**项目编号：RXZYYYFZFCG202205001**

**荣县中医医院心电类等设备**

**采购项目**

**磋**

**商**

**文**

**件**

**采购人：荣县中医医院**

2022-05-10

**目 录**

[第一部分 磋商邀请 1](#_Toc30888)

[第二部分 供应商须知 3](#_Toc27866)

[第三部分 资格要求证明材料 6](#_Toc11090)

[第四部分 采购项目技术、服务要求及其他商务要求 7](#_Toc27566)

[第五部分 评分标准 16](#_Toc4221)

[第六部分 响应文件格式 18](#_Toc9434)

[第七部分 合同主要条款 26](#_Toc534)

1. **磋商邀请**

荣县中医医院拟对“荣县中医医院心电类等设备采购项目”进行非政府采购。本项目通过在荣县中医医院官网上发布公告的方式，邀请符合条件的供应商参与本项目的竞争性磋商。

**一、项目基本情况：**

（一）采购人：荣县中医医院

（二）项目名称：荣县中医医院心电类等设备采购项目

（三）项目编号：RXZYYYFZFCG202205001

（四）采购清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 序号 | 采购内容 | 数量 |
| 1 | 1 | 24小时动态心电图工作站（含采集盒2个） | 1套 |
| 2 | 动态血压监测仪（含采集盒2个） | 1套 |
| 3 | 数字式十二道心电图机 | 2台 |
| 4 | 心电工作站 | 1套 |
| 2 | 1 | 麻醉机 | 1套 |

（五）采购预算：包1:130000.00元；包2:150000.00元；

最高限价：包1:130000.00元；包2:150000.00元；

注：**超过最高限价的，作无效响应处理**。

（六）采购项目具体内容详见本磋商文件第四部分。

**二、供应商参加磋商应当具备的资格条件**

（一）在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（五）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）本项目不接受联合体投标；

（七）本项目规定的其他要求**。**

**三、磋商文件的获取**

（一）**获取文件的时间期限(即报名时间)**： 2022年05月11日至2022年05月16日 17:00（北京时间，下同）。

（二）**磋商文件获取方式（实质性要求）：**自本项目公告发布之日起，供应商自行进入荣县中医医院门户网站，下载公告附件1、附件2，并按相关要求填写附件2信息，[将报名资料发送至417735360@qq.com](mailto:将报名资料发送至417735360@qq.com)（**磋商时现场递交加盖单位公章的附件2纸质版**）。采购文件只在网上发布，不再提供其他发布方式。

（三）本项目磋商文件无偿获取。

**四、磋商地点及时间**

**（一）磋商时间：**2022年05月17日**14:30**

**（二）磋商地点**：荣县中医医院二会议室。

请在规定的时间内将响应文件递交至指定地点，逾期送达或不符合磋商文件相关规定的响应文件恕不接受。本次可接受邮寄的响应文件。

**五、联系人及联系电话**

组织部门：采供办/设备科

联系人：祝老师/刘老师

联系方式：0813-6207752/6281612

监督部门：纪委监察室

联系方式：0813-6201636

1. **供应商须知**

**一、适用范围**

本磋商文件的最终解释权归荣县中医医院所有。

**二、供应商的条件**

（一） 符合“磋商邀请”第二条规定的条件；

（二） 按照磋商文件“磋商邀请”中第三条规定获取了磋商文件。

**三、磋商采购费用**

无论磋商采购的结果如何，供应商自行承担所有参加磋商活动有关的全部费用。

**四、响应文件**

**（一）响应文件的语言**

采购人和供应商之间的所有函件往来必须使用汉语语言文字。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将被视为无效材料。（说明：供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外）；翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准；如因未翻译而造成的废标，由供应商承担。

**（二）联合体**

本项目不接受联合体参与磋商。

**（三）响应文件提供的证明材料**

1.响应文件的组成：

1.1评审要素索引表；

1.2报价单；

1.3法定代表人授权委托书；

1.4承诺函；

1.5技术应答表及商务要求应答表；

1.6实施及服务方案；

1.7对应综合评分表具体要求提供能够提供的相关承诺或证明材料如未提供也不影响供应商响应文件的有效性）；

1.8其他有利于采购人或者供应商认为需要提供的文件和资料（如未提供也不影响供应商响应文件的有效性）；

注：1、响应文件所需提供的全部证明材料内容均须有效；

2、以上每页资料必须逐页加盖公司鲜章并加盖骑缝章。

**（四）响应文件编制、签署**

响应文件一式 3 份（其中正本 1 份、副本 2 份）,响应文件封面上标注“正本”、 “副本”字样，注明项目、项目名称和供应商名称。

供应商应在仔细阅读磋商方案内容的基础上编制针对本项目的响应文件。格式要求见第六部分内容，对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

