

1、建设内容

本次采购内容为 2022 年山东省立医院东院区安防系统扩容工程。此次采购项目中的设备为 2022 年下半年至 2023 年上半年使用，采用一次性招标，在一年内依据业主及科室需求分批分量采购并安装。

(1) 智能测温摄像机增加。为进一步加强后勤安全管理，保障医院供电、供水、空调系统的正常运行，在强电间、新风机房、供水机房等区域安装智能测温摄像机，对人员及设备进行有效监管，防止水灾、火灾发生。需接入原有系统，与前期设备兼容兼用。

(2) 普通摄像机增加。对医院东侧增加电梯区域、毒麻药品区域增加摄像机，监控区域环境，防止安全事件发生，保障医院人员工作安全。需接入原有系统，与前期设备兼容兼用。

(3) 一键报警增加。在原有一键报警系统上增加门诊区域一键报警设备，当医护人员遇到安全事件时，通过一键报警与管理中心取得联系，监控中心联系就近保安前往处理，保障医生安全。需接入原有系统，与前期设备兼容兼用。

2、系统扩容升级工程技术条件及要求如下：

(1) 安装区域：省立医院东院各重点部位、及业主指定区域；

(2) 省立医院东院安防设备的安装与调试，并接入原有系统，统一平台管理，与前期设备兼容兼用。

(3) 工程项目改造完成后需绘制新增设备点位图和管线路由图等；

(4) 与现有系统兼容，管理平台软件可实现对前端设备的统一管理，统一调用，实现测温摄像机联动报警上墙显示。

(5) 本项目为交钥匙工程，设备及辅料按照采购清单采购，但不局限于采购清单，在本工程正式验收移交之前所产生一切费用将由供应商全权负担。

3、设备清单

序号	设备名称	单位	数量	参数	备注
1	半球型网络摄像机	台	95	具有 ≥ 400 万像素 CMOS 传感器。内置 1 个麦克风 照度彩色： ≤ 0.07 lx，黑白： ≤ 0.007 lx，亮度鉴别等级（灰度等级） ≥ 11 级。 在 2560x1440@ 25fps 下，清晰度 ≥ 1400 TVL。 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 红外补光距离 ≥ 50 米。 信噪比 ≥ 62 dB。 防护等级 $\geq IP67$	包含线缆、施工及调试

				支持 POE 供电，支持 DC12V 供电 配套支架和电源	
2	报警按钮	只	78	外壳材料:ABS 工作电压 (V): ≤ 250 额定电流: $\leq 300\text{mA}$ 触点模式(NC\NO): 常开/常闭 产品参考尺寸 (MM): 53.6*36*27	包含 施工 调试
3	智能警戒网络摄像机	台	15	具有 ≥ 400 万像素 CMOS 传感器。 内置 GPU 芯片。 内置麦克风和喇叭。 内置红外与白光补光灯。 支持白光报警功能，报警产生时触发联动声音警报和白光闪烁。 照度彩色: $\leq 0.001\text{ lx}$ ，黑白: $\leq 0.0001\text{ lx}$ ，亮度鉴别等级（灰度等级） ≥ 11 级。 红外补光距离 ≥ 100 米。 支持双码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 640x480@25fps。 在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度 $\geq 1400\text{TVL}$ 。 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 信噪比 $\geq 62\text{dB}$ 。 支持声音报警功能，报警声音类型 ≥ 10 种，报警声级及报警次数可设置。 具备智能报警防干扰功能 $\geq \text{IP67}$ 防尘防水等级。 支持 DC12V 供电。 配套支架和电源	包含 线缆、 施工 调试
4	测温报警半球型网络摄像机	台	150	支持 ≥ 1 路音频输入， ≥ 1 路音频输出 支持 ≥ 1 路报警输入， ≥ 1 路报警输出 外壳防护等级: $\geq \text{IP67}$ 电源电压在 DC12V 支持 SD 卡热拔插，支持 $\geq 512\text{GB}$ SD 卡 设备支持在 -50°C - 85°C 范围内正常工作 热成像视频图像分辨率（1920 \times 1080、1280*720、704*576、640*512、384*288、352*288、320*240）等 照度 彩色 $\leq 0.0002\text{lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{lx}$ 能进行黑白名单设置控制访问的 IP 地址和 MAC 地址 具有支持图像细节增强功能、强光抑制 ▲通过 IE 浏览器在热成像画面中设置点、线段、区域测温规则，设置 ≥ 35 个点， ≥ 35 个区域和 ≥ 11 条线 在客户端显示不同的报警颜色进行报警提示，联动报警输出并发送邮件，联动录像及联动抓拍。	包含 线缆、 施工 调试

