**A包**

**第三章 采购需求**

投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 说明和要求 |
| 1 | 项目预算 | 5745170.59元，投标价不能超过采购预算，超过视为无效投标。 |
| 2 | 是否接受进口产品投标 | 接受（）不接受（√） |
| 3 | 标前踏勘现场或  /和标前答疑会 | 组织（）不组织（√） |
| 4 | 述标和/或产（样）品演（展）示 | 有（）无 （ √ ） |
| 5 | 投标有效期 | 自开标之日起90天内。 |
| 6 | 投标要求 | 开标必须携带加密投标文件的CA数字证书、U盘内需拷贝投标文  件和转换为PDF格式的盖章彩色扫描件。（或者是投标工具导出  的PDF格式） |
| 7 | 评标方法 | 最低评标价法（）综合评分法（√） |
| 8 | 采购需求 | 详见采购清单 |
| 9 | 交货时间 | 合同签订后 60天内必须发货到业主指定地点安装完成。 |
| 10 | 交货地点 | 用户指定地点 |
| 11 | 备注 | 1、采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。  2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。  3、根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，本项目所属行业为 批发业。 |

**一、采购需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目名称** | **参考型号和配置技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 室内半球摄像机 | 1、 ★像素≥800万；  2、 ▲最低照度：彩色：≤0.002 Lux ，黑白：≤0.0002 Lux；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  3、 ▲红外补光距离≥30 m，暖光≥20 m；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态；  4、 ▲支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，场景变更侦测，虚焦侦测，音频异常侦测；  5、 摄像机传感器靶面尺寸≥1/1.8英寸；支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，≥256 GB本地存储；防尘防水等级≥IP66；最大图像尺寸≥3840 × 2160@20 fps；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，子码流：H.265/H.264/MJPEG，第三码流：H.265/H.264；支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配；调节角度：水平：0~360°，垂直：0~75°，旋转：0~360°，支持防补光过曝，红外波长范围：850 nm，支持复位；  6、 网络：≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；音频：≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out），≥1个内置麦克风；报警：≥1路输入，≥1路输出；供电方式：DC：12 V 、PoE。 | 76 | 台 |
| 2 | 室内高清网络枪机 | 1、 ★像素≥800万；  2、 ▲传感器靶面尺寸≥1/1.8英寸；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  3、 ▲最低照度：彩色：≤0.002 Lux ，黑白：≤0.0002 Lux；红外补光距离≥50 m；暖光≥30 m；  4、 ▲最大图像尺寸≥3840 × 2160；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  5、 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，场景变更侦测，虚焦侦测，音频异常侦测；  6、 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态；支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配；支持拾音距离10米处声级不小于70dB的声音；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，子码流：H.265/H.264/MJPEG，第三码流：H.265/H.264；  7、 网络：≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；音频：≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out），≥1个内置麦克风；报警：≥1路输入，≥1路输出；供电方式：DC：12 V 、PoE；防尘防水等级≥IP66；红外波长范围：850 nm，支持防补光过曝；SD卡扩展：内置；MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，≥256 GB；支持复位。 | 983 | 台 |
| 3 | 室外高清网络枪机 | 1、 ★像素≥800万；  2、 ▲最低照度：彩色：≤0.001 Lux ，黑白：≤0.0001 Lux；红外补光距离≥50 m；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态；防尘防水等级≥IP67；  3、 ▲支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，场景变更侦测，虚焦侦测，音频异常侦测；  4、 摄像机传感器靶面尺寸≥1/1.8英寸；最大图像尺寸≥3840 × 2160；供电方式：DC：12 V 、PoE；支持防补光过曝；红外波长范围: 850 nm；支持复位；  5、 支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，≥256 GB本地存储；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，支持SD卡加密及SD卡状态检测；  6、 网络：≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；音频：≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out），≥1个内置麦克风；报警：≥1路输入，≥1路输出。 | 15 | 台 |
| 4 | 室外全彩广角枪机 | 1、 ★像素≥800万；  2、 ▲最低照度：彩色：≤0.0005 Lux ，黑白：≤0.0001 Lux；防尘防水等级≥IP67；补光灯类型: 柔光灯；补光距离≥30 m；  3、 ▲水平视场角≥180°，垂直视场角≥48°；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  4、 ▲内置≥1个麦克风、≥1个扬声器，支持语音对讲；内置≥2个F1.0大光圈镜头；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  5、 摄像机传感器靶面尺寸≥1/1.8英寸，F1.0超大光圈镜头； 最大图像尺寸≥5120 × 1440；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态；景深范围: 3.6 m~∞；焦距&视场角: 4 mm，水平视场角：180° ± 10°，垂直视场角：47.4°；支持防补光过曝；网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）；支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，≥256 GB本地存储；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；  6、 网络：≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；音频：≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out）；报警：≥1路输入，≥1路输出；供电方式：DC：12 V 、PoE；电源输出: DC12 V，100 mA电源输出。 | 11 | 台 |
| 5 | 警戒摄像机（枪机） | 1、 ★像素≥800万；  2、 ▲内置≥1个麦克风、≥1个扬声器，支持双向语音对讲；内置GPU芯片；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  3、 ▲最低照度：彩色：≤0.002 Lux ，0 Lux with IR；红外补光距离≥50 m，白光补光距离≥30 m；防尘防水等级≥IP67；支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警；  4、 最大图像尺寸≥3840 × 2160；摄像机传感器靶面尺寸≥1/1.8英寸；支持声音报警功能，报警声音类型不低于12种，并支持导入自定义语音，报警音量和重复次数可设置；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态；支持场景变更侦测，虚焦侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测；人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍；支持防补光过曝；网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传；支持复位；电源输出: DC12 V，100 mA；  5、 网络：≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；音频：≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out）；报警：≥1路输入，≥1路输出；供电方式：DC：12 V 、PoE。 | 76 | 台 |
