**广东金融学院广州校区监控升级项目**

**用户需求书**

**一、项目概况：**

**（一）采购项目内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目内容** | **数量** | **最高限价** | **是否允许进口产品** | **标的所属行业** |
| 广东金融学院广州校区监控升级项目 | 一批 | 人民币143万元 | 否 | 工业 |

**（二）项目属性：货物类**

**（三）打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求 影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。**

**（四）货物清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 400万红外一体摄像机 | 502 | 支 | / |
| 2 | 红外高速球机 | 3 | 支 | / |
| 3 | 人脸识别摄像机 | 3 | 支 | 正后门、实验中心、人脸黑白名单布控 |
| 4 | 监控支架 | 502 | 支 | / |
| 5 | 监控立杆 | 5 | 杆 | / |
| 6 | 防水箱 | 5 | 个 | / |
| 7 | 监控防水盒 | 81 | 个 | / |
| 8 | 24口接入POE交换机 | 30 | 台 | / |
| 9 | 光模块 | 90 | 个 | 原有光纤收发器改造为光模块传输 |
| 10 | 光纤收发器 | 3 | 对 | / |
| 11 | 汇聚交换机 | 2 | 台 | 放在机房分北区及南区接入到核心 |
| 12 | 交换机电源模块 | 2 | 个 | / |
| 13 | 48盘位集中存储 | 7 | 台 | / |
| 14 | 企业级硬盘 | 330 | 块 | 存储90天 |
| 15 | 管理平台  （二次开发升级） | 1 | 套 | / |
| 16 | 流媒体平台 | 1 | 套 | 配合原来平台流媒体转发 |
| 17 | 融合智能超脑（8盘位） | 1 | 台 | 用于人脸识别布控 |
| 18 | 监控工作站 | 2 | 台 | 安装在监控中心代替原来旧的监控终端 |
| 19 | 定制机柜 | 3 | 台 | 机柜安装在机房中心 |
| 20 | 24口解码器 | 1 | 台 | / |
| 21 | 超五类网线 | 19576 | 米 | / |
| 22 | 单模室外光纤 | 1000 | 米 | / |
| 23 | 光纤跳线 | 98 | 条 | / |
| 24 | 光纤盒 | 10 | 个 | / |
| 25 | 电源线 | 2000 | 米 | / |
| 26 | PVC线管 | 11665 | 米 | / |
| 27 | 壁挂式设备箱 | 25 | 个 | 宿舍区放置24口交换机使用 |
| 28 | 挖地放线及复原 | 500 | 米 | / |
| 29 | 安装施工调试 | 508 | 点 | / |
| 30 | 原有模拟摄像机拆除服务 | 1 | 项 | / |
| 31 | 等保测评 | 1 | 项 | / |

