**铜仁市妇幼保健计划生育服务中心（苏州朗润Magnetol.48T）磁共振成像系统（MRI）运输、安装、培训等采购**

**采购需求公示**

1. 项目名称：铜仁市妇幼保健计划生育服务中心（苏州朗润Magnetol.48T）磁共振成像系统（MRI）运输、安装、培训等采购

2、项目编号：YNGN-2020GC-07

3、公示期限：2020年5月 12 日至2020年 5 月 13日

4、采购预算：65万元

5、最高限价：65万元

6、采购预算确定依据：铜仁市直单位政府采购（集中采购）申报表

7、采购单位名称：铜仁市妇幼保健计划生育服务中心

项目联系人：王科长

联系电话：18608568973

1. 采购代理机构全称: 云南国内招标有限公司
2. 联系地址: 贵阳市观山湖区美的林城时代E栋211室

项目联系人: 刘涛

联系电话: 13985862270

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。

附件（上传采购文件主要包括：资格条件、技术参数、商务要求、评分办法）：

参数规格、服务要求及商务要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购项目** | **参数规格、服务要求** | **数 量** |
| 1 | 磁共振成像系统（MRI）运输、安装、培训 | （一）、运输招标要求  1、确保货运公司能向招标方提供优质、安全、可靠的服务；  2、承运货物：朗润Magneto MRI 1台 及安装相关工具。要求具备承运朗润MR经验，(提供证明材料)。  3、包装要求：磁体、检查床组件、计算机控制台、线圈、谱仪、梯度功率放大器和射频功率放大器、氦压缩机、水冷机等都应装于木箱内。箱内应垫有软性垫料，并在箱内固定，保证在运输中不得移动。  4、木箱应有防雨，防潮措施，保证产品不受自然损害。  5、运输环境要求：装后MRI系统一般应贮存在温度为-20～60℃、相对湿度不超过85%、大气压力范围为50～106kPa且无腐蚀性物质环境条件下。  6、线路运输量：从苏州朗润医疗系统有限公司至铜仁市妇幼保健计划生育服务中心，运输车辆：13米半挂平板载货车。  7、运输方式：陆路运输，乙方运输线路以高速公路运输为主，没有高速公路的地段，以国道运输为主。在乙方没有按照约定路线或正常路线运输货物而增加运输费用由乙方自行承担。对于空运或海运，运输路线由乙方规划，并与甲方达成一致。  8、相关配套车辆：两地使用叉车、吊车在双方当地租用，费用由乙方承担。  9、运输时间：3天至5天（具体出发时间由甲方通知指定发货时间），其它情况耽误到达时间随时通报甲方。  10、乙方在中标后需向甲方提交设备车辆信息，出发到达时间；  11、货物损坏、丢失，由乙方赔付。  12、服务承诺：  准时，能够提供全天候服务，能迅速安排最合适之车辆、最佳的运输线路及时承运，在途中出现任何问题能够有车续运，确保准时将货物送达至目的地。  安全 ，必须保证订单的完成，不得发生拒单；确保承运货物全程安全，如发生意外按合同条款对承运货物的失窃、损失承担赔偿责任；有严格的物流管理制度，科学安全的进行装载、卸载作业，确保卸装全程人员安全可靠。  13、在货物运达目的地前，乙方提前24小时通知甲方，确认送货时间，以便甲方指定人员接货和后序工作安排。  （二）、安装、调试招标要求  1、设备安装前期由乙方安排专业的场地工程师到达现场进行实地勘查，为用户提供场地建设指导及详细的场地布置规范文件。  2、乙方接到甲方通知后的3个工作日内，派出工程技术人员抵达现场进行设备安装调试。  3、安装地点：铜仁市妇幼保健计划生育服务中心医学影像科  安装用时：15天  派驻工程师人数：7人次  安装设备：朗润 Magneto MRI 1台  4、安装现场的相关使用车辆（吊车、叉车等）都由场地工程师和中标单位合理安排；费用由乙方承担。  5、安装调试后三日内，双方对设备进行性能验收，签署《安装验收证书》，完成设备移交。  6、投标方出具不再产生其它任何费用的承诺函。  7、设备安装完毕后在医院的管理规定下通知医院相关科室验收，按医院的规章制度验收，并签订验收单，作为验收依据。  8、投标方设备安装调试人员有安装调试朗润MRI的经验，要求提供工程师姓名、联系方式及具备安装调试维修朗润磁共振设备能力的相关证书等证明性文件，（提供证明材料），能熟练完成安装调试工作，解决途中遇到的任何问题，达到设备厂家及院方验收标准。  （三）、培训招标要求  1、培训师具有2年以上的临床应用经验，且具有一年以上朗润MRI操作培训经验。提供培训师姓名、联系方式及证明材料。  2、培训时间：第一期：设备安装调试完成后进行不低于3个工作日的临床应用培训；第二期：设备使用半年后，进行不低于3天的临床应用培训。  3、培训地点： 铜仁市妇幼保健计划生育服务中心医学影像科  4、培训内容：  1)：磁共振设备、系统安全培训  2)：设备常见故障及解决方法培训  3)：日常维护保养及注意事项培训  4)：开关机、机架面板等基本操作培训  5)：各部位规范化扫描培训  6)：参数设置、图像优化培训  7)：后处理及临床应用培训  8)：图像查看与处理培训  9)：胶片排版及打印培训  10)：报告打印系统使用培训  11)：各部位增强扫描培训  12)：全院磁共振临床应用及开单培训 | 1项 |
| 2 | MRI扫描间屏蔽及装修 | **一、屏蔽**  1.屏蔽  MagnetoMR**I**屏蔽房包括屏蔽体(地面、顶、墙)，屏蔽门，屏蔽窗等，对63.87MHz±10MHz 平面波衰减大于100dB。   1. 测试验收标准   国标GB12190-2006。   1. 材料   3.1屏蔽体：六面体电解铜焊接结构，厚度≥0.2mm，含铜量要求达到99.6% 。龙骨采用白松木，经过防蛀防火及防潮处理。  3.2地面铜厚度≥0.2mm，地面绝缘方法能够达到绝缘防潮的要求，屏蔽材料及连接体的选择应确保长期使用过程中的腐蚀不能影响屏蔽衰减能力。  3.3屏蔽体及所有的开口（窗、门、通风管等）需具有降噪声能力，符合地方规定。  屏蔽材料的选择不能影响磁场的均匀性。  地板材料首先应符合地方和国家相关法规。MR 设备房间的地板要确保设备的承重要求以及设备运输就位的要求（承重≥950kg）。  屏蔽门和其它移动的、非固定的部件不能采用磁性材料。  屏蔽材料及连接体的选择应确保长期使用过程中的腐蚀不能影响屏蔽衰减能力。   1. 工艺   4.1 屏蔽供应商负责屏蔽工程、机房的设计。  4.2 屏蔽工程工艺应确保长期使用的屏蔽衰减能力  4.3 所有电气和机械的连接包括螺丝，钉子，锚拴等都必须牢固可靠，避免成为宽带噪声源。  4.4 所有紧固件都必须是为铜螺丝或不锈钢自攻螺丝。  4.5 屏蔽供应商需负责设计磁体间内设备的固定，避免引起屏蔽泄漏和二次接地问题。  4.6因安全因素，所有磁性部件均需牢固固定，并确保在长期使用时不能松动。  5. 屏蔽室  5.1屏蔽室壳体绝缘指标：绝缘电阻≥1000欧姆  5.2 射频屏蔽主接地：所有RF屏蔽连接部分（屏蔽体的墙、地、天花板等）必须形成公共接地排，并与电源接地导体相连。RF屏蔽必须通过公共接地排与MR设备的主配电柜P1柜相连接，通过P1柜与电源接地相连。引入RF屏蔽间的电源接线不能影响主接地。二次接地不能影响对地绝缘电阻大于1000欧姆。  6.屏蔽门  采用优质MRI专用屏蔽门（1200×2100mm）一套，防火板面，其他硬件均采用无磁性材质）。  7.屏蔽观察窗  7.1屏蔽观察窗：采用不少于两层铜网，中间无隔断，参考规格1400mm×900mm（现场测量设计）,透光度≥70%。  7.2观察窗应采用静音技术降低噪音，可降低40dB的噪音。  8.任何进入磁体间金属管道距离RF 公共接地排不能大于762mm。并且所有管道均需采用相应的波导。  9.失超管  9.1失超管按照现场设计，一小段伸出室外，整个失超管（包括波导）的压降要求小于138kpa. 失超管必须牢固焊接。  9.2 失超管需承受最大241.4kPa 的压力，温度范围从常温至-268°C.  9.3 失超管的端口需防止异物进入。  10.电源滤波器（220V AC/DC,20A）3套，滤波器距离RF公共接地排不能大于0.6m。  11.配置进出风导波板、平衡导波等屏蔽所需导波和传到板。  12.磁共振间照明  12.1所有进入磁体间的电源均需滤波以确保屏蔽衰减效能。屏蔽供应商提供滤波器，滤波器距离RF 公共接地排不能大于0.6m。RF与公共接地排距离传导板≤152mm。  12.2磁体间内需采用直流照明，屏蔽供应商应提供直流电源。  12.3 磁体间使用两路直流白炽灯照明。  12.4 磁体间内要有带地线的220V 电源插座，以便维修；所有插座用电都必须经电源滤波器进入。  