若正本与副本内容出现差异时，则以正本为准；副本可用正本的复印件。

响应文件正本和副本应当采取胶装方式装订成册，不得散装或者合页装订。 响应文件的打印和书写应当清楚工整，不得出现字迹潦草、表达不清等可能导致非唯一理解的情形。任何修改、行间插字、涂改或增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

响应文件正本必须使用不褪色、不变质的墨水书写或打印,并在规定签章处逐一签字和加盖公章，其响应单位加盖公章应为鲜章，签署、盖章和内容应完整、有效，**未按要求加盖公章、骑缝章视为无效响应。**

响应文件应统一使用 A4 幅面纸印制，逐页编目编码以方便评审小组查阅。

**（五）响应文件的密封和标注**

供应商应将其响应文件用密封袋密封，并在封口处加盖单位公章，若不满足以上要求，将有可能拒收其响应文件。

在密封袋封面上注明项目名称、供应商名称、及“响应文件”字样。

如果未按前款规定密封和标记，采购人对响应文件的误投或提前拆封不负责任。对由此造成提前开封的响应文件，采购人将予以拒绝，并退回供应商。

**（六）响应文件的递交**

1.供应商应在递交响应文件截止时间前将响应文件送达指定地点；

2.超过截止时间送达的或未按要求密封的响应文件将不予接收。

**（七）评审**

1.本项目评审方法为：综合评分法。综合评分法是指响应文件满足磋商文件全部资格、技术要求且评分最高的供应商为中选候选人的评审方法；

2.荣县中医医院对未中选原因不作任何解释，且提交的所有响应文件均不退回。

**（八）评定程序**

1. 接收响应文件

供应商签到、递交响应文件，并当众接受检查（响应文件的数量、封装、标注等是否规范），没有按照要求进行密封和标识的，采购人有权根据具体情况拒绝接收供应商的响应文件。采购人在监督人员监督的情况下，开封所有响应文件。

2.评审小组对响应文件进行初步资格审查，初审不合格的按照无效响应文件处理，初审具体内容如下：

2.1响应文件未按照响应文件编制要求编制；

2.2响应文件中的资料未加盖供应商单位的公章；

2.3响应文件中法定代表人、委托代理人未签字；

2.4报价若高于最高限价；

2.5本磋商文件第三部分要求提供的资格要求证明材料。

3.第二轮报价

通过初步审查的供应商，在规定的时间内进行第二轮报价，供应商在未提高响应文件中承诺的产品及其服务质量下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，将视为无效响应，不允许进入综合评分环节；

4.针对通过初步审查的供应商，评审小组按照第五部分规定的评审办法综合进行打分，并计算综合得分，评审小组根据综合得分情况，由高到低进行排序，评分最高的供应商为中选候选人。综合得分相同的，按报价由低到高顺序排列。得分且报价相同的，按服务方案得分高低顺序排列。得分、报价和服务方案得分均相同的，由采购人自行确定；

5.在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，该项目应再进行第二次公告采购；

6.中选供应商凭**中选公告（荣县中医医院官网自行下载）**在规定时间内到医院签订相应的合同；

7.供应商应当书面澄清、说明或者更正；

8.在评审过程中，供应商响应文件实质性符合磋商文件要求的前提下，评审小组对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

1. **资格要求证明材料**

**一、供应商参加磋商应当具备的资格条件**：

（一）**在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力：**

①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”复印件；

②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”复印件；

③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”复印件；

④供应商若为自然人：提供“身份证明材料”复印件。

**（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：**提供承诺函原件。

**（三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：**提供供应商能力情况说明或同等效力的其他证明材料或声明函。

**（四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：**提供承诺函或证明材料复印件。

**（五）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：**提供承诺函。

（六）本项目不接受联合体投标；

（七）本项目规定的其他要求（如有涉及）：

1.产品所涉及逐级授权经销商和厂家的企业法人营业执照；

2.产品所涉及逐级授权经销商的医疗器械生产（经营）许可证或生产（经营）企业备案表；

3.委托授权书（逐级）；

4.法定代表人授权委托书和身份证复印件；

5.医疗器械产品注册证或备案凭证；

1. **采购项目技术、服务及商务要求**

一、技术和服务要求

**包1**

**1、24小时动态心电图工作站**

**1.1采集盒**

1.1.1外形精巧，体积小，重量≤50g，方便受检者佩戴;

