附件：

**一、采购清单**

| **序号** | **类别** | **产品** | **参数** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、软件部分** |
| 1 | 校园综合管控系统 | 校园管理平台 | 1. 提供一个可接入各类智能硬件设备、各类场景应用的综合管理平台。
2. 平台功能：包含视频监控、物联感知设备管理、资源管理、事件中心、基础查询、系统管理、地图管理等功能。
3. 采购人提供公网ip，端口映射后做数据手机移动端转发服务。
 | 1  | 套 |
| 2 | 流媒体授权服务 | 包含视频接入管理、流媒体转发存储等功能授权服务 | 70  | 路 |
| **二、硬件设备** |
| 1 | 监控设备 | 周界相机 | 1. 采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 最大可输出400万(2560 × 1440)@25fps
2. 支持H.265编码，压缩比高，超低码流
3. 内置高效红外补光灯，
4. 最大红外监控距离50米 支持ROI等，适用不同带宽和存储环境
5. 支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境
6. 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP冲突，音频异常侦测，非法访问
7. 内置麦克风
8. 支持DC12V/PoE供电方式
9. 支持IP67防护等级
 | 2 | 台 |
| 2 | 高点球机 | 1. 内置GPU芯片。
2. 支持深度分析算法，有效提升检测准确率 支持人脸检测；
3. 支持抓拍；支持人脸增强；
4. 支持实时抓拍，支持质量优先；
5. 支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，
6. 支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，
7. 支持人员聚集，支持人车分类报警；
8. 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍
9. 采用400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器 ，实现超低码流传输
10. 内置150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀
11. 水平方向360°连续旋转，垂直方向-15°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区
12. 支持1路音频输入和1路音频输出
13. 内置2路报警输入和1路报警输出，
14. 支持报警联动功能，支持AR全景展示。
15. 支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护。
16. 支持DC12V宽电压输入
 | 3 | 台 |
| 3 | 硬盘录像机（16路，2盘位） | 1. 压缩标准： 视频：H.264
2. 视频分辨率： 5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA
3. 录像管理
4. 录像方式： 手动录像，定时录像，事件录像，报警录像，动测或报警录像，动测且报警录像
5. 录像回放: 回放模式：即时回放，常规回放，事件回放，标签回放，智能回放，外部文件回放，日志回放
6. 备份方式: 常规备份，事件备份，录像剪辑备份
7. I/O接口
8. 视频输入: 16路，160Mbps接入带宽
9. 视频输出: 1路HDMI输出，1路VGA输出，
10. 音频输出: 1路RCA接口音频输出
11. 其它接口: 1个RJ45接口，2个USB2.0及以上
12. 其它参数
13. 网络协议: 即插即用，网络校时，设备网络搜索，拨号上网，自动获取IP地址
 | 1 | 台 |
| 4 | 硬盘（6TB） | 1. 容量6TB；
2. 尺寸3.5英寸；
3. 接口：SATA6G/s;缓存：64M缓存；
4. 转数：5400转
5. **提供3个月监控存储**
 | 3 | 块 |
| 5 | 视频结构化分析设备 | 边缘分析设备 | 1. CPU：四核 1.2GHz
2. NPU：4TOPs@INT8
3. 内存：4GB
4. 存储：eMMC 64GB；支持microSD，最大128GB
5. 有线网络：2个100/1000Mbps 以太网口
6. 本次项目按照对走廊和楼梯拐角等重点区域的70路监控进行利旧升级，配套防跌倒、防踩踏、防人员聚集、防攀爬、防打闹等预警算法服务，可按照“年-季度-月-天”多维度进行统计分析。
7. 支持对整个部署环境中的硬件基本状态如CPU、内存、硬盘、AI硬件等进行监控并提供平台功能界面截图；对视频和监控摄像头实时画面的AI算法进行统一管理；实现对“AI监控点位”\*“智能算法节点”的结构化管理，并精准到每种算法任务——对应每个监控点位的个性化配置并提供平台功能界面截图并能推送至移动端。
 | 10 | 台 |
| 6 | 辅材 | 建设辅材 | 1. 包含机柜、交换机、网线、电源线、监控支架等安装辅材。
2. 辅材使用国产优质
 | 1 | 批 |
| **三、项目安装实施及售后服务** |
| 1 | 安装服务 | 项目实施 | 1. 前端设备施工安装调试。包括边缘分析主机安装、监控、部署、整体调试等。
2. 软件平台部署调试。包括系统部署、整体安装调试、软件平台的整体调测等。
3. 由采购人提供服务器设备，成交供应商负责免费安装部署。相关软件的智慧算法需要匹配服务器。
4. **本地化部署，并且能及时对系统进行免费升级及维护，无运维费，质保期内项目涉及的硬件设施均免费更换。**
 | 1  | 项 |
| 2 | 运维费 | 运维费 | 无 |  | 年 |

**二、异常低价投标审查程序**

1.评审过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于采购项目预算50%的，即投标报价＜采购项目预算×50%；

（2）投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价＜采购项目最高限价×45%；

（3）评标委员会认定的供应商报价过低、有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.启动异常低价投标审查后，评标委员会应当要求相关供应商在评标现场合理的时间内，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及相关证明材料，对投标价格作出解释，由评标委员会结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对供应商报价合理性进行判断。投标供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。审查相关情况应当在评审报告中进行记录。