

上海市卫生健康委员会文件

沪卫医改〔2021〕9号

关于认真做好 2021 年医疗服务 与保障能力提升（公立医院综合改革） 中央补助资金项目管理的通知

各区卫生健康委，申康医院发展中心，有关市级医疗机构：

根据财政部、国家卫生健康委以及市财政局关于下达 2021 年医疗服务与保障能力提升（公立医院综合改革）补助资金的相关文件要求，本市 2021 年公立医院综合改革项目补助资金已下达。为做好本市中央补助资金项目管理工作，现将有关要求通知如下：

一、项目资金使用范围

（一）各区医疗服务与保障能力提升（公立医院综合改革）项目按照《关于提前下达 2021 年医疗服务与保障能力提升（公立

医院综合改革)中央补助资金(直达资金)的通知》(沪财社〔2020〕165号)要求,各区严格项目资金使用范围,围绕公共卫生服务体系、现代医院管理制度、紧密型医联体一体化、医保支付方式改革、药品集中采购、中医药传承创新、医疗卫生行业综合监管、卫生健康信息化等,提升医疗服务与保障能力,聚焦重点、助推改革,使用好、管理好中央补助。

(二)大型医院安防系统建设项目

根据《关于印发2021年大型医院安防系统建设项目管理工作指南的通知》(国卫办医函〔2021〕248号)要求,结合本市平安医院建设工作实际,采取中央财政、地方财政、医院自有资金相结合的方式,对本市900张及以上床位的大型公立医院安排补助资金。项目资金主要用于:弥补医院采购安检设备、配备一键报警装置等经费,或者升级改造现有安检设备和安防软硬件系统(附件)。申康医院发展中心负责指导市级医院,按照本市下达的2021年医疗服务与保障能力提升(公立医院综合改革)项目补助资金预算指标执行。各区卫生健康委负责指导区属医院,可从公立医院综合改革中央补助资金项目安排区属医院建设资金。其他医院(31家以外)安防系统建设可参照此经费申请和使用模式。

(三)完善重大疫情防控体制机制项目

为贯彻落实党中央、国务院、市委、市政府关于疫情防控和经济社会发展的总体要求,加强本市重大疫情防控工作,对上海市公共卫生临床中心安排补助资金。项目资金主要用于:购置超

导核磁共振仪，开展新冠肺炎多模态影像精准诊断研究和 AI 创新性研究与应用。

(四) 郊区新建三级医院整体并入母院一体化改革项目

根据市委市政府关于进一步优化医疗资源布局要求，推进郊区新建三级医院整体并入母院一体化运营管理改革，对上海交通大学医学院附属瑞金医院、上海交通大学医学院附属仁济医院、上海交通大学医学院附属第六人民医院安排补助资金。项目资金主要用于：探索整体性、高质量、同质化发展的多院区管理模式，统筹整合资源，切实提高郊区院区医院服务效率和综合实力，实现优质医疗资源扩容和服务均等化，进一步增强人民群众和医务人员获得感。

(五) 基于大数据的按病种分值付费（DIP）改革试点和公立医院监管评价体系建设项目

按照国家医改要求和上海市工作安排，提升公立医院运行成本控制和全面预算管理水平和，对上海交通大学医学院附属新华医院、上海市第十人民医院安排补助资金。项目资金主要用于：建设以疾病为导向的集约化、智慧化、平台化的现代医院管理和资源整合开发利用体系、以临床研究转化与学科创新为目标的科研教学体系，开展全员培训和示范推广等。

(六) 公立医院综合改革真抓实干成效明显地区奖励经费

按照国务院办公厅对公立医院综合改革真抓实干成效明显予以督察激励相关要求，长宁区被评为 2020 年度全国公立医院综合

改革真抓实干成效明显单位。项目资金主要用于：整合型医疗服务体系、基于大数据技术医疗服务评价管理体系平台、“便捷就医”数字化转型系统、提升智慧中医服务能力等项目建设。

二、工作要求

1. **加强组织领导。**各资金使用单位要认真学习国家和本市公立医院高质量发展、公立医院综合改革和有关中央补助地方卫生专项管理等文件精神，进一步提高认识，加强组织领导，明确工作职责，确保资金专项使用，强化督导评估。

