调整后采购内容及技术参数

一、项目名称：杨陵区邰城实验学校校园智能化建设采购项目

二、项目编号：ZCSP-杨陵区-2024-00074

三、采购内容及参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | | **产品名称** | | | **技术参数** | | | **数量** | | | | | | | | **单位** | | | | **备注** | | | |
| **一层报告厅** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 室内显示屏模组  （**核心**  **产品）** | | | 1.点间距≤1.86mm  ★2.刷新率：≥3840Hz。  3.像素构成：1R、1G、1B；封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，  4.维护方式：前向维护 5.整屏平整度≤0.04mm 6.白平衡亮度：≥500/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调；  7.水平视角≥170°；垂直视角≥170° 8.灰度等级≥14bit  9.峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² 10.提供配套的电源及接收卡及控制软件  11.含配套安装钢架。 | | | 长8m\*宽3.68m  29.44 | | | | | | | | ㎡ | | | |  | | | |
| 2 | | | 视频  处理器 | | | 1.输入分辨率≥4096X2160@60Hz  2.最大带载≥1700万像素，26路千兆网口输出或3路万兆光口输出 3.支持≥6路信号输入:1xHDMI2.0，1xDP1.2，2xHDMI1.4，2xDVI 4.支持视频同步锁相技术 5.支持≥1路独立音频输入，1路独立音频输出 6.支持≥6画面显示，位置、大小可自由调节 7.支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 8.支持HDCP高带宽数字内容保护技术 9.支持亮度和色温调节 | | | 1 | | | | | | | | 台 | | | |  | | | |
| 3 | | | LED配电箱 | | | 空气开关，断路器，熔断器等，装机功率约15KW。 | | | 1 | | | | | | | | 台 | | | |  | | | |
| 4 | | | 辅材 | | | 使用国标材料。 | | | 1 | | | | | | | | 项 | | | |  | | | |
| **操 场** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 户外P10双基色显示屏 | | | 1.点间距 ≤10mm 2.显示基色 双色 3.像素组成 1R1G 4.等级灰度 256级 5.对比度 ≥5000：1 6.可视角度 水平≥110° 垂直≥55° 7.亮度 ≥4000cd/m2 8.工作环境 工作温度：-10-50℃ 9.工作湿度：10%-90%RH 10.使用寿命 ≥100000小时  11.含配套电源和安装钢架 | | | | 10.0352 | | | | | | | ㎡ | | | 15.68\*0.64 | | | | |
| 2 | | | 同步视频处理器 | | | 1.支持最大65万像素带载能力，≥1路千兆网口输出 2.最宽4096像素点或最高3840像素点 3.支持1路独立音频输出 4.支持U盘即插即播 | | | | 1 | | | | | | | 台 | | |  | | | | |
| 3 | | | 接收卡 | | | 支持色度、亮度一体化逐点矫正 | | | | 4 | | | | | | | 张 | | |  | | | | |
| 4 | | | LED配电箱 | | | 约10KW，具有过压、过流、短路等保护装置 | | | | 1 | | | | | | | 台 | | |  | | | | |
| 5 | | | 辅材 | | | 使用国标材料。 | | | | 1 | | | | | | | 项 | | |  | | | | |
| **右侧校门口** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 圆弧摆闸单机芯 | | | | 1.支持≥300万次无故障通行，支持远程控制管理功能，  2.设备支持选配权限板、人脸识别组件、读卡器、二维码等多种外设，  3.支持防冲撞功能，  4.设备支持搭配第三方门禁控制板，  5.支持消防报警后通行，  6.红外对数：4  通道宽度：550~950 mm  工作温度：-30 °C-+70 °C  工作湿度：10%-95%（不凝聚成水滴）  门翼材质：亚克力，不锈钢  参考外观尺寸：1200\*1000\*170mm  使用环境：室内外 | | | | | 2 | | | | | | 套 | | |  | | | | |
| 2 | | 圆弧摆闸双机芯 | | | | 1.最少支持300万次无故障通行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行 设备支持选配权限板、人脸识别组件、读卡器、二维码等多种外设，  2.支持防冲撞功能，  3.设备支持搭配第三方门禁控制板，  4.支持消防报警后通行 5.红外对数：4  工作温度：-30 °C-+70 °C  通道宽度：550~950 mm  门翼材质：亚克力，不锈钢  工作湿度：10%-95%（不凝聚成水滴）  外观尺寸：1200\*1000\*170mm  使用环境：室内外 | | | | | 2 | | | | | | 套 | | |  | | | | |