| 6 | 筒机支架 | 壁装支架 | 1085 | 个 |
| 7 | 双云台智能摄像机 | 1、 ★应内置≥2个CMOS图像传感器，像素均≥800万，并在此分辨率下可输出25 fps实时图像；  2、 ▲应内置双镜头、≥4个电机；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  3、 ▲可通过浏览器或客户端分别检查通道1和通道2的PT云台控制功能，自检命令下发后，设备镜头可上、下、左、右完成自检，并反馈自检结果；（提供公安部检测报告复印件或厂家彩页并加盖厂家公章或投标专用章）  4、 ▲双通道均支持PT一体化云台，通道1和通道2的云台应可独立控制，可通过浏览器或客户端远程调节PT位置以实现监控场景的切换；（提供公安部检测报告复印件或厂家彩页并加盖厂家公章或投标专用章）  5、 ▲支持人脸抓拍功能，可以检出人脸瞳距13像素点以上的人脸图片；支持人脸、人体、非机动车、机动车属性识别功能，可识别不小于11种行人衣服/裤子颜色、不小于13种车身颜色；设备防护等级不低于IP67；  6、 双镜头PT云台旋转角度均支持水平调节角度：0°～180°，垂直调节角度：-5°～30°；最低照度彩色不大于0.002 lx，黑白不大于0.0002 lx；摄像机传感器靶面尺寸均不小于1/1.8"；最大图像尺寸≥3840 × 2160；内置不少于2颗GPU芯片，≥2个麦克风，≥1个扬声器；设备双通道具有≥4颗混合补光灯，各含一组近光灯和一组远光灯，支持自动和手动亮度调节模式；手动模式下可独立配置双通道的混合补光灯组的红外和白光补光灯亮度值；支持内置≥2个镜头，均支持电动变倍、自动/电动聚焦，自动调节光圈功能；  7、 支持内置能耗检测模块，可实时检测设备的输入电压和功耗信息，可生成日报表、周报表，并以图表形式展现；支持智能分析功能，包括场景变更侦测、进入区域、离开区域、徘徊、区域入侵、人员聚集、视频遮挡、停车侦测、物品移除、物品遗留、越界入侵等功能，平均捕获率不小于99%，平均准确率不小于99%；支持报警抓图叠加目标信息、人体轨迹信息；自带机身平衡检测模块，可指示设备安装是否水平；  8、 系统功能：开放型网络视频接口，ISAPI，GB28181-2016，ISUP5.0，视图库；安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤；支持GB35114安全加密；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；  宽动态：120 dB；焦距&视场角：8~32 mm，水平视场角：41.8°~15.0°，垂直视场角：22.9°~8.5°，对角视场角：48.7°~17.1°；水平速度：0.1°~15°/s；垂直速度：0.1°~15°/s；  9、 补光灯类型：混合补光，850nm+暖白光；补光距离：普通监控补光距离≥80 m，人脸抓拍/识别距离≥15 m；防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度；  10、 视频输出：1 Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS)；网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口；SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB；音频：标配2个内置麦克风（microphone），1个内置扬声器（speaker）；支持2路外接音频输入（Line in），1路外接音频输出（Line out）；报警：3路输入，湿接点，支持3.3 V~5 V范围电位；2路输出，干接点，开关量，支持最大DC/AC24 V，1A；RS-485：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议；支持复位；工作湿度：湿度小于95%（无凝结）；供电方式：DC：36 V ± 20%，支持防反接保护功能。 | 6 | 台 |
| 8 | 智能摄像机支架 | 壁装支架 | 6 | 台 |
| 9 | 室外球型摄像机 | 1、 ★像素≥800万；  2、 ▲支持行人、非机动车抓拍功能；（提供公安部检测报告复印件或厂家彩页并加盖厂家公章或投标专用章）  3、 ▲支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取；  4、 ▲ 最低照度：彩色：≤0.0005 Lux ，黑白：≤0.0001Lux；红外补光距离≥200 m；焦距: 5.9-147.5mm，支持≥25倍光学变倍；防尘防水等级≥IP67；  5、 摄像机传感器靶面尺寸≥1/1.8英寸；支持背光补偿，强光抑制，电子防抖，120 dB宽动态，透雾，适应不同监控环境；支持35114加密;支持防补光过曝;水平范围: 360°；垂直范围: -20°-90°(自动翻转)；水平速度: 水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设；水平预置点速度：280°/s；垂直速度: 垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设；垂直预置点速度：250°/s；主码流帧率分辨率: 50Hz:25fps(3840×2160)；60Hz:24fps(3840×2160)；Smart图像增强: 120dB超宽动态,透雾,强光抑制,电子防抖,Smart IR；网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS)；SD卡扩展: 内置Micro SD卡插槽,支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256G;具有RS485接口；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/MJPEG；  6、 支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；支持≥300个预置位，≥8条巡航扫描；  7、 网络：≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；音频：≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out）；报警：≥7路输入，≥2路输出；供电方式：DC：36 V/AC：24V。 | 12 | 台 |
| 10 | 球机支架 | 壁装支架 | 12 | 台 |
| 11 | 高空全景摄像机 | 1、 ★像素≥2400万；  2、 ▲摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  3、 ▲主视频支持不小于45倍光学变倍；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  4、 ▲支持人员密度功能，支持通过浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警；（提供公安部检测报告复印件或厂家彩页并加盖厂家公章或投标专用章）  5、 ▲最低照度：彩色：≤0.0003lux；黑白：≤0.0001lux；防尘防水等级≥IP67；  6、 细节图像：3840x2160@25fps，全景图像：8160×2400@25fps；内置GPU芯片，靶面尺寸均为≥1/1.8" ；摄像机内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物；红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离设备550m外人体轮廓；可对距设备100米处的人脸进行抓拍；  7、 具备AR视频标签添加，修改，删除和标准等系列管理功能，支持视频画面中添加最多500个标签；具备AR视频标签联动功能，并可对高-高，高-低，低-高三种标签的位置的视频图像，进行切换预览；  8、 支持畸变调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远，中，近3种畸变调整；  9、 可通过IE浏览器设置8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间；当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍；可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片；  10、 自带镜头，另配≥6个图像采集模块，可输出1路主视频图像和6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角为270°，垂直视场角为80°；  11、 支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次；支持GB35114安全加密；宽动态:【细节】支持120 dB超宽动态；焦距: 【全景】2.8 mm；【细节】7.1~320 mm；；水平视场角：60°~1.96°；垂直视场角：35.8°~1.11°；对角线视场角：67°~2.23°；红外照射距离≥500 m；支持防补光过曝；水平范围: 360°；垂直范围: -15°~90°（自动翻转）；水平速度: 