汤家墩安防工程项目需求

采购单位：<u>铜陵市郊区文化旅游体育局</u>

一、项目基本情况、项目背景、采购内容

汤家墩遗址为第八批全国重点文物保护单位，位于铜陵市郊区周潭镇七井村竹山组西南 100 米，遗址为北高南低的长方形台地，高出周围地面 3-5 米，文化层厚 3 米左右，西距大山东边大涧沟 200 米，西山口水库 1 公里，北距发洪山 300 米，东距枫沙湖 3 公里，总面积 13407 平方米。本项目主要采购内容包括入侵和紧急报警子系统、音视频监控子系统、电子巡更子系统、网络广播子系统、出入口控制子系统、信号传输子系统、供电子系统、防雷接地子系统、机房装修等。具体采购标的的名称、数量、参数以及技术要求等，详见竞争性磋商文件。

二、技术方案或服务内容、范围

（一）总体需求

1.项目名称：汤家墩安防工程

2.地点：铜陵市郊区周潭镇汤家墩遗址

（二）采购清单

（一）入侵和紧急报警子系统

序号	名称	主要参数	单位	数量	所属行业（按照工信部联企业[2011]300号）
1	地波微震动入侵探测器	☆1、探测范围：挖掘半径大于 40 米，爆破半径大于 100 米，车辆入侵半径大于 150 米。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入投标文件） 2、防护等级：≥IP68 3、专业拾振器，灵敏度高，抗电磁干扰 4、高可靠性微处理器系统，保密性高，程序运行可靠 5、不低于 24 位高分辨率 AD 模块，精确转换振动信号 6、远程升级、易于维护 7、掉电检测，可编程输出 8、可埋在地下也可置于地表，安装方便 9、防水、耐腐蚀、防雷击、使用寿命长 10、工作电压： DC 9V 11、功耗： <0.3W 12、接口： RS422 13、报警功能： 掉线报警	台	8	工业

		14、工作温度/温度：温度-40℃~70℃　相对湿度 0~90%			
2	地波微振动入侵探测器主机	1、输入信号：数字振动信号 2、输出信号：报警信号 3、通道数量：≥4 个 4、报警功能：防拆报警、断线报警、掉线报警、低电压报警； 5、当传感器被触发后，应能在软件平台上指示对应的报警区域，并弹出报警信息，软件平台应告知警情类型，包括人员走动、车辆行驶、挖掘与爆破。 6、在挖掘报警和爆破报警功能处于布防状态下，当人员或小型车辆在探测器探测范围内正常通过时，软件平台不应产生报警。 7、软件平台应能按时间查询报警信息历史记录及判断警情状况，并进行波行图复核。 8、软件平台应可进行实时布防及撤防设置，并可设置不同时间段的布防、撤防状态及触发报警级别与警情预判类型。且应能通过数据统计分析不同时间段人员、车辆、挖掘与爆破的时间分布状态。 9、内置不低于 32 位 ARM 处理器，运行 Linux 操作系统，具有强大的数据处理能力 10、 支持以太网卡/无线网桥/4G（定制） 11、 耐腐蚀 12、 远程升级、易于维护 13、低功耗，支持太阳能供电 14、防水、防尘 15、工作电压：DC 12V 16、接口类型：RS422 17、通信方式：以太网/4G/无线网桥 18、功耗：<6W 19、工作温度/温度：温度-40℃~70℃相对湿度 0~90%	台	2	工业
3	烟感探测器	1、探测方式：光电式 2、支持手动测试 3、支持现场蜂鸣报警、独立使用 4、支持断电复位、自动复位、手动复位 5、自适应探测灵敏度 6、支持常开/常闭输出选择 7、防虫式金属屏蔽罩，抗干扰能力强 8、工作电压:12V 无极性供电 9、工作电流:监视电流＜2mA，报警电流＜30mA 10、报警输出指示红色 LED 指示灯常亮 11、安装方式:吸顶式	台	2	工业
4	微振动数字化联网安防应用集成平台(含系统主机)	1、平台连接设备支持 TCP/IP 协议，系统拓展性极强。 2、具有 GIS 可视化、二维电子地图与卫星地图、视频管理、波形复核、振动探测管理、联动报警、运行状态管理、警情管理、数据统计、权限管理等等功能模块。 3、可以将主流品牌的视频监控、地波微振动入侵探测器等设备整合到二维电子地图或卫星地图上，通过地理信息可视化手段，可以将设备的空间位置与电子地图进行集成与联动，让用户能够身临其境的查看设备分布、设备信息。 4、系统支持自动弹出告警，可以直观判定报警事件类型，如挖掘、爆破、人员走动、车辆行驶、振动告警五个类型告警事件，能够自由设置接收告警事件类型。同时实	台	1	工业

		现联动现场视频云台控制，可以将振动信号转化为声音进行复核，判定发生事件的发生间隔，有效的提高的报警的准确率。 5、根据不同等级状态区分事件发生的危险性，过滤无效信息。当发生重要警情时，系统可对振动入侵信号的击打次数进行统计分析，并通过实时的视频监控现场实际情况，复核报警事件发生的准确性，及时做出应急指挥。 6、系统提供历史报警信息查看功能，可以根据时间，警情描述，警情状态等条件快速筛选出特定的报警信息。 7、系统统计项目各种告警数据，进行大数据分析，包括时间段分析、告警情况分析、等级分析、区域分析等。 8、系统提供实时、历史振动波形图查看，有效、直观的了解现场振动情况。 9、可以查看某一个报警信息的详细信息，详细信息包括时间，地点，报警级别等信息，还包括多媒体信息，对于未正常结案的警情，提供补录信息以及结案功能，对正常结案的报警信息，只能查看。将报警数据在统一的地理信息框架下进行直观的展示和分析，为整体运行监管、专题决策、趋势分析等方向提供数据支持。 10、系统通过运维系统实现了对视频监控、振动入侵探测器与主机等各种信息的全面监控和管理，以及对平台所接入的全部告警信息进行集中处理，实现视频监控、微振动监测、报警联动的可视化、可控化和自动化。 11、监控界面接收前端探测主机掉线、防拆报警，可接收前端探测器的掉线报警。 12、系统可以自由设置各个前端探测器的不同布防情况，满足现场不同布防区域的多样布防要求。 13、系统支持短信报警功能，用户可自定义相应发送内容。支持报警短信在不同时间段，发送给不同用户。短信可单独对某一用户发送，也可以群发短信，有效通知项目上重要的监管人员随时了解现场动态。 14、平台支持多种权限设置，结合部门、人员进行权限等级管理。 15、平台支持多条布防时间设置，支持告警级别设置，有效的根据现场情况进行管控。 16、平台支持自动记录、查看人员操作日志，有效监测人员使用、操作情况。 17、平台预留多样接口，支持第三方对接、开发。			
5	微波红外双鉴探测器	1、微波与被动红外技术融合，提高信号处理能力。 2、支持反伪装工作模式，采用能量堆积逻辑处理技术，有效识别遮掩身体的入侵事件。 3、具有防宠物功能，采用随机动态时间分割技术，有效预防 20KG 以下宠物的活动报警。 4、支持微波、被动红外“与”、“或”探测模式选择。 5、支持微波、被动红外探测灵敏度独立设置。 6、支持微波、被动红外步行测试。 7、采用新型滤光片，提升室内抗干扰能力，减少误报、漏报。 8、下视窗设计，消除探测死角。 9、全密闭防虫结构设计。 10、探测距离：≥12m@25℃。 11、探测角度：≥90°。 12、微波频率：≥10.25GHz。	台	1	工业

