**便携式转运监护仪和心电图机技术参数**

**一、便携式转运监护仪**

（一）数量：3台

（二）技术要求：

1.配置WIFI功能，可与急诊系统进行数据传输。

2.适用于成人、小儿、新生儿的监测。

3.转运监护仪满足救护车，直升飞机和固定翼飞机上使用,通过相关转运标准。

4.★≥5.5英寸彩色触摸电容显示屏，支持屏幕手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作；内置锂电池供电，支持≥5小时的持续监测。

5.整机无风扇设计，整机重量＜1Kg，小巧便携

6.IP44防尘防水，抗1.2米6面跌落，满足转运过程中的复杂临床救治环境。

7.具备3/5导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压、双通道体温、有创血压等参数监测。

8.可选配外置2通道IBP有创血压监测模块，主机最多支持4通道IBP有创压力监测

9.可选配外置PiCCO技术监测功能模块或PiCCO技术单机产品，非漂浮导管热稀释法或无创阻抗法，可监测胸腔内血容量(ITBV)、血管外肺水(EVLW)，肺毛细血管通透性指数(PVPI)等参数，提供完整的血流动力学参数监测

10.转运监护仪支持插入床旁监护仪插槽作为参数模块使用，即插即用。

11.★具有多导心电监护算法 ，同步分析≥4通道心电波形，能够良好抗干扰。

12.★支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min等，标配支持≥25种实时心律失常分析

13.提供手动、自动间隔、连续、序列等四种无创血压测量模式；IBP测量范围：-50 – 360 mmHg，支持实时PPV测量。

14.≥800条事件回顾，每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值；≥800条NIBP测量结果回顾；≥40小时全息波形回顾；≥100小时趋势数据回顾；

**二、十二导联同步心电分析系统及数字心电图机（心电图机）**

（一）数量：1套

（二）技术要求：

2.1十二导联同步心电分析系统

2.1.1心电分析软件模块

（1）心电医生诊断工作站支持接收临床传输来的心电病历进行专业的心电图诊断、处理分析功能。心电图诊断报告要有权限管理，不同使用医生权利不同，支持多级审核。

（2）多种显示方式导联同屏，指定导联同屏同步比较等形式，支持每组波形中任意波形单击放大对比功能，每个单击放大QRS波群测量参数不少于20种，并且支持12导波形叠加对比，符合波叠加对比。

（3）心电医生诊断工作站具有自动分析，具有自动测量给出诊断提示或结果的功能，异常诊断参数提醒、具有标准的心电图诊断摸板，以辅助医生快速诊断心电图。

（4）冠心病定位技术、心脏示意图功能：针对每条心电图诊断结论，提供相应大致病变位置心脏示意图。

（5）提供病例收藏功能：支持个人收藏及公开收藏。

（6）病例随访功能：为心电图检查完成病人设置随访、预约随访功能，支持随访提醒及随访状态描述。

★（7）支持12导联同步心电图分析技术。

（8）支持VCG（空间向量心电图）、TVCG（时间向量心电图）功能、频谱心电、心室晚电位功能、心率变异功能分析技术。

2.2 数字心电图机

2.2.1导联模式：Wilson体系。

2.2.2输入电路：浮地输入、具有除颤保护电路。

2.2.3采集方式：12导联同步采集。

2.2.4灵敏度（增益）：5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV,误差不超过±5%。

2.2.5走纸速度：12.5mm／s、25mm/s、50mm/s，误差不超过±5%。

2.2.6耐极化电压：≧±300mV。

2.2.7共模抑制比：≧100dB。

2.2.8滤波：无、标准、增强、标准（低通150）。

2.2.9显示屏：≧10英寸电容式触摸彩色液晶屏，分辨率支持 1280x800像素。

2.2.10显示方式：支持12导心电波形显示。

2.2.11数据存储：内部存储>10000份病例，支持外接SD卡，支持U盘。

2.2.12系统语言：中文、英文。

2.2.13具有导联脱落提示，可直观提示脱落导联，方便医生操作。

2.2.14具有待机功能，可手动唤醒。

2.2.15记录功能：支持热敏点阵打印。

2.2.16记录纸规格：支持210mm卷纸。

2.2.17记录模式：支持自动、手动。

2.2.18屏幕显示内容：心电波形显示、心率、导联名称、走纸速度、增益、滤波器状态、系统时间、患者信息、电池电量。

2.2.19时间偏移：≧98μs，幅度量化：≧0.04μV/LSB。数据传输：支持WLAN功能 IEEE 802.11 a/b/g/n ；以太网 10M/100M Base-T端口全双工/半双工自适应。

2.2.20数据传输：数据可通过无线和有线两种方式完成数据上传。

2.2.21数据接口：数据可通过无线网络或有限网络基于TCP/IP传输协议以XML、HL7、DICOM、EDF格式进行传输。

★2.3以上产品需与医院现有心电网络系统无缝集成，并保证原始数据传输无误，涉及接口费用由供应商负责。（提供承诺函）

（三）配置清单

心电分析软件模块 1套 心电图主机 1台

12导联采集器 1套 12导联线 1套

吸球夹子 1套 医用台车 1套

投标人条件

1. 投标人必须具有销售、安装、维修保养能力。

2. 投标人必须为合格设备制造商及其合法授权的代理商。

3. 产品质量保证规范符合中华人民共和国国家相关标准。

4. 付款方式：安装验收调试合格，正常运行后，付90％；余10％质保期满后支付。

5.设备保修期为三年，设备出现故障4小时内到达甲方现场维修该设备。如保修期内中标单位未按时履行维修义务，按总价的百分之五，向医院支付违约金，造成医院损失，中标单位另行赔偿。