附件1

**浙江省人民医院毕节医院关于紧急救援基地（毕节）一批设备物资的公开询价报名登记表**

报价单位名称：

单位地址：

联系人： 联系电话：

项目名称：浙江省人民医院毕节医院关于紧急救援基地（毕节）一批设备物资的公开询价

备注：我单位已认真阅读并理解贵方发布的浙江省人民医院毕节医院关于紧急救援基地（毕节）一批设备物资的公开询价公告，满足贵方“供应商资格要求”的所有内容。我方报名参加本次公开询价活动，并郑重承诺所提供的报价内容真实有效。

单位名称（盖章）：

日期：2024年 月 日

附件2

**公司 报价单**

报价项目：浙江省人民医院毕节医院关于紧急救援基地（毕节）一批设备物资的公开询价

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **生产厂家** | **单价（含招标代理成本）** | **总价（含招标代理成本）** | **是否进口** |
| 1 | 高级自动电脑心肺复苏模拟人（全身） |  | 2 |  |  |  |  |
| 2 | 半身心肺复苏训练模拟人( 简易型) |  | 2 |  |  |  |  |
| 3 | 高级儿童心肺复苏模拟人 |  | 2 |  |  |  |  |
| 4 | 自动体外模拟训练除颤器 |  | 2 |  |  |  |  |
| 5 | 便携式彩色多普勒超声 |  | 1 |  |  |  |  |
| 6 | 自动体外除颤器 |  | 1 |  |  |  |  |
|  | **合计金额（报价含招标代理成本）** | | | 万元（含招标代理成本） | | | |

