

广东省职业病防治院采购 X 射线多功能 检测仪招标公告

我院本次采购 X 射线多功能检测仪设备项目，采用竞争性谈判方式进行采购，有关事项如下：

- 1、项目编号：GDZFYSB201810-07
- 2、项目名称：广东省职业病防治院采购 X 射线多功能检测仪招标公告
- 3、项目最高限价：人民币 **48** 万元整
- 4、采购数量：2 台（套）
- 5、技术参数及要求：

设备名称	数量	技术参数及要求
X 射 线 多 功 能 检 测 仪 (1)	1	<p>1、技术规格要求：</p> <p>1.1、主机</p> <p>1.1.1、可用于检测所有诊断用 X 光设备，包括一般的工频 X 线发生器和高档的变频 X 线高压发生器的 X 光机、拍片机、透视机、脉冲透视机、牙科机、全景牙科机、牙科 CT 机、低剂量 CR 机、DR 机、小型便携式 X 光机、DSA（数字减影系统）、可拓展乳腺机测试、CT 机检测功能，主机具有网络通讯功能，可在线升级主机软件</p> <p>1.1.2、即可有线连接，也可无线连接主机和探头，</p> <p>1.1.3、大尺寸触摸屏主机，无需平板工作站也可独立工作</p> <p>1.1.4、电池工作时间不低于 10 小时</p> <p>★1.1.5、剂量量程：1nGy - 9999 Gy 或更宽，最大允许误差：≤±5 %</p> <p>1.1.6、剂量率量程：1nGy/s - 500 mGy/s 或更宽，最大允许误差：≤±5 %</p> <p>1.1.7、脉冲量程：1 - 9999 个脉冲或更宽</p> <p>1.1.8、剂量/脉冲：1.0nGy - 9999 Gy/脉冲或更宽</p> <p>1.1.9、千伏量程：40- 150 kV 或更宽，最大允许误差：≤±2 %</p> <p>1.1.10、半价层量程：1 - 14 mm Al 或更宽，最大允许误差：≤±10 %或±0.2 mm Al</p> <p>1.1.11、时间量程：1 ms - 999s 或更宽，最大允许误差：≤±0.1ms</p> <p>1.1.12、总过滤量程：1.5 - 35 mmAl 或更宽(60 - 120 kV)，不确定度：≤10%</p> <p>★1.1.13、叠层探测器，无足跟效应；</p> <p>1.2、乳腺探头</p> <p>1.2.1、剂量/剂量率和半价层无需设定。</p> <p>★1.2.2、适用靶质/过滤至少包含 Mo/Mo, Mo/Rh, Mo/Al, W/Rh, W/Ag, W/Al, Rh/Rh, Rh/Al, Mo/Cu, Rh/Cu, W/Cu；</p> <p>1.2.3、千伏峰值量程 20 - 50 kVp 或更宽，不确定度：≤2 % 或 0.5 kV（没有压板）</p> <p>★1.2.4、剂量量程 1 μGy - 9999 Gy 或更宽，不确定度：≤5 %</p> <p>1.2.5、剂量率量程 10 μGy/s - 300 mGy/s 或更宽，不确定度：≤5 %</p> <p>1.2.6、半价层量程 0.2 - 3.6 mm Al 或更宽，不确定度：≤5 %（高于 25 kV</p>

