**采购需求**

一、本次招标的项目

1、投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 说明和要求 |
| 1 | 项目预算 | 554万元。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 | 自合同签订之日起 60 天内完成供货及安装调试 |
| 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。 |

2、采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参考型号及技术参数** | **数量** | **单位** |
| **一、智慧安防系统（周界报警摄像机带有含灯光、声音、图示、信息等警示功能；食堂及特定实训室摄像机带有感烟防火报警功能；实训室及公共活动区域摄像机带有拾音功能）。** | | | | |
| **（一）** | **系统前端设备** |  |  |  |
| **(1)** | **校门口及保安亭（摄像机带有拾音功能）** | |  |  |
| 1 | 400万星光级25倍红外球型网络摄像机 | 1. 逐行扫描≥400万像素CMOS图像传感器； 2. 4.8 - 153 mm电动变焦，≥25倍光学变倍； 3. 支持：人脸检测，支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域，运动检测、遮挡检测、声音检测、报警输入、报警输出， 4. 内置1个Micro SD插槽，最大支持256GB； 5. 音频接线，1路音频输入，1路音频输出；2路告警输入，1路告警输出；1路RS485串口 6. 1路BNC；1个RJ45 10M/100M 自适应以太网电口； 7. 供电方式：AC24V±25%；DC24V±25%； 8. 功耗：53W Max，电源防护：支持过压过流保护，6KV防雷；防护等级：IP66， 9. ★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 10.支持人脸抓拍设置，具有最佳抓拍和快速抓拍两种模式设置选项（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） | 1 | 台 |
| 2 | 球机壁装支架 | 壁装支架 | 1 | 个 |
| 3 | 400万智能型全彩警戒筒型网络摄像机 | 1. ≥400万 像素星光级智能筒型网络摄像机 2. 采用深度学习硬件及算法，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 3. 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 4. 宽动态: 120 dB 5. 补光灯类型: 智能补光，可切换白光灯、红外灯 6. 防补光过曝: 支持 7. 补光距离: 红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m 8. 最大图像尺寸: 2560 × 1440 9. 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 10. 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 11. 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 12. 音频: 1个内置麦克风，1个内置扬声器  13. 支持DC12V/POE供电 14. 防护等级≥ IP66 | 12 | 台 |
| 4 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 12 | 个 |
| 5 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 6 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 2 | 个 |
| 7 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 8 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1300 | 米 |
| **(2)** | **综合楼（实训室及公共活动区域摄像机带有拾音功能）** | |  |  |
| **一楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万星光级25倍红外球型网络摄像机 | 1. 逐行扫描≥400万像素CMOS图像传感器； 2. 4.8 - 153 mm电动变焦，≥25倍光学变倍； 3. 支持：人脸检测，支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域，运动检测、遮挡检测、声音检测、报警输入、报警输出， 4. 内置1个Micro SD插槽，最大支持256GB； 5. 音频接线，1路音频输入，1路音频输出；2路告警输入，1路告警输出；1路RS485串口 6. 1路BNC；1个RJ45 10M/100M 自适应以太网电口； 7. 供电方式：AC24V±25%；DC24V±25%； 8. 功耗：53W Max，电源防护：支持过压过流保护，6KV防雷；防护等级：IP66， 9. ★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 10.支持人脸抓拍设置，具有最佳抓拍和快速抓拍两种模式设置选项（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） | 1 | 台 |
| 2 | 球机壁装支架 | 壁装支架 | 1 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 11 | 台 |
| 4 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 11 | 个 |
| 5 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 1 | 台 |
| 6 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 7 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 2 | 个 |
| 8 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 9 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1300 | 米 |
| **二楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 2 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 2 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 8 | 台 |
| 4 | 汇聚交换机 | 1、交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，以官网最低值为准； 2、接口≥24个10/100/1000BASE-X SFP自适应以太网端口，≥8个10/100/1000BASE-T端口；≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 3.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 ； 5.MAC地址表≥32K；IPv4路由表容量≥8K；ARP≥4K； 6.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4； 7.最大堆叠台数≥9台； 8.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9.支持远程镜、支持流镜像、支持端口镜像； 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； ★11.投标供应商具备网络安全框架认证证书，要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★12.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 6 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 5 | 个 |
| 7 | 万兆单模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 8 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 6 | 条 |
| 9 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **三楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 2 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 2 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 12 | 台 |
| 4 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1400 | 米 |
| **四楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 3 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 3 | 个 |
| 3 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 4 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 5 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 6 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 300 | 米 |
| **五楼-六楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 4 | 个 |
| 3 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 4 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 5 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 6 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 400 | 米 |
| **七楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 2 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 2 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 8 | 台 |
| 4 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **八楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 2 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 2 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 7 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 900 | 米 |
| **(3)** | **楼梯间及电梯** |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 15 | 台 |
| 2 | 无线网桥 | 模块化 | 1 | 对 |
| 3 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1500 | 米 |
| **(4)** | **3号宿舍楼** |  |  |  |
| **1楼-5楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 10 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 10 | 个 |
| 3 | 汇聚交换机 | 1、交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，以官网最低值为准； 2、接口≥24个10/100/1000BASE-X SFP自适应以太网端口，≥8个10/100/1000BASE-T端口；≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 3.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 ； 5.MAC地址表≥32K；IPv4路由表容量≥8K；ARP≥4K； 6.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4； 7.最大堆叠台数≥9台； 8.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9.支持远程镜、支持流镜像、支持端口镜像； 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； ★11.投标供应商具备网络安全框架认证证书，要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★12.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 8口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥25Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥8个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥2个千兆光口；PoE≥125W； 3.支持GE端口聚合；支持静态聚合； 4.支持协议VLAN；支持MAC VLAN； 5.最大堆叠台数≥9台； 6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8.支持基于端口和VLAN的 ACL； ★9.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★10.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 2 | 台 |
| 6 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 6 | 个 |
| 7 | 万兆单模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 8 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 7 | 条 |
| 9 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **外围墙** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 12 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 12 | 个 |
| 3 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1200 | 米 |
| **楼梯间** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 4 |  |
| 2 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 400 | 米 |
| **(5)** | **2号宿舍楼** |  |  |  |
| **1楼-6楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 12 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 12 | 个 |
| 3 | 汇聚交换机 | 1、交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，以官网最低值为准； 2、接口≥24个10/100/1000BASE-X SFP自适应以太网端口，≥8个10/100/1000BASE-T端口；≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 3.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 ； 5.MAC地址表≥32K；IPv4路由表容量≥8K；ARP≥4K； 6.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4； 7.最大堆叠台数≥9台； 8.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9.支持远程镜、支持流镜像、支持端口镜像； 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； ★11.投标供应商具备网络安全框架认证证书，要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★12.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 8口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥25Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥8个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥2个千兆光口；PoE≥125W； 3.支持GE端口聚合；支持静态聚合； 4.支持协议VLAN；支持MAC VLAN； 5.最大堆叠台数≥9台； 6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8.支持基于端口和VLAN的 ACL； ★9.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★10.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 2 | 台 |
