**淮北市相王医药数字化X线成像设备采购招标文件（二次）**

**第一部分投标须知**

**一、项目名称：**淮北市相王医药数字化X线成像设备采购

**二、招标人：**淮北市相王医药连锁有限公司

**三、招标文件编号：**相王医药采20201123

**四、项目内容：**1套数字化X线成像设备

**五、投标人资格**

（一）在中华人民共和国境内注册,有独立法人营业执照，有本次招标采购设备的生产许可证、《医疗器械经营许可证》；代理经销商须有生产厂家授权经销证明以及《医疗器械经营许可证》。

（二）投标人须在近两年内参与的项目中，没有因违规、违纪受到处罚；参加投标的设备须在近两年内没有发生过重大质量、安全事故。

**六、投标保证金**

（一）投标人需缴纳投标保证金18000元。投标保证金必须采用自带银行汇

票方式缴纳（其他如电汇、现金、转账等任何方式均视为无效）。如在投标

截止前投标人未交纳投标保证金的，接受人将拒收其投标文件。投标保证金

银行回执开标前交于投标人审核。评标结束后，拟中标单位投标保证金由招

标人留置，定标后中标人投标保证金转为履约保证金，其他单位的投标保证

金无息退还。

投标保证金请汇至：

户名：淮北市相王医药连锁有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司淮北恵黎支行

账号：34001648608059336699—0181

（二）投标人在投标有效期内撤回投标文件、及投标人中标后放弃中标或不愿 签订合同，其投标保证金不予退还。

**七、中标服务费**

中标人须以现金缴纳3000元中标服务费。

**八、履约保证金**

中标单位应于接到中标通知书后的2日内向采购人指定账户打入成交金额10%的履约金，并在7日内签订采购合同，在合同未签订前，招投标文件将构成约束双方的协议。若中标单位未在规定时间内缴纳履约保证金，并无正当理由的视为自动放弃中标资格。

**九、招标时间安排**

（一）开标时间：2020年 12月24日上午9：00

（二）开标地点：淮北市相山北路3号皖北康复医院7 号楼 4楼会议室

（三）投标截止时间：2020年 12月 24日上午8:30。

**十、投标文件的澄清与说明**

投标人如对招标文件提出质疑，请在2020年12月21日上午12：00前以不署名电子邮件形式发送至邮箱271402092 @QQ.com，招标人于2020年 12月21日下午5：00前在安徽皖北康复医院官网予以公告统一答复，逾期的质疑概不受理，开标后不得对招标文件的内容或条款提出质疑。

**十一、评标办法：**综合评分法

**十二、投标文件**

（一）投标人应交送**5**份纸质投标文件，标有正本（**1**份），副本（**4**份）。电子版投标文件1份（光盘U盘均可），电子版投标文件内容须与纸质投标文件完全相同。

（二）投标文件须盖投标人公章，并有法定代表人或委托代理人的签名。

（三）投标文件的正、副本应密封包装，封口处贴封条并骑缝加盖公章。封面注明招标项目和招标单位、投标人名称，并注明“开标时启封”字样。投标文件不按规定密封视为无效。电子版投标文件须单独密封，并注明投标人名称。无电子版投标文件，招标方拒绝接受投标方的投标文件。

（四）投标文件须实质性响应招标文件的要求，实质性内容是指物资采购数量、投标方案、主要技术规格、主要合同条款等，招标文件中要求的“投标文件编制内容”，投标文件不得漏项，如有漏项，视为没有“实质性”响应招标文件。

（五）凡招标文件中有投标文件编制格式的部分，投标文件须按招标文件规定的格式编制，不按规定格式填报的投标文件可能造成无效投标。

（六）投标人应保证投标文件及资料均未侵犯他人的知识产权，否则投标人必须承担由此引起的全部法律责任。

（七）若投标人使用了他人的专利、专有技术，涉及的费用由投标人负责。

（八）招标人不接受投标人对任何未办理正常进口手续的非中华人民共和国境内生产的货物的投标报价。

（九）投标人如对招标文件部分条款有异议，可在投标文件的“商务偏离表”和“技术偏离表”中填写，但无论如何，投标设备须完全满足招标文件提出的技术和使用条件。否则，可能造成无效投标。

