招 标 书

招标编号：LZSZYYY-XXZX-20170803

招标项目名称：

**东院心电图设备采购**

广西柳州市中医医院

2017年 08月21日

招标邀请书

广西柳州市中医医院对电脑设备进行国内邀请招标，邀请合格供货商参加投标。

1. 招标项目名称：**东院心电图设备采购**
2. 文件发放时间：2017年08月21日18:00
3. 投标截止时间：2017年09月05日18:00
4. 投标地点：广西柳州市中医医院院办（来函请注明投标文件）

收件人：王文晓

地址：柳州市解放北路32号柳州市中医医院院办；邮编：545001

办公电话：0772—5357110 FAX：0772—5357111

1. 凡对本次招标提出询问，请与广西柳州市中医医院信息科、审计科联系

（电话：0772—5357152，5357126联系人：康秀谦、罗莹）。

投标方须知

一、合格投标商的范围：

1、具有法人资格和经营许可证的国有经营单位、个体经销商。

2、投标方应遵守有关国家法律、法令和条例。

二、投标方应根据自己的能力，按招标方的要求选投自己经销的产品。如投标报价显失公允，明显低于产品成本价或明显高于市场价的，视为无效标书。

三、投标文件的组成：

1、投标报价表和质量服务承诺；

2、生产企业：《生产经营许可证》、《企业法人营业执照》、《税务登记证》（副本）、《产品生产注册证》、《产品质量检测合格证》、《法定代表人身份证复印件》、《法人代表身份证复印件》。

3、经营企业：《经营许可证》、《企业法人营业执照》（副本）、《税务登记证》（副本）、《产品生产注册证》、《产品质量检测合格证》、《产品销售授权书》、《法定代表人身份证复印件》、《法人代表身份证复印件》，进口产品必须有国家相关部门审批的《进口产品注册证》及副件（认可表）。若经销非本单位的产品，经营单位必须提供生产厂家（公司）授予的产品市场代理证书原件。

