

石阡县中医医院 2024 年度第二批次医疗设备 采购项目（二次） 采购需求公示附件

一、项目基本情况

项目编号：DZZX-CG-20250602-02

项目名称：石阡县中医医院 2024 年度第二批次医疗设备采购项目（二次）

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1020000.00 元

最高限价：894500.00 元

采购需求：详见采购文件

合同履行期限：详见采购文件

本项目（是/ 否）接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

①具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具体要求：提供 2023 年度或 2024 年度的财务审计报告，新成立不足一年的公司应提供基本开户银行出具的资信证明；

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函原件；

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：具体要求：提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，如不需缴纳税收的供应商须提供真实有效的证明材料（复印件加盖供应商公章）

⑤参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件 详见响应文件范本）；

⑥法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：按财库〔2022〕19 号、财库〔2020〕46 号、财库〔2017〕141 号、财库〔2014〕68 号和财政部印发“关于印发节能产品、环境标志产品政府采购品名清单的通知”执行。

（三）本项目的特定资格要求：（1）投标人为制造商的须提供医疗器械生产许可证复

印件，投标人为代理商的须提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营许可备案证明复印件；（2）投标产品为医疗器械的须提供医疗器械注册证。

注：1. 本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。

2. 开标时，解密电子文件前，投标供应商需提供法人代表身份证或委托代理人持法人授权委托书及代理人身份证件原件(或电子身份证)。如选择不见面开标，不审查此项资料。

三、采购需求

(一)、技术要求

说明	<p>1. “产品名称”仅是采购人对产品的习惯性称呼，并不针对某特定名称。采购人或采购代理机构欢迎供应商根据技术参数（规格）要求的基本要求，采用满足或优于要求的产品参加投标。</p> <p>2. 供应商应注意投标的风险，认真阅读和理解采购文件，并应如实填写技术参数（规格）要求偏离表，若评标时评标委员会掌握了确切事实说明某供应商没有如实填写技术参数（规格）要求偏离表或有虚假材料应标行为，该投标视为无效投标。</p> <p>3. 若用户验收时发现任一产品存在虚假应标情况，将取消其中标资格，拒绝支付合同货款，并可追究相应的法律责任。</p>
----	--

(一) 采购清单

序号	设备名称	单位	数量	单价最高限价（元）	备注
1	病人监护仪	套	1	60000	
2	便携式彩色多普勒系统	套	1	310000	
3	婴儿辐射保暖台	套	1	21000	
4	输液泵	套	1	6000	
5	便携血氧监测仪	套	1	6000	
6	心电监护仪	套	5	7000	
7	紫外线治疗仪	套	1	23000	
8	注射泵	套	4	4400	
9	空气波压力循环治疗仪	套	1	31000	
10	眼底照相机	套	1	280000	
11	阅读显示器	套	1	78000	
12	阴道分泌物综合分析仪	套	1	26900	

（二）技术参数（规格）要求

序号一：病人监护仪

监护仪结构：

1. ▲模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 ≥ 4 个
2. ▲ ≥ 12 英寸彩色触摸屏，高分辨率达 $1280*800$ 像素，8通道显示，显示屏亮度自动调节
3. 工作海拔高度 ≥ 4500 米，满足高原地区
4. 采用无风扇设计
5. 内置高能锂电池，供电时间 ≥ 4 小时
6. 配置 ≥ 4 个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备

监测参数：

1. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测
2. 支持3/5导心电监测
3. 支持房颤心律失常分析功能，标配支持 ≥ 20 种实时心律失常分析
4. ▲支持 ≥ 4 通道心电进行多导心电分析
5. ▲提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段
6. 支持RR呼吸率测量，测量范围： $0\sim 200$ rpm
7. 具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和 ΔQTc 参数值的显示
8. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿
9. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式
10. 提供辅助静脉穿刺功能
11. NIBP 成人病人类型收缩压测量： $25\sim 290$ mmHg
12. 血氧监测适用于成人，小儿和新生儿
13. 提供灌注指数（PI）的监测
14. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7
15. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达4通道有创压监测

16. 有创压适用于成人，小儿和新生儿
17. IBP有创压测量范围：-50~360mmHg
18. 提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测
19. 支持多达4道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求
20. ▲支持EtCO2监测模块，采用旁流技术，支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测，水槽要求易用快速更换
21. 支持选配升级模块，与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。

系统功能：

1. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易
2. ▲标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供截图证明材料
3. 支持≥120 小时趋势表和势图回顾
4. 支持≥1000 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
5. ▲具备≥40 小时全息波形的存储与回顾功能
6. 支持≥120 小时 ST 波形片段的存储与回顾
7. ▲患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据
8. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式
9. 支持与除颤监护仪，遥测混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理