**十三、下列情况之一者为废标：**

（一）没有按照招标文件要求提交投标保证金的；

（二）投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；

（三）投标人的投标报价多于一个，且未指定以哪个为准；

（四）投标文件未盖公章及法定代表人或委托代理人印章（或签名）；

（五）投标文件未按招标文件规定的格式和要求编制；

（六）没有对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；

（七）串通投标、以行贿手段谋取中标、以他人名义或者其他弄虚作假方式投

标的；

（八）带有★标的参数出现负偏离的；

（九）评委会一致确认应属于废标的其它严重情况。

**第二部分设备采购内容及技术要求**

1. **数字化X线成像系统设备**

（一）最高控制价：90万元。（包含投标设备的生产、运输、安装调试和人员培训等各种税费）

**（二）主要设备技术参数及配置要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **招标参数要求** | **投标参数** |
| **1** | **功能需求** |  |  |
|  | 无线单板双立柱多功能DR，用于尘肺病筛查与诊断的数字X线摄影系统，具有无线移动式平板探测器，可从拍摄床及胸片架中自由切换，并可作自由拍摄。 |  |  |
| **\*2** | **主要技术规格和要求（球管与高压发生器为同一厂家）** |  |  |
| 2.1 | X线高压发生器 |  |  |
| 2.1.1 | 高频逆变式高压发生器频率 | ≥100KHZ |  |
| **\***2.1.2 | 高压发生器功率 | ≥ 50KW |  |
| 2.1.3 | 管电压可调范围 | 40-150KV |  |
| 2.1.4 | 最大输出毫安秒 | ≥ 500mAs |  |
| 2.1.5 | 最短曝光时间 | ≤1ms |  |
| 2.1.6 | 具备AEC自动曝光控制功能 | 具备 |  |
| 2.1.7 | 发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在主机工作站上控制曝光 | 具备 |  |
| 2.2 | X线球管 |  |  |
| 2.2.1 | 阳极热容量 | ≥300kHU |  |
| 2.2.2 | 阳极散热率 | ≥20kHU/min |  |
| 2.2.3 | 管套热容量 | ≥1.20MHU |  |
| 2.2.4 | 球管焦点尺寸 | ≤ 0.6/1.2mm |  |
| 2.2.5 | 功率 | 小焦点≤27KW，大焦点≥75KW |  |
| 2.2.6 | 缩光器内具有皮尺测量床旁拍照的距离 | 具备 |  |
| 2.2.7 | 缩光器可旋转角度 | ≥ ±45度 |  |
| 2.2.8 | 缩光器具有射野灯光定时控制开关 | 具备 |  |
| 2.2.9 | 球管支架水平方向最大运动距离 | ≥ 150厘米 |  |
| 2.2.10 | 球管支架垂直方向最大运动距离 | ≥120厘米 |  |
| 2.2.11 | X线球管可沿垂直轴旋转 | ±90度 |  |
| 2.2.12 | X线球管可沿水平轴旋转 | ±115度 |  |
| **\***2.3 | 进口品牌无线移动非拼接平板探测器 |  |  |
| 2.3.1 | 探测器结构 | 非晶体硅 |  |
| 2.3.2 | 探测器有效尺寸 | ≥35cm×43cm |  |
| **\***2.3.3 | 像素尺寸 | ≤200um |  |
| 2.3.4 | 采集灰阶度 | ≥16bits |  |
| 2.3.5 | 空间分辨率 | ≥3.1Lp/mm |  |
| 2.3.6 | 量子捕获效率 (在0.05lp/mm ，DQE) | ≥60% |  |
| 2.3.7 | 采集距阵 | ≥2100\*2500 |  |
| 2.3.8 | 平板无须额外特殊冷却 | 具备 |  |
| 2.3.9 | 无电缆无线传输所采集图像 | 具备 |  |
| 2.3.10 | 图像预览时间 | ≤ 3秒 |  |
| 2.3.11 | 探测器最大承重 | ≥150公斤 |  |
| 2.4 | 摄影床 |  |  |
| 2.4.1 | 床面尺寸 | ≥220cm×75cm |  |
| 2.4.2 | 床面纵向移动范围 | ≥ ± 40cm |  |
| 2.4.3 | 床面横向移动范围 | ≥ ±10cm |  |
| 2.4.4 | 床面X射线吸收强度 | ≤ 0.60mm Al |  |
| 2.4.5 | 垂直式脚触开关控制床面移动的锁定及释放 | 具备 |  |
| 2.4.6 | 滤线栅栅比 | ≥ 12:1 |  |
| 2.4.7 | 滤线栅栅密度 | ≥ 40lp/cm |  |
| 2.4.8 | 滤线栅可方便移出，无需借助工具 | 具备 |  |
| 2.4.9 | 具有AEC控制电离室 | 具备 |  |
| 2.4.10 | 最大承重量 | ≥ 200kg |  |
| 2.4.11 | X线球管与数字平板探测器在床上投照时可以做自动同步追踪运动 | 具备 |  |
| 2.4.12 | 探测器于床下的移动范围 | ≥50cm |  |
| 2.4.13 | 探测器可放置于床面或床外做无滤线栅拍摄 | 具备 |  |
| 2.5 | 胸片架 |  |  |
| 2.5.1 | 胸片架可电机驱动高度变化范围:  | 48cm-180cm |  |
| 2.5.2 | 源像距SID | 100-180CM |  |
| **\***2.5.3 | 电离室 | ≥3个 |  |
| 2.5.4 | 滤线栅栅比 | ≥ 12:1 |  |
| 2.5.5 | 滤线栅栅密度 | ≥ 40lp/cm |  |
| 2.6 | 系统操作台 |  |  |
| 2.6.1 | 主机控制台与高压发生器高度集成, 可直接在主机工作站上进行曝光参数的设置 | 具备 |  |
| 2.6.2 | 一体机图像采集工作站 | 具备 |  |
| 2.6.3 | 主机工作站操作台内存 | ≥64GB |  |
| 2.6.4 | 主机工作站可存储图像数量 | ≥ 10000幅 |  |
| 2.6.5 | 主机操作系统 | Windows 10 |  |
| 2.6.6 | 医用显示器两台；每台显示器尺寸 | ≥19英寸 |  |
| 2.6.7 | 显示器分辨率 | ≥2K\*2K |  |
| **\***2.6.8 | 保证与RIS和HIS及院内PACS系统的集成(涉及上述系统端口开放与对接的全部费用由厂家承担) | 具备 |  |
| 2.6.9 | 图形化器官程序选择 | 具备 |  |
| 2.6.10 | 窗宽窗位调整 | 具备 |  |
| 2.6.11 | 水平和垂直图像镜像 | 具备 |  |
| 2.6.12 | 图像旋转 | 具备 |  |
| 2.6.13 | AP和PA 定位标记 | 具备 |  |
| 2.6.14 | 全屏图像文本标注 | 具备 |  |
| 2.6.15 | 图像放大 | 具备 |  |
| 2.6.16 | 胶片拍照的图像预览功能 | 具备 |  |
| 2.6.17 | 图像基本后处理功能，如图像预览、缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量 | 具备 |  |
| 2.6.18 | 4+1图像风格一键快速切换 | 具备 |  |
| 2.6.19 | 边缘增强 | 具备 |  |
| 2.6.20 | 噪点抑制 | 具备 |  |
| 2.6.21 | DICOM3.0：有DICOM存储、打印，worklist等功能 | 具备 |  |
| 2.6.22 | 配备知名品牌新款平板电脑一台，用于典型病例的收集与教学 | 具备 |  |
| **\***2.7 | 所招设备为进口知名品牌；为了保证医院后续的数字化区域连接便捷性和协同性，要求投标品牌具备大型医疗设备的生产能力，具备DR的生产能力，提供该类产品的注册证复印件作为依据，此项必须满足； | 具备 |  |