2. **落实单位主体责任。**各区卫生健康委及有关市级医疗机构是预算执行的主体，应充分发挥主体责任，在保障资金安全的前提下，加快项目支出进度。各区卫生健康委要加强对下属单位中央转移支付资金预算管理的指导和监督，及时分配下达，推进项目实施、加快资金拨付、加强绩效管理、减少资金沉淀，不断提高使用效益。当年预算安排的项目资金原则上应当当年执行完毕。

3. **加强项目绩效管理。**各区卫生健康委及有关市级医疗机构要切实落实绩效管理工作，按照“全覆盖”和“全过程”的管理要求，加强对中央转移支付资金的绩效管理。同时，对照项目绩效目标及工作要求，按要求完成项目绩效评价工作。

附件：2021年上海市大型医院安防系统建设项目配置和技术要求

联系人：汤仲夷 23117916；

周红雨 23117784；

袁斌（安防项目）23117864；

吴晔伟（安防项目） 23117783。

上海市卫生健康委员会

2021年9月23日

抄送：有关大学、中福会。

上海市卫生健康委员会办公室

2021年9月24日印发

附件:

2021 年上海市大型医院安防系统建设项目配置和技术要求

一、医院安检技术要求

1 技术要求

1.1 AI 智能双源双视角安检系统

1.1.1 基本要求

- 1.1.1.1 通道尺寸 $\geq 600 \times 500$ mm (W × H)
 - 1.1.1.2 射线源数量: 2 个
 - 1.1.1.3 线分辨力: 水平方向 \leq AWG40 ($\phi 0.0787$ mm); 垂直方向 \leq AWG40 ($\phi 0.0787$ mm)
 - 1.1.1.4 穿透分辨力: 水平方向 \leq AWG34 ($\phi 0.160$ mm); 垂直方向 \leq AWG34 ($\phi 0.160$ mm);
 - 1.1.1.5 空间分辨力: 水平方向 < 1.0 mm; 垂直方向 < 1.0 mm
 - 1.1.1.6 穿透力 ≥ 43 mm 钢板
 - 1.1.1.7 单次检查剂量检验: 两个 X 射线产生装置 0.2m/s: $\leq 2.38 \mu\text{Gy/h}$
 - 1.1.1.8 设备正常工作时, 封闭式设备在距离设备的任何可达表面 0.1m 处 (包括设备的入口、出口处) 周围剂量当量率应小于等于 0.2m/s: $0.01 \mu\text{Sv/h}$
 - 1.1.1.9 工作人员位置的周围剂量当量率应小于等于 $0.5 \mu\text{Sv/h}$
 - 1.1.1.10 设备噪音 ≤ 52.8 dB(A)
 - 1.1.1.11 居住、商业和轻工业环境中工作的设备应符合 GB/T 17799.1-2017 中规定限值的频率范围: 0.15MHz~80MHz; 试验场强: 3V/m; 调制: 80%AM (1kHz) 的符合
 - 1.1.1.12 有机物显示为橙色, 无机物显示为蓝色, 混合物显示为绿色
 - 1.1.1.13 通过率检验 > 710 个/h
 - 1.1.1.14 设备输送带正反向运转不应跑偏, 正向连续运转 10min, 横向位移小于等于 1mm; 设备反向运转 30s 内, 横向位移小于等于 1mm
 - 1.1.1.15 设备应可一键开机, 一键完全切断设备电源
- ###### 1.1.2 超薄扫描功能
- 1.1.2.1 当被检测物过薄而无法遮挡光障时, 按下相应的功能键后应可对 0.1mm 刀片进行出图检测
- ###### 1.1.3 TIP 功能及危险品图库
- 1.1.3.1 设备应具有至少 1300 张危险品图库, 管理员应能制定危险品插入计划, 应能统计安检员的考核情况并生成报表
- ###### 1.1.4 危险液体检测报警功能
- 1.1.4.1 当放置在常用塑料饮料瓶内以下液体通过 X 光通道时, 应能检测并报警
 - 1.1.4.2 检测种类: 汽油, 柴油, 煤油, 无水乙醇, 甲苯, 香蕉水, 环乙烷, 硫酸, 硝酸, 盐酸等 10 大类 30 种
- ###### 1.1.5 多瓶液体同时检测报警功能

