**YLZB-G2018029号禹州市人民医院“所需移动DR等医疗设备采购”项目采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

    （一）项目名称：禹州市人民医院“所需移动DR等医疗设备采购”项目

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：

A包：移动DR一套

B包：多功能数字化X射线系统一套

（四）预算金额：

A包预算金额：160万元；最高限价：160万元；

B包预算金额：145万元；最高限价：145万元；

（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：禹州市人民医院

（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：

A包：移动DR一套（核心产品）

B包：多功能数字化X射线系统一套（核心产品）

**A包： 移动DR技术参数及要求**

**一、设备要求及用途：**平板、高压发生器须与整机生产制造商为同一厂家同一品牌，不接受贴牌产品。设备能够完成固定及床旁的对胸部、四肢、头颅和腹部等各部位进行各角度、各体位的摄影需求。

**二、主要技术参数及要求：**

**1、X线发生器：**

1.1 最大输出功率：≥30 kW。

1.2 逆变频率：≥200 kHz。

1.3 电压范围：40-125kV，1kV步进。

1.4 最大电流输出：≥500mA。

1.5 曝光时间：1ms-8s。

**2、X线球管**

2.1阳极热容量≥140kHU。

2.2最大管电压≥150kV。

2.3双焦点：小焦点≤0.6，大焦点≤1.2。

2.4限束器可在两个方位操作，LED照射野光源。

2.5具备无线遥控器可控制整机电动移动、远程曝光及延迟曝光功能。

**3、探测器**

3.1探测器类型：无线平板探测器，可随主机充电, 具备回缩式把手。

3.2材料组成：碘化铯非晶硅。

3.3探测器有效成像面积≥34×43cm。

3.4像素矩阵≥2370×3000。

3.5像素点大小≤144um。

3.6灰阶≥16bit。

3.7量子检出效率≥60%。

3.8探测器自然冷却。

3.9数据传输、控制模式: 探测器与系统之间的数据传输与控制同时支持无线模式。

**4、摄影机架：**

4.1机架类型：旋转立柱+折叠臂。

4.2机身最大宽度≤600mm。

4.3球管立柱的旋转角度≥300°。

4.4设备在行进过程中，具备电动助力功能。

4.5探测器可随机自动锁止于插槽内，关机后平板不能拔出。

4.6球管焦点到地面的最高距离≥2200mm。

**5、供电系统：**

5.1机身随机电池可同时供应机器运动和曝光控制所需电力。

5.2充电时间：≤4小时从空到完全充满。

5.3整机支持220V交流电供电曝光，支持边充电边曝光。

5.4输入电源电压：220V，50Hz。

**6、图像采集工作站：**

6.1数字化图象处理工作站与整机一体化。

6.2硬盘存储: ≥ 120G。

6.3内存: ≥ 4G。

6.4启动时间≤ 2分钟。

6.5预设的解剖程序≥ 800，并提供投照示意图。

6.6图像预览时间 ≤ 4秒钟。

6.7图像完全显示时间 ≤ 8秒钟。

6.8支持远程升级、远程故障诊断、远程桌面协助。提供远程联机维护功能，能对设备进行软件升级及故障分析。

**7、监视器：**≥19英寸监视器支持多点触碰操作方式。

**8、网络接口：**DICOM3.0接口，具备完全基于DICOM3.0标准的图像获取、传输、刻录、打印、存储等功能。

**9、医用图像后处理工作站1套：**

9.1基于WINDOWS中文操作系统的专业图像工作站。

9.2配置：Intel Core 2 Duo（酷睿2双核），≥ 3.0GHz,内存容量≥ 4G，硬盘容量≥500G ，≥20″液晶显示器，≥ 100M网络接口，具备DICOM3.0接口。