6	一键报警系统	支持声光和 110 联网紧急一键报警。	项	1	软件和信息技术服务业
7	总线控制主机	1、自带至少 16 个防区，板载至少 2 条独立的 RS485 标准物理总线；支持通过单路 RS485 总线或 TCP/IP 网络接口实现模块扩展，支持 RS485 总线和 TCP/IP 网络接口的混合模式进行模块扩展。 2、报警主机能通过 RS485 总线实现多个总线地址模块(如防区扩展模块、继电器输出模块和 IC 读卡器）扩展；报警主机应能通过 TCP/IP 接口实现防区扩展。 3、具备至少 64 个子系统划分功能，每个子系统独立显示工作状态、独立撤布防、按时间计划自动撤布防工作。 4、报警主机支持通过单路防区报警或防区子系统报警联动继电器输出。报警主机支持防区一对一输出（单防区联动单继电器输出）、一对多输出（单防区联动多路继电器输出）、多对一输出（多路防区联动单路继电器输出）。 5、报警主机支持通过报警事件、布撤防操作、故障事件（电源异常、模块断线等）联动继电器输出。 6、主机报警响应时间＜2s； 7、主机板载 1 路防拆探测接口，主机主板及 1/2/8/16 防区模块中的任一防区均具备倍增模式。当设置为防区倍增模式时，应至少支持区分防区回路断路（断线）和入侵触发报警 2 种状态。 8、具有 TCP/IP 网络和无线网络两种通讯方式，并且支持两种通讯方式向两个接警中心分别上报报警信息。 9、可将系统日志、报警日志和操作日志存储至设备中，最大可存储不少于 2 万条日志，日志事件可存储时间不少于 90 天 10、报警主机支持通过控制键盘、IC 卡识读、指纹识读、客户端软件和手机短信独立/混合控制方式进行布撤防操作布；撤防操作的对象包括整个系统、防区子系统和单个防区。 11、支持手机 APP、PC 端 IE 浏览器、客户端软件实现对主机的参数设置、在线升级、恢复出厂设置等功能。 12、支持触发报警事件后，可以联动电话、短信、语音报警（手机和固定电话）；无线网络模块支持全网通；支持最高等级 4 级	台	1	工业
8	总线网络通讯转换模块	1、具备一条 RS485 总线接口，可接入至少 63 个总线扩充模块，并通过 TCP/IP 网络接口连接至 Global NTS 大型网络报警控制主机，改变传统的依靠 RS485 线路建立的总线结构，利用模块也可将报警主机总线建立在 TCP/IP 网络环境当中。 2、工作电源：10-18V 直流电源，具备反极性保护 3、工作电流：静态≥12mA，每路继电器吸合需≥30mA 4、输出指示：工作状态 LED 指示灯 5、通信接口：两线 485 总线通信接口 6、通讯协议格式：MODBUS 工业控制器网络通信协议 7、网络接口：TCP/IP 网络通讯口 8、拨码开关：两位 9、工业级芯片 10、硬件具备看门狗功能 11、防雷、过流、过压多重保护措施	台	1	工业

9	单防区扩充模块	1、至少 1 个线末电阻接线防区和 1 路集电极开路输出(不大于 200mA) 2、工作电源/电流：10V-28V 直流，具备反极性保护/20mA 3、支持防区倍增模式，实现探测器外壳 24 小时拆卸报警及触发报警的明确区分 4、485 地址方式/范围：六位拨码开关/01～62 5、防区监控保护：2KΩ±30%线末监控电阻 6、可编程输出：输出端口可编程对应自身输入防区实现报警输出，或编程为接收外部控制，实现中心手动控制或响应其它模块报警联动输出	台	10	工业
10	报警键盘	1、嵌入式系统设计，优于或相当于 32 位 ARM7 处理器，优于或相当于 16K RAM,优于或相当于 64K FLASH 2、直流 10-18V 供电,具备反接保护，50mA 工作电流 3、中文 LCD 带文字信息和系统时间日期显示屏 4、具有 4 个快捷功能键和 5 个导航操作键设计，各项操作灵活便捷 5、每台主机允许设置至少一个主控键盘和 8 个分控键盘 6、分控键盘采用用户登陆机制，通过登录不同的用户，分别控制相应的子系统 7、可分别按系统/子系统/模块/防区查看运行状态,并可分别按系统/子系统/模块/防区独立操作控制 8、系统报警信息显示与报警音频提示，系统内各设备运行状态显示与状态查询 9、系统设备故障状态显示与提示，对系统各种设备进行参数设置，系统各项事件记录信息查询	台	1	工业
11	四分支 485 线路延伸中继器	1、符合 TIA/EIA-485 (RS-485)标准，支持透明的协议独立的 RS485 消息传输，适合各种 485 传输链路使用 2、一通道接入 485 总线链路，即可输出四通道 485 总线链路，每通道可传输 1200 米以上，驱动至少 64 个节点 3、四路输出通道接口相互独立 4、钢质结构金属外壳，良好的电磁屏蔽效果	个	2	工业
12	报警主机蓄电池	12V/7Ah	块	1	工业
13	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC)：12V 2、工作电压范围(V)：9-15V 3、工作电流范围（mA）：≤300 4、声压(dB)：≥105dB/30CM 5、连续工作时间：≥45min DC12V 6、闪灯次数(分钟)：200±30	只	1	工业
14	直流稳压电源	1、额定输入电压：交流 220 伏/50 赫兹±10% 2、额定输出电压：13、8V DC	套	2	工业
15	综合安防网络集成管理平台	1、实时反映报警系统各设备状态和显示各种事件信息； 2、支持通过 IP 网络联网管理报警系统，实现报警系统分区管理与控制、报警防区独立布撤防及旁路操作、输出设备的远程控制等； 3、多重智能化报警联动预案，如弹出电子地图、实时语音提示、关联视频复核显示、屏幕墙视频策略显示、短信息推送、串口输出控制声光报警器等； ☆4、运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入投标文件） 5、支持 TTS 智能语音播报功能，可设置未处理事件规定	套	1	软件和信息技术服务业