**二、参标单位应提供:**近三年内，在安徽或周边地区，同款设备销售清单及 销售合同复印件。

**三、技术资料**

（一）卖方须向买方提供操作手册一套。

（二）卖方须向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求。

**四、备品备件、专用工具**

备品备件应列出清单。

**五、人员培训**

卖方应提供现场或外出技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

**第三部分投标文件的编制内容**

一、投标文件应按规定内容和格式编制，投标文件不按规定内容和格式编制或有实质性的漏项，有可能造成无效投标。

二、投标文件应包括以下内容，并按照以下顺序装订

（一）投标报价函；附件（一）

（二）法定代表人资格证明和法定代表人的授权委托书；

（三）投标设备报价汇总表；附件（二）

（四）投标设备备品、备件及专用工具清单；附件（三）

（五）投标报价中不包含的易损件报价表；附件（四）

（六）技术说明；

（七）安装施工方案；

（八）质量保证措施

（九）投标技术偏离表；附件（五）

（十）投标商务偏离表；附件（六）

（十一）投标人资格证明文件（包括投标人的营业执照、生产许可证、经销授权证明及投标方认为与本次招标有关的证明等）；

（十二）质保期承诺函；附件（七）

（十三）售后服务承诺；

（十四）投标人同类产品近三年销售业绩；

（十五）投标人认为需要表述的与本次招标有关的其它内容。

**三、**如果投标人没有以书面形式对招标文件的条文提出异议（偏离），则意味着投标人完全同意招标人提供的招标文件中的条件（包括商务和技术）。如有异议，不管是多么微小，都应在投标文件中以“商务偏离”和“技术偏离”的形式，在“商务偏离表”和“技术偏离表”中加以详细描述。

