

公开招标采购公告

采购项目名称	平昌县人民医院便携式彩超等医疗设备采购项目	采购项目编号	网页公告编号为准
采购方式	公开招标	行政区划	四川省平昌县
公告类型	采购公告	公告发布时间	2017.09.30
采购人	平昌县人民医院		
采购代理机构名称	四川五洲招标代理有限公司	项目包个数	4
采购项目的数量、简要规格描述或项目基本概况介绍	详见附件。		
采购项目预算金额	采购项目概算总金额为第1包：248万元；第2包：115万元；第3包：42万元；第4包：28万元，		
采购项目需要落实的政府采购政策	政府采购进口产品审核管理；节能环保政府采购；环境标注产品政府采购；政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展等		
各包供应商资格条件	<p>1. 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的下列条件：</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>1.3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；</p> <p>1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>1.5 参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录；</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2. 根据采购项目提出的特殊条件：</p> <p>2.1. 投标人为生产厂家应具有中华人民共和国医疗器械生产企业许可证；投标人为代理公司应具有中华人民共和国医疗器械经营企业许可证或有效备案表。</p> <p>2.2. 制造商需具有医疗器械产品注册证和注册登记表或国家新颁发的有效注册证（医疗器械适用）。</p> <p>2.3. 非生产厂家投标，投标产品须具有投标产品生产厂家或有效经销商针对本项目的授权委托书原件。</p> <p>2.4. 本项目参加政府采购活动的投标人在前三年内不得具有行贿犯罪记录。</p>		
标书发售方式	现场发售，投标单位购买招标文件时必须携带：1. 单位介绍信或法人授权书、授权代表身份证（需注明项目名称、项目编号、包号）；注：报名时留单位介绍信或法人授权书原件，身份证留加盖公司公章的复印件。2. 供		

	应商为自然人的，只需提供本人身份证明。
标书发售起止时间	招标文件自 2017 年 9 月 30 日（公告发布之时起）至 2017 年 10 月 13 日，下午 13:00-17:00（北京时间）
标书售价	人民币 300 元/包（招标文件售后不退，投标资格不能转让）。
标书发售地点	四川五洲招标代理有限公司（四川省成都市武侯区星狮路 511 号大合仓 C 区 415 室）
投标截止时间和开标时间	2017 年 10 月 27 日 10 时 30 分（北京时间）
投标地点	四川五洲招标代理有限公司（四川省成都市武侯区星狮路 511 号大合仓 C 区 415 室）
开标地点	四川五洲招标代理有限公司开标厅（四川省成都市武侯区星狮路 511 号大合仓 C 区 415 室）
现场考察或标前答疑会时间	/
现场考察或标前答疑会地点	/
投标保证金	<p>金额（人民币）：详见第六章招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求；交款方式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构的保函等非现金形式提交；投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。</p> <p>收款单位：四川五洲招标代理有限公司 账号：320 220 102 200 057 000 16 开户行：成都银行金府路支行 交款截止时间：2017 年 10 月 20 日下午 17:00（转账，电汇的交纳以银行到账时间为准）。</p>
采购人地址和联系方式	<p>采购人：平昌县人民医院 地址：平昌县江口镇新平街 145 号 联系人：田老师 联系方式：0827-6385188</p>
采购代理机构地址和联系方式	<p>采购代理机构：四川五洲招标代理有限公司 地 址：成都市武侯区星狮路 511 号大合仓 C 区 415 室 邮 编：610043</p>

	联系电话：028-85446608、85445511、85045522； 传 真：028-85431100
采购项目联系人姓名和电话	联 系 人：王小姐 联系电话：028-85446608、85445511、85045522 转 8815； 传 真：028-85431100
备注	

附件：

第一部分：项目清单及限价和投标保证金数额

包号	设备名称	数量 (台、 套)	最高 限价 (万 元)	投 标 保 证 金 金 额 (元)	备注
第 1 包	便携式彩超	1	248	40000	购买国产设备
	全身应用台式彩超	2			购买国产设备
第 2	碎石机	1	115	20000	购买国产设备

包	尿动力学分析仪	1			购买国产设备
第3包	电子血压计等	一批	42	8000	购买国产设备
第4包	胆道镜	2	28	5000	购买国产设备

第二部分：技术配置要求：

第1包：

1-1 便携式彩超

一、 货物名称：全数字化全身型便携式彩色多谱勒超声诊断系统

二、 产品用途说明

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。

三、 主要规格及系统概述：

3.1 主机 彩色多谱勒超声波诊断仪包括：

★3.1.1 15英寸液晶监视器，显示器仰角可调范围 ≥ 40 度；

3.1.2 二维灰阶成像部件；

3.1.3 频谱多谱勒显示及分析系统；

3.1.4 彩色多谱勒超声波诊断部件；

3.1.5 多谱勒能量图；

3.1.6 二维及彩色角度独立偏转技术；

3.1.7 组织谐波成像；

3.1.8 凸阵扩展成像技术；

3.1.9 回声信号离线分析及处理；

3.1.10 具有空间复合成像技术（支持凸阵成像，提供该功能键开关图片证明）；

3.1.11 二维和彩色多普勒双幅实时显示模式；

3.1.12 二维\彩色多普勒\频谱多普勒三同步显示模式；

★3.1.13 图像全屏放大功能(能将图像全屏放大至15英寸,便于图像观察,附图)；

3.1.15 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(附图)；

3.1.16 具有碎石引导功能,具有游标提示深度(附图证明)；

★3.1.17 双探头应用,可同一平面显示腹部及线阵图像,对比显示(附图证明)；

3.2 测量和分析:(B型,M型,频谱多普勒,彩色多普勒)

