**长沙市第三医院骨科二十三病室医用设备参数**

**—、项目需求预（概）算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目类别 | 采购项目名称 | 数量 | 是否允许进口 | 是否  专用耗材 | 预算金额（元） |
| 1 | 医用设备 | 床旁心电监护仪 | 1 | 否 | 否 | 25000.00 |
| -- | --- | -- | -- | -- | -- | -- |

**二、项目需求概况：**

**（一）技术要求**

**1：整机要求：**

1.1、一体化便携监护仪。

1.2、配置提手，方便移动。

1.3、彩色液晶触摸屏：≥10英寸，分辨率≥1280\*800，≥8通道波形显示，彩色液晶触摸屏。

1.4、显示屏具备亮度自动调节功能。

1.5、具备遥控器无线远程操作监护仪的功能。

1.6、内置锂电池，≥2小时。

★1.7、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型（提供证明资料）。

1.8、监护仪设计使用年限≥8年（提供铭牌图片）。

1.9、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类（提供厂家手册截图）。

▲1.10、防水等级≥IPX2（提供证明资料）。

1.11、整机抗跌落设计通过≥0.75米6面跌落测试。

★1.12、提供国家三类医疗器械注册证明。

**2：监测参数：**

2.1、配置至少包含：3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温参数监测。

2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。

2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证（提供彩页证明资料）。

2.4、心电波形扫描速度至少支持：6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.5、多个ST片段的同屏实时显示（提供证明资料）。

2.6、支持≥20种心律失常分析，至少包含房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms（提供证明资料）。

2.8、可查看与打印历史报告，至少包含心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。

2.9、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.10、血氧探头≥IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

▲2.12、无创血压监测提供手动，自动，连续和序列4种测量模式、无创血压成人测量范围：收缩压不窄于25-290mmHg，舒张压不窄于10-250mmHg，平均压不窄于15-260mmHg（提供证明资料）。

2.14、具备辅助静脉穿刺功能。

2.15、具备双通道体温和温差参数监测的功能。

3：系统功能：

3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能（提供证明资料）。

3.2、具有图形化技术报警指示功能

3.3、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾

3.4、≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储≥30秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

3.5、≥1000组NIBP测量结果

3.6、≥120小时ST模板存储与回顾

3.7、支持≥48小时全息波形的存储与回顾功能

3.8、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾

3.9支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

3.10、支持监护仪进入模式≥4种，夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

3.11、具备心肌缺血评估工具。

3.12、具备计时器功能。

3.13、可升级格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

3.14、动态趋势界面可支持统计1～24小时心律失常报警、参数超限报警信息。

3.15、具备屏幕截图功能。

▲3.16、通过CE,FDA认证（提供证明资料）。

▲3.17、同品牌具备除颤监护仪产品，监护仪支持RJ45接口进行有线网络通信，可与除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。（提供证明资料）。

★配置清单：备用心电导联线、血压袖套、血氧探头各1套，成人电极片10包，内置打印纸10卷。

**（二）****商务要求**

★1.设备质保期为3年，进行每年不低于2次的设备维护保养；质保期满终身维修。

2.负责免费培训操作管理及维护人员，达到熟练操作、掌握产品性能、能及时排除一般故障的程度。

3.设备在质保期内，接到故障报修通知后，1小时内响应并给出解决方案，委派工程师抵达故障设备存放点时间不超过6小时并在12小时内排除故障，若设备24小时及以上不能恢复正常工作，需提供同档次备用机使用。

1. **可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等**

提供免费软件升级，免费开放信息化数据及端口，免费联接我院信息化系统，免费开放所有维修密码。

在设备的设计使用寿命期内，保障对设备的零配件维修、供应及更换服务。

**长沙市第三医院二十六病室医用设备参数**

**—、项目需求预（概）算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目类别 | 采购项目名称 | 数量 | 是否允许进口 | 是否  专用耗材 | 预算金额（元） |
| 1 | 医用设备 | 床旁心电监护仪 | 1 | 否 | 否 | 25000.00 |
| -- | --- | -- | -- | -- | -- | -- |

**二、项目需求概况：**

**（一）技术要求**

**1：整机要求：**

1.1、一体化便携监护仪。

1.2、配置提手，方便移动。

1.3、彩色液晶触摸屏：≥10英寸，分辨率≥1280\*800，≥8通道波形显示。彩色液晶触摸屏

1.4、显示屏具备亮度自动调节功能。

1.5、具备遥控器无线远程操作监护仪的功能。

1.6、内置锂电池，≥2小时。

★1.7、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型（提供证明资料）。

1.8、监护仪设计使用年限≥8年（提供铭牌图片）。

1.9、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类（提供厂家手册截图）。

▲1.10、防水等级≥IPX2（提供证明资料）。

1.11、整机抗跌落设计通过≥0.75米6面跌落测试。

★1.12、提供国家三类医疗器械注册证明。

**2：监测参数：**

2.1、配置至少包含：3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温参数监测。

2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。

2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证（提供彩页证明资料）。

2.4、心电波形扫描速度至少支持：6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.5、多个ST片段的同屏实时显示（提供证明资料）。

2.6、支持≥20种心律失常分析，至少包含房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms（提供证明资料）。

2.8、可查看与打印历史报告，至少包含心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。

2.9、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.10、血氧探头≥IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

▲2.12、无创血压监测提供手动，自动，连续和序列4种测量模式、无创血压成人测量范围：收缩压不窄于25-290mmHg，舒张压不窄于10-250mmHg，平均压不窄于15-260mmHg（提供证明资料）。

2.14、具备辅助静脉穿刺功能。

2.15、具备双通道体温和温差参数监测，的功能。

3：系统功能：

3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能（提供证明资料）。

3.2、具有图形化技术报警指示功能，

3.3、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾

3.4、≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储≥30秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

3.5、≥1000组NIBP测量结果

3.6、≥120小时ST模板存储与回顾

3.7、支持≥48小时全息波形的存储与回顾功能

3.8、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

3.10、支持监护仪进入模式≥4种，夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

3.11、具备心肌缺血评估工具。

3.12、具备计时器功能。

3.13、可升级格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

3.14、动态趋势界面可支持统计1～24小时心律失常报警、参数超限报警信息。

3.15、具备屏幕截图功能。

▲3.16、通过CE,FDA认证（提供证明资料）。

▲3.17、同品牌具备除颤监护仪产品，监护仪支持RJ45接口进行有线网络通信，可与除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。（提供证明资料）。

★配置清单：备用心电导联线、血压袖套、血氧探头各1套，成人电极片10包，内置打印纸10卷。

**（二）商务要求**

★1.设备质保期为3年，进行每年不低于2次的设备维护保养；质保期满终身维修。

2.负责免费培训操作管理及维护人员，达到熟练操作、掌握产品性能、能及时排除一般故障的程度。

3.设备在质保期内，接到故障报修通知后，1小时内响应并给出解决方案，委派工程师抵达故障设备存放点时间不超过6小时并在12小时内排除故障，若设备24小时及以上不能恢复正常工作，需提供同档次备用机使用。

1. **可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等**

提供免费软件升级，免费开放信息化数据及端口，免费联接我院信息化系统，免费开放所有维修密码。

在设备的设计使用寿命期内，保障对设备的零配件维修、供应及更换服务。