上外贤达学院崇明校区安防系统改造技术标书

上海外国语大学贤达经济人文学院崇明校区需对现有监控系统进行高清数字改造，同时在部分重点位置新增防盗报警系统，系统建成后与崇明校区现有的视频监控系统互通互联。

**一、项目建设内容**

1. 上海外国语大学贤达经济人文学院崇明校区监控系统及报警系统升级改造，更换原有模拟摄像头和老旧的数字摄像头，增加监控覆盖率，并和现有的监控实战平台无缝对接。
2. 监控点位分布：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 摄像机安装位置 | 摄像机类型 | | | | 备注 |
| 1080P  枪机 | 720P  枪机 | 720P  半球 | 1080P  球机 |
| 1 | 南大门 | 2 |  |  |  | 更换 79台模拟 21台数字 |
| 2 | 宿舍区 |  | 4 | 13 |  |
| 3 | 小吃街 |  | 16 |  |  |
| 4 | 食堂 |  | 5 |  |  |
| 5 | 体育馆 |  | 8 |  |  |
| 6 | 3号楼周边 | 3 |  |  |  |
| 7 | 4号楼 |  | 11 |  |  |
| 8 | 5号楼 |  | 8 | 3 |  |
| 9 | 保密室 |  |  | 2 |  |
| 10 | 制高点球机 |  |  |  | 4 |
| 11 | 更换原有皓维摄像机 | 21 |  |  |  |
| 12 | 宿舍区地下室 |  | 16 |  |  | 新增 86台高清 |
| 13 | 体育馆 |  | 12 |  |  |
| 14 | 4#楼一层出入口及走道 |  | 6 |  |  |
| 15 | 4#楼二层走道 |  | 3 |  |  |
| 16 | 4#楼三层走道 |  | 3 |  |  |
| 17 | 4#楼五层走道 |  | 3 |  |  |
| 18 | 5#楼一层出入口及走道 |  | 4 | 2 |  |
| 19 | 5#楼二层走道 |  |  | 5 |  |
| 20 | 5#楼三层走道 |  |  | 6 |  |
| 21 | 5#楼五层走道 |  |  | 6 |  |
| 22 | 5#楼六层走道 |  |  | 6 |  |
| 23 | 北大门外 | 2 |  |  |  |
| 24 | 中大门外 | 2 |  |  |  |
| 25 | 南大门外 | 2 |  |  |  |
| 26 | 篮球场 |  | 8 |  |  |
| 合计 | | 32 | 107 | 43 | 4 | 共计 186台高清 |

1. 增加红外监控报警点，实现室内安全防护报警，报警系统点位一共20个双鉴探测器，具体点位根据学校实际需求确定；
2. 监控图像能够实现自动备份存储30天，存储分辨率不低于720P；
3. 允许授权客户访问，客户端可以通过网络远端通过实战平台调取实时监控画面；或允许B/S访问，授权用户可以通过网络远端调取实时监控画面。
4. 配套工程:本系统网络要求与校园网物理独立,投标方负责摄像机至楼层交换机的布线及交换机间\核心机房间网络连接。

**二、技术要求**

1. 投标人所投产品须符合国家和工程所在地的技术规范，在满足招标人所提要求的前提下提供与招标人要求的性能相当或更优的设备，参数要求中的★项为必须满足项，不满足按无效标处理。
2. ★投标人所投系统核心设备（高清IPC网络摄像机、硬盘录像机）必须为同一品牌，保证系统的稳定可靠，并保证与现有监控实战平台科达KDM2801系统互通互联，支持纯VISP协议，同时需提供现有监控实战平台厂家出具无缝对接证明。
3. ★投标人需提供所投系统核心设备（高清IPC网络摄像机、硬盘录像机）的生产厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺书。
4. 所有设备质保期为3年。