- 1.1.5.1 当放置在常用塑料饮料瓶内多瓶液体通过 X 光通道时，应能对危险液体分别提示报警
- 1.1.6 安检机联网功能
 - 1.1.6.1 设备应具备联网功能，支持接入系统联网平台，并能被联网平台主控端远程控制，且与系统网络平台共享实时过包图像
- 1.1.7 外部设备连接功能
 - 1.1.7.1 应能接收安检门、爆炸物探测器，危险液体探测器等外围安检机设备传来的数据，并在安检机过包图像界面显示
- 1.1.8 安检门联动功能
 - 1.1.8.1 在安检机阅图界面应能实时显示安检门被检查人的报警状态，同时有图形形状提示被检查人的报警区域
- 1.1.9 AI 智能判图功能
 - 1.1.9.1 软/硬件模式
 - 1.1.9.1.1 软件 SDK 包：对 X 光机工控机硬件升级，增加计算卡；通过接口方式直接调用 SDK 实现智能判图
 - 1.1.9.2 AI 识别能力
 - 1.1.9.2.1 AI 识别能力持续训练，提升，质保期内软件免费升级
 - 1.1.9.2.2 适应不同成像风格和不同分辨率安检机
 - 1.1.9.3 识别类别
 - 1.1.9.3.1 识别类别可持续扩充
 - 1.1.9.3.2 支持 23 大类（细分至 50 多细类）识别
 - 1.1.9.3.2.1 刀具：刀片、有壳同色刀片、特殊刀片、柄刀、折叠刀、菜刀、疑似刀具
 - 1.1.9.3.2.2 枪枝子弹
 - 1.1.9.3.2.3 烟花爆竹：摔炮、烟饼、仙女棒、玩具烟花、组合烟花、盘状鞭炮、条状鞭炮、烟花、礼花炮
 - 1.1.9.3.2.4 电击器
 - 1.1.9.3.2.5 压力容器罐
 - 1.1.9.3.2.6 手铐
 - 1.1.9.3.2.7 弹弓
 - 1.1.9.3.2.8 甩棍
 - 1.1.9.3.2.9 剪刀
 - 1.1.9.3.2.10 瓶装液体
 - 1.1.9.3.2.11 喷雾酒精
 - 1.1.9.3.2.12 打火机
 - 1.1.9.3.2.13 工具：锤子、钳子、斧头、扳手、锯刀、有弓锯条、尖锐工具、抹泥刀、其他工具
 - 1.1.9.3.2.14 胶粉：袋装胶粉、棒状胶粉、桶装胶粉
 - 1.1.9.3.2.15 灭火器：手提式干粉灭火器、便携式干粉灭火器、便携式水基灭火器
 - 1.1.9.3.2.16 录音笔：笔形录音笔、异形录音笔
 - 1.1.9.3.2.17 笔记本电脑
 - 1.1.9.3.2.18 小电子设备
 - 1.1.9.3.2.19 充电宝