| 6 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 6 | 个 |
| 7 | 万兆单模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 8 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 7 | 条 |
| 9 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1200 | 米 |
| **外围墙** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 8 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 8 | 个 |
| 3 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 800 | 米 |
| **楼梯间** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 5 | 台 |
| 2 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 500 | 米 |
| **(6)** | **1号宿舍楼** |  |  |  |
| **1楼-5楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 10 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 10 | 个 |
| 3 | 汇聚交换机 | 1、交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，以官网最低值为准； 2、接口≥24个10/100/1000BASE-X SFP自适应以太网端口，≥8个10/100/1000BASE-T端口；≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 3.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 ； 5.MAC地址表≥32K；IPv4路由表容量≥8K；ARP≥4K； 6.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4； 7.最大堆叠台数≥9台； 8.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9.支持远程镜、支持流镜像、支持端口镜像； 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； ★11.投标供应商具备网络安全框架认证证书，要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★12.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 8口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥25Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥8个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥2个千兆光口；PoE≥125W； 3.支持GE端口聚合；支持静态聚合； 4.支持协议VLAN；支持MAC VLAN； 5.最大堆叠台数≥9台； 6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8.支持基于端口和VLAN的 ACL； ★9.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★10.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 2 | 台 |
| 6 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 6 | 个 |
| 7 | 万兆单模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 8 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 7 | 条 |
| 9 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **外围墙** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 4 | 个 |
| 3 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **楼梯间** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 2 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 400 | 米 |
| **(7)** | **教职工宿舍楼** |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 4 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 10 | 台 |
| 4 | 汇聚交换机 | 1、交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，以官网最低值为准； 2、接口≥24个10/100/1000BASE-X SFP自适应以太网端口，≥8个10/100/1000BASE-T端口；≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 3.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 ； 5.MAC地址表≥32K；IPv4路由表容量≥8K；ARP≥4K； 6.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4； 7.最大堆叠台数≥9台； 8.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9.支持远程镜、支持流镜像、支持端口镜像； 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； ★11.投标供应商具备网络安全框架认证证书，要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★12.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 6 | 8口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥25Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥8个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥2个千兆光口；PoE≥125W； 3.支持GE端口聚合；支持静态聚合； 4.支持协议VLAN；支持MAC VLAN； 5.最大堆叠台数≥9台； 6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8.支持基于端口和VLAN的 ACL； ★9.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★10.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 5 | 台 |
| 7 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 12 | 个 |
| 8 | 万兆单模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 9 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 13 | 条 |
| 10 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1400 | 米 |
| **(8)** | **旧教学楼（实训室及公共活动区域摄像机带有拾音功能）** |  |  |  |
| **一楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 2 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 2 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 5 | 台 |
| 4 | 汇聚交换机 | 1、交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，以官网最低值为准； 2、接口≥24个10/100/1000BASE-X SFP自适应以太网端口，≥8个10/100/1000BASE-T端口；≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 3.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 ； 5.MAC地址表≥32K；IPv4路由表容量≥8K；ARP≥4K； 6.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4； 7.最大堆叠台数≥9台； 8.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9.支持远程镜、支持流镜像、支持端口镜像； 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； ★11.投标供应商具备网络安全框架认证证书，要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★12.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 6 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 5 | 个 |
| 7 | 万兆单模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 8 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 6 | 条 |
| 9 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 700 | 米 |
| **二楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 2 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 2 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 8 | 台 |
| 4 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **三楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 2 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 2 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 9 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **四楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 2 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 2 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 9 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1100 | 米 |
| **五楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 2 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 2 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 6 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 800 | 米 |
| **六楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 6 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 6 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 5 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1100 | 米 |
| **楼梯间** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 10 | 台 |
| 2 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **(9)** | **办公楼** |  |  |  |
| **1楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8. 功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 15 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 15 | 个 |
| 3 | 汇聚交换机 | 1、交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，以官网最低值为准； 2、接口≥24个10/100/1000BASE-X SFP自适应以太网端口，≥8个10/100/1000BASE-T端口；≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 3.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 ； 5.MAC地址表≥32K；IPv4路由表容量≥8K；ARP≥4K； 6.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4； 7.最大堆叠台数≥9台； 8.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9.支持远程镜、支持流镜像、支持端口镜像； 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； ★11.投标供应商具备网络安全框架认证证书，要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★12.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 5 | 个 |
| 6 | 万兆单模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 7 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 8 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1500 | 米 |
| **2楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 6 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 6 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 5 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1100 | 米 |
| **3楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 6 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 6 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **4楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 4 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 12 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1600 | 米 |
| **楼梯间** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7.功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 6 | 台 |
| 2 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 600 | 米 |
| **外围墙** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8.功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 8 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 8 | 个 |