**三、设备参考清单(主要产品包括但不仅限于如下设备)**

1.报价内容：摄像机、录像机、交换机、综合布线，并接入学校原有监控实战平台系统。

2.投标方应在投标文件中提供所有满足本次项目技术要求的软硬件的名称、型号、规格、数量、单位、单项报价及总价，一旦中标后，不得以各种理由要求用户增加费用（除用户需求变更外）。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 130W高清防暴半球型网络摄像机 | 科达IPC2132 | 台 | 43 | 720P,用于室内有吊顶的位置 |
| 2 | 130W高清超低照度枪型网络摄像机 | 科达IPC113 | 台 | 107 | 720P,用于室内没有吊顶的位置 |
| 3 | 200W高清超低照度枪型网络摄像机 | 科达IPC123 | 台 | 32 | 1080P，用于室外 |
| 4 | 200W高清高速球型网络摄像机 | 科达IPC425 | 台 | 4 | 1080P，用于室外制高点 |
| 5 | 网络录像机 | 科达  NVR2821 | 台 | 10 | 支持16路图像 |
| 6 | 3T硬盘 | 希捷 | 块 | 48 | 3T监控级硬盘 |
| 7 | 接入交换机 | 锐捷RG-S1826T | 台 | 13 | 用于楼层摄像机接入 |
| 8 | 汇聚交换机 | 锐捷RG-S5750 | 台 | 1 | 用于机房汇聚 |
| 9 | 壁挂双鉴探测器 | 博世ISC-BDL2-WP12G-CHI | 台 | 20 | 用于重点位置防盗 |
| 10 | 八防区报警主机 | 博世ICP-CMS8-CHI | 台 | 2 |  |
| 11 | 报警主机网络模块 | 丛文CN1420 | 台 | 2 | 用于报警主机信号网络上传 |
| 12 | 报警软件 | 丛文ACW100-6.0 | 套 | 1 | 用于接收报警主机信号 |

备注：此清单仅供各投标单位参考。本项目是系统工程，系统中除已列出的系统主要设备外，供应商除按照招标要求外必须提供系统的必要其他设备和部件等，以便形成系统工程。

本次招标报价包含所有费用（设备、安装、调试、人工、运输、辅材、税费等），由投标人进行现场勘测后自行决定所需数量及价格。如实际情况与投标人勘测情况不符，由投标人自行承担一切损失。

**四、设备要求**

## 720P高清网络枪式摄像机（科达IPC113）

1. 设备应为高清枪型网络摄像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；
2. 设备应采用1/3英寸高性能逐行扫描图像传感器，最低照度至少为0.01Lux（彩色），0.001Lux（黑白）；
3. 应采用高效H.264视频编码算法，支持高（即high profile）、中（main profile）两种设置；
4. 最大支持分辨率1280×960，帧率在1-60fps可调；
5. 支持4码流并发输出；
6. 应满足图像信噪比大于50dB，图像水平和垂直分辨力均大于等于700TVL，亮度等级大于等于11级，图像延时小于等于204ms（以公安部授权机构出具的检验报告为准，需提供报告复印件并加盖原厂公章）；
7. 设备音频编码格式应支持G.722、AAC\_LC音频编码标准，支持AEC回声抵消、混音录像等功能；
8. 支持120dB超宽动态；
9. 支持3D降噪、宽动态、强光抑制、竖屏模式（走廊模式）、感兴趣区域增强编码（ROI）等功能；
10. 支持TF卡本地存储，支持断链转存（ANR）功能；
11. 支持移动侦测、双码流输出、故障告警、心跳机制、数据保密、日志功能、迭加图像标识信息和时间、音频输入输出、报警输入输出等功能（以公安部授权机构出具的检验报告为准）；
12. 设备应具备1×RJ45、1×RS485、1×BNC、1×TF卡、1×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V接口、1×AC24V接口、支持POE供电；
13. ★应具有公安部型式检验报告，需提供报告复印件并加盖原厂公章；
14. ★应具有公安部GB/T 28181-2011检验报告，需提供报告复印件并加盖原厂公章；

