

项目编号：N5110832023000196

项目名称：2023 年度医疗设备采购

# 采 购 需 求

# 第一章 招标项目技术、服务及其他商务要求

一、招标编号：N5110832023000196

二、招标项目：2023 年度医疗设备采购

三、最高限价：500,000.00 元（大写：伍拾万元整）。

四、项目技术、服务、商务及其他要求

## 3.1 采购项目概况

隆昌市普润镇中心卫生院因患者就医需要，需采购 DR 设备。

## 3.2 采购内容

采购包 1：

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	DR 设备	1.00	500,000.00	台	工业	是	否	否	否

## 3.3 技术要求

采购包 1：

标的名称：DR 设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、数字化平板探测器 1.1 保障整机的兼容与稳定性。 1.2 探测器成像介质：非晶硅。 1.3 探测器 TFT 成像板结构：非拼接 TFT 整板。 1.4 探测器有效成像尺寸： $\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$ 。 1.5 探测器检测像素矩阵： $\geq 3072 \times 3072$ 。 1.6 探测器检测单元尺寸： $\leq 139\mu\text{m}$ 。 1.7A/D 范围： $\geq 16\text{bit}$ 。 1.8 自曝光至图像在监视器上显示的时间： $\leq 8\text{s}$ 。 1.9 DQE 值： $\geq 70\%$ 。

	<p>1.10 最大极限空间分辨率：<math>\geq 3.4\text{Lp/mm}</math>。</p> <p>1.11 数字平板探测器冷却方式为自然冷却，无须额外辅助冷却。</p> <p>1.12 平板探测器采用无线传输方式，方便临床使用。</p> <p>▲1.13 具备一种消除平板探测器线噪声的方法及装置。（提供相关材料证明）</p> <p>2、X光球管</p> <p>2.1 功率：<math>\geq 50\text{KW}</math>。</p> <p>2.2 阳极热容量：<math>\geq 300\text{kHu}</math>。</p> <p>2.3 双焦点：<math>0.6\text{mm}</math>（小焦点）/<math>1.2\text{mm}</math>（大焦点）。</p> <p>3、高压发生器及曝光控制系统</p> <p>▲3.1 逆变频率<math>\geq 500\text{kHz}</math>（提供国家认可的第三检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>3.2 输出功率：<math>\geq 50\text{kW}</math>。</p> <p>3.3 摄影 kV 范围：<math>\geq 40\sim 150\text{kV}</math>。</p> <p>3.4 mA 范围：<math>\geq 10\sim 650\text{mA}</math>。</p> <p>3.5 曝光时间范围：<math>\geq 1\text{ms}\sim 10\text{s}</math>。</p> <p>3.6 mAs 范围：<math>\geq 0.1\text{ mAs}\sim 1000\text{mAs}</math>。</p> <p>3.7 具备 APR 自动控制程序摄影功能。</p> <p>3.8 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，无需单独曝光操作台。</p> <p>3.9 具有故障状态显示功能。</p> <p>▲3.10 具备一种 X 射线发生器曝光保护控制装置。（提供相关材料证明）</p> <p>▲3.11 具备 X 射线发生器关机保护装置。（提供相关材料证明）</p> <p>4、DR 摄影装置</p> <p>4.1 采用双立柱+固定摄影床机械机构。</p> <p>4.2 床面移动行程:纵向移动 <math>\geq 900\text{mm}</math>，横向移动 <math>\geq 260\text{mm}</math>。</p> <p>▲4.3 X 射线源组件支柱移动行程<math>\geq 2400\text{mm}</math>。（提供国家认可的第三检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>4.4 X 射线管焦点距地垂直移动范围不小于 <math>600\text{mm}\sim 1710\text{mm}</math>。</p> <p>4.5 X 射线管组件绕横臂转动范围不小于<math>+120^\circ\sim -120^\circ</math>。</p> <p>4.6 X 射线源组件支柱自转范围不小于<math>+90^\circ\sim -90^\circ</math>，且相隔 <math>90^\circ</math> 处均能定位。</p> <p>4.7 病人支承床承重<math>\geq 200\text{kg}</math>。</p> <p>4.8 床面板为碳纤维材质。</p> <p>4.9 立式摄影架:探测器中心距地<math>\leq 390\text{mm}</math>，摄影台的行程应<math>\geq 1300\text{mm}</math>。</p> <p>4.10 在机头端具用高清高灵敏度、电容式液晶触摸屏。</p> <p>4.11 能显示病人基本信息、基本的机械参数，可根据球管方向自动调整液晶屏显示的方向。</p> <p>4.12 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。</p> <p>4.13 在触摸屏上直接控制调节高压参数，实现器官程序引导与自动生成曝光参数</p> <p>▲4.14 曝光后可进行图像预览。（提供图片预览予以证明）</p> <p>▲4.15 床面板下表面至平板探测器接收面距离<math>\leq 52\text{mm}</math>。（提供国家认</p>
--	--

	<p>可的第三检测机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>5、可插拔滤线栅</p> <p>5.1 尺寸：45×45cm。</p> <p>5.2 栅格比：8:1。</p> <p>5.3 焦距：≥1m。</p> <p>6、图像采集/处理工作站</p> <p>6.1 专业图像工作站。</p> <p>6.2 工作站显示器：≥20" 单色医学专用液晶显示器。</p> <p>7、工作站图像处理软件功能</p> <p>7.1 图像采集工作站软件操作界面均为中文界面。</p> <p>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。</p> <p>7.3 打印胶片上可显示摄影曝光 kV、mA、mAs 等设置条件。</p> <p>7.4 病人图像可以采用各种方式查询，并可自定义查询方式。</p> <p>7.5 图像采集工作站应支持分格打印输出。</p> <p>7.6 支持无损压缩的高速传输。</p> <p>7.7 支持在线解压。</p> <p>▲7.8 具有智能售后远程服务系统，能实时观测产品的详细使用状态，能自动反馈故障或错误给厂家。（提供相关证明材料证明）</p> <p>▲7.9 支持远程升级、远程故障诊断和故障处理、远程桌面协助。（提供相关证明材料证明）</p>
--	---

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

隆昌市普润镇中心卫生院。

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：合同签订后按程序办理支付手续完成后支付预付款，达到付款条件起 20 日，支付合同总金额的 20.00%。

采购包 1：付款条件说明：项目完成验收合格（提供的资料齐全后），按程序办理支付手续完成后支付，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 80.00%。

#### **3.4.5 验收标准和方法**

采购包 1：

（1）验收由采购人组织，中标人配合进行：验收标准按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与中标人双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；验收时如不能满足相关规范标准及采购人使用要求或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，验收期限相应顺延；如质量验收合格，双方签署验收报告。（2）如经中标人在采购人规定的范围内未完成或不能达到合同约定的质量标准，采购人视作中标人不能按照项目要求进行履约，须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究中标人的违约责任。由采购人在采购与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。（3）其他未尽事宜应严格按照财政部《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库（2016）205 号的要求进行。

#### **3.4.6 包装方式及运输**

采购包 1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### **3.4.7 质量保修范围和保修期**

采购包 1：

（1）质保期： $\geq 1$  年。（2）质保期内负责产品维护、维修及抢修在质保期内设置 7×24 小时技术支持热线电话（固话、手机）。如 30 分钟内无法电话解决问题，在接到采购人故障通知后 24 小时内到达采购人现场修理和更换备件/配件，费用包含在报价中。（3）若产品在质保期内出现故障、不能达到合同约定的质量标准，供应商须负责更换与原产品相同规格型号的、全新的产品，费用由供应商全部承担。若更换后仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权按合同约定追究供应商的违约责任。

### 3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1. 违约责任 1.1 采购人违约责任：（1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之五的违约金；（2）采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向供应商偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过九十天的，供应商有权终止合同；（3）采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的，还应按供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给供应商。（4）如因采购人原因导致变更、中止或者终止本合同的，采购人应当依照本合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。 1.2 供应商违约责任：（1）供应商交付的货物质量不符合合同规定的，供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作供应商不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由供应商偿付违约赔偿金给采购人。（2）供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过三十天，采购人有权终止合同，供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。（3）如采购人认为供应商交付的货物存在质量问题，供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为供应商没有按时交货而违约，供应商须在三十天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。（4）供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金。（5）供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。 2. 争议解决办法：（1）因货物的质量（服务）问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。（2）合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

### 3.5 其他要求

招标文件第三章“3.4 商务要求”的全部内容均为实质性要求，投标人必须完全响应并满足，不响应或不满足将作无效投标文件处理。

## 第二章 综合评分明细表

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 100.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
详细评审	报价	本项目以有效投标人中最低的投标报价作为评审基准价，投标人报价得分按下列方法计算：报价得分=（评审基准价/投标报价）×30 分。	30.00	客观	开标一览表 分项报价表
	技术指标配置	<p>投标人投标文件完全满足招标文件技术要求中“技术参数与性能指标”要求得 70 分；投标文件与招标文件技术要求“技术参数与性能指标”中带“▲”条款（即：重要条款）、“一般条款”有负偏离的，按以下方式计算投标人得分：1、一般条款得分=（投标人满足一般条款的数量÷一般条款的总数量）×34 分；2、“▲”条款得分=（投标人满足“▲”条款的数量÷“▲”条款的总数量）×36 分；3、投标人此项得分=一般条款得分+“▲”条款得分。注：本项所述的条款数量按以下原则计算：1. 无子项的条款：以每项条款为 1 项进行计算；2. 有子项的条款：以最末级的子项为 1 项进行计算。说明：1. 条款有要求提供证明材料：投标人在投标文件中提供条款项要求提供的证明材料证明，不提供或不满足视为负偏离，负偏离将影响供应商得分；条款未具体要求提供证明材料：投标人在投标文件中进行响应，不响应或不满足视为负偏离，负偏离将影响供应商得分。2. 招标文件“技术要求”中①重要条款、②一般条款的说明：①带“▲”的条款为重要条款，供应商不响应或不满足视为负偏离，负偏离将影响供应商得分；②未带“▲”的条款为一般条款，供应商不响应或不满足视为负偏离，负偏离将影响供应商得分。</p>	70.00	客观	技术要求应答表

### 价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，	非联合体	20.00%	小型、微型企业，	开标一览表 分

	监狱企业，残疾人福利性单位		监狱企业，残疾人福利性单位： 本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
--	---------------	--	---	------------------------------------