9.3 4M 医用液晶显示器1台：

9.3.1 ≥27英寸，分辨率≥2560×1440。

9.3.2两路信号可分别输入，在一个屏上实现双竖屏显示。

9.3.3最大亮度≥350cd/m²。

9.3.4对比度≥1000：1。

9.3.5灰度等级≥14bit。

9.4图像采集/处理软件：

9.4.1 具备DICOMDIR光盘读取模块。

9.4.2具备多条件查询患者的图像和报告（根据姓名、病号、住院号、患者来源、报告医师、审核医师、诊断等条件）功能；具备检查状态的自动变更（已预约、已登记、已检查、已报告、已审核等）功能。

9.4.3具备光盘刻录功能。

9.4.4 具备图像的解压缩方式传送、图像的无损及有损压缩方式传送以及后台方式传送方式。

9.4.5具备自定义窗宽窗位和自动窗宽窗位功能。

9.4.6测量标注功能：具备直线、矩形、多边形、椭圆、圆等多种长度、面积测量方式；具备文字、箭头等多种功能。

9.4.7图像处理功能：具备图像的伪彩、反白、平滑、锐化处理功能；图像的顺时针旋转、逆时针旋转、水平镜像、垂直镜像、图像的同步缩放、平移以及放大镜局部放大等功能。