		间隔时间内的语音提醒，支持故障提示循环播报； 6、支持多个批量处理操作设置，一键快捷执行批处理表中若干个报警系统的布撤防操作 7、可按照时间段、区域、事件类型、事件来源类型等条件快捷查询报警事件记录； 8、具有事件记录功能； ☆9、支持跨地图按防区、监控、紧急报警、门禁的设备类型进行设备分类筛选；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入投标文件）			

（二）音视频监控子系统

序号	名称	主要参数	单位	数量	所属行业（按照工信部联企业[2011]300号）
1	综合安防网络集成管理平台-虚拟数字矩阵管理组件	1、支持单、多画面视频窗口分割 2、通过电子地图中的 DVR/DVS 视频通道的图标可以快捷调看图像 3、支持报警联动弹出现场图像设置（最大支持 8 路图像同时弹出），支持远程录像文件的回放与下载，联动图像窗口大小任意可调。 4、支持 DVR 在线监测。 5、支持分屏显示。 6、支持多画面序列切换，切换间隔时间可调。 7、支持按分区对 DVR 视频通道进行排序。 8、可以接收 DVR 的网络上传报警信息，在线提醒。	套	1	软件和信息技术服务业
2	综合安防网络集成管理平台-网络视频显示组件	1、简明、直观的视频解码设备接入及管理窗口，单套软件最大支持 32 路视频解码设备管控。 2、支持多套数字矩阵系统级联及集群控制，组建大型视频解码管控系统。 3、直观、便捷的多媒体人机操控面板,快捷实现视频图像的按需显示、单序列切换、群组切换、云镜控制等。 4、具有网络视频通道代码规则自定义设计，实现视频通道的快速归类、便捷调阅及控制。 5、动态接收网络控制指令，按需切换显示各输出通道的视频图像。 6、支持多组切换序列设置，序列切换周期可调，支持切换序列的自动执行设置。	套	1	软件和信息技术服务业
3	网络摄像机（高清红外半球）	1、具有≥400 万像素 CMOS 传感器。 2、最大分辨率≥2688×1520。 3、在白光灯关闭额情况下：0.0005lx（F=1.0,快门 1s，AGC ON,彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于 11 级 4、白光摄像机在≥30 米距离下应能探测到目标。 5、彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 6、在 2560×1440@25fps 下，清晰度不小于 1000TVL。 7、信噪比不小于 56dB。 8、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳	台	2	工业

		定工作。 9、不低于 IP67 防尘防水等级。 10、摄像机应能在 DC（12±25%）V 范围内正常工作，支持 POE 供电。			
4	网络摄像机（高清红外枪式）	1、具有≥400 万像素 CMOS 传感器。 2、最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 3、动态范围不小于 106dB。 4、信噪比不小于 62dB。 5、需支持不低于 IP67 防尘防水。 6、需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	台	1	工业
5	警戒网络摄像机	1、具有≥400 万像素 CMOS 传感器。 2、内置麦克风和扬声器。 3、支持 H.264、H.265 视频编码格式 4、需具备区域入侵检测、越界入侵检测等功能。 5、不低于 IP67 防尘防水等级。 6、支持 DC12V 供电。	台	9	工业
6	人脸抓拍机	1.具备≥400 万像素 CMOS 传感器，具有不小于 1/1.8″靶面尺寸。 2.内置 GPU 芯片。 3.内置 2 个麦克风、1 个扬声器。 4.具有 1 个 RS485 接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。 5.内置 4 颗补光灯，为鳞片状反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 6.镜头光圈大小不小于 F1.05。 7.支持分辨率不小于 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1500TVL。 8.最低照度彩色：0.0002 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 9.支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 10.支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。 11.支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。 12.支持抓拍报警统计、报警质量统计、设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能。 13.支持 DC12V 供电。 14.不低于 IP67 防尘防水等级。	台	1	工业
7	车牌人脸摄像机	1、分辨率设置为 2560×1440@25fps 时，镜头 1 和镜头 2 分辨力不小于 1400TVL。 2、具有不少于两个图像采集模块。 3、双镜头支持垂直角度调节功能。 4、具有不小于 1/1.2 靶面尺寸。 5、像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。 6、内置 GPU 芯片。 7、内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。 8、动态范围不小于 120dB。 9、在分辨率 1920x1080 @ 25fps 时，延时不大于 70ms。 10、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。 11、支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动	台	2	工业