3.2.1 常规测量(距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量)；

3.2.2 外周血管专用测量及分析；

3.2.3 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；

3.2.4 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)；

3.2.5 可实现实时以及冻结后,对于多普勒频谱的自动描记、自动计算测量参数；

3.3 输入/输出信号：

3.3.1 输入：VCR, 外部视频, RGB 彩色视频；

3.3.2 输出：复合视频, RGB 彩色视频, S—视频, VGA；

3.3.3 支持数据无线传输；

3.4 全中文界面内置一体化数字化图像管理与记录装置：

3.4.1 数字化超声图像硬盘存储 $\geq 280G$ ；

3.4.2 内置一体化工作站系统支持病人基本信息与单个病人图像信息同步预览；

四. 技术参数及要求

4.1 系统通用功能

4.1.1 主机探头接口可扩展 ≥ 2 个；

4.1.2 安全标准：符合商品安全质量要求；

4.2 探头规格

4.2.1 频率：宽频带变频探头，二维和彩色独立变频；

凸阵探头具有 ≥ 5 种频率的变频范围，扫描角度 ≥ 89 度；

4.2.2 B/D 兼用：凸阵：B/PW/Color；

★4.3 最大扫描深度 $\geq 35\text{cm}$ （附图）；

4.4、体位标记： ≥ 120 种，可以自定义注释；

4.7、扫描帧率：诊断深度 20cm，全视野时 ≥ 50 帧/秒；

4.8、最大扫描线 ≥ 512 /帧，扫描线密度可调；

五、彩色多普勒：

5.1、多普勒频率 ≥ 2 段可视可独立调节；

5.2、B/Color 双幅实时显示；

5.3、扫描帧率最大帧频 ≥ 340 帧/秒；

★5.4、彩色多普勒血流速度定点测量技术，无需通过频谱多普勒，直接在彩色模式下测量血流速度；

六、频谱多普勒：

6.1、支持脉冲多普勒（PW），高脉冲重复频率（HPRF）模式；

6.2、取样宽度及位置范围：0.5mm~19mm（附图证明）；

6.3、线阵探头多普勒取样线偏转角度可调；

七、整机

★7.1 整机重量 $\leq 8.5\text{kg}$ （不含电池附件）；

7.2 显示屏仰角可调范围 ≥ 45 度；

7.3 配置可拆卸锂电池，可独立供电使用时间 ≥ 1 小时；

7.4 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。

1-2 全身应用台式彩超

（一）设备用途：主要用于腹部、妇产科、生殖、小器官、心脏、血管、介入等超声诊断和科研工作。

（二）主要技术规格及系统概述：

1. 高档彩色多普勒超声诊断仪包括：

1.1 彩色监视器： ≥ 18.5 寸高分辨率彩色液晶监视器；

- 1.2 支持液晶触摸屏，触摸屏 ≥ 10 寸；
- ★1.3 控制面板可独立左右旋转和升降；
- 1.4 空间复合成像技术；
- 1.5 彩色多普勒超声波诊断部件；
- 1.6 彩色多普勒能量图(CDE/CPA)；
- 1.7 高分辨率血流成像技术；
- 1.8 原始数据存储，对存储后的图像可进行增益、TGC、彩色增益、多普勒取样角度、多普勒增益等调节；
- 1.9 谐波成像单元，所有配置探头均具有谐波成像功能；
- 1.10 自适应像素优化处理技术，消除斑点噪声，提高组织界面和边界回声，支持二维及三维；
- 1.11 超声系统自动根据彩色取样框的扫查深度变化，自动调节彩色多普勒频率，屏幕可视该彩色多普勒频率自动调节过程；
- ★1.12 双探头技术：可实现腹部、浅表探头在同一平面显示；
- 1.13 侧向增益 LGC 补偿功能键 ≥ 6 个；
- 1.14 在心脏应用中，支持 TDI 功能，且至少具有 4 种模式；
- ★1.15 血流速度标识技术：定量标识某一速度或速度范围的血流分布，可区分血流边界，识别血流性质，如层流、湍流、射流。（附图说明）；
- 1.16 自带耦合剂加热功能；
2. 测量和分析： B 型、M 型、D 型、彩色模式；
 - 2.1 一般测量（距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）；
 - 2.2 产科测量，具有产科应用软件；
 - 2.3 多普勒血流测量与分析；
 - 2.4 自动左室收缩功能测量软件（用于 Simpson 法自动描记心内膜分析左心功能）；
 - 2.5 多模式 Tei 指数定量分析，要求同时也在多普勒、解剖 M 模式下进行测量；
3. 一体化图像存储（电影）回放重现及病案管理部件：
 - 3.1 超声图像静态、动态存储、3D/4D 原始数据回放重现，超声图像具有剪贴版功

