

技术需求表（通用物资）

制表时间：2023年5月25日

项目名称	安装监控系统		单价 (万元)	79	数量（项）	1	预算总金额 (万元)	79
需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容					备注
符合性 要求	1	基本要求	1. 在两个场所进行安装，构成两套相互独立的视频监控系统。 2. 系统应能实现对高清图像的采集、传输、显示、存储、回放、控制和管理等基本功能。 3. 选用具备日夜模式功能的高清摄像机，具有自动增益控制功能和逆光补偿调整功能。 4. 云台应能响应控制设备发出的水平和垂直转动控制命令，能够水平旋转360°，垂直旋转110°。 5. 所有视频图像信息储存时间应不少于6个月。 6. 系统电源装置，应有稳压电源和备用电源。 7. 系统设备符合电子设备的雷电防护要求，防雷击措施包括：①应设置电源防雷装置以及信号防雷或隔离装置；②系统应等电位连接，接地装置满足抗干扰和电气安全双重要求，不得与强电的电网零线短接或混接。 8. 系统应与报警系统、出入口控制系统等联动。					
	2.1	配置要求1	一、200万像素半球摄像头53个 二、400万像素网络摄像头9个 三、400万像素智能球型摄像机2个 四、交换机7个 五、交换机、核心交换机、网络存储设备、服务器、解码器、操作台、视频处理器、电视各1台 六、机柜1个 七、综合管理软件1套 八、网线5箱、光线约500米					场所一
	2.2	配置要求2	一、200万像素半球摄像头43个 二、400万像素网络摄像头2个 三、400万像素网络摄像机6个 四、400万像素智能球型摄像机（室外）2个 五、400万像素智能球型摄像机（室内）1个 六、交换机11台 七、核心交换机、服务器、网络存储设备、解码器各1台 八、综合管理软件、操作台、支架各1套 九、机柜1个 十、拼接屏9块 十一、网线20箱、光线约400米					场所二
	3	其他符合性 条款	无					
资格性 要求	1	产品资格	投标时要能提供相应的国家认可的中心实验室认证证书复印件及体现检测范围内容项、封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构检测报告复印件或公安部检验报告证明。					
	2	企业资格	具有独立法人，营业执照有效期，能提供有效的组织机构代码证原件及复印件或营业执照复印件					
	3	其他资格性 条款	不得转包或分包，当前未列入信用中国网站失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，未列入中国政府采购网政府严重违法失信行为记录名单。					