产品设计与认证

1. 产品通过国家 III 类注册和 FDA 认证
2. 产品设计使用年限≥8 年
3. ▲产品型号入选优秀国产医疗设备产品目录，提供证明材料。

设备清单			
序号	名称	数量	单位
1	主机-新材料/国内专用	1	台

2	快速指南(中文)	1	本
3	电缆固定带	1	套
4	设备保修卡	1	本
5	12 针 3/5 导分体式心电主电缆除颌型	1	根
6	5 导联线成人/小儿 AHA 按扣式	1	根
7	使用说明书(中文)	1	本
8	锂离子电池	1	个
9	7 针血氧电缆	3	根
10	MPM 模块 (含 2 通道有创血压)	1	套
11	三芯国标电源线	1	根
12	心电电极	1	套
13	合格证(通用)	1	张
14	血氧传感器(成人,指套式,重复用)	3	根
15	无创血压导气管(长接头)	3	根
16	旁流式 CO2 模块	1	套
17	旁流式 CO2 配套使用附件包	1	套
18	有创血压附件包	1	套
19	体温探头	6	个

序号二：便携式彩色多普勒系统

1. 货物名称：

1. 1. 全数字化高端平板便携式彩色多普勒超声诊断系统

2. 用途说明：

2. 1. 腹部、小器官、浅表、妇科、产科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入其他等全身应用

2. 2. ▲要求为 2024 年及以后最新版本及最新出产机型，以首次注册证为准，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求（提供注册证）

3. 货物数量：壹套

4. 系统技术规格及概述：

4. 1. ≥ 15 寸无缝纯平投射式电容屏

4. 2. ▲机器主机内置 ≥ 3 个探头接口，大小一致，非扩展接口，可同时激活（提供图片证明）

4. 3. ≥ 4 个 USB 3.0 接口

4. 4. 数字波束增强器

4. 5. 多倍波束合成

4. 6. 二维灰阶模式

4. 7. 组织谐波成像模式

4. 8. 宽带频移谐波

4. 9. 组织特异性成像

4. 10. 频率复合成像

4. 11. 空间复合成像

4. 12. 斑点抑制成像

4. 13. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

4. 14. 频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒

4. 15. M 型模式

4. 16. 独立角度偏转

4. 17. 扩展成像

4. 18. 实时双幅对比成像

4. 19. ▲一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括 ROI 框位置、角度自动改变）

4. 20. ▲图像局部放大和全屏放大双放大功能，均支持实时和冻结放大，智能一键全屏放大功能，最大超声扫查图像显示区域等于显示器大小，显示屏上只显示扫描图像，而无功能区域和数值显示（提供全屏放大照片）

4. 21. 回波增强技术

4. 22. ▲智能血流跟踪（自动随探头移动，取样框自动角度偏转、自动跟踪血流显示情况，无需手动调节）

4. 23. 支持锁屏功能

4. 24. 自动唤醒功能

4. 25. 常规测量软件包

4. 26. 全科测量软件包

4. 27. 图像后处理，可处理参数 ≥ 26 种

4. 28. 支持手动触摸屏上注释

4. 29. 支持手动触摸屏上包络测量

4. 30. ▲支持手势操作：图像调整、测量和注释、图像浏览（提供图片证明）

4. 31. 屏幕中位引导线

4. 32. ≥ 142 种体位图

4. 33. 支持 DICOM 3.0

4. 34. ▲穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调

5. 测量/分析和报告

5.1. 常规测量

距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量

5.2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

5.3. 全科测量包，自动生成报告

急诊、神经、肌骨、腹部、产科、妇科、小器官、泌尿、血管

6. 电影回放和原始数据处理

6.1. 所有模式下可用

6.2. 支持手动、自动回放

6.3. 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置（向后：最大时间 480s；向前：120s）

6.4. 图像后处理，可对回放图像进行参数调节，可处理参数 B 模式 8 种、M 模式 5 种、彩色模式 5 种、PW 模式 10 种。

6.5. 支持同步存储（支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JPEG 单帧，电影文件包括：AVI），即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