| 3 | | 闸机人脸识别终端 | | | | 1.操作系统：嵌入式Linux操作系统 2.屏幕参数：≥7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024 3.摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头，人脸识别：支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.3s，人脸验证准确率≥99% 4.存储容量：本地支持50000张人脸、50000张卡（外接读卡器），100000条事件记录 5.硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、韦根\*1（双向 26/34）、USB\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1 6.通信方式：有线网络、WiFi 7.使用环境：室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩） 8.安装方式：配合人员通道安装 9.功能要求：  可视对讲  视频预览  口罩检测  安全帽检测  识别界面可配  认证结果显示可配  认证结果语音自定义  外接安全模块  外接读卡器  读卡器模式  门禁计划模板  组合认证 多重认证 黑名单核验 10.报警功能：事件上传：单机使用：WEB管理 | | | | | 6 | | | | | | 台 | | |  | | | | |
| 4 | | 人脸  采集仪 | | | | 1.≥3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800\*480 2.采用≥200万双目摄像头，有照片视频防假功能  3.支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU /二代身份证序列号） 4.支持有线网络、无线WiFi、USB口通信 5.支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传 | | | | | 1 | | | | | | 台 | | |  | | | | |
| 5 | | 读卡器 | | | | 支持刷卡进出，通过白卡可以进行接触式刷卡 | | | | | 6 | | | | | | 台 | | |  | | | | |
| 6 | | 通道两侧栏杆 | | | | 参考3m\*0.3m/3m\*0.6m | | | | | 5 | | | | | | 套 | | |  | | | | |
| 7 | | 滴胶卡 | | | | IC-ID | | | | | 300 | | | | | | 张 | | |  | | | | |
| 8 | | 交换机 | | | | 1.交换容量≥336Gbps,包转发率≥30Mpps;  2.固化10/100/1000M以太网电口≥10，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥2个;  3.支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥8个，POE最大输出功率≥125W，PoE满载下整机最大功耗141W;  4.支持IPV4/IPV6静态路由协议; | | | | | 1 | | | | | | 台 | | | 放在门房 | | | | |
| 9 | | 千兆光模块 | | | | 交换机配套 | | | | | 2 | | | | | | 块 | | |  | | | | |
| 10 | | 辅材 | | | | 使用国标材料。 | | | | | 10 | | | | | | m | | |  | | | | |
| **左侧校门口** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 车牌识别  一体机 | | | | | 1.车牌识别率：≥99% 2.图像分辨率：≥2560\*1440 50Hz  3.显示屏尺寸:约150mm \* 300mm(长x宽) 竖屏显示，车牌号码、停车时间、收费金额以及广告信息等 自带语音播报功能 采用环状相机补光灯 LED背光板 注：可选配AI云停车功能:相机4G直连云平台，免布线，免局域网实现通电即用  工作温度：-25℃- +70℃ | | | | | | | | 2 | | | 台 | | | | | | |  |
| 2 | 道闸（4.5m） | | | | | 1.起落时间：≥6秒 2.电机功率： 120W 3.供电电源：AC220V±10%，50Hz 4.工作温度：-40℃-80℃ 5.工作湿度：5%-95% 6.道闸结构：道闸的机架、减速机以及传动机构为一体式  7.安全防砸：可配置多种防砸系统，可预留配压力电波、红外等防砸功能 | | | | | | | | 1 | | | 台 | | | | | | |  |