1.1.2 SD卡存储，容量≥1G；

**\*1.1.3** 1.46寸全彩LCD液晶屏幕可显示波形、电池电量、记录时间、记录状态、病人信息、事件标记、起搏状态等信息；

**\*1.1.4** 配备3键键盘，方便设置记录器的记录参数、波形切换等操作；具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间；

**\*1.1.5**灵活的数据传输方式，同时支持SD卡和USB2.0高速传输、读取数据；

1.1.6病历保护功能，如果监测到记录器中含有没有分析的数据，记录盒会报警提示，保证数据不丢失；

1.1.7电子标签：支持分析软件电子登记、记录器键盘输入病例号等方法进行电子标签标注，记录前将病人基本信息（病例号、姓名、性别、年龄等）写入记录数据包中，彻底避免回放时患者记录器可能相互混淆的问题；

1.1.8电极脱落提示；

1.1.9功耗低，1节AAA电池可支持不少于144小时的动态心电记录，有效避免记录过程中更换电池而影响数据采集的连续性；

1.1.10电源管理，电池欠压检测提示，长时间空闲状态或记录结束30分钟后将自动关闭电源，节约电池电量，防止电池漏液；

1.1.11防水等级：采集盒支持IPX7防水；

1.1.12动态心电采样率：25600HZ。

**1.2信号处理**

1.2.1频率响应：0.05～60Hz；

1.2.2输入阻抗：≥20MΩ；

1.2.3输入回路电流：≤0.1μA；

1.2.4噪声电平：≤50μVp-p；

1.2.5极化电压：±300mV；

1.2.6共模抑制比（CMRR）：≥100dB；

1.2.7时间常数：≥3.2s；

1.2.8增益：5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV；

1.2.9记录通道：12导、3导二合一，自动识别导联类型、完成记录模式切换 ；

**1.2.10\***采样率：128、256、512、1024Hz可调，无需返厂即可根据需要进行调整；

**1.2.11\*** A/D转换精度：8、12、14、16、18位可调，无需返厂即可根据需要进行调整；

**1.**2.12**\***记录天数：0、1、2天可调；

1.2.13起搏检测：多通道同时检测，可识别±2mV~±200mV, 0.1~2.0ms的起搏信号。

**1.3分析软件**

1.3.1 软件同时兼容3/12导联记录盒；

**1.3.2\*** 根据用户需要，可自由配置软件界面工作流程；

1.3.3 专用儿童模式：提供针对儿童的特异性分析算法来进行儿童患者的数据分析，提高分析的准确性；

**1.3.4\*** 心电数据滤波：提供工频滤波、基线漂移滤波、低通滤波等多种滤波功能，提高所采集的心电信号质量；

1.3.5 心电波形自学习功能，实现模板高效匹配；

1.3.6 心电图编辑窗口具有自动播放功能，播放速度可调；

1.3.7 具备多种实用心电图编辑工具：如测量、波形放大、导联反转、保存片段图等，方便医生进行心电波形的查看及保存；

1.3.8 丰富的心律失常分析手段：自动识别各类心律失常，可根据需要修改心律失常的自动判别参数，支持自定义心律失常事件；

**1.3.9\*** 准确的QRS形态分类，可自动识别正常、房早、室早、插入性室早、起搏、伪差等心拍类型，并支持不少于20种模板分类选项；

1.3.10 模板编辑功能：具有模板合并和拆分功能，方便医生进行快速归类，并对编辑过的模板进行标记；

1.3.11 可同屏显示主模板、子模板、心拍、心电图窗口，支持模板的单拍/多拍显示，使操作的心拍情况一目了然，无需来回切换页面即可完成模板编辑；

1.3.12 散点图分析：可以提供Lorenz散点图、差值散点图、24小时散点图、小时散点图、时序散点图等多种散点图工具，支持散点图反向定位心搏操作，帮助医生快速诊断异常心搏；支持任意时间段散点图显示，实现快速编辑和确认短暂房颤、短阵过速心律失常现象；

1.3.13 叠加图分析：提供心搏叠加窗口，具有反混淆分析功能，能根据心搏形态差异对异常心搏（特别是宽QRS波群或伪差）进行快速分辨、圈选，并加以修改；

**1.3.14\*** 散点+叠加图分析：同屏显示所选模板的散点图+叠加图，同时结合RR间期和波形形态实现心拍的快速分类，大大提高工作效率；

1.3.15 直方图分析：可以提供R-R间期、R-V间期、R-R提前量、R-V提前量、RR间期比、起搏到起搏等20多种常用分布直方图分析工具；

1.3.16 房颤/房扑自动分析：一键自动检测房颤/房扑，列表显示房颤/房扑发生的时间、持续时间等，支持对房颤/房扑事件的手动修改；

**1.3.17\*** ST段分析：软件支持对全导联ST段抬高、压低情况进行自动列表统计，并显示ST段变化的趋势，方便快速地查找各个时间点心电图和ST段变化；可手动修改/添加/删除ST事件；支持单独界面的ST段重分析操作，有效避免重分析操作对已修改模板的影响；

1.3.18 多通道采集起搏器脉冲信号，起博采样率达10000点/秒；并可对AOO、VOO、AAI、VVI、DDD等十六种起搏器进行分析；

1.3.19 支持心率变异自动分析：从R-R间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图、心律减速力等多个方面进行分析；

1.3.20 具有QT分析功能：可提供QT趋表、QT直方图、QT离散度等多种分析工具；

1.3.21 可提供心率震荡、起搏、呼吸睡眠、T波电交替、心电向量、心室晚电位，瀑布图等多种自动分析功能 ；

1.3.22 具有“页扫描”功能，在高速回放波形过程中，显示屏上同时叠加5分钟波形，当心电波形发生异常改变时，在正常波形的余辉上可观察到叠加的异常波形，及时发现心律失常；

1.3.23 报告自定义编辑功能:提供自动结论和手动结论，可以对自动结论中常用的报告模板进行编辑，也支持对手动结论中常用医学术语进行添加，以快速形成报告；

1.3.24 具有网络化功能，可接入本公司心电网络，方便病例管理和分析，实现医院内部或与其他医疗单位的远程数据传输。

**2、动态血压监测仪**

**2.1采集盒**：

**2.1.1\***全玻璃面板，体积小，重量＜160g，方便受检者佩戴；

**2.1.2\***OLED彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、血压测量结果；

2.1.3扇形设计的袖带和手臂的贴合，保证患者佩戴舒适性；袖带延长管连接处采用自锁结构，能够快速连接、更换袖带；

**2.1.4\***灵活的数据传输方式，支持type C和无线蓝牙（蓝牙机型）的方式进行数据传输、读取；

**\*2.1.5**防水等级：支持IP22防水等级；

2.1.6供电要求：直流电源，2节AA电池供电；

**2.1.7\***电池仓拉绳设计，方便医生日常电池的更换；

**2.1.8\***支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析；

**2.1.9\***支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况；

2.1.10数据存储器：闪存储存，至少可存储300组数据；

**2.2测量范围**

2.2.1测量方法：示波法；

2.2.2量程：0 mmHg~300 mmHg，精度：±3 mmHg (±0.4kPa)；

**2.2.3\***压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg，最大平均误差：±5 mmHg（0.67kPa），最大标准偏差：8 mmHg（1.07kPa）；

**2.2.4\***脉率测量范围：40 bpm~240 bpm；

2.2.5过压保护：当血压测量压力值超过297mmHg±3mmHg时，开启过压保护 ；

2.2.6监测时长：24小时；

2.2.7监测间隔：5分钟、10分钟、15分钟、20分钟、30分钟、45分钟、60分钟、90分钟、120分钟；

2.2.8安全系统：最大充气气压为300 mmHg，最大测量时常为120s；

2.3分析软件

2.3.1能够自动生成解释性总结，提供诊断术语库，方便医生快速编写诊断结论；

2.3.2具有智能检索功能，支持对病例进行快速查找；

2.3.3可自动删除已读取数据，防止病人数据混淆；

2.3.4具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够更加直观的分析数据；

**2.3.5\***支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断；

2.3.6相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间；

2.3.7提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置，灵活的配置满足多样化的需求；

2.3.8数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息；

2.3.9支持与同品牌信息化系统集成，可实现数据传输功能；

**3、数字式十二道心电图机**

3.1心电采集：标准12导联心电信号同步采集；支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告；

3.2屏幕大于7英寸彩色液晶显示屏，支持显示背景网格；

3.3输入阻抗：≥50MΩ（10Hz）；

3.4频率响应：0.01-500Hz (-3db)；

**3.5\* 耐极化电压**：±900mV

3.6.A/D转换：24bit；

**3.7\***共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（交流滤波关闭）；

3.8内部噪声：≤12.5µVp-p 3.8；

3.9采样率：64000Hz/秒/通道；

3.10除颤保护：具有抗除颤电击保护功能；

**3.11\* 灵敏度选择**：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）；

3.12 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能；

3.13 自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR间期、ST段分析功能，能诊断200种以上的心脏疾病，能通过软件无缝升级心电向量功能，满足一样功能扩展 ，具有2种或以上的QTc算法；

3.14设备内置存储器，存储病历不小于800例；

3.15外部接口：USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口，可以使用有线、无线方式和心电网络相连，可升级内置WiFi；

3.16热敏式点阵打印机打印纸宽度为：210mm或215mm，可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告；

