上外贤达学院崇明校区二期-标段3

22#24#学生公寓监控项目

技术规范

**一、项目建设内容**

1. 上外贤达学院崇明校区二期22#24#学生公寓公共区域新建监控项目，接入学校现有的相关系统。
2. 项目预算：。
3. 项目需求：

1）22#学生宿舍地下一层、1-5层及顶层和24#学生宿舍1-5层及顶层共122套安防监控摄像机。

1. 监控图像能够实现自动备份存储30天，存储分辨率不得低于摄像机本身的最高分辨率。
2. 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。
3. 配套工程:本系统网络要求与校园网物理独立,投标方负责设备安装及系统调试。

**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，以下★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（摄像机、存储磁阵、平台授权）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（摄像机、存储磁阵、平台授权）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。
5. 对接上海市教委平台。

**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：新增摄像机及录像机接入学校原有技防实战平台系统。

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** | **名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 安防监控摄像机 | 122 | 套 | 含有200万安防摄像机122台，后端存储磁阵1套以及配套的监控平台授权 |

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。

3.产品要求

1）200W高清红外半球型网络摄像机

* 设备应为高清红外海螺型网络摄像机，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。
* 设备应采用1/2.8英寸高性能200万像素传感器，最低照度至少为0.0005Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）。
* 设备应具备定焦镜头2.8mm、3.6mm、6mm、8mm内置镜头可选。
* 设备应采用高效的H.265视频编码算法，节省带宽、存储。同时支持H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)/MJPEG编码。最大支持分辨率1920×1080,1-60fps可调。
* 设备应满足图像信噪比≥56dB，图像清晰度≥1000TVL，亮度等级≥11级，图像延时≤205ms。
* 设备音频编码格式应支持ADPCM、PCMU（G.711u）、PCMA（G.711a）、G.722、AAC\_LC音频编码标准。
* ▲支持混音录像功能。（以公安部授权机构出具的检验报告为准）
* 支持强光抑制，对强光点附近区域补偿。
* 支持SMART IR功能，解决过曝或曝光不足等问题。
* 支持宽动态，适应逆光环境。
* 支持透雾，在特定环境下开启透雾功能，能提升图像通透度,使画面更清晰。
* 支持ROI（感兴趣区域编码）功能，对图像中感兴趣区域增强编码，提高画面细节。
* 支持走廊模式，有效提升狭长环境监控区域。
* 设备应具备远程管理功能，支持固件维护、定时重启、配置备份等功能。
* ▲设备应内置红外补光，红外照射距离80米。（以公安部授权机构出具的检验报告为准）
* 支持110dB超宽动态，以便在逆光环境下仍能实现较好的图像成像效果。
* 设备应具备1×RJ45、1×DC12V，1×内置MIC。
* 设备应满足IP67级防护要求。
* 设备应满足静电抗干扰，静电放电抗扰度空气放电≥8KV，接触放电≥6KV；抗浪涌，浪涌抗扰度开路电压≥6KV。
* 设备应满足工作温度-40℃~+70℃。
* 设备应满能在DC12V±35%范围内变化时正常工作。
* 需提供公安部授权机构出具的网络摄像机产品检验报告复印件，并加盖原厂公章。
* 需提供公安部授权机构出具的符合GB/T 28181相关要求的检验报告复印件，并加盖原厂公章。