9.4.8 具备图像导出、胶片打印、自定义打印报告、工作量统计诊断符合率统计和影图像自动拼接功能。

9.5 **配套电脑座椅一套。**

**三、保修期：**≥1年。

**B包： 多功能数字化X射线系统技术参数及要求**

**一、主要技术参数及要求：**

**1、 数字探测器：**

1.1 探测器可实现数字化摄影、数字化透视、数字化胃肠、数字化造影等多种功能。

1.2 摄影及透视视野范围：≥17英寸×17英寸。

1.3 摄影静态像素矩阵：≥700万像素。

1.4 摄影动态像素矩阵：≥100万像素。

1.5 在动态过程中点片矩阵：≥700万像素。

1.6 透视与摄影相互切换时，切换过程时间：≤1s。

**2、 高频高压发生器：**

2.1 最大输出功率：≥ 50kW。

2.2 管电压范围：40kV—150kV，步进1kV。

2.3 脉冲透视管电流调节范围:0.5 — 20mA。

2.4 脉冲透视管电压：40 — 120kV。

2.5 摄影管电流调节范围:10 — 630mA。

2.6 电流时间积范围：0.4mAs — 630mAs。

2.7 逆变频率：≥20kHz。

**3、 X射线管组件：**

3.1焦点：小焦≤0.6×0.6mm、大焦≤1.2×1.2mm。

3.2球管焦点功率：小焦点≥20kW ,大焦点≥50kW。

3.3最高输出电压：≥150kV。

3.4 球管热容量：≥300kHU。

**4、摄影床：**

4.1 一体化可倾斜遥控检查床，带有消化系统造影专用压迫装置，可实现遥控操作床体旋转、球管升降等功能。

4.2 床身转动范围：≥-15°— 90°。

4.3 SID:1000mm — 1800mm，并可遥控调整。

**5、图像处理系统：**

5.1 CPU双核Dual-Core≥2.7G，2M缓存，内存≥2GB，通讯网卡≥1000M网卡。CD/DVD刻录：DVD光驱，CD/DVD刻录，硬盘容量≥500GB。

5.2 显示器≥19英寸，分辨率≥1920×1200。

5.3 病人管理：手工登记，WORKLIST自动查询。

5.4 图像采集：静态影像采集、动态影像采集、自动调窗，自动裁剪，自动发送。

5.5 图像处理：图像校正，图像翻转，EAE图像处理增强。

5.6 图像观察：查看静态图像、查看动态影像、窗宽窗位调整，图像翻转，图像旋转，图像缩放、还原。

5.7 病历报告：病人信息自动加载、专家模板。

5.8 胶片打印：支持DICOM3.0标准接口激光相机打印。

5.9 DICOM传输：可发送图像到任何遵循DICOM3.0标准的PACS工作站。

5.10 具备图像拼接功能。

**6、 医生登记采集诊断工作站软件功能：**

6.1中文界面，标准DICOM 3.0图像。

6.2支持双探测器，支持探测器0、90º、180 º、270 º四个方向任意放置。

6.3支持多种自动操作模式转换，配置合适的自动流程，提高工作效率。

6.4支持自动编号功能，简化医生输入时间。

6.5具有病人管理、图像采集、图像处理（图像校正、图像翻转、组织均衡、USM锐化、图像滤波）、图像观察（提供图像观察工具，测量工具）。

6.6支持全选功能，让医生能同时对所有图像进行操作。

6.7支持专家模板，路径树形式，方便调用、添加和修改。

6.8采用新型曝光技术, 在更低剂量下能获得优质图像, 减少对医生和患者的照射量。

6.9具有高效率自动增强软件功能。

**7、医用图像后处理工作站1套：**

7.1基于WINDOWS操作系统的专业图像工作站。

7.2配置：Intel Core 2 Duo（酷睿2双核），≥3.0GHz,内存容量≥4G，硬盘容量≥500G ，≥20″液晶显示器，大于等于100M网络接口，DICOM3.0接口。

7.3 4M 医用液晶显示器1台：

7.3.1 ≥27英寸，分辨率≥2560×1440。

7.3.2两路信号可分别输入，在一个屏上实现双竖屏显示。

7.3.3最大亮度≥350cd/m²。

7.3.4对比度≥1000：1 。

7.3.5灰度等级≥14bit。

7.4图像采集/处理软件

7.4.1 具备DICOMDIR光盘读取模块。

7.4.2多条件查询患者的图像和报告（根据姓名、病号、住院号、患者来源、报告医师、审核医师、诊断等条件）；检查状态的自动变更（已预约、已登记、已检查、已报告、已审核等）。

7.4.3具备光盘刻录功能。

7.4.4 具备图像的解压缩方式传送、图像的无损及有损压缩方式传送以及后台方式传送方式。

7.4.5具备自定义窗宽窗位和自动窗宽窗位功能。

7.4.6测量标注功能：具备直线、矩形、多边形、椭圆、圆等多种长度、面积测量方式；具备文字、箭头等多种功能。

7.4.7图像处理功能：具备图像的伪彩、反白、平滑、锐化处理功能；图像的顺时针旋转、逆时针旋转、水平镜像、垂直镜像、图像的同步缩放、平移以及放大镜局部放大等功能。

7.4.8 具备图像导出、胶片打印、自定义打印报告、工作量统计诊断符合率统计和影图像自动拼接功能。

**8、5M医用液晶显示器1台。**

8.1 尺寸≥ 21英寸。

8.2 分辨率≥ 2560×2048（横屏）/2048×2560（竖屏）。

8.3最 大亮度≥ 1200 cd/㎡。

8.4 对比度≥ 1200：1。

8.5 灰阶≥ 65536。

**9、配套电脑座椅两套。**

**二、保修期：**≥1年。

（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** |
| 信誉 | 1、投标人提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统http//www.gsxt.gov.cn包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】，未提供或有不良信息者不得分，满分1分。  2、投标人提供企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项1分，未提供或有不良信息者不得分，满分1分。 | 2分 |
| 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A包：160万元以上（含160万元）B包：145万元以上（含145万元）。合同及验收报告齐全，每提供一份得2分，最多得10分，不提供者为0分。 | 10分 |
| 投标文件规范程度 | 所提供资料准确完整、装订规范、文字清晰得、无差错得5分，不完整得0分。 | 5 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3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，得5分，不满足不得分。  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，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2分，共4分，不满足不得分。 | 12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28分。 | 28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12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8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。 | 12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：设备安装验收培训使用合格后，一个月付全款的70%，剩余30%满一年付清。

七、联系方式

联系人姓名：席朝岭 联系电话：13937476967

单位地址：禹州市康复路1号

禹州市人民医院

2018年5月28日