能；

3.2 病案管理部件包括：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；

4. 输入/输出信号及参考信号：

4.1 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频；

4.2 输出：复合视频、RGB 彩色视频/S-视频，USB；

4.3 参考信号：心音、心电等参考信号；

5. 图像管理与记录装置：

5.1 大容量硬盘存储 $\geq 920G$ ；

5.2 图像存储格式可用于 PC 计算机无需特殊软件；

6. USB 接口支持打印和数据输出；

(三)技术参数及要求：

1. 系统通用功能：

1.1 彩色监视器： ≥ 19 寸高分辨率彩色液晶监视器；

1.2 激活探头接口 ≥ 4 个，可互换使用；

2. 探头规格：

2.1 频率：探头频率范围 2.0-12.0MHz；

2.2 配置类型：腹部探头、心脏探头、线阵探头、腔内；

3. 二维显像主要参数；

3.1 探头群工作频率范围（所有探头均带有谐波功能）：

腹部探头频率 $\geq 2.0-5.0$ MHz；

线阵探头频率 $\geq 3.0-12.0$ MHz；

心脏探头频率 $\geq 2.0-4.0$ MHz；

腔内探头频率 $\geq 3.0-11.0$ MHz；

3.2 二维灰阶 ≥ 256 ；

3.3 电影存储：支持实时存储电影文件 ≥ 5 分（附证明文件）；

3.4 回放：灰阶图像回放 ≥ 5000 幅；

3.5 增益调节：B/M 可独立调节，STC 分段 ≥ 8 ；

3.6 扫描深度 ≥ 35 cm（附图）；

4. 频谱多普勒成像技术参数：

- 4.1 方式： PWD、CWD、HPRF；
- 4.2 PWD： 最大血流速度 $\geq 10\text{m/s}$ ；
- 4.3 CWD： 最大血流速度 $\geq 28\text{m/s}$ ；
- 4.4 取样宽度及位置范围： 宽度 $\geq 0.5\text{mm}$ — 19mm ； 分级；
- 4.5 显示控制： 反转显示（左/右；上/下）、零电位、B-刷新（手控、时间、ECG同步、D扩展、B/D扩展，局放及移位；
- 5. 彩色多普勒
- 5.1 显示方式： 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示；
- 5.2 扫描角度： ≥ 10 — 85° ；
- 5.3 彩色显示帧频： 凸阵探头，全视野， 18cm 深时，彩色显示帧频 ≥ 18 帧/秒 ；
- 5.4 显示位置调整： 线阵扫描感兴趣的图像范围： $\geq -20^\circ \sim +20^\circ$ ；
- 5.5 显示控制： 零位移动 ≥ 8 级可调，黑白与彩色比较，彩色对比；
- 5.6 彩色增强功能： 彩色多普勒能量图（CDE）及方向性能量图。

(四)配置要求：

- 1. 主机 2 台；
- 2. 腹部探头，2 支；
- 3. 浅表探头，2 支；
- 4. 心脏探头，2 支；
- 5. 腔内探头，1 支。

(五)其他要求： 所投品牌彩超系列在三甲用户超过 20 家。（提供联系方式）。

第2包

2-1 碎石机

- 一、 设备名称： 体外冲击波碎石机
- 二、 数量： 壹台
- 三、 设备用途： 用于泌尿系结石碎石治疗
- 四、 技术参数：

1、冲击波源系统：

- ★（1）电磁冲击波源，可与液电式兼容，提供产品注册证证明；

- (2) 高压放电范围：10~16KV；
- (3) 电容最大储能：60 ~ 120J；
- ★ (4) 焦点治疗深度 $\geq 145\text{mm}$ ，**可变焦**，提供产品注册证证明；
- (5) 第二焦点冲击波压力场参数：脉冲前沿 $\leq 0.5\ \mu\text{S}$ ，脉宽 $\leq 1\ \mu\text{S}$ ，聚焦范围径向 $\pm 7.5\text{mm}$ ，轴向 $\pm 40\text{mm}$ ；
- (6) 冲击波发生器以焦点为圆心可作球面运动；
- (7) 能实现低能量、低剂量碎石；
- (8) 电源条件：单相 220V；
- ★ (9) 可升级加装手持式小波源治疗系统，提供产品注册证或检测报告证明；

2、X 线影像系统：

- (1) 工频 50mA 高压发生器，200mA X 线球管；
- (2) X 线球管脉冲透视电压：50~100KV；
- (3) X 线球管脉冲透视电流：0 ~ 5.5mA；
- (4) 球管过热保护温度 57℃；
- (5) 球管最大连续热耗散 60W。

★3、定位系统：同一台设备具备 X 线和 B 超双定位系统，提供产品注册证证明。

子系统一： X 线定位系统：

- (1) 用 C 臂单 X 线双向透视定位；
- (2) 高分辨率 9 寸影像增强器，40 万像素 CCD 摄像机，X 射线图象清晰度 $\geq 14\text{LP} / \text{cm}$ ；
- (3) 图像增强器输入屏尺寸 150mm；
- (4) 焦点到影像接受面的距离 1100mm；

子系统二： B 超定位系统：（选配）

- (1) 环冲击波源锥形运动 B 超探头定位装置，电子自动测距功能；
- (2) 探头能对焦点作直线和环形运动，定位误差 $\leq 2\text{mm}$ ；
- (3) 探头表面与第二焦点测距误差 $< 2\text{mm}$ ；
- (4) 探头伸出限位：25mm（上限位），探头缩入限位：125mm（下限位）；
- ★ (5) 小 C 臂（带定位装置）可做旋转式同轴运动（X 线 C 臂运动轴与冲