| 3 | 雷达 | | | | | 1.工作频率： 77- 81GHZ 2.工作电压：9-36V DC 3.刷新频率： <50ms 4.距离精度：0.05m 5.距离分辨率I：0.05m 6.车道宽度;：1 -6m(可设定) 7.防砸区域:：横向±0.5-1 m(可设定) 8.区分跟车距离： 0.6m 9.检测目标： 机动车、摩托车、自行车、行人 10.水平视角：120°垂直视角：30度 11.工作温度：-40至+85° 12.防水等级; IP67 | | | | | | | | 2 | | | 台 | | | | | | |  |
| 4 | 地感线圈 | | | | | BVR2\*1.5 | | | | | | | | 2 | | | 套 | | | | | | |  |
| 5 | 水泥基础 | | | | | 长\*宽\*高，参考尺寸约：1.2\*0.5\*0.15 | | | | | | | | 1 | | | 项 | | | | | | |  |
| 6 | 停车场系统工作站 | | | | | 实时监控功能、账户权限管理功能、 收费制度设置功能、 报表功能、 停车场云平台接口服务、 结算端口、 软件控制道闸、多样化信息显示 | | | | | | | | 1 | | | 台 | | | | | | |  |
| 7 | 辅材 | | | | | 使用国标材料。 | | | | | | | | 1 | | | 项 | | | | | | |  |
| **饮水区摄像机** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 半球  摄像机 | | | 1.≥400万1/2.8英寸CMOS图像传感器。  2.红外监控距离≥50米 3.支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 4.支持ROI，SMART H.264/H.265，内置MIC，支持IP67防护等级 | | | | | | | 13 | 台 | | | | 其中1台位于5-6层上顶楼位置。 | | | | | |
| 2 | | | | 六类非屏  蔽网线 | | | 符合国标要求 | | | | | | | 800 | m | | | |  | | | | | |
| 3 | | | | 8口POE交换机 | | | 1.交换容量≥336Gbps,包转发率≥30Mpps;  2.固化10/100/1000M以太网电口≥10，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥2个;  3.支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥8个，POE最大输出功率≥125W，  4.支持IPV4/IPV6静态路由协议; | | | | | | | 6 | 台 | | | |  | | | | | |
| 4 | | | | 千兆光模块 | | | 交换机配套 | | | | | | | 12 | 个 | | | |  | | | | | |
| 5 | | | | PVC线槽 | | | 30mm\*15mm | | | | | | | 1 | 项 | | | |  | | | | | |
| 6 | | | | DVR硬盘  录像 | | | 24路及以上硬盘录像机，双盘位 | | | | | | | 1 | 套 | | | |  | | | | | |
| **防欺凌设备** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 防欺凌AI预警语音终端 | | | 1.嵌墙式安装或壁挂式安装 2. IP65防护等级 3.内置3W扬声器和对讲咪头 4.内置拾音器，实时分析现场发出的异常声音并联动主机报警； 5.采用双麦采集  **系统功能：** 1.免唤醒语音识别报警 2.一键求助报警 3.震慑驱离 4.喧哗报警 5.对讲应用 6.广播应用 7.防拆报警 8.SIP通话 9.音频存储：支持标准ONVIF协议  **产品参数：** 1.通讯协议：TCP/IP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF、SIP、GB28181 2.音频参数： 采样率：8K-48K 码率：8kbs-320kbs 窄带编码:G.711a、G.711、AAC 宽带编码:PCM 信噪比、频率响应：:≥70dB、20Hz～20KHz 3.标准接口 网络：≥1个RJ45网口 音频：≥2路线路音频输出 报警：≥2路开关量报警输入、≥1路开关量报警输出 通讯接口：≥1个485接口  4内置TF卡槽，不低于256G内存拓展 5.防护等级： IP65  6.工作环境：温度-20℃ ～ 60℃ ，≤90%RH（无结露） | | | | | | 20 | | | | | 台 | | | | |  | |
| 2 | | | | 防欺凌分控手机APP | | | 1.支持实时显示所有终端实时在线状态、工作状态，支持显示每路终端描述信息。  2.对讲应用 支持与可视/非可视终端进行单向可视/非可视对讲、与管理主机进行双向可视对讲（APP不支持视频对讲） 3.远程巡查（巡课、巡检） 管理主机支持远程启动终端音，对现场情况进行巡查；  4.报警处置 支持实时监管终端设备，终端设备触发预设敏感词、按下求助按键时主机发出相关报警提示 | | | | | | 1 | | | | | 套 | | | | |  | |