水平键控速度：0.1°~210°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s；垂直速度: 垂直键控速度：0.1°~150°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s；主码流帧率分辨率:，【全景】50 Hz：25 fps（8160 × 2400）；60 Hz：30 fps（8160 × 2400），【细节】50 Hz：25 fps（3840 × 2160） ；60 Hz：24 fps（3840 × 2160）；视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG；网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR；网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M/1000 M网络数据；光纤接口: FC接口，内置光纤模块，1000 M网络数据，波长TX1310/RX1550 nm，单模，20 km传输距离；SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/Micr SDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB；报警输入: ≥7路报警输入，报警输出: ≥2路报警输出，音频输入: ≥1路音频输入，音频输出: ≥1路音频输出；具有RS485接口。 | 5 | 台 |
| 12 | 高空全景摄像机支架 | 壁装支架 | 5 | 台 |
| 13 | 电梯半球 | 1、 ★像素≥400万，  2、 ▲支持≥10项事件检测，≥1项异常检测，支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测；需具有区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、物品遗留、停车智能行为分析功能；  3、 摄像机传感器靶面尺寸≥1/3英寸；最低照度：彩色：≤0.005 Lux ，0 Lux with IR；红外补光距离≥10 m；最大图像尺寸：2688 × 1520；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同监控环境；支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大256 GB本地存储；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；供电方式：DC：12 V 、PoE；防尘防水等级≥IP66，机械碰撞防护等级≥IK08；宽动态: 120 dB；调节角度: 水平：-30°~30°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°；工作湿度:湿度小于95%（无凝结）；  4、 网络：≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；音频：≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out），≥1个内置麦克风；报警：≥1路输入，≥1路输出。 | 27 | 台 |
| 14 | 电源适配器 | 国标,12V1A输出,Φ2.1圆头，桌面式，输入350mm,输出800mm；输入电压：AC170V~240V。 | 27 | 台 |
| 15 | 电梯网桥 | 2.4G电梯网桥，802.11n制式；成对包装，距离200米；2网口设计；支持轻智能统一管理功能. | 27 | 台 |
| 16 | 平台管理服务器 | 1. CPU：配置2颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz；内存：配置≥256G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘：配置4块480G SSD 硬盘；；  2. 阵列卡：配置SAS\_HBA卡，支持RAID 0/1/10；PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽；网口：板载2个千兆电口，2个万兆光口； 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；其他接口：≥1个RJ45管理接口，后置≥2个USB 3.0接口，前置≥2个USB2.0接口，≥1个VGA接口。 | 1 | 台 |
| 17 | 流媒体服务器 | 1. CPU：配置2颗intel至强4208处理器，核数≥8核，主频≥2.1GHz；内存：配置≥128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘：配置4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘；电源：标配550W（1+1）白金冗余电源；  2. 阵列卡：SAS\_HBA卡，支持RAID 0/1/10；PCIE扩展：支持6个PCIe扩展插槽；网口：板载2个千兆电口，2个万兆光口; 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；其他接口：1个RJ45管理接口，2个USB 3.0接口，2个USB2.0接口，1个VGA接口； | 3 | 台 |
| 18 | 拼接屏 | 1. ▲液晶拼接屏菜单中可自定义划分0-255灰阶为10、20或50段，针对不同屏幕不同灰阶色差做精细化调节；（提供第三方权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  2. ▲支持画面同步开关功能，打开同步开关后能够解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题；（提供第三方权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  3. ▲支持遥控器一键给所有屏幕分配不同ID编号，同时支持在所有屏幕拥有不同ID时遥控器可以任意选中1块屏幕或多块屏幕进行操作；（提供第三方权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  4. ▲物理拼缝≤2.5 mm  5. 像素间距：0.53025 (H) mm × 0.53025 (V) mm；亮度：500 cd/m²；背光源类型：D-LED；物理分辨率：1920 × 1080；对比度：1200 ：1；可视角：178° (H)/178° (V)；显示尺寸≥46 寸；响应时间：8.5 ms；色域：72% NTSC；色深度：8 bit, 16.7 M；  6. 音视频输出接口：HDMI × 1, VGA × 1, CVBS × 1；控制接口：RS232 IN × 1，RS232 OUT × 1；音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1。 | 12 | 台 |
| 19 | 新型模块化-底座 | ≥46寸-新型模块化-底座 | 4 | 个 |
| 20 | 新型模块化-框架 | ≥46寸-新型模块化-框架 | 12 | 个 |
| 21 | LED显示单元 | 1. ★像素间距≤1.25mm；  2. 电气参数：峰值功耗500W/㎡，平均功耗＜180W/㎡，供电要求220VAC±10%；  3. 压铸铝模组产品，小间距LED全彩显示屏；模组比例：16:9；像素结构：LED表贴三合一；模组分辨率：240 x 135，模组尺寸（mm）：300\*168.75；像素密度：640000点/㎡；功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接；  4. 光学参数：显示屏亮度≥600cd/㎡，色温3000K—10000K可调，水平、垂直视角160°，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内，最大对比度≥3000:1；刷新率：3840Hz；  5. 工作温度范围0—40℃，存储温度范围0—50℃，工作湿度范围（RH）无结露10-60%，存储湿度范围（RH）无结露10-70%。 | 12.9096 | ㎡ |
| 22 | LED控制器 | 1. LED全彩显示屏控制器,1路DVI输入，1路HDMI输入；6路网口输出；  2. 带载分辨率1920x1200 60Hz；  3. 极限带载分辨率：极限宽度（3840\*600@60Hz），极限高度（548\*3840@60Hz）。 | 6 | 台 |
| 23 | 落地式支架 | 一般用于箱体产品；落地安装；地面需考虑承重。 | 15.9696 | ㎡ |
