采购需求

1. **技术参数要求（技术指标包括性能、规格、材质等，但不能指定品牌）、服务要求：**
2. **设备参数（适用于第一包、第二包、第三包、第四包、第五包）**

**本项目核心产品为：高清筒型摄像机、高清半球摄像机、高清球型摄像机、硬盘录像机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | **设备名称** | **技术参数要求** |
| 1 | 高清筒型摄像机 | ≥1/1.8 英寸靶面尺寸。内置一体化≥4 倍高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦；具有 400 万像素具有≥20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩≤0.001 lx，黑白≤0.0001 lx，灰度等级≥11 级。红外补光距离≥100 米；需支持三码流技术，支持主码流 1920×1080@50fps、第三码流1920×1080 @ 25fps 和子码流 704×576@25fps 同时输出；在 1920×1080 @ 25fps 下，码率设定为 2Mbps，采用 H.265 编码，网口输出，水平清晰度≥1100TVL；支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile编码能力；在分辨率 1920×1080 @ 25fps，码流 2Mbps 时，延时≤100ms；信噪比≥58dB；动态范围≥105dB；需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能；需具有实时视频透雾、电子防抖、感兴趣区域、视频水印、区域裁剪等功能；工作温度：-40 至 70 摄氏度，工作湿度：≤93%；防护等级≥IP67；需同时支持 DC12V 和 POE 供电；电气防护：设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压；需支持本地存储卡存储，最大支持128G； |
| 2 | 筒机支架 | 壁装支架/铝合金/以实际情况为准进行配置 |
| 3 | 高清半球摄像机 | ≥1/1.8 英寸靶面尺寸，内置一体化≥4 倍高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦；最大分辨率 1920×1080；最低照度彩色≤0.001 lx，黑白≤0.0001 lx；红外补光距离≥50 米；具有 400 万像素需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1920×1080@30fps，子码流 704×576@25fps，第三码流最大分辨率为1920×1080；在 1920×1080 @ 25fps 下，码率设定为 2Mbps，采用 H.265 编码，网口输出，水平清晰度≥1100TVL；支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式；在分辨率 1920×1080@ 25fps，码流 2Mbps 时，延时≤80ms；信噪比≥58dB；动态范围≥105dB；需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能；需具有实时视频透雾、感兴趣区域、视频水印等功能；工作温度：-40 至 70 摄氏度，工作湿度：≤93%；具有报警输入、报警输出接口、音频输入、音频输出接口。需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码；音频采样率≥44.1kHz；需支持 IK10 防暴等级；同时支持 DC12V、AC24V 和 POE 供电；电气防护：设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压；需支持本地存储卡存储，最大支持128G； |
| 4 | 高清球型摄像机 | 摄像机靶面尺寸≥1/1.8 英寸，内置镜头≥30 倍光学变焦。视频输出支持 1920×1080@60fps，1280×720@60fps，水平分辨率≥1100TVL。红外距离≥450 米。最低照度：彩色≤0.0005Lux，黑白≤0.0001Lux。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。信噪比≥58dB，网络延时≤100ms，动态范围≥106dB。支持区域遮盖功能，支持≥24 块不规则区域，每个区域支持设置不同颜色和马赛克。水平速度≥550°/S，垂直速度≥120°/S。水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-35°至 90°。支持≥7 路报警输入接口，≥2 路报警输出接口，支持音频输入和输出接口。支持≥300 个预置位，支持≥18 条巡航扫描，支持≥7 条以上的模式路径设置，支持预置点视频冻结功能。支持云台优先级控制，RS485 与网络可设置不同优先级。需支持本地存储卡存储，最大支持 128G，实配≥32GB。支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准，音频编码支持G.711u/G.711a/G.726/PCM/MP2L2/AAC 等。支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持 1920×1080@60fps，1280×720@60fps。支持噪声过滤功能，支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人脸检测、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警。车辆捕获率≥99%，支持车牌识别，同时可在抓拍图片上叠加检测点编号、抓拍时间、车牌号码、违法行为等信息。支持行人、非机动车抓拍功能，非机动车抓拍，可对自行车、电瓶车、摩托车、三轮车进行抓拍。支持道路信息设置，道路信息可随球机转动变化显示支持集中布控功能，设备能够响应平台下发的集中布控命令，调整方向至目标位置。室外球机防护性能：≥IP67，TVS 8000V 防雷、防浪涌、防突波。工作温度：-40 至 70 摄氏度。 |
| 5 | 球机支架 | 铝合金/以实际情况为准进行配置 |
| 6 | 硬盘录像机 | 可接入总带宽≤400Mbps 的 32 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像；具有 8 个 SATA 接口，具有≥2 个 USB2.0，≥1 个 USB3.0 接口；支持 16 路报警输入，4 路报警输出接口；支持录像打包时间 1 至 300 分钟可设置；支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB28181 协议的设备；支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，可自动跳过未触发设定规则（线、四边形、矩形、全屏）的录像，只播放触发规则的录像；支持接入带有客流统计功能的模块，可检索客流量并按日、周、月、年统计生成报表；支持接入带有热度图功能的模块，可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表；可对视频画面叠加多行字符，每行可输入多个汉字；支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能；支持多屏显示输出视频图像，输出接口可异源输出视频图像，并可 分 别 进 行 预 览 、 回 放 、 配 置 等 操 作 ； 支 持36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览；支持≥1200w 高清网络视频的解码显示；支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警与相关报警联动功能；支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置；支持将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放；支持秒级回放功能，可回放断电、断网前一秒的录像；支持将选中通道 24 小时内的录像文件按录像时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置；可同时正放或倒放≥16 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像；支持触控式面板，通过面板按键可进行预览、回放、参数配置等操作；支持走廊模式预览，可对画面顺时针旋转 270 度或中心、上下、左右翻转预览；支持接入带有人脸侦测报警功能的模块，触发报警时可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、车牌号码检索图片；支持接入带有车牌侦测报警功能的模块，触发报警时可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片；可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、SVAC 