13.风道  使用合格的散流器，磁体间风道要求使用无磁的2mm厚铝合金板或专用风管材料。  14.优质扣板吊顶天花（规格600mm×600mm）,要求吊顶最低高度为2.8米。  15.装饰墙面为高密度吸音墙面板。  16.磁体和扫描床区域水平要求最高点和最低点之间的误差小于3mm磁体间地面需防水以保护下面的屏蔽体。  17.最终地面为医疗专用耐磨型防静电PVC地板。  18.扫描室内的送风、回风风口及风道，要求用无磁材料定制。  19.线圈放置柜1套，按医院或厂家要求定制。  20.磁共振系统配线用的地沟根据现有设备的要求安装。  21.其他配置满足设备安装需求。  **二、设备间装修**  1.优质机房厚重型防静电钢制架空专用地板。地板材料首先应符合地方和国家相关法规。MR设备房间的地板要确保设备的承重要求以及设备运输就位的要求。  2.空调风管由空调机房连接到检查室和磁体间。  3.设备间机柜钢架支撑有屏蔽方完成。  三、**屏蔽室和设备间安装工期（项目总工期）**  合同签订30天内完成全部工程，包括内部装修。   1. **根据采购人要求，完成相应的工作。** 2. **空调风管连接由屏蔽公司负责。** 3. **验收标准**   **1.**1.48T核磁共振验收标准根据GB12190-90标准，射频衰减 ≥ 90 dB，频率范围为10MHz - 100 MHz。接地绝缘测试需要确定接地绝缘值大于1000欧姆。  2.符合国标GB12190-90《高性能屏蔽室屏蔽效能的测量方法》。   1. **拟中标单位对机房装修后无条件提供第三方检测及检测合格报告。** 2. **配套工程要求**   1.施工所需的材料，必须是环保、防腐、防火、抗震。  2.室内装饰色彩由采购人认定，室内的灯光布置和光源有采购人认定。  3.屏蔽门要求质保期1年，质保期内门体出现变形、漏防护，中标公司无条件免费更换全新的。非生产厂家投标的，有生产厂家出具此承诺函。 | 1项 |
| 3 | MRI专用精密空调 | 一、室内机  1.制冷量（27ºC-50%）≥17.3KW显冷量（27ºC-50%）≥16.1KW  2.制冷量（24ºC-50%）≥16.8KW显冷量（24ºC-50%）≥16.1KW  3.制冷量（22ºC-50%）≥15.8KW显冷量（22ºC-50%）≥15.3KW  4.风量≥1600-2000m3/h 5.送风压力≥80Pa 6.加湿量≥3Kg/h  7.加湿功率≥3.7KW 8.加热器额定功率≥3.9KW  9.满负荷最大电功率≥12.1KW 10.供电电缆规格三相五线  11.外型尺寸（mm）≤1860×850×558 12.净重量（kg）≤265  13.毛重量（kg）≤290  二、室外机  1.数量≥1  2.尺寸（mm）≤770×450×770  3.电压/频率220V±10%/50HZ  4.电功率≥370W/个  5.排风量≥4000至4500立方米  6.毛重量（kg）≤45  7.净重量（kg）≤59  8.制冷量（27ºC-50%）≥17.3KW 显冷量（27ºC-50%）≥16.1KW | 1台 |
| 4 | MRI专用水冷机 | 1. 水冷机   1.制冷量≥42KW 2.COP:2.9 3.电源： 380V±10%  4.额定功率 ≥12.8KW+2.2KW（水泵） 5.冷煤：R407C或R22   1. 压缩机   1.数量≥1 2.电源：380V±10% 3.额定功率≥11.45KW   1. 水泵   1.数量≥2（格兰富不锈钢清水泵1个，乙二醇1个）  2.流量：3m3/h至12m3/h可调 3.额定功率≥1.1KW2  4.水压≤5kg可调 5.扬程:12m至30m可调 6.电源:380V±10%   1. 热交换板   1.数量≥2 2.冷煤管径:Φ22、Φ16 3.水管管径:Φ25或Φ32   1. 室外机   1.数量≥1 2.尺寸≤22001200500MM   1. 冷煤器   1.数量≥1   1. 风机   1.数量≥2 2.电源:220 V±10%   1. 水箱容积：≥40L2个 2. 数据通信：322或458通信接口/WIFI 3. 主机   1.尺寸≤1960mm×1000mm×7700mm 2.重量≤380kg  十一、根据现场实际需求提供所有标识牌及警示牌。 | 1台 |