## 1080P高清网络枪式摄像机(科达IPC123)

1. 设备应为高清枪型网络摄像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。
2. 设备应采用1/3英寸高性能逐行扫描图像传感器，最低照度至少为0.03Lux（彩色），0.003Lux（黑白）。
3. 设备应采用高效的H.265视频编码算法，同时为兼容旧有设备，支持H.264，最大支持分辨率1920×1080，帧率在1-30fps可调。
4. 设备应满足图像信噪比大于等于55dB，图像水平和垂直分辨力均大于等于1000TVL，亮度等级大于等于11级。
5. 设备音频编码格式应支持G.722、AAC\_LC等宽音频编码标准，支持AEC回声抵消，在语音对讲时有效抵消回声影响。
6. 支持宽动态、强光抑制、走廊模式等功能。
7. 支持TF卡本地存储，存储容量不小于128GB。
8. 支持断链转存功能，断网情况下，信息自动存储到本地，网络恢复后自动上传。（以公安部授权机构出具的检验报告为准，需提供报告复印件并加盖原厂公章）
9. 支持移动侦测、故障告警、心跳机制、数据保密、日志功能、迭加图像标识信息和时间、音频输入输出、报警输入输出等功能。
10. 设备应具备1×RJ45、1×RS485、1×BNC、1×TF卡、2×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V/AC24V接口、支持POE供电。
11. 在不添加其他设备的情况下，支持警戒线、场景变更、区域入侵、区域离开、物品遗留、物品拿取、人员聚集等智能视频分析功能。
12. ★应具有公安部型式检验报告，需提供报告复印件并加盖原厂公章；
13. ★应具有公安部GB/T 28181-2011检验报告，需提供报告复印件并加盖原厂公章；

## 720P高清网络半球摄像机科达(IPC2132)

1. 设备应为高清防暴半球型网络摄像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；
2. 设备应采用1/3英寸高性能130万像素传感器，最低照度至少为0.01Lux（彩色）， 0.001Lux（黑白）；
3. 设备应具备焦距2.8-12mm内置镜头；
4. 设备应采用高效的H.264 High profile视频编码算法；
5. 最大支持分辨率1280×960，帧率在1-30fps可调；
6. 设备应满足图像信噪比大于等于50dB，图像水平和垂直分辨力均大于等于700TVL，亮度等级大于等于11级（以公安部授权机构出具的检验报告为准，需提供报告复印件并加盖原厂公章）；
7. 设备音频编码格式应支持G.722、AAC\_LC音频编码标准，支持AEC回声抵消等功能；
8. 支持宽动态、强光抑制、竖屏模式（走廊模式）、Smart-IR、感兴趣区域增强编码（ROI）等功能；
9. 支持SD/TF卡本地存储，存储容量不低于32GB；
10. 支持移动侦测、故障告警、心跳机制、数据保密、日志功能、迭加图像标识信息和时间、音频输入输出、报警输入输出等功能（以公安部授权机构出具的检验报告为准，需提供报告复印件并加盖原厂公章）；
11. 设备应具备1×RJ45、1×RS485、1×TF卡、1×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V接口、1×AC24V接口；
12. 设备应具备IK10级以上 50J防暴等级结构；
13. 设备应满足IP67级防护要求；
14. ★应具有公安部型式检验报告，需提供报告复印件并加盖原厂公章；
15. ★应具有公安部GB/T 28181-2011检验报告，需提供报告复印件并加盖原厂公章；

## 1080P高速球机(科达IPC425)

1. 设备应为高清高速球型网络摄像机，应采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定；
2. 设备应采用1/2.8英寸高性能传感器，总像素200万像素；
3. 设备最低照度至少为0.03Lux(彩色)，0.003Lux(黑白)；
4. 设备应支持20倍光学变焦，12倍数字变焦；
5. 设备的图像信噪比应不小于53dB，亮度等级不小于10级，延时小于230ms（以公安部授权机构出具的检验报告为准，需提供报告复印件并加盖原厂公章）；
6. 应采用高效的H.264 High profile视频编码算法，最高支持1080P分辨率；
7. 设备音频编码格式应支持G.711a、G.711u、ADPCM、G.722、AAC\_LC，支持回声抵消、哑音、静音、混音等功能；
8. 支持水平范围：0°~360°，支持连续旋转，垂直范围：-10°~90°支持图像自动翻转。水平键控速度：0.1°~250°/s，速度可设；水平预置点速度：350°/s。垂直键控速度：0.1°~150°/s，速度可设；垂直预置点速度：250°/s；
9. 设备的上仰角不低于15°；
10. 设备应支持宽动态功能，宽动态范围不小于100dB；
11. 设备应支持3D降噪、移动侦测、视频冻结、背光补偿等功能；
12. 设备应支持移动侦测，故障报警，心跳机制，数据保密，日志功能，叠加图像标识信息和时间；
13. 设备应支持自动扫描，自动巡航，模式路径，自动守望、区域遮盖、时钟启动功能；
14. 在不添加其他设备的情况下，支持警戒线、场景变更、区域入侵、区域离开、物品遗留、物品拿取、人员聚集等智能视频分析功能。
15. 设备应具备IP67防护等级，在-40°的低温及+70°的高温下都运行正常（以公安部授权机构出具的检验报告为准，需提供报告复印件并加盖原厂公章）；
16. ★应具备公安部型式检验报告，需提供报告复印件并加盖原厂公章；
17. ★应具备国标GB/T 28181-2011 检验报告，需提供报告复印件并加盖原厂公章。