**第四部分：合同的主要条款**

1. 设备价格：投标价格包括

（一）设备搬运、安装、调试、验收等所有投入和收益。

（二）质保期内定期维护和损毁件的更换费用。

二、设备的验收、风险承担、安装以及调试

（一）验收

设备在合同规定的交货日期内到达交货地点后，由乙方负责人员和甲方采购主办部门、财务部门、经管部门共同开箱确认设备的型号以及清点备品备件，核对装箱清单，确认合格应在验收单据上共同签字确认。

（二）风险承担

若设备经验收不合格，甲方将拒绝收货，此时货物毁损灭失的风险由乙方承担。

（三）安装、调试

1、设备验收合格后，乙方应在5天内派技术人员到达现场，在甲方技术人

员在场的情况下对设备进行安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

2、安装、调试必须由乙方取得安装资质的专业工程师进行。

三、设备款的结算与支付

（一）结算

以甲方采购主办部门和财务部门等共同签字确认的验收单据为依据进行结

算。

（二）支付

设备无预付款。设备运抵现场验收合格后支付合同价款的60%，设备安装竣工试运行、验收合格后支付至合同价款的100%。

（三）支付方式：转账支付。

（四）乙方提供增值税专用发票。

四、履约保证金的缴纳与退还

（一）乙方应于接到中标通知书后的2日内向甲方指定账户打入成交金额10%的履约保证金。

（二）履约保证金在设备质保期满后无遗留问题时一个月内无息退还。

五、质保期：质保期执行投标人投标承诺期限，质保期内，乙方对设备整机免费包修。质保期外的维修只收取材料费。

六、售后服务

（一）在本省境内有专业维修工程师，提供详细的售后服务计划；

（二）提供售后服务承诺书，质保期为设备经验收合格双方签字后算起。在质保期内设备运行中发生问题，维修人员2小时响应，48小时内到达现场，提供免费服务。

（三）质保期内若配件损坏，乙方免费更换损坏的零部件，更换的部件

从更换之日起保修一年。

（四）设备厂家有义务提供终身维修服务，三个月定期回访一次，并于使用达到二年时对所有设备予以免费检修保养一次。

（五）采购单位需对设备升级时，乙方有义务提供免费升级服务。

（六）乙方确保主要设备开机率≥95％。

七、违约责任

（一）乙方须按期交货。每拖延一天，按1000元交纳违约金，从履约保证金中扣除。当违约金达到合同款的1％时，甲方有权终止合同，另选供货单位。

（二）在质量保证期内，若设备出现运行故障等问题，乙方应在2小时内响应，48小时内到达现场并提供免费技术服务直至解决运行故障。若乙方不能及时提供服务，甲方将安排第三方进行处理，费用从履约保证金中扣除。

**第五部分：评标办法**

一、招标人组建评标委员会，评标委员会按照评标办法的规定进行评分。

（一）开标

1、　投标人参加开招标会议，参加会议的代表应签名报道，以证明其出席。

2、标书开封时，招标人当众宣读投标人名称、投标价格、供货日期。产品技术性能等情况由投标人向评委陈述。

3、　开标后，招标人将审查投标文件是否完整，有无计算上的错误，文件签署是否正确，投标文件是否响应招标文件的要求。

4、下列情况之一者招标方拒收投标文件：

4.1、投标文件未按招标文件要求密封；

4.2、投标文件送交时间已超过招标文件规定的投标截止时间；

4.3、无电子版投标文件。

（二）评标

1、评标工作由招标单位依法组建的评标委员会负责，评标委员会，首先审查投标人资格文件，资格审查合格后，对具备实质上响应的投标文件进行评估和比较。

2、评委评标独立进行，不按招标文件规定的评标办法评分，该评委的评分无效。评标过程中的审查、评比的有关资料，均属保密，不得向投标方及其他无关人员透露。

3、投标人不得企图向评委及招标方代表施加任何影响，否则将会导致投标作废。

4、评标的依据是招标文件和投标文件，评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。对于投标文件中描述不清楚的部分，评委可请投标人口头或以书面文字的方式澄清，但澄清不得改变投标文件的实质性内容。