<p style="text-align: center;">X 射 线 多 功 能 检 测 仪</p> <p style="text-align: center;">(1)</p>	<p>时), 不确定度: $\leq 10\%$ (低于 25 kV 时);</p> <p>1.2.7、时间量程 1 ms - 999 s 或更宽, 分辨率 ≤ 0.1 ms</p> <p>1.3、CT 探头</p> <p>1.3.1、能量响应 $\leq 5\%$ (70-150kV 之间)</p> <p>1.3.2、主动环境补偿 80 - 106 kPa, 15 - 35 ° C (59 - 95 ° F) 或更宽</p> <p>★1.3.3、剂量量程 10 μGy - 999 Gy 或更宽, 不确定度: $\leq 5\%$</p> <p>1.3.4、剂量长度乘积量程 100 μGycm - 9999 Gycm 或更宽, 不确定度: $\leq 5\%$</p> <p>1.3.5、剂量率量程 10 μGy/s - 500 mGy/s 或更宽, 不确定度: $\leq 5\%$</p> <p>1.3.6、时间量程 10 ms - 999 s 或更宽, 分辨率 1 ms, 不确定度: $\leq 5\%$</p> <p>1.4、光探头:</p> <p>★1.4.1、级别: DIN 5032 part 7 class B</p> <p>1.4.2、亮度量程 0.01 -10 000 cd/m² 或更宽, 分辨率 0.001 cd/m² 或更宽, 不确定度: $\leq 3\%$</p> <p>1.4.3、照度量程 0.1-100 000 lux 或更宽, 分辨率 0.01 lux 或更宽 不确定度: $\leq 3\%$</p> <p>1.5 平板工作站: 重量 ≤ 800g, 屏幕 ≥ 12 寸, CPU 为 I5 以上, 内存 ≥ 4G, 硬盘 128G</p> <p>2、配置要求:</p> <p>2.1、主机 (带普放探头、灵活台架、牙科测试定位架 2 个、蓝牙适配器、连接线、电源适配器)</p> <p>2.2、乳腺探头、CT 探头、光探头</p> <p>2.3、平板工作站及厂家原装中文操作界面的专用评估软件</p> <p>2.4、便携箱</p> <p>2.5、中英文说明书</p> <p>2.6、开放数据接口及通讯协议</p> <p>2.7、提供厂商或者厂商授权的国内总代理针对本项目的授权文件</p> <p>2.8、提供厂商或者厂商授权的国内总代理针对本项目的售后服务承诺书原件</p> <p>2.9、厂家提供不少于一天的现场专业培训, 考核后颁发培训合格证书。</p> <p>3、本仪器验收时, 需提供计量检定合格证书。</p>
<p style="text-align: center;">X 射 线 多 功 能 检 测 仪</p> <p style="text-align: center;">(2)</p>	<p>1、技术规格要求:</p> <p>1.1、主机</p> <p>1.1.1、用于检测 CT 机、拍片机、透视机、脉冲透视、牙科机、全景牙科机、乳腺机、数字减影 DSA、X 线电影摄影、低剂量 CR 机、DR 机、小型便携式 X 光机、形状复杂的 X 光机的千伏、曝光时间、剂量、剂量率、剂量/脉冲, 总过滤自动测量和半价层的自动测量等</p> <p>★1.1.2、检测除 CT 机外的所有诊断 X 射线机时无需外接探头或传感器, 主机可扩展多排螺旋 CT 大长杆探头 (169mm) 及专用评估软件</p> <p>1.1.3、剂量量程: 20nGy - 800 Gy 或更宽, 精度: $\leq \pm 5\%$</p> <p>1.1.4、剂量率量程: 20nGy/s - 400 mGy/s 或更宽, 精度: $\leq \pm 5\%$</p> <p>1.1.5、千伏量程: 40 - 160 kV 或更宽, 精度: $\leq \pm 1.5\%$</p> <p>1.1.6、牙科机量程: 35 - 105 kV 或更宽, 精度: $\leq \pm 1.5\%$</p> <p>★1.1.7、曝光时间量程: 0.15 ms - 1000 s 或更宽, 精度: $\leq \pm 1\%$</p> <p>1.1.8、半价层量程: 1.2 - 14 mm Al 或更宽</p> <p>1.2、乳腺探头</p> <p>1.2.1、剂量/剂量率和半价层无需设定。</p>

X 射 线 多 功 能 检 测 仪 (2)	<p>★1.2.2、适用靶质/过滤至少包含 Mo / 30 μm Mo、Mo / 25 μm Rh、Rh / 25 μm Rh、W / 50 μm Rh、W / 0.50 mm Al、Mo / 1.0 mmAl、W / 50 μm Ag、W / 75 μm Ag、W / 50 μm Rh (Gio)、W / 0.70 mmAl、W / 50 μm Ag (Sel)、W / 50 μm Rh (Sel)、W / 0.30 mm Cu、W / 0.70 mm Al (Inno.)、W / 50 μm Rh (Inno.)、Mo / 25 μm Rh (Sel)、Rh / 30 μm Ag (GE)、Rh / Ag IQST (GE)、Mo / 0.25 mm Cu (GE)、Rh / 0.25 mm Cu (GE)、Mo / 30 μm Mo (GE)、Affirm Prone W / 50 μm Ag、Affirm Prone W / 0.70 mm Al 等</p> <p>1.2.3、曝光时间量程：0.1 ms-2000 s 或更宽、1-65535 pulses 或更宽，精度：$\leq \pm 1\%$ or 0.5 ms</p> <p>★1.2.4、剂量量程：25nGy - 1500 Gy 或更宽，精度：$\leq \pm 5\%$</p> <p>1.2.5、剂量率量程：25nGy/s-750mGy/s 或更宽，精度：$\leq \pm 5\%$</p> <p>1.2.6、半价层量程：0.19-0.8 mmAl 或更宽，精度：$\leq \pm 10\%$</p> <p>1.3、CT 探头</p> <p>1.3.1、剂量量程：40nGym-700kGym 或更宽、4 μGycm-70 MGycm 或更宽，精度：$\leq \pm 5\%$</p> <p>1.3.2、剂量率量程：16 μGym/s-70Gym/s 或更宽、1.6 mGycm/s-7kGycm/s 或更宽，精度：$\leq \pm 5\%$或更宽</p> <p>1.4 平板工作站：重量$\leq 800g$，屏幕≥ 12寸，CPU 为 I5 以上，内存$\geq 4G$，硬盘 128G</p> <p>2、配置要求：</p> <p>2.1、主机（带普放探头、连接线、电源适配器）</p> <p>2.2、乳腺探头、CT 探头</p> <p>2.3、大彩屏触摸平板工作站及厂家原装中文操作界面的专用评估软件</p> <p>2.4、便携箱</p> <p>2.5、中英文说明书</p> <p>2.6、开放数据接口及通讯协议</p> <p>2.7、提供厂商或者厂商授权的国内总代理针对本项目的授权文件</p> <p>2.8、提供厂商或者厂商授权的国内总代理针对本项目的售后服务承诺书原件</p> <p>2.9、厂家提供不少于一天现场专业培训，考核后颁发培训合格证书。</p> <p>3. 本仪器验收时，需提供计量检定合格证书。</p>
--	---