		车进行检测、跟踪及抓拍。 12、在混合抓拍模式下，行人、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。 13、在混合抓拍模式下，支持行人、非机动车和机动车的分类计数。 14、在混合抓拍模式下，支持将人脸与人体、车牌与车辆进行关联。 15、支持行人、非机动车属性提取，支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于 99%。 16、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。 17、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光。 18、支持单场景同时检出不少于 40 张人脸图片，并支持面部跟踪，支持批量导入人脸库，人脸库图片信息可更改。 19、支持人脸比对，比对准确率不低于 99%。 20、可识别不低于 300 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率不小于 99%，晚上准确率不小于 97%，可识别不低于 5000 种车辆子品牌。 21、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ☆22、可实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车；可识别人脸及车牌号码，同时抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况；不低于 IP66 防护等级、不低于 IK10 防暴等级。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入投标文件） 23、采用金属外壳，下置藏线盒。 24、在 IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。 25、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 26、支持数据感知功能，可同时支持不少于 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。 27、支持数据感知功能，可同时支持不少于 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。			
8	热成像双光谱网络云台	1、热成像： 分辨率≥384×288； 焦距≥25mm； 视场角≥14.9° x11.2° 。 2、可见光： 分辨率≥2688×1520，400 万； 焦距：6-336mm。 3、人员最远报警距离（以 1.8 米*0.5 米为准）：≥250m，车辆最远报警距离（以 4 米*1.4 米为准）：≥750m，火点最远报警距离（以 2 米*2 米为准）：≥1500m，烟雾最远报警距离（以 5 米*5 米为准）：≥4km； 4、支持≥800 米激光补光；支持光学透雾； 5、噪声等效温差(NETD)≤8mk；	台	2	工业

		6、最小可分辨温差（MRTD）值≤150mk； 7、热成像支持≥50 帧/秒；支持温度异常报警功能，支持自动增益控制,支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留； 8、热成像视频图像至少具有白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀，玉石，夕阳，冰火，油画，石榴，翡翠，融合等 45 种显示模式； 9、低照度：彩色：不大于 0.005lux@F1.6 黑白：不大于 0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）； 10、支持自动聚焦、强光抑制、透雾功能、电子放大、电子防抖； ☆11、内部进行循环通风操作并进行可见光视窗温度稳定性校正；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入投标文件） ☆12、支持不低于 3 个 MCU 独立控制系统；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入投标文件） 13、支持 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG； 14、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-5° ～90° ； 15、电源：AC24V；DC48V；功率：工作功耗≤70W，最大功耗≤130W； 16、工作温度：-40℃-65℃，湿度小于 90%； 17、防护等级：≥IP66。			
9	枪机支架	铝合金	台	11	工业
10	车牌人脸枪机支架	铝合金	台	2	工业
11	硬盘录像机（含 4 块 6T 硬盘）	1、至少具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 个键盘 485 接口、1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、可内置不少于 8 个 SATA 接口硬盘。 2、具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、智能模块指示灯 3、支持不少于 16 路视频流人脸识别和 32 路图片流人脸识别 4、支持不少于 4 路实时视频结构化功能，支持不少于 32 路非实时视频结构化功能；视频结构化分析功能包括人体视频结构化分析、车辆结构化分析、人和车视频结构化分析。 5、支持周界报警去误报功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、小动物引起的误报。最大支持不少于 32 路； 6、支持被测距离的常规、中距离、远距离三种检测模式，根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体的目标尺寸，单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式，每种模式最多同时支持不少于 4 个警戒区域； ☆7、支持至少 128 个人脸库，库容至少 100 万张人脸图片；另有路人库，库容 50 万张人脸抓拍图片；4000 万人脸抓拍库中（存储于硬盘中），以图搜图首位命中率不低于 95%；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入投标文件） 8、支持路人库一人一档功能：设备将陌生人自动归入到	台	1	工业

		路人库，并统计和展现每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张最优人脸图片入库，可点击次数信息展示每次抓拍的图片和时间点以及人脸属性信息；可对路人库人脸信息进行修改删除导出复制到其他人脸库，可对路人库人脸图片设置至少 4 个自定义标签；可通过陌生人出现的次数进行筛选； 9、以脸搜脸首位命中率不低于 95%,以脸搜脸前 10 位命中率不低于 99%； 10、人脸图片建模成功率不低于 99.99%； ☆11、2 个 GPU 条件下，人脸库建模速度不低于 125 张/秒；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入投标文件） 12、人脸戴眼镜检出率不低于 99%； 13、支持正确识别出男女性别，识别正确率不小于 99%； 14、人脸正对相机，无人脸遮挡等干扰情况，非监视名单误报率≤0.01%；人脸识别准确率≥99%；监视名单漏报率不超过≤0.1%； 15、支持对单场景内中 35 张人脸进行检测并抓拍；支持检出的人脸图片瞳距≥15 像素；支持抓拍的人脸区域像素应≥50 像素×50 像素； 16、可同时显示输出不少于 16 路 H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像； 17、可至少显示 8160×3616（25 帧/秒）、8160×2304（25 帧/秒）、4000×3000(25 帧/秒)、3072×3072(25 帧/秒)、4096×2160(25 帧/秒)、3840×2160(25 帧/秒)、2560×2560(25 帧/秒)、2560×1440(25 帧/秒)、1920×1080(25 帧/秒)、1280×960(25 帧/秒)、1280×720(25 帧/秒)、704×576(25 帧/秒)分辨率码流； 18、开启视频流智能分析，NVR 解码性能不会降低； 19、本地界面可显示 SSD 中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间； 20、支持人脸签到、考勤，可导出指定时间段的签到、考勤报表，报表包含所有注册人员考勤、签到状态（正常、迟到、早退、旷工、已签到、未签到）以及签到、考勤时间点； 21、支持接入双目、三目、800W、1600W 球型鹰眼、2400W 环型鹰眼，3200W 相机，将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局； 22、本地人脸库可以看到人脸建模的评分，可根据评分选型进行检索，人脸评分选型有：无、评分高、评分低； 23、可接入至少 16 路 IPC 进行目标检测；支持开放算法加载，进行目标检测支持目标检测+分类检测，可导入至少 100 个模型，并显示模型名称、目标类型、属性类型、关联模型、算力使用情况、模型使用占比、模型模块使用占比、推理平台、推理型号等；支持动态分配模型算力支持模型、规则自由组合，至少具有绊线入侵、区域入侵、区域计数、停留检测 4 种规则；支持在线查看、修改算法名称、报警 ID、算法参数； 24、接入带有人体测温功能的 IPC，支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”“体温异常”。支持按体温状态、温度范围检索人脸图片。			

