

采购需求

一、项目概况

| 货物名称 | 数量 | 项目预算 (万元) | 最高限价 (万元) | 交货期 | 质保期 |
|--------------|-----|--------------|--------------|-------------------|-----------------|
| X 光安检机(核心产品) | 2 台 | 30 | 24 | 合同签订后 10 个工作日内 | 货物验收合 格后 2 年 |
| 测温安检门 | 2 台 | | 6 | | |

注：投标人报价不得超过限价要求，否则视为无效投标！

说明：

1. “★”代表实质性响应指标，不满足将视为无效投标；
2. “▲”代表重要指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
3. “#”代表一般指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
4. 投标人须在响应文件《技术响应、偏离说明表》中对技术条款进行响应描述或偏离说明；
5. 本项目采购技术参数均为区间值，如有定值，则为满足本项目采购需求的最低要求，并非指向性或特定值，其目的为更加方便和直观的使各投标人了解其技术特点，各投标人可提供满足或优于该技术参数的产品，并于技术偏离表中详细注明。

二、技术要求

| (一) X 光安检机 | | |
|------------|-----|--|
| 序号 | 重要性 | 技术参数要求 |
| 1 | # | 设备通道尺寸 $\geq 650\text{mm} \times 500\text{mm}$ |
| 2 | # | 设备应在方便操作人员触及的位置装有紧急停止开关，一旦紧急情 |

| | | |
|----|---|---|
| | | 况发生，能立即切断设备 X 射线产生装置和输送装置的供电电源，紧急停止开关应使用黄底红色开关；设备应配备适当额定值的电源过流保护装置，以防止由于内部元件失效或其他意外引起的过电流可能造成火灾的危险 |
| 3 | # | 设备应设有钥匙开关和二次电源启动开关，钥匙开关应能清楚地识别“通”、“断”位置；设备应有操作人员身份确认功能；在 X 射线发射区的可拆卸射线防护部件上应装有安全防护联锁装置，一旦联锁装置断开，应能立即切断设备 X 射线产生装置的供电电源，X 射线应能立即停止发射 |
| 4 | # | 设备应支持图像放大功能，放大显示所选中区域的物体图像，任意区域放大应 ≥ 256 倍 |
| 5 | # | 设备应支持图像回拉功能，可回调当前用户的历史过检图像，无图像数量限制 |
| 6 | # | 设备应具有图像存储功能，设备应配备 $\geq 4\text{TB}$ 硬盘，并支持接入 ≥ 4 块 SATA3.0 类型硬盘，最大扩展 $\geq 64\text{TB}$ ，当内置 $\geq 12\text{T}$ 硬盘及以上时，应存储 ≥ 2000 万幅图像 |
| 7 | # | 设备线分辨力 $\leq 0.102\text{mm}$ |
| 8 | # | 设备穿透分辨力 $\leq 0.127\text{mm}$ |
| 9 | # | 设备空间分辨力 $\leq 1.0\text{mm}$ |
| 10 | # | 设备穿透力 $\geq 40\text{mm}$ |
| 11 | # | 设备输送带正反向运转不应跑偏。正向连续运转 10min 内，横向位移 $\leq 1\text{mm}$ ；设备反向连续运转 30s 内，横向位移 $\leq 1\text{mm}$ |
| 12 | # | 单次剂量应 $\leq 5 \mu\text{Sv}(\mu\text{Gy})$ |
| 13 | # | 设备正常工作时，封闭式设备在距设备的任何可达表面 0.1m 处（包括设备的入口、出口处）周围剂量当量率应 $\leq 0.01\mu\text{Sv/h}$ ；工作人员位置的周围剂量当量率应 $\leq 0.01\mu\text{Sv/h}$ |
| 14 | # | 设备正常工作时在距设备外表面 1m 的任意处，设备噪声应 $\leq 55\text{dB(A)}$ |
| 15 | # | 设备应节能环保。当传送带上无行李物品时，设备的传送装置应自动停止；当行李物品放上传送带时，设备的传送装置应自动运行； |

