

直接数字化 X 线摄影系统采购项目

采购需求公示

采 购 人：石阡县中医医院

项目名称：直接数字化 X 线摄影系统采购项目

代理机构：贵州黔诚商务有限公司

采购编号：QCZB-201907C

石阡县中医医院
直接数字化 X 线摄影系统采购项目采购需求公示

- 1、项目名称: 直接数字化 X 线摄影系统采购项目
- 2、项目编号: QCZB-201907C
- 3、公示期限 (不少于 2 个工作日): 2020-04-14—2020-04-15
- 4、采购预算: 1500000 元
- 5、最高限价: 1500000 元
- 6、采购预算确定依据:
- 7、采购单位名称: 石阡县中医医院
项目联系人: 刘丹
联系电话: 0856-7942669
- 8、采购代理机构全称: 贵州黔诚商务有限公司
项目联系人: 杨岑
联系电话: 18785065502
- 9、任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的, 可在公示期限内, 反馈意见给代理机构。





一、采购清单

1 高压发生器

- ★1.1 主机功率： $\geq 80\text{kW}$ （提供检测报告证明）
- 1.2 高频逆变方式与频率： $\geq 220\text{KHZ}$
- 1.3 最大摄影 KV： $\geq 150\text{KV}$
- ★1.4 最大摄影 mA： $\geq 1000\text{mA}$ ，mA 分档须在 R' 10 数系中选取
- 1.5 最短精确曝光时间： $\leq 1\text{ms}$
- 1.6 电源条件：380VAC 三相
- 1.7 控制台软件操作界面病人体形选择： ≥ 4 种
- 1.8 数字化网络集成，控制台软件操作界面能实时显示并直接控制曝光

参数 KV、mA、mAs

★1.9 所投产品为自主研发的高压发生器，提供第三方机构开具的有效证明材料

★1.10 为提供工作效率，降低使用者门槛，设备应具有 APR 自动控制程序摄影功能，并提供能证明具备该功能的相关文件

2 原装进口 X 线球管

- 2.1 大小焦点：1.2/0.6mm
- ★2.2 焦点最大功率： $\geq 70\text{KW}$
- 2.3 高热量耐受，阳极热容量： $\geq 300\text{KHU}$
- ★2.4 数字化网络集成，控制台软件操作界面能实时显示球管热容量状态，提供软件界面截图证明

2.5 安全保护：球管侧具备 DR 设备紧急急停按钮

3 平板探测器

- 3.1 非晶硅材质整板
- 3.2 成像速度： $\leq 6\text{s}$
- 3.3 探测器有效成像尺寸： $\geq 17 \times 17$ 英寸
- 3.4 探测器像素： ≥ 900 万
- 3.5 动态范围：14bits
- 3.6 像素颗粒大小： $\leq 143 \mu\text{m}$
- 3.7 分辨率：工作状态不低于 3.61lp/mm

4 DR 摄影装置

4.1 采用多功能吊件及立柱组件组成，为便于小面积机房安装天轨吊件须为单轨式结构，满足全身各部位立位和卧位投照摄影临床需求

★4.2 数字平板探测器可自动旋转，转动角度 $\geq \pm 120^\circ$

★4.3 可实现一键式立卧位转换

4.4 数字平板探测器可沿立柱竖直方向移动，移动行程 $\geq 370 \sim 1700\text{mm}$

4.5 X 管球吊架可沿天轨水平方向运动，移动行程 $\geq 2600\text{mm}$

4.6 X 管球可沿竖直方向移动，移动行程 $\geq 1450\text{mm}$

4.7 X 管球机头可自动旋转，转动角度 $\geq \pm 120^\circ$

4.8 病人支承床承重 $\geq 130\text{kg}$

4.9 床面板为碳纤维材质

4.10 床面可水平横向移动，移动行程 $\geq 100\text{mm}$

4.11 床面可水平纵向移动，移动行程 $\geq 800\text{mm}$

4.12 数字化和智能化：近台机头采用触摸式高清彩色液晶屏进行集成控制，可反馈显示曝光参数、机械参数、病人基本信息，具备体型选择和 APR 器官程序摄影设置功能，具备摆位图示化提示功能，具备曝光后图像预览功能。

5 球管侧近台智能化自动化操控系统

5.1 操控方式：高清高灵敏度、电容式液晶触摸屏

5.2 液晶屏尺寸： ≥ 10 英寸

5.3 具备病人基本信息模块，能显示病人基本信息

5.4 具备重力感应模块，可根据球管方向自动调整液晶屏显示的方向

5.5 具备高压发生器集成控制模块，能在触摸屏上直接控制调节高压参

数

5.6 具备器官程序摄影自动设置模块，可实现器官程序引导与自动生成曝光参数

★5.7 具备曝光后图像预览模块，能液晶显示曝光后图像预览

5.8 具备机械系统集成模块，能液晶显示基本的机械参数

5.9 具备曝光体位引导模块，能液晶显示各种曝光体位图示化引导

★5.10 具备自动摆位模块，能通过触摸屏完成多种自定义摆位的全自动切

换

5.11 支持组织分离摄影（双线量摄影）；具备全景摄影功能

6 图像采集工作站与软件系统：

★6.1 软件系统为所投产品自主研发软件并通过 IHE 系统认证，非外购拼装，并提供相关证明材料

6.2 CPU：Intel Core 2 Duo（酷睿 2 双核） $\geq 2.6\text{GHz}$

6.3 双屏显示器：单色医用专业液晶显示器+液晶显示器，规格： ≥ 23

寸

6.4 内存： $\geq 4\text{GB}$ 硬盘： $\geq 512\text{GB}$ 光驱：DVD 刻录

6.5 系统接口：USB 接口、标准 RS232 接口、打印机并口、100MB 网络接口、DVI/VGA、DICOM3.0 接口

6.6 图像处理功能：图像处理：窗宽/窗位、自动窗宽/窗位、预置窗宽/窗位、正负像翻转、图像翻转、旋转、图像放大及漫游、图像插值边缘增强、恢复原始图像标注、文字/数字标注、图像标记、标尺线段测量、面积测量、电子剪切等

6.7 其他功能：病人图像可以采用各种方式查询，并可自定义查询方式；具有病人预约功能；具有像素计量优化；诊断工作站图像处理软件界面为中文界面；支持无损压缩的高速传输；支持在线解压。

6.8 为保证数据统一性，设备应具备打印的胶片能显示详细曝光参数等功能，并提供能证明具备采集软件与胶片打印同步功能的相关文件

6.9 图像编码可实现 bmp 及 jpg 格式，能用 windows 操作系统自带图像软件浏览

★6.10 为提高工作效率，软件采集系统中诊断报告应具有多种模块，并提供能证明具备该功能的相关文件

6.11 为保证达到最佳观片效果，实现开放式调整图像亮度、对比度等，设备应具有开放式曲线调节功能，并提供能证明具备该功能的相关文件



二、商务要求

（一）交货期及交货地点

交货期：合同签订后 60 个日历日。

交货方式：按采购方的书面或电话通知进行交货。

（二）验收标准、规范

验收标准：由采购人组织验收小组验收，验收小组由相关专业技术人员三人以上单数组成，严格按照合同约定验收。

（三）付款方式

合同签订后甲方支付中标金额 10%，货物安装完毕后甲方支付中标金额 40%，验收成功后甲方支付中标金额 40%，剩余 10%货款待货物质保期结束后由甲方无息支付。

（四）履约保证金

由中标供应商和采购人在合同中自行约定。

（五） 投标有效期

评标结束后 60 个日历天内。

（六）售后服务

- 1) 投标人负责免费在设备安装现场进行设备的运输、安装、调试、验收、试运行；
- 2) 投标人在质保期内无条件负责所投设备的维修、保养，并承担相应的维修和配件费用；承诺接到采购人故障通知后投标人应在 3 小时内到达现场，一般故障应在 1 天内完成，重大故障或需到生产厂家调配零件，应在 3 天内完成；7 天内无法排除故障需提供备用机；
- 3) 投标人应在投标文件中提供服务的承诺及其质保期后的维修收费标准；产品办理正式移交使用手续后至少一年。。

（七）其他要求

- 1、本项目为交钥匙项目，所有投标费用包含项目中所有货物的运输及安装；

三、投标人资格要求：

(1) 一般资格要求：

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供由第三方出具的 2018 年度的财务审计报告或公司自行出具的 2019 年财务报表；
3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：供应商自行承诺；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2019 年任意三个月纳税及社保证明，不少于三个月；
5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
6. 投标人不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）。信用信息截止时点为招标公告时间段内，提供网页截图。
7. 法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料。

(2) 本项目所需特殊行业资质或要求：投标人须提供医疗器械经营许可证或备案证明复印件，厂家提供医疗器械生产许可证和医疗器械注册证；

(3) 本项目 不接受 联合体投标

四、实质性响应条款：

对于商务条款的偏离视为非实质性响应。

五. 定标原则：本项目采用综合评分法进行评审。

评分项	评审标准	分值
价格分 (40分)	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格分	0-40分
技术分 (39分)	产品技术参数全部满足招标文件要求的得30分；带“*”项有一个负偏离，该项不得分；未带“*”项有一个负偏离，扣2分，负偏离≥8个的，该项不得分。 1.投标人提供生产厂商产品出厂技术白皮书及介绍彩页或产品推荐书，资料详细且真实齐全的，得1分。2.投标产品入围优秀国产医疗设备遴选(DR类)得2分。3.核心部件中的平板探测器、高压发生器、机械系统、软件系统为同一厂家自主研发生产的得2分；4.核心部件中的平板探测器、高压发生器、机械系统、软件系统等各部件能提供一项相关技术知识产权证明材料的得1分，全部提供得4分。	0-30分
商务分 (21分)	1. 业绩：提供近三年类似项目业绩(2016年01月-2018年12月)每提供1个类似业绩得2分，最高6分(须附中标通知书和采购合同复印件加盖公章)；未提供不得分。2.投标产品的生产厂家具有CE认证的得1.5分，投标产品的生产厂家具有FDA认证的得1.5分，最高得3分。 售后：1.供货、安装调试周期在30天内得2分； 2.投标人有培训方案，并且组织采购人进行现场培训的，评标专家根据投标人提供的培训方案进行评分，方案优且符合采购人需求得4-5分，一般得1-3分，不提供或方案差不得分； 3.投标人承诺承诺在设备需要维修时2小时内能到达现场进行维修，得1分，承诺承诺在设备需要维修时1小时内能到达现场进行维修，得2分。 4.质保期需符合国家规定，在质保期一年的基础上每增加一年得1分，满分为3分。 5.在贵州省内有专业培训结业工程师服务得1分(需提供厂家培训结业证书复印件并加盖公章。)	0-9分
		0-12分