编码格式的网络视频；支持接入加密硬盘，支持 8T 容量的 SATA 接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠；支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10，可指定某一块硬盘为热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态；支持 2 个以太网口，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址，分别接入不同网段 IP 地址的设备；支持 2 路音频输出接口；支持缩略图,拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图；支持定时、移动侦测、报警、移动侦测且报警、智能侦测和手动抓图功能，可进行 32 路抓拍并存储 1080P 格式的图片；支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，可对任一录像文件添加自定义标签，单个文件≥64 个标签；支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像；支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备替换主设备进行录像，当主设备正常时，备份设备可回传录像文件至主设备；支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统；支持 GB28181、Ehome 协议接入平台。 |
| 7 | 监控级硬盘1 | 4T,IntelliPower,3.5" |
| 8 | 监控级硬盘2 | 3.5英寸 6TB IntelliPower 64M SATA3 |
| 9 | 监控平台 | 4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K  SATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM软件免费赠送 |
| 10 | 网络存储1 | 配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统（其中电源仅以照片证明即可）标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个万兆口或≥8个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口，可扩展2个SSD固态硬盘支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；接入硬盘≥24块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、RAIDErasingCode、Raid5EE模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，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600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复在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支持接入单前端设备不超出30路码流冗余存储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设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署设备应能预录报警触发前1-40分钟的视频录像。可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC的前端设备并存储录像文件,可将其他厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H.264、H.265、SVAC等编码格式）PS流（ProgramStream）输出。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；可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）直接存入存储服务器，并可通过客户端进行检索、查看、下载图片及进行录像网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项，支持IP组播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 |
| 11 | 网络存储2 | 配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统（其中电源仅以照片证明即可）标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个万兆口或≥8个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口，可扩展2个SSD固态硬盘支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；接入硬盘≥36块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、RAIDErasingCode、Raid5EE模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，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600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复在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支持接入单前端设备不超出30路码流冗余存储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设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署设备应能预录报警触发前1-40分钟的视频录像。可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC的前端设备并存储录像文件,可将其他厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H.264、H.265、SVAC等编码格式）PS流（ProgramStream）输出。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；可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）直接存入存储服务器，并可通过客户端进行检索、查看、下载图片及进行录像网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项，支持IP组播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 |
| 12 | 网络存储3 | 配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统（其中电源仅以照片证明即可）标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个万兆口或≥8个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口，可扩展2个SSD固态硬盘支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；接入硬盘≥48块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、RAIDErasingCode、Raid5EE模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，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600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复在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支持接入单前端设备不超出30路码流冗余存储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设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署设备应能预录报警触发前1-40分钟的视频录像。可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC的前端设备并存储录像文件,可将其他厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H.264、H.265、SVAC等编码格式）PS流（ProgramStream）输出。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；可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）直接存入存储服务器，并可通过客户端进行检索、查看、下载图片及进行录像网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项，支持IP组播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 |