备注：本项目带★为必须响应条款，否则作废标处理。

6、交货时间：签订合同后 30 日内。

7、合格报价人的基本条件：

7.1、具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，须提供企业法人营业执照、税务登记证复印件（加盖公章）。

7.2、报价人必须是所投产品的制造商或其授权的代理商（有授权证明文件）；持有厂商或者厂商授权的国内总代理针对本项目的售后服务承诺书原件。

7.3、所投产品能满足本项目内容中技术参数要求。

7.4、报价人需按对照附件“技术参数要求”提供用户需求书（响应表，并提供投标货物的品

牌型号、详细技术资料、配置清单、产地、仪器彩页、质保期限。

7.5、报价还包含：运输（含搬运到指定地点）；安装；调试；进口关税、商检；计量检定费、含税发票等。

8、结算及付款方式

8.1. 结算方式：

按合同约定，用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）结算，结算时如用户有要求卖方提供发票，卖方必须提供。

8.2. 付款方式：

8.2.1. 按广东省财政部门的规定国库直接支付。

8.2.2. 付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间），最终支付时间以国库支付中心为准。

8.2.3. 在省财政该项专项资金到账的情况下，中标人需在合同签订后十五个工作日内向采购人提供下列单据，采购人向中标人按合同总价的 100% 一次性支付货款。支付时，中标人需同时向采购人提供以下单据：

a. 合同

b. 乙方开具相应金额的正式发票

c. 乙方可采用提供 60% 履约保证金方式或由乙方银行出具并经甲方认可和审核无误、以甲方为受益人、金额为合同总价的 60% 银行保函正本 1 份（银行保函保证期：一年，到期由乙方负责申请延期至合同执行完毕）。

8.2.4. 货物全部交验完毕并验收合格后，乙方凭合同、验收合格报告（盖收货方章）、向甲方申请退 60% 履约保证金或银行保函申请文件。

8.3. 在买方银行发生的银行费用由买方承担，在买方银行以外发生的银行费用由卖方承担。

9. 履约保证金

9.1. 中标人与采购人在签订合同前必须交纳中标金额的 5% 作为履约保证金；

9.2. 项目验收合格后，履约保证金直接转为质量保证金。质保期内即待安装调试运行正常使用后，如中标方能按要求响应相关服务、设备无质量问题后给予无息退还。

9.3. 如中标人未能履行合同规定的义务，采购人有权从质保金中取得补偿。

10. 质保期

10.1. 保证设备是全新、未使用过的，其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求。仪器设备运抵安装现场后，我方与买方共同开箱验收，验收时如发现短缺、破损，立即补发和负责更换

10.2. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）不低于 1 年，质保期内乙方对所供货物实行送货上门、包修、包换、包退、包维护保养，提供安装培训，期满后可同时提供终身（有偿）维修

保养服务。

10.3. 国内备有零备件库。

10.4. 终身提供及时免费软件升级及技术支持

10.5. 质保期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

10.6. 质保期内非甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。如合同设备在一个月内在同一部件出现两次同一故障，乙方应负责免费更换整机部件。

10.7. 保修期内如合同设备需要维修致使甲方不能正常使用的，乙方应提供相同设备供甲方使用。

11. 其他要求

11.1. 设备安装验收合格后, 中标方必须将每一台（套）设备的整套技术资料（中英文）包括操作手册（使用说明）、维修保养手册，基本原理图或有关电路图、安装手册/产品合格证等交给用户方，同时提供所有仪器设备的使用及维护的免费培训。

11.2. 本项目招标人使用的是财政资金，有一定使用的时限性。如本项目的财政资金因政策或行政管理要求被收回，投标人（中标人）应考虑合同无法履行且自行承担由此引发后果。

12. 递交投标文件截止时间：2018 年 11 月 5 日下午 17:00 时前。

13. 以上资料必须密封在标准的档案袋内，并在封面上注明投标项目名称、公司、联络人及电话号码，请在工作日上班时间递交（或邮寄）到广州市新港西路海康街 68 号，广东省职业病防治院办公楼 405 房钟小姐，联系电话：020-34063091。

14、开标时间：另行通知。