击波治疗头运动轴为同一轴体；且主机与床体不可分拆），转角度范围 $\geq 180^\circ$ ，可上、下定位。

4、操作控制系统：

- (1)带隔离室操作及床边操作系统；
- (2)平面直角 1000 线高清晰度监视器；
- (3)碎石能量可无级调节；
- (4)碎石放电频率可在 0.3~1.5 秒 / 次之间自由调整；
- (5)长寿命轻触式按钮控制；
- (6)封闭式水加热，自动排气，恒温超温保护自动循环装置。

(7)可选配病例管理系统，可选配 PACS 系统并提供 PACS 软件著作权证书。

选配专业的病历管理系统（即泌尿外科影像及病人数据管理系统：包含 1 病人档案数据管理 2 图像数据库 3 图像处理）

5、治疗床与主机：

- ★ (1) 治疗床及主机一体化设计，调节方便，机械调节最小精度 $\leq 1\text{MM}$ ；
- (2) 治疗床可进行 X、Y、Z 三维六向运动：治疗床的上下运动 X 轴 120mm，左右运动 Y 轴 100mm，前后运动 Z 轴 100mm；
- (3) 治疗床载重 $\geq 130\text{Kg}$ ；
- (4) 床面离地最低高度 60cm；
- (5) 大 C 臂顺时针与逆时针旋转角度范围 45° ；
- (6) 小 C 臂（带冲击波源）旋转角度范围 $\geq 150^\circ$ 。小 C 臂沿圆弧滑轨滑动角度范围 $\geq 25^\circ$ ；
- (8) 第二焦点测距定位误差 $\leq 2\text{mm}$ ；
- (9) 治疗床与主机整体重量 $\leq 500\text{kg}$ ；
- (10) 治疗床体床面为三段可拆装式（含主体，头板，尾板），可配置泌尿手术附件（如脚托、压腹带等），方便进行泌尿外科的一般诊疗手术。

五、产品配置要求

- (1)主机治疗床 1 套；
- (2)电气柜 1 套；
- (3)独立控制台 1 套；

- (4)床旁控制系统 1 套；
- (5)工具箱 1 套；
- (6)对讲系统 1 套；
- (7)硅胶水囊 3 个；
- (8)冲击波源（电磁式） 1 套；
- (9)电容箱 1 套；
- (10)X 线发生器（工频 50mA 高压发生器） 1 套；
- (11)X 线球管（200mA 球管） 1 套；
- (12)影像增强器（9 寸） 1 套；
- (13)影像摄像机（40W 像素） 1 套；
- (15)B 超机 1 台。

六、技术服务要求

- (1)维修响应时间：维修人员 24 小时内到达现场；
- (2)供货方保证质保期内设备开机率 $\geq 95\%$ ，提供全套技术资料、操作手册、维修手册，提供专用安装、维修工具和日常维修工具；
- (3)供货方保证提供系统安装调试，应用培训。整机保修一年。保修期结束后，还必须提供设备的维护和维修服务。

七、产品及生产商重要资质及能力：

- (1) 国家级高新技术企业，提供证书；
- (2) 产品获得 ISO9001、ISO13485 质量体系认证，提供证书；
- (3) 国内拥有 30 个以上的售后服务网点。

2-2 尿动力学分析仪

- ★1、该设备必须满足 YY0505-2012 医用电气设备第 1-2 部分：安全通用要求并列标准：电磁兼容 要求和实验，需提供检验报告。
- 2、全中文操作界面，测量参数符合 ICS 标准。
- ★3、灌注模式分推注与旋转蠕压两种模式。
- 4、无极变速推注技术，真正实现恒流灌注，彻底解决尿道压测量中的灌注泵干扰问题，
提高检测精度。