6.6. ▲支持脚踏开关自定义功能键，要求同一个自定义功能按键支持 ≥ 4 个功能的输出。

7. 检查存储和管理（内置超声工作站）

7.1. 检查存储

▲ $\geq 120\text{GB}$ SSD 硬盘、内置超声工作站

多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

7.2. 检查管理

iStation 专用于病人信息管理

8. 连通性要求

8.1. 支持网络连接

有线网络

无线网络

8.2. DICOM 3.0

DICOM Basic

8.3. iStorage 网络存储

8.4. ▲支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台

9. 安全和认证

经 CE、FDA 及 SFDA 认证

10. 系统技术参数及要求

10.1. ≥ 15 寸无缝纯平投射式电容屏

10.2. 主机重量 ≤ 6.2 Kg

10.3. 机器内置探头接口 ≥ 3 个、可同时激活 3 个探头接口

10.4. ≥ 4 个 USB 3.0

10.5. 二维灰阶模式

数字化声束形成器

数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 12 bit

接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024 ，多倍信号并行处理

扫描线：每帧线密度 ≥ 512 超声线

发射声束聚焦：发射 ≥ 8 段

扫描频率：

电子凸阵：超声频率范围 1.3- 6.0 MHz

电子线阵：超声频率范围 4.4-13.5 MHz

预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

▲最大显示深度： ≥ 39 cm（提供图片证明）

最大帧率： ≥ 999 帧/秒

TGC： ≥ 6 段

二维灰阶： ≥ 256

动态范围： ≥ 230

增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100

伪彩图谱： ≥ 8 种

10.6. 彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

最大帧率： ≥ 364 帧/秒

支持 B/C 同宽

10.7. 频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等

显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

最大速度： $\geq 8.89\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 37.35\text{m/s}$ ）

最小速度： $\leq 0.5\text{mm/s}$ （非噪声信号）

取样容积：0.5-20mm

偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

零位移动： ≥ 8 级

快速角度校正

支持频谱自动测量

11. 探头规格

11.1. 可选探头类型：凸阵、线阵、腔内、相控阵

11.2. 探头频率：

频率带宽 1.3-16.2MHz（依赖不同探头）

所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段

振元: 最大有效振元数 ≥ 192 振元

11.3. 穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

11.4. 凸阵探头频率范围: 1.3- 6.0 MHz, 扩展后最大角度可达 115° ,

11.5. 线阵探头频率范围: 4.4-13.5 MHz, 扩展后最大角度 40°

11.6. B/M、彩色、能量多普勒输出功率可选择分级调节

12. 系统输入和输出

12.1. 12.1. HDMI: 1 个

12.2. 12.2. USB: 4 个, USB 3.0

12.3. 12.3. 网口: 1 个

13. 外设和附件

13.1. 台车（包括: 耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC 电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架）

13.2. ▲自动电源卷线器, 支持机器防盗锁控制

13.3. 可支持数字黑白、数字彩色、文本及无线打印机

13.4. 支持脚踏开关

13.5. ※可支持彩超同一品牌外置图文工作站软件一套（提供工作站软件注册证）

14.

彩超配置单	
主机系统	主机系统，包括：
	≥15 寸无缝纯平投射式电容屏
	高品质音频扬声器
	数字多阶段波束形成器
	多级信号处理系统
	8 倍波束并行处理系统
	B/M/CM/Color/PW/Power & DirPower-Mode 标配成像组件
	HPRF 高脉冲重复频率组件
	TSI 组织特异性成像
	自适应帧相关技术
	FCI 频率复合成像技术
	THI 自然组织谐波成像
	PSHI™ 宽带频移谐波成像
	iBeam™ 智能空间复合成像技术
	iClear® 智能斑点噪声抑制技术
	多普勒自动识别功能 (Smart Doppler)
	智能血流跟踪技术 (Smart track)
	回波增强技术
	ExFOV 扩展成像
	Steer 二维/彩色取样框角度独立偏转技术
	B/Color/PW 三同步模式
	Zoom 高保真读写放大
	iZoom™ 一键无失真全屏扩展成像
	iTouch® 一键图像优化
	iStorage 网络存储
	中英文操作界面
	电影回放单元
	Auto Trace 频谱自动描记测量
	图像后处理功能
	中英文病人报告系统
	iStation® 智能内置工作站系统(支持中/英文切换)
	Qsave 图像参数快速保存系统
	120GB 固态硬盘
内置无线网卡 (WIFI)	
4 USB 3.0 接口	
HDMI 接口	
Ethernet 网络接口	

	3 激活探头接口
	可拆卸锂电池
	屏幕中位引导线
应用模块	全科应用软件包, 包括以下:
	腹部应用软件包
	心脏应用软件包
	血管应用软件包
	小器官应用软件包
	神经应用软件包
	iNeedle® 穿刺增强应用软件 (用于增强显示穿刺针显示信号)
探头	线阵探头 1 把 (满足常规浅表、血管、小器官、肺部、肌骨检查)
	凸阵探头 1 把 (满足常规腹部、妇产、肺部、深部软组织检查)
附件	耦合剂 (1 瓶)
	使用说明书 (基础分册)
	使用说明书 (应用分册)
	使用说明书 (声输出分册、操作卡、中文)
	台车 (包括: 耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC 电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架)