| 3 | 8口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥25Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥8个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥2个千兆光口；PoE≥125W； 3.支持GE端口聚合；支持静态聚合； 4.支持协议VLAN；支持MAC VLAN； 5.最大堆叠台数≥9台； 6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8.支持基于端口和VLAN的 ACL； ★9.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★10.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 4 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 5 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 6 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 800 | 米 |
| **(10)** | **食堂** |  |  |  |
| **1楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. 筒型网络摄像机； 2. 可见光：400万像素1/2.7"CMOS,焦距：4mm； 3. 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm； 4. 10M/100M自适应网口； 5. 内置麦克风，内置扬声器; 6. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 7. 宽动态范围：120dB； 8. 红外补光；30FPS（2688\*1520）； 9. ★热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 10. 可对热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注； 11. 最小可分辨温差≤150mk； 12. 支持联动白光报警、支持联动声音报警； 13. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 14. 防护等级：IP67； 15. ★可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤；可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应较小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%。（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  16. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； | 8 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 8 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级网络摄像机 | 1. 网络摄像机； 2. 可见光：400万像素1/2.7"CMOS,焦距：4mm； 3. 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm； 4. 10M/100M自适应网口； 5. 内置麦克风，内置扬声器; 6. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 7. 宽动态范围：120dB； 8. 红外补光；30FPS（2688\*1520）； 9. ★热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 10. 可对热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注； 11. 最小可分辨温差≤150mk； 12. 支持联动白光报警、支持联动声音报警； 13. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 14. 防护等级：IP67； 15. ★可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤；可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应较小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%。（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  16. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； | 6 | 台 |
| 4 | 汇聚交换机 | 1、交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，以官网最低值为准； 2、接口≥24个10/100/1000BASE-X SFP自适应以太网端口，≥8个10/100/1000BASE-T端口；≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 3.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 ； 5.MAC地址表≥32K；IPv4路由表容量≥8K；ARP≥4K； 6.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4； 7.最大堆叠台数≥9台； 8.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9.支持远程镜、支持流镜像、支持端口镜像； 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； ★11.投标供应商具备网络安全框架认证证书，要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★12.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 6 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 5 | 个 |
| 7 | 万兆单模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 8 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 6 | 条 |
| 9 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 800 | 米 |
| **2楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. 筒型网络摄像机； 2. 可见光：400万像素1/2.7"CMOS,焦距：4mm； 3. 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm； 4. 10M/100M自适应网口； 5. 内置麦克风，内置扬声器; 6. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 7. 宽动态范围：120dB； 8. 红外补光；30FPS（2688\*1520）； 9. ★热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 10. 可对热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注； 11. 最小可分辨温差≤150mk； 12. 支持联动白光报警、支持联动声音报警； 13. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 14. 防护等级：IP67； 15. ★可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤；可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应较小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%。（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  16. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； | 8 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 8 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. 半球网络摄像机； 2. 可见光：400万像素1/2.7"CMOS,焦距：4mm； 3. 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm； 4. 10M/100M自适应网口； 5. 内置麦克风，内置扬声器; 6. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 7. 宽动态范围：120dB； 8. 红外补光；30FPS（2688\*1520）； 9. ★热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 10. 可对热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注； 11. 最小可分辨温差≤150mk； 12. 支持联动白光报警、支持联动声音报警； 13. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 14. 防护等级：IP67； 15. ★可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤；可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应较小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%。（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  16. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； | 3 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W；  3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1100 | 米 |
| **3楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. 筒型网络摄像机； 2. 可见光：400万像素1/2.7"CMOS,焦距：4mm； 3. 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm； 4. 10M/100M自适应网口； 5. 内置麦克风，内置扬声器; 6. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 7. 宽动态范围：120dB； 8. 红外补光；30FPS（2688\*1520）； 9. ★热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 10. 可对热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注； 11. 最小可分辨温差≤150mk； 12. 支持联动白光报警、支持联动声音报警； 13. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 14. 工作湿度：≤95%RH； 15. 防护等级：IP67； 16. ★可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤；可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应较小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%。（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  17. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； | 8 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 8 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. 半球网络摄像机； 2. 可见光：400万像素1/2.7"CMOS,焦距：4mm； 3. 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm； 4. 10M/100M自适应网口； 5. 内置麦克风，内置扬声器; 6. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 7. 宽动态范围：120dB； 8. 红外补光；30FPS（2688\*1520）； 9. ★热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 10. 可对热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注； 11. 最小可分辨温差≤150mk； 12. 支持联动白光报警、支持联动声音报警； 13. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 14. 工作湿度：≤95%RH； 15. 防护等级：IP67； 16. ★可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤；可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应较小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%。（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  17. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； | 3 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1100 | 米 |
| **4楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. 半球网络摄像机； 2. 可见光：400万像素1/2.7"CMOS,焦距：4mm； 3. 热成像：分辨率：160×120；焦距：3mm； 4. 10M/100M自适应网口； 5. 内置麦克风，内置扬声器; 6. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 7. 宽动态范围：120dB； 8. 红外补光；30FPS（2688\*1520）； 9. ★热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等42种显示模式；（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 10. 可对热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注； 11. 最小可分辨温差≤150mk； 12. 支持联动白光报警、支持联动声音报警； 13. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 14. 工作湿度：≤95%RH； 15. 防护等级：IP67； 16. ★可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤；可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应较小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%。（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  17. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； | 10 | 台 |
| 2 | 8口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥25Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥8个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥2个千兆光口；PoE≥125W； 3.支持GE端口聚合；支持静态聚合； 4.支持协议VLAN；支持MAC VLAN； 5.最大堆叠台数≥9台； 6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8.支持基于端口和VLAN的 ACL； ★9.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★10.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 2 | 台 |
| 3 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 4 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 5 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 6 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **(11)** | **外围墙+楼梯间** |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8. 功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 9 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 9 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 6 | 台 |