12	硬盘录像机（含 1 块 6T 硬盘）	1、至少具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 个键盘 485 接口、1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、可内置至少 8 个 SATA 接口硬盘。 2、具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、智能模块指示灯 3、开启视频流智能分析，NVR 解码性能不会降低； 4、本地界面可显示 SSD 中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间； 5、支持接入双目、三目、800W、1600W 球型鹰眼、2400W 环型鹰眼，3200W 相机，将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局； 6、接入带有人体测温功能的 IPC，支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”“体温异常”。支持按体温状态、温度范围检索人脸图片。	台	1	工业
13	超高清解码器	1、采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行,不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2、可对客户端电脑桌面解码输出显示。 3、可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，至少支持 1×2、1×3、1×4、2×1、2×2、3×1、4×1 的拼接显示。 4、可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。 5、具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。 6、可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。 7、支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。 8、可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。 9、可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。 ☆10、支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入投标文件） ☆11、设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入投标文件）	台	1	工业
14	LCD 拼接屏	1、采用工业级面板，尺寸≥49inch; 2、物理拼缝≤3.5mm; 3、亮度≥500cd/m2; 4、对比度≥4000:1: 5、分辨率不小于 1920*1080; 6、视频输入接口至少具备 1 个 D 接口，2 个 MI 口 1 个 VGA 接口; 7、多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能，配合	台	4	工业

		色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差; 8、设备应支持被 CS 客户端集中管理，支持多级用户权限管理、支持多场景模式管理; 9、液晶拼接产生均匀稳定知觉的闪烁频率，符合 GB/T40230.2-2021 视疲劳测试要求 10、LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准; 11、液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害; 12、LCD 显示单元边缘采用抗热材质，保证高温条件下拼缝效果 13、拼接单元具有便捷的拼接方法及装置，利于装拆和售后维护; 14、液晶拼接必须采用分体式结构设计，支持屏体与驱动单元分开安装及拆卸，最大程度降低项目后期运营维护成本及难度。 ☆15、液晶显示单元通过 GB/T18313-2001 测量，距离屏幕水平 0.5 米/垂直 0.45 米时的工作噪音≤8dB（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件放入电子投标文件） 16、液晶拼接单元光学拼缝符合 SJ/T11710-2018 液晶拼接系统验收规范标准工程检查要求 17、液晶拼接单元光学性能（偏振度、透过率、色调）符合 GB/T25275-2010 规范要求			
15	LCD 屏支架	铝合金，满足 LCD 屏安装需求	套	1	工业
16	LCD 屏底座	铝合金，满足 LCD 屏安装需求	台	2	工业
17	HDMI 线缆	15M，专业抗干扰工程线缆设备必须放置大屏下方，且仅包括高清解码器到大屏的线缆。	个	4	工业
18	12V 开关稳压电源	15A/12V	台	5	工业
19	设备箱	≥500mm*400mm*200mm	台	4	工业
20	三联操作台	钢质、尺寸≤1200*750*900mm	个	1	工业
21	机柜	1、≥42U 布线机柜，2 柱，玻璃门 2、标准:符合 GB/T 19520.2-2007 3、规格:≤600 毫米(宽) x 800 毫米(深) x 2054 毫米(高) 4、主要材料:SPCC 优质冷轧钢板	台	1	工业
22	8 米立杆	壁厚≥6mm（颜色与环境协调美观） 需包含接地体	台	10	工业
23	室外拾音器（5M）	1、 拾音距离：≥5 米远 2、 音频传输距离：≥3000 米 3、 灵敏度：≥-48dB 4、 频率响应：20Hz～20kHz 5、 指向特性：单一指向 6、 信噪比：≥80dB（1 米），≥50dB（10 米）1KHz at 1 Pa 7、 动态范围：优于或相当于 100dB（1KHz at Max dB SPL） 8、 最大承受音压：优于或相当于 120dB SPL（1KHz,THD 1%） 9、 输出阻抗：优于或相当于 600 欧姆非平衡	台	1	工业
24	室外拾音器（15M）	1、 拾音面积：10 平方米-120 平方米 2、 音频传输距离：≥3000 米 3、 灵敏度：≥-32dB	台	7	工业

		4、 频率响应：20Hz ～ 20kHz 5、 指向特性：超心形指向 6、 信噪比：≥80dB 7、 动态范围：优于或相当于 104dB (1KHz at Max dB SPL) 8、 最大承受音压：优于或相当于 120dB SPL (1KHz,THD 1%) 9、 输出阻抗：优于或相当于 600 欧姆非平衡			
25	室内拾音器	1、拾音面积：10 平方米-40 平方米 2、音频传输距离：≥3000 米 3、灵敏度：≥-45dB 4、频率响应：20Hz ～ 20kHz 5、指向：特性全指向性 6、信噪比：≥65dB (1 米)30dB (10 米) 1KHz at 1 Pa 7、动态范围：优于或相当于 104dB (1KHz at Max dB SPL) 8、最大承受音：优于或相当于压 120dB SPL (1KHz,THD 1%) 9、输出阻抗：优于或相当于 600 欧姆非平衡	台	1	工业

（三）电子巡更子系统

序号	名称	主要参数	单位	数量	所属行业（按照工信部联企业[2011]300号）
1	巡更模块	1、一体化总线通信内置读卡模块 2、四层电路板设计双面表贴，EMC 性能优良 3、设计紧凑体积小巧，读卡操作蜂鸣器声音提示	个	8	软件和信息技术服务业
2	人员信息钮	1、由 ABS 外壳封装芯片和线圈并填充环氧树脂，通过超声波焊接组合 2、标准 IC 卡或各种造型的异形卡可选 3、MF 系列芯片	个	3	工业
3	综合安防网络集成管理平台-电子巡更管理组件	1、支持巡更计划设置 2、实时接收各巡更点的刷卡状态 3、支持巡更刷卡记录查询 4、支持电子地图图标位置设置	套	1	软件和信息技术服务业

（四）网络广播子系统

序号	名称	主要参数	单位	数量	所属行业（按照工信部联企业[2011]300号）
1	网络广播服务器	1、网络广播服务器采用工业级工控主机，系统稳定可靠，内置 SSD 固态硬盘。全天 24 小时工作，能在低温和高温的环境下长期稳定运行，通过专业的管理软件，能进行定时点管理，内置节目管理和分区管理。 2、 能添加分区，新增分区可以自动添加显示，无需设置和重新启动主机，一共可添加≥200 个分区。 3、 对所有分区进行分组操作，对分区进行开关、调节音量操作。 4、 显示分组信息、分区状态（开关/音量/实时节目名称）、节目列表、定时点信息。 5、 对一个或多个分组/分区进行广播节目操作。 6、 对所有分区都有至少程控和手动两种控制模式。	台	1	工业