| | | |
|----|---|--|
| | | 设备应能查看红外传感器当前的工作状态 |
| 16 | # | 当被测物过薄而无法遮挡光障时，人工按下操作台上的相应功能键，设备应能检测出厚度为 0.03mm 的标准塞尺 |
| 17 | # | 设备应具备联网功能，支持通过网络接口远程连接外部设备/系统 |
| 18 | # | 当设备出现系统死机或意外故障重启后，应能在 150S 内恢复正常工作状态且故障前的信息不丢失 |
| 19 | # | 设备应至少具有 4 个千兆网口、4 个 USB 接口、一个电源输入接口、8 个报警输入接口，并具备提供 GE 光纤接口能力 |
| 20 | # | 设备应支持监控级和企业级硬盘创建 RAID。应支持 Raid 功能，包括 Raid0、Raid1、Raid5，支持一键创建 RAID5 阵列功能。应支持在无硬盘、硬盘错误、存储满、RAID 降级、RAID 错误时给出报警并记录相关日志 |
| 21 | # | 设备应支持多址模式，可配置 ≥ 2 个不同网段 IP 地址。应支持网卡绑定：负载均衡，容错模式。网络容错可将 ≥ 4 个网络接口绑定为 1 个 IP 地址，当其中 1 个网络接口损坏时样机仍能正常工作 |
| 22 | # | 设备对禁限带品的智能识别应具有灵敏度设置 |
| 23 | # | 设备应能对被测物品图像中的以下物品进行图像识别并以方框框出报警且以文字提示出方框里禁限带品名称 |
| 24 | # | X 射线图像信噪比 (SNR) 应 $\geq 40\text{dB}$ |
| 25 | # | 设备对已生成的单包裹图像进行疑似危险品识别，从 X 射线扫描结束生成扫描图像开始计时，至显示出识别结果结束计时，单次识别时间应 $\leq 80\text{ms}$ |
| 26 | # | 设备输送装置的最大负载能力应 $\geq 300\text{kg}$ ，应配有操作台，应支持将操作键盘锁定在操作台上，操作台应支持折叠功能，应设计有外接波纹管，管身采用密封设计，不应有缝隙，操作键盘的外壳防护等级应 $\geq \text{IP54}$ |
| 27 | # | 设备应具有图像冻结功能，冻结的图像无法被先入先出覆盖删除，应具有注册码授权功能，当授权时间到期后，无法进行启动传送装置、查看/导出历史图像等操作，支持本地或远程升级注册码文件 |

| | | |
|------------------|------------|--|
| 28 | ★ | 设备应符合 GB 15208.1-2018 微剂量 X 射线安全检查设备第一部分：通用技术要求及 GB 15208.2-2018 微剂量 X 射线安全检查设备第 2 部分：透射式行包安全检查设备，并提供权威机构出具的相关证明材料并加盖公章，证明材料需具备 CMA 认证 |
| (二) 测温安检门 | | |
| 序号 | 重要性 | 技术参数要求 |
| 1 | ★ | 安检门应符合《通过式金属探测门通用技术规范》(GB 15210-2018)，需提供权威机构出具的相关证明材料并加盖公章，证明材料需具备 CMA 认证 |
| 2 | # | 金属门外观应符合以下技术要求： (1) 无裂纹、起泡、腐蚀、明显划痕或永久污渍； (2) 便于人无障碍地步行通过； (3) 无能勾扯衣物或划伤皮肤的尖角锐棱； (4) 无高度超过 5mm 或头部曲率半径小于 2mm 的突出物； (5) 无裸露的导线或悬挂的物体。 |
| 3 | # | 设备防护等级：室外工作型， \geq IP53 |
| 4 | # | 工作温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，RH93% 工作电压：AC90V \sim AC260V、47Hz \sim 64Hz |
| 5 | # | 探测灵敏度：符合混合类（I 类、II 类、III 类）要求，在探测区左右边界各向内 150mm 的区域中，任意一点的辐射磁感应强度均应 \leq 8uT，应至少 10000 级可调，可按分区调节，也可同时调节；具备快速设置灵敏度功能，支持一键设置所需灵敏度，金属探测能力：所有区位都可检测到半枚回形针，金属当量显示功能：安检门应配置有金属量提示屏，可通过条状图形来显示通过安检门的金属量，并且应可用不同颜色区分金属量大小 |
| 6 | # | 通行速度：安检门应能对其所属探测类别的通行速度为 0.1m/s \sim 3.0m/s 的应报警测试物正确响应并报警，总探测率应 \geq 90% |
| 7 | # | 探测模式：可设置工作模式为全部金属、铁磁物、非铁磁物；可以排除皮带扣、钥匙、首饰等日常物品下检测到管制刀具等违禁金属 |