| 4 | 8口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥25Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥8个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥2个千兆光口；PoE≥125W； 3.支持GE端口聚合；支持静态聚合； 4.支持协议VLAN；支持MAC VLAN； 5.最大堆叠台数≥9台； 6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8.支持基于端口和VLAN的 ACL； ★9.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★10.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 2 | 台 |
| 5 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 6 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 3 | 个 |
| 7 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 4 | 条 |
| 8 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1500 | 米 |
| **(12)** | **新教学楼（实训室及公共活动区域摄像机带有拾音功能）** |  |  |  |
| **1楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8. 功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 8 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 8 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 2 | 台 |
| 4 | 汇聚交换机 | 1、交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，以官网最低值为准； 2、接口≥24个10/100/1000BASE-X SFP自适应以太网端口，≥8个10/100/1000BASE-T端口；≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 3.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 ； 5.MAC地址表≥32K；IPv4路由表容量≥8K；ARP≥4K； 6.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4； 7.最大堆叠台数≥9台； 8.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9.支持远程镜、支持流镜像、支持端口镜像； 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； ★11.投标供应商具备网络安全框架认证证书，要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★12.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 6 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 6 | 个 |
| 7 | 万兆单模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 8 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 7 | 条 |
| 9 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **2楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8. 功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 4 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 12 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1600 | 米 |
| **3楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8. 功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 4 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 12 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1600 | 米 |
| **4楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8. 功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 3 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 3 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 29 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 8口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥25Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥8个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥2个千兆光口；PoE≥125W； 3.支持GE端口聚合；支持静态聚合； 4.支持协议VLAN；支持MAC VLAN； 5.最大堆叠台数≥9台； 6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8.支持基于端口和VLAN的 ACL； ★9.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★10.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 6 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 3 | 个 |
| 7 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 4 | 条 |
| 8 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 3200 | 米 |
| **5楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8. 功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 4 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 12 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1600 | 米 |
| **6楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8. 功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 4 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 12 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1600 | 米 |
| **7楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8. 功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 4 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 12 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1600 | 米 |
| **8楼** |  |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8. 功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 4 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 4 | 个 |
| 3 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 10 | 台 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 1 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1400 | 米 |
| **(13)** | **楼梯间+电梯** |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级半球网络摄像机 | 1. ≥400万像素半球网络摄像机； 2. 2.8/4.0/6.0mm定焦；10M/100M自适应网口； 3. 内置Mic;0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 5. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 6. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 7. 功耗：5.5W MAX； 8. 防护等级：IP66； | 18 | 台 |
| 2 | 8口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥25Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥8个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥2个千兆光口；PoE≥125W； 3.支持GE端口聚合；支持静态聚合； 4.支持协议VLAN；支持MAC VLAN； 5.最大堆叠台数≥9台； 6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8.支持基于端口和VLAN的 ACL； ★9.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★10.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 2 | 台 |
| 3 | 无线网桥 | 模块化 | 2 | 对 |
| 4 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1800 | 米 |
| **(14)** | **外围墙面** |  |  |  |
| 1 | 400万智能型星光级筒型网络摄像机 | 1. ≥400万像素筒型网络摄像机； 2. 4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦； 3. 内置Mic；音频1入1出；告警1入1出；10M/100M自适应网口； 4. 0.003ux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 5. 宽动态范围：120dB；红外补光；30FPS（2688\*1520）； 6. 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常； 7. 供电方式：DC12V(±25%)、POE； 8. 功耗：7.5W MAX； 9. 防护等级：IP66； | 10 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 10 | 个 |
| 3 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 1000 | 米 |
| **(15)** | **外围周界** |  |  |  |
| 1 | 400万智能型全彩警戒筒型网络摄像机 | 1. ≥400万 像素星光级智能筒型网络摄像机 2. 采用深度学习硬件及算法，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 3. 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 4. 宽动态: 120 dB 5. 补光灯类型: 智能补光，可切换白光灯、红外灯 6. 防补光过曝: 支持 7. 补光距离: 红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m 8. 最大图像尺寸: 2560 × 1440 9. 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 10. 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 11. 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 12. 音频: 1个内置麦克风，1个内置扬声器 13. 存储湿度:湿度小于95%（无凝结） 14. 启动及工作湿度:湿度小于95%（无凝结）  15. 支持DC12V/POE供电 16. 防护等级≥ IP66 | 35 | 台 |
| 2 | 筒机壁装支架 | 壁装支架 | 35 | 个 |
| 3 | 400万星光级25倍红外球型网络摄像机 | 1. 逐行扫描≥400万像素CMOS图像传感器； 2. 4.8 - 153 mm电动变焦，≥25倍光学变倍； 3. 支持：人脸检测，支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域，运动检测、遮挡检测、声音检测、报警输入、报警输出， 4. 内置1个Micro SD插槽，最大支持256GB； 5. 音频接线，1路音频输入，1路音频输出；2路告警输入，1路告警输出；1路RS485串口 6. 1路BNC；1个RJ45 10M/100M 自适应以太网电口； 7. 供电方式：AC24V±25%；DC24V±25%； 8. 功耗：53W Max，电源防护：支持过压过流保护，6KV防雷；≤95%RH（相对湿度，无冷凝）；防护等级：IP66， 9. ★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 10.支持人脸抓拍设置，具有最佳抓拍和快速抓拍两种模式设置选项（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） | 4 | 台 |
| 4 | 球机壁装支架 | 壁装支架 | 4 | 个 |
| 5 | 星光级四目球联动网络摄像机 | 1. 1600万像素的星光级多目球联动摄像机： 2. 音频1入1出，告警2入1出，1路RS485，10M/100/1000M自适应网口，100M/1000M自适应SFP光口； 3. 定点摄像机：1/1.8"，4.2mm镜头；0.002lux (彩色)，0lux(开启红外)； 4. 宽动态范围：120dB； 5. 红外补光；30FPS（4096\*1800）； 6. 视场角：水平180°、垂直80°； 7. 动点摄像机：1/1.8"，6~240 mm电动变焦；； 8. 0.0005lux(F1.2，AGC ON)；0lux(开启红外)； 9. 宽动态范围：120dB； 10. 红外补光；60FPS（1920\*1080）； 11. 支持手动和自动跟踪两种联动模式，支持多种规则触发智能跟踪抓拍：区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域，支持机非人抓拍和属性提取； 12. 供电方式：DC24（±25%）、AC24±25%； 13. 工作湿度：≤95%RH； 14. 功耗： 100W MAX； 15. 防护等级：IP66； 16. 支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置4个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 17. 支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 18. ★支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） | 2 | 台 |
| 6 | 多目球联动抱杆支架 | 抱杆支架 | 2 | 个 |
| 7 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 4 | 台 |
| 8 | 8口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥25Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥8个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥2个千兆光口；PoE≥125W； 3.支持GE端口聚合；支持静态聚合； 4.支持协议VLAN；支持MAC VLAN； 5.最大堆叠台数≥9台； 6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8.支持基于端口和VLAN的 ACL； ★9.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★10.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 3 | 台 |
| 9 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 14 | 个 |
| 10 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 15 | 条 |
| 11 | 六类网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 3500 | 米 |
| 12 | RVV2\*1.5电源线 | RVV2\*1.5 | 600 | 米 |
| **（二）** | **存储及平台** |  |  |  |
