**附件2：项目需求**

**一、基本需求**

**1.1采购服务标准：**

1.1.1供应商应提供满足招标文件中符合技术要求的产品，供货时可提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心的有效检测报告核查。

1.1.2供应商应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。供应商或响应产品制造商应设有专业的售后服务维修部门，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证响应产品停产后的备件供应，响应时须提供有关其响应产品专业的售后服务的信息，包括服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有响应产品及配件，并含安检机及安检门所需的第三方产品，同时供应商应定期对所有响应产品提供维护保养服务。

1.1.3现有部分安检X光机不具备AI智能判图或识别功能，需加装此功能，供应商应自行踏勘现场及评估加装可行性，为保障加装后设备的稳定性，需嵌入式一体化AI智能判图或识别功能（非外挂智能识别AI），提供加装厂家授权及售后服务承诺（厂家指设备制造商而非经销商），承担安检X光机智能判图或识别功能加装后的风险及售后服务保障，加装工时不得超过4小时，加装期间不能影响医院正常的运营秩序，确保设备加装后的稳定可靠运行，并通过使用单位（部门）签字验收后进入质保及售后服务流程。**售后服务必须承诺对加装的设备从验收之日起承担三年的质量保证及售后服务工作**。

1.1.4供应商发运货物时，每台设备要提供一整套中文的纸质版及电子版技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等。

1.1.5供应商应保证在接到通知的一周内，在医院使用部门指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。供应商安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

1.1.5.1供应商应负责响应货物质量保证期内的免费维修和配件供应，供应商售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。

1.1.5.2供应商应保证在质量保证期内提供设备专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。

1.1.5.3在合同执行期和质量保证期内响应人必须在1小时内对采购人所提出的维修要求做出实质性反应，及时解决系统运行中的问题。系统运行过程中如果发生故障，对故障的恢复时间不能超过48小时。

**二、服务期限要求**

2.1自设备安装、调试、验收合格之日起，保修范围应包括提供的所有设备（含第三方设备或配件）和安装调试服务。在保修期内应提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。质量保证期满，供应商为医院提供终身保修有偿服务。

2.2中标单位需根据医院要求按时提供设备，质保期自设备到位安装完成并经甲方验收合格之日起算起。

2.3在质保期内，若甲方需要挪动安检机、安检门，中标单位需根据医院要求无偿配合挪动、安装及调试等工作。

2.4 质保期不少于三年。

**三、安检设备购置数量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 货物名称 | 数量 | 预算单价（万元） | 总预算（万元） |
| 安检机 | 4套 | 10 | 40 |
| 安检门 | 4套 | 2 | 8 |

**四、设备参数要求**

**4.1总体要求**

4.1.1设备应持有依据GB 15210-2018标准，国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心的有效检测报告，且供货时提供原件核查。

4.1.2设备应是经过工程验证或权威机构认可的高可靠性成熟产品，设备性能稳定，质量可靠，平均使用寿命达5年以上，关键部件（包括射线发射器、探测晶体、滚筒电机等）无需定期更换。

4.1.3设备应提供环保部门出具的辐射安全许可证。

4.1.4设备界面应提供全中文或图形界面。

4.1.5 适用于北京地区环境气候，在极端气候情况下能保证正常运行。

**4.2主要技术要求**

**4.2.1 安检X光机参数要求**

一、基本参数：

1、通道尺寸:≥650（宽）×500（高）mm

2、传送带速度:≥0.22m/s

3、传送带额定负荷 :≥180 kg

4、单次检查剂量:≤2.5µGy

5、分辨力:直径≤0.0787mm金属线

★6、穿透力:≥40mm钢板（需在公安部检验报告中体现）

7、胶卷安全性:对ISO1600胶卷安全

★8、工作人员位置的周围剂量当量率:≤0.1µGy/h（需在公安部检验报告中体现）

9、泄露电流：≤0.09mA

★10、超薄物检测：当被测物过于薄而无法遮挡光障时，按下相应功能键后支持对超簿物进行探测（需在公安部检验报告中体现）

11、一键关机：关掉电源或者关电脑都可以自动安全完成关机全过程

★12、图码绑定功能：设备能将检测包裹的X光透射图像和通过外接扫码装置获取到的包裹编码信息进行关联和保存，编码信息可用一维码、二维码、RFID或身份证（需在公安部检验报告中体现）