5、尿流率：

总尿量测定范围：0mL~1000mL，误差 \leq 2%；

排尿时间测定范围：0s~240s，误差 \leq 5%；

尿流率测定范围：0~50mL/s，误差 \leq 5%；

压力测定范围：-4.9kPa~+19.6kPa，误差 \leq 5%。

6、牵引机：

牵引速度：分为 0.5mm/s、1.0mm/s、2.0mm/s、4.0mm/s 四档，误差 \leq 5%；

牵引长度： \geq 280mm。

7、灌注泵：

灌注率设定范围，分为两档：

2mL/min~10mL/min（以 1mL/min 的速率递增）；

10mL/min~80mL/min（以 5mL/min 的速率递增）；

灌注率误差：0~50mL/min 时：误差 \leq 4%；大于 50mL/min 时：误差 \leq 5%。

★8、推注泵：

推注率设定范围：2mL/min~5mL/min（以 1mL/min 的速率递增）；误差 \leq 4%。

9、EMG 测定：

幅度范围：20 μ V~1mV；

频率范围：低端 20Hz \pm 2Hz，高端 10kHz \pm 2kHz；

共模抑制比（CMRR）： \geq 80dB；

输入阻抗： \geq 100M Ω ；

电极连线长度： \geq 180cm。

10、检测项目：尿流率；充盈期膀胱压；同步尿动力检测；压力/流率分析；尿道功能测定；

膀胱顺应性分析；漏尿点分析。

11、展示曲线：腹压曲线；尿流率曲线；排尿量曲线；膀胱压力曲线；膀胱逼尿肌压力曲

线；尿道压力曲线；尿道闭合压力曲线；肌电图。

★12、尿道测压导管和直肠测压管有单独的注册证。

13、液路和蠕压管耗材为整机原厂耗材。

14、在检查病人时，可同时出病历报告。

★15、具有临床培训资格的三级甲等医院作为临床培训点，免费为医院提供 1-2 名医生为期一周到临床医院参加尿动力临床操作培训。

尿动力学分析仪配置清单

配 置	数 量
一、控制台	一 台
二、液晶显示器	一 台
三、打印机	一 台
四、A4 打印纸	一 包
五、主机	一 台
1、无线蓝牙传输系统	一 套
2、推注泵	一 套
3、灌注泵	一 套
4、压力单元	三 个
5、EMG 单元	一 个
6、尿流率测定单元	一 套
六、部件纸箱	一 个
1、牵引机	一 个
2、尿流率底座	一 个
3、1000mL 塑料烧杯	一 个
七、单元纸箱	一 个
1、托盘	一 个
2、旋钮	一 个
3、尿流率传感器盒及支架	一 套
八、计算机资料	一 套
九、附件	
1、直肠测压导管	十 根
2、尿道测压导管	十 根
3、尿动力学分析仪配件液路连接管	一盒（两包）
4、尿动力学分析仪配件液路连接管	一盒（十包）
5、尿动力学分析仪配件液路连接管	一盒（十包）
6、100mL 量筒	一 个
7、标准挂钩	八 个
8、300mm 塑料直尺	一 个
9、尿动力学分析仪配件液路连接管	两 包

10、压力套装（含带阀三通）	三 个
11、漏斗	一 个

配 置	数 量
12、尼龙搭扣	一 根
13、挂钩	四 根
14、100g 导电膏	一 管
15、电极贴片	100 片
16、接线板	一 个
17、内六角扳手 M2.5、M3、M4、M5	各 一把
18、电源线	一 根
19、尿流率连接线	一 根
20、通道电源线	一 根
21、通讯连接线	一 根
22、EMG 腿电极	一 根
23、EMG 单元线缆	一 套
24、压力传感器	三 个
十、资料袋	一 个
1、使用说明书	两 本
2、装箱单	两 份
3、产品保修卡、合格证	一 份

4、*软件安装光盘	一 张
5、保险管（维修用）	两 只

第3包：电子血压计等

一、项目清单及参数

序号	项目名称	数量
1	电子血压计	2
2	超声波体检机	1
3	床旁监护仪	1
4	除颤起搏监护仪	1
5	十二道心电图机	1
6	便携式彩色多普勒超声诊断系统	1
7	红外体温计	2

3-1 电子血压计产品技术参数：

- 1、测量原理：示波法；
- 2、显示：LED 数字显示；
- 3、测量位置：左右手臂皆可；
- 4、★手臂周长：17~42cm 以上；

- 5、压力显示范围 0~299mmHg;
- 6、测量范围： 血压： 40~260mmHg ； 脉搏数： 40~180 拍/min;
- 7、★测量精度：
 - 7.1 压力精度： $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{KPa}$);
 - 7.2 脉搏测量精度： $\pm 2\%$.
- 8、★压力监测： 半导体压力传感器
电子肘部位置传感器，具有位置正确指示灯提示功能，提高测量的准确性；
- 9、★可上下活动臂筒设计，方便各种身高的患者使用；
- 10：★打印装置：
 - 10.1 热敏式打印机、自动裁纸、多种模式可选；
 - 10.2 全中文打印显示。
- 11、★语音播报测量结果 有
- 12、超压保护： 压力超过 300mmHg 时，急速排气保护。急速排气时间不大于 10 秒；
- 13、通信数据输出：
 - 13.1 RS-232 标准接口，连接电脑同步管理；
- 14、电击防护型式 Class II B 类设备；
- 15、★抗菌设计对应： 外壳： 抗菌树脂；袖带： 抗菌布套；
- 16、操作环境 温度 $+5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，湿度 15%RH~85%RH
- 17、储存环境 温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，湿度 10%RH~95%RH
- 18、外形尺寸\重量：宽 460mm × 高 270mm × 厚 370mm（不包含搁手板）
正负 5%\ 不少于 5.5KG。
- 19、资质认证 ISO9001； CE 认证； ISO13485
- 20、★ 本体使用期限： 6 年。

3-2 超声波体检机产品技术参数：

身高体重测量仪，超声波测量身高（无接触式），高精度传感器测量体重，智能计算出体形指数 BMI，体型偏瘦，正常，偏胖、肥胖，并可以测量人体体温，测量结果通过高亮度 1.8 寸大数码 LED 显示，高速热敏打印、自动切纸，清楚