序号三：婴儿辐射保暖台

一、产品简介：

1. 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式；
2. 设置温度与皮肤温度分屏显示；
3. ▲独立的超温保护系统；
4. 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调；
5. ▲婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸；
6. 产品具有自检功能，多种故障报警提示；
7. 前面板具有温度校正功能；
8. 具有肤温传感器脱落报警提示功能；
9. ▲婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒；
10. 具有数据储存功能；
11. 具有 APGAR 评分计时功能；
12. 具有 RS-232 接口。

二、基本配置：辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架，机架。

三、主要技术参数：

1. 工作电源：AC220V/ 50HZ
2. 输入功率：≤600VA
3. 控温方式：预热、手控、肤温三种控制
4. 肤温控温范围：32℃~37.5℃
5. 肤温显示范围：5℃~65℃
6. 控温精度：≤0.5℃
7. ▲皮肤温度传感器精度：±0.2℃内
8. 床面温度均匀性：≤2℃
9. ▲辐射箱水平角度：0°~90° 双向转动
10. 婴儿床倾斜角度：三档可调
11. APGAR 评分计时：运行至 50"~1'、4' 50"~5'、9' 50"~10' 时发出声光提示
12. 故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等
13. 产品使用期限：大于或等于八年

序号四：输液泵

一、主要技术参数：

1. 输液泵需通过 NMPA 三类注册证
2. ▲支持输血功能，并提供证明文件
3. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路
4. 可升级肠内营养液输液功能，并提供证明文件
5. 输液精度 $\leq \pm 5\%$
6. 速率范围：0.1-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h
7. 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml
8. 快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；
9. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
10. ▲泵门智能电动控制，可自动关闭或打开
11. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称
12. 8 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、点滴模式、和间断给药模式；具备联机功能
13. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作
14. 全中文软件操作界面
15. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
16. 支持药物库，可储存 5000 种药物信息。
17. ▲支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色
18. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息
19. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
20. ▲压力报警阈值最低可设置 50mmHg
21. ▲具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
22. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液
23. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化
24. 具备双超声气泡检测技术，双重保障，防止气泡漏检漏报问题

- 25. ▲具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 20 μL 的单个气泡报警
- 26. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警
- 27. ▲信息储存：可存储 3500 条的历史记录
- 28. 电池工作时间≥5 小时@25ml/h
- 29. 防异物及进液等级 IP33
- 30. 整机重量不超过 1.85kg
- 31. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用，需提供证明。

设备清单

序号	名称	数量	单位
1	输液泵主机	1	台
2	快速指南(中文)	1	本
3	输注泵标准紧固夹	1	个
4	设备保修卡	1	本
5	电源线(国标/10A/250V/2.5M)	1	根

序号五：便携血氧监测仪

1: 屏幕显示

- 1.1▲彩色液晶显示触摸屏，屏幕 ≥ 4.3 英寸
- 1.2▲屏幕分辨率 480*272

2: 血氧规格

- 2.1 测量范围：0~100%
- 2.2 分辨率： $\geq 1\%$
- 2.3 精度：70~100%： $\pm 2\%$ ；
- 2.4 有脉搏调制音功能
- 2.5▲脉率测量范围：25 bpm ~250 bpm
- 2.6 精度： $\geq \pm 1\%$ 或者 ± 1 bpm

3: 心电规格

- 3.1▲导联类型：3导联 I、II、III；5导联 I、II、III、aVR、aVL、aVF、V
- 3.2▲增益选择：2.5mm/mV ($\times 0.25$)、5mm/mV ($\times 0.5$)、10mm/mV ($\times 1$)、20 mm/mV
- 3.3▲共模抑制比(CMRR)： ≥ 89 dB
- 3.4 幅频特性(-3dB 带宽)：0.5 Hz~40Hz
- 3.5 定标信号：1mV $\pm 5\%$
- 3.6 扫描速度：6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s
- 3.7 心率测量范围：成人：10 bpm~300 bpm；儿童和新生儿：10 bpm~350 bpm
- 3.8 分辨率： ≥ 1 bpm
- 3.9 测量精度： $\geq \pm 1\%$ 或 ± 1 bpm

4: ▲Nellcor SpO2 规格 (选配)

- 4.1 测量范围：0~100%
- 4.2 分辨率： $\geq 1\%$
精度：70% to 100%： $\pm 2\%$ (成人/儿童)
70% to 100%： $\pm 3\%$ (新生儿)
- 4.3▲脉率测量范围：20 bpm ~300 bpm
- 4.4 精度：20-250bpm： ± 3 bpm；251-300bpm：不定义

