# 附件2

# 采购项目需求及技术要求

一、胃镜检查床（15张）

1、规格：1930 \* 760 \* 500/800mm 升降行程：300mm

2、产品通过ISO9001、ISO13485认证。

3、车面采用ABS工程注塑料一次铸压成型，阻燃性高，耐腐蚀，韧性强，

4、四角有把手方便护理急救人员操作。

5、床身由30\*50厚1.2mm的冷轧钢管制成，高精度焊接工艺保证焊接质量.床体坚固.可承载≥240kg;

6、床身采用环保粉沫喷塑处理，粉沫通过检测认证、重金属检测（提供专业检测机构出具的检测报告）。

7、起背采用气压系统，背部起升≥70°，操作简便，可单手操作；

8、整体升降采用摇杆式设计，升降行程≥300mm，摇把采用双向过盈保护，延长产品使用寿命；

9、平车底座为1.2mm冷轧钢板，坚固耐用，稳定性强；（提供1.2mm冷轧钢板材质证明）

10、刹车采用中控刹车系统，四个全制动脚轮，轮径不小于φ125mm，脚轮具有优良的耐油性、耐磨性、耐药性和耐化学品性，保证了脚轮的使用寿命。

11、平车带有氧气瓶托架，可放置5L氧气瓶，以便急救使用。

12、平车头尾带有对角输液架插孔，并配有1根输液架，方便患者输液；

13、辅助装置：带有厚度3CM牛津布车垫，带有2条安全绑带，在紧急运送病人时，可保护病人不从运送推车掉落。

14、增加第五轮设计，使平车在直线及转向运动中更加方便快捷。

1. 手术床（1张）

1、台面床、宽：2020（±20）×500（±20）mm；

2、台面高度：最低500(±20)--760(±20)mm（电动）；

3、床体背板上折：≥75°下折：≥15°(电动）；

4、床体腿板下折：90°，轴式可展开180°可拆卸；

5、额定承重：≥135kg 。

1. 无影灯（1台）

1.移动式设计

2.LED灯泡数量 80个

3.照度（Lux） 60000—180000

4.色温（K） 3500—5000K可调

5.光斑直径（mm） 150-350

6.调光系统 无极调光系统显色指数 ≥85术者头部温升（℃）≤1术野区域温升(℃)≤2演色性指数(CRI) ≥96色彩还原指数≥97照明深度（mm）≥1200电源电压220V/50Hz

