采购项目技术、服务及商务要求

**一、采购内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **限价（万元）** |
| 1 | 病人监护仪（中端机型） | 3.00 |
| 2 | 病人监护仪（低端机型） | 0.93 |

**二、技术参数要求**

**（一）病人监护仪（中端机型）**

**1、整体性能要求**

1.1、模块化插件式设计，主机、显示屏和插件槽一体化设计，不少于2个插槽。支持有创血压、呼末二氧化碳、心输出量等模块功能升级；

1.2、屏幕尺寸不小于10英寸；

1.3、主机屏幕类型：彩色电容触摸屏，分辨率不低于1280\*800像素；

1.4、整机无风扇设计；

1.5、内置锂电池，插槽式设计，支持快速拆卸和安装。单块锂电池支持监护仪工作时间≥4小时；

1.6、安全规格：ECG, TEMP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

**2、监测性能要求**

2.1、配置5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测；

2.2、支持HR、ST段分析、心律失常分析和QT/QTc连续实时监测，适用于新生儿；

2.3、心电波形扫描支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s等多种速度；

2.4、支持提供过去24小时心电概览报告查看，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果；

2.5、提供SpO2、PR和PI参数的实时监测，配置无创血压测量，适用于新生儿；

2.6、IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁；

2.7、提供手动，自动，连续和序列等多种测量模式，满足临床应用；

2.8、配置辅助静脉穿刺功能。

**3、系统性能要求**

3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能；

3.2、支持趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾；

3.3、支持≥1000条事件回顾；

3.4、支持≥1000组NIBP测量结果；

3.5、支持≥120小时（分辨率1分钟）ST模板回顾；

3.6、支持48小时所有参数的全息波形的存储与回顾功能；

3.7、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统；

3.8、可升级临床评分系统，如MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）或者NEWS 2（英国早期预警评分2），可支持EWS评分动态刷新功能；

3.9、提供计时器功能；

3.10、动态趋势界面可支持统计24小时内心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息；

3.11、提供GCS患者昏迷评分工具，满足护理人员在床旁对于患者意识快速评估的需要。

**4、安全与认证：**

4.1、投标监护仪具备相关质量认证（提供证明材料）；

4.2、产品设计使用年限≥8年。

**（二）低端机型**

**1、整体性能要求**

1.1、可用于监护成人,儿童,新生儿患者；

1.2、>=10寸彩色液晶屏，分辨率不低于800\*600，多通道波形显示；

1.3、整机无风扇设计；

**2、监测性能要求**

* 1. 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温；
	2. 具备多种心电波形速度，支持自主选择；
	3. 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护；
	4. 提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况；
	5. 血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况；
	6. 无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式；
	7. 成人无创血压测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg；
	8. 小儿无创血压测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg；
	9. 新生儿无创血压测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg；
	10. 提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去24小时患者血压变化和分布情况。

**3、系统性能要求**

* 1. 支持中文输入；
	2. 具有三级声光报警，参数报警级别可调，可集中设置功能；
	3. 具备血液动力学、药物计算功能；
	4. 支持>=1000小时趋势数据的存储与回顾功能；
	5. 具备监护、待机，演示、隐私和夜间等多种工作模式；
	6. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面；
	7. 具备网络通信功能，实现中央站的集中监护；
	8. 标配锂电池，工作时间不少于4小时；
	9. 支持监护仪系统日志的向U盘设备的导出功能；
	10. 主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。

**4、安全与认证：**

4.1、投标监护仪具备相关质量认证（提供证明材料）；

4.2、产品设计使用年限≥8年。

**三、商务要求（实质性要求，不满足做无效响应处理）：**

**（一）售后服务**

（1）整机免费保修不小于五年；

（2）大修期间提供备用机（提供承诺书）；

（3）省内有售后服务点（提供承诺书）；

**（二）供货时间、地点、付款方式等：**

1、供货时间：3年，合同一年一签，经采购人考核合格后，续签下一年合同。

2、交付地点：采购人指定地点；

3、付款方式：

3.1甲方按照实际向乙方采购的产品数量计算货款，双方以三至六个月为周期按月滚动结算货款。

3.2乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付及办理结算。