| 24 | 智能大屏管理平台 | 1. ▲需提供软件厂商针对此软件的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章。  2. 支持根据场所过滤大屏；支持切换选择不同的大屏；支持对LCD屏幕的开关屏幕控制；支持对LED屏幕进行除湿、显示模式控制；  3. 支持以树状结构展示视频、图片、网页、office等素材内容；支持展示播控主机列表，支持展示播控主机的页面内容，支持页面内容切换，页面内容支持替换；支持显示播控主机的cpu、gpu、内存参数；  4. 支持对页面中的视频文件进行暂停、播放、进度和声音控制；支持对页面中的office文档进行翻页控制；  5. 通过自定义技术实现的方式，控制端对播控主机做远程操作，支持鼠标和键盘响应，支持win、win+d、打开任务管理器等快捷键。因为控制端的屏幕相对大屏的屏幕过小，所以需要一个鹰眼视图对应大屏的全部，通过框选某个局部，然后对大屏做针对性的局部控制；  6. 支持同步WEB端配置的窗口快捷键，可实现平板/显控客户端上的窗口快捷键操作；内容播控新增窗口的增、删、移动等操作，可新增内容窗口、删除内容窗口，修改内容窗口位置，以及替换内容等；支持调整视频播放进度时，可看到视频的该时刻的缩略图；  7. 支持场景布局操作，支持场景中窗口的层级控制；支持打开和关闭窗口信号的声音；支持监控点信号的主子码流切换；支持窗口全屏放大和恢复；支持查看窗口解码状态；支持监控点信号和视频信号的信号预览，预览画面支持打开和关闭声音；支持对正在播放的场景进行离线编辑，修改后投屏上墙；支持大屏回显功能，即在本地显示大屏上面播放的内容  8. 支持按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置，以鼠标拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口；支持将网页、程序包、图片、视频、 PPT、Word 文档、 Excel、 PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中，每种类型窗口可添加多个文件，可设置内容文件播放时长，内容播放顺序等属性；支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等；  9. 可控制大屏的智能控制功能，包括广告、会议、监控、护眼模式的开启屏保，以及对具有除湿功能的大屏进行除湿；  10. 支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、 PC 主机、 KVM 坐席等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息；  11. 采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理  12. 免费提供相关控制软件，包含驱动3D视频的硬件设备。 | 1 | 套 |
| 25 | LED配电柜 | 1. 类型：20KW配电柜；控制：PLC控制器，网络远程控制；元器件：断路器，接触器；  2. 输入电压：380V，三相五线；输出电压：220V；输出回路：6个单相回路。 | 1 | 台 |
| 26 | 视音频线缆 | 1. DVI-D电缆,单通道,28AWG,4.5m；端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定；双磁环设计，抗干扰，信号高效传输；即插即用，无需驱动程序；环保加厚外被，耐磨抗弯折，不易断裂，经久耐用；线缆类型（音视频线）：铜缆；  2. 内置均衡器，信号传输距离更长，满足长距离使用场景；对于穿管场景，采用航空头设计，施工更方便；  3. 自带螺柱，可以固定在设备上，使用稳定可靠；接口类型：DVI；视频版本：DVI；  4. 支持最大分辨率：4K以上 60Hz。 | 6 | 根 |
| 27 | 电源线 | 国标RVV3\*1.5 | 1 | 卷 |
| 28 | 解码设备 | 1. ▲应能通过手动或自动操作，对前端设备的各种动作进行遥控；应能设定控制的优先级，对级别高的用户请求应保证优先响应。可提供对前端设备进行独占性控制的锁定及解锁功能，锁定和解锁方式可设定；（提供公安部检测报告复印件或厂家彩页并加盖厂家公章或投标专用章）  2.▲支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能；（提供公安部检测报告复印件或厂家彩页并加盖厂家公章或投标专用章）  3. ▲支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏；（提供公安部检测报告复印件或厂家彩页并加盖厂家公章或投标专用章）  4. 11U标准机箱，标准机架式设计，运营级ATCA机箱系统；插拔式模块化设计，7槽位机箱，双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；主控板具有16个串口支持挂载128个RS485控制设备，可将IP数据发送至串口。主控板具有7个RJ45网络接口、6个光纤接口、1个USB接口；  5. 支持超高分辨率输入能力须满足或超过以下分辨率：支持接入4096x4320x60帧、8192x2160、15360x6480、15360x8460、16384x6480等分辨率图像信号；  6. 支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示；  7. 支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置；  8. 支持超显功能：即支持输出最大1个64x1920x1080分辨率的电脑桌面或者输出8个分辨率小于8x1920x1080的电脑桌面；支持PPT、Excel、Word、TXT、JPEG、BMP、PNG、CAD等图形界面显示功能；支持设置800x600-15360x840分辨率，并且可以自定义分辨率；  9. 具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于1ms；  10. 支持多个视频输出拼接画面上编辑字符信息功能  11. 支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡。 | 2 | 台 |
| 29 | 输入板卡 | 1. 视频输入口：8路视频输入，HDMI口（HDMI音频内嵌，实现HDMI视音频信号通过HDMI线接入）；  2. 输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、4096x4320@60Hz；  3. 编码标准：标准H.264；编码能力：8路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF。 | 2 | 台 |
| 30 | 输出板卡 | 1. 8路HDMI显示接口输出，奇数口支持4K输出；1个DB15转8路音频输出；  2. 支持16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H.264/H.265解码；  3. 支持大屏拼接漫游；  4. 可支持H265解码，H264和H265解码能力一致。 | 3 | 台 |
| 31 | 磁盘阵列 | 1. ▲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；（提供公安部检测报告复印件或厂家彩页并加盖厂家公章或投标专用章）  2. ▲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；（提供公安部检测报告复印件或厂家彩页并加盖厂家公章或投标专用章）  3. ▲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；（提供公安部检测报告复印件或厂家彩页并加盖厂家公章或投标专用章）  4. 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IoT企业级硬盘，配置冗余白金牌电源；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；  5. 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；  6. 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；  7. 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；应能支持报警预录功能，可预录报警触发前40分钟视频；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片和视频；可按照报警事件进行检索；  8. 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；  9. 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；  10. 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；  11. 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. 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；  13. 距样机正向1.3m处，在正常工作条件下的工作噪声不应大于40dB(A)。 | 10 | 台 |
| 32 | 20T企业级硬盘 | 20TB,7200,3.5,SATA | 360 | 块 |
| 33 | 网络监控键盘 | 1. ▲支持添加≥8000台设备，支持以ONVIF协议接入设备；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  2. 显示屏：10.1英寸TFT LCD；控制方式：网络方式；电源：DC12V/POE；功耗：≤15W；网络接口：1个； WiFi：1个；USB接口：USB2.0x2；摇杆类型：四维单按键摇杆；视频接口：DVIx1;HDMIx1；屏幕区和摇杆区采用分体设计；  3. 语音对讲输入：1个，3.5mm立体声；语音对讲输出：1个，3.5mm立体声；  4. 最大解码分辨率：4路1080P或1路4K；  5. 支持网络方式接入本司全系列DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备；  6.支持在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上；支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或NVR&解码上墙一体机，直观展示电视墙布局；支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用；支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放；支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器；支持通过excel批量添加监控点位，借助U盘导入；支持U盘升级及导入/导出配置文件；支持语音识别，通过指定的语音指令实现快捷切换操作；支持接入综合安防平台；  6. 两级用户权限，支持32个用户 ，1个admin管理员用户和31个操作员用户。 | 1 | 台 |