7.输入功率（Ｗ）400

1. 铅衣

1、铅衣：（无袖）铅当量正面≥0.5mmpb，背部/袖子≥0.25mmpb；M号3套，L号2套，XL好1套；

2、铅衣：（有袖）铅当量正面≥0.5mmpb，背部/袖子≥0.25mmpb；M号1套，L号1套；

3、围脖：铅当量≥0.5mmpb；8个；

4、手套：铅当量≥0.5mmpb；2副；

5、整体采用轻量化一体设计，铅衣≤5㎏/套，围脖≤0.5㎏/个。

**五、德力凯1.6Mhz探头（1个）**

1、使用1.6MHZ探头时，适配仪器50mm深度时,单向最大速度显示量程能达到750cm/s以上，

2、使用1.6MHz探头时，适配仪器最小工作距离不大于5mm，最大工作距离不小于134mm；

3、使用1.6MHz（PW）探头，当仪器参数为20mm采样容积、153%功率比例，调节速度量程可测得最大输出功率；

4、1.6MHz探头声输出资料P>300kpa，Iob>70mW/cm2，Ispta>800mW/cm2

5、使用1.6MHz探头时，适配仪器滤波频率范围包括50-400Hz；

6、在-40℃—55℃温度范围下存储4h后不影响探头正常功能使用；

7、与医院现有超声经颅多普勒血流分析仪适配。

**六、麦迪克斯动态心电图分析仪（5个）**

动态心电记录器

1、重量（不含电池）：≤60克

2、尺寸：70×55×20 mm

3、存储介质：Sandisk闪光卡

4、电源：一节7号碱性电池

5、记录时间：支持连续记录时间24小时以上

6、导联：支持3导联、12导联心电数据记录

7、输入阻抗：≥10MΩ

8、共模抑制比：≥80dB

9、转换精度：24位

10、数据接口：支持USB数据传输

11、起博检测：支持硬件采集起搏信号

12、屏幕显示：支持显示心电波形、记录时间、当前时间等信息

13、支持导联脱落提醒功能

14、断电续采：当电池断电或没电，换上电池可继续记录心电波形

分析软件功能

1、★分析工具智能联动：K线图、直方图、散点图、栅状图、事件图、波形全览图等工具全部自动联动，在任意一个工具中调节波形或数据，其他工具实时随之联动；(提供相关证明文件)

2、★差分栅状图功能：快速捕捉及定位偶发心率失常；（提供相关证明文件）

3、双通道叠加分析功能

3.1可自选通道的双通道叠加分析，并且可与其他工具实时联动；

3.2可对任意模板或散点图选中的心搏进行叠加，从而快速分离出形态不同的心搏并进行修改；

4、智能散点图功能

4.1具有时间散点图、小时散点图、Lorenz散点图、差值散点图、四象限散点图五项散点图功能；

4.2任意圈选散点进行心搏修改，对心律失常进行快速分析；

4.3散点图可进行放大操作；

4.4具备散点图按时段选取功能，通过时间按钮的设置可以查看任意时间段的散点图分布情况；

5、阵发性房颤、房扑快速定位分析：基于时间散点图和小时时间散点图，快速的定位房颤、房扑发生的位置以及起始结束时间；

6、总览编辑功能

6.1总览编辑界面提供多种分析工具：单心博趋势图、K线图、栅状全览图、差分栅状图、心率趋势图、直方图、散点图、事件窗口、12导联心电波形；

6.2各工具之间具有联动性，可以依据心电图大夫自身分析习惯灵活设置、自由组合分析工具栏

6.3可帮助医生快速对病例有一个总体的认识，确定分析思路；

7、模板分析功能

7.1根据波形形态逐跳进行模版分类，对形态相同，定义不同的心搏进行分类及定义编辑，确保异常波形精准识别，使心律失常分析更加细致准确；

7.2具备多种不同形态模板： N、V、S、A、X、J、AF、P、AP、TP、VP、fP、DP等；

7.3模板支持反复修改、单波修改、多波批量修改；

8、直方图分析功能

8.1具备间期直方图、间期比直方图、分布直方图三大类直方图；

8.2包括：R-R、N-N、S-S、V-V、J-J、X-X、N-S、N-V、N-J、S-N、V-N、J-N、AF-AF、AF-AF、R-X、PR、V-S间期直方图；R-R、N-N、S-S、V-V、J-J、N-S、N-V、N-J、S-N、V-N、J-N、AF-AF、AF-AF间期比直方图；室性分布直方图、室上性分布直方图、停博分布直方图、心率直方图等丰富的直方图；