**(五）本项目核心产品为：24口接入POE交换机。**

**（六）本项目以包安装（根据采购人监控点位布置方案确定，以采购人认可为准）、包质量、包工期、包风险、包完成等保测评的形式由中标人承包，中标人必须按照采购人确定的布点方案、系统功能、设备材料，承包整个项目的设备供应及安装调试。**

**（七）投标报价含设备运费、税费、安装及调试、等保测评等全部费用。**

**（八）投标人需在投标文件中提供所投设备的详细配置清单。**

**★（九）**凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请投标人承诺在交货时提供该产品的《中国强制认证》（CCC认证）。

采购包1（广东金融学院广州校区监控升级项目）

**1.主要商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 标的提供的时间 | 1、中标人同签订后3日内进场施工，45日内完成安装调试。  2、在履约过程中，由于方案协商、不可抗力等原因造成工期延期的，经双方签证认可后做出工期调整，以此确定竣工日期。 |
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点 |
| 付款方式 | 第1期为(预付款)：支付比例50%，  自合同签订之日起10日内采购人支付中标人合同金额的50%；  第2期为（余款）：支付比例50%，  余款经验收交付后10日内付清。 |
| 如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。 | |
| 验收要求 | 1期：  项目完成并调试运行正常后，由资产处组织验收，验收内容包含清点设备数量、核对设备型号、确定是否安装到位、运行是否正常、是否取得等保测评定级回执等。 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | **（一）等保测评要求**  在系统验收时应完成网络安全保护专家定级评审，且在广州市公安局网警支队等保系统取得定级回执。  在系统上线试运行后一年内完成等保测评全部工作，取得网络安全等级测评报告且测评结论为中级以上（含中级）并提交至广州市公安局网警支队等保系统，取得备案证书。  **（二）供货及安装**  1、本项目必须严格按照国家有关安全规范进行。  2、中标人使用的材料、设备必须符合采购人要求，否则，采购人有权要求中标人更换，有关费用由中标人承担。  3、中标人需确保将设备安装并调试至正常运行的最佳状态。  **（三）维修保养**  1、本项目主设备（400万红外一体摄像机、红外高速球机、人脸识别摄像机、24口接入POE交换机、光模块、汇聚交换机、48盘位集中存储、管理平台（二次开发升级）、流媒体平台、融合智能超脑（8盘位）、监控工作站、定制机柜、24口解码器）保修期为 3 年，非主设备保修期2年，自完工并通过采购人及有关部门验收合格之日起计。保修期内，如系统发现故障，中标人必须在接到采购人通知之日起24小时内派员维修，若非因采购人人为损坏的，中标人免收一切费用。  2、保修期届满后，采购人要求中标人修理的，以成本价格适当向采购人收费。  3、采购人要求软硬件功能的改进，扩容不在保修之列，但中标人应继续为客户提供最优惠的服务。免费维修期内人为自然灾害引起的故障或损坏，仅收取维修成本费。以下情况不属于保修范围：自行拆卸改换机内任何部分（如：线路，零件）后造成损坏；非中标人指定的专业技术人员指导安装引起的故障。  **（四）双方责任**  **采购人责任：**  1、审核确定安装方案，向中标人提供必要场地及施工用电。  2、按时向中标人支付进度款。  3、委派专人为现场管理代表，监督、检查工程质量、进度。处理并协调双方在施工中发生的有关事宜。  4、在中标人供货后，采购人可以组织人员对设备进行审验。  5、组织对项目进行竣工验收和办理竣工结算。  **中标人责任：**  1、按采购人要求的布点方案确定安装方案，安装过程中按安全规范要求做好现场安全管理，凡安装期间发生的安装质量、安全事故，均由中标人负责并报告采购人管理部门。  2、施工中因中标人责任造成的停工、返工、材料、器材损失等均由采购人承担。所有设备和器材验收前均由中标人妥善保管，如有损坏和遗失均由中标人负责。  3、对验收后保修期内发现的质量问题负责免费返修。  4、对现场所有已完工的设备、器具有保护的责任，施工时如损坏，由中标人负责赔偿。  5、遵守采购人有关场地管理的规定并办理有关的手续。  6、预留数据对接功能和提供相关开发文档。  **（五）其他事项**  1、签订合同后，除不可抗力（战争、天灾等）外，双方应严格遵守合同的条款。  2、本监控系统若由于系统器材质量问题，经检验影响工程验收，中标人必须无偿更换、返修，直到达到验收标准。  3、合同如有未尽适事宜，经双方友好协商，另签补充协议。  4、双方签订认可的施工方案及其他经双方签字确认的书面材料均为合同的组成部分，与合同具同等效力。  5、双方施工方案以外的所有变更，要求必须通知对方，对方在收到通知后必须及时响应，如果3日内不答复视为认可。  **（六）违约责任**  按《中华人民共和国民法典（合同编）》处理。  **（七）争议解决**  合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。  **（八）税费**  在中国境内、外发生的与本合同有关的一切税费均由中标人承担。 |