公司名称（盖章）：

联系方式：

日期：

附件3

技术参数及其他要求

**一、便携式彩色多普勒超声**

# 1产品名称：便携式彩色多普勒超声系统

# 2用途说明：适合腹部、妇科、产科、心脏、浅表组织与小器官、外周血管、颅脑、泌尿系统、儿科、矫形外科、经直肠、超声引导下介入性治疗等全身超声应用。

# 3系统技术规格及概述：

# 3.1主机成像系统

1)显示器：不小于15寸，显示器角度可调范围不小于30°

2)显示器清洁可支持浸有清洁剂的软布直接擦拭

★3)主机可支持同时激活探头接口数不低于3个，相互通用

4)二维灰阶成像部件

5)频谱多谱勒显示及分析系统

6)彩色多谱勒超声波诊断部件

7)多谱勒能量图

8)组织多普勒图（包括速度图、能量图、M型等）

9)配四维成像

★10)选配穿刺针增强显示，回声信号离线分析及处理，支持动态范围、频谱基线、图像效果等调节，对于存储数据的再测量和分析

11)空间复合成像技术（提供证明图片）

12)二维和彩色多谱勒双幅实时显示模式

13)智能实时宽景成像，支持线阵探头、相控阵及凸阵探头，具备成像速度提示、多种伪彩显示

14)具有组织特征成像能够独立选择肌肉、常规、脂肪、液性成像模式

15)超声图像显示区域一键放大全屏显示

16)选配自动工作流协议，包含血管、小器官、心脏、妇科等检查模式，可自定义检查切面，用于自动化检查

17)整机重量不高于9kg（不含电池）

18)系统集成设计，便携性强，主机不需要额外适配器，可直接接市电使用。

## 3.2二维灰阶成像单元

1)数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，

2)发射声束聚焦：发射≥8段

★3)最大显示深度:≥35cm（提供图片证明）

4)TGC:≥8段

5)动态范围:≥200，可视可调，提供图片证明）

## 3.3彩色多普勒

1)多普勒频率≥2段可视可独立调节

2)B/Color双幅实时显示

3)彩色多普勒血流速度定点测量技术（要求支持一幅画面有≥6个测点以上，并具有深度显示）

## 3.4频谱多普勒

1)包括：脉冲多普勒（PW），高脉冲重复频率（HPRF）,连续多普勒（CW）模式

2)取样宽度及位置范围：0.5mm~20mm

3)支持二维和频谱多普勒同时偏转

## 3.5四维成像（选配）

1)成像模式：表面模式、最大模式、最小模式、X-Ray、光影渲染

2)支持四维图像光影渲染，光源位置可调

3)四维斑点噪声抑制：不低于4级可调

4)容积断层成像，断层层数≥20

5)可选配一键**自动去除胎儿面部遮挡物，自动优化胎儿面部图像**

## ★3.6支持造影单元

1)双计时器

2)双实时显示基波图像和谐波图像

3)造影击碎

4)一键优化造影图像

## ★3.7支持弹性成像

1)压力提示曲线

2)显示格式：双实时，单幅弹性图像

3)弹性图谱：≥5种

4)平滑：≥5级

5)不透明度:≥5级

## 3.8测量和分析

1)常规测量（距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量）

2)外周血管专用测量及分析

3)妇科/产科专用测量及分析，含双胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式

4)配**产科自动测量，包括BPD/HC/FL/AC/OFD/HUM**

5)心脏功能专用测量及分析

6)多普勒测量及分析，（自动及手动包络测量，自动计算测量参数）

7)可实现实时状态下以及冻结后，对于多普勒频谱的自动描记、自动计算测量参数。

## 3.9图像传输与存储单元

1)图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储(支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM)，即存储或导出图像数据的同时可以完成实时扫描

2)输出:复合视频,S---视频，VGA

3)支持数据无线传输

4)4个USB2.0接口，支持一键操作，图像直接储存硬盘或移动储存设备

5)1TB内置硬盘

**4.售后服务及其他**

4.1.主机质保期：≥3年

4.2.生产厂家系列彩超在贵州省内三级医院销售装机，（提供成交通知书或者医院名称、联系人姓名以及联系电话）

4.3.维修机构：厂家在贵州省内有办事处或者分公司，有厂家直属维修站及配件库，（提供工程师联系方式）

**二、自动体外除颤器**

1物理规格/性能

1.1设备具备便携把手

1.1.2抗冲击/跌落性能：机器六面均可承受≥1.5m跌落冲击

1.1.3防尘防水级别：防尘防水级别IP55

1.1.4工作温度范围满足-15℃～50℃

1.1.5工作湿度范围：0%～95%非冷凝

1.1.6工作大气压力范围：570hPa～1062hPa

1.1.7运输、储存温度：-30℃～70℃

1.1.8符合EN1789急救车标准认证

1.2除颤性能

★1.2.1采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿，输出能量：成人最大能量可支持360J，病人阻抗范围：20～300Ω

1.3电池

1.3.1在室温温度环境下，电池待机寿命不低于5年

★1.3.2在适合条件下，至少可支持360次200J除颤治疗或210次360J除颤治疗

1.3.3低电量报警后，至少还可持续30分钟工作时间和至少10次200J除颤充放电或至少6次360J除颤放电

1.4电极片

1.4.1自动识别成人、小儿电极片，根据电极片类型自动选择对应的除颤能量

1.4.2具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示

1.4.3提供智能语音播报，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片

1.5操作

1.5.1可一键快速切换中文、英文或自定义多种语言

1.5.2支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和CPR按压模式

1.5.3CPR按压模式支持配置30:2，15:2和仅按压模式

1.6数据传输和存储

1.6.1数据传输：支持内置WIFI/4G/5G无线数据传输功能，可将数据传输到AED管理平台

1.6.2数据管理：存储5h的ECG波形，可存储不少于1500份自检报告，支持1000条报警事件；可保存1h抢救现场录音

1.7维护与自检

1.7.1具有用户自检和设备自检功能支持每日、每周、每月、每季度的设备自检

1.7.2提供设备状态指示灯

1.8机箱要求

1.8.1采用壁挂式机箱和立地式机柜，可定制外箱颜色和标语。

1.9、AED智能管理系统

1.9.1系统功能：支持AED设备信息维护、监控（自检、定位、报警、预警、位移监测）、维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实时反馈等功能。提供地图显示模式，在AED地图上显示相关信息。