技术性要求	1	技术力量	无	
	2.1	性能指标	不接受负偏离。 一、200万像素半球摄像头53个：1.具有200万像素CMOS传感器，支持2路码流，主码流1920x1080@25fps，子码流640x480@25fps。2.红外夜视下可识别距离设备30m处的人体轮廓。3.具有H.264、H.265设置选项。 二、400万像素网络摄像头9个：1.具有400万像素CMOS传感器，最大分辨率2688×1520。2.红外补光距离不小于50米。3.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 三、400万像素智能球型摄像机2个：1.具有400万像素CMOS传感器，视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达150米。 2.水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°。3.支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1。4.支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警。5.支持1P67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃~70℃。 四、交换机7个：1.可用千兆PoE电接口数量≥8。2.交换容量≥16Gbps，转发性能≥11.91Mpps。3.支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥110W。4.支持IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE802.3ab，IEEE802.3z。5.提供至少3年原厂维保服务。 五、交换机1个：1.可用千兆PoE电接口数量≥16，千兆电口数量≥1，千兆光口数≥1。2.交换容量≥36Gbps，转发性能≥26.79Mpps。3.支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥225 W。4.支持IEEE802.3，IEEE802.3u、IEEE802.3x。5.提供至少3年原厂维保服务。 六、核心交换机1台：1.可用千兆电接口数量≥48，非复用千兆光接口数量≥4。2.支持独立的console管理串口。3.交换容量：432Gbps/4.32Tbps，转发性能：87Mpps/166Mpps。4.支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠。5.提供至少3年原厂维保服务。 七、综合管理软件1套：能实现系统基础信息管理、图上监控管理和事件联动管理等功能。 八、网络存储设备1台：1.配置≥64位多核处理器，≥8GB内存，内存扩展不低于128GB，内置固态硬盘和企业级硬盘。2.标配≥2个千兆网口，2个USB3.0接口。3.存储空间不小于175T。 九、服务器1台：1.2U双路标准机架式服务器。2.CPU：1颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz（可扩展至2颗）。3.内存：32G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存。4.硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸SAS硬盘；最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘。5.阵列卡：配置SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10。6.PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽。7.网口：板载2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口。8.其他接口：1个RJ45管理接口，1个VGA接口，2个（含）以上USB 3.0接口。9.电源：550W（1+1）高效冗余电源。 十、解码器1台：1.具有4个HDMI输出、1个HDMI输入、1个DVI输入，1个USB、4个音频输出、1个RS485、2个CVBS输出接口、1个RJ45网络接口。2.支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示，支持平均分割。3.支持通过客户端软件控制云台；通过RS-485接口连接键盘实现控制。 十一、操作台1套：1.尺寸5长2000mm*深900mm*高750mm，包含两把转椅。2.采用2.5mm厚度的热浸镀锌钢板。 十二、机柜1个：1.尺寸约为600*1000*1120mm。2.材质为冷轧钢板，网门厚度不低于1.2mm，侧门不低于1.0mm，立柱厚度不低于2.0mm。3.配置不少于1个散热风扇和不少于2个托盘。 十三、视频处理器1台：1.支持4个HDMI输入和4个HDMI输出。2.设备应为纯硬件FPGA架构，CrossPoint全总线交换技术，背板等效带宽，费PC/X86/X64架构硬件。3.最大单机背板信号处理带宽不小于720Gbps。4.支持RRTA分辨率实时全兼容技术，单台设备应支持同时控制4组不同分辨率的大屏幕显示。5.支持设置拼接补偿，屏幕间隔可根据电视墙设置接缝大小，可精确到1个像素。 十四、电视1台：85寸。HDMI2.0版本*2，支持三合一视频输入*1，有2个USB2.0接口，支持数字DTMB。 十五、网线、光线：网线为六类非屏蔽双绞线，测算用量约5箱；光线为8芯单模光线，测算长度约500米。	场所一
	2.2	性能指标	不接受负偏离。 一、200万像素半球摄像头43个：1.具有200万像素CMOS传感器，支持2路码流，主码流1920x1080@25fps，子码流640x480@25fps。2.红外夜视下可识别距离设备30m处的人体轮廓。3.具有H.264、H.265设置选项。 二、400万像素网络摄像头2个：1.具有400万像素CMOS传感器，最大分辨率2688×1520。2.红外补光距离不小于50米。3.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 三、400万像素网络摄像机6个：1.具有400万像素CMOS传感器，主码流可达到2688x1520@25fps。2.补光距离不小于30米。 四、400万像素智能球型摄像机（室外）2个：1.具有400万像素CMOS传感器，视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达150米。2.水平连续旋转范围为360°，垂直旋转范围为-15°至90°。3.采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1。4.支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警。5.支持1P67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃~70℃。 五、400万像素智能球型摄像机（室内）1个：1.具有400万像素CMOS传感器，视频输出支持2560×1536@30fps，红外距离可达100米。2.水平旋转范围为0°~360°，垂直旋转范围为-5°~90°。3.支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1。4.支持设置不少于24个不规则四边形区域；支持自动定位、断电记忆；支持定时抓拍或联动抓拍。 六、交换机10个：1.可用千兆PoE电接口数量≥4，千兆电口数量≥1。2.交换容量≥10Gbps，转发性能≥7.44Mpps。3.支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥60 W，支持6KV防浪涌（PoE口）。4.提供至少3年原厂维保服务。 七、交换机1个：1.可用千兆PoE电接口数量≥8，千兆电口数量≥1，千兆光口数≥1。2.交换容量≥20Gbps，转发性能≥14.88Mpps。3.支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥110W。4.提供至少3年原厂维保服务。 八、核心交换机1个：1.可用千兆电接口数量≥48，非复用千兆光接口数量≥4。2.支持独立的console管理串口。3.交换容量：432Gbps/4.32Tbps，转发性能：87Mpps/166Mpps。4.支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠。5.提供至少3年原厂维保服务。 九、服务器1台：1.2U双路标准机架式服务器。2.CPU：配置1颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz（可扩展至2颗）。3.内存：配置32G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存。4.硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸SAS硬盘；最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘。5.阵列卡：配置SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10。6.PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽。7.网口：板载2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口。8.其他接口：1个RJ45管理接口，1个VGA接口，2个（含）以上USB3.0接口。9.电源：550W（1+1）高效冗余电源。 十、综合管理软件1套：能实现系统基础信息管理、图上监控管理和事件联动管理等功能。 十一、网络存储设备1台：1.单设备配置≥64位多核处理器，内存不低于8GB，扩展不低于128GB，内置固态硬盘和企业级硬盘。2.标配不少于2个千兆网口和2个USB3.0接口。3.存储空间不小于175T。 十二、解码器1台：1.主控板自带8个串口控制接口，可挂载8个RS485控制设备。2.支持视频输入通道参数设置功能。3.可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡。4.支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示功能。 十三、操作台1套：1.尺寸约为2400mm*900mm*750mm。2.采用2mm厚度的热浸镀锌钢板，包含两把转椅。 十四、机柜1个：1.尺寸约为600mm*1000mm*1200mm。2.材质为冷轧钢板，网门厚度不低于1.2mm，侧门不低于1.0mm，立柱厚度不低于2.0mm。3.配置不少于1个散热风扇和不少于2个托盘。 十五、支架1套：1.后拉杆长度为600~900mm，弧度为0°。2.材料为SPCC高强度钢板。 十六、拼接屏9块：1.LCD显示单元为：46寸超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8.5ms。2.显示单元物理拼接≤2.5mm，亮度达到500cd/㎡，对比度达到1200:1。3.拼接屏采用整机设计，非飞线屏，显示屏具备完整外壳，无支架或挡板替代现象。 十七、网线、光线：网线为六类非屏蔽双绞线，测算用量约20箱；光线为8芯单模光线，测算长度约400米。	场所二
	3	售后服务	不接受负偏离。 1.遇有故障可在24小时内到达现场处理，可在随后48小时内排除故障；不得限制软硬件功能、系统使用期限和质保期外第三方维修。 2.质保期内可提供免费的技术咨询服务、检修，可对甲方专业技术问题做好解答；提供系统相关资料，确保甲方可独立使用该系统。 3.质保期不低于3年；全年开机率不低于95%；质保期内免费维修或更换同参数配件。 4.系统数据传输丢包率小于0.1%；网络延时不大于100ms。 5.投标时投标文件需提供施工费用及其他必要的耗材费用及详单。	
	4	交付期限	自合同签订之日起45天内内完成供货安装。	
	5	付款方式	系统完成安装和验收通过后付 95 %，验收通过满一年后支付5%。	
说明：1.加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2.加注“.”号的技术指标为重要指标。 3.加注“*”、“.”号的技术指标均需投标企业提供证明材料				