## 网络录像机 (科达NVR2821 )

1. 设备应为高清网络录像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。
2. 设备应采具备9/16/32/64路网络视频接入能力，接入最大带宽为320Mbps。
3. 支持H.265、H.264编码格式的视频图像自适应解码（以公安部授权机构出具的检验报告为准）
4. ★支持同时显示输出16路H.265编码格式的图像1080P分辨率（25帧/秒）或5路H.264编码格式图像800万分辨率（25帧/秒）（以公安部授权机构出具的检验报告为准）
5. 解码分辨率支持4096\*2160（25帧/S）、3840\*2160（25帧/S）、3072\*2048（25帧/S）、2560\*1440（25帧/S）、2592\*1520（25帧/S）、2048\*1520（25帧/S）、1920\*1080（25帧/S）、1600\*1200（25帧/S）、1280\*720（25帧/S）、704\*576（25帧/S）、352\*288（25帧/S）（以公安部授权机构出具的检验报告为准）
6. 支持G.711、G.722、ADPCM、AACLC音频格式解码（以公安部授权机构出具的检验报告为准）
7. 支持 HDMI 和 VGA 接口同时不同源输出，HDMI接口支持3840\*2160分辨率，VGA接口支持1920\*1080分辨率；
8. 支持通过客户端对NVR的HDMI和VGA视频输出分别进行远程控制，包括画面风格切换及视频源设置；
9. 支持在1、4预览界面下，单通道回放刚过去的2分钟录像；
10. 支持手动、定时、报警、移动侦测等录像模式；
11. 支持对视频通道的饱和度、亮度、对比度、色度、锐度、图像增强、2D降噪、3D降噪进行调节，各通道可分别配置。；
12. 支持客户端与设备端进行实时双向对讲，支持设备端与IPC进行实时双向对讲；
13. 支持通过本地、远程登录设备时，如密码错误次数超过设定值，可锁定该账户；
14. 支持设置单屏1、4、9、16、36、64；双屏16/1、9/9、64/1等多种预览模式；
15. 能自动识别磁盘容量，可以显示硬盘容量，磁盘组的容量，硬盘的健康状态，SMART信息，非工作硬盘处于休眠状态；
16. 设备应具备2个100/1000M自适应以太网接口、1个VGA接口、1个HDMI接口、2个RCA音频接口（1入/1出）、2个报警输入/2个报警输出接口、2个RS485接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个eSATA接口；
17. 支持将2个网口设置不同网段的IP地址，每个网口可设置3个不同网段的IP地址，分别接入不同网段的IP地址IPC；
18. 支持1个eSATA接口（以公安部授权机构出具的检验报告为准）；
19. 支持6TB硬盘（以公安部授权机构出具的检验报告为准）；
20. ★应具备公安部型式检验报告，需提供报告复印件并加盖原厂公章；
21. ★具有“中国质量认证中心”出具的中国国家强制性产品认证证书，需提供报告复印件并加盖原厂公章。

## 高清镜头

1. 焦距：2.8-12mm
2. 1/2.7″，3百万高清像素
3. 手动聚焦
4. CS接口
5. F1.4，自动光圈，感红外

## 摄像机支架

1. 压铸铝合金支架。
2. 豪华支架H=300/280mm。
3. 最大负重：10kg。

## 摄像机室外护罩

1. 15寸室外小型防护罩IP65（含遮阳罩）
2. 护罩外形尺寸(mm)：450(L)×143(W)×114.5(H)
3. 内置最大摄像机+镜头尺寸(mm)：250(L)×90(W)×72.5(H)
4. 材料：主体：铝合金；视窗：透明玻璃；锁扣：不锈钢