| 34 | 高校安全管理平台  系统管理 | 1. ▲需提供软件厂商针对此软件的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章；  2. ▲3D地图：含地图应用的模块：视频监控、报警中心、车辆应用、视频收藏、常用位置、自动巡逻、全景相机、地图追查、视频追查等；  3. ★室内三维建模：室内公共区域的三维结构及物件的三维建模，对公共区域的物件进行示意性展示，以达到对室内空间结构的应用体现；  4. ★室外三维建模：针对学校龙昆南校区和桂林洋校区的室外三维场景进行三维建模，包含地形、绿化、树木、道路、路灯、道路中心线、道路指示线、建筑、水系、雕像等等，以达到三维虚拟重现的展示效果；  5. 支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理；包含图上监控、事件联动、入侵报警、紧急报警、违停球接入、视频网管、门禁网管等功能；免费对接学校现有消防、门禁和人脸平台；  6. 3D系统部署：现场部署、调试及培训工作，同时对该项目的设备点位的模型添加，名称、编码关联，以及相机点位的朝向、地面可视区域等的编辑及数据入库；  7. 3D地图引擎服务器：16核2.4GHz/32GB DDR4/600G SAS×2（RAID 1）/SAS\_HBA/1GbE×2/含系统/550W(1+1)；  8. 3D客户端电脑：CPU ：≥6核处理器；内存：≥8GB；硬盘：≥128G SSD+1T机械硬盘；独立显卡：显存≥8GB；含鼠标键盘；  9. 3D地图客户机监视器：22寸液晶监视器，显示：LED背光；物理分辨率1920×1080P；亮度250cd/㎡；对比度1000:1，功耗：≤35W； | 1 | 套 |
| 35 | 高校安全管理平台  视频监控 | 1. 支持前端编码设备的集中管理；  2. 支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能；  3. 支持新增及现有摄像机接入与授权； | 1 | 批 |
| 36 | 高校安全管理平台  统一授权 | 1. 和教育行业连接紧密，打通人事和建筑组件，能够手动进行权限的下发，也可以通过人事和场地管理自动梳理出建筑和硬件以及人员的关联关系，通过勾选可视化完成权限下发。  2. 自定义下发场景，可视化配置计划模版，根据不同场景完成多样的权限手动下发。  3. 直观的权限查看，以用户为主体利用拓扑图展示其拥有的设备权限，或以设备为主体利用拓扑图展示拥有权限的人员个体，能够灵活的在线对单人单设备权限进行操作。  4. 查看人员历史权限变动记录，对权限的变动提供细粒度的检索。 | 1 | 套 |
| 37 | 高校安全管理平台  设备网络管理 | 1. 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利；  2. 支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集；支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测；支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置；  3. 提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表；支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置；  4. 支持SDK协议、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI协议。 | 1 | 批 |
| 38 | 高校安全管理平台  AR实景地图应用 | 1. 利用鼠标滚轮可对球机画面进行缩放。登录时默认球机画面在左下角视频小窗口展示，点击视频小窗口画面切换按钮可切换球机画面和AR监控点画面；  2. 地图中显示的AR点位为已配置的场景。当切换AR客户端中场景，地图中更改当前选中的点位；当地图中改变选中的点位，AR客户端联动切换此点位对应的场景；  3. 客户端可以支持在非AR设备上进行标签操作（增删改等），其操作同AR设备；  4. 场景管理模块的主要功能是对场景对象的增删改查的操作；  5. 自定义标签管理模块的主要功能是对自定义标签对象的增删改查的操作。自定义标签被创建后，可对标签进行发布；  6. 客户端场景中添加标签后，普通带云台设备打标签需要标定工作，AR专有设备或者普通IPC设备无需在平台上标定；  7. 支持按照标签类型、重要程度进行筛选；  8. 支持一键关闭所有标签图标，实现关闭界面所有已打开的标签；  9. 支持进行修改抓图/录像文件的实时视频录像和视频图像抓取路径，还有阈值设置；  10. 支持调整标签显示大小，范围由10%~200%；  11.组件提供了高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡，标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能。 | 1 | 套 |
| 39 | 24口POE接入交换机 | 1. 提供≥24个千兆PoE电口、2个千兆光口；  2. 支持IEEE 802.3at/af标准；支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准，支持IPv6，VLAN和网管功能。 | 22 | 台 |
| 40 | 16口POE接入交换机 | 1. 提供≥16个千兆PoE电口、2个千兆光口；  2. 支持IEEE 802.3at/af标准；支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准，支持IPv6，VLAN和网管功能。 | 59 | 台 |
| 41 | 8口POE接入交换机 | 1. 提供≥8个千兆PoE电口、2个千兆光口；  2. 支持IEEE 802.3at/af标准；支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准，支持IPv6，VLAN和网管功能。 | 26 | 台 |
| 42 | 汇聚交换机 | 1. 全网管三层交换机，提供≥24个千兆电口，8个复用的千兆SFP光口，4个万兆SFP+光口；支持≥1个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位；交换容量≥756Gbps/7.56Tbps，包转发率≥222Mpps/396Mpps；支持交直流供电，满负荷功耗87W；  2. 支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管；  3. 采用专业的内置防雷技术，支持10KV业务端口防雷能力。 | 25 | 台 |
| 43 | 核心交换机 | 1. 14U插卡式核心交换机，支持最多6块电源，双主控，10块业务板卡；交换容量：65.7Tbps/256Tbps；包转发率：8400Mpps/72000 Mpps；支持通过console口管理；  2. 支持动态路由、IPv6、VLAN、流量控制、ACL、QoS；  3. 支持SNMP V1/V2c/V3网管；  4. 工作温度：0℃～45℃；支持220v交流；48V直流供电。 | 2 | 台 |
| 44 | 电源模块 | 1200W交流电源模块 | 2 | 台 |
| 45 | 主控板 | 单板功耗81W～145W；1 个Console 口；1 个USB Console 接口；4 个网管口（2 个RJ-45接口和 2 个SFP 接口）；1 个RS485接口；1 个主USB接口。 | 2 | 台 |
| 46 | 交换网板 | 单板功耗69W~136W | 2 | 台 |
| 47 | 业务板卡 | 16万兆SFP+；单板功耗54W~96W | 2 | 台 |
| 48 | 业务板卡 | 48千兆电口；单板功耗37W~51W | 2 | 台 |
| 49 | 千兆光模块 | 千兆20公里单模双纤模块；不分收发；TX1310nm/1.25G；RX1310nm/1.25G；LC；20km；0～70℃；SFP；发射光功率:-6～-1dBm；接收灵敏度（低值）:-21dBm。 | 214 | 台 |
| 50 | 万兆光模块 | 万兆20公里单模双纤模块；不分收发；TX1310nm/10G；RX1310nm/10G；LC；20km；0～70℃；SFP；发射光功率:-5～1dBm；接收灵敏度（低值）:-15dBm。 | 50 | 台 |
| 51 | 12芯单模光缆 | [铠装](https://item.jd.com/100000405088.html)12芯单模室外光缆 | 6800 | 米 |
| 52 | PVC管 | 国标DN20 | 31660 | 米 |
| 53 | 电源线 | 国标电源线2\*2.5 | 6800 | 米 |
| 54 | 小机柜 | 6U小机柜 | 25 | 个 |
| 55 | 一体化机柜 | 42U机柜 | 3 | 台 |
| 56 | 六类非屏蔽网线 | 六类非屏蔽网线，CM防火等级，305米/箱 | 246 | 箱 |
| 57 | 防雷模块 | 防雷模块 | 43 | 套 |
| 58 | 立杆 | 立杆高度和悬臂长度按现场环境定制 | 43 | 套 |
| 59 | 立杆基础 | 立杆基础 | 43 | 套 |
| 60 | 室外配电箱 | 含漏电保护开关、光纤接线盒、接线柱等 | 43 | 套 |
| 61 | 辅材 | 水晶头、施工用胶布、小五金、胶水、螺丝扎带等 | 1 | 批 |
| 62 | 系统集成费 | 各类软硬件系统集成、设备线缆安装施工调试、各系统整合等。 | 1 | 项 |