**2.技术标准与要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 核心产品要求（“△”） | 品目名称 | 标的  名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 所属行业 | 技术要求 |
| 1 |  | 视频监控设备 | 广东金融学院广州校区监控升级项目 | 批 | 1.00 | 1,430,000.00 | 1,430,000.00 | 工业 | 详见附表一 |

**附表一：广东金融学院广州校区监控升级项目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **具体技术(参数)要求** |
|  | 1 | **（一）设备技术参数**   |  |  | | --- | --- | | **一、前端设备** | | | **设备名称** | **技术参数** | | 400万红外一体机 | 1、分辨率不低于400万的定焦抓拍筒机。  2、传感器类型不小于：1/2.7" Progressive Scan CMOS  3、最低照度不高于：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light；；黑白：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR。  4、支持红外补光、白光补光，有效补光距离≥30m。  5、信噪比≥55dB。  4、支持人脸抓拍：对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸；支持去误报、快速抓拍人脸；支持快速抓拍和优选抓拍两种模式；最多同时检测不少于40张人脸。  5、支持双光补光：红外补光 或 暖白光补光；补光距离：白光：普通监控：最远≥30 m，人脸抓拍/识别：最远≥5 m；红外：普通监控：最远≥50 m，人脸抓拍/识别：最远≥10 m  6、支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测等多种事件侦测，支持瞳孔亮斑消除，提升夜晚人脸抓拍效果。  7、当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。  8、支持不少于：1个内置麦克风，1个内置扬声器。  9、支持报警不少于：1路输入，1路输出。  11、 内置GPU芯片。  ▲12、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。13、供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Type 2，Class 3  14、防护等级不小于IP67。  **15、供货时提供该产品由第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告。投标文件中须提供相关承诺。** | | 红外高速球机 | 1、分辨率不低于400万的≥7寸高清智能球机。  2、传感器类型不小于：广角：1/1.8＂progressive scan CMOS；变焦：1/2.8＂progressive scan CMOS  3、支持多级变倍功能，广角≥24倍光学变倍，≥16倍数字变倍  4、支持双摄双模，单路模式输出倍率拼接画面，双路模式输出广角画面+特写画面，可支持画中画展示  5、焦距不少于：广角：4 mm；变焦：4.5~108 mm  6、支持混合补光，可见光补光≥30m，高效红外阵列照射距离≥200m  7、支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍等功能，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测。  8、支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪。支持对至少150米以外人员进行报警提示，在夜晚无光照环境下，正向人员能明显感觉到报警灯闪烁。  ▲9、在单路和双路模式下，设备水平视场角均应≥90°  10、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。  11、支持切换为人脸抓拍模式，最多可同时抓拍≥5张人脸  12、支持不少于2路报警输入，1路报警输出  13、支持不少于1路音频输入，1路音频输出  14、供电方式：AC24 V  15、防护等级不低于：IP66  **16、供货时提供该产品由第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告。投标文件中须提供相关承诺。** | | 人脸识别摄像机 | 1、分辨率不低于400万的双镜头网络摄像机。设备通道1和通道2的主码流均支持2560×1440@25fps。  2、设备内置双镜头，具有2个CMOS图像传感器，靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。  3、通道1和通道2均满足最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。  4、设备的2个镜头均支持电动变倍、自动/电动聚焦，自动调节光圈功能。  