| | | |
|----|---|--|
| | | 品 |
| 8 | ▲ | 安检门应配置 10 寸或以上液晶显示屏，并应在两个液晶显示器上均能显示通过人数、报警人数、当前日期、系统状态、报警程度、抓拍人脸图、人脸底库对比图等信息 |
| 9 | ▲ | 门体分区功能：安检门应可在≤60 区多种模式间切换，在门板左右均可通过立柱灯对应显示报警区域；当多个区域有报警物时，对应的区域都应显示报警；报警区位显示有连续、间隔、单区三种模式，可定位报警位置 |
| 10 | # | 频率设置：安检门应可在开机时根据当前环境自动设置匹配频率；可手动设置 5k~12k 之间任一频率值；应具有≥20 种典型频率快速选择设置选项，低地报警能力：在离地 1cm 的高度以一枚五角硬币为测试物，以 0.8m/s~1.2m/s 的速度通过安检门时，安检门应能报警 |
| 11 | # | 安检门主机内应嵌入式安装智能相机，可见光分辨率≥2400*1800 |
| 12 | ▲ | 安检门主机内应支持人脸库功能，支持≥10 个人脸库；人脸库应支持≥30 万条人脸特征；支持人脸图片自动建模，建模速度≥25 张/秒，支持人脸库管理，包括：支持新建、删除、修改、查询，查询结果支持图表方式显示；支持人脸库复制功能；支持变脸人脸图片的姓名、性别、证件编号等信息 |
| 13 | ▲ | 安检门应可创建不同用户的权限组，可分配不同用户权限，可支持≥60 个用户，主机端支持周界防范功能，可支持实时视频码流分析，对人员绊线入侵行为可触发安检门报警，应自带 SATA 硬盘接口，应在安检门中内置硬盘，应能存储每天通过的人数、报警次数、报警信息、人脸信息等数据，可按时间、通过方向、报警程度等查询历史信息 and 报警视频录像；同时支持历史信息和视频录像导出功能，而且存储数据≥20000000 条，可按时间、通过方式、通过人数、报警人数进行数据报表查询，可将数据导出为 bmp 图片或 excel 文件，可实时显示人员通过的视频画面，可在显示器端对系统的各个参数进行查询、修改 |
| 14 | # | 运行日志记录功能：安检门主机端支持操作日志存储，包含录像回 |

| | | |
|----|---|--|
| | | 放、下载、设备配置等操作记录日志，最大可存储 ≥ 10 万条日志后进行循环覆盖 |
| 15 | # | 安检门应具有 ≥ 255 级不同音量等级设置，报警声强应 ≥ 105 dB，并且报警时长0-30秒可设置，应具有 ≥ 12 种语音报警；报警音量和报警音调可根据被检测违禁物品的当量智能显示；可导入 ≥ 50 条WAV格式语音报警 |
| 16 | # | 安检门应具有警预录报和自检功能，在开机时进行自检并显示检测结果，登录支持设置九宫格图案密码，用户可通过绘制九宫图案来解锁并登录，当安检门探测到视频入侵报警和（或）收到报警联动出发信号时，应能预录报警触发前 ≥ 5 s且 ≤ 30 s的视频 |
| 17 | # | 安检门应可实时显示人员通过的视频画面，可在显示器端对系统的各个参数进行查询、修改 |
| 18 | # | 阈值设置功能：携带需要排除的金属物品通过安检门2~3次后，设备可记录物品阈值，安检门可设置为对超过阈值的物品进行检测报警 |