**安检设备技术要求**

1. 项目要求

 1、该项目包含以下设备，具体见表格：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 预算（万元） |
| 1 | X智能安检机 | 台 | 2 | 30 |
| 2 | 违禁品分类检测门 | 台 | 1 |
| 3 | 智能液体安全检测仪 | 台 | 1 |
| 4 | 手持式金属探测器 | 把 | 3 |

2、设计与施工资质： 电子智能化二级及以上资质，安全生产许可证。

二、具体技术要求

1. **X智能安检机**

1、通道尺寸：≥650mm×500mm（宽×高）

2、外形尺寸：≤2130mm\*990mm\*1360mm（长×宽×高）

3、传送带高度：≤700mm

4、电源：220VAC(-15%~±10%) 50±3Hz

5、工作温度/湿度：0℃~45℃；10%至90%(在不凝结水滴状态下)

6、管电压：≥160kV

7、设备应采用单源多能量X射线检查技术，能够准确识别有机物、无机物和混合物

8、图像回拉：设备可按图像生成顺序连续回调当前用户的历史过检图像，无图像数量限制

9、图像存储功能：设备应具有图像实时存储功能，并能支持扩展，保存图像应包含图像生成时间、操作员ID、设备ID、疑似危险品名称等信息，并可将疑似危险品报警信息同X光机过包图像同步保存

10、设备内置智能识别算法，实现对违禁品的智能识别功能。当检测到以下违禁品时，应能自动识别图像圈定标注名称或种类、并发出声音报警提示：1、刀具（匕首、切刀、美工刀、弹簧刀）2、仿真枪 3、管制器具（指虎、甩棍、电击器、手铐） 4、压力容器 5、瓶装液体 6、鞭炮 7、电子设备（笔记本电脑、手机、平板电脑） 8、锂电池 、充电宝 9、工具（扳手、剪刀、斜口钳、螺丝刀、压线钳）10、打火机 11、雨伞。

11、设备在0.3m/s速度下正常工作时，线分辨力：能够分辨最小单根实芯铜线直径Φ0.787mm（AWG36）；穿透分辨力：能够分辨合金铝阶梯下最小单根实芯铜线直径Φ0.127mm（AWG30）；空间分辨力：能够分辨最小线对直径0.8mm ；穿透力：能够穿透不小于46mm厚的钢板(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

12、所有图像应自动存储，可存储容量不少于1500万幅被检图像(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

13、超薄物体检测：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小于等于0.01mm的钢板(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

14、开/关机时间： 开机时间：免密模式下，从按下开机按钮至显示屏显示过包界面的时间应小于等于18s； 关机时间：从旋转钥匙开关至显示屏关闭的时间应小于等于5s (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

15、人员状态监控功能：当视频监控画面中操作人员出现疑似低头、打哈欠、偏头、长时间闭眼、吸烟、使用手机等动作及镜头被遮挡时，应自动发送声、光、弹窗等报警提示 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

16、图像信噪比：X射线图像信噪比（SNR）大于等于40dB (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

17、事件追溯：设备应能将旅客的放包和取包视频、抓拍的人脸和包裹照片与X射线透射图像进行关联存储，并将抓拍的人脸照片与人脸库对比，当对比成功后，可显示人员的身份信息，并可进行年龄段、是否戴眼镜、性别、相似度、危险品类别等条件进行检索并查询回放(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）。

18、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，任意区域放大应不小于256倍。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）。

19、设备应具有图像存储功能，当内置12T硬盘时，应存储不少于1000万幅图像。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）。

20、设备应在四个转角处设置系统工作灯及射线指示灯，应能在安检机的四周观察到指示灯的工作状态。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）。

21、设备应设计有外接波纹管，管身采用密封设计，不应有缝隙。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）。

1. **违禁品分类智能安检门**

1、外形尺寸：≥(mm)2200(高)x870(宽)x660(深)

2、通道尺寸：≥(mm)1980(高)x710宽)x600(深)

3、工作环境：-20℃─45℃，93%，无冷凝

4、电源：设备配备电源接口，AC90V~260V，46HZ~64HZ，无需调整而正常工作

5、计数功能：具有计数统计功能，能可靠地记录有效受检人数（双向通行）和发生过报警的人次

★6、安检门探测可配置4种模式。可设置探测模式为“违禁品探测”，“电子产品和违禁品探测"，”电子产品探测“和”金属探测“四种(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

★7、电子产品探测功能：人员携带电子产品（待机、关机、开机、移除电池、移除SIM卡、用铜箔包裹5层状态下的手机及具有拍照和通话功能的电子手表）以1m/s的速度通过安检门时，应能产生声光报警并通过文字和图像显示物品所在位置(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

