**YLZB-G2018043号鄢陵县中医院“所需数字减影血管造影X线机医疗设备采购”项目采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

    （一）项目名称：鄢陵县中医院“所需数字减影血管造影X线机医疗设备采购”项目

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：数字减影血管造影X线机一套

（四）预算金额：700万元；最高限价：700万元；

（五）交付（服务、完工）时间：合同签订后30天内

（六）交付（服务、施工）地点：鄢陵县中医院

（七）进口产品：允许；

（八）分包：不允许；

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保√、中小微型企业扶持√、支持监狱企业发展√、残疾人福利性单位扶持√等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2.具有相应范围的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》经营范围涵盖所投包号产品，并具有投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）；所投设备如为进口产品的，须具备《中华人民共和国医疗器械注册证》并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。

 3.未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

4.本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

（一）采购清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位及数量 | 是否为核心产品 |
| 数字减影血管造影X线机 | 详见以下采购内容及技术要求 | 1套 | 是 |

|  |  |
| --- | --- |
| Item No. | 招 标 规 格 |
| 1 | 全数字化兼容型平板血管造影机 |
| 2 | 壹套:要求产品为进口品牌 |
| 3 | 设备用途：主要用于心、脑和外周血管疾病的诊断和治疗。可满足临床对血管造影和介入治疗的各种要求。能进行胸部，四肢，头颅和心血管造影，具有实时心脏数字电影采集、各种心脏血管测量分析软件和后处理软件，外周血管的实时减影，通过该设备进行血管造影可以准确发现、测量和分析血管狭窄部位。要求图像质量好，存储容量大，射线剂量低，操作灵活方便，技术含量高。 |
| 4 | 落地式大C臂机架，导管床，高压发生器，球管，硅晶体数字化探测器，能够完全满足数字化平板采集特点的数字图像处理系统，存储系统（含各种分析软件），控制操作系统，防护设备，连接电缆以及附属设备。 |
| \*5 | 各厂商所投机型必须是2014年以后注册的机型，西门子公司必须提供Artis Q 平台 ；飞利浦公司提供 UNIQ Clarity 平台；GE 须提供IGS 平台 |
| 5.1 | 投标厂商需提供投标机型的CE或FDA认证 。 |
| 6 | 技术规格 |
| 6.1 | 机架系统： |
| \*6.1.1 | 落地式全自动单向C形臂 |
| 6.1.2 | 机架 三轴可进行等中心旋转。 |
| 6.1.3  | 机架可电动和手动操作。 |
| 6.1.4 | 机架多位置预设, 存储位置不小于70种。 |
| 6.1.5 | 智能单手柄操作可以控制机架和导管床的运动。 |
| 6.1.6 | 机架能单轴和双轴同时运动。 |
| 6.1.7 | C臂弧深≥92.5cm |
| 6.1.8 | CRA≥45度. CAU≥45度. |
| 6.1.9 | RAO≥100度，LAO ≥100度 |
| 6.1.10 | SID 范围：95cm -- 119cm |
| 6.2 | 导管床： |
| 6.2.1 | 碳纤维八方向浮动床。 |
| 6.2.2 | 床长≥319cm(不包含延长板的长度) |
| 6.2.3 | 床宽≥45cm. |
| 6.2.4 | 床的最大病人承重≥200公斤。 |
| 6.2.5 | 床身纵向运动范围≥160cm. |
| 6.2.6 | 床面的升降范围78-108cm. |
| 6.2.7 | 床面旋转可达到±180度 . |
| 6.2.8 | 导管床手臂支架，床垫 |
| 6.3 | X线高压发生器装置： |
| 6.3.1 | 高频逆变发生器≥80KW。 |
| 6.3.2 | 输出电压 50KV- 120KV |
| 6.4 | X线球管： |
| 6.4.1 | 连续透视功率(30分钟以上)≥3200W |
| 6.4.2 | 球管阳极转速≥7000转/分。 |
| 6.4.3 | 球管内置栅控技术。 |
| 6.4.4 | 阳极热容量≥3.5MHU。 |
| 6.4.5 | 阳极最大散热功率≥6700W。 |
| 6.4.6 | 球管管套热容≥6.0Mhu |
| 6.4.7 | 球管焦点≥2个，带有焦点自动切换功能 |
| 6.4.8 | 小焦点≤0.3mm |
| 6.4.9 | 小焦点功率≥20KW |
| 6.4.10 | 大焦点≥1.0mm |
| 6.4.11 | 大焦点功率≥110 KW |