的语音播报测量结果，待机 LED 显示：日期、时间、温度, 内置小轮子，方便移动。

- 1、身高测量：
 - 1.1：测量器件：超声波探测器测距技术；
 - 1.2：测量方式：超声波无接触测量；
 - 1.3：测量范围：60-200cm 分度值：0.1cm 或 0.5 可调；
- 2、体重测量：
 - 1.1：高精度压力传感器称重；
 - 1.2：测量范围：4-250kg 分度值 0.1kg 或 0.5kg 可调；
- 3、体温测量：
 - 1.1：知名红外体温计；
 - 1.2：温度测量范围：
体温：34-43℃；
表面：0-100℃；
室温：0-40℃；
- 4、BMI 范围：18--24；
- 5、数据输出：标准 RS-232 有线或无线接口，并可以和医院管理系统对接；
- 6、选配 10.1 英寸多媒体广告屏，自动循环播放视频、音频资料；
- 7、测量速度：490 次/小时；
- 8、功率：平均功率 15W 电源电压：110-240V；
- 9、环境温度：-10℃- +40℃；
- 10、整机：
 - 1.1：外观尺寸：33 (L)X55 (W)X235 (H) cm 正负 5%；
 - 1.2：净重：不少于 40kg。

3-3 床旁监护仪产品技术参数：

1：监护仪外形结构：

- 1.1：★便携一体化插件式监护仪，配置提手，方便移动；
- 1.2：★≥10.1 英寸彩色 LED 背光显示，彩色高分辨率达 800×600；
- 1.3：独立的 360 度报警灯设计，保证任何方向都可观察到报警信息；
- 1.4：整机无风扇设计，为科室提供更安静的治疗环境，减小临床交叉感染的风险；

2：监测参数：

- 2.1：可监测 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温；
- 2.2：心电和呼吸采用全球领先 ASIC 芯片技术，功耗更低，稳定性更高；

- 2.3: 优异的心电监测技术, 提供证明材料;
- 2.4: 心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s, 心电增益标尺包括: ×0.125, ×0.25, ×0.5, ×1, ×2, ×4和自动选项;
- 2.5: ★可同屏显示7导或12导ST片段, 具备ST实时片段和参考片段对比显示功能, 提供界面截图证明材料;
- 2.6: ★支持不少于20种心律失常分析, 包括房颤分析, 并列举具体的心律失常种类, 满足心电监护临床应用;
- 2.7: 呼吸波走速支持3mm/s、6.25 mm/s、12.5 mm/s、25.0 mm/s、50.0 mm/s;
- 2.8: 采用抗运动和弱灌注血氧技术, 提供证明材料;
- 2.9: 提供SpO₂, PR和PI参数的实时监测;
- 2.10: ★提供手动, 自动, 连续和序列4种测量模式, 满足临床应用, 并提供截图证明材料;
- 2.11: 提供双通道体温和温差参数的监测;
- 2.12: 有创压监测适用于成人, 小儿和新生儿, 通过国家三类注册认证;
- 2.13: 支持升级多达四道有创血压监测, 满足病人不同部位有创压的监测;
- 2.14: ★支持脉搏压力变异指数 (PPV) 参数的测;
- 2.15: 支持升级AG麻醉气体模块监测;
- 2.16: ★支持升级BIS和呼吸力学监测, 通过国家注册认证, 并提供注册证复印件证明料。

3: 系统功能:

- 3.1: 具备血液动力学、药物计算功能, 可选氧合计算, 通气计算, 肾功能计算;
- 3.2: 具备 120 小时趋势图表、100 个报警事件、100 个心律失常、1000 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能, 48 小时全息波形回顾;
- 3.3: 他床观察功能, 无需中央站即可进行隔床跨室观察其他联网床位监护信息;
- 3.4: 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;

3.5:支持多通道有创压波形在同一波形区叠加显示,方便临床对于不同监测部位有创压的对比查看,提供截图证明材料;

3.6:可选配3通道记录仪,可支持外接打印机A4打印。

4. 认证与商务条件

4.1:★投标型号监护仪认证:通过国家三类注册,CE认证,FDA认证,提供认证证书等证明材料;

4.2:整机售后服务质保不低于3年,具有专业的售后服务团队,提供400电话保证7×24小时售后服务;

3-4 除颤起搏监护仪产品技术参数:

1:★具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)、血氧饱和度监护和无创血压监护功能。

2:整机带电极板、电池的重量不超过6kg。

3:★除颤采用双相波技术,具备自动阻抗补偿功能。

4:手动除颤分为同步和非同步两种方式,能量分20档以上,可通过体外电极板进行能量选择,最大能量360J。

5:★除颤充电迅速,充电至200J<5s。

6:可选体外起搏功能,起搏分为固定和按需两种模式,可选慢速起搏功能。

7:CPR辅助功能,可指导CPR操作,符合2010国际CPR指南要求。

8:心电波形扫描时间>10s,扫描长度>100mm。

9:可充电锂电池,支持100次以上200J除颤。

10:具备生理报警和技术报警功能,通过声音、灯光等多种方式进行报警。

11:成人、小儿一体化电极板,可选用除颤起搏监护多功能电极片。

12:支持中文操作界面、AED中文语音提示。

13:彩色TFT显示屏>6",分辨率640×480,最多可显示3通道监护参数波形,有高对比度显示界面。

14:50mm记录仪,自动打印除颤记录,可延迟打印心电,延迟时间>10s。

15:可存储24小时连续ECG波形,数据可导出至电脑查看。

16:关机状态下设备可自动运行自检,支持大能量自检(不低于150J)、屏幕、按键检测。

- 17: 可在-10° C 环境正常工作, 存储温度-30~70° C。
- 18: 符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002。
- 19: 符合欧盟救护车标准 EN1789:2007。
- 20: ★具备良好的防水性能, 防水级别 IPX4。
- 21: 具备优异的抗跌落性能, 裸机可承受 0.75m 跌落冲击。