5: 数据存储

- 5.1▲趋势间隔：10 秒~10 分钟可选
- 5.2 存储方式：掉电保存

5.3▲存储容量：病人 ID 从 1--96，每个 ID 可存储 500 组

6: 电池规格

6.1 类型：锂离子可充电电池

6.2 电池容量：4800mAH

6.3▲供电时间：>28h

7: 配置

8.1 主机 1 套

8.2 血氧监测探头 3 套

序号六：心电监护仪

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LED背光液晶显示屏，彩色高分辨率≥800*600，≥9通道波形显示。
- 1.3、标配锂电池，工作时间≥4小时，可选配大容量锂电池，工作时间≥8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，提供机器标贴证明材料。
- 1.6、主机防水等级≥IPX1，支持0.75米抗跌落，提供说明书或彩页证明文件。
- 1.7、监护仪主机工作温度环境范围：0~40°C。
- 1.8、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多导同步分析专利技术，保证心电监护的优异性，提供彩页或说明书证明文件。
- 2.3、心电波形速度支持6.25、12.5、25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、提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。
- 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：20-250。
- 2.7、▲血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况，PI测量范围：0.05%-20%，分辨率0.01%。
- 2.8、采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性，提供专利证书证明文件。
- 2.9、▲无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式，支持整点测量，提供说明书或检验报告证明。
- 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30~290mmH。
- 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。

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、▲支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则，提供说明书或检验报告证明。

3.3、可升级存储卡，支持 ≥ 1200 小时趋势数据的存储与回顾功能， ≥ 1800 条报警事件以及每条报警事件至少能够存储30秒三道相关波形和报警触发时所有测量参数值，提供说明书或检验报告证明文件。

3.4、▲具备监护模式、待机模式，演示模式、夜间模式和隐私模式等不少于5种工作模式。

3.5、具备趋势共存界面、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。

3.6、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。

3.7、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。

3.8、▲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。

3.9、支持它床观察，可同时监视 ≥ 10 它床的报警信息。

4. 安全与认证：

4.1、▲投标型号为中国医学器械装备协会发布的优秀国产医疗产品目录中包括品牌和型号。

4.2、▲投标型号监护仪认证：通过国家三类注册，CE认证，FDA认证，提供证明材料。

5. 配置：导联线20根。

序号七：紫外线治疗仪

一、主要技术参数：

- 1、▲紫外线辐射波长：254nm±3nm。
- 2、▲紫外线辐射强度：体腔灯管强度（直光导抵近照射）12mW/cm²，误差±20%、体表灯管强度（灯管距照射部位3厘米）20 mW/cm²，误差±20%。
- 3、▲治疗计时范围：（秒）
体腔辐照器：0.1~125.0
体表辐照器：0.1~75.0
- 4、▲治疗剂量和治疗时间自动换算。
- 5、▲5寸彩色触摸液晶屏显示。
- 6、▲体表辐照器反光板配置。
- 7、▲辐照器配置：配备多种辐照器：大体表辐照器（标配）、体腔辐照器（标配）、3支不同形状的光导（标配）；另可根据临床需要订制不同形状的光导、选配小体表辐照器。
- 8、▲采用高效、长寿命热阴极低压低臭氧紫外线灯管和高透过率材料紫外光导，具有启燃快、预热时间短、光效高的特点。
- 9、▲人民军医出版社《实用理疗技术手册》推荐机型。
- 10、语音提示：治疗结束蜂鸣提示。
- 11、治疗时间过量报警：操作系统自动控制过量保护功能。
- 12、辐照器降温保护：治疗状态下，体腔手柄过温度保护。
- 13、功率：≤60VA。
- 14、安全类型：I类B型。
- 15、熔断器：F1A L250V(2只)。
- 16、使用条件：环境温度：5℃ ~ 40℃、相对湿度：≤85%、电源：~220V/50Hz
- 17、配置：玻璃管4根。