| 6.4.12 | 球管内置0.1mm，0.2mm和0.3mm的铜质频谱滤波板，且有自动切换功能。 |
| 6.4.13 | 球管带有防碰撞装置。 |
| 6.4.14 | 球管采用油冷加水冷的冷却方式。 |
| 6.5 | 数字化平板探测器 |
| 6.5.1 | 采用不定性硅数字化平板探测技术。 |
| 6.5.2 | 为满足心脏，神经，外周介入的要求，要求平板探测器有效探测面积 不得小于 30cm x 30cm |
| 6.5.3 | 四视野。 |
| 6.5.4 | 为满足PTCA操作需要，平板最小物理视野≤12cm x 12cm |
| 6.5.5 | 为使数字化平板具有最佳的信噪比要求像素为200微米，采集矩阵：≥1024X1024。 |
| 6.5.6 | 平板带有感应式防碰撞保护装置及防碰撞自动控制。 |
| 6.5.7 | 平板每一像素阵列均有独立A/D 转换数据输出通道 。 |
| \*6.5.8 | 平板采集模式DQE≥83% |
| 6.5.9 | 平板采集DQE≥83%时的剂量测试条件≤0.175µGy/Frame |
| 6.5.10 | 平板透视模式DQE≥80% |
| 6.5.11 | 平板透视DQE≥80%时的剂量测试条件：≤8.8nGy/Frame |
| 6.5.12 | 超低透视剂量条件Dose≤2.2nGy/Frame下测试DQE ≥73% |
| 6.6 | 图像采集及处理系统： |
|   | 为充分发挥平板技术对图像动态范围的表现能力，数字系统的处理能力不应低于平板输出的要求，即 1024ⅹ1024，14bit。  |
| 6.6.1 | 动态心脏采集15 帧/秒, 最大 可达到30 帧/秒(50Hz)。 |
| 6.6.2 | 透视帧率为30/15 帧/秒(50Hz) |
| 6.6.3 | 外周采集模式：0.5-7.5帧/秒的采集。 |
| 6.6.4 | 外周采集模式有高压注射器的联动。 |
| 6.6.5 | 图像处理包括窗宽/窗位可调节, 噪声滤过及图像边缘增强的功能. |
| 6.6.6 | 具有实时DSA功能 |
| 6.6.7 | 具有实时动态范围管理功能 |
| 6.6.8 | 3维重建 |
| 6.6.9 | 具备独立3维重建及分析工作站 |
| 6.6.10 | 重建矩阵512ⅹ512ⅹ512重建时间≤50秒 |
| 6.6.11 | 重建方式MIP,SSD,VR,NAVIGATER |
| 6.6.12 | 具备3维内支架、弹簧圈重建功能 |
| 6.7 | 采用医用高分辨率LCD 监视器 |
| 6.7.1 | 检查室两台（18英寸）LCD显视器, 控制室一台（18英寸）LCD显视器。 |
| 6.7.2 | （18英寸）LCD显视器亮度³450cd/m² |
| 6.7.3 | 可视角度（水平及垂直可视角度）≥170° |
| 6.7.4 | 显视器分辨率≥1280X1024 |
| 6.8 | 主机硬盘图像存储：1024x1024矩阵， 容量≥68000幅 |
| 6.8.1 | 自动回放采集序列，且回放序列的速度及方向可调 |
| 6.8.2 | 可进行减影及非减影切换。 |
| 6.8.3 | 可进行血管狭窄分析。 |
| 6.8.4 | 可进行心室分析及心输出量和射血分数的计算。 |
| 6.8.5 | 最大单次存储透视图像桢数≥450桢 |
| \*6.9 | 配备原厂独立专业影像处理工作站 |
| 6.9.1  | Intel® Xeon™, 2ⅹ3.0GHz以上CPU |
| 6.9.2  | 可进行图像后处理，包括图像全幅和局部放大；多幅图像显示；图像边缘增强、边缘平缓；图像正负像切换。 |
| 6.9.3  | 配备全兼容性的CD刻录系统，可制作标准DICOM3.0血管造影光盘的同时还可以制作MPEG,AVI等多种制式电影光盘，多种格式可以刻录在同一张光盘上。 |
| 6.9.4  | 具有冠状动脉分析软件和心室功能分析软件 |
| 6.9.5 | 具备导管校正、血管夹校正、钢球校正软件，可进行长度测量、间隙测量、面积测量。 |
| 6.10. | 其它 |
| 6.10.1 | 高压注射器接口，激光相机接口，DICOM 接口，对讲通话系统。输液支架 |
| 6.10.2 | 有床下防护铅帘，悬吊式防护铅屏. |
| 6.11 | 技术服务 |
| 6.11.1 | 提供对机房及电源的要求。 |
| 6.11.2 | 现场免费培训操作人员。 |
| 6.11.3 | 免费负责设备的安装调试。 |
| 6.11.4 | 如设备出现故障, 接到通知后48小时内工程人员应到达现场。 |
| 6.11.5 | 国内具有大规模零配件库存，以保证及时的零配件供应。 |
| 7 | 支架精显 |
| 8 | 下肢血管跟踪造影 |
| 9 | 智能路径图 |
| 10 | 低剂量技术 |
| 10.1 | 提供X射线球管内栅控技术以降低剂 |
| 10.2 | 采用铜滤片自动插入技术消除球管软射线，无需人工干预 |
| 10.3 | 提供防散射线栅格技术 |
| 10.4 | 可以提供低剂量的透视协议，床旁一键可实现剂量减半 |
| 10.5 | 提供双向透视存储功能 |
| 10.6 | 具有射线剂量监测功能，透视时，表面剂量率显示；透视间期，显示积累剂量，区域剂量和剂量限值 |
| 10.7 | 透视末帧图像上可实现无射线调节遮光板、滤线器位置，投照视野改变 |
| 10.8 | 提供DICOM格式的剂量报告 |