9、起搏器分析功能

9.1具备起搏分析通道，无需勾选起搏器类型，可自动检测起搏脉冲信号；

9.2具备多种起搏心搏分析模板：P、AP、VP、DP；

10、ST分析功能

10.1具备自动进行ST段分析，生成ST事件列表，并支持手动添加STT事件；

10.2具备ST重分析，且测量点可根据波形手动调整，更进一步保证测量的准确性；

11、丰富的分析测量工具

11.1心电波形上可实时测量并显示R-R 间期数值、心率值, 为医生提供最直接的间期分析与心率分析；

11.2提供电压测量尺、平行尺等多种测量工具；

11.3具备导联纠错功能，导联接错时，不用重新采集，可直接在软件上进行导联交换；

12、心率变异性分析功能：包含心率变异性分析频域和时域两种分析报告；

13、具有心率震荡分析功能；

14、心率减速力分析功能：提供心率减速力与持续性心率减速力分析；

15、快速生成条图功能：方便医生快速留图，条图功能支持选择12导、3导条图，及打印方向选择，并可自定义条图名称；

16、报告编辑功能：

16.1提供多种报告模板，可根据病历实际情况和医生使用情况选择不同的打印内容；

16.2可生成并导出PDF格式报告，可在电脑端直接查看；

16.3提供三级报告助手功能，可帮助医生快速填写诊断结论，同时报告助手内容可自定义；

17、网络化功能

17.1具备远程会诊功能，可接收由申请端上传的动态心电数据并进行分析及回传报告；

17.2具有会诊列表功能，可显示数据的发送方及患者基本信息、传输状态、报告状态等；

17.3★与医院现有心电网络系统实现无缝对接，对接过程中产生的费用由中标供应商承担。

**七、空气波压力治疗仪（3台）**

1.治疗时间：5-99分钟

2.压力范围：≥0－210mmHg

3.电源：AC 220V/50Hz

4.功率：75VA

5.尺寸：425×290×160mm

7.间歇时间：0-60s

8.保持时间：0-12s

9.工作腔数：≥6个

10.配置：主机一台、腿部压力带一对、脚刺激板一对、手臂压力带一只、腰部压力带一只、单头连接管一根、双头连接管一根、堵头一个、说明书一册、保修单一张、合格证一张、医用小推车一台

11.内置安全控制系统，部分工作模式下，压力和间歇时间都进行安全设置，降低误操作的风险。

12.一键操作梯度压力

13.工作模式≥12种

14.治疗结束自动抽气。

15.多种组合工作模式，适用更多治疗需求。

16.超静音设计，工作噪音低于≤50dB。

17.大屏显示，触摸控制。

18.具有保存治疗处方功能，方便临床实用。

19.具有单腔工作模式，避开创面、留置针等不宜挤压的部位。

20.具有急停按键功能，确保患者安全，极大减少护理工作量。

21.每个腔体均可进行单独的压力梯度和压力时间的调节。

22.精准压力控制系统。

23.超强抗压气囊，不易破损,降低易损件更换频率。

24.实时压力检测及提示功能。

25.气囊漏气检测。

26.可同时治疗四个肢体。

**八、电动吸引器（5台）**

1、电源电压：AC220V±10%，50Hz±1Hz

2、输入功率：≤180VA

3、吸引泵：活塞泵

4、极限负压值：≥0.06MPa（760mmHg）

5、负压调节范围：0.02MPa-极限负压值

6、噪声：≤65dB(A)

7、抽气速率：≥20L/min（760mmHg）

8、贮液瓶容量：2500mL/只，2只一组

9、熔丝管：F2AL250V，Φ5\*20

10、工作制：连续运行

11、电器要求：I类设备，BF型应用部分

**九、电针治疗仪（6台）**

1、治疗仪额定输入功率：≥8VA。

2、输出波形：连续波、断续波、疏密波。

3、连续波：

a）连续波频率：1Hz～100Hz连续可调,允差±15％；

b）脉冲宽度：0.35ms±0.1ms；

4、断续波：断续周期：2.3s～6s可调，允差±10％。

5、疏密波：疏、密波变换周期：2.3s～6s可调，允差±10％。

6、每路输出脉冲强度为：0～12V，允差±20％（负载电阻250Ω）。

7、输出通道：≥5路输出。

十、便携式吸痰器（5台）

1、输入功率120VA

2、自由空气流量>20L/min

3、极限负压值≥0.08MPa

4、负压调节范国0.02MPa至极限负压值

5、熔丝管F1.6AL250V,o5X20

6、噪声≤65dB(A)

★7、可充电插电两用，电池持续放电时间≥1小时