注：

**1.本项目核心产品为：摄像机、磁盘阵列、LED显示单元、高校安全管理平台。其中标注“★”标志的“摄像机像素”、“LED显示单元像素间距”、“室内三维建模”和“室外三维建模”参数为关键参数，须实质性满足，否则作废标处理。**

2.清单中的摄像机产品免费开放SDK、结构化数据和系统API相关材料，系统与平台免费开放数据库、开放视频推拉流（包括RTSP、RTMP、HLS、NDI和SRT等协议）与相关API接口，视频流可接入学校视频交换平台，软硬件系统接入学校统一运维平台。

3.上述清单是完成项目的全部费用，包括货物、设备、设施及配件、辅材的购置和制作安装、运输、装卸、安装机械、垃圾外运及其他措施费、调试、试运行、保修及售后服务、保险、方案深化设计费、税金、合同实施过程中应预见和不可预见等一切费用。

4.为保证本项目系统的完整性，以上清单中未列出的附件及相关辅助材料、设备将由投标人深化设计完成，并在投标报价中综合考虑，采购人不再为此支付任何费用。

5.视频综合管理中，同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于1ms；多视频设备之间的视频数据通过网络传输延时≤100ms；信号源采集后经过核心办卡处理后到输出显示所用时间应≤35ms；图像切换时间应＜20ms。

**二、设备的安装调试、试运行和验收标准要求**

1.本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。

2.中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

3.所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（）验收。

4.本项目中有要求采购进口产品的，如因信息不对称等原因，有满足需求的国内产品的，仍可参与投标。

5.要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。

6.凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。

7.验收时中标人需提供项目实际完工图纸，包含但不限于设备安装平面图、线路布置图、线路系统图、设备清单（包括名称、规格型号、产地、单价等）、系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册，一式四份（其中原件一份、复印件三份）交由使用单位存档。

**三、技术资料**

投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。

**四、工具**

投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

**五、备件**

投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

**六、易损件**

投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

**七、质量保质期**

**本项目的质保期最低为三年，质保期从项目终验合格之日起计算**，免费上门服务**。**（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准），若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。（供货时提供原厂售后服务承诺函原件）

**八、售后服务**

8.1供货方中标后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

8.2在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。

8.3在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

**九、项目转包**

除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

**十、签订合同**

中标供应商在收到《中标通知书》5个工作日内与业主签订合同。

**十一、其它注意事项**

1.提供正常系统维护和免费提供软件系统升级

2.中标方负责设备的安装、调试

3.未尽事宜由双方商议解决

**B包**

**第三章 采购需求**

投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 说明和要求 |
| 1 | 项目预算 | 70011.50元，投标价不能超过采购预算，超过视为无效投标。 |
| 2 | 是否接受进口产品投标 | 接受（）不接受（√） |
| 3 | 标前踏勘现场或  /和标前答疑会 | 组织（）不组织（√） |
| 4 | 述标和/或产（样）品演（展）示 | 有（）无（√） |
| 5 | 投标有效期 | 自开标之日起90天内。 |
| 6 | 投标要求 | 开标必须携带加密投标文件的CA数字证书、U盘内需拷贝投标文件和转换为PDF格式的盖章彩色扫描件。（或者是投标工具导出的PDF格式） |
| 7 | 评标方法 | 最低评标价法（）综合评分法（√） |
| 8 | 采购需求 | 详见采购清单 |
| 9 | 交货时间 | 本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目终验合格。 |
| 10 | 交货地点 | 用户指定地点 |
| 11 | 备注 | 1、采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。  2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。  3、根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，本项目所属行业为其他未列明行业。 |

1. **监理工作目标**

建设项目总投资约5745170.59元。本包监理工作是对本项目进行全过程的监理服务，项目周期要求：本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

监理服务商必须依照有关标准和法律法规以及建设方的需求，本着科学、公正、严格、守信、守纪、守法的原则，以高度的责任心、丰富的项目管理和专业技术经验，对工程建设项目实施全面的、有重点的、精线条的监督管理，受建设方委托负责审核建设承包合同条款、控制工程进度和质量、进行成本核算，按期分段对工程验收，保证工程按期、高质量地完成，最终提交建设方满意的成果。具体分解为如下目标：

质量目标：符合有关技术标准和规范，满足设计文件与合同要求，以及经建设方和承建商、监理方三方签字认可的变更。

进度目标：按本项目计划书规定时间按期完成，投入使用。

合同和项目管理目标：对项目的合同、各种文档以及项目的管理提供可靠的审核和质量保证。

1. **监理工作技术要求**

监理服务商必须提供对项目进行全过程的高质量监理服务。全过程监理指：项目从投标文件的审核、招投标过程提供技术支持、项目签订合同、开工启动开始至项目竣工通过验收，承建方开始履行售后服务职责止，针对项目的要求和特点，向业主提供具有特色的监理服务。监理公司必须至少完成以下服务，主要内容包括但不限于：

1）协助采购人与中标的承建单位或产品供应商签订符合招标文件要求的合同；

2）督促双方做好施工前的准备工作；

3）对建设全过程开展监督、管理；

4）对其核心工程实施重点监理；

5）对本项目承建方提供的材料、设备性能指标及产品厂家供货证明函等进行严格审核，列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品需审核CCC认证函和产品外部加施的认证标志；

6）对承建方负责采购的设备、材料按合同规定的标准进行检验验收；

7）工程施工前，对其施工方案进行审核；施工中，对其工程质量进行跟踪控制；完工后，对其工程质量进行检测并提交质量报告；

8）对本项目的资金使用情况进行监控，严格控制本项目变更部分的成本；

9）对根据实际情况，确需变更原设计方案的，提出审查意见，获批准后，监督执行；

10）审查项目系统及竣工文件的齐全性、完整性，督促、检查工程竣工文档的移交；

11）根据业主方对需求的改变，能够结合工程合理地提出更改方案，并实现与承建方的良好沟通；

12）检查、督促施工工程进度；

13）组织、督促、检查本项目工程的总体竣工验收；

14）监督检查本项目承建方对培训和售后服务工作的承诺、措施与落实；

15）整理和检查全部文档；

16）在项目监理过程中必须设立项目机构、提供相关的交通工具，并承诺项目经理在监理期间必须常驻项目所在地，达到保证监理服务的目的。

1. **监理工作内容**

本监理项目工作包括但不限于以下内容：

1．质量控制

（1）依据招标文件、投标文件、合同和设计单位制定的本项目技术规范书，审查、监督、控制本项目设备采购及设备安装、应用软件开发的质量；

（2）采取事前预防、事中控制、事后纠正的监理方式，依据国家法律、法规、标准以及项目合同、设计方案、监理规划、监理实施细则等文件控制项目工程质量；

（3）根据各子项目的特点，制定包括机电设备、IT设备的到货验收标准，验收方法；制定设备安装、应用软件开发监理控制方案；

（4）编制重大质量问题的处理预案，包括设备采购、设备运输、设备安装、应用软件开发过程中可能出现的重大质量问题的处理预案；

（5）组织设备安装、应用软件开发工程质量事故的原因调查、问题分析、问题评估、事故处理；

（6）组织设备安装、应用软件开发质量检查和验收；

（7）督促设备安装、应用软件开发施工方整改存在问题；

（8）参与工程竣工验收和交接；

（9）跟踪本项目在质保期内的运行状况，督促施工方做好售后服务。

2．进度控制

（1）审查各子项目的设备采购进度计划，设备安装、应用软件开发进度计划，监督计划的执行；

（2）采用先进的项目管理工具，如：WBS，甘特图等，确定各子项目设备采购的到货顺序，设备安装、应用软件开发的工序顺序，控制项目施工进度；

（3）发现设备采购与安装进程未能按计划进行时，要求设备采购与安装方调整或修改计划，采取必要措施加快采购进度，以使实际施工进度符合合同的要求；

（4）当设备采购与安装进度拖后可能导致合同工期严重延误时，有责任作详细报告分析原因和提出对策，供业主采取措施或做出决定。

3．投资控制

（1）动态管理跟踪项目设备采购成本、安装成本，进行成本、费用控制和分析；

（2）审查设备采购进度款申报；

（3）严格控制和审查工程变更，核算成本和变化量，报业主审批；

（4）审核施工方的工程量清单和工程竣工结算。

4. 变更控制

（1）明确项目变更的目标；

（2）对提出的所有变更要求进行审查；

（3）分析项目变更对项目绩效所造成的影响；

（4）明确产出相同的各替代方案的变化；

（5）接受或否定变更要求；

（6）对项目变更的原因进行说明，对所选择的变更方案给予解释；

（7）与所有相关团体就变更进行交流；

（8）确保变更合理实施。

5．合同管理

（1）协助业主与施工方签订合同；

（2）监督检查设备采购方履行合同；

（3）协助业主处理本项目实施的每个过程出现的违约、索赔、延期、分包、纠纷调解及仲裁等问题。

6．信息管理

（1）及时向业主提交反映项目动态和监理工作情况的项目文档；

（2）建立全面、准确反映项目各阶段工程状况的图表、文档，收集、管理项目各类文档和资料；

（3）督促、检查施工方及时完成各阶段设备资料、工程技术资料的整理和归档工作；

（4）转发业主发出的一切指示、通知和业务联系单；

（5）采用图表、统计技术或其他先进的管理方法，定期公布项目质量、进度、成本数据，就项目中存在或出现的问题向业主、设备采购方、设计单位提出独立、公正、公平的意见建议或解决方案；