3-5 十二道心电图机产品技术参数:

- 1: 12 导心电波形能同时打印于 A4 大小的热敏纸;
- 2: ★起搏器采样率不低于 16,000Hz;
- 3: ★无需选择灵敏度, 自动检测起搏器工作状态;
- 4: ★电压分辨率不低于 1uV;
- 5: 模数转换不低于 24 位;
- 6: ★Glasgow 大学静息心电算法, 适用于所有年龄段的人群;
- 7: 开机出波形时间不超过 7 秒;
- 8: ★内置存储容量不低于 800 份;
- 9: ★电池单次充电至少可供打印 400 份报告;
- 10: ★屏幕可预览完整的心电图报告;
- 11: ★更改患者信息后, 可自动再分析心电波形, 并作出新的诊断;
- 12: ★输入患者信息时, 屏幕下方可显示一道 ECG 实时波形作监护;
- 13: 可以 USB 线连接外置打印机, 将报告打印于 A4 纸;
- 14: 可支持条形码扫描枪接收患者;
- 15: U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告;
- 16: 波形增益: 2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动;
- 17: 记录仪分辨率: 水平40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直8 dots/mm;

18: 心电放大器: 直流耦合;

19: 走纸速度: 5, 12.5, 25 & 50 mm/s;

20: 重量不大于 5Kg。

3-6 便携式彩色多普勒超声诊断系统产品技术参数:

1: 设备用途说明:

腹部、妇科、产科、心脏、浅表组织与小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、术中、其它。

2: 配置要求:

2.1: 便携式彩色多普勒超声诊断系统主机 1 台;

2.2: 标配: 腹部探头 1 支; 浅表探头 1 支;

3: 主要技术及系统概述:

3.1: 彩色多普勒超声诊断系统主机:

3.1.1: ★≥15 英寸高清晰度彩色液晶显示器, 可前后 180° 倾斜;

3.1.2: 数字多波束合成器;

3.1.3: 具备中文操作界面及菜单, 可选多种语言;

3.1.4: 二维灰阶成像单元;

3.1.5: 谐波成像单元, 可用于所有探头;

3.1.6: 彩色多普勒血流成像单元;

3.1.7: PW 脉冲多普勒成像单元;

3.1.8: 空间复合成像;

3.1.9: 斑点噪声抑制技术, 支持所有探头。

4: 测量、分析及报告:

4.1: 一般测量;

4.2: 产科测量;

4.3: 腹部各器官测量包;

4.4: 浅表小器官、血管测量包。

5: 图像存储、电影回放及病案管理单元:

5.1: ★所有模式下可用: 支持手动自动回放, 支持回放的存储时间≥8 分钟 (附图证明);

- 5.2: 支持实时单帧存储;
- 5.3: 原始数据处理, 可对回放图像进行参数调节;
- 5.4: 内置一体化数字化图像管理与记录装置: 数字化超声图像硬盘存储 $\geq 300\text{G}$;
- 5.5: 静态图像、动态图像以 PC 格式直接导出, 无需特殊软件技能在普通电脑上直接观看。

6: 连通性要求:

- 6.1: 支持网络连接支持数据无线传输;

7: 技术参数及要求:

7.1: 探头规格:

- 7.1.1: 探头个数:2 个 (腹部, 浅表);
- 7.1.2: 频率: 所有探头均为宽频变频探头;
- 7.1.3: 最大扫描深度 $\geq 380\text{mm}$ (附图证明);
- 7.1.4: 分段增益补偿 (TGC) ≥ 8 段;
- 7.1.5: 可视可调动态范围 $\geq 155\text{db}$ (附 155db 图片证明);

7.2: 彩色多普勒主要参数:

- 7.2.1: 多普勒频率 ≥ 2 段可视可独立调节;
- 7.2.2: 支持 B/C 双幅实时显示;
- 7.2.3: 扫描帧率最大帧频 ≥ 340 帧 / 秒;

7.3: 频谱多普勒主要参数:

- 7.3.1: 显示方式: 脉冲多普勒、连续多普勒、高脉冲重复频率;
- 7.3.2: 显示和控制: 反转显示 (上下、左右), 零移位 (基线移动);
- 7.3.3: 二维/彩色多普勒/频谱多普勒成像三同步显示;
- 7.3.4: 取样宽度及位置范围: $0.5\text{mm} \sim 19\text{mm}$;

8: 其他要求:

- 8.1: 整机保修一年, 生产厂家拥有充足的售后工程师队伍服务 (提供不少于 10 名工程师的社保证明);
- 8.2: 医院有权在中标供应商交付中标机型时验收机器, 并有权在机器未达参数要求时拒绝签收中标产品, 并保留进一步投诉供应商虚假应标