5、支持抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等不少于9种属性识别；支持抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等不少于13种属性识别；支持抓拍非机动车：支持非机动车牌识别并抓拍，支持非机动车类型、骑车类型、骑车人数、戴头盔、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、发型 、上衣颜色、下衣颜色、上衣类型、下装类型；支持抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍，支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别。  6、支持对检测区域内不低于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。  7、设备内置4个电机，双通道均支持PT一体化云台，通道1和通道2的云台应可独立控制，可通过IE浏览器或客户端远程调节PT位置以实现监控场景的切换。  ▲8、内置鳞镜式补光灯，补光灯开启后，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。  9、设备内置不少于8颗混合补光灯，通道1通道2均具有4颗混合补光灯，各含一组近光灯和一组远光灯，支持自动和手动亮度调节模式；手动模式下可独立配置双通道的混合补光灯组的红外和白光补光灯亮度值。  10、补光灯类型：混合补光。补光距离：通道1：普通监控≥80 m，人脸抓拍/识别≥15 m；通道2：普通监控≥80 m，人脸抓拍/识别≥15 m。  11、接口不少于：音频：2路音频输入，1路音频输出，报警：3路报警输入，2路报警输出，电源输出：1路电源输出。  12、内置不少于2颗GPU芯片。  13、支持远程电动调节，水平最大调节范围不少于0°~180°，垂直最大调节范围不少于-5°~30°。  14、供电方式：DC：36 V ± 20%，支持防反接保护功能。  15、防护等级不低于IP67。  **16、供货时提供该产品由第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告。投标文件中须提供相关承诺。** | | 监控支架 | 铝合金支架 | | 监控立杆 | 根据现场定制 | | 防水箱 | 根据现场定制 | | 监控防水盒 | 根据现场定制 | | **二、传输设备** | | | 24口接入POE交换机 | 1、配置：可用千兆PoE电接口数量≥24，千兆光接口数量≥2。  2、交换容量≥56Gbps， 转发性能≥41.67Mpps。  3、支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制和状态查看。  4、支持通过管理平台和手机APP展示并管理交换机的拓扑。  5、支持通过管理平台和手机APP在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容。  6、支持通过管理平台和手机APP对交换机的VLAN功能进行配置。  7、支持通过管理平台和手机APP对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入。  8、支持通过管理平台和手机APP对交换机进行POE功率管理，包括监控整机/端口功率，开启/关闭POE功能。  9、支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥230W，支持POE 过载保护/过压保护功能，支持POE上电/下电功率管理功能，支持POE看门狗功能。  10、支持通过管理平台和手机APP对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计。  11、支持SNMP管理、LLDP功能。  12、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能。  13、浪涌（冲击）抗扰度符合GB/T17626.5。  14、工作温度范围至少为0℃-45℃。  15、支持64Bytes-1518Bytes下均能线速转发。  **16、供货时提供该产品由第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告。投标文件中须提供相关承诺。** | | 光模块 | 1、千兆20公里单模双纤模块。  2、不分收发。  3、TX1310nm/1.25G。  4、RX1310nm/1.25G。  5、工作温度至少为：0～70℃。  6、光纤接口：LC。  7、发射光功率：-6～-1dBm。  8、接收灵敏度（低值）：-21dBm。 | | 光纤收发器 | 千兆光纤收发器 | | 汇聚交换机 | 1、配置不低于：可用24个1G/10G SFP+光接口，支持1个扩展槽位。  2、交换容量≥2.56Tbps/25.6Tbps； 包转发率≥480Mpps。  3、支持独立的console口，≥1个管理用以太网口，≥1个USB口，≥1个MICRO USB口。  4、支持模块化电源数量≥2。  5、支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能。  6、支持802.1X认证、Portal认证、Triple 认证功能。  7、支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能。  ▲8、支持接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示。  9、支持IPv4路由≥16K条；IPv6路由≥8K条。  