		7、 可设置无限个定时方案，定时方案支持备份存储，可直接导入/导出使用。可添加/修改/删除定时点，把定时点下发给指定分区。 8、 内置大容量节目源空间，可根据用户需要对节目源进行分类。 9、 可把常用节目同步到网络化音箱。 10、 可集中管理所有网络终端设备，可对音箱与智能寻呼台进行系统远程升级。 11、 10/100M 自适应，支持 DHCP/IP 设定，支持局域网与广域网。			
2	网络广播管理软件	1、 支持集中模式和分布模式两种工作模式，可根据实际需求选择配置； 2、 支持对所有分区进行自定义分组操作，对分区进行开关、调节音量操作； 3、 支持显示分组信息、分区状态（开关/音量/实时节目名称）、节目列表、定时点信息； 4、 支持所有分区都可设置至少程控和非程控（手动）两种控制模式； 5、 可创建无限个定时方案，每个定时方案可包括无限个定时点，定时方案支持备份存储； 6、 支持可直接导入/导出定时方案，可添加/修改/删除定时点，把定时点下发给指定分区； 7、 支持可集中管理所有网络终端设备，可对终端设备的节目源、定时方案和设备的升级维护； 8、 内置 MP3 节目源，在无需外接音源的情况下，可进行背景广播、业务广播和紧急广播； 9、 具有定时控制功能，可分别对不同终端进行定时控制以及节目源、定时信息、软件维护管理； 10、 具有监听功能，可监听各分区的播放状态； 11、 支持 USB 型加密设备控制功能； 12、 支持 GPS 校时设置功能。	套	1	软件和信息技术服务业
3	网络智能寻呼站	1、不小于 7 寸 TFT 真彩液晶显示屏+电容触摸屏，支持五点触控。 2、 最多可控制不少于 200 个分区，具有分区一键全开功能。 3、 具有分区寻呼和分组寻呼功能。 4、 可根据需求只显示关注的分区和分组。 5、 可查看分区状态信息。 6、 具有多段电平指示功能，寻呼声压更直观。 7、 可向分区广播主机节目库歌曲。 8、 具有保存每一次寻呼记录的功能。 9、 话筒在设定时间内无信号输入，可自动关闭。 10、 屏幕背光点亮时间与亮度可调，实现节能运行。 11、 具有用户密码与权限管理。 12、 支持由主机推送的远程升级。 13、 支持多语言切换：简体中文、英文。 14、内置 AI 智能语音识别库，支持语音指令执行操作	台	1	工业
4	网络户外防水音柱	1、 全频扬声器，低音层次清晰，高音清晰明亮； 2、 支持 DHCP/静态 IP，10/100M 自适应，支持局域网与广域网； 3、 支持 SIP2.0（RFC3261）以及相关的 RFC； 4、 支持窄带编码：G.711a/u；宽带编码：G.722； 5、 支持够脱离网络和主机单独运行；	个	5	工业

		6、 支持音频格式：MP3，WAV，FLAC，APE 等； 7、 内置功放系统额定功率 60W； 8、 内置大容量存储器，内置节目源，具有定时/保存功能； 9、 支持播放来自主机系统的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等。			

（五）出入口控制子系统

序号	名称	主要参数	单位	数量	所属行业（按照工信部联企业[2011]300号）
1	综合安防网络集成管理平台-门禁联动组件	1、实时监测门禁系统的开门事件（数据库必须使用 MS SQL） 2、多重智能化报警联动预案，如弹出电子地图、实时语音提示、关联视频复核显示、短信息推送、屏幕墙视频策略显示等 3、电子地图图标实时显示、TTS 智能语音提示门的开关状态，并对刷卡事件进行比对、记录，监视使用者的出入情况 4、电子地图图标一键调看关联视频图像	套	1	软件和信息技术服务业
2	门禁管理软件	1、 远程开门 2、 门状态指示 3、 开门记录存储 4、 其他门禁控制功能	套	1	软件和信息技术服务业
3	人脸识别一体机	1、 用户数≥20000 人 2、 指纹容量≥10000 枚 3、 面部容量≥20000 张 4、 记录容量≥30 万条 5、 显示屏≥4.3 英寸液晶屏 6、 通讯方式 TCP/IP、标配 WIFI 7、 基础功能记录查询、Photo ID、ADMS、带摄像头	台	2	工业
4	开门按钮	86 型，ABS 阻燃材质	台	2	工业
5	门禁专用电源	DC12V-5A	台	2	工业
6	单门磁力锁	1、 最大静态直线拉力：≥280kg 2、 具有电锁状态指示灯 3、 支持锁态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点	台	2	工业
7	磁力锁支架	高强度铝合金	台	2	工业
8	闭门器	最大门重:≤60KG 最大门宽:≤950MM 关门力度:EN3 开门角度:180 度 定速功能:有 使用寿命:≥100 万次 适用范围:工作温度：-20℃-+55℃， 工作湿度：≤95%;	台	2	工业