的权利；

3-7 红外体温计产品技术参数：

LED 显示屏，人体工程学设计手柄，ASA 材料医疗器械专用，耐腐蚀防静电，抗老化是 ABS 的 10 倍以上，芯片±0.1℃偏差，双色背光大屏清晰直观；

- 1: 外形尺寸 : 200mm×145mm×70mm; 正负 5%。
- 1: 产品重量 : 约 170 克 (不含电池);
- 3: 测量方法 : 非接触式测量;
- 4: 测量范围 : 体温模式: 不窄于 35.0-42.0℃;
表面模式: 不窄于 28℃-42℃;
室温模式: 0℃-40℃;
- 5: 测量时间 : 1S;
- 6: 测量精度 : ≤ ±0.2℃ (33℃-37℃以内);
≤ ±0.3℃ (35℃-37℃以内);
- 7: 使用环境 : 适宜环境温度: 16-40℃;
- 8: 记 忆 : 在内存模式下记录 99 个温度读数;
- 9: 声 音 : 语音报警 (语音版) 或哔声提示 (标准版);
- 10: 适用电池: 9V6F22 电池;
- 11: 使用期限 : 5 年;
- 12: 自动关机 : 约 10 秒无操作后自动关机。

第 4 包：胆道镜

一、内窥镜数字图像处理系统 (2 套)

1. 电气参数:
 - 1.1 使用电源: AC220V±22v, 50hz±1hz;
 - 1.2 额定功率: 230w+23w;
2. 光学接口参数;
 - 2.1 焦距: f=28mm;
 - 2.2 视度: ±4。
3. CCD 参数

3.1 752 (H) ×582 (V) 像素;

★ 3.2 水平图形分辨率不低于 480 行;

3.3 最小屏幕亮度为 6LUX;

3.4 信噪比: 50db;

二、冷光源 (2 套)

1. 冷光源为单灯台式结构;

2. 使用电源: AC220V±22V 50Hz±1Hz;

3. 输入功率: 不大于 600VA;

4. 光输出孔尺寸: Φ8mm、Φ10mm 两种;

5. 连续 4h 正常工作。

★ 6. 照度连续可调, 照度值不低于 1800000lx;

7. 色温范围为 5900K±500K, 显色指数不低于 85;

8. 整机外表面最高温度不大于 60°C, 连续工作 4h 后, 光耦合面的温度不大于 150°C;

9. 冷光源在工作条件下, 整机噪声不大于 55dB (A);

10. 冷光源面板上的文字和标记清晰、准确, 开关、旋钮和灯泡机构操作灵活、工作可靠、指示正确;

11. 导光束的光通过率不低于 40%, 耐压不低于 2500V;

★12. 安全要求符合 GB9706.1-1995 中 I 类; BF 型; 普通; 不能在有易燃麻醉气和空气的混合气或和氧或氧化亚氮的混合气情况下使用; 连续运行设备的规定;

三、胆道镜 (2 根)

★1. 胆道镜采用高清传像束, 确保可以获得逼真清晰的图像。插入管柔软而纤细, 患者的不适感大大降低;

2. 产品的适用范围: 用于对人体胆道疾病的诊治;

3. 光学参数: 视场角: 80° ;

景深: 3~50mm;

★4. 结构参数: 最大插入部外径: 5.3 mm 4.9mm ;

最小器械孔道内径: 2.2mm 2.0 mm;

弯曲角度： 上 130 ° 下 90° ；

5. 使用温度： 20℃～45℃；

四、 15 寸医用液晶监视器（2 台）；

五、 台车（2 台）。

第三部分： 总体商务、 服务要求及合同重要条款（所有包件适用）：

1. 验收标准和 方法	货物抵达医院 3 日内对方应派专业人员到达现场，依据设备装箱清单、检验合格证书、产品使用说明书、维修手册及质量标准等有关资料，由双方共同开箱检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由对方无偿更换、补齐。并承担由此产生的费用。
2. 安装调试及 技术服务(含培 训)要求	对方在货物抵达医院后 7 日内到达现场组织进行安装、调试，达到正式运行要求，保证医院能正常使用。安装调试，经医院方正式验收合格后，方可付款。 设备安装、调试正常使用后，工程师现场对医院各操作人员进行免费培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对医院的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以医院制定的为准。
3. 售后服务的 要求	1. 生产厂商或中标人提供售后服务承诺，维修响应时间 2 小时。 2. 投标商应对操作人员进行培训，并保证设备正常使用。
4. 履约要求	（一）甲方名称、地址：平昌县人民医院 （二）项目现场：甲方指定的安装地点 （三）履行合同的时间、地点及方式：按医院要求，延迟到货则按成交总价的 0.5 %/天作为违约金支付给甲方。交货期：合同签订后 30 天内交货。 （四）质量保证期：1 年或按原厂承诺，第二部分里有要求的按第二部分要求执行。 （五）响应时间：2 小时。 （六）合同价款支付方式和条件：签订合同时约定。 （七）伴随服务：无。 （八）违约责任：甲乙双方一方违约，不执行、不遵守合同约定条款，且在另一方发出通知后的 15 天内仍未采取弥补措施的，另一方有权单方面解除本合同，并要求违约方承担违约金，如违约金金额低于实际损失的，违约方必须另外予以补偿。 （九）解决争议的方式：向甲方所在地人民法院提起诉讼。 （十）其他未尽事项合同约定。
5. 其它需要说 明的事项	如上述包技术参数中有明确的商务要求，以具体包件中的参数要求为准。

注：标注★号条款的要求为重要条款；不满足按扣分处理。

评审方法：综合评分法