心电监护仪、心电图机等医疗设备采购需求

采购需求清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **申请科室** | **预算单价（元）** | **预算总价（元）** |
| 1 | **▲**心电监护仪 | 8 | 2号楼2层6台  肿瘤科2台 | 20000 | 160000 |
| 2 | 心电图机 | 1 | 2号楼2层 | 20000 | 20000 |
| 3 | 电动手术床 | 1 | 2号楼2层 | 30000 | 30000 |
| 4 | 空气消毒机 | 3 | 2号楼2层2台  2号楼3层1台 | 3000 | 9000 |
| 合计 |  |  |  |  | 219000 |

核心产品为：心电监护仪

质保期三年；

合同签订后15个日历日完成供货及安装验收；

支持软件免费升级；

验收合格后支付合同总金额的90%，满12个月后无质量及售后服务问题支付合同总金额的10%

本项目投标人特定资格要求：

（1）投标人若为生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械的，提供涵盖所投医疗器械的《医疗器械生产许可证》；

（2）投标人若为经营企业：所投产品为第二类医疗器械的，提供涵盖所投医疗器械的《医疗器械经营备案凭证》；所投产品为第三类医疗器械的，提供涵盖所投医疗器械的《医疗器械经营许可证》。

# 病人监护仪参数

**1.整机要求：**

1.1便携一体式监护仪, 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。

1.2★≥10寸彩色液晶电容触摸屏，分辨率≥1024\*600，≥8通道波形显示。

1.3标配锂电池，工作时间≥6小时，可选配大容量锂电池，工作时间≥12小时。

1.4安全规格：ECG, TEMP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

1.5■监护仪设计使用年限≥10年。

1.6■主机防水等级≥IPX1，支持≥0.75米抗跌落。

1.7监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥7种。

1.8监护仪主机工作温度环境范围：0~40°C。

1.9监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。

**2.监测参数：**

2.1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，适用于成人小儿和新生儿。

2.2■采用ECG多导同步分析技术。

2.3心电波形速度支持6.2512.525和50mm/s不少于4种选择。

2.4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。

2.5支持提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，起搏统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果，可升级过去24小时打印模块。

2.6提供SpO2和PR的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO2的PR测量范围：20-300。

2.7★血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测。

2.8■采用抗干扰和弱灌注血氧技术保证血氧监护的优异性。

2.9■至少提供手动、自动、连续、序列和整点5种测量模式。

2.10配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg。

2.11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。

2.12提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm。

**3.系统功能：**

3.1具有三级声光报警，参数报警级别可调。

3.2★支持自主培训功能，通过动画与图文结合，对医护团队介绍监护仪常用功能。

3.3■支持所有监测参数报警限一键自动设置功能。

3.4具有图形化技术报警指示功能。

3.5支持≥2400小时趋势数据的存储与回顾功能，≥5000条报警事件以及每条报警事件至少能够存储30秒相关波形和报警触发时所有测量参数值。支持≥5000组无创血压测量记录，≥120小时全息波形的存储与回顾功能，≥24小时呼吸氧合图事件回顾。

3.6具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式等不少于5种以上工作模式。

3.7具备动态趋势界面、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。

3.8支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

3.9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，并对超限报警区间的波形进行高亮显示。

3.10支持带ABD事件的呼吸氧合界面。

3.11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。

3.12支持监护仪的系统日志向U盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等，满足设备管理的日常维护需求。

3.13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。

3.14支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。

# 心电图机参数

1.标准12导联心电信息同步采集、同步自动分析；

2.屏幕尺寸≥7寸彩色液晶显示屏，同屏显示12道心电波形；

3.记录通道：3×4+1、6×2+1、12×1；

4.内置充电锂离子电池，正常工作时间≥3小时；

5.输入阻抗：≥100MΩ；

6.★频率响应：0.01-500Hz；

7.耐极化电压：±960mV；

8.时间常数：≥5 s；

9.共模抑制比：≥140dB；

10.A/D转换：24bit；

11.★采样率：≥64000Hz，起搏采样率：≥80000Hz；

12.内置热敏式打印机；

13.实时同步或连续12道心电波形，分段打印，具有心律失常延长打印功能；

14.内置存储≥800条；

15.可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告；

16.可以直接输出多种格式标准协议，满足医院日后联网需求。

电动手术床

1.整体要求:

1.1台面板采用高强度并可透X光线的复合材料制成，满足医院临床需要；

1.2床垫采用慢回弹海绵成型，均匀分担载者压力，具有抗腐蚀、耐酸碱、透气、易于清洗等，可依据病人体温自然塑型，有效防止病人产生褥疮；

1.3头腿板可拆卸，腿板可手动旋转外展、下折便于操作，更好满足手术体位需求；

1.4手持操纵器，提供平稳精确的操作，操作简便、安全可靠；

1.5手术台选用医用级304不锈钢材质，表面经特殊亚光处理，清洁方便；

1.6高强度不锈钢底罩，抗压能力强，防腐蚀、易清洁；

1.7手术台底座具有固定和移动功能，底部带有轮子，移动灵活，固定可靠；

1.8台面内置腰桥，为胆、肾等手术提供方便；

1.9手术台主要动作：台面升降、台面前后倾、台面左右倾、背板起背采用电动装置，该装置由控制器、电动推杆等组成；头板折转、腿板折转，由气弹簧控制操作；腰板上升机械控制。

1.10配备蓄电池，可满足医院在断电情况下手术台正常工作。

1.11电控部分主要由电源器、控制按钮盒等组成。

2.技术参数：

2.1台面长度：2020（±20）mm

2.2台面宽度：495（±20）mm

2.3台面高度（不含床垫）：最低660(±20)---最高960(±20)mm

2.4床面前后倾角度：前倾≥17°、后倾≥17°

2.5床面左右倾角度：左倾≥19°、右倾≥19°

2.6头板折转角度：上折≥40°下折≥90°可拆卸

2.7背板折转角度：上折≥68°、下折≥15°

2.8腿板折转角度：上折≥15°下折≥90°轴式可展开180°可拆卸

2.9额定承重：≥130kg

2.10腰桥升降行程：110mm（±10）

3.配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **配件名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 手术台床体 | 1 | 套 |
| 2 | 床垫 | 1 | 套 |
| 3 | 麻醉屏架 | 1 | 件 |
| 4 | 托手架 | 2 | 件 |
| 5 | 托腿架 | 2 | 件 |
| 6 | 肩托 | 2 | 件 |
| 7 | 腰托 | 2 | 件 |
| 8 | 摇把 | 1 | 套 |
| 9 | 手控器 | 1 | 件 |

等离子体空气消毒机

1.产品特点：集消毒与净化于一体，具有杀菌及分解气体的功效，符合院感要求，机器多档风速可调；

2.消毒方式：采用等离子体为杀菌因子；

3.等离子发生器整体为不锈钢件加工而成，寿命≥40000小时；

4.壳体采用冷轧钢板材质，完全阻燃，表面静电喷涂；

5.循环风量≥800m3/h；

6.适用≥100m³体积的场所；

7.整机噪声≤50dB；

8.具备微电脑控制功能，可定时开关机，具备工作时间自动累时、清零，滤网累时、清零等功能；

9.液晶显示屏显示，具备故障自动报警功能。