（6）当采购设备出现质量问题或严重偏离计划时，应及时向业主报告，并提出对策建议，同时督促施工方尽快采取措施。

7. 安全管理

（1）贯彻执行“安全第一，预防为主”的方针，国家现行的安全生产的法律、法规，行政主管部门的安全生产的规章和标准；

（2）督促实施单位落实安全生产的组织保证体系，建立健全安全生产责任制；

（3）审查实施方案及安全技术措施；

（4）检查并督促实施单位，按照建筑实施安全技术标准和规范要求，落实分部，分项项目或各工序，关键部位的安全防护措施；

（5）不定期的组织安全综合检查，可按（建筑实施安全检查评分标准）进行评价，提出处理意见并限期整改；

（6）发现违章冒险作业的要责令其停止作业，发现隐患的要责令其停工整改。

8．组织协调

（1）确定设备采购方、设计单位等之间的工作范围和职责；

（2）监督各方履行职责，协调各方的工作关系；

（3）建立畅通的沟通平台和沟通渠道，采取有效措施使项目信息在有关各方之间保持顺畅流通，积极协调项目各方之间的关系，推动项目实施过程中问题的解决。

9．验收阶段监理

（1） 对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查；

（2）监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；

（3）组织系统初步验收；

（4）审查承建单位提交的竣工文档；

（5）参与项目竣工验收；

（6）竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；

（7）审核项目结算；

（8）审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；

（9）向建设单位提交监理工作总结；

（10）将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；

（11）系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

10．项目移交阶段

（1）系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；

（2）设备、软件、材料等的验收文档核实；

（3）施工文档的移交；

（4）竣工文档的移交；

（5）项目的整体移交。

11．质保期阶段监理

监理单位承诺依据委托监理合同约定的工程质量保修期规定的时间、范围和内容开展工作主要有：

（1）定期对项目进行回访，协助解决技术问题；

（2）对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录；

（3）对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属；

（4）检查承建单位质保期履约情况，督促执行；

（5）审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见。

1. **监理主要职责**

1．本项目监理是在业主方授权范围内，为项目提供全过程的工程监理服务的机构。

2．监理应在国家法律法规、行业标准、技术标准、合同、设计文件和各种约束性文件规定的范围内独立开展监理工作。坚持公正、公开、公平的监理原则，是独立的第三方。

3．监理对国家法律、法规、行业标准、技术标准的适用性全面负责，监理应以此为依据审核各子项目实施方案。

4．监理负责对本项目进行质量、进度、成本控制，负责合同管理、信息管理，在项目各有关方之间进行协调，保持关系融洽顺畅，确保项目的质量、进度、成本符合业主的要求。

5．制订公开、透明的监理工作流程，对各主要工作环节规定工作时限，对关键的工作设置检查点。

6．监理单位应对现场监理工程师及相关工作人员行使有效管理，对监理工作人员的工作过错、失职、渎职行为负完全责任，工程监理单位应采取有效措施确保监理工作人员能够坚持公正、公开、公平、独立的监理原则。

7．负责制订本项目整体的监理工作计划和监理实施细则，保持与项目各相关方的沟通畅通，监理工作计划和监理实施细则要体现各方合理、合法的要求。工程监理方的监理工作计划和监理实施细则需经业主审批方可执行。

1. **对监理单位的要求**

**1．监理机构的资质要求**

本项目监理的中标单位应组建项目监理机构，该工程监理机构必须满足以下要求：

（1）实行总监理工程师负责制，对项目重大决策提出建议和意见。

（2）项目监理要求以驻场监理为主要方式进行。

（3）总监理工程师和监理工程师必须具备所从事监理业务的专业技术和类似工作经验。投标单位应保证参与该项目的监理工程师必须全职。

**2．其他约定**

（1）监理中标单位必须保证工程监理机构按双方协商确定的名单到位，人数不少于4人，并必须专职从事监理工作。若需更换工程监理机构人员的，必须提前10个工作日书面报业主批准后方可更换。原则上不允许中途更换总监理工程师。

（2）因不可抗力因素导致工程监理机构人员发生变更的，中标单位必须在3个工作日内书面通知业主方，替代人员必须具有与原人员相当或更高的资质和能力。

（3）出现下列情况之一的，中标单位必须在3个工作日内书面通知业主方：

（一）工程监理机构人员辞职或解聘；

（二）工程监理机构监理工程师受取消监理工程师资格处分的；

（三）其他原因已不适合在本项目做监理工作的。

（4）业主有权书面要求中标单位撤换任何不称职的监理人员，更换人员必须具有与原人员相当或更高的资质和能力。

**3．监理服务应遵守的基本准则**

遵照国家信息产业部信部信[2002]570号《信息系统项目监理暂行规定》的规定，以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业，维护建设方与承建方的合法权益。工程监理应做到：

（1）执行有关项目建设的国家法律、法规、规范、标准和制度，履行监理合同规定的义务和职责；

（2）不得收受被监理单位的任何礼金；

（3）不得泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项；

（4）遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等；

（5）坚持公正、公平、公开、独立地处理有关项目各方的争议；

（6）坚持科学的态度和实事求是的原则；

（7）在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时，帮助被监理者完成所担负的建设任务。

1. **监理服务应遵循的依据**

1．监理行业的有关文件

（1）信部信[2002]570号《信息系统项目监理暂行规定》；

（2）信息系统工程监理单位资质管理办法；

（3）信息系统工程监理工程师资格管理办法；

2．本项目有关的文件

3．信息系统建设有关的标准、规范或文件

EIA/TIATSB67 《无屏蔽双绞线系统现场测试传输性能规范》；

GB50174-93 《电子计算机机房设计规范》；

GB 50169—92电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

SJ/T30003-93 《电子计算机机房施工及验收规范》；

GB/T2887-2000 《电子计算机场地通用规范》；

GB50057-94（2000年版） 《建筑物防雷设计规范》；

GB/T 17544－1998《信息技术 软件包 质量要求和测试》；

GB/T12504-1990 《计算机软件质量保证计划规范》；

GB/T12505-1990 《计算机软件配置管理计划规范》；

GB 8567-88《计算机软件产品开发文件编制指南》；

GB∕T28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；

GB50348-2014《安全防范工程技术规范》；

GB/50395-2007《视频安防监控系统工程设计规范》；

DB46/T 258-2013《公共安全视频监控系统技术规范》；

《计算机信息系统安全保护条例》；

《计算机信息网络国际互联网管理暂行规定》；

《计算机信息网络国际互联网管理暂行规定实施办法》；

《计算机信息网络国际互联网安全保护管理办法》；

《计算机信息网络国际互联网管理规定》；

《计算机病毒防治管理办法》