（六）信号传输子系统

序号	名称	主要参数	单位	数量	所属行业（按照工信部联企业[2011]300号）

1	电源线 ZR-YJV3*6	国标、阻燃 YJV3*6	m	300	工业
2	2 芯 1.5 平方电源线 RVV2*1.5	RVV2*1.5 线芯：无氧铜线芯 国标	m	800	工业
3	6 芯 0.5 平方报警线 RVV6*0.5	RVV6*0.5 线芯：无氧铜线芯 国标	m	800	工业
4	7 芯 0.5 平方地波微震动入侵探测器报警线 RVVP7*0.5	RVVP7*0.5 线芯：无氧铜线芯 国标	m	800	工业
5	六类非屏蔽双绞线	环保 PVC 外被， PP 纱抗拉绳，双对绞结构设计， 十字骨架，HDPE 绝缘层，4N 级 OFC 纯无氧铜	m	500	工业
6	防火墙	1.网络层吞吐量≥4Gbps，应用层吞吐量≥1Gbps，并发连接数≥100 万，新建连接数（CPS）≥2.5 万，至少具备 8 个千兆电口，2 个千兆光口，2 个 USB 口和 1 个 RJ45 串口，标准机架设备； 2.产品至少支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 3.产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT 等资源。 4.产品支持链路连通性检查功能，支持基于 3 种以上协议对链路连通性进行探测，探测协议至少包括 DNS 解析、ARP 探测、PING 和 BFD 等方式。 5.产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持 15 层及以上。 6.产品支持 ftp 协议命令控制功能，至少包含 delete、rmdir、mkdir、rename、mget、dir、mput、get、put 等，保护对外服务不被恶意篡改。 7.产品支持勒索病毒检测与防御功能，针对勒索病毒攻击设置专项安全策略。 8.产品支持 X-Forworded-For 字段检测，并对非法源 IP 进行日志记录和联动封锁。 9.产品支持对安全策略管理和审计功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。 ☆10.产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理（提供产品功能截图证明放入电子投标文件）。 11.产品支持异常数据包攻击防御，防护类型包括 IP 数据块分片传输防护、Teardrop 攻击防护、Smurf 攻击防护、Land 攻击防护、WinNuke 攻击防护等攻击类型。 ☆12.产品支持用户账号安全保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。需提供产品相关功能截图放入电子投标文件，并提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局之中任意一家检测机构出具关于“账号保护”	台	1	工业

		的相关证书复印件或扫描件放入电子投标文件，证明功能有效性。 13.产品支持管理员三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、安全审计员、系统管理员三种角色。			
7	三层核心交换机	1、交换容量≥15.36Tbps，转发性能≥2880Mpps，提供千兆电口≥24 个，combo 口≥8 个，SFP+万兆光口≥2 个，扩展插槽≥1 个，可扩展至少 2 端口 40GE QSFP+接口板卡、8 端口万兆电口板卡； 2、集成无线控制功能，实现接入层有线本地转发 3、支持虚拟化技术（非堆叠技术），实现设备的多虚一功能，能够将多台交换机虚拟化为一台逻辑设备，可以实现一致的转发表项； 4、支持扩容防火墙模块； 5、支持 RIP、OSPF v2/v3、BGP/ BGP4+ for IPV6、ISIS/ISISv6，支持策略路由； 6、设备支持 10KV 业务端口防雷能力； 7、支持 ARP 入侵检测、ARP 报文限速功能，支持 IP 源地址保护，支持 SSL，保障数据传输安全； 8、支持 Macsec 安全加密功能；该功能可实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验； 9、管理方式：支持 SNMPv1/v2/v3，WEB 网管，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持系统日志，分级告警，调试信息输出； 10、支持 CPU 保护功能、支持设备管理功能 11、配置可插拔双电源双风扇；	台	1	工业
8	汇聚层交换机	1、提供固化千兆电口≥24 个，独立的千兆 SFP 光口≥4 个； 2、交换容量≥3.3Tbps，包转发率≥126Mpps； 3、采用内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力。	台	1	工业
9	接入层工业交换机	1、提供固化千兆电接口≥8 个，独立的千兆 SFP 接口≥4 个,交换容量≥256Gbps，包转发率≥36Mpps； 2、支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备、支持纵向虚拟化技术 3、无风扇散热能量回路设计，内置散热片，工作温度-40℃～75℃， 4、支持 220V AC 直接供电； 5、支持基于端口、基于 MAC、基于协议的 VLAN，支持 Voice VLAN、Guest VLAN，支持 QINQ； 6、支持 IPv4 路由，IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPF； 7、支持 RRPP 环网技术，收敛速度≤50ms；	台	4	工业
10	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,20km,LC)	台	10	工业
11	户外一体化智能机柜	1、配置不低于：标准 19 英寸户外单仓柜，柜体尺寸≥宽 900mm*深 900mm*高 2100mm(柜内净高 37U），全密封结构，防护等级：≥IP55；前门单开密封门，配置门禁锁，L 型导轨 6 对，固定层板 2 块；含≥200mm 高机柜底座，50 套 M6 卡式方螺母及 M6*12 十字盘头螺丝，含竖直接地铜排 1 条；含锁盖带挂锁；增加柜内、柜外摄像头安装件，带散热功能。 2、含机架式 UPS，3KVA/2700W,220VAC/96VDC。磷酸铁锂电池包，DC96V/250AH.充电电压：108V，充电电流 50A；	台	1	工业

		3、含 PDU 插座，16A ，7 联 10A 多用孔，10KA 防雷模块，机架式安装； 4、含机柜式温湿度传感器、区域漏水检测器、烟雾探测器、门磁等。			
12	12 芯光缆	12 芯单模，PE 外被，磷化钢丝中芯加强件。	m	100	工业
13	8 芯光缆	8 芯单模，PE 外被，磷化钢丝中芯加强件。	m	200	工业
14	4 芯光缆	4 芯单模，PE 外被，磷化钢丝中芯加强件。	m	300	工业
15	互联网专线	满足项目传输要求，24 个月	条	1	工业
16	管材及辅材	满足需求	项	1	工业

（七）供电子系统

序号	名称	主要参数	单位	数量	工业
1	UPS 主机 6KVA	1、高频在线式,液晶显示面板、带冗余并机功能，额定容量：≥6KVA； 2、输入：电压 110VAC-300VAC 单相二线+地线，频率 50/60Hz±10%； 3、输出：电压：220/230±1%VAC；频率：50/60Hz±0.5%(电池模式)；波形失真度：线性负载时＜3%；非线性负载时＜5%；波峰系数：3:1(满载下)； 4、具备电池冷启动功能,UPS 过载能力：105-125%负载 10 秒后转旁路、125%以上维持至少 200 毫秒。	台	1	工业
2	蓄电池	1、阀控式 12V/100AH 免维护铅酸蓄电池 2、不同温度下放电容量：40 度≥102%；25 度≥100%；0 度≥85%；零下 15 度≥65%，自放电小，20 摄氏度平均每月的自放电率小于 3%。 3、采用 ABS 阻燃工程材料，阻燃特性优良，防膨胀及破裂。	块	32	工业
3	电池柜	UPS 专用电池柜，含电池间连接线缆，整柜静电喷塑（黑色），内部标配直流控制空开	台	2	