| 3 | | | | WEB网页  管理端 | | | 1.支持实时显示所有终端实时在线状态、工作状态，支持显示每路终端描述信息。  2.远程巡查（巡课、巡检） 管理主机支持远程启动终端音 ，对现场情况进行巡查；  3.报警处置 支持实时监管终端设备，终端设备触发预设敏感词、按下求助按键时网页端发出相关报警提示 | | | | | | 1 | | | | | 套 | | | | |  | |
| 4 | | | | 防欺凌  管理系统 | | | 1.系统架构 2.设备状态 3.对讲应用 4.呼叫转移 5.定时广播 6.实时广播 7.消防广播 8.地图管理 9.数据统计 10.用户权限管理 11.运维管理 12.多级分区 | | | | | | 1 | | | | | 套 | | | | |  | |
| 5 | | | | 防欺凌AI预警桌面管理主机 | | | 功能要求： 1.采用桌面式设计；  2. ≥4核ARM Cortex A17，主频≥ 1.8GHz，≥8G内存。 3.内置 ≥128G内存空间.  系统功能： 1.设备状态 2.对讲应用 3.远程巡查（巡课、巡检） 4.报警处置 5.视频联动 6.精简视频会议 7.SIP通话 8.定时广播 9.实时广播 10.一键广播 11.外接U盘广播 12.留影留言  产品参数： 1.网络通讯协议：TCP、UDP、SIP 2.网络芯片速率：10/100Mbps 3.音频采样、位率：8kHz～48kHz, 16位，8Kbps～320Kbps 4.显示屏与分辨率：≥10.1寸高清IPS液晶触摸屏，分辨率≥1280\*800 5.摄像头：内置≥200万摄像头 6.接口：网络：≥1个RJ45网口 7.音频：≥1路音频输入，≥1路音频输出，≥1个麦杆接口 8.HDMI：≥1个HDMI接口 9.USB：≥1个USB接口 10.存储扩展： SD卡接口≥256G 11.工作环境：温度-10℃ ～ 60℃ | | | | | | 1 | | | | | 套 | | | | |  | |
| 6 | | | | 控制  服务器 | | | ≥I5 13400/≥16GB\*4/≥2T3.5吋7200转6GbSATA硬盘\*2/千兆网口/冗余电源/机架式 | | | | | | 1 | | | | | 台 | | | | |  | |
| 7 | | | | 8口POE  交换机 | | | 1.交换容量≥336Gbps,包转发率≥30Mpps;  2.固化10/100/1000M以太网电口≥10，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥2个;  3.支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥8个，POE输出功率≥125W，  4.支持IPV4/IPV6静态路由协议;  5.支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web; | | | | | | 5 | | | | | 台 | | | | |  | |
| 8 | | | | 千兆  光模块 | | | 交换机配套 | | | | | | 10 | | | | | 个 | | | | |  | |
| 9 | | | | 六类非屏蔽网线 | | | 符合国标要求 | | | | | | 1 | | | | | 批 | | | | |  | |
| 10 | | | | 管材线槽 | | | 参考PVC20/25 | | | | | | 1 | | | | | 项 | | | | |  | |
| **前端设备** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 教师摄像机 | | | 1.摄像头像素≥400W  2.视频输出≥2560×1440@30fps，  3.支持≥4倍光学变倍，≥16倍数字变倍 4.最低照度彩色≤0.05Lux，黑白≤0.005Lux 5.支持≥100个预置位，支持≥32条巡航路径，支持≥10条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能 6.信噪比≥64dB，网络延时不大于116ms 7.动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于135dB，宽动态能力综合得分不小于135 ★8.具备较强的网络适应能力，在丢包率为30%的网络环境下，仍可正常显示监控画面。 9.支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 10.支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1 | | | | 20 | | | | 台 | | | | | |  | | |
| 2 | | | | | 学生智能摄像机 | | | 1.摄像头像素≥400W  2.视频输出≥2560×1440@30fps，  3.支持≥4倍光学变倍，≥16倍数字变倍 4.最低照度彩色≤0.05Lux，黑白≤0.05Lux 5.支持≥100个预置位，支持≥64条巡航路径，支持≥10条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能 6.信噪比≥64dB，网络延时不大于116ms 7.动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于135dB，宽动态能力综合得分不小于135 ★8.具备较强的网络适应能力，在丢包率为30%的网络环境下，仍可正常显示监控画面。 9.支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 10.支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1 | | | | 20 | | | | 台 | | | | | |  | | |