特别提醒：1.按双方签订的合同和本技术条款在采购人指定地点验收，有关的验收费用由中标供应商承担。

**初 步 审 查 表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称：铜仁市妇幼保健计划生育服务中心（苏州朗润Magnetol.48T）磁共振成像系统（MRI）运输、安装、培训等采购 | | | | | | |
| 项目编号：YNGN-2020GC-07 | | | | | | |
| 评标地点：铜仁市公共资源交易中心 2020年 月 日 | | | | | | |
| **一、资格性审查** | | | | | | |
| 序号 | 供应商名称 资格要求 | | 供应商1 | 供应商2 | 供应商3 | 供应商4 |
| 1 | 经营资格审查 | 提供合法有效的营业执照（三证合一），具有独立承担民事责任的能力 |  |  |  |  |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 |  |  |  |  |
| 3 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供安装设备、运输设备等设备的图片） |  |  |  |  |
| 4 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 5 | 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 |  |  |  |  |
| 6 | 投标保证金审查 | 提供保证金已缴纳的依据（系统缴纳的出具系统提示已缴纳的回执截图并加盖单位公章，线下缴纳的出具保证金缴纳确认函复印件并加盖单位公章） |  |  |  |  |
| 7 | 特殊资格审查 | 无 |  |  |  |  |
| **二、符合性审查** | | | | | | |
| 8 | 商务符合性 | 投标人的投标文件未按规定的投标截止时间之前提交的 |  |  |  |  |
| 9 | 投标人存在第二章3.8款（1）-（15）条规定的情形之一 ， |  |  |  |  |
| 10 | 商务符合性 | 投标人存在第二章17.3.2款（1）、（2）、（3）条规定的情形之一的实质性审查，对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标将被拒绝， |  |  |  |  |
| 11 | 商务符合性 | (1)投标文件未按照本须知第14条的规定进行密封、标记的； |  |  |  |  |
| 12 | (2)未按规定由投标人的法定代表人或其授权代表签字；或未加盖投标人公章的；或签字人未提供法定代表人有效授权委托书的； |  |  |  |  |
| 13 | (3)未按本须知第12条规定提交投标保证金的； |  |  |  |  |
| 14 | (4)投标有效期不满足招标文件要求的； |  |  |  |  |
| 15 | (5)投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的； |  |  |  |  |
| 16 | (6)投标人提交的是可选择的报价； |  |  |  |  |
| 17 | (7)投标人未按规定对投标进行分项报价； |  |  |  |  |
| 18 | (8) 投标文件中提供虚假或失实资料的； |  |  |  |  |
| 19 | (9)不符合招标文件中规定的其他实质性条款。 |  |  |  |  |
| **三、无效标审查** | | | | | | |
| 22 | 无效标审查 | 按本项目招标文件第三章第四节无效标条款规定，审查是否通过 |  |  |  |  |
| **初步审查结论（通过或不通过）** | | |  |  |  |  |
| 评标专家（签字）： | | | | | | |

商 务 要 求

**（一）服务期及服务地点**

服务期：签订合同后 2个月内完成项目要求所有内容，若无法按合同约定时间之内完成，投标人自行承担合同总金额5% 的违约金；

服务地点：采购人指定的地点。

**（二）验收标准、规范**

1．按照该项目要求采购人根据采购文件要求及其他要求进行验收。

2.成交供应商在项目服务开始前应对本项目涉及的内容作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，并将服务完成的结果交给采购人。

3.验收时成交供应商、采购人及相关单位必须在现场，如果任何被检验服务内容不能满足招标文件中要求，甲方可以拒绝验收。符合验收条件的，现场验收完毕后作出验收结果报告。

4．验收标准：符合国家相关行业规范的验收标准与《财库[2016]205号 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》

5.验收时提供屏蔽施工单位施工资质。

**（三）质保期**

1年

**（四）付款方式**

中标方凭中标通知书与采购人签订合同后，7个工作日内拨付合同总价款20%启动资金，项目全部完工验收合格后支付合同总价款75%；剩余合同总价款5%转为质保金，质保期结束后一个月内无息支付。

**（五）投标有效期**

90日历天