- 1.1.9.3.2.20 玻璃瓶
- 1.1.9.3.2.21 伞
- 1.1.9.3.2.22 金属保温杯
- 1.1.9.3.2.23 铁片鞋
- 1.1.9.4 识别率
 - 1.1.9.4.1 平均识别准确率在 95%以上，误报率在 4%以下
- 1.1.9.5 识别效率
 - 1.1.9.5.1 满足大中小型安检机（皮带机速度：0.2m/s 0.4m/s）
- 1.1.9.6 数据导出
 - 1.1.9.6.1 提供报警详情，查看/导出报表
 - 1.1.9.6.2 提供考勤统计，查看每日工时、值机数据
- 1.1.10 违禁物智能识别功能
 - 1.1.10.1 支持识别延时不低于 200ms，对于大量包裹，可以连续识别不停留
 - 1.1.10.2 支持自动识别违禁品类别，识别的违禁品类别可自行设置；
 - 1.1.10.3 支持系统应能在被检物品图像上实时标记并提示识别结果，识别结果包括目标框和目标类别；
 - 1.1.10.4 支持在系统运行状态下，识别框可稳定跟随违禁品图像移动，不发生偏移或晃动现象；
 - 1.1.10.5 支持连续过包识别功能，在多个行李或包裹连续过检不停留的情况下，软件可正常识别行李或包裹中的违禁品支持智能识别违禁品种类，达 70 种以上；具体分类如下：
 - ①利器：匕首、折叠刀、菜刀、砍刀、柴刀、斧子、美工刀、重型美工刀、刀片、梯形刀片、刮胡刀片、工具刀片、四孔刀片、剪刀、小剪刀、修线剪、折叠剪刀、餐叉、螺丝刀；
 - ②钝器：锤子、指虎、单指指虎、锯子、短锯子、圆锯子；
 - ③爆炸物：爆炸装置、教练弹、投掷教练弹；
 - ④枪支弹药：手枪、子弹、火柴枪、步枪；
 - ⑤烟花爆竹：鞭炮、烟花、礼花、礼炮、火鞭；
 - ⑥警械：电击棒、警棍、手铐；
 - ⑦弓弩：弓弩；
 - ⑧易燃易爆物：火机油、塑料桶、火柴；
 - ⑨压力罐：压力罐、铁质压力罐、燃气压力罐；
 - ⑩容器：喷雾、花露水、玻璃胶、指甲油、化妆品容器、瓶装容器、塑料瓶装、玻璃瓶装、食用油桶、灌装容器、铝制灌装容器；
 - ⑪打火机：打火机、煤油打火机、金属打火机；
 - ⑫电池：蓄电池、手电筒；
 - ⑬电子产品：充电宝、笔记本电脑、平板电脑、手机；
 - ⑭雨伞：雨伞；
 - ⑮工具：扳手、钳子、游标卡尺、胶带、压线钳、工具瓦刀。
 - 1.1.10.6 支持复杂场景识别功能，系统应能在违禁品无序摆放且受到笔记本电脑、衣物等复杂场景遮挡的情况下，仍能正常识别不同类型违禁品，可识别的违禁品种类包括：利器、钝器、爆炸物、枪支弹药、烟花爆竹、警械、弓弩、易燃易爆物、压力罐、容器、打火机、电池、电子产品、雨伞、工具；
 - 1.1.10.7 支持在简单遮挡情况下，检出率≥99%；支持在复杂遮挡情况下，检出率

≥98%;

- 1.1.10.8 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对利器的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对利器的识别率≥99%;
- 1.1.10.9 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对钝器的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对钝器的识别率≥98%;
- 1.1.10.10 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对打火机的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对打火机的识别率≥99%;
- 1.1.10.11 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对压力罐的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对压力罐的识别率≥98%;
- 1.1.10.12 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对容器的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对容器的识别率≥98%;
- 1.1.10.13 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对易燃易爆物的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对易燃易爆物的识别率≥98%;
- 1.1.10.14 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对爆炸物的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对爆炸物的识别率≥98%;
- 1.1.10.15 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对枪支弹药的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对枪支弹药的识别率≥98%;
- 1.1.10.16 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对烟花爆竹的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对烟花爆竹的识别率≥98%;
- 1.1.10.17 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对警械的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对警械的识别率≥99%;
- 1.1.10.18 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对弓弩的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对弓弩的识别率≥98%;
- 1.1.10.19 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对工具的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对工具的识别率≥99%;
- 1.1.10.20 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对电池的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对电池的识别率≥98%;
- 1.1.10.21 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对雨伞的识别率≥99%;支持在笔记本电脑、衣物等行李干扰物状态下,系统对雨伞的识别率≥99%;
- 1.1.10.22 支持在书本、衣物等行李干扰物状态下,系统对电子产品的识别率≥99%;
- 1.1.10.23 支持在行李包裹中放置书本、衣物、笔记本电脑等干扰物,同时关闭笔记本电脑识别功能,系统的误报率≤3%

1.1.11 检测标准

- 1.1.11.1 通过国家标准 GB15208-2018《微剂量 X 射线安全检查设备》公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试

1.2 AI 智能安检门

1.2.1 基本要求

- 1.2.1.1 通道尺寸≥1990(高) x 700(宽) x 500(深)
- 1.2.1.2 重量≤65KG, 便于移动
- 1.2.1.3 外壳防护等级≥IP53
- 1.2.1.4 工作环境: -20℃ ~ +55℃