| 1 | 48盘位网络存储设备 | 1. 48盘位网络存储设备：单控制器 2. 磁盘通道数：48 3. 电源模块：交流电源 4. 网络接口：2个千兆以太网接口 5. 支持分配独立的存储资源，用来存储录像 6. 支持提供回放历史录像数据功能，并可巡检所有的资源，获取录像存储状态以及资源访问状态等 7. 设备应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、VRAID、RAID Erasure coding、RAID5EE、iRAID模式 8. ★当样机发生磁盘、IP冲突、网口降速、电源故障、RAID故障、RAID降级、温度超限、风扇故障、码流异常、电池故障、无硬盘、存储错误、录像丢帧、网络安全异常、SSD健康异常、无热备盘、存储空间满、Mac冲突、登录锁定等故障时，可发出声光指示、数码管/液晶显示器显示或通过E-mail/短信发送或SNMP Trap报警（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 9. 可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，设备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. ★支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设; （提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 11. ★可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；设备可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 12. 可对指定事件的1个或多个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，并根据标签查询录像，可将相同标签的录像进行统一回放、下载；可对录像卷和存档卷配置不同的存储周期 13. ★更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章）  14. 一键紧急报警盒 （156间宿舍）  15. 紧急报警管理机 （7间监管室）  16．食堂监控录像机（与监管部门连接） | 8 | 台 |
| 2 | 电池模块 | 存储设备电池模块 | 8 | 块 |
| 3 | 8T企业级硬盘 | 8TB企业级硬盘 转速：7200rpm 缓存：256MB | 360 | 块 |
| 4 | 综合安防应用服务器 | 1. 综合安防应用服务器具有高集成度、高可靠性、强兼容性等特点，可广泛应用于教育、金融、司法、能源、公共交通、文博、园区、楼宇等行业。 2. 本域摄像机管理能力 500路 3. 可管理摄像机总数 2500路 4. 监视器管理能力（同时建立分屏数） 64台 5. IPSAN管理能力 16台 6. 并发在线用户数 150 7. 可配置最大用户数 500 8. 报警并发处理能力 15条/s本域告警上报 2条/s 跨域告警上报 9. 接收车辆信息/最大并发量 5000条过车/小时。 10. 实时监控传输方式 实时监控业务支持单播和组播的传输方式 11. 支持实时监控流经MS复制、转发，MS转发有动态均衡功能 12. 媒体转发能力 最大可支持20路入口视频流的分发，入口媒体流带宽最大40Mbps 13. 最大复制输出40路，出口媒体流带宽最大80Mbps 14. 回放业务能力 最大16路，总带宽不大于32Mbps 15. CPU：配置2颗处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz 16. 内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 17. 硬盘：配置4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘 18. 阵列卡：配置SAS\_HBA卡，支持RAID 0/1/10 ; 19. PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 20. 网口：2个千兆电口，2个万兆光口 21. 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 22. 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 1 | 台 |
| 5 | 业务软件门户 | 一、统一登录  作为所有业软系统的门户页 二、统一权限管理  支持配置用户对业务模块的访问权限  支持查看系统的服务数量及状态、支持启用或停用服务 三、统一认证服务  支持配置第三方系统通过身份认证对接本业务应用系统  支持查看并管理License 四、应用菜单自定义  支持支持新增，修改参数，隐藏和调整各模块位置、应用添加支持内嵌程序或内嵌网页 五、应用分享  支持各二级菜单URL分享给第三方用于免密跳转 六、首页风格切换  支持多种风格的首页界面，支持切换  支持按照系统预设模板或自定义模板切换展示效果、支持自定义包括登录页、首页、顶部七、导航栏的LOGO/背景/名称的展示效果 八、基础管理 1. 支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 2. 支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 3. 支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 4. 支持人员基础信息自定义扩展； 5. 支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 6. 支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 7. 支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 8. 提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、报警设备等。 9. 支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 10. 支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 11. 支持用户组权限分配； 12. 支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 13. 要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 九、视频监控 1. 支持≥630路视频监控接入； 2. 支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 3. 支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览、对讲、广播、报警输出控制的能力； 4. 支持智能规则展示的能力； 5. 支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 6. 支持全景视频监控预览能力，支持全景摄像机的全景模式； 7. 支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 8. 支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 9. 支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 10. 支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 11. 支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； 十、门禁管理 1. 支持≥50路门禁设备接入； 2. 支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 3. 支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 4. 支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 5. 支持人员基础信息自定义扩展； 6. 支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 7. 支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 8. 支持查看宿舍测温日报，包括：楼栋、测温时间段、测温情况、测温日期进行查询，列表展示楼栋、测温时间段、学生总数、学生测温人数、未测温人数、测温情况、更新时间、测温日期；支持点击查看详细信息；支持导出宿舍测温日报 9. 支持按人员维度进行添加权限、清空权限、查看权限详情；其中权限详情包括拥有设备的权限以及人员本身的资源数据（包括卡片，人脸数据等） 十一、停车管理 1. 支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等 2. 支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话 3. 支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段 4. 支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理 5. 支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 6. 支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行 7. 支持配置特殊车辆（武警车、警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行 8. 支持配置节假日车辆自动免费放行 9. 支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后， 10. 支持根据车道类型自定义配置LED屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容 11. 出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字。 12. 支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别 十二、宿舍管理 1. 支持在web端和手机APP端展示后勤管理员角度的数据概览 2. 支持展示权限下的对应楼栋的未归人数、已归人数数据 3. 支持按楼栋、宿舍展示今日未归寝详细信息 4. 支持展示管辖人员住宿统计，包括所管辖楼栋中教职工人数和学生人数 5. 支持按时间展示今日通行数据统计（今日0点-23:59:59每2小时时段通行数据），包括来访人数（点击来访人数可跳转至来访人员管理页面查看来访人员详细信息）、通行人次（点击通行人次可跳转至通行记录页面查看详细信息） 6. 支持展示宿舍分配情况，包括统计空闲、已住满、未住满各状态的宿舍数量 7. 支持展示床位分配情况，包括统计床位总数、未占用床位数（按性别区分展示）、已占用床位数（按性别区分展示） 8. 支持展示异常数据统计，包括多日未归人数（点击可跳转至多日未归查询界面，展示7日内数据）、多日未出人数（点击可跳转至多日未出查询界面，展示7日内数据）、体温异常人数（点击可跳转至体温异常查询界面，展示7日内数据）、独居寝室人数（点击可展示当天数据） 9. 支持展示晚归统计，包括今天、昨天、近七天、近30天考勤规则下晚归的数据 10. 支持展示异常行为统计，包括统计异常行为（连续进出、陌生人、超时通行、尾随通行、翻越、反向闯入、延迟离开、假期逗留）的人次 | 1 | 套 |
| 6 | 流媒体转发服务器 | 1. 流媒体服务器 2. 支持媒体流的复制分发 3. 支持媒体流转封装 4. 支持音视频单播流的复制分发 5. 支持音视频组播流转单播复制分发 6. 支持对跨域媒体流复制分发 7. 支持对回放媒体流的转发 8. 支持负载均衡和动态互备 9. 支持GB28181、DB33等联网标准 10. 服务器有看护进程驻守，能有效防止进程异常 11. CPU：配置1颗处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz 12. 内存：配置32G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 13. 硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘 14. 阵列卡：配置SAS\_HBA卡，支持RAID 0/1/10 ; 15. PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 16. 网口：2个千兆电口 17. 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 18. 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 1 | 台 |
| 7 | 转码服务器 | 1. 提供非标准码流到国标码流的转换 2. 提供高码率码流到低码率码流的转换，为手机客户端提供合适的码流 3. 支持移动终端的接入网关功能，可实现基于移动终端的视频浏览、录像查看、报警接收与处理功能 4. 支持移动终端视频采集功能，支持图片抓拍、录像上传和实况上传 5. 提供丰富的解码功能，能实现对H.264、MPEG2、MPEG4、MJPEG等格式的转换 6. 提供丰富的码流格式识别能力，能实现TS、PS、ES码流的转码 7. 提供多台转码服务器间的负载分担和灾难备份的功能，能有效应对单点系统故障 8. CPU：配置1颗处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz 9. 内存：配置32G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 10. 硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘 11. 阵列卡：配置SAS\_HBA卡，支持RAID 0/1/10 ; 12. PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 13. 网口：2个千兆电口 14. 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 15. 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 2 | 台 |
| 8 | 增加语音告警发送功能 | 定制语音告警功能，有非法进出行为语音提示。 | 1 | 套 |
| 9 | 在保安室增加模拟告警系统 | 1. 可视对讲管理软件；支持管理999路设备； 2. 主要实现对讲设备的统一管理与控制。 3. 定制模拟告警系统，有非法进出行为模拟告警提示。 | 1 | 套 |
| 10 | 核心交换机 | 1、交换容量≥76.8Tbps，包转发性能≥8600Mpps，以官网最小值为准； 2、交换网槽位≥2，业务板卡槽位≥3，电源模块数≥4；主控为全宽主控模块； 3、本次实配:全宽主控引擎模块≥2块，交流电源模块≥2块，≥20个万兆光接口，≥24个千兆电接口，≥44个千兆光接口； 4、支持千兆光、千兆电、万兆光、万兆电、40G、100G等丰富的以太网接口，满足多层次的链路带宽需求。单槽位40G端口密度≥24； 5、整机可实现最大ARP表项≥256K，ND表项≥256K； 6、支持主流的MAC in IP技术，如EVI，实现跨三层网络的二层互联； 7、支持Telemetry流量可视化功能和sFlow、Netstream流量统计和分析功能，支持FCoE功能； 8、★支持融合 AC 功能，无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对AP 的配置和管理，提供第三方检测测试报告复印件，并加盖厂家公章或项目授权专用章； 9、支持多虚一技术，堆叠或集群交换机数量≥4，支持纵向虚拟化技术下有线无线统一管理功能； 10、★支持多业务融合板卡，能够与设备紧耦合无需外部连线，实现对摄像头等物联终端统一识别、认证和管理，提供官网彩页证明，并加盖厂家公章或项目授权专用章； 11、支持MACsec加密技术,支持HQoS五层调度功能; 12、支持BFD，能够实现BFD与OSPF/VRRP联动，BFD 3ms最小探测间隔测试； 13、★提供内置智能图形化管理功能或独立网管系统，对于下联交换设备具备统一管理的功能（非纵向虚拟化技术），能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发，对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级，提供相应证书材料证明，并加盖厂家公章或项目授权专用章； 14、★支持多业务融合板卡，通过融合硬件板卡，实现SDN方案和设备一体化部署，提供第三方检测测试报告复印件，并加盖厂家公章或项目授权专用章； | 1 | 台 |
| 11 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 2 | 个 |
| 12 | 万兆单模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 9 | 个 |
| 13 | 8口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥25Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥8个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥2个千兆光口；PoE≥125W； 3.支持GE端口聚合；支持静态聚合； 4.支持协议VLAN；支持MAC VLAN； 5.最大堆叠台数≥9台； 6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8.支持基于端口和VLAN的 ACL； ★9.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★10.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 14 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 12 | 条 |
| 15 | 42U网络机柜 | 42U | 1 | 台 |
| 16 | PDU | PDU机柜插座8位10A/16A/32A | 4 | 个 |
| **（三）** | **停车及门禁** |  |  |  |
| 1 | 摆式速通门(左边机) | 1. 红外检测对数：6对红外； 2. 通行频率：30-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响； 3. 开关门速度：0.8秒可调； 4. 接口参数：RS232（RS485选配，TCP/IP模块选配）； 5. 电机：直流无刷电机； 6. 机箱材质：1.0mm厚304不锈钢； 7. 门翼材质：亚克力/不锈钢； 8. 工作电压：AC220V±10%，50HZ； 9. 机芯寿命：500万次； 10. 通道宽度：550mm～1400mm（超过1000mm，仅支持金属门翼，另外通道打开后，门翼超出箱体外）； 11. 关门精度：≤1度； 12. 工作环境：工作湿度:<90%不凝露；  13. 使用环境：室内室外。 | 1 | 台 |