3.17具有信号质量指示功能，可准确判定接触不良的电极并予以指示；

3.18自动模式下可以支持10-60S时间的采集，记录，存储，传输。满足远程诊断需求；

3.19直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间不小于 3.5小时；

3.20通过CE认证、FDA注册，取得CMD医疗器械产品认证证书；

**4、心电工作站**

4.1接收心电图机上传上来的数据，并能对数据进行诊断，管理；

4.2支持心电图报告的波形基线位置自动调整、增益自动调整；

4.3支持对心电数据进行自动测量和诊断。支持测量、诊断异常值提醒**。**支持心电图特征描述输出；

4.4具有波形放大功能和高精度电子尺，方便医生进行高精度测量；

**4.5\***支持对传输上的数据进行频谱心电图分析、高频分析、推算向量心电图分析；

4.6支持心拍特征模板自动识别，支持特征点手动调节后的重新测量；

4.7支持自选典型的代表心拍进行测量分析；

4.8支持诊断算法灵敏度可调功能；

**4.9\***支持左右手电极反转和胸导联纠正，支持导联纠正后的重新分析，不需要因为导联接错而多做一次心电图，减轻医生工作；

4.10支持5个记录同屏比较，可以更直观地查看前后几次检查的疾病演变情况；

**4.11\***支持算法自定义心动过速、心动过缓的阈值，支持两种电轴计算方法：振幅法、面积法。支持四种QTc计算公式；

4.12支持多种查询条件的组合查询，支持测量参数组合查询，支持用户自定义查询条件，方便医生快速查找病历；

**4.13\***要求提供两种数据管理模式：以检查为中心、以病人为中心；

4.14支持按申请科室统计、按申请医生统计、按检查科室统计、按检查设备统计、支持按费 用统计，支持心电图分析值统计、支持按诊断结论统计，对统计的结果可生成报表；

4.15支持通过GDT、SCP、FDA-XML、DICOM、HL7等通用标准协议接入第三方HIS或EMR系统；

4.16支持PDF、BMP、JPG、WORD、DAT、PDF、SCP、FDA-XML格式输出；

4.17支持一维、二维条形码扫描、身份证、社保卡、就诊卡、磁卡机读取病人信息；

4.18支持彩色打印，打印网格，波形粗细可调；

4.19可提供2种以上报告模板，报告内容可以自定义；

**4.20\***提供用户权限管理，满足医院多用户权限控制，记录各个用户独有的使用习惯；

4.21要求支持图片签名，简化医生手签或者盖章的工作；

**4.22\***具有教学病例管理功能，可选择需要的病例归档到教学病例中，方便医生进行学术总结。

**包2**

**1.麻醉机**

**1.1\***≥12寸彩色触摸屏，屏幕采用外挂式非内嵌式设计，外挂式触控屏可以根据操作位置的需要，可多角度旋转调节，可折叠。提供图片证明；

1.2 两个大容量旋转式抽屉非抽拉式，可旋转角度大于90度。提供图片证明；

1.3 配备锂电池，单节锂电池使用时间≥120分钟。提供证明材料；

**1.4\***模块插槽在主机机身正面非侧面，便于医护人员观察模块状态，支持3个模块同时使用，模块可与同品牌的插件式监护仪实现共享，监测CO2、AG、BIS、O2等生理指标。提供图片证明；

1.5 可选配具有单独注册证的AGSS废气回收系统，自主吸引废弃排空，同时有效的保证麻醉气体不会被排出浪费。提供证明材料；

1.6 标配氧气，笑气，空气三气源，具备氧气，笑气，空气机械三气六管流量计，快速直观，调节范围：0-10L/min，调节精度为0.01L，适用于成人、小儿和婴幼儿低微流量麻醉手术；

1.7 气动电控呼吸机，通气模式：VCV、PCV、手动，可选配SIMV-VC、SIMV-PC、CPAP/PSV、PRVC；

1.8 控制通气模式下：

**1.8.1\***VCV模式下潮气量设定范围：最低15，最高1500ml。需提供证明材料；

1.8.2 PCV模式下潮气量设定范围：5～1500ml；

1.8.3呼吸频率设定范围：4～100次/min；

**1.8.4\***吸呼比调节范围：4:1到1:10；

**1.8.5\***吸呼比监测范围：4:1到1:12；

1.8.6 PEEP设定范围：OFF，3～30 cmH2O；

**1.9\***呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形、CO2波形、EEG波形，能够4道波形同屏显示；

1.10 呼吸回路的进气端和出气端均位于麻醉机正前方，便于麻醉医生操作。提供图片证明；

1.11集成式、一体化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L，可选配智能化Bypass旁路功能，术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏，安全可靠；

1.12可选配有外部气体出口ACGO，辅助气路开关与辅助气路盖一体化设计，气路盖采用旋转卡扣式设计，方便开启和关闭辅助气路，能外接Bain回路、T管回路等；

1.13标配回路加热功能，不接受冷凝处理，消除水汽冷凝，增强病人呼吸舒适性，便于设备维护；

**1.14\***回路泄漏量不应超过65ml/min；

**1.15\***双挥发罐罐位，具备互锁功能，标配进口七氟醚挥发罐1只，挥发罐容量不小于300ml，挥发罐具备安全运输模式-T模式，转运更换无需排空麻醉药；

**1.16\***麻醉机使用年限为10年。提供证明材料；

1.17 呼吸末二氧化碳功能模块

**1.17.1\***CO2采样率≤50ml/min；

**1.17.2\***适用于成人到新生儿全年龄段病人，无需脱水瓶。提供图片证明。

**二、商务要求**

1.▲交货期：为合同签订后 15 天内，具体交货时间可由双方在合同中约定，“交货时间”指所有货物运抵现场安装调试完毕后交付用户验收的日期；

2.▲交货地点：免费送货到荣县中医医院指定科室、安装、调试、并试运行；

3.▲质保期：麻醉机不低于验收合格后2年，心电类设备不低于验收合格后1年；所有产品含整机所有部件，但耗材及易损件除外，并提供终身维护；

4.售后服务要求：

（1）**\***质保期内出现质量问题，中选供应商在接到通知后应在不超过4小时内响应并提供电话技术支持，电话技术支持未能使设备恢复正常运转，维修人员应在不超过24 小时内响应到场，并在随后不超过48小时内完成维修或者更换。

（2）▲质保期内，中选供应商须承担修理、调换产品的费用；

（3）**\***质保期后出现质量问题，中选供应商应提供与质保期内相同的响应时间和服务内容。

（4）▲质保期后出现质量问题，维修、更换产品若涉及更换配件或耗材的，更换的配件或耗材须是新的，配件或耗材只收取厂家成本费。

（3）**\***投标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，投标人应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作；

（4）**\***供应商需提供有关资料及售后服务承诺函；

5.产品均应有产品质量检验合格标志。

6.中选供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜；

**7.** ▲**报价要求：**供应商的报价应包含本项目整体的运输、搬运、安装、调试、税费、保险等与本项目实施有关的一切费用。**如涉及到设备与医院软件系统须对接的，所产生的接口费用由供应商承担。**

8. ▲结算时间和结算方式：按中选供应商与医院签订的合同执行。成交供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算，逾期提交的，采购人有权拒绝支付且不承担违约责任。