以上文件复印件均需盖单位公章，并与原件核验。

4、其他资格证明材料（如：产品图片、使用说明、公司简介、市场情况、用户名单、培训及售后服务等内容）。

5、投标文件份数：正本壹份，副本贰份，共叁份。并在文件左上角注明“正本”、“副本”，一旦正本与副本不符，以正本为准。

6、投标文件在投标截止时间内密封注明投标设备名称，并送（寄）达指定地点。

7、开标及评标：

（1）、招标方在投标截止后开标，开标议标会按《柳州市中医医院招标采购办法》规定进行，由医院主持，医院评标委员会成员及有关人员参加。

（2）、开标时检查投标文件密封情况，确认无误后拆封。

（3）、评标按招标文件要求进行：比较投标产品质量、投标报价，同时考虑服务承诺、经营信誉等因素，评标委员会以投票方式确定中标产品。

8、中标和签订合同：

（1）、在投标有效期内，招标方以电话或书面形式通知所选定的中标方，落标者招标方不再另行通知，也不作落标原因解释。

（2）、中标方应按中标通知规定时间、地点与招标方签订供销合同。

9、交货期由招标方与投标方在合同中确定。

10、在质量达到招标方要求的前提下中标方在合同有效期内保证中标品种质量、规格、价格不变。

广西柳州市中医医院

2017年 08月21日

**心电图设备参数确认**

**一、投标人的资格要求**

1、投标人应是在中华人民共和国境内注册的法人资格；

2、投标人需出具针对本项目的唯一生产厂商授权书原件；

3、投标人必须具有足够的技术力量，以及相应的售后服务能力；

4、产品通过ISO 9001、ISO 13485质量体系认证资质。

5、产品具有心电分析系统医疗器械注册证。

**二、技术参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 参数要求 | 数量 |
| 1 | 心电图采集工作站 | 1、导联：12导同步心电图记录。  2、★采样速率 : 4000HZ  3、A/D位数 :24bit  4、频响 ：0.04-150Hz  5、增益 ：5、10、20mm/mV  6、共模抑制比 ：>140dB  7、抗极化电压 ：电压变化<0.1%  8、时间常数 ：3.2Sec  9、内部噪声：<5μv  10、数控滤波器：20HZ-1000HZ  11、抗交流干扰：工频50HZ数字滤波  12、抗基线漂移：<2mm  13、抗肌电干扰：140-120HZ任意调节  14、道间干扰：通道之间的误差<±1%  15、定标电压 ：AC 变动 + 10Mv， DC + 600mV  16、★长时间记录 ：无限期  17、记录增强功能 ：有  18、交流电：220V±22V 50HZ±1HZ  19、安全类别：BF  20、患者泄露：电源0.001mA  21、工作条件：压力：500 —1060hPa， 操作温度：0—40度  22、全数字心电图12导同步心电图记录。  23、快速心电记录，不输入患者信息直接进行心电图记录，适应各种急需情况下心电图记录功能。  24、可设置提前预采集心电图。  25、采集过程中可随时设置心电图肌电滤波参数。  26、可长时间实时监测及心电图记录，可任意设置采集时间。  27、心电图数据存储格式遵循心电图国际标准-ECG、XML格式。  28、★具有VCG（空间向量心电图）、支持TVCG（时间心电向量图）、FCG(频谱心电图)、心室晚电位（VLP）、心率变异(HRV)等记录功能。  29、★可以与院内心电网络系统进行网络同步传输，心电图检查数据可以实时传输存储，其他工作站可共享数据进行诊断。  30、带有诊断软件功能。 | 6 |
| 2 | 预约登记功能 | 1. 录入患者基本资料，能够根据检查项目自动计算费用、确认收费，根据登记先后顺序自动排队叫号，支持条码打印，支持取号排队。 2. 支持临床、门诊医生工作站、体检工作站电子申请单集成。减少患者信息的重复登记及文字录入，实时显示检查科室工作状态，方便安排患者检查。 3. 能够从HIS系统获得病人ID、基本信息、交费信息、诊断信息、检查要求等。在数据库中建立病人唯一ID，方便管理。自动产生发放心电图病人检查号，可灵活提供集中登记、分部门登记等多种方式。预约登记列表中显示不同颜色来区分患者当前的状态。   支持条形码扫描或就诊卡等多种识别模式。 | 1 |
| 3 | 电子叫号功能 | 1、系统支持大屏幕液晶显示，语音呼叫功能，支持客户化定制显示内容和风格。  2、具有播放科室宣传资料或患者检查须知功能， 具有医生手动呼叫和自动呼叫等多种模式。 | 1 |
| 4 | 便携式床旁心电图机 | 1、设备体积小巧轻便，主要用于出诊，床旁心电图采集、床边数据发送。  2、输入阻抗：不低于**5MΩ**。  3、输入回路电流：不大于0.1μA。  4、噪声：不超过15μVp-p。  5、共模抑制比：不低于89dB。  6、标准灵敏度 ：10mm/mV+5%。  7、灵敏度转换误差：由10mm/mV转换为5 mm/mV、20mm/mV时，转换误差不大于+5%。  8、定标电压 ：1mV±5%。  9、耐极化电压： 在±300mV直流极化电压下，灵敏度变化不超过5%。  10、幅频特性 ：1～60Hz。  11、时间常数 ：不小于3.2s。  12、工频干扰抑制器：抑制比不小于20dB。  13、走纸速度：在25mm/s和50mm/s纸速时,误差不超过+5%。  14、★支持操作医生权限登陆，可记录医生工作量。  15、使用专用充电锂电池工作，心电图采集模块不能应用5号或7号普通电池而增加科室耗材成本，心电数字信号放大器小巧，不得与动态心电或心电检测等同类产品同机使用。  16、设备存储病人数据20000个以上，在该设备上能手写输入病人基本信息；  17、★支持紧急情况下快速采集心电图、快速发送、快速诊断的急诊流程。  18、可扩展15、18导波形显示、采集，支持波形预采与正式记录，支持心电图长时间监测，长时间采集，自定义采集时间。  19、该设备可以通过有线传输、无线传输、4G网络传输病例，传输数据在几秒钟完成，支持分析后诊断报告接收功能；  20、带有患者导联连接电子示意图。  21、具有Worklist功能，可以直接获取医院HIS系统中的患者电子申请单，不再需要要人工录入，避免输入失误，让心电图采集医生使用更方便、快捷。  22、支持安卓系统及ios系统安装、心电图采集、诊断发送及接收。  23、★支持USB、无线蓝牙心电图采集。  24、★采集功能：支持VCG（空间向量心电图）功能；TVCG（时间心电向量图）功能；心室晚电位（VLP）功能；心率变异(HRV)功能。  25、考虑到系统的稳定性以及维护管理的便利性，所提供床旁心电图机与院内心电信息管理系统产自同一品牌厂家可优先考虑。 | 19 |
| 5 | 连接电生理类设备功能 | 1、★心电信息网络系统需连接医院内各种不同品牌与型号的心电设备，能采集原始数据，以统一标准的XML方式输出，实现独立波形数据放大分析，不能以截屏、拷贝、拍照等方式获取数据。  2、★要求充分利用医院现有的基础设施、设备、网络、信息技术资源；并满足将来新购置的设备随时连接入系统 | 2 |

标注“★”号的参数及要求，必须满足，否则，视为无效投标。