10、支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WDRR、WRR、WFQ、SP+WDRR等多种模式。  11、支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制。  12、支持用户分级管理和口令保护。  **13、供货时提供该产品由第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告。投标文件中须提供相关承诺。** | | 交换机电源模块 | 1、配套汇聚交换机使用的模块化电源。 | | **三、后端管理设备** | | | 48盘位集中存储 | 1、配置：≥1颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥8个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电。  2、设备标配：≥4个2.5Gb网口，支持不少于2个USB2.0接口、2个USB3.0接口，支持1个VGA接口、1个HDMI接口，支持1个RS-232串口，支持4个PCI-E3.0。  ▲3、每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持RAID1模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1。  4、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动。  5、具有不少于48个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。  6、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储。  7、最大支持接入不少于768路视频，最大接入带宽不少于1536Mbps。  8、支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-18个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意20块硬盘发生故障，业务不中断。  9、设备具备不少于1个定位灯、1个电源灯、1个设备报警灯、1个就绪灯、1个网络状态灯、1个系统盘状态灯、1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。  10、支持视频流、图片直写。  11、支持RAID0、1、5、6、10等多种RAID模式。  12、支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复。  **13、供货时提供该产品由第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告。投标文件中须提供相关承诺。** | | 企业级硬盘 | 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM | | 管理平台（二次开发升级） | 1、支持2000路以上的视频接入许可，支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理。  ▲2、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。  3、工作台支持展示校园总览数据、今日访客数量、报警事件统计、设备运维统计、今日车辆/车位统计、通知公告（展示已发布的通知公告）、待办列表（展示当前用户待办事项列表）、今日报警（展示今日告警事件列表）、消息列表（展示系统消息列表）。  4、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。  5、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（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力。  6、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）。  7、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。  8、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式。  9、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划。  10、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。  11、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。  12、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。  13、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。  14、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看。  ★15、新管理平台需能兼容校内现使用的海康威视（型号：DS-2CD2336WD-1、DS-2CD3T25-13、DS-IPC-B12H-1、DS-2CD3T47EWDV3-L、DS-2CD2T4XJ-MS、DS-2CD2T2XYZUV-JRTS)大华型号：(IPC-HFW3433M-I1、IPC-HDBW5631R-IAS),星网锐捷（型号：SN1735-CIL、SN1635-CIL)前端摄像机,现有的星网锐捷（型号：SN86128-424-HS、SN8664-28HS-B299、SN86128-316HS-7795、SN8664-316-V2-7DA4、SN8664-36-V2-7DA6-1)、海康威视（型号：DS-A71048R/8T)网络存储设备，实现校园管理平台统一管理，同一平台上可以全部看到新旧摄像机的画面及新旧的网络存储录像回放。实现多种事件类型配置联动规则，事件源包含：通用视频事件、IO事件和人员识别等事件；可配置的联动包括：实时预览界面弹出、录像、抓图等功能。**（投标文件中须需提供承诺函。）**  **16、供货时提供该产品由第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告。投标文件中须提供相关承诺。** | | 流媒体平台 | 支持视频监控数据转发、分发配合原来平台接入；协议：(RTP/RTSP、MMS、RTMP等)将视频文件传输到客户端，供用户在线观看；也可从视频采集、压缩软件接收实时视频流，再以流式协议直播给客户端。  1、CPU：配置1颗不低于intel至强4510处理器，核数≥12核，主频≥2.4GHz。  2、内存：配置≥64G DDR5，8根内存插槽。  3、硬盘：配置≥2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘。  4、阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10。  5、PCIE扩展：支持≥4个PCIe扩展插槽（包括1个OCP 插槽），其中2个PCIe 5.0。  6、网口：板载≥2个千兆电口。  7、其他接口不少于：1个RJ45管理接口，2个USB 3.0接口，2个USB2.0接口，1个VGA接口。 | | 融合智能超脑（8盘位） | 1、2U机架式≥8盘位嵌入式边缘计算主机，支持≥32路H.264、H.265格式高清码流接入。  2、输入带宽≥320Mbps；输出带宽≥256Mbps。  3、具有≥：2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45 千兆网络接口；2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口、1个CVBS接口；1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口。  4、支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘。  5、支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索。  6、支持≥4路视频流人脸识别，支持≥24路图片流人脸识别。  7、人脸库建模成功率不低于 99.99%。  ▲8、支持≥32路人脸以图搜图，可从外部、人脸库、人脸检索结果、人员频次分析结果导入最多10张人脸样本照片并设置相似度（0～100），检索出符合目标相似度的人脸图片，可查看背景图并回放关联录像并导出人脸图片及录像；支持按通道、时间检索人脸图片，支持将检索结果中的人脸图片添加到人脸库；以图搜图结果按相似度从高到低排序。  9、人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45°情况下，人脸检出率不小于98%。  10、支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等。  11、支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，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。  12、支持客流数据实时统计，支持数据定时上传中心。  13、支持后智能高空抛物检测，支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片快速检索溯源。  14、支持≥32×1080P解码。  15、支持≥8K+1080P、2×4K异源输出。  **16、供货时提供该产品由第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告。投标文件中须提供相关承诺。** | | 监控工作站 | 1、处理器不低于： i7-12700 (12核/20线程/2.1 GHz）  2、内存不少于：16GB，3200速率，DDR4，最大支持64GB内存；  3、硬盘不少于：256G SSD+1T HDD。  4、显卡：显存容量4 GB。  5、含USB有线键鼠。  6、显示屏：≥23.8英寸。  7、操作系统：Win10，含授权。  8、配套安装管理客户端软件。 | | 定制机柜 | 机柜的尺寸 600mm\*960mm\*2055mm | | 24口解码器 | 1、支持不少于4路HDMI进+24路HDMI出。  2、支持≥3200 W高清视频解码，支持≥4路高清视频编码能力，支持≥192路高清视频解码能力。  3、视频输出接口≥8路HDMI 1.4，支持4K。视频输入接口≥2路HDMI 1.4。  4、支持开窗和漫游，最多支持≥384个窗口，单屏支持≥3个图层。  5、支持≥128个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局。  ▲6、支持通过客户端软件预编辑操作，预编辑不实时上墙,待完成编辑后切换上墙:预编辑操作包括窗口操作(开关窗、漫游、缩放、分屏、置顶、置底、子窗口放大还原、启停解码)、上墙操作(本地信号源、网络源上墙、单窗口轮巡、多窗口轮巡)、字幕操作(开启、关闭、设置参数);单墙预编辑操作的过程中其他电视墙不受影响。  7、支持视频输出分辨率不低于：XGA\_60 Hz(1024×768@60 Hz)/SXGA\_60 Hz(1280×1024@60 Hz)/720P\_60 Hz(1280×720@60 Hz)/UXGA\_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA\_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA\_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P\_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K\_30 Hz(3840×2160@30 Hz)  8、支持视频解码能力不低于：H264/H265/Smart264/Smart265格式，12路3200W/2400W，或24路1600W，或30路1200W，或48路800W，或60路600W，或96路400W，或192路1080P，384路720P/D1 及以下分辨率实时解码。  9、设备接入具有智能分析功能的摄像机，可解码显示智能分析信息，包括热成像检测、船只检测、区域入侵等。  10、支持通过IPV6协议与IPC、NVR、平台设备对接。  11、支持(1+1)冗余电源，当一路电源模块出现异常时，系统可自动切换到备用电源模块，电源切换过程设备运行不受影响。  12、支持智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠。  **13、供货时提供该产品由第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告。投标文件中须提供相关承诺。** | | **四、线材、辅材** | | | 超五类网线 | 超五类4对非屏蔽双绞线 | | 单模室外光纤 | 8芯单模中心束管式铠装光缆(室外） | | 光纤跳线 | 根据现场定制 | | 光纤盒 | 根据现场定制 | | 电源线 | 国标RVV3\*1.5 | | PVC线管 | 根据现场定制 | | 壁挂式设备箱 | 根据现场定制 | | **五、技术服务** | | | 挖地放线及复原 | 提供技术服务 | | 安装施工调试 | 提供技术服务 | | 原有模拟摄像机拆除服务 | 提供技术服务 | | 等保测评 | 提供技术服务 |   **（二）布点方案**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **布点方案前端设备及线材使用需求** | | | | | | | | | **宿舍区** | | | | | | | | | **序号** | **监控位置** | **监控布点方案** | **需增加监控摄像头数** | **汇聚点** | **摄像头加装位置** | **网线长度（米）** | **PVC线管（米）** | | 1 | 25栋宿舍A1B2及周围 | A2至A7,B3至B7走廊（每层交叉对射2支），两边天面 | 24 | 2楼弱电间 | 08房，10房门口，楼顶 | 1101 | 432 | | 2 | 24栋宿舍A1B2及周围 | A2至A7,B3至B7走廊（每层交叉对射2支），两边天面 | 24 | 2楼弱电间 | 09房，11房门口，楼顶 | 1181 | 432 | | 3 | 23栋宿舍A1B2及周围 | A2至A7,B3至B7走廊（每层交叉对射2支），两边天面 | 24 | 2楼弱电间 | 08房，10房门口，楼顶 | 1101 | 432 | | 4 | 22栋宿舍A1B2及周围 | A2至A7,B3至B7走廊（每层交叉对射2支），两边天面 | 24 | 2楼弱电间 | 09房，11房门口，楼顶 | 1181 | 432 | | 5 | 21栋宿舍A1B2及周围 | A2至A7,B3至B7走廊（每层交叉对射2支），两边天面 | 24 | 2楼弱电间 | 08房，10房门口，楼顶 | 1101 | 432 | | 6 | 20栋宿舍A1B2及周围 | A2至A7,B3至B7走廊（每层交叉对射2支），两边天面 | 24 | 2楼弱电间 | 09房，11房门口，楼顶 | 992 | 399 | | 7 | 19栋宿舍A1B2及周围 | A2至A7,B3至B7走廊（每层交叉对射2支），两边天面 | 24 | 2楼弱电间 | 08房，10房门口，楼顶 | 912 | 399 | | 8 | 18栋宿舍A1B2及周围 | A2至A7,B3至B7走廊（每层交叉对射2支），两边天面 | 24 | 2楼弱电间 | 09房，11房门口，楼顶 | 992 | 399 | | 9 | 17栋宿舍A1B2及周围 | A2至A7,B3至B7走廊（每层交叉对射2支），两边天面 | 24 | 2楼弱电间 | 08房，10房门口，楼顶 | 912 | 399 | | 10 | 16栋宿舍A1B2及周围 | A2至A7,B3至B7走廊（每层交叉对射2支），两边天面 | 24 | 2楼弱电间 | 09房，11房门口，楼顶 | 992 | 399 | | 11 | 15栋宿舍出入口及周围 | 1至3,走廊（每层3支），外墙2支一前一后照射主干道 | 14 | 中间楼梯3层 | 3个楼梯口，1楼外墙 | 221 | 191 | | 12 | 13栋宿舍出入口及周围 | 6至10，走廊（一头一尾+电梯口） | 