8、违禁品检测功能：人员携带手机、手表、首饰、金属纽扣、腰带、不锈钢保温杯、折叠伞等日常金属用品通过安检门，安检门不产生报警信息，携带刀具及金属罐体已1m/s速度通过时，报警检出率大于95%

★9、报警信息存储查询功能：可存储并查询报警信息，存储数据不小于100万条(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

10、测温报警功能：当检测到人员体温超过预设值时，可发出语音提示及声光报警信息、联动抓图并将图片上传，图片包括可见光图片及热成像图片，可在图片上叠加温度信息(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

★11、屏蔽功能：可设置测温屏蔽区域，对设置区域不进行测温(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

12、人脸检测功能：可同时检测并框选出30张人脸，并叠加测温信息(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

14、安检门应内置工控机，支持windows操作系统，系统可以在显示屏上显示图片或视频的情况下正常检测(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

15、相机配置：安检门可额外配备智能抓拍相机，分辨率为2336×1752；最大可支持接入4路2336×1752分辨率智能相机，每路相机均可实现人员抓拍功能（需提供公安部检测报告并加盖公章，报告需同时具备CMA、CNAS和ILAC-MRA认证）。

16、安检门主机内应支持人脸库功能，最大支持不小于30个人脸库；人脸库应支持不小于60万条人脸特征；支持人脸图片自动建模，建模速度不小于25张/秒（需提供公安部检测报告并加盖公章，报告需同时具备CMA、CNAS和ILAC-MRA认证）。

17、数据存储查询功能：安检门设备支持内置硬盘，最大支持容量不少于14T（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。

18、安检门应可创建不同用户的权限组，可分配不同用户权限，最大支持64个用户组和128个用户（需提供由公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检测报告并加盖公章，报告需同时具备CMA、CNAS和ILAC-MRA认证）。

19、计数功能：安检门需支持受检人数自动、定时、手动清零选择项，可配置受检人数是否在开机后自动清零（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）。

20、安检门前后各配置1个不小于10寸全彩也精品和1个不小于29寸的彩色LCD显示屏; （需提供公安部检测报告并加盖公章，报告需同时具备CMA、CNAS和ILAC-MRA认证）。

1. **智能液体探测器**

1、仪器支持对非金属容器和金属材质的容器进行检测。且可同时检测，互不影响

2、仪器应使用非接触式检测，不需打开容器的条件下实现液态物品检查

★3、仪器应能对以下材质及规格容器内液体进行检测

 塑料/玻璃/陶瓷/纸质：

容积：不小于25ml，最大高度≥15mm；

直径：3cm≤直径≤20cm；

壁厚：玻璃/陶瓷：≤5mm，塑料：≤3.5mm，纸质：≤1mm

 铝罐/铁罐：

容积：不小于50ml，最大高度≥30mm；

 直径：3cm≤直径≤20cm

壁厚：铁罐≤0.2mm；

 铝罐≤0.3mm；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

★4、仪器应能对符合材质及壁厚要求的容器内的以下易燃易爆液体检测并报警：

1、汽油（97#）2、煤油3、柴油4、无水乙醇5、丙酮6、正己烷7、正庚烷8、环戊烷9、环己烷10、三氯甲烷11、苯12、甲苯13、二甲苯14、丙醛15、石油醚（30-60℃）16、环氧丙烷17、正辛烷18、正戊烷19、93#汽油20、1-氯丁烷21、硝基乙烷22、乙苯23、乙酸酐24、异丁醇25、仲丁胺26、丙基二硫27、正丁酸等135类以上危险液体检测（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

★5、仪器对非金属容器内液体的检测时间应小于等于1秒，对金属容器内液体的检测时间应小于等于4秒（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

6、仪器应具备操作人员身份认证功能，并能通过密码验证限制设备被非授权人员操作

7、仪器应具备自动计数功能，并对接受检测的每一件液态物品及报警液态物品分别进行计数，且金属检测和非金属检测分开计数

★8、仪器的检测数据存储量应不小于1000000条，应能够通过USB或WIFI将数据导出（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

★9、仪器应配置不小于9寸液晶触摸显示屏，能够提供声光、液晶显示屏文字或图案等报警提示方式，并能够单独关闭声音报警（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）。

10、尺寸：≤466mm(长）×340mm(宽）×200mm(高）

11、重量：≤8kg

12、工作温度／湿度 -10℃～55℃； 0%～90%

13、工作电压 AC 100V-240V (50/60Hz)

14、外壳防护等级应符合GB4208-2008中IP50的要求。

1. **手持式金属探测器**

1、外形尺寸：41\*8.5\*4.5cm

2、工作电流：小于50MA

3、静电电流：小于7mA

4、电源：9伏方块电池（6F22ND电池），可外接充电器功能

5、工作温度：-5摄氏度到55摄氏度

6、探测灵敏度：直径20MM的钢珠，探测距离为≧5CM

7、报警方式：声光同步报警或振动报警