| 13 | 网络存储4 | 配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统（其中电源仅以照片证明即可）标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个万兆口或≥8个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口，可扩展2个SSD固态硬盘支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；接入硬盘≥72块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、RAIDErasingCode、Raid5EE模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，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600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复在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支持接入单前端设备不超出30路码流冗余存储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设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署设备应能预录报警触发前1-40分钟的视频录像。可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC的前端设备并存储录像文件,可将其他厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H.264、H.265、SVAC等编码格式）PS流（ProgramStream）输出。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；可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）直接存入存储服务器，并可通过客户端进行检索、查看、下载图片及进行录像网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项，支持IP组播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 |
| 14 | 企业级硬盘 | SEAGATE,ENTERPRISE CAPACITY 3.5 HDD,6TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s |
| 15 | 显示设备 | 46 寸液晶监视器，双路 LVDS(1920×1080)高清显示，支持 VGA接口、HDMI 接口、USB2.0 接口，支持 U 盘、移动硬盘、MP3、USB读卡器等。功能特性：支持 8bit/10bit 双路 LVDS(1920×1080)高清显示;采用 3-D 数字梳状滤波器;真彩色 OSD，人性化操作菜单;可支持音频输出;采用 Mstar ACE-5自动彩色及图像增强引擎，改善图像的对比度，细节，肤色，边缘等;采用可编程 12-bit RGB gamma 校正技术;完善的工厂设置模式;一路 HDMI 1.3 输入接口,HDCP 支持到 1.2;支持软件展频技术可降低 EMI 辐射;采用 3-D 降噪技术;支持高清分辨率的 JPEG解码;支持 USB2.0 接口，支持 U 盘，移动硬盘，MP3，USB 读卡器等; |
| 16 | 大屏线缆 | HDMI电缆,15m,黑色 |
| 17 | 大屏支架 | 定制 |
| 18 | 大屏底座 | 定制 |
| 19 | 视频分割器1 | 采用Linux操作系统，运行稳定可靠输出接口：支持4路HDMI和2路BNC输出，HDMI（可以转DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840\*2160@30HZ）编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码；解码能力：支持4路1200W，或8路800W，或12路500W，或20路300W，或32路1080P及以下分辨率同时实时解码；画面分割：支持1/4/6/8/9/12/16/25画面分割网络接口：2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应管理网口2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口16个RJ45 10M/100M自适应以太网接口音频接口：支持4路音频输出，1路对讲输入，1路对讲输出串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口报警接口：8路报警输入，8路报警输出 |
| 20 | 视频分割器2 | 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。具有 VGA、DVI 视频输入接口。支持 IP 设备（IPC、DVR、NVR 等）解码上墙，单台设备解码能力≥8路1200W@20fps或64路1080P@30fps及以下分辨率，向下兼容。设备可接入 1600×1200 向下兼容。设备支持输出分辨率：3840×2160@30Hz 向下兼容。可通过客户端软件或 IE 浏览器对接入的视频图像进行 1/4/9/16 画面分割显示。可通过客户端软件将输入的视频图像轮巡输出显示。支持 ONVIF、RTSP 协议。支持云台控制功能，可对外接的云台发出水平、垂直运动等控制命令。设备的解码画面可任意设置大小，并可通过客户端软件使显示画面在外接多个显示屏上随意移动并可跨屏显示。支持与客户端软件之间的双向语音对讲功能。设备具有≥8 路 HDMI 视频输出接口、≥4 个 BNC 视频输出接口、≥8 个 BNC 音频输出接口、≥2 个 100M/1000Mbps 自适应管理网口、≥2 个 100M/1000Mbps 自适应以太网接口和≥16 个 100M 以太网接口， RS232 接口、RS485 接口、≥8 路报警输入、≥8 路报警输出。 |
| 21 | 8口交换机 | 交换容量≥336Gbps包转发率≥27Mpps≥8个千兆电口，≥4个千兆SFP光口,≥2个千兆复用口支持PoE（802.3af）和PoE+（802.3at）支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN支持MAC地址≥16K支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3支持堆叠，主机堆叠数不小于9台支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法支持G.8032以太环保护协议支持SNMP v1/v2/v3、Telnet远程维护、网管系统管理支持Openflow 1.3标准  |
| 22 | 24口交换机 | 交换容量≥336Gbps包转发率≥50Mpps≥24个千兆电口，≥4个千兆SFP,≥2个千兆combo口支持PoE（802.3af）和PoE+（802.3at）支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN支持MAC地址≥16K支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 支持堆叠，主机堆叠数不小于9台支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法支持G.8032以太环保护协议支持SNMP v1/v2/v3、Telnet远程维护、网管系统管理支持Openflow 1.3标准  |
| 23 | 光纤模块 | 光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm,0.55km,LC) |
| 24 | 壁挂机柜 | 尺寸（600×600×600）：实地测量为准 |
| 25 | 网络机柜 | 尺寸（600×800×2000）:实地测量为准,结构：通风:顶部配有 1 个轴流风扇，前门：冷轧钢板加玻璃，弹力锁,侧板：速拆卸式双侧板，加固型,表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 |