15 | 8层 | 12房，13房，楼梯口 | 141 | 141 | | 13 | 12栋宿舍出入口及周围 | 2至9,走廊（每层1支） | 8 | 5层 | 走廊东侧 | 224 | 224 | | 14 | 11栋宿舍出入口及周围 | 1至6,走廊（每层1支）外墙2支照射主干道 | 8 | 3层 | 走廊东侧 | 174 | 174 | | 15 | 10栋宿舍出入口及周围 | 1至6,走廊（每层1支） | 6 | 3层 | 走廊东侧 | 84 | 84 | | 16 | 9栋宿舍出入口及周围 | 1至6,走廊（每层1支） | 6 | 3层 | 走廊东侧 | 74 | 74 | | 17 | 8栋宿舍出入口及周围 | 2至6,走廊（每层每个楼梯口1支） | 15 | 中间楼梯3层 | 楼梯口 | 157 | 157 | | 18 | 7栋宿舍出入口及周围 | 1至6,走廊（每层1支） | 6 | 4层 | 走廊东侧 | 148 | 148 | | 19 | 5栋宿舍出入口及周围 | 1至15,走廊（每层1支，门口及外墙5支） | 20 | 4层 | 走廊西侧 | 422 | 120 | | 20 | 4栋宿舍出入口及周围 | 1至7,走廊（每层前后各1支） | 14 | 4层 | 01房，14房门口 | 773 | 773 | | 21 | 3栋宿舍出入口及周围 | 1至7,走廊（每层前后各1支）外墙1支 | 15 | 4层 | 08房,09房门口 | 731 | 731 | | 22 | 2栋宿舍出入口及周围 | 4至7,走廊 | 8 | 4层 | 09房，11房门口 | 210 | 186 | | 23 | 1栋宿舍出入口及周围 | 2至4,走廊 | 9 | 4层 | 04房，07房门口 | 150 | 140 | | 24 | 优博楼出入口及周围 | 2至6,走廊（每层每个楼梯口1支） | 15 | 中间楼梯3层 | 楼梯口 | 157 | 157 | | **合计** |  |  | **399** |  |  | **14131** | **7455** | | **教学及其他公共区域** | | | | | | | | | **序号** | **监控位置** | **监控布点方案** | **需增加监控摄像头数** | **汇聚点** | **摄像头加装位置** | **网线长度（米）** | **PVC线管（米）** | | 1 | 1号教学楼 | 出入口1层4支,（楼顶1个球机） | 15 | 2层 | / | 570 | 370 | | 2 | 2号教学楼 | 出入口（1层2支，2层2支） | 14 | 监控中心 | / | 550 | 350 | | 3 | 6号教学楼 | 出入口（1层3个楼梯各1支，1支看外围车，1个球机） | 4 | 4层 | / | 200 | 100 | | 4 | 7号教学楼 | 出入口（对射广场2支+招生就业处1支） | 4 | 4层 | / | 200 | 100 | | 5 | 南区图书馆及博物馆 | 出入口及周围（图书馆和博物馆外围7支） | 8 | 1层 | / | 500 | 300 | | 6 | 北教学主楼 | D栋1层4支，C栋1层4支，C栋二层1个球机，A栋二层1个球机（B栋楼顶1个球机） | 17 | D栋2层弱电井，C栋2层弱电井 | / | 1280 | 750 | | 7 | 北区饭堂 | 4个出入口和楼梯电梯走廊 | 8 | 饭堂内4层 | / | 640 | 500 | | 8 | 北校宿舍区周边 | 19-21之间金融东路丁字路口立杆 | 3 | 19号宿舍楼 | / | 30 | 200 | | 9 | 北校宿舍区周边 | 23-25之间金融东路丁字路口立杆 | 3 | 25号宿舍楼 | / | 30 | 200 | | 10 | 北校区饭堂周边 | 金融东路和融星路路面及草地 | 11 | 从饭堂汇聚点拉光缆到回收房 | / | 550 | 550 | | 11 | 北校宿舍区周边 | 18-17之间 | 2 | 18号宿舍楼 | / | 130 | 60 | | 12 | 招生就业处与礼堂 | 出入口及周围 | 8 | 礼堂2层楼梯 | / | 480 | 240 | | 13 | 1号停车场 | 1号停车场出入口及周围 | 5 | 3号教师办公楼2层 | / | 180 | 150 | | 14 | 2号停车场 | 2号停车场出入口及周围 | 4 | 2号教师办公楼3层 | / | 40 | 300 | | **合计** |  |  | **106** |  |  | **5380** | **4170** | | **人脸识别** | | | | | | | | | **序号** | **监控位置** | **监控布点方案** | **需增加监控摄像头数** | **汇聚点** | **摄像头加装位置** | **网线长度（米）** | **PVC线管（米）** | | 1 | 正门 | 立杆 | 1 | 门卫室 | 人脸摄像机 | 15 | 10 | | 2 | 后门 | 立杆 | 1 | 外侧岗亭 | 人脸摄像机 | 15 | 10 | | 3 | 实验中心 | 一楼大厅 | 1 | 4楼 | 人脸摄像机 | 35 | 20 | | **合计** |  |  | **3** |  |  | **65** | **40** | | **总计** |  |  | **508** |  |  | **19576** | **11665** |   **（三）安装需求**  按照采购人布点方案和地点安装。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |