**YLZB-G2018057号禹州市火龙镇卫生院“所需数字化医用X射线摄影系统医疗设备采购”项目采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

    （一）项目名称：禹州市火龙镇卫生院“所需数字化医用X射线摄影系统医疗设备采购”项目

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：数字化医用X射线摄影系统 一套

（四）预算金额：50万元；最高限价：50万元；

（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：禹州市火龙镇卫生院

（七）进口产品：不允许

（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复印件扫描件（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：

数字化医用X射线摄影系统 一套（核心产品）

**数字化医用X射线摄影系统技术参数**

设备用途说明：能给病人进行全身各部位立位和卧位投照摄影

主要技术及系统概述：

1.1自主研发直接数字化平板探测器

1.1.1探测器成像介质：非晶硅

1.1.2探测器TFT成像板结构：非拼接TFT整板

1.1.3探测器有效成像尺寸：≥16″×16″

1.1.4探测器检测像素矩阵：≥3k×3k

1.1.5探测器检测单元尺寸：＜143um

1.1.6动态范围：≥14bit

1.1.7自曝光至图像在监视器上显示的时间：≤5s

1.1.8 DQE值（量子转换效率）：≥70%

1.1.9最大极限空间分辨率：≥3.6Lp/mm

1.1.10数字平板探测器冷却方式为自然冷却，无须额外辅助冷却

1.2 X光球管

1.2.1功率：≥50KW

1.2.2阳极热容量：≥140kHu

1.2.3双焦点：0.6mm/ 1.2mm

1.3高压发生器及曝光控制系统

\*1.3.1 类型：自主研发高频高压发生器，提供非检测报告外的省、市级证明文件（加盖制造商公章）

1.3.2 输出功率：≥50kW

1.3.3 输入电源：380V 50HZ 三相电源

1.3.4 输出电压：40～150kVP

1.3.5 最大摄影mA：≥600mA

1.3.6 最短曝光时间：≤1ms

1.3.7 最大mAs：≥600mAs

1.3.8 摄影方式应包括普通摄影，滤线器摄影

1.3.9应具备曝光参数单元化菜单，直接通过采集软件调节曝光参数，无单独曝光操作台

1.3.10 具有故障状态显示功能

1.4 DR摄影装置

1.4.1采用一体化无天地轨紧凑型摄影床

1.4.2床面移动行程:纵向移动 ≥1200mm，横向移动 ≥200mm

1.4.3 X射线源组件支柱移动行程≥1200mm

1.4.4 X射线管焦点距地垂直移动范围不小于：810mm～1710 mm

1.4.5 X射线管组件绕横臂转动范围不小于：+120°～-120°

\*1.4.6 摄影床高度小于：680mm，且立式摄影架行程不小于：1300mm（提供检测报告参数页加盖制造商公章）

1.4.7 病人支承床承重≥130kg

1.4.8 X管球机头配有≥10吋彩色液晶触摸屏显示控制装置（提供加盖厂家公章证明文件）

1.5 滤线栅

1.5.1尺寸：45×45cm

1.5.2 栅格比：8:1

1.5.3 焦距：≥1m

1.6 图像采集/处理工作站

1.6.1 基于WINDOWS操作系统的专业图像工作站

1.6.2 配置：Intel Core 2 Duo（酷睿2双核）≥3.0GHz

1.6.3 内存容量≥2G

1.6.4 硬盘容量≥500G

1.6.5 工作站显示器：≥24″单色医用液晶显示器

1.6.6 100M网络接口

1.6.7 DICOM3.0接口

1.7工作站图像处理软件功能：

1.7.1 图像采集工作站软件操作界面均为中文界面

1.7.2 图像采集工作站应包含如下图像处理功能：

调整或预置窗宽/窗位、正负像翻转、图像翻转及旋转、图像放大及漫游、图像插值

边缘增强、局部放大/恢复原始图像、文字/数字标注、图像标记、标尺线段测量

1.7.3 打印胶片上可显示摄影曝光kV、mA、mAs等设置条件及机械系统SID位置参数。

1.7.4 图像采集工作站和图像诊断工作站均应支持分格打印输出

1.7.5 支持无损压缩的高速传输

1.7.6 支持在线解压

1.7.7 支持DICOM 3.0（2000）最新版，包括支持DICOM 打印、支持DICOM 存档、支持DICOM 网络传输、支持DICOM WORKLIST，不同患者图像可打印在同一张胶片上。

1.7.8 提供胶片打印相机一台。

1.8 整套设备要求：

1.8.1 符合DICOM3.0 100M网络传输，并负责网络联接配套

1.8.2平板探测器、高压发生器、机架系统、图像采集系统为同一厂家生产，必须提供除检测报告外的相关第三方证明文件。（制造商加盖公章）

1.8.3 图像软件通过中国医学装备协会IHE系统测试DR设备四项必检项目：SWF/MOD、PIR/MOD 、CPI/MOD、CPI/PC，提供同时包含上述四项的测试通过证书。

\*1.8.4 产品制造商必须为中国医学装备协会售后服务满意度调查排名单位（提供中国医学装备协会官方证明文件加盖制造商公章）

\*1.8.5产品制造商须是中国医学装备协会优秀国产医疗设备产品目录的制造商（提供中国医学装备协会官方网页截图加盖制造商公章）

\*1.8.6产品制造商对所投产品能进行24小时实时监测，对软件故障可进行远程诊断及远程维护（提供制造商官方网站截图证明加盖制造商公章）

（二）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： 50万元以上（含50万元）。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15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：分期付款。

七、联系方式

联系人姓名：李校京     联系电话：13903741992

单位地址：禹州市火龙镇火龙村民委员会

禹州市火龙镇卫生院

2018年9月21日