2）200W高清红外枪型网络摄像机

* 设备应为高清红外防水枪型网络摄像机，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。
* 设备应采用1/2.8英寸高性能200万像素传感器，最低照度至少为0.03Lux（彩色），0Lux（红外）。
* 设备应具备焦距3.6mm、6mm、8mm、12mm、16mm内置镜头可选。
* 设备应采用高效的H.265视频编码算法，节省带宽、存储。同时支持H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)/MJPEG编码。
* 最大支持分辨率1920×1080，帧率在1-30fps可调。
* ▲支持3码流并发输出。可达到主码流1920×1080，帧率30帧/秒，第一辅码流704×576，帧率30帧/秒，第二辅码流1920×1080，帧率30帧/秒。（以公安部授权机构出具的检验报告为准）
* 设备应满足图像信噪比≥57dB，图像清晰度≥1000TVL，亮度等级≥11级，图像延时≤110ms。
* 支持超宽动态功能，动态范围不低于100dB，在逆光环境下仍能实现较好的图像成像效果。
* 支持数字降噪、强光抑制、电子防抖、畸变矫正、背光补偿、透雾等图像增强功能。
* 设备内置红外补光，红外照射距离不低于80米。支持SmartIR功能，能根据所拍摄目标自动调节红外辐射功率，使物体不过曝。
* 设备应具备遮挡告警、警戒线、场景变更、区域入侵、区域离开、物品遗留、物品拿取、人员聚集等智能功能。
* 设备具备异常侦测功能，支持磁盘满、磁盘错误、网络断开等异常，并联动告警。
* 设备应具备1×RJ45、1×DC12V接口。
* 设备应满足IP67级防护要求。
* ▲设备应满足静电抗干扰，静电放电抗扰度空气放电≥8KV，接触放电≥6KV；抗浪涌，浪涌抗扰度开路电压≥6KV。（以公安部授权机构出具的检验报告为准）
* 设备应能在DC12V±25%范围内正常工作。
* 设备应满足工作温度-40℃~+70℃，在特殊环境下，保证性能。
* 需提供公安部授权机构出具的网络摄像机产品检验报告复印件，并加盖原厂公章。
* 需提供公安部授权机构出具的符合GB/T 28181相关要求的检验报告复印件，并加盖原厂公章。

3）IP磁盘存储阵列

* 设备应采用专用的IP磁盘存储阵列，嵌入式linux操作系统。应采用高密度、模块化无线缆设计，3U机箱，至少支持24盘位，主板、电源、风扇可插拔更换。
* 应具备至少2个USB接口，4个10/100/1000M以太网接口，1个VGA接口。
* ▲设备数据写入能力不低于1000Mbits/s同时转发能力不低于400Mbits/s。（以公安部授权机构出具的检验报告为准）
* 应支持配置功能，可支持存储池、虚拟磁盘的快速自动配置；支持配置备份和恢复。支持告警联动功能，可将告警事件联动邮件通知。
* 支持网口绑定功能，可将多万口设置同一IP地址，实现链路聚合、负载均衡和热备功能。
* 支持流媒体直存技术，采用视频流协议直接写入存储。
* 支持磁盘在线修复功能。
* 支持存储池功能，可支持RAID0、1、5、6、10、RAIDX，支持热备盘，支持针对坏扇区磁盘的热顶替。
* 应支持RAID快速创建功能；支持RAID在磁盘拔出一定时间内插回后快速重建功能。
* ▲应支持RAID重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整RAID重建的速度。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）
* ▲应支持RAID重建断点续建技术，设备重启之后，RAID可以继续重建。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）
* 应支持虚拟磁盘功能，虚拟磁盘类型可支持iSCSI、NRU、NAS；支持创建/修改/删除虚拟磁盘；支持在Linux及Windows客户端访问NAS类型的虚拟磁盘。
* ▲为方便raid组的灵活扩容，应支持RAID组在线扩容，增加、减少RAID组的磁盘数量不影响设备正常工作。当RAID组内丢失2块（含）以上磁盘但至少有1块正常磁盘时，不影响设备正常工作。当RAID组内有磁盘失效的时候系统能够自动重构。（以公安部授权机构出具的认证报告为准）
* 应支持磁盘漫游功能，磁盘更换盘位后，不影响RAID正常使用。
* 应支持磁盘、电源热插拔功能。
* 应支持降级重建功能，存储池处于降级、重建状态，不影响数据写入。
* 应磁盘兼容性，支持2T、3T、4T、6T、8T企业级或监控级SATA硬盘。
* 应支持自动配置功能，在硬盘满配并正常工作时，快速自动配置磁盘组（RAID5）和虚拟磁盘。
* 需提供公安部授权机构出具的产品检测报告复印件，并加盖原厂公章。
* 需提供公安部授权机构出具的符合GB/T 28181-2011相关要求的检验报告复印件，并加盖原厂公章。
* 需提供中国国家强制性产品认证证书（3C）复印件，并加盖原厂公章。

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、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。

**五、施工要求**

1.本项目管线由其他单位负责，投标人必要于管线施工单位配合好，完成设备安装、调试工作。

2.在弱电间、机房所有设备及线路做到标示清楚。

**六、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.本项目中标单位在合同签订之日起15个工作日内需向校方支付合同总价5%的质保金，质保期结束后校方将在15个工作日内退还质保金。

4.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。

5.投标产品须在高校安保系统有成功案例，附相关证明。

2021年8月3日