**9.履约验收：**由采购人组织验收，参照《财库2016 205号》文件的要求，按照采购文件规定的要求、供应商相应文件、项目合同条款及相关行业标准等内容进行验收。

**注：以上采购需求中标注“**▲**”的条款为实质性要求，负偏离视为投标文件无效；标注“\*”号的条款为重要技术、服务及商务要求，负偏离扣分情况详见“综合评分明细表”。**

1. **评分标准**

**一、综合评分明细表**

**下表仅适用于包1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素及权重** | **分值** | **评分标准** | **备注** |
| 21 | 报价30% | 30分 | 以本次有效的最低报价为基准价，报价得分=（基准价/最后报价）\*30%\*100 | 报价过低的将参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)第六十条规定执行 |
| 22 | 技术服务指标和配置64.5% | 64.5分 | 投标产品的技术服务要求根据以下情况进行评分：  1、响应产品完全满足“项目技术服务要求”的得64.5分。  2、响应产品不完全满足“项目技术服务要求”的，按以下规则进行计算得分：  （1）带“**\***”的技术服务要求条款响应得分=（供应商满足带“**\***”条款的数量÷带“**\***”技术服务要求条款的总数量30条）×30分。  （2）一般技术服务要求条款响应得分=（供应商满足一般技术服务要求条款的数量÷一般技术服务数要求条款的总数量88）×34.5分。 | 带“\*”号条款须提供相应的证明材料，否则视为负偏离。 |
| 33 | 商务要求5.5% | 5.5分 | 投标产品的售后服务要求根据以下情况进行评分：  1、完全符合招标文件要求的得5.5分；  2、带“**\***”的条款负偏离每项扣1分，其他条款负偏离每项扣0.5分，扣完为止，但不视为投标文件无效。 |  |

**下表仅适用于包2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素及权重** | **分值** | **评分标准** | **备注** |
| 1 | 报价30% | 30分 | 以本次有效的最低报价为基准价，报价得分=（基准价/最后报价）\*30%\*100 | 报价过低的将参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)第六十条规定执行 |
| 2 | 技术指标和配置64.5% | 64.5分 | 投标产品的技术服务要求根据以下情况进行评分：  1、响应产品完全满足“项目技术服务要求”的得64.5分。  2、响应产品不完全满足“项目技术服务要求”的，按以下规则进行计算得分：  （1）带“**\***”的技术服务要求条款响应得分=（供应商满足带“**\***”条款的数量÷带“**\***”技术服务要求条款的总数量11条）×44分。  （2）一般技术服务要求条款响应得分=（供应商满足一般技术服务要求条款的数量÷一般技术服务数要求条款的总数量13）×20.5分。 | 带“\*”号条款须提供相应的证明材料，否则视为负偏离。 |
| 3 | 商务要求5.5% | 5.5分 | 投标产品的售后服务要求根据以下情况进行评分：  1、完全符合招标文件要求的得5.5分；  2、带“**\***”的条款负偏离每项扣1分，其他条款负偏离每项扣0.5分，扣完为止，但不视为投标文件无效。 |  |

1. **响应文件格式**

一、本部分所制响应文件格式均**具有实质性要求**，供应商响应文件相关资料和本部分所制格式不一致的，评审小组将以未按照响应文件编制要求编制予以无效投标处理。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身磋商情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制响应文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变响应文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，供应商可以不予填写，但应当注明。

注：供应商响应文件的编制、签署、密封和标注，具体要求详见本磋商文件第二部分5.5 响应文件编制、签署和6、响应文件的密封和标注，未按要求密封文件、加盖公章、骑缝章视为无效响应。

1. 请单独准备三份报价单。

**响应文件封面格式：**

**XXXX采购项目**

**响**

**应**

**文**

**件**

**供应商（加盖公章）：**XXXX

**法定代表人或其委托代理人签字：**XXXX

**联系人及联系方式：**XXXX

***\_\_\_\_\_*年月日**

**响应文件内容格式：**

**一、评审要素索引表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查** | **评审要素** | **响应文件页码范围** |
| 1 | 资格 | 报价单 |  |
| 2 | 法定代表人委托授权书 |  |
| 3 | 委托人身份证复印件 |  |
| 4 | 承诺函 |  |
| 5 | 供应商资格条件及其他特殊资格要求证明材料 |  |
| 6 | 技术 | 技术响应文件及佐证材料 |  |
| 7 | 商务 | 商务响应文件 |  |
| 8 | 服务 | 实施及服务方案 |  |