**2、系统集成（适用于第一包、第二包、第三包、第四包、第五包）**

按照采购清单中系统集成工作量及要求，中标供应商负责包含旧设备拆除新设备安装，原有软件导出、工程施工，现场恢复，垃圾清运及消纳，符合北京市、大兴区及建设单位相关管理要求。充分考量工程量！！本项目为交钥匙工程，系统集成及配套施工中所列辅材辅料数量为预估数量，布线规范，所有线材符合国标标准，提供检测报告，并以实际发生为准，所有费用均包含于投标报价中，不再核增核减。立杆规范，做水泥钢筋预埋件，基础深度≥80mm;具备防雷接地保护等。

**2.第六包大兴区中小学监控升级改造项目监理**

1. 监理地点：北京市大兴区中小学37所校园
2. 监理时间：自合同签订之日起至北京市大兴区中小学监控升级改造项目结束止。
3. 招标范围：北京市大兴区中小学监控升级改造项目
4. 质量标准：合格
5. 现场考察及投标预备会：本次招标不统一安排现场考察，不组织标前会议

六、本项目监理执行国家和本市现行的有关规范、规程和技术标准。

1、 监理大纲编制要求和格式

2、监理大纲编制不采用暗标编制。

（一）监理大纲编制内容要求

投标人编制监理大纲的要求：编制时应当采用文字并结合图表形式说明项目监理机构的设置及岗位人员职责分工；质量、进度、造价、安全、环境、合同和信息、协调等各方面工作方法及措施；同时应当对关键工序、复杂环节重点提出相应监理措施与旁站监理工作的安排等。监理大纲按照如下内容（模块）编制：