★13、分屏显示功能：支持在一台显示器上以上下分屏方式显示同一被测物的彩色和黑白图像（需在公安部检验报告中体现）

★14、智能运行：设备在感应到行李物品时，智能开启传送装置运行

实现自动检查。无行李物品时，传送装置自动关闭，实现节能环保（需在公安部检验报告中体现）

★15、联网功能：具备联网功能，支持通过HTTP、HTTPS、等协议通过远程桌面连接外部实现远程客户端进行图像查看、信息交互、远程控制电动滚筒、远程获取设备运行状态等联网操作。设备能通过 HTTP、TCP/IP等协议将扫描图像以JPG或其他图像格式传输至指定客户端或服务器，扫描图像应支持查看、标记、判图、保存等操作，并应可生成报表。（需在公安部检验报告中体现）。  
16、AI智能识别功能:依托智能服务器，展开实时分析，对包裹内违禁物品，自动识别图像圈定标注名称或种类、并发出声音报警提示，识别种类不少于55大类150小类；识别检出率：液体96%，刀枪95%，易燃易爆物90%，违禁品识别速度：毫秒级

二、X射线发生器：

1、射线束方向: 底照式

2、管电流:0.4~1.2mA（可调）

3、管电压:100~160 kV（可调）

4、射线束发散角：80°

5、冷却／工作周期：密封式油冷／100％

三、图像处理系统：

1、X射线传感器：L形光电二极管阵列探测器 (多能量可选)，12bit深度

2、显示器：高分辨率19英寸彩色液晶显示器

3、彩色图像显示：24位真彩色显示

4、边缘增强：物体轮廓边缘更加清晰

5、超级图像增强：图像细节更加清晰

6、高穿透显示：提高图像中暗区的亮度，使隐藏在高吸收物后面的物品清晰显示。

7、低穿透力显示：提高低吸收率（易穿透）物体的对比度，使易穿透物体更加清晰

8、放大镜：局部放大功能

9、增亮/减暗：增加图像的亮度/降低图像的亮度

10、图像回拉：显示前20幅图像，并对回拉图像可进行任何图像处理

11、图像复原：图像显示恢复到皮带停转的最初状态

12、图像存储：实时保存任意幅图像，并可进行任意图像处理，连续工作保存。

四、多能量功能：

1、多能量彩色：有机物显示为橙色，无机物显示为蓝色，混合物显示为绿色

2、高能/低能：两种能量切换显示，高能显示金属等，低能显示非金属

3、毒品炸药辅助：辅助探测毒品炸药等危险物品

4、声光报警：满足条件时发出声音和报警灯信号

五、使用环境：

1、工作温度／湿度：0℃～45℃／20%～95% (不冷凝)

2、储存温度／湿度：-20℃～60℃／20%～95% (不冷凝)

3、工作电压：220VAC(±10%) 50±3Hz

4、功率损耗：0.5KW（最大值）

5、噪声级：≤56dB （需在公安部检验报告中体现）

六、产品功能及安全性认证：

★（1）提供安检机的公安部检验报告复印件（供货时提供原件核查）

**4.2.2 安检门参数要求**

1、门体材质：采用防火板，外加防水材料，门体上下带有防水脚套，内有合金支柱

2、设置防区数量为“6”、“12”和“18”，当多个区域同时报警时，对应的防区指示应能产生报警信息

3、系统自检：具有开机自检功能

4、开机频率自动设置：依次开启相邻的测温安检门，后开启的测温安检门应能自动设置工作频率

★5、金属门的探测灵敏度应能从低到高方便地调节，最高可设置 9999个灵敏度等级（需在公安部检验报告中体现）

6、计数功能：应能记录有效受检人数和发生过报警的人次，并能复位清零

★7、密码授权：具有 2 级密码，不同等级的密码拥有不同的设置权限（需在公安部检验报告中体现）

8、飞物探测功能：可设置探测模式为“飞物探测”，在该模式下将1元硬币抛过安检门，应能产生报警

★9、在探测区左右边界各向内150mm形成的区域中，任意一点的磁感应强度都不超过10.8µT（需在公安部检验报告中体现）

★10、探测灵敏度：符合Ⅰ类要求（需在公安部检验报告中体现）

11、符合标准：GB 15210-2018《通过式金属探测门通用技术规范》

12、符合国际安全标准对人体内的心脏起博器、孕妇、磁性软盘、录像带、磁带、胶卷记录资料等无负作用

★13、提供所投产品国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心及公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检验报告。

**注：1.未标星号项为常规响应像，投标时承诺满足功能，供货时查验功能。**

**2.以上标★项参数为实质性条款，必须完全满足，不满足视为无效投标，投标文件中须提供加盖制造商公章的产品公安部检验报告复印件（要求在公安部检验报告中体现的参数需注明公安部检验报告对应页码和款项）用于评审参考，中标后签订合同前需提供原件做真实性查验。**