序号八：注射泵

一、主要技术参数：

- 1、注射器规格 10 ml 、20ml 、30ml 、50ml
- 2、注射速率： 50ml： 0.1ml/h---1200ml/h（0.1-999ml 每级 0.1ml/h，1000ml 以上每级 1ml/h） 30ml： 0.1ml/h--600ml/h（每级 0.1ml/h） 20ml： 0.1ml/h---399.9ml/h（每级 0.1ml/h） 10ml： 0.1ml/h---300ml/h（每级 0.1ml/h）
- 3、快速推注： 1200ml/h（50ml 注射器）600.0ml/h（30ml 注射器）399.9ml/h（20ml 注射器）300.0ml/h（10ml 注射器）
- 4、累计容量： 0.1—9999ml（0.1-999，以 0.1ml/h 递增；1000ml 以上，以 1ml/h 递增）
- 5、限制量 0—9999ml
- 6、精度 $\leq \pm 2\%$ （泵本身机械精度 $\leq \pm 1\%$ ）
- 7、电源 AC220V \pm 22V 50HZ \pm 1HZ DC12V 充电 16 小时后可持续工作 3 小时以上
- 8、环境条件 温度- 5—40℃ 相对湿度 20%---90%
- 9、报警残留提示、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、系统出错报警、开机后遗忘操作报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警。
- 10、自动识别注射器规格
- 11、可使用一次性注射器（包含 13 种不同品牌）
- 12、阻塞后针筒内压力自动释放
- 13、可记录 500 条以上（含 500 条）历史纪录）
- 14、具有压力限制选择：低压（L）、中压（C）、高压（H），出厂值为中压（C）。
- 15、快速输液控制
- 16、RS232 电脑接口
- 17、限制量设定：设定使用限制量，当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警。
- 18、KVO 速率
- 19、类型： I 类 CF 型 台 10
- 20、IP 等级： IP \times 4（防溅水）
- 21、符合 IEC60601-2-24 标准（微量注射泵国际标准）
- 22、符合 IEC60601-1-2 标准（医用电器电池兼容国际标准）
- 23、符合 GB9706.27 标准（国家强制性微量注射泵标准）
- 24、快速推进键保险
- 25、注射过程中快速推注

序号九：空气波压力循环治疗仪

一、主要技术参数：

- 1、环境温度：5℃-40℃；
- 2、相对湿度：不大于 80%；
- 3、大气压力：700hPa~1060hPa；
- 4、使用电源：AC 220V±22V，50Hz±1Hz；
- 5、工作方式：连续工作；
- 6、额定输入功率：75VA；
- ▲7、压力设定范围：5kPa~25kPa，级差 1kPa，允差±1kpa；
- 8、定时范围 1min~99min 连续可调，级差 1min；
- 9、在最大压力工作状态下，密闭气路 10s，压力损失≤4kPa；
- 10、输出模式：8 种；
- ▲11、充气速度：由设定的压力自动调节，模式 3 和模式 4 循环间隔为 30s，其他模式为连续循环；
- 12、循环周期时间 120s-360s；
- 13、八腔叠加气囊设计，肢体各部位均可受到压力且无死角；
- 14、气囊：PU 材质，模具热合而成，具有优良的气密性且耐用；
- 15、充气气囊可组合使用，可单独使用一个气囊，也可连接 2 个气囊同时使用；
- ▲16、显示：7 寸高清(分辨率：1024▲600)工业电容触摸屏，显示直观清晰；
- ▲17、触摸屏亮度可调节；
- ▲18、具有单腔压力独立设定功能；
- 19、分体式主机和操作台设计，可单独使用，也可组合使用，灵活方便；
- 20、配置超静音脚轮，移动方便，无噪音；
- 21、外壳 ABS 材质，防火、防潮、防静电、耐磨、抗压、不易变形；
- 22、充气系统特殊减震处理，噪音低；
- 23、治疗仪设有应急停止按钮开关，点击后可停止充气并放气；
- ▲24、双重保护措施，既可以断电自动泄压保护，也可手动一键释压保护；
- 25、通过医疗器械质量监督检验中心 EMC（电磁兼容）检测合格，不会对使用环境中其他医疗设备造成电磁干扰，确保医院其他医疗设备的正常、稳定运行。同时对医院的电磁干扰具备良好的抗扰能力，可在规定的电磁环境中稳定、良好的运行，对本机的治疗效果提供良好的保证。

序号十：眼底照相机

一、主要功能配置：

- 1.1 配置小瞳孔闪光彩色照相装置：最小瞳孔检查直径 3.3mm；
- ▲1.2 眼底彩色照相对位方式：双圆点辅助对位；
- ▲1.3 眼底彩色照相对焦方式：自动对焦，手动对焦双模式；
- ▲1.4 眼底彩色照相曝光方式：自动根据瞳孔大小调整曝光系统；
- 1.5 眼底彩色照相观察光源：红外光；
- 1.6 配置眼底图像自动优化引擎。

二、光学体主要技术参数：

- ▲2.1 视野范围：最大可达 53 度
- ▲2.2 眼底彩色照相方式：外挂式专业高清单反数码相机方式，数码相机相素 \geq 2410 万像素。
- 2.3 眼底荧光造影方式：内置式原装进口 CCD 摄像头方式，具备动态造影摄像和闪光造影双模式。黑白分辨率： \geq 1390 线。
- 2.4 固视标：镜头外部 LED 固视灯+镜头内多点内固视（11 点）
- ▲2.5 光学倾角：水平： \pm 35 度。，上下： \pm 12.5 度（以注册证或第三方检验报告为准）
- ▲2.6 基座运动范围：前后移动距离：75mm；左右移动距离：102mm；上下移动距离：30mm（以注册证或第三方检验报告为准）
- 2.7 左右眼自动识别系统
- 2.8 造影图像：动态回放；图像采集方式：操作手柄，脚踏开关及鼠标均可采集；造影计时器：00:00:0—59:59:9；

