**用户需求书**

1. **建设项目内容概述**

本项目为保亭政务中心监控改造工程，内容为改造监控室、增加统一监控显示大屏、周围过道停车场监控改换、政务中心监控拾音改造、资源交易中心监控无缝接入本次改建平台及省政务中心监控平台（因平台升级需用专用软件接入省政务中心，具体接入流程、技术、费用投标人自理）等，实现无死角全方位监控，做到公开、公平、公正。

**二、采购清单**

|  |
| --- |
| **保亭政务中心交易平台改造工程配置清单** |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** |
| **一、原机房设备配件拆旧搬迁** |
| 1 | 原有电视墙拆除 | 项 | 1 |
| 2 | 原有操作台拆除 | 项 | 1 |
| 3 | 其他杂物拆除 | 项 | 1 |
| 4 | 拆除货物搬运 | 项 | 1 |
| **二、原通信线路的迁移及检测** |
| 1 | 光纤线路迁移及检测 | 项 | 1 |
| 2 | 光纤终端盒12口机架式 | 套 | 4 |
| 3 | 光纤跳线 | 条 | 48 |
| 4 | 光纤尾线 | 条 | 48 |
| 5 | 光纤耦合器 | 个 | 48 |
| 6 | 熔接点 | 芯 | 48 |
| 7 | 网络线路的迁移及检测 | 项 | 1 |
| 8 | 24口网络配线架 | 套 | 2 |
| 9 | 机柜理线器 | 台 | 1 |
| 10 | 信息模块 | 个 | 24 |
| 11 | 网线 | 米 | 200 |
| 12 | 水晶头 | 盒 | 1 |
| 13 | 网络跳线 | 条 | 24 |
| **三、拼接墙大屏** |
| 1 | 55寸液晶拼接显示单元 | 台 | 6 |
| 2 | LCD拼接屏支架 | 套 | 1 |
| 3 | 24口网络交换机 | 台 | 1 |
| 4 | 机柜42U | 台 | 1 |
| 5 | 插排 | 个 | 2 |
| 6 | HDMI线缆 | 条 | 7 |
| 7 | 辅材 | 批 | 1 |
| **四、机房装修** |
| 1 | 静电地板 | m2 | 20 |
| 2 | 静电地板支架 | 个 | 125 |
| 3 | 铝扣板吊顶 | m2 | 20 |
| 4 | 轻钢龙骨 | m2 | 20 |
| 5 | 龙骨吊杆 | m2 | 20 |
| 6 | 涂料 | m2 | 60 |
| 7 | 灯盘 | 台 | 4 |
| 8 | BV2\*1.5电缆 | 批 | 1 |
| 9 | 配电箱 | 套 | 1 |
| 10 | 电缆 | 批 | 1 |
| 11 | 线管 | 批 | 1 |
| 12 | 线槽 | 批 | 1 |
| 13 | 空调 | 台 | 1 |
| 14 | 辅材 | 批 | 1 |
| **五、系统升级监控改造** |
| 1 | 网络摄像机 | 台 | 70 |
| 2 | 网络硬盘录像机（32路） | 台 | 2 |
| 3 | 网络硬盘录像机（8路） | 台 | 1 |
| 4 | 3.5寸监控级硬盘 | 块 | 32 |
| 5 | 视频综合平台一体机 | 台 | 1 |
| 6 | 视频管理软件 | 套 | 1 |
| 7 | 管理服务器 | 台 | 1 |
| 8 | 拾音器 | 台 | 28 |
| 9 | 电源（拾音器） | 批 | 1 |
| 10 | 插座 | 批 | 1 |
| 11 | 汇聚交换机 | 台 | 3 |
| 12 | 核心交换机 | 台 | 1 |
| 13 | 楼层机柜 | 台 | 3 |
| 14 | 网线 | 批 | 1 |
| 15 | 线管 | 批 | 1 |
| 16 | 线管 | 批 | 1 |
| 17 | 线材 | 批 | 1 |
| **六、评标监督系统** |
| 1 | 网络化智能寻呼站 | 套 | 4 |
| 2 | IP网络广播控制主机（含数字化IP网络广播客户端管理软件） | 套 | 1 |
| 3 | 软件（IP软件加密狗） | 套 | 1 |
| 4 | 数字化IP网络广播系统 | 套 | 1 |
| 5 | 辅材 | 批 | 1 |

**三、技术参数及要求**

|  |
| --- |
| **保亭政务中心交易平台改造工程配置清单** |
| **序号** | **采购品目名称** | **参考规格型号和配置技术参数** |
| **一、原机房设备配件拆旧搬迁** |
| 1 | 原有电视墙拆除 | 含电视机、连接配件、连接线、电源插座、机柜等 |
| 2 | 原有操作台拆除 | 含连接配件、电脑、连接线、电源插座等 |
| 3 | 其他杂物拆除 | 搬运至指定地点 |
| 4 | 拆除货物搬运 | 搬运至指定地点 |
| **二、原通信线路的迁移及检测** |
| 1 | 光纤线路迁移及检测 | 现场迁移检测 |
| 2 | 光纤终端盒12口机架式 | 接口：LC |
| 3 | 光纤跳线 | LC-LC 3米 |
| 4 | 光纤尾线 | LC 1米 |
| 5 | 光纤耦合器 | LC  |
| 6 | 熔接点 | 现场熔接 |
| 7 | 网络线路的迁移及检测 | 现场迁移检测 |
| 8 | 24口网络配线架 | 6类非屏蔽 |
| 9 | 机柜理线器 | 12档 1U |
| 10 | 信息模块 | 6类非屏蔽 |
| 11 | 网线 | 6类4对非屏蔽 |
| 12 | 水晶头 | 6类非屏蔽 |
| 13 | 网络跳线 | RJ45-RJ45 六类非屏蔽跳线 2米/条 |
| **三、拼接墙大屏** |
| 1 | 55寸液晶拼接显示单元 | LCD液晶显示单元；尺寸：55英寸；分辨率：1920x1080；视角：178°(水平)/ 178°(垂直)；响应时间：12ms(G to G)；对比度：4000:1；亮度：500cd/㎡；物理拼缝：3.5mm；输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2控制接口：RJ45 for RS-232（输入×1，输出×2）可选配接口：3G SDI(输入×1、输出×1)、DP、HDbaseT、TVI(输入×1、输出×1)、网络源；功耗：≤150W；电源要求：AC 100-240V～, 50/60Hz；寿命：≥60000 小时；工作温度和湿度：0℃--50℃，10%--90%；外形尺寸：1213.7mm×684.5mm×70.5mm（长×宽×高）（不含手柄）；边框宽度：2.3mm（左/上）,1.2mm（右/下）； |
| 2 | LCD拼接屏支架 | 含6个框架和3个底座 |
| 3 | 24口网络交换机 | 24口千兆全网管二层交换机，机架式，24个千兆电口,4个千兆光口,支持通过console口管理。交换容量256Gbps,包转发率42Mpps,1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～40℃，支持220v交流，满负荷功耗9.5瓦；支持VLAN,流量控制，ACL，QOS，支持SNMP V1/V2c/V3网管。 |
| 4 | 机柜42U | 600\*600\*2000 |
| 5 | 插排 | PDU机柜专用电源插座 |
| 6 | HDMI线缆 | HDMI电缆,7m,黑色 |
| 7 | 辅材 | 螺丝、电线、膨胀螺丝、网络跳线 |
| **四、机房装修** |
| 1 | 静电地板 | 600\*600 全钢填充水泥，钢板厚度：上0.85mm下0.75mm，贴面材质：1.0防静电防火面，1.0防静电PVC面，集中载荷；230KG，均布载荷：1600KG，横梁厚度：1.0mm。 |
| 2 | 静电地板支架 | 可调节高度10CM |
| 3 | 铝扣板吊顶 | 600\*600\*12 |
| 4 | 轻钢龙骨 | 厚度: 9.5mm |
| 5 | 龙骨吊杆 | 吊杆8mm |
| 6 | 涂料 | 环保乳胶墙面漆三遍 |
| 7 | 灯盘 | LED 600×600 （40W） |
| 8 | BV2\*1.5电缆 | RVV 2×1.5mm² |
| 9 | 配电箱 | 20KVA 成套低压配电箱（具备防雷功能） |
| 10 | 电缆 | BVR 3×16mm²+2×10mm² |
| 11 | 线管 | φ25mm PVC |
| 12 | 线槽 | 100\*100 |
| 13 | 空调 | 3P |
| 14 | 辅材 | 螺丝、电线、支架 |
| **五、系统升级监控改造** |
| 1 | 网络摄像机 | 1、200万1/2.7”CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机；2、最小照度 0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR；3、快门 1/3秒至1/100,000秒；4、镜头 2.8mm, 水平视场角: 113.5°(4mm,6mm,8mm可选)；5、调整角度 水平:0°~360°;垂直:0°~ 75°;旋转:0°~360°；6、宽动态范围 120dB；7、视频压缩标准 H.265 / H.264/ MJPEG；帧率 50Hz: 25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720)；感兴趣区域 ROI支持三码流分别设置1个固定区域；8、存储功能 支持Micro SD/SDHC /SDXC卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)；9、支持智能后检索，配合NVR支持事件的二次检索分析；10、智能功能：越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测,物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测，音频异常侦测；11、工作温度和湿度 -10℃~40℃,湿度小于95%(无凝结)；12、电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af)；13、功耗 5.5W MAX (ICR切换瞬间7.5W)；14、红外照射距离 EXIR：20-30米；15、内置麦克风；16、1对音频输入（Line in）/输出接口（插线式）、1对报警输入/输出（三极管：超过30毫安建议加继电器）接口**注：**各投标方根据现场实际情况须提供详细平面布置实施图，标明所用类型（枪机、球机、拾音器），布置须合理无死角、拾音清晰无杂音（本条作为重要参数，请各标投人注意）。 |
| 2 | 网络硬盘录像机（32路） | **硬件规格：**2U标准机架式2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源8盘位，可满配6TB硬盘2个千兆网口2个USB2.0接口、1个USB3.0接口1个eSATA接口支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘报警IO：16进4出(选配16进8出)**软件性能：**输入带宽：256M32路H.264、H.265混合接入最大支持12×1080P解码支持H.265、H.264解码"支持最大8路周界报警（越界、区域入侵）去误报分析和支持8路人体图片二次识别、人员属性分析；支持最大8路人员密度分析（楼梯口等小场景）；支持以人搜人、按属性检索 |
| 3 | 网络硬盘录像机（8路） | 1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/80M接入/160M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0/2个千兆以太网口 |
| 4 | 3.5寸监控级硬盘 | 3.5英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3 |
| 5 | 视频综合平台一体机 | 5U机箱+4路DVI输入（支持转VGA）+8路DVI输出+单主控板+单电源；整机支持解码64路1080P@30Hz、128路720P@30Hz，或256路4CIF@30Hz以下分辨率 |
| 6 | 视频管理软件 | 综合安防管理平台是一套“集成化”、“数字化”、“智能化”的平台，包含视频、报警、门禁、访客、巡查、考勤、停车场、可视对讲等多个子系统。在一个平台下即可实现多子系统的统一管理与互联互动，真正做到“一体化”的管理，提高用户的易用性和管理效率。广泛应用于智能建筑领域，满足领域内弱电综合管理的迫切需求 |
| 7 | 管理服务器 | E5-2620 V4(8核2.1GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA×2/SAS\_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/2U/Win 2008 R2简中标准版 1、电源：高效能550W铂金1+1 冗余电源；2、电源电压 200-240V/50Hz；3、机箱尺寸：87.8mm(高)×448mm(宽)×794.4mm(深)； 4、重量 最大35 千克（不含导轨） |
| 8 | 拾音器 | 全向数字降噪拾音器；拾音范围70平方米；音频传输距离3000米；ECM麦克风阵列；灵敏度-41dB；信噪比 75dB；内置DSP降噪处理技术；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源DC12V（9V-18V）；推荐电源：DC12V/1A，两线 |
| 9 | 电源（拾音器） | AC220V转DC12V，电流800A |
| 10 | 插座 | 5孔带座盒暗装 |
| 11 | 汇聚交换机 | 24口千兆全网管二层交换机，机架式，24个千兆电口,4个千兆光口,支持通过console口管理。交换容量256Gbps,包转发率42Mpps,1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～40℃，支持220v交流，满负荷功耗9.5瓦；支持VLAN,流量控制，ACL，QOS，支持SNMP V1/V2c/V3网管。 |
| 12 | 核心交换机 | 24口千兆全网管三层交换机，机架式，24个千兆电口，4个千兆光口，2个QSFP+堆叠口，支持通过console口管理。交换容量598Gbps,包转发率162Mpps。1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～40℃，支持220v交流，48V直流供电，满负荷功耗50瓦；支持路由，IPV6，VLAN,流量控制，ACL，QOS，支持SNMP V1/V2c/V3网管。 |
| 13 | 楼层机柜 | 69U 19英寸加厚壁挂机柜 |
| 14 | 网线 | 六类非屏蔽 |
| 15 | 线管 | φ20mm PVC线管 |
| 16 | 线槽 | 100mm×45 mm |
| 17 | 线材 | RVV 3×2.5mm²电线 |
| **六、评标监督系统** |
| 1 | 网络化智能寻呼站 | 1.话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能。2.显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播。3.可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。4.内置1路网络硬件音频解码模块。5.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。★6.支持1路音频线路输入，支持采集播放功能。★7.支持通过话筒广播呼叫功能，网络延时时间低于100毫秒。（提供网络延时测试证明）8.信噪比≥60dB9.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。10.自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。11.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。12.具有1路音频线路输出，可外接功率放大器★13.具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。（提供产品接口明细图）14.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。15.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。16.频率响应范围100Hz～16KHz。 |
| 2 | IP网络广播控制主机（含数字化IP网络广播客户端管理软件） | 1.工业级工控机机箱设计，专用主板设计。2.具有15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏。★3.支持1路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行。（提供接口图证明）★4.支持4×USB接口、2×PS/2接口、 6×串口接口、1×并口、1×千兆网口。 （提供接口图证明）5.配置不低于2G DDR3内存、128G SSD固态硬盘。6.搭配windows server 2008软件操作系统平台 |
| 3 | 软件 （IP软件加密狗） | IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。 |
| 4 | 数字化IP网络广播系统 | 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。★2.支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮等功能。3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。5.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间。★8. 支持定时巡更（提供软件界面截图）。9.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。10.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。（提供软件界面截图）★11.支持对终端进行5段均衡器调节。（提供软件界面截图）★12.后台软件支持对终端进行远程固件升级。（提供软件界面截图）13.支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。★14.支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。（提供软件界面截图）15.支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。 |
| 5 | 辅材 | 网线、水晶头、插座 |