| 2 | 摆式速通门(右边机) | 1. 红外检测对数：6对红外； 2. 通行频率：30-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响； 3. 开关门速度：0.8秒可调； 4. 接口参数：RS232（RS485选配，TCP/IP模块选配）； 5. 电机：直流无刷电机； 6. 机箱材质：1.0mm厚304不锈钢； 7. 门翼材质：亚克力/不锈钢； 8. 工作电压：AC220V±10%，50HZ； 9. 机芯寿命：500万次； 10. 通道宽度：550mm～1400mm（超过1000mm，仅支持金属门翼，另外通道打开后，门翼超出箱体外）； 11. 关门精度：≤1度； 12. 工作环境：工作湿度:<90%不凝露；  13. 使用环境：室内室外。 | 1 | 台 |
| 3 | 遥控器组件 | 工作电压：遥控器：3V纽扣电池；接收模块：DC12V供电 工作频率：Sub-1G 发射功率：≥10mW 传输速率：300 bps---60K bps 遥控距离：30米（无遮挡） 工作电流：≤20mA 按键寿命：≥10万次 工作环境：相对湿度〈90% | 1 | 台 |
| 4 | 指纹密码模块 | 1. 适用环境：室内外 2. 通讯接口：RS232 3. 指纹传感器类型：光学式 4. 指纹容量：5000枚 5. 指纹图像尺寸大小：256 \* 288 6. 指纹图像分辨率：508dpi 7. 指纹识别区尺寸：18mm\*20.0mm | 2 | 套 |
| 5 | 人脸核验终端 | 1. 人脸识别率 >99% 2. 人脸识别时间 0.2s 3. 人脸识别距离 0.3m~3.5m，支持识别距离调节 4. 人脸库容 50000人 5. 本机记录容量（条） 3万条 6. 常用核验方式/库容 人脸白名单（1：N） 7. 接口 100M网络接口×1、韦根输入×1、韦根输出×1、RS-485×1、RS-232×1、I/O输入×2、I/O输出×2、 8. 电源 DC12V±20%输入、5VDC输出 9. 屏幕尺寸及分辨率 7英寸, 600\*1024 10. 屏幕比例 9:16 11. 工作环境 <95%不凝露 | 2 | 台 |
| 6 | 人脸管理服务器 | 1. 应具有2个HDMI接口、1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路音频输入接口、1路音频输出接口；16路报警输入接口、9路报警输出接口、具有2路直流DC 12V输出接口；可内置5个SATA接口硬盘，内置4块4T硬盘。 2. 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB容量的SATA接口硬盘 3. 可接入8路分辨率为1920×1080的视频图像；支持最大接入带宽80Mbps，最大存储带宽 80Mbps，最大转发带宽160Mbps，最大回放带宽160Mbps，开启视频流智能分析后NVR网络带宽不应降低 4. 支持16个人脸库，库容5万张人脸图片 5. ★支持2路视频流人脸识别，支持8路图片流人脸识别。支持10张/秒人脸比对报警，比对结果显示包括人脸比对成功、人脸比对失败和陌生人报警（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 6. 人脸库建模成功率不低于99.99% 7. 采用单人戴口罩正脸依次循环通行进行试验，试验人员数量不小于5人，通过速度不小于1m/s，人员通过间隔时间不大于1s，戴口罩人脸检出率不低于99% 8. ★人脸正对相机、人脸无遮挡等干扰情况，人脸识别准确率≥99%（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 9. 支持周界报警过滤功能，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、阴影以及小动物引起的误报；最大支持8路 10. 支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息 11. 接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置， 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防 12. ★支持导入不同的语音文件，支持播报语音文件；支持人脸、周界、车辆检测、视频结构化的报警触发时联动语音播报（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 13. 具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储 14. 支持从其他设备导入录像文件，并对录像文件进行人脸检测和识别，显示识别结果 15. 支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；配合车辆抓拍摄像机，可显示车辆抓拍图、抓拍时间、车牌号码、车辆品牌、车型、车辆颜色、车牌颜色信息；配合人脸抓拍摄像机，可显示人脸抓拍图、抓拍时间信息；可显示人体抓拍图、性别、上衣颜色、下装颜色、是否戴眼镜、是否背包信息、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩 16. 支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车牌颜色、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息 17. 支持以IPv6方式接入IPC进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC列表导入、IP地址冲突检测等功能 | 1 | 台 |
| 7 | 出入口门岗一体机 | 1. 处理器：Intel Bay Trail平台处理器 2. 内存：4GB 3. 标配128G SSD 4. 指示灯：电源指示灯/运行指示灯 5. 显示器分辨率：1920×1080 6. 功耗：峰值60W，平均35W 7. 工作环境：工作湿度10%～95% 8. 功能特性：含出入口管理软件，无风扇设计，集成交换机、485接口、报警4进4出、视频HDMI接口，22寸1080p显示屏，配置键鼠套件 9. 存储功能：支持对车辆出入记录的本地存储：≥80万辆通行车辆信息 和 20万辆的过车通行图片 ； | 1 | 台 |
| 8 | 出入口杆式抓拍显示补光一体机 | **1.** 高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、**LED**屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 **2.** 高清晰：**400**万像素高清摄像机，最大分辨率可达**2688\*1520**，帧率高达**25fps**； **3.** 低照度效果：逐行扫描**CMOS**，成像效果好，**0.022Lux**低照度监控效果，夜间看的更清； **4.** 显示屏：**LED**版：支持四行四字双色**LED**屏，显示内容可灵活配置 **5.** 补光灯：内置**9**颗高亮**LED**灯，智能补光技术，支持时控和光控 **6.** 调试方便：采用**3.1-6mm**电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广； **7.** 车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等；**2019**式武警车牌等国标车牌； **8.** 车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测 **9.** 黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行； **10.** ★在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于**200lx**，夜间辅助光照度不高于**30lx**。日间机动车识别率**≥99.9%**；夜间机动车车牌号识别准确率**≥99.9%**。日间机动车类型识别率**≥95%**；夜间机动车车型识别准确率**≥90%**。（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） **11.** ★同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时，道闸会自动落杆（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） **12.** 防跟车模式：支持视频防跟车、雷达**/**线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题； **13.** 防护等级：机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备**IP54**级别要求； **14.** 防跟车模式：支持视频防跟车、雷达**/**线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题； **15.** 传感器类型： **Progressive Scan CMOS 16.** 最低照度：彩色**0.022lx (F2.0,AGC ON) 17.** 黑白**0.011lx(F2.0,AGC ON) 18.** 快门：**1/30**秒至**1/100,000**秒 **19.** 镜头：**3.1~6mm**电动变焦镜头 **20.** 自动光圈：**DC**驱动 **21. ICR**切换：支持 **22.** 日夜转换模式：**ICR**红外滤片式 **23.** 数字降噪：**3D**数字降噪 **24.** 图片格式：采用**JPEG**编码**,**图片质量可设 **25.** 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别 **26.** 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选； **27.** 补光灯：内置**9**颗**LED**补光灯 **28.** 外部接口：**2**路触发输入；**2**路继电器输出 **29.** 工作湿度：湿度小于**90%(**无凝结**) 30.** 电源供应：**AC100V~240V 31.** 功耗：**350w 32.** 防护等级：**IP54 33.** 杆子类型：直杆 **34.** 运行噪音：**≤65dB 35.** 遥控距离：**40**米内 **36.** 杆子长度：**4**米 **37.** 道闸方向：右向 **38.** 运行速度：**1.5s**、**2s**、**2.5s 39.** 显示分辨率：**64\*64  40.** 显示亮度：最大**1000cd/m2  41.** 屏幕类型： **LED** | 2 | 台 |
| 14 | 体温测量安检门 | 1. 输入工作电压：AC 85V-265V 50-60Hz  2. 设备功率： <35W  3. 外型尺寸： 2200mm (高)×800mm (宽)×480mm (深)  4. 工作环境： 1℃— 40℃  5. 通道尺寸： 2000mm (高)×700m m (宽)×410mm (深)  6. 体温测量： 精度高，误差≤0.1℃，无误测。  7. 实时显示： 快速准确，响应时间<0.1s。  8. 网络传输； 配置网口输出，适用远距离监管。  9. 测量精度： ±0.5°C，分辨率为 0.1℃。  10. 测量范围： 体温模式 32℃～42.5℃ 。  11. 灵敏度设置：探头灵敏度可以设置 1-99，值越低感应距离越远。  12. 报警阀值： 37.2（标准值，可以根据实际情况设定）。  13. 角度可调： 探头角度可以微调以适应各种场合。  14. 绝缘电阻: ≥10MΩ。 15. 门体显示：采用前后双7寸液晶屏显示，用于客流和报警数据及人体温度展示，前后显示界面可进行切换； 16. 多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持18区位。每个区域255级灵敏度等级调节； 17. 模块化组件设计：运输、维护方便快捷。 18. 具有飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警 19. 超低探测高度：离地3cm以上的金属物体进入检测区域均可报 20. ★面板按键功能：机箱上安装有金属按键可通过按压按键实现LCD屏显示界面一键切换（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 21. ★联动功能：样机门板底部左右电源面板共支持不少于3路报警输出接口，每路报警输出可设置持续事件、常开常闭状态及关联通行方向（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） | 1 | 台 |
| **（四）** | **大屏显示** |  |  |  |
| **(1)** | **综合楼1楼监控室** |  |  |  |
| 1 | 小间距LED显示单元 | P1.2室内小间距LED显示单元点间距：P1.2像素结构：LED表贴三合一单元分辨率：512\*384单元尺寸（mm）：640（W）×480（H）×68.5(D)宽高比：4:3像素密度：640000点/㎡ 箱体材料：压铸铝光学参数：支持单点亮度及色度校正，亮度600nits，色温6500K-9300K可调，水平/垂直视角：160°/140°，发光点中心距偏差≤3%，亮度均匀性：≥97%，色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内，对比度≥4000：1，灰度等级：14bit，刷新率：3840Hz 电气参数：平均功耗152W/㎡，最大功耗459W/㎡，供电要求：AC200～240V 使用参数：维护方式：完全前维护，防护等级：IP30，工作湿度： 10～80%RH无霜结，存储湿度10～85%，寿命：≥5万小时 功能特性：画面均匀一致，无黑线，实现真正的无缝拼接支持贴墙安装，无需预留维护通道 ★连续工作时间：7×24小时不间断，LED平均无故障工作时间MTBF≥15万小时，故障平均修复时间MTTR不超过3分钟。 （提供第三方检测机构提供的检测报告并加盖原厂商公章或授权章） ★LED显示单元抗震等级能够承受10级震动烈度。 （提供第三方检测机构提供的检测报告并加盖原厂商公章或授权章） ★工作时噪声满足NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向1.0米处噪音＜1.4dB（A）。（提供第三方检测机构提供的检测报告并加盖原厂商公章或授权章） ★产品具有防潮、防尘、防火、防雷、防虫、防高温、防辐射、防腐蚀、防燃烧、防静电、防碰撞、防摔、防盐雾、抗UV、防电磁干扰等功能，同时具有过流、过压、欠压、短路、断电、漏电保护，分步上电等保护措施。系统具有烟雾、温升和故障报警功能，具有动态扫描保护功能；（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖原厂商公章或授权章） | 15.98 | ㎡ |
| 2 | LED显示单元支撑架 | 16平方的背景支撑架 | 16 | ㎡ |
| 3 | LED防爆防尘屏 | 小间距LED显示防爆防尘外屏幕 | 16 | ㎡ |
| 4 | 控制机柜 | 1.3工位控制台,含导轨,可升降,2.不锈钢或冷轧钢版环保面定制(钢木结构2.0厘米厚),背板底板厚度在1.6厘米厚;尺寸在3米\*1.0米\*0.8米.2.配电源箱,控制柜箱 | 1 | 套 |
| 5 | 发送卡 | LED发送卡机箱大小：1U最大带载：230万像素视频输入接口：HDMI\*1、DVI\*1输入分辨率：最大1920\*1080，支持分辨率任意设置工作电压：AC 100~240V功耗：20W | 10 | 台 |
| 6 | LED30KW配电箱 | LED小间距产品10KW配电箱LED智能配电箱（室内款）适用于LED显示屏电力输入控制，可实现自动控制、手动控制、智能远程控制，无人值守全自动控制（时控）。主控制电路选用高质量、高稳定性、工业控制级、进口产品，可实现多种保护功能，确保电网稳定 | 1 | 台 |
| 7 | 支架及安装调试 | 定制 | 15.98 | ㎡ |
| 8 | 解码器 | 具有16个HDMI输出接口、1个VGA输入接口、1个DVI输入接口、2个USB口、1个语音对讲输入、1个语音对讲输出、16个音频输出、8个报警输入、8个报警输出、1个RS485接口、8个CVBS输出接口（通过转接头实现）、1个RS232接口，2个千兆网口、2个光口。样机采用AC220V电源供电。  支持HDMI、BNC输出口解码输出  支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等多种编码码流解码，解码性能强劲，支持4K超高清输出  HDMI（奇数口）输出分辨率支持4K（3840 × 2160@30 Hz）  支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式的解码  支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式的解码  支持H.265、H.264的Baseline、Main、High-profile编码级别的解码  支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码  多元化的解码控制模式  支持主动解码和被动解码两种解码模式  支持VGA、DVI本地输入  支持开窗、窗口漫游、窗口分屏功能  支持远程录像文件的解码输出  支持DDNS前端解码  支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙  支持使用RTSP URL方式从编码设备取流解码  支持ONVIF标准协议接入设备，支持GB28181协议接入设备  支持RTP\RTSP协议进行网络源预览  支持平台以SDK方式集成设备  完备的运维管理  支持Web方式访问、配置和管理  支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数  支持远程获取系统运行状态、系统日志  支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护 | 1 | 台 |
| 9 | 24口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 10 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 2 | 个 |
| 11 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 3 | 条 |