| 3 | | | | | 阵列麦 | | | 1.典型频率响应曲线应至少覆盖 250Hz～4000Hz 频率范围，频率范围内典型频率响应相对于1kHz 典型频率响应的偏离应不大于10dB 2.对于灵敏度可调的拾音器，单只拾音器自由场灵敏度级调节范围应不小于10dB 3.当拾音器参考点承受声压级为84dB、频率分别为 250Hz 及 1kHz 的正弦信号时，其输出电压的总谐波失真应不大于 3％ 4.拾音器应具有 ≥1 个电源输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路网络接口、≥1 个 USB 接口和≥ 1 个 RS232 接口 5.拾音器应采用麦克风阵列结构设计，内置≥16个麦克风单元。  6.应能通过网络对拾音器输出音量、降噪等级、去混响等级、自动增益等级和自动增益速率等音频参数进行设置 7.应能通过网络对拾音器进行程序升级更新  8.阵列麦吊装支架（1、颜色: 白，2、材质: 铝合金） | | | | 20 | | | | 个 | | | | | |  | | |
| 4 | | | | | 交换机 | | | ★1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps，固化10/100/1000M以太网端口≥24个，SFP非复用口≥4个。  2. MAC地址≥16K。  3.≥24个电口支持POE和POE+远程供电，整机POE功率输出≥370W。  4.支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。  5.要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。  6.支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。  7.支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 | | | | 20 | | | | 台 | | | | | |  | | |
| 5 | | | | | 千兆光模块 | | | 交换机配套 | | | | 20 | | | | 台 | | | | | |  | | |
| 6 | | | | | 辅材 | | | 使用国标材料。 | | | | 1 | | | | 项 | | | | | |  | | |
| **平台软件及服务器** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 普教教学管理平台 | | | 1.支持教学基础数据管理，如学期、课表、老师、学生等信息管理 2.支持课程视频管理、本地直播、听课评课、校本资源、磨课备课等教学教研功能 3.支持对老师和学生进行考勤 4.支持教学数据统计、同课异构、学科常模模块 5.支持录播主机、智能互动录播主机、录播盒子、互动录播主机、教学点终端设备直接接入平台 | | | | 1 | | | | 套 | | | | | |  | | |
| 2 | | | | | 基础服务器 | | | 1.CPU：配置性能不低于2颗C86 HYGON 3350处理器，单处理器物理核心数≥8核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16线程，热设计功耗≥90 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64；  2.内存：配置≥64G DDR4，≥8根内存插槽；  3.硬盘：≥2块1.2T 10K SAS 硬盘（Raid1），前置支持≥12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，板载支持≥1个SATA M.2硬盘；  4.阵列卡：配置SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10）；  5.PCIE扩展：≥4个标准PCIE插槽  6.网口：板载≥2个千兆电口，  7.其他接口： ≥1个IPMI RJ-45管理接口；≥7个USB 3.0接口；2个VGA接口 1个位于机箱前部，1个位于机箱后部；  8.电源：配置≥550W（1+1）冗余电源； | | | | 1 | | | | 台 | | | | | |  | | |

备注：

1、带★的技术参数出现负偏离，未带★的技术参数负偏离超过10项（含10项），作为无效文件处理；

2、本项目报价包含一切设备、安装、辅材等费用，确保所投设备安全、正常使用运行。

3、提供包括但不限于官网截图、第三方检测报告、3C认证、白皮书、技术规格说明书、产品彩页等其中一项公开发表的材料，对设备技术参数进行证明（需加盖供应商公章）。

联系人：周老师 联系电话：13572526570

4、已经获取采购文件的供应商，若自愿放弃本项目投标时，请于2024年12月16日前，向杨陵区政府采购中心指定邮箱（470781077@qq.com）发送一份“弃标函”，格式自拟，感谢对我们工作的支持。