**二、磋商项目报价表**

我单位作为供应商,对此次评审活动中我方所承诺的条款已经完全明确,也深知所承诺的事项和作出的报价可能给我方带来的风险和后果。如果我方在评审活动中有弄虚作假等违法违规行为，以及中选后因报价低或不执行承诺条款而不履约,本单位愿承担一切责任（包括赔偿损失、取消评审及中选资格等）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **所属**  **类别** | **生产厂家** | **规格**  **型号** | **竞 选**  **单 价** | **竞 选**  **数 量** | **竞 选**  **金 额** | **第二轮报价（此竖列请勿提前填写，为磋商当天宣读第一轮报价后现场填写）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **小写合计** |  |  |  |  |  |  |  |
| **大写合计** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **日期：** |
|  |  |  |  |  |  |  | **签字：** |

注：应完整填写产品的品牌和型号或项目内容。所有报价均用人民币表示，单位为元，单项报价不得超过单价限价。运输、安装、调试、检验、培训、调换、税金和保险等费用以及采购文件规定的其他费用均应包含在报价中。

**供应商名称 （盖章）：**

**三、法定代表人授权委托书**

委托人：

地址：

法定代表人：

委托代理人姓名：

委托代理人职务：

委托代理人身份证号：

委托人现委托上列受委托人为我公司代理人，以本公司的名义参加磋商的相关活动，该受委托人在磋商、合同谈判、合同签订、履行过程中所签署的一切文件及处理与之有关的一切事务，本委托人均予以承认，并由本委托人承担全部法律责任。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至本授权委托书书面终止日为止。

受委托代理人无转委托权。

特此委托！（附：委托人、委托代理人身份证复印件并盖章）

委托人： （盖章）

委托代理人： （签名）

法定代表人： （签名）

年月日

**四、承诺函**

荣县中医医院：

我单位作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

1. 具备参加本项目规定的以下条件：

（一）在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（五）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）本项目规定的其他要求。

（七）中标供应商必须严格按照招标文件及投标文件供应货物，否则医院有权拒收货物。

（八）中标供应商不得无故推延签订合同的时间，否则视为弃标。

二、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的采购活动的行为。

三、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、响应文件中提供的能够给予荣县中医医院的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中选追究法律责任。

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：202 年 月 日

**五、供应商应当提供的资格、资质性及其他**

**相关材料**

（供应商提供加盖公司鲜章的书面证明材料）

**六、技术/服务应答表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购文件参数序号** | **采购文件技术参数要求** | **磋商产品技术参数** | **偏离情况** | **参选文件参数对应页码（并于对应页码进行勾画标注）** |
|  | XX |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | … | … |  | … |

**注：供应商必须根据磋商文件要求据实逐条填写，不得虚假响应，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任。需提供磋商产品技术参数佐证材料，包括但不仅限于：产品合格证（或检验报告单）、技术白皮书，有厂家盖章的产品说明书、彩页资料或国家检测机构出具的检测报告，医疗器械注册证等。**

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：202 年 月 日

**七、商务要求应答表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件要求** | **应答** | **偏离情况（正/负/无）** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| .. |  |  |  |

**注：如与磋商文件的商务要求有偏离(包括正偏离和负偏离)，请将偏离条款逐条应答。如与磋商文件商务要求的所有条款无偏离,则无须在此表中应答，视为默认完全响应和接磋商文件所有商务要求，供应商不得以未作应答而拒不接受。供应商必须据实填写，不得虚假应答，否则将取消其中标资格。**

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：202 年 月 日

**八、实施及服务方案**

（详细阐述，包含但不限于计划、方案、服务承诺等）

1. **合同主要条款**

请成交供应商于该项目中选公告发出之日3个工作日内将合同word电子版发至电子邮箱：[417735360@qq.com](mailto:417735360@qq.com)

邮件名称：公司全称+项目名称合同

待工作人员通知后，将纸质合同签字盖章（每页加盖鲜章、骑缝章、合同日期由采购人统一填写），交至荣县中医医院设备科，如为邮寄，地址：荣县中医医院（荣县旭阳镇健康路216）设备科。