1.9.2系统反馈功能：设备运行状态显示，根据自检结果，正常/故障显示设备状态，故障时发出报警信息并发送消息到设备管理者；具有急救事件实时反馈功能，系统发送信息至设备绑定管理者或急救员，并自动显示所发生地位置信息。

1.9.3系统管理：要求提供采购人独立的授权管理账号，开放管理权限，支持采购人随时随地通过手机、平板、电脑自行监管查看，通过分级授权和权限管理实现统一在线管理。

**三、高级自动电脑心肺复苏模拟人（全身）**

执行标准：美国心脏学会(AHA)2020国际心肺复苏(CPR)＆心血管急救(ECC)指南标准

（一）模拟人：

1、选用新一代材料，牢固耐用，在20版新标准之下游刃有余。

2、解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。

3、模拟生命体征：

  3.1初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动。

  3.2按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。

  3.3抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。

4、可进行胸外按压、气道开放、人工呼吸。

5、三种操作方式：可进行CPR训练、模拟考核和实战考核。

  5.1方式一：CPR训练，可进行按压和吹气。

  5.2方式二：模式考核，在规定的时间内，根据2020国际心肺复苏标准，按压和吹气30：2的比例，完成5个循环操作。

  5.3方式三：实战考核，在设定的时间范围内，根据2020国际心肺复苏标准，完成前期设定考核算标准。

6、加强学生急救操作流程的意识，在急救程序中增加了5个模拟事件操作，包括意识判断，急救呼叫，脉搏检查，检查呼吸和清除口腔异物。模拟整个急救操作流程。

（二）触觉感应：

模拟人自带触觉感应系统：“意识判别”和“脉搏判别”事件可在模拟人身上实现真实操作，并自动记录于整个急救操作流程。“意识判别”为拍拍肩膀，“脉搏判别”为按压颈动脉检测脉搏。显示屏上实时显示该两项操作。计入最后成绩打印当中。

（三）显示屏功能：

1、显示屏实时显示模拟人操作数据，包括气道开放状态（气道开放指示灯：指示灯亮表明气道处于开放状态），按压和吹气的操作正确与错误次数，按压部位的正确与错误；吹气量和按压深度是否在正确范围。

2、语音提示：训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调查节音量。

3、系统播放100次/分的节拍提示音，帮助训练学员掌握时间及按压频率

4、指示灯显示按压深度，正确的按压深度5cm以上,不超过6cm.

4.1按压位置错误时，按压位置指示灯亮，并有报警音“滴”响。

4.2按压深度指示灯：操作过程中实时显示按压深度的状态

4.3按压深度过少时，指示灯为黄色。

 4.4按压深度合适时，指示灯为绿色。

5、指示灯显示吹气量：500ml/600ml-1000ml

5.1 吹气量指示灯：操作过程中可实时显示学员吹气量大小的状态

5.2吹气量过少时，指示灯下边灯亮。 并有报警音“滴”响

 5.3吹气量合适时，指示灯中间灯亮

 5.4吹气量过大时，指示灯上边灯亮。 有报警音“滴滴”响

5.5吹气进胃指示灯：指示灯亮表明吹气进胃，并有报警音“滴”响。

6、可设定操作时间，以秒为单位。操作时间最长可设置为9：59。

7、CPR参数设置：在电脑上运行管理软件进行设置。包含以下参数：

CPR循环次数、每次循环按压次数、每次循环吹气次数、需完成的吹气总数、需完成的按压总数、允许的最短操作时间、允许的最长操作时间、按压正确率、吹气正确率、需完成的急救操作