- 1.2.1.5 工作频率：可根据安装环境自行调节
- 1.2.1.6 外接电源：AC90V - 240V 50/60Hz
- 1.2.1.7 漏电流 $\leq 0.023\text{mA}$
- 1.2.1.8 绝缘电阻在正常条件 $\geq 500\text{M}\Omega$ ，在潮热条件下不应小于 $80\text{M}\Omega$
- 1.2.1.9 主板显示器控制一体化集成主机，信号采集板置于门板两侧，方便简洁。更利于售后服务。
- 1.2.1.10 功耗检测 $\leq 9.0\text{W}$
- 1.2.1.11 探测灵敏度范围：设备应能从低到高方便地调节，并至少覆盖一个检测等级
- 1.2.1.12 探测均匀性：A级
- 1.2.1.13 探测区域内磁感应强度 $\leq 12\mu\text{T}$
- 1.2.1.14 连续工作 8 小时，应能稳定工作
- 1.2.1.15 在离地 2cm 高度处一个直径 20mm 铁球为测试物，以接近 1m/s 的速度通过安检门，系统能报警
- 1.2.1.16 设备与非报警声有区别，能调节音调，以便能明确区别两台相邻探测门的报警，能从静音到最大声强分档调节，最大声强不应低于 90dB
- 1.2.1.17 设备具备报警状态自动恢复能力，在自动恢复条件下，报警测试物离开探测区后报警指示延续不应超过 1.2s
- 1.2.1.18 对心脏起搏器佩戴者、孕妇、磁性介质等无害
- 1.2.1.19 设有总电源开关，以便能切断和接通全部电源；设有操作面板，以方便控制和操作；在人走进通道的一面设有是否允许通行的显示装置；设有报警信息指示装置；提供安全的连接，电源插头不应该暴露，避免无意的断开电源线；便于装配、运输和维修
- 1.2.1.20 人行通道尺寸：高度应大于等于 1980mm；宽度应大于等于 710mm；深度应小于等于 910mm
- 1.2.2 黑色金属和有色金属探测模式
 - 1.2.2.1 可在有色或黑色金属探测模式间切换
- 1.2.3 电量显示及设备功能
 - 1.2.3.1 配置 7 寸显示屏，能显示电源状态。配备内置锂电池，当使用市电供电时，能自动对电池充电，当市电断电时，系统能自动切换到备用电池。当使用 30A 锂电池时，能维持系统工作 40 小时，有低电压欠压告警功能
- 1.2.4 全金属显示功能
 - 1.2.4.1 系统显示屏上能以条状图形来显示通过系统的金属量
- 1.2.5 自学习功能
 - 1.2.5.1 当用某个金属作为标准测试物进行学习测试记录后，后续携带金属量大于该测试物才报警，如小于或者等于则不报警
- 1.2.6 飞物报警功能
 - 1.2.6.1 在飞物探测模式下，以一元硬币为测试物，抛过探测区时，安检门报警，准确率应大于 90%
- 1.2.7 计数功能
 - 1.2.7.1 双向计数统计功能，能可靠记录受检人数和报警人
- 1.2.8 软件功能
 - 1.2.8.1 具备自检功能，在开机时进行自检并显示检测结果
- 1.2.9 应用场所设置功能

- 1.2.9.1 具备快速设置灵敏度功能，对于待检场所用户所需的标准安检灵敏度，能预先设定，用户可通过快速设置功能一键设置
- 1.2.10 探测模式功能
 - 1.2.10.1 能在违禁品探测模式、电子数码产品探测模式、自设定模式间进行切换
- 1.2.11 分区功能
 - 1.2.11.1 当多个区域有报警物时，对应的区域都应显示报警。设置分区报警灵敏度时，应对应的区位灯应点灯
- 1.2.12 联网功能
 - 1.2.12.1 通过 RS485 总线与计算机联网通讯，远程计算机应能查看并设置各个参数，应能接收、保存设备的报警信息
- 1.2.13 联网控制功能
 - 1.2.13.1 输出至少一路控制信号给后端联动设备
- 1.2.14 数据存储与查询功能
 - 1.2.14.1 存储每天通过的通过人数、报警次数、报警信息等数据，并能够查询历史记录；存储数据不小于 100000 条
- 1.2.15 抗互相干扰功能
 - 1.2.15.1 能根据环境在开机时自动设置工作频率：2 台门并排靠拢工作相距 5 厘米时，2 台门应能独立正常工作，互不干扰
- 1.2.16 人体温度初筛
 - 1.2.16.1 对通过安检门的人员进行脸部温度测试并进行人员准确匹配
 - 1.2.16.2 温度精度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，测试距离：10cm-100cm
 - 1.2.16.3 通过安全温度阈值设置，超过该阈值，联动安检门本地声光报警，建立首道防线
 - 1.2.16.4 设置下限温度提示报警，测量超过下限温度，体温检测成功，发出绿色通行信号
- 1.2.17 检测标准
 - 1.2.17.1 通过 GB 15210-2018 产品质量监督检验测试
- 1.3 手持金属探测器
 - 1.3.1 基本要求
 - 1.3.1.1 外形尺寸 \leq 长 360mm X 宽 100mm X 厚 70mm
 - 1.3.1.2 整机重量 \leq 300g（不含电池）
 - 1.3.1.3 防护等级不低于 IP53
 - 1.3.1.4 采用常见型号的电池供电，供电电压不应超过 15V
 - 1.3.1.5 连续正常工作 80h 而无需更换电池或重新充电，待机时间不小于 180 小时
 - 1.3.1.6 具备充电管理功能，保护过放过冲。具有指示灯指示充电中和充电完成状态
 - 1.3.1.7 具备充电功能，充电时具有指示灯提示
 - 1.3.1.8 具备节能功能，当设备在开机状态下超过 2 分钟不使用时，设备会进入休眠状态
 - 1.3.1.9 在休眠状态下 10 分钟内有金属靠近时，设备会自动唤醒
 - 1.3.1.10 在休眠状态下超过 10 分钟没有金属靠近时，设备会自动关机
 - 1.3.1.11 可一键开关机；有低、中、高、超高 4 级灵敏度可调，各灵敏度间可快速切换
 - 1.3.1.12 可连接耳机以适应不同环境需要
 - 1.3.1.13 探测器发出的辐射磁场，磁感应强度在其表面任一点都不应超过 $10\mu\text{T}$

- 1.3.1.14 灵敏度范围: 适合或覆盖一个检测等级
- 1.3.1.15 探测能力 $\geq 65\text{mm}$
- 1.3.1.16 持续工作稳定性 $\geq 80\text{h}$
- 1.3.1.17 报警声音 $\geq 80\text{dB (A)}$, 报警声应提示其它信息的声音有区别
- 1.3.1.18 探测器有报警状态自动恢复能力, 在离开报警测试物规定距离后, 报警指示立即停止
- 1.3.1.19 工作温度: $-20 \pm 2^\circ\text{C}$ 持续工作 2 小时, 在 $55 \pm 2^\circ\text{C}$ 持续工作 2 小时
- 1.3.1.20 多台探测器相隔 0.6m 同时使用, 各自均能正常工作
- 1.3.1.21 在 0.6m 范围以外的运动金属物体, 不应使探测器误报警, 同时, 靠近大金属物体的探测器, 在离开大金属物体以后 1min 内应能自动恢复其探测性能
- 1.3.1.22 探测灵敏度: A 级符合
- 1.3.2 工作电流检查
 - 1.3.2.1 DC3V 供电时声光报警
 - 1.3.2.2 56mA 振动光报警
 - 1.3.2.3 24mA 待机电流
 - 1.3.2.4 15mA 符合
- 1.3.3 黑色金属和有色金属探测模式
 - 1.3.3.1 混合模式 (两种金属均能报警)
 - 1.3.3.2 黑色金属探测模式 (对有色金属不报警)
 - 1.3.3.3 有色金属探测模式 (对黑色金属不报警)
- 1.3.4 回形针探测能力测试
 - 1.3.4.1 以回形针为探测物, 探测器以接近 1m/s 的速度在在测试平面上方 0.5m 处沿 Z 轴向下运动, 直至接触到测试平面, 然后以同样速度迅速提起回到初试位置。从距 Z 轴 0.5m 处开始, 沿着 Y 轴平行的方向从探测器的一侧穿过 Z 轴到另一侧距 Z 轴 0.5m 处, 不出现漏报警或误报警
- 1.3.5 检测标准
 - 1.3.5.1 通过 GB 12899-2018 手持式金属探测器通用技术规范要求
- 1.4 一键报警系统
 - 1.4.1 基本要求
 - 1.4.1.1 10.1 寸触摸屏紧急报警管理机
 - 1.4.1.2 集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能
 - 1.4.1.3 支持 1080P 视频显示, 支持 H.264/H.265 解码, 支持最大 256G Micro SD 卡存储
 - 1.4.1.4 支持 4 路开关量输入, 4 路继电器输出; 支持 VGA、HDMI 同源输出
 - 1.4.1.5 支持 1 路 3.5mm 音频输入, 1 路 3.5mm 音频输出
 - 1.4.1.6 话柄、鹅颈话筒杆可拆卸, 支持 DC12V、PoE (IEEE 802.3 at/af) 供电
 - 1.4.1.7 单按键非 4G 可视版, 适用于室内场景
 - 1.4.1.8 内置 1080P 广角红外摄像机, 水平视角 100°
 - 1.4.1.9 支持通过有线网络和管理中心
 - 1.4.1.10 双向音视频对讲
 - 1.4.1.11 支持中心监视监听、录音录像与广播功能;
 - 1.4.1.12 报警对讲管理软件; 支持管理 999 路设备;
 - 1.4.1.13 使用在管理机管理的前端紧急报警设备数量大于 128 路, 或/且在广域网下使用时需增加软件