				<p>▲对热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注 通过 IE 浏览器设置温度信息的字体大小、及点、线、区域的颜色</p> <p>▲通过移动终端 app 对视频图像进行预览和回放操作，对测温规则，智能行为分析规则，高温点信息进行显示；对智能行为分析检测、测温超过阈值，高温点检测所产生的的报警进行显示 支持声音联动报警功能。支持自定义 支持灯光联动报警功能。支持自定义 分辨温差$\leq 150\text{mk}$ 对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤 热成像视频图像具有≥ 40种显示模式 通过 IE 浏览器开启或关闭畸变校正功能 设备支持外接温湿度传感器，在预览画面中显示温湿度信息 配套支架和电源</p>	
5	视频监控路数授权增加	路	500	在原有系统上增加 500 路（原有 1500 路），实现视频监控总路数 ≥ 2000 路	包含施工及调试
6	48 口交换机	台	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，转发率$\geq 120\text{Mpps}$； 2. 48*10/100/1000Base-T 以太网端口 +4*1000 Base-X SFP 光口； 3. VLAN：$\geq 4\text{K}$（数量非 ID）、MAC：$\geq 8\text{K}$；支持 POE 供电，POE：$\geq 370\text{W}$ 4、支持共模防护$\geq 6\text{KV}$，防雷≥ 4级 	包含线缆、施工及调试
7	24 口交换机	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，转发率$\geq 92\text{Mpps}$； 2. 24*10/100/1000Base-T 以太网端口 +4*1000 Base-X SFP 光口； 3. VLAN：$\geq 4\text{K}$（数量非 ID）、MAC：$\geq 8\text{K}$；支持 POE 供电，POE：$\geq 370\text{W}$ 4、支持共模防护$\geq 6\text{KV}$，防雷≥ 4级 	包含线缆、施工及调试
8	16 口交换机	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能：交换容量$\geq 56\text{Gbps}$；包转发速率$\geq 27\text{Mpps}$ 2. 端口：≥ 16个千兆电口，≥ 2个千兆光口 3. MAC $\geq 16\text{K}$，支持地址自动学习 4. 支持 PoE+，单端口输出功率$\geq 30\text{W}$，整机供电功率$\geq 180\text{W}$ 5. 支持防雷等级≥ 4级，共模防护$\geq 9\text{KV}$的专业防护 	包含线缆、施工及调试

9	多模光模块	台	26	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)	包含 线缆、 施工 及调 试
10	工作站	台	3	I5-10500 及以上处理器/≥8G 内存/≥1T 硬盘 /Win10 系统/≥21 英寸显示器	包含 线缆、 施工 及调 试
11	打印扫描一体机	台	1	1、幅面：≥A4 2、支持网络打印 3、接口：USB 蓝牙 以太网 4、支持双面打印、支持文件扫描 5、每分钟打印≥28 页 6、黑白激光型	包含 线缆、 施工 及调 试
12	通用主机	台	1	1. 桌面式，采用 ≥10.1 吋 IPS 屏幕，分辨率 ≥1280*800，虚拟按键； 2. 采用不低于 4 核 ARM Cortex A17，主频 ≥1.8GHz 芯片，≥2G 内存； 3. 远程监控辖区终端在线、工作状态和异常状态； 4. 内置 ≥3W 扬声器，实现远程双向可视对讲、监听、监视、全区分区广播、定时播放背景音乐； 5. 内置 ≥8G 内存，下载存储对讲记录；支持外接 SD 卡支持 ≥256G 内存拓展； 6. 内置 ≥200 万摄像头，视频采用 H.264 编码； 7. 兼容标准 SIP 协议，单独接入 VOIP 电话系统； 8. 支持音视频多方会议通话，支持 ≥40 个参与者，会议支持主席模式与自由模式； 9. 支持留影留言，录制留言信息和留影视频； 10. ≥1 个 HDMI、≥1 个 USB、≥1 路本地音频输入 1 路本地音频输出； 11. 远程回放下载所有对讲终端通话录音录像； 12. 支持环境监听监视、支持查看终端状态； 13. 支持有线和 WiFi 网络接入，支持跨网段和跨路由。 参数： 14. 网络通讯协议：TCP、UDP、RTP、SIP 15. 网络芯片速率：10/100Mbps 16. 音频采样、位率：8kHz~44.1kHz，≥16 位，8Kbps~320Kbps 17. 显示屏与分辨率：≥10.1 吋 IPS 液晶触摸屏，分辨率 ≥1280*800 18. 摄像头：内置 ≥200 万摄像头	包含 线缆、 施工 及调 试