8、操作频率：100-120次/分。

9、电源状态：采用220V电源，经过稳压器稳后输出电源24V。

（四）打印机功能：

1、可选择操作时打印操作数据。

2、可选择操作结束后打印操作过程。

3、成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。

（五）RF遥控器功能： 包含以下三大板块功能

1、急救事件：包括意识判别、急救呼叫、按脉检测、感测呼吸、清除异物5个按键，代表急救过程中相应事件的输入，在学员操作过程中，可表示学员进行此项操作。

2、操作按键：为功能控制按键，例如：开始按键、返回、打印，同模拟人控制器面板上相应按键功能一样。控制模拟人各项急救操作。

3、模拟人控制：可在任何时间控制模拟人的状态。Eye控制模拟人瞳孔显示状态，在正常与放大间互相切换。Hand控制模拟人脉搏状态，在脉搏有无间切换。

★可通过手机或其他移动设备扫描二维码观看操作视频演示，并浏览产品说明书。

★需提供第三方检测机构，安全、性能、外观、标志等检测报告。

**四、半身心肺复苏训练模拟人(简易型)**

执行标准：美国心脏学会(AHA)2020国际心肺复苏(CPR)＆心血管急救(ECC)指南标准

功能特点：

1、解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观

2、人工手位胸外按压，正确的按压深度至少5cm,不超过6cm：

2.1按压深度正确，有正确蜂鸣提示

 2.2按压深度过小，有报警蜂鸣提示

3、模拟标准气道开放

4、人工口对口呼吸（吹气）：

 4.1吹入的潮气量大小通过观察胸部的起伏来判断（潮气量标准≤500ml/600ml-1000ml≤）

5、操作频率：最新国际标准：100-120次/分

6、操作方式：训练操作

7、电源状态：电池

材料特点：面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形，拆装更换方便等特点，其材料达到国外同等水平。

可通过手机或其他移动设备扫描二维码观看操作视频演示，并浏览产品说明书。

**五、高级儿童心肺复苏模拟人**

执行标准：美国心脏学会(AHA)2020国际心肺复苏(CPR)＆心血管急救(ECC)指南标准

功能特点：

1、人工手指位胸外按压显示报警：

 1.1儿童按压深度至少为胸部前后径的1/3大约为5cm，按压错误时则有的指示灯显示及错误的警。

2、模拟标准气道开放。

3、人工口对口呼吸（吹气）显示报警：

  3.1吹入的潮气量＜150ml~200ml＜的指示灯显示及报警；

  3.2吹入的潮气量在150ml~200ml之间正确指示灯显示；

  3.3吹入的潮气量过快或者超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警。

4、按压与人工呼吸比：30：2/单人或者15：2/双人。

5、操作周期：先按压再吹气(C-A-B)，按压与人工吹气比为30：2或15：2五个循环周期CPR操作。

6、操作频率：最新国际标准：100-120次/分。

7、操作模式：训练操作。

8、检查颈动脉反映：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动。

9、工作状态：采用220V电源。经过稳压器稳压输出电源6V或采用4节1号电池的直流电源状态下工作，适应野外无电源地方训练。

10、可更换脸皮及肺气袋，操作方便，简单更换。

材料特点：面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形，拆装更换方便等特点，其材料达到国外同等水平。

可通过手机或其他移动设备扫描二维码观看操作视频演示，并浏览产品说明书。

**六、自动体外模拟训练除颤器**

1、设计符合人机工程学。打开面盖，AED自动开机；合上面盖，则设备自动关机。单键除颤功能操作。

2、模拟急救现场AED的工作流程，但无高压电击除颤动作，全程中文语音提示。

3、中英文语音转换，可调节音量。

4、内置不低于9个场景，可模拟不同情景的急救现场情况，可以根据需要随时暂停或继续BLS过程。

5、故障模拟功能，通过遥控器选择可以进行情景模拟的语音提示，包括：除颤过程有其他人接触病人身体，贴片位置错误、贴片位置正确、无需除颤、需要除颤、机器故障、电池电量低。

6、电量管理功能。系统自动侦测电池电量，当电池电量不足时，系统将有“电池电量低，请更换”语音提示。

7、可与任何厂家、任何型号模拟人配套使用。

★8、可通过手机或其他移动设备扫描二维码观看操作视频演示，并浏览产品说明书。