环。经过特殊计算，算出特定区域的局部血氧饱和度（rSO2）数值。该检测仪可无创、实时提供血液局部氧饱和度改变的持续信息，提供区域氧输送和氧耗平衡改变的即时显示信息。在围术期、重症监护室都有广泛使用。

1. **应用场景：**

围术期监测（心脏外科手术、血管外科手术、移植手术、老年患者手术等）、重症监护室（ECMO患者、重症颅脑创伤等）、新生儿/儿童重症监护室等

1. **配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量(个)** |
| 1 | 机器主机 | 1 |
| 2 | 电源缆线 | 1 |
| 3 | 可重复使用电缆 | 2 |

1. **重要及一般技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| 1 | 重要参数 |
| ▲1.1 | 准确度：对于颈静脉球氧饱和度平均值相关系数≥90％ |
| ▲1.2 | 精度：±1%或更优 |
| ▲1.3 | AUC（曲线下阈值计算）：基线被设置后在检测中会自动实时进行计算，计算值以（％＊min）的形式显示在屏幕上 |
| ▲1.4 | 趋势线平均值：显示过去60分钟内氧饱和度变化的移动平均值，即过去一个小时内每个监测通道上所记录到的非零值的平均 |
| ▲1.5 | 数据分析：具备原厂数据分析软件，便于进行数据管理和临床研究 |
| 2 | 一般参数 |
| ★2.1 | 主机屏幕≥10寸 |
| ★2.2 | 区域氧饱和度显示范围至少满足：15-95% |
| ★2.3 | 监测部位至少满足：脑部rSO2、躯体特定位置（肾部、肠、或特定位置）,通过专用传感器进行检测，能满足不同手术的需要。需至少适用于体重≥2.5kg 的新生儿、儿童以及成人 |
| 2.4 | 可至少自定义设置：患者ID、姓名、年龄、体重、测量部位 |
| 2.5 | 数据设置至少满足：时间、语言、报警音量与限值、数据通道名称、扫描时间、数据储存与读取、信号通道设置 |
| ★2.6 | 显示参数至少满足：rSO2（区域氧饱和度） 、基线值、AUC（曲线下阈值计算）、SSI（信号强度）指示、时间标志线和数字代码等 |
| 2.7 | 通道数：可实时监测至少两通道局部氧饱和度信号，可同屏显示不少于2个部位的rSO2读数以及趋势变化 |
| ★2.8 | 警报范围：范围至少满足20％-90%之间 |
| 2.9 | 刷新频率≤5秒/次 |
| 2.10 | 扫描时间（时间轴显示）：至少满足1，2，4，8，12，24小时可选 |
| 2.11 | 诱导前基准线设定：可在任意时间对患者在屏幕上标记一个基准线值，通常设置在诱导开始前 |
| 2.12 | 事件标记：任意时间都可进行标记，事件按照应用场景至少分为手术室, ICU, 血管，NICU（新生儿重症监护病房）4个类别，每个类别至少有40种可选项。标记的事件代码将出现在趋势表格屏幕中的标志事件列，数字输出或USB输出的数据中。 |
| 2.13 | 数据存储和输出：可以通过USB接口将数据导出并进行分析 |
| 2.14 | 视频输出端口：可连接VGA端口，使数据显示在VGA显示器上 |
| 2.15 | 内置电池：具备内置锂电池，可作为停电和患者转运时的备份 |
| 2.16 | 环境要求至少满足：工作温度＋16℃～32℃；存放温度－20℃～45℃；湿度20%～80%，非冷凝状态 |
| 2.17 | 适配传感器：成人传感器、儿童传感器、新生儿传感器 |
| 2.18 | 传感器光源：LED光源 |
| 2.19 | 设备寿命：≥10年 |

**五、项目售后服务要求**

1.供货价为最终用户价，所有运费、保险均由投标方承担；

2.设备是全新的、未使用过的，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。

3.所有设备均由投标方安排专业工程师进行安装调试，货物送至2个工作日内安装完成。安装调试过程中一切费用均由投标方承担。安装完成后，对设备主要性能进行检测，并提供检测报告。若仪器安装后发现主要参数与标书或仪器说明书严重不符影响工作，应无条件退货，投标方承担全部损失；

4.验收方案：根据合同的配置标准现场验收。

5.保证对所售设备提供专业的7\*24小时原厂技术服务和技术支持，2小时内响应，24小时内到达现场,2小时内进行修复。

6.供应商派原厂专业技术人员在项目现场对使用人员进行培训或指导，在使用一段时间后可根据使用人员的要求另行安排培训计划；

★7.设备保修期≥原厂整机3年；

8.提供售后服务承诺函，保修期内免费更换零配件及免收工时费；保修期内免费更换零配件及免收工时费，保修期内每年对设备至少进行2次巡检与保养。

9.提供终身软件升级、安装调试服务；

10.提供原厂技术援助：如提供操作手册，每年技术回访；

11.投标文件中分别提供随机易损件和易耗件清单（计入投标总价），和质保期结束后的备品备件、易损件和易耗件清单一览表（不计入投标总价）。

12. 备品备件供货价格：不得超过市场价格的80%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

13.质保期后，维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的8%。