			<p>19. 接口：网络：1 个 RJ45 网口</p> <p>20. 音频：1 路音频输入，1 路音频输出，1 个麦克接口</p> <p>21. 电源：1 个电源口</p> <p>22. HDMI：1 个 HDMI 接口</p> <p>23. USB：1 个 USB 接口</p> <p>24. 存储扩展：SD 卡接口</p> <p>25. 外壳防护等级：≥IP20</p>	
1 3	全 功 能 单 键 可 视 终 端	台 99	<p>1. 采用≥6mm 铝面板，嵌墙式安装或壁挂式安装</p> <p>2. 内置≥200 万摄像头</p> <p>2 单键呼叫，对指定的中心或终端进行一键呼叫或一键报警；</p> <p>4. 内置≥3W 扬声器和对讲咪头，实现双向对讲、免提通话和接收广播；</p> <p>5. 支持环境监听监视，配置 TF 卡≥24 小时本地录音录像，支持≥64G 存储拓展；</p> <p>6. 兼容标准 ONVIF 协议、SIP 协议、GB28181 协议，单独接入 VOIP 电话系统；</p> <p>7. 支持≥2 路无源输出和≥2 路≥15W 定阻功放输出；</p> <p>8. 支持≥2 路开关量报警输入及≥1 路开关量报警输出可远程控制门禁、灯光等外设；</p> <p>9. 支持有线传输可实现跨路由，跨网段传输；</p> <p>10. 保密通话，带加密处理。</p> <p>产品参数：</p> <p>11. 网络通讯协议：TCP/IP、UDP、RTP、SIP、ONVIF、GB28181</p> <p>12. 网络芯片速率：10/100Mbps</p> <p>13. 音频采样、位率：8kHz~44.1kHz，≥16 位，8Kbps~320Kbps</p> <p>14. 摄像头：内置≥200 万摄像头</p> <p>15. 接口网络：1 个 RJ45 网口</p> <p>16. 音频：≥2 路无源输出和≥2 路≥15W 定阻功放输出</p> <p>17. 报警：≥2 路开关量报警输入及≥1 路开关量报警输出</p> <p>18. 通讯接口：1 个 485 接口</p> <p>19. TTL：≥1 个 TTL≥接口</p> <p>20. USB：≥1 个 USB 接口</p> <p>21. 电源：≥1 个电源口</p> <p>22. 存储容量：扩展 TF≥64G</p> <p>23. 外壳防护等级：≥IP65</p>	包 含 线 缆 、 施 工 及 调 试

1 4	视频 数据 安全 防护 系统	台	1	<p>1、配置不低于 I3 双核 CPU；≥8G 内存；≥1TB 硬盘；≥6* 1000Mbps RJ45 RJ45 网口；单电源；≥2 个 USB2.0 接口；1RJ45 串口；一个后置 VGA 接口调试；标准 1U；机架式</p> <p>2、仅允许安装客户端并且经过身份验证成功后的终端访问指定的视频专网内的相关业务系统。</p> <p>▲3、支持基于交换机的 VLAN 管控终端层面接入，提供 Vlan 对应表，实现隔离与合规放行间的 Vlan 自动切换，支持基于 MAC 地址过滤功能，提供白名单机制。</p> <p>4、支持本地口令、UKEY 身份验证。</p> <p>▲5、终端本地被保护的视频和图片文件以明文的形式存储。6、终端安全隔离存储环境支持常用视音频文件格式使用，包含 .mpeg,.avi,.3gp,.mp4,.wmv,.rmvb 视频格式、.bmp,.gif,.jpeg 图片格式、.rar,.zip, 压缩文件格式。</p> <p>7、视频水印：提供屏幕水印，感知视频平台客户端登录后为客户端主界面增加屏幕水印，提供从平台下载至本地的照片和视频文件转码印刻水印信息功能，平台可灵活设置安装有客户端电脑展示屏幕水印信息，提供显式和隐式水印模式。</p> <p>8、视频外发：限定外发文件的打开密码、打开次数、有效时间等使用权限，外发文件支持显式水印和隐式水印水印展现，水印内容包含所属部门、用户姓名、IP 地址、MAC 地址、计算机名称、终端时间、接收方信息，同时支持自定义水印内容。</p> <p>9、支持实时显示连接网络设备信息，呈现设备上联、下联关系以及上下设备分别连接的网口信息。</p> <p>10、具备流程审批功能，要导出视频监控数据的申请进行审批；支持多人会签。</p> <p>11、提供视频图片流转日志：提供终端用户视频和图片导出/外发记录查询，提供导出和外发类型筛选，提供流转视频数据的图像。</p> <p>12、支持隐式水印自动解码功能，通过图像识别技术对隐式水印截图进行图像分析，实现自动解码。</p>	包 含 施 工 及 调 试
1 5	电视 机	台	1	<p>屏幕尺寸：≥65 英寸 分辨率：≥3840*2160 运行内存：≥1.5G 存储内存：≥8G</p>	包 含 线 缆、 施 工 及 调 试
1 6	16 路硬	台	1	<p>1、≥2 个 SATA 接口</p> <p>2、每个接口支持容量≥6TB 的硬盘</p>	包 含 线 缆、

	盘录像机	3、 ≥ 1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1k Ω ） 4、 ≥ 1 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 5、 ≥ 2 个，（1 个 USB 2.0 位于前面板，1 个 USB 3.0 位于后面版） 6、网络视频输入 ≥ 16 路	施工及调试
--	------	--	-------

质保期：2 年

付款方式：签订合同后甲方支付乙方合同总金额的 30%，安装完毕审计后甲方支付至乙方合同总金额 90%，合同签订之日起 1 年支付合同总金额的 10%。

交付时间：签订合同后 3 个月内。