三、软件系统：

- ▲3.1 原厂原装的专业化和功能化的数字解决方案，全中文，界面友好，操作简便：软件通过省级专业部门登记认证（附软件证书）；
- 3.2 大容量患者病历信息数据库，可对数据进行全面有效的管理；可保存大量患者信息，眼底检查图像，可随时根据患者姓名/性别/编号等信息对病历进行调阅。
- 3.3 可对眼底图像进行亮度、对比度及色彩调节；进行降噪、平滑、黑白反转、灰度拉伸等处理；
- 3.4 拼图功能：可对各角度眼底图像进行黏贴、拼接，生成最大可达 180 度的眼底图像；

3.5 病灶测量功能：能对任意形状病灶尺寸大小进行长度测量、面积测量或 PD 值测量，给医生提供更可靠临床数据。

3.6 病历报告单输出：报告单内容齐全，包括各项病人信息（姓名、性别、年龄、检查日期、编号等）；进行分析处理后的病灶图像若干幅（根据医生需要任意组合排列），诊断结果等。

配置清单

		配件名称	数量	单位	备注
标配	硬件	计算机	1	台	
		打印机	1	台	
		光学体主机	1	台	
		数字采集系统	1	台	
		电动升降台	1	台	
	软件	造影图像系统软件 V1.0.1	1	套	

序号十一：阅读显示器

一、主要技术参数：

1. 显示器含专业质控软件，保证系统在使用周期内完全的 DICOM 顺应；
2. 屏幕采用 TFTAM 彩色液晶显示屏双域 IPS-Pro 技术；
3. 屏幕尺寸： ≥ 30 英寸；
4. 屏幕宽高比：16-10；
5. 显示器彩色输出 30bit；
6. 显示器分辨率： $\geq 3280 \times 2048$ ；
7. ▲像素间距： $\leq 0.1995\text{mm}$ ；
8. 显示器带有前传感器；
9. 最大亮度： $\geq 1050\text{cd/m}^2$
10. 对比度： $\geq 1500-1$ ；
11. 响应时间： $\leq 18\text{ms}$ ；
12. 可视角度： $\geq 178^\circ$ ；
13. DVI-D+DP 数字信号输入；
14. 显示器标配局部增亮和放大功能；
15. 显示器标配截图功能。

序号十二：阴道分泌物综合分析仪

一、主要技术参数：

1. 主机配置

1.1、检验方法：形态学自动镜检与功能学自动检测相结合，形态学与功能学为两个模块，一台主机多模式可选。

1.2、▲2、显微镜镜检平台：采用高透明一次性计数板，并和生化项目检测卡分开为独立计数板，带双通混匀池，保证成像清晰度高；一次性独立计数板可保存复检；同时主机镜检平台需自带全自动染色、全自动制片功能，无需另外配置染色仪。

1.3、▲显微镜要求：内置显微镜，物镜需要有高倍镜（40×）和低倍镜（10×）并存，实现自动对焦、自动切换高低倍镜，滴虫可自动选择清晰点进行拍照并录制视频后上传；内置显微系统，CCD 数字图像成像系统，采用深度学习技术和多层多点融合聚焦技术，微调步距 $\leq 0.5 \mu\text{m}$ ，保证图片清晰，避免故障；全视野扫描，采图数量： ≥ 60 幅。

1.4、功能学生化检测平台：自动温育、自动加注显色剂、CCD 数字图像成像、自动判读结果、智能联合决策；自动层室温育，恒温 37°C ，偏离 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，温育 10min。

1.5、检测项目：一机两测，实现一次性完成镜检和生化检测项目，也可只做镜检或生化检测；镜检项目至少包括白细胞、上皮细胞、线索细胞、红细胞、霉菌、滴虫、菌丝、乳酸杆菌、清洁度等有形成分，有形成分与人工的符合率 $\geq 95\%$ ；和自动微生态评价、AV 评分、Nugent 评分；生化检测项目至少包括 pH 值、过氧化氢、白细胞酯酶、唾液酸苷酶、脯氨酸氨基肽酶、N-乙酰氨基葡萄糖苷酶、 β -葡萄糖醛酸苷酶。

