

哈经开区投资服务中心监控探头

更新升级项目需求

1、建设背景

哈经开区投资服务中心和建设项目审批大厅是服务企业、群众，提供审批服务的公共场所，按照哈尔滨市营商环境建设监督局关于政务服务大厅标准化建设有关要求，为加强政务大厅安全防范工作，及时发现和处置突发性事件，保障进厅办事企业和群众财产及人身安全，有效提升疫情防控工作水平和能力。

2、建设目标

确保哈经开区投资服务中心和建设项目审批大厅网络监控全覆盖、无死角，达到精准流调、精准防控目标，更好地为企业和群众提供优质便捷高效的服务。

3、中心基本情况

中心位于长江路 368 号裙楼二层和三层，使用面积 3150 平方米，需覆盖公共区域约为 3000 平方米。二层设置市场准入、海关、人事劳资等共 24 个窗口，休息等候区、自助区、会议室等；三层设置规划、建设等 6 个窗口，休息等候区、自助区、审图区、办公区、会议室等。

4、项目建设需求

本项目为升级改造工作，货物及安装调试必须满足国家、省、市相关技术标准与业务规范的要求，并结合中心实际情况，安装调试后应满足用户需求，美观、稳定、可靠、实用。

(1) 中标方负责本项目招标要求所需的货物及安装调试工作且为交钥匙工程，并提供不少于一年的免费运维服务；中标方应于签订合同之日起 20 个日历日内建设完成并投入使用。

(2) 由于中心目前工作繁忙，人流量比较大，为不影响中心正常工作，中标方需与招标单位充分沟通协商后，择休息日一次性安装调试完毕。

(3) 中标方应对安装调试过程中对原装修造成的破损恢复原样，所有线材均需要实施防火，防电保护措施。

(4) 为保证中心监控探头满足相关工作标准，要求稳定存储时间不低于 180 天，覆盖公共区域全方位无死角。

(5) 将原有监控探头 35 台（存储及录像设备）加以利用，并通过调试与新增设备进行融合，实现统一管理，查看视频回放等。

5、货物技术参数

序号	名称	参数	数量	单位
1	网络 POE 半球摄像机	<p>具有≥400万像素 CMOS 传感器。</p> <p>分辨率：≥2560x1440。</p> <p>在白光灯关闭的情况下：0.0005 lx(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。</p> <p>最大亮度鉴别等级不小于 11 级白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。</p> <p>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。</p> <p>在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>摄像机应能在 DC(12±25%)V 范围内正常工作。</p> <p>支持 POE 供电。</p>	56	台
2	POE 交换机	<p>配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥24，千兆光接口数量≥2 交换容量 ≥52Gbps 转发性能≥36.688Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准。</p> <p>支持 PoE 最大输出功率≥370W 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x。</p> <p>支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理</p> <p>支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程升级，重启支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；</p> <p>支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。</p> <p>支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容。</p> <p>支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE 功能开启/关闭。</p> <p>支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失。</p> <p>支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输。</p>	3	台

3	网络球机动点	<p>支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux。</p> <p>支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为- 20° ~90°</p> <p>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。在 IE 浏览器下，具有视频输出模式设置。</p> <p>单路模式下，设备双镜头可实现单通道倍率拼接；在双路模式下，设备全景通道和细节通道 可单独预览监控画面设置支持双镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断在单路和双路模式下，设备水平视场角均应≥90° 。</p> <p>球机应具备本机 存储功能，支持 SD 卡热插拔。</p> <p>最大支持 256GB 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌。</p> <p>工作温度范围可达-40℃-70℃ 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作。</p>	2	台
4	网络存储服务器	<p>单设备配置≥64 位多核处理器， ≥16GB 内存， 内存支持扩展到 ≥128GB， 内置 SSD 固态硬盘和 480T 企业级硬盘标配≥2 个千兆网口， 1 个 VGA 接口， 2 个 USB3.0 接口可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T /16T/18T /20TB SATA 磁盘，支持硬盘交错/ 分时启动功能，并支持 硬盘热插拔操作，支持 磁盘漫游；提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、 VRAID、iRAID 模式应能 可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存，节省存储服务器和图片服务器，平台服务 器宕机时，存储业务正常；应能接入并存储 1880Mbps 视频图像，同 时转发 1880Mbps 的视频图像；同时回放 512Mbps 的视频图像；支持不低于 200MBps 图片并发输入，同时不低于 200MBps 图片并发输 出应能在RAID内丢失2 块(含)以上硬盘但至少 有 1 块正常磁盘时， 无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘 中的数据可正常读出，且新数据可正常写入应支持双活 功能，单机故障时不影响 数据读写根据数据对象 的重要性(例如： 系统信息、配置信息、报警录像、普 通录像等)、 访问频率等属性按照预先设定的分层存 储区域 可进行自动分层存储并可实现快速访问可支持 视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清 晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特 征进 行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示 结果应能支持报警 预录功能，可预录报警 触发前 40 分钟视频应能 支持 MPEG4、H.264、H.265、Smart265、 SVAC 编码格式和分辨率为 4096×2160 的前端设备 并 存储录像文件。可在视频画面上绘制区域或界线，检索 指定范围内的报警录像；输入车牌号码可检索出相关图</p>	1	台

		<p>片和视频；可按照报警事件进行检索。通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 IO 异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘可查看处理建议信息，距样机正向 1.3m 处，在正常工作条件下的工作声不应大于 40dB(A)。</p> <p>在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。</p>		
5	监视器	<p>灰度等级 ≥ 16 级；在 95K Lux 亮度下能正常工作。为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器需通过抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测。具有调整 γ 曲线的功能。监视器支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。监视器待机功耗 $\leq 0.3W$。监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。监视器可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源，温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。</p>	1	台
6	超五类非屏蔽双绞线缆	<p>具有打线式与免打线式两种结构，满足不同施工环境需求。在免打线结构中，特别设计的后盖可以实现线缆快速连接，并且采用防尘罩设计，有效的防止灰尘进入。后盖上有 EIA/TIA568 中规定 A、B 两种标准线缆排列颜色标志，便于准确、快速的完成端接。</p> <p>采用 IDC 端接方式，卡接次数 ≥ 250 次，插头插座可重复插拔次数 ≥ 750 次。</p>	5500	米

		卡接簧片镀锡，8线接触针镀金 $>50\mu\text{m}$ ，保证性能及使用寿命； 采用无线路板设计，使信号衰减达到最低。 信息模块主体采用阻燃聚碳酸酯材料。		
--	--	---	--	--