（1）项目监理机构和监理岗位设置情况及职责划分：通过框图形式明确拟投项目的监理组织机构设置、岗位设置，明确相应的岗位职责；

（2）平台特点、监理工作的重点与难点分析及监理对策：根据招标文件及现场踏勘情况，对项目监理工作需要特别给予重视的问题逐一论述并给出解决难点的对策与方法；

（3）质量控制重点及监理措施：针对质量控制，进行监理工作的方法与流程的详尽阐述；

（4）进度控制重点及监理措施：针对进度控制，进行监理工作的方法与流程的详尽阐述；

（5）造价控制重点及监理措施：针对造价控制，进行监理工作的方法与流程的详尽阐述；

（6）安全监理措施：对安全生产管理的监理体系的建立以及措施、工作流程进行详尽阐述；

（7）合同和信息管理措施：对合同和信息管理的工作方法与流程进行详尽阐述；

（8）环境保护及文明施工监理措施：对环境保护及文明施工监理的体系、措施、工作流程进行详尽阐述；

（9）组织协调方案及措施：针对项目参与各方，拟定组织协调方案及措施，进行监理工作的方法与流程的详尽阐述；

（10）监理工作建议：为更好地完成本项目的监理工作，投标人可按照自身的实际经验，对本项目监理工作提出良好的建议；

监理大纲其他内容要求： 无

（二）相关服务方案编制的内容要求（如有）

相关服务方案编制时应当采用文字并结合图表形式说明：

（1）项目相关服务的工作范围；

（2）项目相关服务机构的设置及岗位人员职责分工；

（3）项目相关服务阶段的重点难点分析及主要对策；

（4）相关服务方案的总体策划及工作主要程序；

（5）其他。

1. **评审标准**

**此评审标准适用于第一包、第二包、第三包、第四包、第五包**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审条款** | **评审内容** | **打分标准** | **分值** |
| **1** | 价格(30分) | 价格 | 评标基准价=有效投标人的经评审的最低投标报价；评标基准价得分为30分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。注:对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。 | 30分 |
| **2** | 技术(36分) | 技术参数基础分24分 | 基础得分24分，全部满足招标文件要求不扣分。参数每有一项不满足减2分，扣分累计不超过24分。 | 24分 |
| 检测报告6分 | 提供以下设备:高清筒型摄像机、高清半球摄像机、高清球型摄像机、硬盘录像机、网络存储、显示设备（液晶监视器）每提供一项产品国家认可的机构出具的检测报告，得1分，最多得6分。 | 6分 |
| 技术方案6分 | 方案符合用户实际环境需求。综合考虑投标人所投产品性能，前后端产品一致性，工程施工方案符合应用场景需求，相应资料，以及产品可靠性，安全施工保障措施等材料综合打分。1.技术方案好，所投产品性能高，前后端产品选型完整性一致性好，工程施工方案与应用场景契合度高，资料规范，符合实际情况，产品可靠性高，安全保障措施好，得6分2.技术方案完整，有项目针对性，但存在非关键性的响应缺失或明显相对劣势，得4分；3.技术方案基本完整，但缺乏项目针对性，或存在关键性的响应缺失，得2分；4.有技术方案，但方案过于简单，或没有项目针对性，得1分；5.不提供方案不得分。 | 6分 |
| **3** | 实施能力(6分) | 施工进度计划及措施、质量保证体系及措施 | 根据各投标方提供的项目实施方案和安全保障方案(包括工期进度、材料、人员配备、质量管理、供货、安装、调试、验收、合理化建议等)的完整性、合理性进行综合性打分。1.实施方案和安全保障方案完整，工期进度安排合理，材料齐全、人员配备符合项目特点和要求、质量管理制度体系完整、供货安装调试验收安排细致具体、有符合项目特点的有实用价值的合理化建议，得6分；2.实施方案和安全保障方案完整，有项目针对性，但存在非关键性的响应缺失或明显相对劣势，得4分；3.实施方案和安全保障方案基本完整，但缺乏项目针对性，或存在关键性的响应缺失，得2分；4.有实施方案和安全保障方案，但方案过于简单，或没有项目针对性，得1分；5.不提供方案不得分。 | 6分 |
| **4** | 售后服务(6分) | 售后服务  | 1.售后服务方案，包括投标人服务网点、到达现场的时间，备品备件安排及恢复正常使用时间等，符合项目特点，安排合理得当，具备可执行性，得3分。2.售后服务方案基本完整，但缺乏项目针对性，或存在关键性的响应缺失，得1.5分；3.不提供方案不得分。 | 3分 |
| 项目质保期满足三年得2分，不满足得0分。 | 2分 |
| 技术培训 | 有完整的符合项目特点的技术培训方案得1分，不满足得0分。 | 1分 |
| **5** | 企业综合考评(6分) | 证书 | 1、投标人，具有电子与智能化工程专业承包证书的得3分，否则不得分。2．投标人具有ISO9001 质量管理体系认证证书，得3分，否则不得分。备注:以上证书提供复印件并加盖投标人公章。 | 6分 |
| **6** | 专业水平（4分） | 专业水平 | 项目经理：具有信息系统项目管理师证书 提供得4分，不能提供得0分；提供个人身份证（复印件）及近六个月以上社保证明（复印件）均需加盖单位公章否则按无效人员处理。 | 4分 |
| **7** | 政策功能(4分) | 环境标志产品  | 投标人所投产品如属于优先采购环境标志产品品目清单的，提供相应认证证书复印件，每提供一项产品得0.5分，最高得2分。 | 2分 |
| 节能产品 | 除强制节能产品外，投标人所投产品如属于优先采购节能产品品目清单的，提供相应认证证书复印件，每提供一项产品得0.5分，最高得2分。(注:如采购货物类别为节能产品政府采购品目清单规定的强制采购节能产品，则投标人必须提供该品目清单中的产品，否则将导致投标被视其为无效投标。) | 2分 |
| **8** | 业绩(8分) | 同类项目实施业绩  | 投标人近三年（2017年8月起）类似项目的案例（提供中标通知书、合同关键页及设备清单页、验收证明)，每提供一个得1分，最高得*8*分。 | 8分 |

