

采购需求

一、产品名称及数量：

品目号	产品名称	数量（台/套）
品目 1	病人监护仪	6
品目 2	超声电导仪	2

二、交货期：

合同签订后 30 日内送货安装调试并验收完毕。

三、技术要求：

品目1：病人监护仪

（一）技术参数

- ★1、可通过有线和无线的方式联入中央监护系统。
- 2、显示屏：≥12 英寸,可外接显示器，观察波形通道≥10 道。
- 3、标准配置：心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO₂)、脉率 (PR)、双体温 (TEMP)、锂电池。
- 4、监护病人类型：包括成人、小儿、新生儿。
- 5、无风扇设计。
- 6、显示界面：提供常规界面与大字体、7 导联同屏、他床观察、呼吸氧合图等界面。
- 7、心电、呼吸、无创血压、血氧、体温参数的医用电气安全级别 CF 级，患者漏电流≤0.01mA。
- 8、心电：
 - 8.1、心电 3/5 导可选；
 - 8.2、具有监护、手术(滤波)和扩展(诊断)等 3 种以上的滤波模式；
 - 8.3、心电扫描速度：6.25、12.5、25/50 mm/s；
 - 8.4、在 5 导的情况下，支持同屏心电 7 导联显示，同屏显示肢体导联 I、II、III, 肢体加压导联 AVR、AVL、AVF 及任意一个胸导联 V1-V6。
- 9、心律失常分析和 ST 分析功能：
 - ★9.1、具有 ST 分析功能，ST 测量范围：≥±2.5mV；
- 10、心率：

10.1、具有起搏检测功能，可检出并滤过起搏器信号，避免被记作正常的 QRS 波群和心率；
10.2、具备心率变异分析功能，可对病人心率在一定时间内周期性改变情况进行分析，并对心率变异分析结果进行统计，以饼状图形式显示。

11、无创血压；

★11.1、具备动态血压分析功能，可自动统计分析 24 小时内血压变化，自动显示平均血压、白天和夜间平均血压、血压高于正常百分比等参数，并以柱状图形式显示；

★11.2、具有收缩压和舒张压的血压差报警功能；

11.3、NBP 测量结束具有提示音。

12、血氧；

★12.1、具有灌注度指数 (PI) 的血氧技术；

12.2 指夹式血氧传感器；

12.3 血氧脉率范围 30-300bpm。

13、呼吸；

13.1 常规使用阻抗法进行呼吸 (RESP) 监测；

13.2 呼吸导联选择模式：自动。

14、数据存储与回顾；

14.1 无需存储卡或中央站，监护仪存储 ≥ 500 组 NIBP 数据列表；

14.2 无需存储卡或中央站，监护仪趋势存储回放时间 ≥ 1000 小时；

14.3 无需存储卡或中央站，监护仪可存储 ≥ 200 组 ARR 事件或报警信息。

15、通讯；

15.1、提供标准的 HL7 数据输出，对接第三方系统；

15.2、VGA 视频输出接口、护士呼叫接口和除颤同步输出接口。

16、计算功能：通气计算、血液动力学计算、药物浓度计算和氧合计算。

17、具有心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NBP)、血氧饱和度 (SpO₂)、脉率 (PR)、双体温 (TEMP)、有创血压 (ABP)、打印功能。

18、锂电池：容量 ≥ 4800 mAh。

19、整机净重： ≤ 3.5 kg。

(二) 配置清单：

1、中央监护系统 1 套。

2、五导心电导联附件 1 套。

- 3、指套式血氧传感器 1 个。
- 4、无创血压袖带及连接管 1 套。
- 5、监护仪台车 1 台。

品目2：超声电导仪

（一）用途：通过电脉冲致孔与超声、电脉冲导入，促进可透皮吸收的药物经皮肤透入人体，发挥药物作用。

（二）技术参数：

- 1、前置脉冲：由 5 个频率为 2.5Hz 的方波构成一组，频率误差 $\leq\pm 10\%$ 。
- 2、调制脉动波：调制脉动波的波形构成为脉宽 0.25ms, 周期为 0.5ms 的脉冲波，误差 $\leq\pm 10\%$ 。
- 3、超声激励频率：1MHz, 误差 $\leq\pm 10\%$ 。
- 4、超声输出时间范围：0-0.160s 分档调节。
- 5、超声输出周期范围：2.5-0.160s 分档调节。
- 6、超声有效辐射面积： $\geq 3.0\text{cm}^2$, 误差 $\leq\pm 10\%$ 。
- 7、超声最大输出功率范围：0.1-0.5W。
- 8、具备时间、周期、前置脉冲、超声及调制脉动波操作选择模式，参数可调整。
- 9、设备治疗头连接方式：磁吸式。

（三）配置清单：

- 1、主机 1 台。
- 2、治疗头 1 副。
- 3、说明书 1 本。
- 4、电源线 1 根。
- 5、固定绑带 1 副。
- 6、电极贴片：2 片/人。

四、售后服务要求：

- 1、设备到达采购人（用户）现场，中标人须在采购人（用户）技术人员在场情况下共同进行现场验货。在接到采购人（用户）安装调试通知后，保证安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器。

- 2、运输、安装、调试及计量检定（如有）的费用包括在投标总价内。
- 3、免费提供中文维修手册、操作手册各 1 套。
- 4、投标人具有专业的技术服务团队，能够给临床提供技术咨询服务。
- 5、质量保证期：全部设备原厂质保 5 年，自验收合格之日开始计算，质保期内维修包括但不限于人工服务费、运输费、交通住宿费、安装调试费、备件等。
- 6、质保期内，正常使用及维护状况下产生的故障，投标人免费维修、更换。
- 7、投标人需设有全国统一的免费服务专线电话，每周 7*10 小时的售后服务，专人受理，响应积极。
- 8、受理现场维修请求响应时间≤24 小时，48 小时内修复完成。若 48 小时内无法修复，免费提供相应配置的备用样机，保证正常的工作。
- 9、终身免费提供设备最新信息及应用资料，提供免费升级软件。
- 10、投标人负责对采购人技术人员、操作人员免费进行原理解读、设备操作、图像解读、病变应用等多层级培训，培训体系完善，必要的培训资料由中标人提供。投标文件中应对培训的内容、培训对象、培训时间做出计划。

注：投标文件中需提供产品彩页、原厂数据。