# **主要功能及工作原理：**

用于患者麻醉监护

# **应用场景：**

需要全麻的手术患者生命体征监护

# **配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 麻醉监护仪主机 | 5台 |
| 2 | 气体模块 | 5个 |
| 3 | SPI疼痛指数监测 | 5套 |
| 4 | 熵指数监测模块 | 1套 |

# **重要及一般技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| 1 | 整体要求 |
| ★1.1 | ≧15.6英寸医用级电容彩色触摸宽屏（16:10），显示器分辨率 1366 x 768像素，具有屏幕快照功能，可最多存储400张长达15秒波形数据。支持ST数据快照（包括新生儿），999个事件，提供技术支持资料。 |
| ★1.2 | 标配基本参数：心电、心率、血氧饱和度、呼吸、脉率、双体温、双有创、疼痛应激水平监测（手术体积描计指数），熵指数监测 |
| 2 | 功能要求 |
| ★2.1 | 可通过数据传输显示麻醉机相关参数，实时显示该患者手术期间的呼气末二氧化碳变化曲线及数值、吸入二氧化碳和呼吸频率数值；呼气末氧气、吸入氧气和吸入呼出氧气浓度差数值；压力时间曲线及平均气道压、外源性呼气末正压力、气道峰值数值；流速时间曲线及分钟通气量、呼出潮气量数值，使用麻醉药物及最低肺泡有效浓度； 提供照片。ST段测量和分析可用于成人、儿童及新生儿，可支持选配原厂注册新生儿附件（提供证明文件技术支持资料） |
| ★2.2 | 可采用Masimo SET SpO2技术，抗运动干扰、防低灌注，可监测血红蛋白，无创血压测量技术：采用双管路双脉冲步进式放气振荡法 |
| 2.3 | 麻醉气体监测，水-气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，精准测量的同时并延长设备使用寿命。 |
| ▲2.4 | 在同一模块下，双有创压力与双体温可同时监测，监测同一个有创压力时，可同屏同时显示收缩压变异率和脉压变异率，需提供截图证明 |
| ▲2.5 | 疼痛应激水平监测数值和波形可同时显示，且该疼痛应激水平监测数值可以被手麻系统采集 |
| 2.6 | 屏幕显示波形通道数≥12，数字区≥4 |
| ★2.7 | 可自动识别、分析5种吸入性麻醉气体及O2、CO2、N2O共计8种气体的实时吸入/呼出浓度，并提供实时MAC值及具有年龄特异性MACage值 |
| 2.8 | 支持报警灯360°可视，并可支持手势声音报警静音功能 |
| ▲2.9 | 具有OxyCRG新生儿氧心呼吸图界面，快速反映新生儿生命体征变化 |
| 2.10 | 双有创压力与双体温可同时监测 |
| 2.11 | 无创血压适用于成人，小儿和新生儿，具备手动、序列、连续等多种测量模式，支持静脉阻滞功能。主界面同屏可显示6条测量记录 |
| 2.12 | 支持3/5/12导心电监测，支持房颤心律失常分析功能。标配抗干扰心电缆线。 |
| 2.13 | 氧气测量技术：标配采用顺磁氧技术，无需氧电池支持 |

**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负责安装调试，货物送至2个工作日内安装。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：设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，视为验收通过，双方签署验收文件。

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小时内予以答复，24小时内排除故障或提供应急措施，如在3天内无法修复，提供与该设备相同的备用机。

6.供应商派原厂专业技术人员在项目现场对临床医生及技术人员提供正规的整套设备操作、维护、维修、检测等内容的培训，使招标方全面了解直至完全掌握设备的使用，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≥验收合格后，所有投标设备及其附属易耗件（包括第三方外购设备及易耗件）原厂整机5年，在投标文件中提供原厂售后服务承诺函；

8.凡保修期内出现的质量问题，投标方免费给予修理或调换，不再额外收取零配件费及人工费。如设备无法修复影响正常工作，投标方应负责将新的设备运至现场，并承担其风险和费用。如投标方在此期间未能履行此条约，致使招标人遭受损失，则由投标方承担直接和间接损失；如超出质保期后，年保修价格不超过中标金额的5%；

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：在投标文件中提供具体优惠折扣，并不得高于市场价。