（二）验收标准：

验收标准：由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

 1.本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家和履约地相关安全质量标准；行业技术规范标准；环保节能标准；强制认证相关标准。

 2.符合招标文件要求和投标文件承诺。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法：最低评标价法□ 综合评分法√

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值： 30 分商务部分： 30 分技术部分： 40 分 |
| **价格部分（满分 30 分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 投标报价评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30  | 30分 |
| **商务部分（满分 30 分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 节约能源、保护环境政策加分 | 1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投其他产品属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。每项0.5分，满分1分。2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环保产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。每项0.5分，满分1分。注：对于同时列入节能产品政府采购清单和环保清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。 | 1分 |
| 业绩 | 投标人2016年1月1日以来，具有类似项目业绩单次合同金额在：700万元以上（含700万元）。合同及验收报告齐全，每提供一份得1分，最多得5分，不提供者为0分。 |  5分 |
| 投标文件规范程度 | 所提供资料准确完整、装订规范、文字清晰、无差错得4分，不完整得0分。 |  4分 |
| 售后服务及培训 | 1、提供免费质量保障，投标人满足1年免费质保后每延长1年加1分，共2分。2、技术支持、售后服务程序合理，人员配备技术力量强，故障响应时间小于2小时，上门时间小于12小时，维修和更换时间小于24小时，提供售后服务计划得5分，售后服务计划完善合理得10分，售后服务计划较完善合理得15分，不提供者为0分。3、具有明确的培训内容、计划合理、培训不少于5人10课时得2分，不满足得0分；工程师培训须有中标产品公司培训合格证明，持证明服务得1分，不提供得0分。 | 20分 |
| **技术部分（满分 40 分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 产品技术性能和功能 | 投标人所投产品完全满足招标文件技术要求的，得11分，每优于一项加\*得1分，最多加4分。 | 15分 |
| 所投产品的彩页资料 | 彩页资料完整且能佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得25分；彩页资料仅能部分佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得10分；无提供彩页资料，或提供的彩页资料与所投产品的规格型号不一致，或彩页资料不能佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得0分。 | 25分 |

 六、采购资金支付

（一）支付方式：银行转账

（二）支付时间及条件：签订合同后付30%，剩余70%三年内付清。

七、联系方式

联系人姓名：娄彦民     联系电话：13937461616

单位地址：许昌市花都大道与南关街交叉口向东150米路南

鄢陵县中医院

2018年7月16日