## 室内小型防护罩

1. 内置最大摄像机+镜头尺寸(mm)：250(L)×80(W)×80(H)
2. 材料：主体：铝合金；视窗：透明玻璃

## 摄像机电源

1. 输入：交流220V
2. 输出：AC24V/12.5A /300W
3. 9路输出，每一路都带有独立的保险丝和指示灯

## 存储硬盘

1. 监控级
2. 3T硬盘

## 壁挂双鉴探测器 (博世ISC-BDL2-WP12G-CHI)

1. 融合被动红外 (PIR) 和微波探测技术，并且具有先进的信号处理能力；
2. 探测范围达 12 米× 12 米（40 英尺× 40 英尺），实现墙壁-墙壁覆盖；
3. 自锁式外壳滑动自锁式外壳内置气泡水平仪，并配备无间隙、提升门式接线端子；
4. 密封的光学和电子元件光学和电子元件安装在外壳前部，以护盖密封，防止在安装时受到损坏；
5. 密封的光学成像室防止气流和昆虫对探测器造成干扰。

## 八防区报警主机(博世ICP-CMS8-CHI)

1. 八防区输入；
2. 独立防拆输入，不占防区；
3. 支持两个键盘；
4. 128 个非易失性事件记忆；
5. 16个用户 （8 个 密码用户， 8 个遥控无线用户）；
6. 八种防区类型可选（内部即时、延时、内部即时、跟随、内部跟随、24小时、瞬间钥匙布/撤防、开关式钥匙布/撤防）；
7. 两个报警输出（共900mA)；
8. 可扩充八个报警输出（DX3010-CHI), 可跟随防区状态；
9. 支持多种报警格式；
10. 支持多个电话报警号码；
11. 支持遥控编程、简单；
12. 支持无线遥控器 (WE800E/RE012E)；
13. 报警通讯方式支持多个报警方式 (增加模块IP 或 GPRS)

## 报警主机网络模块

1. 采集主机事件的通讯方式为键盘口通讯和电话口通讯；
2. 键盘口支持多个主流品牌报警主机：博世、霍尼韦尔、DSC等等；
3. 电话口支持全系列CID协议通讯主机。

## 报警软件

1. 接收来自于报警主机的报警信号；
2. 支持多级电子地图；
3. 灵活设置监控界面；
4. 可自定义打印、显示格式；
5. 按报警类型分别自动处理；
6. 支持丰富的用户资料内容；
7. 支持详尽的报警信息统计与分析；
8. 支付方便的数据备份及恢复；
9. 提供数据导入导出工具与其他系统共享资料。

**五、售后服务**

1. 投标人应在投标书中详细列出售后服务清单，对每项服务需明确服务提供方名称、服务内容、服务方式、服务人员技术要求以及服务响应时间等；对由制造厂商提供的服务项目，必须有制造厂商的服务承诺原件。

2. 投标人必须提供本项目所供应和安装的产品7\*24现场维护服务、产品保修和软件升级服务，时间从验收合格之日起计算。

3. 售后保修相应时间为即刻响应，2小时内解决问题，在硬件损坏的情况下保证备品配件在4小时内到达现场并于到达后2小时内解决问题。

4, 在保修期结束前，须由项目实施方和客户方代表对系统进行一次全面检查，任何缺陷必须由投标人负责修理，在修理之后，项目实施方应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给买方。

**七、施工要求**

1. 所有走线（网线、电源线、音频线等）不能裸露在外，要用PVC管。

2. 线槽安装要求：线槽应平整，无扭曲变形，内壁无毛刺，各种附件齐全；线槽接口应平整，接缝处紧密平直，槽盖装上后应平整、无翘脚，出线口的位置准确；线槽的所有拐角均应相互连接和跨接，使之成为连续导体，并做好整体接地。

3.线槽内配线要求：线槽配线前应消除槽内的污物；缆线布放前应核对型号规格、程式、路由及位置与设计规定相符。在同一线槽内包括绝缘在内的导线截面积总和应该不超过内部截面积的40%；缆线的布放应平直、不得产生扭绞，打圈等现象，不应受到外力的挤压和损伤；缆线在布放前两端应贴有标签，以表明起始和终端位置，标签书写应清晰，端正和正确；

**八、其它**

1、上海外国语大学贤达经济人文学院可根据实际需要保留对设备的型号、规格和数量增减变更的权利。

2、本系统包含三年免费售后服务费，免费保修期从验收合格之日起计算；

3、中标方须承诺后续扩容和产品升级时，相同设备单价不应高于本次投标单价。

4、投标产品须在高校安保系统有成功案例，附相关证明。

2018年7月2日