5、评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

6、评标委员会严格按照招标文件的要求进行公正评标。

**7、综合评分标准见下表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评价项目** | **分值** | **评分标准** |
| 1 | 投标总报价 | 40 | 所有通过评审的有效报价，最低报价为评标基准价满分40。报价得分=（评标基准价/投标报价）×40。 |
| 2 | 综合实力 | 9 | 1、投标人提供本单位2018年1月1日以来的产品销售业绩证明（提供销售合同复印件和联系电话）6分：每一份合同中体现本次招标设备的得1分，没有的0分，最高的6分。2、注册资金： 100万以下的0.5分，100-499万的得1分，500万及以上得3分。 |
| 3 | 备品备件 | 3 | 提供备件型号、价值，在投标人中综合比较，备件品种最齐全为优得3分，备件品种较齐全为良得2分，备件品种不齐全为一般得1分。 |
| 4 | 技术性能正偏 | 5 | 正偏离5分，每个正偏离得0.5分，最高5分，没有得0分。（非功能性正偏离不得分） |
| 5 | 技术性能负偏 | 5 | 无负偏离得5分，技术指标每偏离一项扣减0.5分，最多扣5分，既本项得0分。（非功能性负偏离不扣分） |
| 6 | 售后服务措施 | 20 | 整机质保期承诺：本项最高20分。承诺质保期1年得2分，承诺质保期2年得5分，承诺质保期3年得15分，承诺质保期3.5年得20分。 |
| 7 | 培训 | 12 | 现场对医师培训得4分，对工程师培训得4分，到厂家参加培训得4分，无培训得0分。 |
| 8 | 质控 | 6 | 按照省质控中心要求，有日常维护报告得2分，有质控检测报告的2分，有质控分析评价报告得2分，没有不得分。 |
| 9 | 合计 | 100 | 　 |

（三）定标

1、最低报价并非中标的唯一条件，根据评标委员会综合评价得分由高到低排序取前2名作为中标候选人。

2、招标人根据评标委员会推荐的中标候选人，报请院办公会确定中标单位，公示结束后发出中标通知书。

**附件（一）投标报价函**

**投标报价函**

淮北市相王医药连锁有限公司：

我们已全面研究了“淮北市相王医药数字化X成像设备采购招标文件”，并熟知招标文件的各项规定，我方同意按招标文件规定的全部条件投标。投标报价如下：

投标报价：人民币元（价款大写）

我方承诺产品的供货日期为：天（指供应货物全部运至指定交货地点的时间

要求报最短交货期），交货地点：安徽皖北康复医院，安徽省淮北市相山北路3

号。

我方承诺，我方一旦中标，将于收到中标通知书后的7日内与贵方签订供货合同。如逾期不派代表签约。贵单位有权没收投标保证金，并视为我方自动放弃中标资格。

我方承诺，保证在合同规定的供货期限内提供全套合格产品并运送至交货地点。

我方理解，如我方未中标，贵方有权不作任何解释。

本投标书在开标后的60日内均有效，在合同未签订前，将构成约束贵我双方的协议。

投标人公章

法定代表人：

委托代理人：

日期（年、月、日）

**说明：“投标报价函”是投标文件的重要组成部分，投标方须按招标文件给定格式和要求填写“投标报价函”；招标方要求“投标报价函”装订在投标文件中。**

**附件（二）投标设备报价汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 金额（元） | 生产厂家 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计金额（元） |  |

**说明：1、本表的“合计金额”为最终报价。**

**2、本表“合计金额”须与“投标报价函”中对应包的“投标报价”相同。**

**3、本项和以下各项的“设备名称”要按照“第二部分，设备采购内容及技术要求。数字化X成像系统设备采购清单” 顺序号填写。**

**附件（三）投标设备备品、备件及专用工具清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 备品名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 生产厂家 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**说明：备品、备件及专用工具含在投标报价中。如招标文件没有特殊要求，备品、备件的数量按常规配备，但数量不得少于设备安全运转一年的需求；如招标文件有特殊要求，须按招标文件要求配备备品、备件。**

**附件（四）投标报价中不包含的易损件报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 易损件名称 | 规格型号 | 单位 | 单价 | 生产厂家 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**说明：投标方须将投标设备易损件（三年内必须更换的部件）、消耗材料（如油脂、密封圈等）、其它产品不可替换的非通用件的（含税）价格填入此表，否则，视为没有实质性响应招标文件。本表填写的详细程度对是否中标具有影响。**

**附件（五）投标设备技术偏离表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 项目名称 | 招标文件要求 | 投标文件对应 | 是否偏离及理由 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**附件（六）商务偏离表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 项目名称 | 招标文件要求 | 投标文件对应 | 是否偏离及理由 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**附件（七）质保期承诺函**

**质保期承诺函**

淮北市相王医药连锁有限公司：

我方承诺设备整机质保期为 年。质保期内若配件损坏，我方免费更换损

坏的零部件，更换的部件从更换之日起保修一年。

投标人公章

 法定代表人：

 委托代理人：

 日期（年、月、日）