（八）防雷接地子系统

序号	名称	主要参数	单位	数量	所属行业（按照工信部联企业[2011]300 号）
1	电源一级防雷器	1、标称通流容量≥100kA 2、最大持续工作电压 (Uc)： ≥385V 3、电压保护水平(Up) 在 Isn 时 ≤2.5kV 4、标称放电电流 (In) ：≥50kA (8/20μs) 5、最大放电电流 (Imax)：≥ 100kA (8/20μs) 6、响应时间 (Ta) ≤25ns 7、接入接地线截面 (PE)≥16mm2 8、熔断器或断路器选型 D 型 32A～63A	台	1	工业
2	电源二级防雷器	1、标称通流容量≥40kA 2、最大通流容量≥60kA 3、工作电压 220V 4、最大持续工作电压(Uc)： ≥385V 5、响应时间小于 25ns、保护水平 Up 小于 2.0kV	台	2	工业
3	电源三级防雷	1、标称通流容量≥20kA	台	2	工业

	器	2、最大通流容量≥40kA 3、工作电压 220V、 4、最大持续工作电压 Uc385 响应时间小于 25ns 5、保护水平 Up 小于 1.8kV			
4	防雷插座	/	个	4	工业
5	网络电源二合一 防雷器	1、标称工作电压 Un 电源 12/24v/220v 可选网络 5 V 标称放电电流 In（8/20μs）≥ 5 KA 2、最大放电电流 Imax（8/20 μs） ≥10 KA	个	14	工业
6	接地系统(室外一体化机柜接地、监控中心接地)	优质紫铜管高碳离子化合物，现场定制	套	2	工业

（九）机房装修

序号	名称	主要参数	单位	数量	所属行业（按照工信部联企业[2011]300号）
1	全钢防静电地板	≥600mm*600mm*35mm	m2	20	工业
2	机房配电(照明系统，动力系统）	定制，满足现场实际需求	项	1	工业
3	10 寸屏室内机	1、供电电压：12～24V DC 2、通讯方式：TCP/IP	台	1	工业
4	可视对讲门口机	1、屏幕尺寸：7-10 寸液晶屏 2、供电电压：12～24V DC 3、通讯方式：TCP/IP	台	1	工业
5	无线对讲机	1、信道数量：≥99 个 2、功率：≥5W 3、电池容量：＞2000mAh 4、频率范围：400-470MHz	个	4	工业
6	甲级防盗门	1、定制 2、国产优质，满足现场实际需求	樘	2	工业
7	设备间隔墙	1、定制 2、国产优质，满足现场实际需求	项	1	工业
8	设备间门	1、定制 2、国产优质，满足现场实际需求	樘	1	工业
9	窗户防盗网	1、定制 2、国产优质，满足现场实际需求	个	3	工业
10	安保人员防护器具	国产优质，满足现场实际需求	套	2	工业

三、投标人资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第 3 款之规定，为非专门面向中小企业采

购项目。具体原因如下： 按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

对此项内容如有疑问，可通过书面形式或登录铜陵市公共资源交易平台线上提交两种方式向采购人进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：无

四、采购方式

竞争性磋商

五、评标办法

序号	评分项目	评分标准	分值
1	企业综合实力	响应单位具有国家认证认可监督管理委员会批准成立的认证机构颁发的有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、 职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书的，每提供一个证书的得1分，多个相同证书不重复计分，满分5分。	5
2	企业业绩	投标人每提供一份投标人承揽的类似项目（安防或智能化）业绩的得5分，满分10分。 注：提供合同复印件或扫描件放入电子投标文件中。	10
3	技术参数	技术参数全部满足项目需求的得33分，在33分的基础上，每有一项带“☆”项不满足项目需求的扣2分，每有一项其他项（除了带“☆”项的）不满足项目需求的扣1分；扣完为止。 注：要求提供证明材料的需根据采购需求提供相关证明材料扫描件放入电子投标文件：未要求提供证明材料的以技术规格响应表作为评审依据。	33
4	人员配备	1、响应单位拟派项目负责人具有政府人力资源和社会保障部门颁发的系统集成项目管理工程师证书的得3分；满分3分。 2、响应单位拟投入本项目的项目组成员（项目负责人除外）每有一人具有省级及以上职业技能鉴定（指导）中心颁发的安全防范系统安装维护员证书的得2分；满分2分。 3、响应单位拟投入本项目的项目组成员（项目负责人除外）每有一人具有政府人力资源和社会保障部门颁发的网络工程	7

		师证书的得2分；满分2分。 注：（1）同一人员具有多个证书不累计计分； （2）根据评分项提供证书及开标前半年连续 3 个月响应单位为其缴纳的社保证明材料放入电子投标文件中。	
5	项目实施方案	（1）质量控制方案、设备安装、调试及验收方案等内容详细完整，符合行业规范；（2）与使用单位配合密切，步骤科学合理；（3）保证项目实施的技术力量强，能够确保设备的安装调试顺利完成，达到预期的使用效果。 全部满足以上3个要求得5分，满足以上2个要求得3分，满足以上1个要求得1分，均不满足要求不得分。	5
6	售后服务方案	（1）投标人对项目售后服务内容理解清晰，具备完整的售后服务体系，售后服务组织设置合理，售后服务管理制度完善；（2）施工作业人员及施工器具配置合理；（3）售后方案中保修内容与范围、维修响应时间、售后服务运维标准完全满足磋商文件要求。 全部满足以上3个要求得5分，满足以上2个要求得3分，满足以上1个要求得1分，均不满足要求不得分。	5
7	培训方案	（1）培训目标明确、培训内容完善；（2）培训计划可行、培训对象清晰；（3）培训方式丰富、培训师资优秀。 全部满足以上3个要求得5分，满足以上2个要求得3分，满足以上1个要求得1分，均不满足要求不得分。	5
8	报价部分	满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30（四舍五入，精确到小数点后两位） 注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和最后报价。	30

注：（1）未按要求提供的不予计分；

（2）投标企业业绩仅限以投标单位名称的法人（不含总公司或下属公司）所取得的

业绩；

（3）若投标单位名称等信息发生过变更，以至于影响到上述业绩评审时，应提供有效的证明文件扫描件放入电子投标文件。

六、合同主要条款

1、合同签订后 120 个日历天内供货安装、并调试完毕，质保期三年。

2、合同签订后预付合同价款的 40%，余款待供货、安装、调试完毕并经验收合格后一次性无息付清。

3、履约保证金：无

七、其它

无

2023 年 9 月 11 日