1.6、▲吸样加样方式：6×10 试管架排管进样，自动混匀吸样，精准自动加样、进样；采用一次性 TIP 头，一标本一耗材，具有防止管道堵塞功能，不与样本直接接触，避免交叉污染；最小样本量 $500 \mu\text{l}$ 。

1.7、样本处理方式：仪器镜检完全模拟人工镜检的原理，采用一次性独立计数板实现自动加样、染色、混合至内腔，完成自动制片，自动成像、自动上传图像、自动判读检测结果。

1.8、自动染色方式：采用自主研发的妇科分析用染色液对样本进行快速染色，主机内置全自动染色功能，无需另外配置染色仪，更易于分辨识别细胞形态。

1.9、检测模式、速度：多模式可选（干化学、有形成分、全部模式），一次可进样量 60 个样本，批量检测速度 ≥ 70 个标本/小时。

1.10、检测通量：装载贮藏位，计数板 100 片，检测卡 40 片，自动分装，可持续装

载计数板、检测卡；为保证温育效率，同时温育贮藏 ≥ 40 片检测卡。

1.11、图像获取方式：通过大数据、人工智能算法或图像特征提取原理对拍摄到的全部粒子进行自动识别，对镜检结果自动判读。

1.12、检测流程的实时状态可监控：友好的人机对话界面，可实时监测每一个标本的检测过程，方便操作者进行有效的实时监控。

1.13、自动提醒功能：仪器运行前自动提醒加载计数板和检测卡，有效避免因漏放计数板和检测卡造成的问题。

1.14、自动废弃卡板装置：自动推出计数板和检测卡至废弃槽；废弃槽具有满载报警功能。

2. 报告单样式

2.1、形态学与功能学综合报告，常规模式与微生态评价模式自由选择，图文并茂。自动出微生态评价：菌群密集度、菌群多样性、乳酸杆菌比例、Nugent 评分、AV 评分。

3. 网络功能

3.1、可联医院计算机网络，数据库连接 LIS 系统。

4. 相关配套

4.1、阴道分泌物综合分析系统软件；配套电脑，数据储存量 ≥ 20 万个结果；彩色打印机。

（二）主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后__1__个月内内完成供货、安装、调试、交付使用。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	设备安装调试完毕验收合格且正常运行 12 个月内付至 70%，24 个月后付至 100%。 具体以医院财务支付为准。
验收标准	应符合我国国家有关技术规范和技术标准，由采购人根据采购文件要求及相关行业规范和标准进行验收，所有费用由中标供应商负责。
质保期	24 个月
投标保证金	人民币：10000.00 元
投标报价	投标人价格是完成该项目所有内容的报价，包括材料（含主材、辅材辅料）、设备、人工、运输、上下车、安装调试、机械费、保险、利润、税金、保修期内的保修服务以及完成该项目所涉及的一切相关配套服务等所有费用。采购人不再另行支付费用。
安装与调试	1、所有设备在规定时间内到达采购人现场，在采购人现场具备安装条件后，采购人发出“已具备安装条件通知”给供应商。 2、供应商应在接到通知 3 天内，派遣相关专业技术人员到达现场，与采购需求科室的负责人对接，开箱清点货物、安装、调试、培训、检测等设备至验收合格。 3、安装过程中所需吊装工具及人员由供应商负责落实，设备在装卸、运输、安装、调试、过程中，出现设备财产损失、人员生命的安全，所有造成双方和第三方的财产、人员损失发生的费用等均由供应商全权负责，并包含在投标报价中，采购人不提供合同之外的任何费用。
其他	1、设备必须为最新一批制造生产的新机。 2、设备质保期不低于 24 个月，质保期从安装调试验收合格之日起计算。质保期内免费更换全新原厂原装配件，重大问题或其他无法迅速解决的问题应在 24 小时内作出解决方案答复用户，如在三天内解决不好，供方应重新制定解决方案，应赔偿用户相应损失并提供备用机，质保期延长，赔偿从停机之日计算。在质保期内一月不能解决供方无条件更换同品牌同型号同参数原装新机，质保期内非用户原因引起的质量事故供货商应负全部责任。 3、过质保期后，维修部件以厂家的最低价供货，维修部件必须为全新原厂原装配件（只收取部件费用，不收取其他费用），终身免费维护。 4、供应商安装调试结束后，供应商对负责相关设备使用人员的培训工作，并保证使用人员能够熟练操作设备。 5、所有设备所用系统必须保证与医院现有系统相匹配，所有设备软件应提供终身免费使用及升级。 6、其他未尽事宜有双方在签订合同时约定。

四、评分办法

本项目采用综合评标法。

特别说明：本公示内容仅为采购人对本项目的需求公示，具体内容以最终文件发售稿为准！