| 12 | 专业定租阻音箱 | 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2.单元结构LF:8"低音×1，HF:1.75"高音×1 3.频响范围(±3dB)：70-18,000Hz 4.灵敏度（折算到1m，1W）：≧94dB 5.额定阻抗：≧6Ω 6.总波谐失真度：≦4% 7.最大声压级：≧120dB 8.额定功率：≧150W 9.指向性（H×V）90°×40° ★10.提供产品第三方检测报告复印件并加盖原厂鲜章（报告内容需要包含第3、4、5、6项）。 ★11.所投产品具有防潮防腐蚀防氧化的音圈；（投标时提供认证证书复印件并加盖公章） ★12.为确保音箱设备生产厂家具备对产品的自主检测及质量复检实力，投标的音箱设备生产厂家须具备通过 消声室和半消声室声学特性校准规范校准的消音室，投标人应提供第三方机构出具的相关检测报告复印件并加盖设备制造商公章。 | 2 | 个 |
| 13 | 带前置功放 | 放大功能于一体的扩声功放系列产品。该系列产品配置了3组立体声音源输入口，4个话筒输入口，一个立体声线路输出口、一个录音输出口和2组功放输出端子等。其中3路立体声音源通道的音量配合通道选择4选一功能单独控制，4个话筒音量独立控制、功放输出音量总控制。设有七段均衡，可调节输出。 2.本产品在设计上更为人性化，其中采用新颖的技术和追求精益求精的质量，功率强大、音色优美，功能操作上也是一目了然。同时该产品也是根据会议现场对话筒音质清晰宏亮，声音大小可调等要求进行设计，设有多重保护，功能齐全，工作状态稳定，适用于会议现场的扩声和背景音乐的需要，而在卡拉OK包房、电教和家庭工程配套中对需求的胜任更是绰绰有余。 3.性能特点： 4.4路话筒输入，可平衡或非平衡输入，每路话筒单独音量调节，对话筒输入具有混响效果处理，话筒 输入有7段均衡调节，可选择幻像电源（+48V供电）； 5.3路音频（立体声）输入，2路音频（立体声）输出，音频输入有音量和高低音及平衡调节； 6.通过按键可选择线路音频或MP3输入，即3路音频和MP3不能同时输出，只能是3路当中的1路或MP3输出； 7.可通过U盘播放MP3节目，可用遥控器控制MP3，进行两种模式的切换、选择节目、调节音量、选择 重复模式和EQ模式； 8.具有总音量调节； 9.功率为2×250W/8Ω，即每个通道单独工作时是250W/8Ω，两个通道同时工作为200W/8Ω； 10.功率放大器具有直流输出保护，过载保护，短路保护，过热保护； 11.2路电平和保护指示； 12.MP3红外线遥控。 13.性能规格： 14.话筒输入灵敏度 4.5±0.5mV 15.线路输入灵敏度 300±50mV 16.MP3输入-10dB/1KHZ正弦波 输出45V 17.线路输出电压 950±150mV 18.总谐波失真 ≤0.5（1KHz，正常工作条件） 19.线路频响 20-20kHz（±3dB） 20.话筒频响 80-20kHz（±3dB） 21.话筒7段均衡：64HZ：±12dB/160HZ：±12dB/400HZ：±12dB/1KHZ：±12dB/2.5KHZ：±12dB/6.4KHZ：±12dB/15KHZ：±12dB 22.线路输入及MP3音调调节范围：低音100Hz：±12dB/高音10KHz：±12dB 23.信噪比 （8Ω输出端）≥75dB 24.工作电源 AC220V/50Hz ★25.所投产品须提供厂家参数确认函并加盖原厂公章； 26.保护功能 过载，过温，短路 | 1 | 套 |
| 14 | 台式鹅颈话筒 | 1.采用UHF超高频段真分集接收方式，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术，有效避免断频现象和延长接收距离，传输更稳定； 2.两个真分集模组一体化，每个模组两个加长L型天线，共4条天线，接收效果更好； 3.采用红外线对频，每通道音量单独可调； 4.支持平衡XLR输出和不平衡6.3mm输出； 5.采用专业音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小,动态范围大； 6.具有高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能； 7.高档液晶显示屏，可显示频率、频道、静噪、电平等信息，人机对话一目了然； 8.可锁定功能按键,防止在设置完成后意外更改系统设置； 9.还原性好，接收距离远，空旷环境下可达300米，适用于大型广场、多功能厅、演出、及高端会场； 10.系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对频，解决了固定频率麦克风不通用的缺点，适合多套产品在同一场合使用； 11.配套有1台接收主机和2个台式话筒； ★12.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：≤1.6%；信噪比：≥74dB；（提供产品的第三方检测报告复印件加盖公章）。 | 1 | 套 |
| 15 | 反馈抑制器 | 1.64/128超取样24-bitA/D和D/A转换，高解析度 2.每个声道12个频道反馈自动搜寻，智能处理 3.及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能 4.单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置 5.手动模式可设置2×12个滤波器的所有参数，包括频率、Q值等 6.伺服平衡输入和输出，镀金XLR和TRS端子 7.每个滤波器均有单点、自动两种模式 8.两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整 9.24-bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围 10.开关软启动，无冲击声，噪声门功能 11.背光2×16字符LCD显示 12.2×8LED电平显示，可显示输入或输出电平 13.采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性 ★14.所投产品须提供厂家参数确认函并加盖原厂公章； | 1 | 套 |
| 16 | 台式电脑 | 内存容量：16GB 硬盘容量：1TB HDD+固态256G 显卡：2G独显 CPU：intel i5 系统：Windows 10 | 1 | 套 |
| **(2)** | **总务科** |  |  |  |
| 1 | 65寸液晶监视显示单元 | 65寸液晶监视显示单元；面板类型：LED背光；面板尺寸：64.53inch；点距（mm）：0.372×0.372；分辨率：3840×2160；亮度（cd/m2）：350；对比度：1100：1；响应时间（ms）：8；色彩：16.7M；视角（H/V）：178°/178°；显示尺寸（H\*V）（mm）：1428.48\*803.52；输入接口：1个HDMI IN、1个VGA IN、1个AV IN、1个DVI IN、1个AUDIO IN、1个USB 2.0；输出接口：1个Earphone out；控制接口：1个RS232 IN、1个RS232 OUT、1个IR；OPS接口：支持，OPS功耗要求≤100W；扬声器：2×10W；支持语言：英语、简体中文；壁挂孔位（mm）：500×400；壁挂螺纹：4-M8螺钉孔，深度20mm；输入电压：AC100-240V, 50/60Hz；典型功耗（W）：≤180；待机功耗（W）：＜0.5； | 1 | 台 |
| 2 | 1路高清视频解码器 | 1. 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。（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 2. 解码能力：2x1200W@30fps、4x4K@30fps、8x1080P@60fps、16x1080P@30fps 3. 视频接口：1路HDMI、VGA、CVBS视频输出接口 4. HDMI输出:1024x768/60HZ、1280x720/50HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1366x768/60HZ、1440x900/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080P/50HZ、1920x1080P/60HZ、3840x2160/30HZ、3840x2160/60HZ,VGA输出:1024x768/60HZ、1280x720/50HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1366x768/60HZ、1440x900/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080P/50HZ、1920x1080P/60HZ,CVBS输出:PAL 5. 报警输入接口数：8路报警输入 6. 音频接口：1路模拟音频输入接口2V(P-P) ,1路模拟音频输出接口2V(P-P) 7. 以太网口：1个100M/1000M Base-T自适应的RJ45以太网口，自协商 8. 串口：1个RJ45接口的RS232串口 1个RJ45的RS485接口，兼容RS422 9. 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提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） | 1 | 台 |
| 3 | 监视器壁挂支架 | 壁挂支架 | 1 | 台 |
| 4 | 24口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 2 | 个 |
| 6 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 3 | 条 |
| 7 | 台式电脑 | 内存容量：16GB 硬盘容量：1TB HDD+固态256G 显卡：2G独显 CPU：intel i5 系统：Windows 10 | 1 | 套 |
| **(3)** | **二楼办公室** |  |  |  |
| 1 | 65寸液晶监视显示单元 | 65寸液晶监视显示单元；面板类型：LED背光；面板尺寸：64.53inch；点距（mm）：0.372×0.372；分辨率：3840×2160；亮度（cd/m2）：350；对比度：1100：1；响应时间（ms）：8；色彩：16.7M；视角（H/V）：178°/178°；显示尺寸（H\*V）（mm）：1428.48\*803.52；输入接口：1个HDMI IN、1个VGA IN、1个AV IN、1个DVI IN、1个AUDIO IN、1个USB 2.0；输出接口：1个Earphone out；控制接口：1个RS232 IN、1个RS232 OUT、1个IR；OPS接口：支持，OPS功耗要求≤100W；扬声器：2×10W；支持语言：英语、简体中文；壁挂孔位（mm）：500×400；壁挂螺纹：4-M8螺钉孔，深度20mm；输入电压：AC100-240V, 50/60Hz；典型功耗（W）：≤180；待机功耗（W）：＜0.5；工作温度：0-40℃；工作湿度：10%-90%； | 1 | 台 |
| 2 | 1路高清视频解码器 | 1. 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。（提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） 2. 解码能力：2x1200W@30fps、4x4K@30fps、8x1080P@60fps、16x1080P@30fps 3. 视频接口：1路HDMI、VGA、CVBS视频输出接口 4. HDMI输出:1024x768/60HZ、1280x720/50HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1366x768/60HZ、1440x900/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080P/50HZ、1920x1080P/60HZ、3840x2160/30HZ、3840x2160/60HZ,VGA输出:1024x768/60HZ、1280x720/50HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1366x768/60HZ、1440x900/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080P/50HZ、1920x1080P/60HZ,CVBS输出:PAL  5. 报警输入接口数：8路报警输入 6. 音频接口：1路模拟音频输入接口2V(P-P) ,1路模拟音频输出接口2V(P-P) 7. 以太网口：1个100M/1000M Base-T自适应的RJ45以太网口，自协商 8. 串口：1个RJ45接口的RS232串口 1个RJ45的RS485接口，兼容RS422 9. 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提供的检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章） | 1 | 台 |
| 3 | 监视器壁挂支架 | 壁挂支架 | 1 | 台 |
| 4 | 专业定租阻音箱 | 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2.单元结构LF:8"低音×1，HF:1.75"高音×1 3.频响范围(±3dB)：70-18,000Hz 4.灵敏度（折算到1m，1W）：≧94dB 5.额定阻抗：≧6Ω 6.总波谐失真度：≦4% 7.最大声压级：≧120dB 8.额定功率：≧150W 9.指向性（H×V）90°×40° ★10.提供产品第三方检测报告复印件并加盖原厂鲜章（报告内容需要包含第3、4、5、6项）。 ★11.所投产品具有防潮防腐蚀防氧化的音圈；（投标时提供认证证书复印件并加盖公章） ★12.为确保音箱设备生产厂家具备对产品的自主检测及质量复检实力，投标的音箱设备生产厂家须具备通过消声室和半消声室声学特性校准规范校准的消音室，投标人应提供第三方机构出具的相关检测报告复印件并加盖设备制造商公章。 | 2 | 个 |
| 5 | 带前置功放 | 1.是一台综合了均衡功能、前后级放大功能于一体的扩声功放系列产品。该系列产品配置了3组立体声音源输入口，4个话筒输入口，一个立体声线路输出口、一个录音输出口和2组功放输出端子等。其中3路立体声音源通道的音量配合通道选择4选一功能单独控制，4个话筒音量独立控制、功放输出音量总控制。设有七段均衡，可调节输出。 2.本产品在设计上更为人性化，其中采用新颖的技术和追求精益求精的质量，功率强大、音色优美，功能操作上也是一目了然。同时该产品也是根据会议现场对话筒音质清晰宏亮，声音大小可调等要求进行设计，设有多重保护，功能齐全，工作状态稳定，适用于会议现场的扩声和背景音乐的需要，而在卡拉OK包房、电教和家庭工程配套中对需求的胜任更是绰绰有余。 3.性能特点： 4.4路话筒输入，可平衡或非平衡输入，每路话筒单独音量调节，对话筒输入具有混响效果处理，话筒 输入有7段均衡调节，可选择幻像电源（+48V供电）； 5.3路音频（立体声）输入，2路音频（立体声）输出，音频输入有音量和高低音及平衡调节； 6.通过按键可选择线路音频或MP3输入，即3路音频和MP3不能同时输出，只能是3路当中的1路或MP3输出； 7.可通过U盘播放MP3节目，可用遥控器控制MP3，进行两种模式的切换、选择节目、调节音量、选择 重复模式和EQ模式； 8.具有总音量调节； 9.功率为2×250W/8Ω，即每个通道单独工作时是250W/8Ω，两个通道同时工作为200W/8Ω； 10.功率放大器具有直流输出保护，过载保护，短路保护，过热保护； 11.2路电平和保护指示； 12.MP3红外线遥控。 13.性能规格： 14.话筒输入灵敏度 4.5±0.5mV 15.线路输入灵敏度 300±50mV 16.MP3输入-10dB/1KHZ正弦波 输出45V 17.线路输出电压 950±150mV 18.总谐波失真 ≤0.5（1KHz，正常工作条件） 19.线路频响 20-20kHz（±3dB） 20.话筒频响 80-20kHz（±3dB） 21.话筒7段均衡：64HZ：±12dB/160HZ：±12dB/400HZ：±12dB/1KHZ：±12dB/2.5KHZ：±12dB/6.4KHZ：±12dB/15KHZ：±12dB 22.线路输入及MP3音调调节范围：低音100Hz：±12dB/高音10KHz：±12dB 23.信噪比 （8Ω输出端）≥75dB 24.工作电源 AC220V/50Hz ★25. 所投产品须提供厂家参数确认函并加盖原厂公章； 26.保护功能 过载，过温，短路 | 1 | 套 |
| 6 | 台式鹅颈话筒 | 1.采用UHF超高频段真分集接收方式，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术，有效避免断频现象和延长接收距离，传输更稳定； 2.两个真分集模组一体化，每个模组两个加长L型天线，共4条天线，接收效果更好； 3.采用红外线对频，每通道音量单独可调； 4.支持平衡XLR输出和不平衡6.3mm输出； 5.采用专业音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小,动态范围大； 6.具有高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能； 7.高档液晶显示屏，可显示频率、频道、静噪、电平等信息，人机对话一目了然； 8.可锁定功能按键,防止在设置完成后意外更改系统设置； 9.还原性好，接收距离远，空旷环境下可达300米，适用于大型广场、多功能厅、演出、及高端会场； 10.系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对频，解决了固定频率麦克风不通用的缺点，适合多套产品在同一场合使用； 11.配套有1台接收主机和2个台式话筒； ★12.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：≤1.6%；信噪比：≥74dB；（提供产品的第三方检测报告复印件加盖公章）。 | 1 | 套 |
| 7 | 反馈抑制器 | 1.64/128超取样24-bitA/D和D/A转换，高解析度 2.每个声道12个频道反馈自动搜寻，智能处理 3.及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能 4.单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置 5.手动模式可设置2×12个滤波器的所有参数，包括频率、Q值等 6.伺服平衡输入和输出，镀金XLR和TRS端子 7.每个滤波器均有单点、自动两种模式 8.两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整 9.24-bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围 10.开关软启动，无冲击声，噪声门功能 11.背光2×16字符LCD显示 12.2×8LED电平显示，可显示输入或输出电平 13.采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性 ★14. 所投产品须提供厂家参数确认函并加盖原厂公章； | 1 | 套 |