二、医院出入口安检配置要求总体遵循原则

医院智慧安检系统由 AI 智能双源双视角安检系统、AI 智能安检门、手持金属探测器、一键报警系统组成，主要是对就医人员进行安全检查。

人员检查，采用 AI 智能安检门，排除 80%及以上随身金属及数码用品(如手机)引发的安检门报警情况，使通过式安检门专注于管制刀具铁棍钝器检查，控制进入医院的非就医必须，可能伤及他人的管制品。避开传统通过式金属探测门对手机等过于敏感，报警频繁的使用缺陷，可有效排除眼镜、手表、钥匙等日常随身携带物品的干扰，并分辨出是否携带手机、数码相机等电子产品，探测就医人员是否携带管制刀具、管制枪具、金属违禁品。

物品安检，采用双源双视角 X 光成像安检机，无死角扫描；采用 AI 人工智能辅助判图，自动识别管制刀具及钝器；采用危险液体自动识别，自动识别易燃易爆腐蚀液体并声光报警。

在传统 X 光识别有/无机物的基础之上，采用人工智能目标识别技术，优化图形图像处理，实现毫秒级实时数据处理及检测，可对上百种危险品快速准确识别、在画面标定位置并报警。

安检机安检门联动：采用安检门安检机一体化技术，安检阅图员在安检图像界面第一时间知悉安检门检测状态，解放安检门安检员工作量。

采用平台化管理，实现各安检口集中阅图，远程监控，实现和医院监控平台对接，实现人，包检查及身份锁定，快速排除潜在隐患。

三、2021 年上海市大型医院安防系统建设项目配置要求

配置要求详见下表：

序号	医疗机构	安检设备购置要求		
		金属探测门	检测箱包的 X 光机	手持金属探测器
1	上海交通大学医学院附属瑞金医院	5 台	2 台	50 个
2	上海交通大学医学院附属仁济医院	5 台	2 台	50 个
3	复旦大学附属中山医院	5 台	2 台	50 个
4	上海交通大学医学院附属第六人民医院	5 台	2 台	50 个
5	上海交通大学医学院附属新华医院	5 台	2 台	50 个
6	复旦大学附属华山医院	5 台	2 台	50 个
7	上海市精神卫生中心	5 台	2 台	50 个
8	复旦大学附属肿瘤医院	5 台	2 台	50 个
9	上海交通大学医学院附属第九人民医院	5 台	2 台	50 个
10	上海市第一人民医院	3 台	1 台	50 个
11	上海市第十人民医院	3 台	1 台	50 个
12	上海中医药大学附属曙光医院	3 台	1 台	50 个
13	复旦大学附属华东医院	3 台	1 台	50 个
14	上海市同济医院	3 台	1 台	50 个
15	上海中医药大学附属龙华医院	3 台	1 台	50 个
16	上海市公共卫生临床中心	3 台	1 台	50 个

17	上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院	3台	1台	50个
18	上海市肺科医院	3台	1台	50个
19	上海市胸科医院	3台	1台	50个
20	复旦大学附属中山医院青浦分院	3台	1台	50个
21	上海市奉贤区中心医院	3台	1台	50个
22	上海市第四人民医院	3台	1台	50个
23	上海市同仁医院	3台	1台	50个
24	上海市杨浦区中心医院	3台	1台	50个
25	上海市普陀区中心医院	3台	1台	50个
26	上海市浦东新区周浦医院	3台	1台	50个
27	上海市浦东医院	3台	1台	50个
28	上海市浦东新区公利医院	3台	1台	50个
29	上海市东方医院	5台	2台	50个
30	上海市浦东新区人民医院	3台	1台	50个
31	上海市东海老年护理医院	3台	1台	50个

备注：以上所列安检设备配置要求为最低标准。

麦盾安全