注：中标供应商需提供与评审有关资料原件备查。如发现虚假资料，将按相关规定对供应商进行处理。

此评审标准适用于第六包

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 细项及评分标准 | 分值 |
| 价格因素（10 分） | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×10%×100。 | 10分 |
| 监理服务方案及规划（46分） | 服务管理的整体设想及策划合理、科学、项目针对性强，得10分；基本科学、合理、项目有针对性得 8 分；较科学、合理、项目针对性一般得6分；科学、合理性一般、有项目针对性得3分；不科学、不合理，无项目针对性得 0 分。 | 10分 |
| 进度控制科学、合理，得10分；基本科学、合理，得8分；较科学、合理得6分；科学、合理性一般得3分；不科学、不合理得 0 分。 | 10分 |
| 服务方案、接管方案科学、合理，得5分；基本科学、合理，得3分；科学、合理性一般，得1 分；不科学、不合理得0 分。 | 5分 |
| 安全控制措施科学、合理，得 5 分；基本科学、合理，得 3 分；科学、合理性一般，得 1 分；不科学、不合理得 0 分。 | 5分 |
| 工作计划和服务指标承诺科学、合理，得5 分；基本科学、合理，得 3 分；科学、合理性一般，得 1 分；不科学、不合理得 0 分。 | 5分 |
| 项目协调方案综合打分：优5分，良4分一般2分差1分，未提供0分 | 5分 |
| 相关服务阶段的重点难点分析科学、合理，得6分；基本科学、合理，得4 分；科学、合理性一般，得 2分；不科学、不合理得 0 分。 | 6分 |
| 现场监理人员配备情况（16分） | 1、总监理负责人（提供个人身份证复印件及近六个月以上社保证明（复印件）均需加盖单位公章否则按无效人员处理）提供近三年内（2017年8月至今）承担过类似项目监理的业绩合同复印件加盖公章，每有一个得2分，最多得8分。2、人员专业配套（提供个人身份证复印件及近六个月以上社保证明（复印件）均需加盖单位公章否则按无效人员处理）专业人员配套齐全、完整，人数≥10人，得 8分；专业人员配套一般，人数≥6人，得 5 分；专业人员配套较差，得 3 分，未配备得0分。 | 16分 |
| 企业内部管理情况（13分） | 供应商综合能力、具备的证书、合同条款响应等情况、供应商提供的其它优惠条件等，排名第一档次的得3分，排名第二档次的得2分，排名第三档次及以下的得1分。注：供应商在同一档次评价中可并列排名。 | 3分 |
| 企业内部管理制度科学、合理，得 5 分；基本科学、合理，得 3 分；科学、合理性一般，得 1 分；不科学、不合理得 0 分，以提供相关证明材料为依据。 | 5分 |
| 资料、档案管理科学、合理，得 5 分；基本科学、合理，得 3 分；科学、合理性一般，得 1 分；不科学、不合理得 0 分，以提供相关证明材料为依据。 | 5分 |
| 监理企业信誉（5分） | 1、具有质量管理体系认证，得2分，没有得0分。2、具有环境体系认证，得2分，没有得0分。3、具有职业健康安全管理体现认证，得1分，没有得0分。 | 5分 |
| 企业业绩（10分） | 近三年内（2017年8月至今）担任过类似项目业绩（合同复印件加盖公章）每提供1个得2分，。 | 10分 |

注：1.根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（　财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或，并提供相应证明材料，证明其满足相关规定的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审（如适用）。监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件复印件并加盖公章，否则将不予认定。残疾人福利性单位视同小型、微型企业参加政府采购活动时，需提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。2.中标供应商需提供与评审有关资料原件备查。如发现虚假资料，将按相关规定对供应商进行处理。