| 8 | 台式电脑 | 内存容量：16GB 硬盘容量：1TB HDD+固态256G 显卡：2G独显 CPU：intel i5 系统：Windows 10 | 1 | 套 |
| **(4)** | **新教学楼教学监控室** |  |  |  |
| 1 | 小间距LED显示单元 | P1.2室内小间距LED显示单元点间距：P1.2像素结构：LED表贴三合一单元分辨率：512\*384单元尺寸（mm）：640（W）×480（H）×68.5(D)宽高比：4:3像素密度：640000点/㎡ 箱体材料：压铸铝光学参数：支持单点亮度及色度校正，亮度600nits，色温6500K-9300K可调，水平/垂直视角：160°/140°，发光点中心距偏差≤3%，亮度均匀性：≥97%，色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内，对比度≥4000：1，灰度等级：14bit，刷新率：3840Hz 电气参数：平均功耗152W/㎡，最大功耗459W/㎡，供电要求：AC200～240V 使用参数：维护方式：完全前维护，防护等级：IP30，工作湿度： 10～80%RH无霜结，存储湿度： 10～85%，寿命：≥5万小时 功能特性：画面均匀一致，无黑线，实现真正的无缝拼接支持贴墙安装，无需预留维护通道 ★连续工作时间：7×24小时不间断，LED平均无故障工作时间MTBF≥15万小时，故障平均修复时间MTTR不超过3分钟。 （提供第三方检测机构提供的检测报告并加盖原厂商公章或授权章） ★LED显示单元抗震等级能够承受10级震动烈度。 （提供第三方检测机构提供的检测报告并加盖原厂商公章或授权章） ★工作时噪声满足NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向1.0米处噪音＜1.4dB（A）。（提供第三方检测机构提供的检测报告并加盖原厂商公章或授权章） ★产品具有防潮、防尘、防火、防雷、防虫、防高温、防辐射、防腐蚀、防燃烧、防静电、防碰撞、防摔、防盐雾、抗UV、防电磁干扰等功能，同时具有过流、过压、欠压、短路、断电、漏电保护，分步上电等保护措施。系统具有烟雾、温升和故障报警功能，具有动态扫描保护功能；（提供第三方检测机构提供的检测报告并加盖原厂商公章或授权章） | 3.08 | ㎡ |
| 2 | LED显示单元支撑架 | 3.6平方的背景支撑架 | 3.6 | ㎡ |
| 3 | LED防爆防尘屏 | 小间距LED显示防爆防尘外屏幕 | 3.6 | ㎡ |
| 4 | 控制机柜 | 1.3工位控制台,含导轨,可升降,2.不锈钢或冷轧钢版环保面定制(钢木结构2.0厘米厚),背板底板厚度在1.6厘米厚;尺寸在3米\*1.0米\*0.8米.2.配电源箱,控制柜箱 | 1 | 套 |
| 5 | 发送卡 | LED发送卡机箱大小：1U最大带载：230万像素视频输入接口：HDMI\*1、DVI\*1输入分辨率：最大1920\*1080，支持分辨率任意设置工作电压：AC 100~240V功耗：20W | 2 | 台 |
| 6 | LED30KW配电箱 | LED小间距产品10KW配电箱LED智能配电箱（室内款）适用于LED显示屏电力输入控制，可实现自动控制、手动控制、智能远程控制，无人值守全自动控制（时控）。主控制电路选用高质量、高稳定性、工业控制级、进口产品，可实现多种保护功能，确保电网稳定 | 1 | 台 |
| 7 | 支架及安装调试 | 支架及安装调试 | 3.08 | ㎡ |
| 8 | 解码器 | 具有8个HDMI输出接口、1个VGA输入接口、1个DVI输入接口、2个USB口、1个语音对讲输入、1个语音对讲输出、8个音频输出、8个报警输入、8个报警输出、1个RS485接口、4个CVBS输出接口（通过转接头实现）、1个RS232接口，2个千兆网口、2个光口。样机采用AC220V电源供电。  支持HDMI、BNC输出口解码输出  支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等多种编码码流解码，解码性能强劲，支持4K超高清输出  HDMI（奇数口）输出分辨率支持4K（3840 × 2160@30 Hz）  支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式的解码  支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式的解码  支持H.265、H.264的Baseline、Main、High-profile编码级别的解码  支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码  多元化的解码控制模式  支持主动解码和被动解码两种解码模式  支持VGA、DVI本地输入  支持开窗、窗口漫游、窗口分屏功能  支持远程录像文件的解码输出  支持DDNS前端解码  支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙  支持使用RTSP URL方式从编码设备取流解码  支持ONVIF标准协议接入设备，支持GB28181协议接入设备  支持RTP\RTSP协议进行网络源预览  支持平台以SDK方式集成设备  完备的运维管理  支持Web方式访问、配置和管理  支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数  支持远程获取系统运行状态、系统日志  支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护 | 1 | 台 |
| 9 | 24口POE交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥81Mpps，以官网最低值为准； 2.接口≥24个10/100/1000Base-TX自适应以太网端口（支持POE+），≥4个独立combo口（光电复用）；PoE≥370W； 3.支持IPv4/IPv6静态路由,支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持端口镜像;支持流镜像； 8.支持端口安全;支持MAC地址认证； 9.最大堆叠台数≥9台； ★10.为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过温室气体核查。要求提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章； ★11.提供软件能力成熟度集成模型认证,要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章。 | 1 | 台 |
| 10 | 千兆单模块 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 2 | 个 |
| 11 | 光纤跳线 | LC-SC 3M光纤跳线 | 2 | 条 |
| 12 | 专业定租阻音箱 | 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2.单元结构LF:8"低音×1，HF:1.75"高音×1 3.频响范围(±3dB)：70-18,000Hz 4.灵敏度（折算到1m，1W）：≧94dB 5.额定阻抗：≧6Ω 6.总波谐失真度：≦4% 7.最大声压级：≧120dB 8.额定功率：≧150W 9.指向性（H×V）90°×40° ★10.提供产品第三方检测报告复印件并加盖原厂鲜章（报告内容需要包含第3、4、5、6项）。 ★11.所投产品具有防潮防腐蚀防氧化的音圈；（投标时提供认证证书复印件并加盖公章） ★12.为确保音箱设备生产厂家具备对产品的自主检测及质量复检实力，投标的音箱设备生产厂家须具备通过 消声室和半消声室声学特性校准规范校准的消音室，投标人应提供第三方机构出具的相关检测报告复印件并加盖设备制造商公章。 | 2 | 个 |
| 13 | 带前置功放 | 1.是一台综合了均衡功能、前后级放大功能于一体的扩声功放系列产品。该系列产品配置了3组立体声音源输入口，4个话筒输入口，一个立体声线路输出口、一个录音输出口和2组功放输出端子等。其中3路立体声音源通道的音量配合通道选择4选一功能单独控制，4个话筒音量独立控制、功放输出音量总控制。设有七段均衡，可调节输出。 2.本产品在设计上更为人性化，其中采用新颖的技术和追求精益求精的质量，功率强大、音色优美，功能操作上也是一目了然。同时该产品也是根据会议现场对话筒音质清晰宏亮，声音大小可调等要求进行设计，设有多重保护，功能齐全，工作状态稳定，适用于会议现场的扩声和背景音乐的需要，而在卡拉OK包房、电教和家庭工程配套中对需求的胜任更是绰绰有余。 3.性能特点： 4.4路话筒输入，可平衡或非平衡输入，每路话筒单独音量调节，对话筒输入具有混响效果处理，话筒 输入有7段均衡调节，可选择幻像电源（+48V供电）； 5.3路音频（立体声）输入，2路音频（立体声）输出，音频输入有音量和高低音及平衡调节； 6.通过按键可选择线路音频或MP3输入，即3路音频和MP3不能同时输出，只能是3路当中的1路或MP3输出； 7.可通过U盘播放MP3节目，可用遥控器控制MP3，进行两种模式的切换、选择节目、调节音量、选择 重复模式和EQ模式； 8.具有总音量调节； 9.功率为2×250W/8Ω，即每个通道单独工作时是250W/8Ω，两个通道同时工作为200W/8Ω； 10.功率放大器具有直流输出保护，过载保护，短路保护，过热保护； 11.2路电平和保护指示； 12.MP3红外线遥控。 13.性能规格： 14.话筒输入灵敏度 4.5±0.5mV 15.线路输入灵敏度 300±50mV 16.MP3输入-10dB/1KHZ正弦波 输出45V 17.线路输出电压 950±150mV 18.总谐波失真 ≤0.5（1KHz，正常工作条件） 19.线路频响 20-20kHz（±3dB） 20.话筒频响 80-20kHz（±3dB） 21.话筒7段均衡：64HZ：±12dB/160HZ：±12dB/400HZ：±12dB/1KHZ：±12dB/2.5KHZ：±12dB/6.4KHZ：±12dB/15KHZ：±12dB 22.线路输入及MP3音调调节范围：低音100Hz：±12dB/高音10KHz：±12dB 23.信噪比 （8Ω输出端）≥75dB 24.工作电源 AC220V/50Hz ★25. 所投产品须提供厂家参数确认函并加盖原厂公章； 26.保护功能 过载，过温，短路 | 1 | 套 |
| 14 | 台式鹅颈话筒 | 1.采用UHF超高频段真分集接收方式，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术，有效避免断频现象和延长接收距离，传输更稳定； 2.两个真分集模组一体化，每个模组两个加长L型天线，共4条天线，接收效果更好； 3.采用红外线对频，每通道音量单独可调； 4.支持平衡XLR输出和不平衡6.3mm输出； 5.采用专业音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小,动态范围大； 6.具有高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能； 7.高档液晶显示屏，可显示频率、频道、静噪、电平等信息，人机对话一目了然； 8.可锁定功能按键,防止在设置完成后意外更改系统设置； 9.还原性好，接收距离远，空旷环境下可达300米，适用于大型广场、多功能厅、演出、及高端会场； 10.系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对频，解决了固定频率麦克风不通用的缺点，适合多套产品在同一场合使用； 11.配套有1台接收主机和2个台式话筒； ★12.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：≤1.6%；信噪比：≥74dB；（提供产品的第三方检测报告复印件加盖公章）。 | 1 | 套 |
| 15 | 反馈抑制器 | 1.64/128超取样24-bitA/D和D/A转换，高解析度 2.每个声道12个频道反馈自动搜寻，智能处理 3.及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能 4.单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置 5.手动模式可设置2×12个滤波器的所有参数，包括频率、Q值等 6.伺服平衡输入和输出，镀金XLR和TRS端子 7.每个滤波器均有单点、自动两种模式 8.两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整 9.24-bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围 10.开关软启动，无冲击声，噪声门功能 11.背光2×16字符LCD显示 12.2×8LED电平显示，可显示输入或输出电平 13.采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性 ★14. 所投产品须提供厂家参数确认函并加盖原厂公章； | 1 | 套 |
| 16 | 台式电脑 | 内存容量：16GB 硬盘容量：1TB HDD+固态256G 显卡：2G独显 CPU：intel i5 系统：Windows 10 | 1 | 套 |
| **（五）** | **其他材料** |  |  |  |
| 1 | 30kups | 3进单出,30kups； （1）最大相对湿度：95％，不凝露 （2）海拔高度：＜1500m，需提供检测机构提供的检测报告复印件并盖厂商公章。 （3）提供同一系列产品地震烈度：8、9度，需提供检测机构提供的检测报告并盖厂商公章。 （4）防护等级：IP20。 （5）★外接电池数：16～20节（10-30KVA）；30～50节（40~60KVA），请提供官网彩页证明文件。 （6）UPS要求配有EPO接口； (7)交流输入电压范围:208V～478V（10～40KVA适用） (8)输入电流失真度THDI:<5%（10～40KVA适用） (9)并机能力:4台（10～40KVA适用） （10）UPS主机物理参数应结构设计紧凑，占地面积小，设备尺寸不大于250W×600D×750H（10～40K）；250W×850D×1000H（60K），请投标方提供具体数据，并提供官方彩页证明。 （11）支持大电流充电、均充、浮充三段式充电, 使电池能快速回充，需提供检测机构提供的检测报告并盖厂商公章，并阐述该技术的实现过程。 （12）旁路开关：具有手动维护旁路开关，需提供证明资料。 （13）★UPS的控制管理电路应由多个MCU/DSP等微处理器进行控制，实现整流与逆变分别管理，尽量避免当某条软件代码的执行异常，而造成UPS故障甚至影响并联系统的使用。为了提高UPS整机的可靠性，要求UPS具备多芯片检测及保护控制功能，提供第三方检测机构提供的检测报告并盖厂商公章。 （14）★为防止因运输过程中因长时间震动而导致设备到货后损坏，影响产品上电正常工作，造成不必要的损失，所投产品需提供同型号产品运输震动测试报告及跌落测试报告复印件并加盖厂商公章。 （15）通信系统：系统配置标准USB/RS232/RS485/干接点/并机口。 应标配LBS接口。  （16）提供同一系列电信设备抗震性能检测证书及相应的测试报告复印件，抗震报告应满足8、9级抗震要求。 | 1 | 套 |
| 2 | 时延电池 | 150AH | 40 | 节 |
| 3 | 电池柜以及连接线 | 20节柜子2个以及连接线开关等 | 1 | 项 |
| 4 | 10KUPS | 单进单出,10kups含内置电池15分钟时延长； （1）最大相对湿度：95％，不凝露 （2）海拔高度：＜1500m，需提供检测机构提供的检测报告并盖厂商公章。 （3）提供同一系列产品地震烈度：8、9度，需提供检测机构提供的检测报告并盖厂商公章。 （4）防护等级：IP20。 （5）★外接电池数：16～20节（10-30KVA）；30～50节（40~60KVA），请提供官网彩页证明文件。 （6）UPS要求配有EPO接口； (7)交流输入电压范围:208V～478V（10～40KVA适用） (8)输入电流失真度THDI:<5%（10～40KVA适用） (9)并机能力:4台（10～40KVA适用） （10）UPS主机物理参数应结构设计紧凑，占地面积小，设备尺寸不大于250W×600D×750H（10～40K）；250W×850D×1000H（60K），请投标方提供具体数据，并提供官方彩页证明。 （11）支持大电流充电、均充、浮充三段式充电, 使电池能快速回充，需提供检测机构提供的检测报告并盖厂商公章，并阐述该技术的实现过程。 （12）旁路开关：具有手动维护旁路开关，需提供证明资料。 （13）★UPS的控制管理电路应由多个MCU/DSP等微处理器进行控制，实现整流与逆变分别管理，尽量避免当某条软件代码的执行异常，而造成UPS故障甚至影响并联系统的使用。为了提高UPS整机的可靠性，要求UPS具备多芯片检测及保护控制功能，提供第三方检测机构提供的检测报告并盖厂商公章。 （14）★为防止因运输过程中因长时间震动而导致设备到货后损坏，影响产品上电正常工作，造成不必要的损失，所投产品需提供同型号产品运输震动测试报告及跌落测试报告复印件并加盖厂商公章。 （15）通信系统：系统配置标准USB/RS232/RS485/干接点/并机口。 应标配LBS接口。  （16）提供同一系列电信设备抗震性能检测证书及相应的测试报告，抗震报告应满足8、9级抗震要求。 | 2 | 套 |
| 5 | 12芯单模光缆 | 12芯单模 | 1000 | 米 |
| 6 | 24口光纤盒 | 24口光纤盒(含SC耦合器) | 6 | 个 |
| 7 | 光纤熔接尾纤 | sc尾纤 | 96 | 条 |
| 8 | 光纤熔接 | 光纤熔接 | 1 | 项 |
| 9 | 防水箱 | 定制，室外防水 | 35 | 个 |
| 10 | 立杆 | 定制；3.5米 | 35 | 支 |
| 11 | PVC管 | Φ25 | 3000 | 米 |
| 12 | 线槽 | 定制100\*50 | 400 | 米 |
| 13 | 辅材 | 辅材，含直通、弯通、管夹、顶爆螺丝、拉杆等各类辅材及需要补缺的前端摄像机材料及设备等。 | 1 | 批 |
| **（六）** | **综合楼1楼监控中心装修** | |  |  |
| 1 | 拆除部分 | 拆除原监控中心原有防静电地板 | 25 | ㎡ |
| 2 | 拆除原监控中心、教学分控室原有监控显示屏及安装框架 | 15 | 套 |
| 3 | 拆除原监控中心窗帘 | 1 | 项 |
| 4 | 拆除原监控中心、教学分控室原有操作台 | 2 | 套 |
| 5 | 拆除学校原有监控系统所有监控设备、监控线、光纤、线管、吊杆等 | 1 | 项 |
| 6 | 拆除学校原有周界系统所有设备、线缆、线管等 | 1 | 项 |
| 7 | 监控中心部分 | 防静电地板 | 35 | ㎡ |
| 8 | 吊顶天花 | 35 | ㎡ |
| 9 | 墙体粉刷 | 100 | ㎡ |
| 10 | 窗帘 | 3 | 套 |
| 11 | 照明灯、开关等 | 8 | 套 |
| 12 | 搬运及清洁部分 | 设备搬运；把原监控中心、教学分控中心拆卸下来所有设备搬运到指定地点。 | 1 | 项 |
| 13 | 垃圾清运；原监控室拆除施工中产生的垃圾运到指定垃圾堆放点；新建监控中心装修施工中产生的垃圾运到指定垃圾堆放点。 | 55 | ㎡ |
| 14 | 清洁；对原有监控室拆除工作完成后进行清洁；新建设的监控中心建设完成后进行清洁。 | 55 | ㎡ |