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≤0.04mm6.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≥14bit9.峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²10.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3.68m29.44 | ㎡ |  |
| 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:1xHDMI2.0，1xDP1.2，2xHDMI1.4，2xDVI4.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 ≤10mm2.显示基色 双色3.像素组成 1R1G4.等级灰度 256级5.对比度 ≥5000：16.可视角度 水平≥110° 垂直≥55°7.亮度 ≥4000cd/m28.工作环境 工作温度：-10-50℃9.工作湿度：10%-90%RH10.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\*10243.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\*16.通信方式：有线网络、WiFi7.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\*4802.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 50Hz3.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： 120W3.供电电源：AC220V±10%，50Hz4.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- 81GHZ2.工作电压：9-36V DC3.刷新频率： <50ms4.距离精度：0.05m5.距离分辨率I：0.05m6.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： 0.6m9.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、GB281812.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～20KHz3.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： IP656.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、SIP2.网络芯片速率：10/100Mbps3.音频采样、位率：8kHz～48kHz, 16位，8Kbps～320Kbps4.显示屏与分辨率：≥10.1寸高清IPS液晶触摸屏，分辨率≥1280\*8005.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≥256G11.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≥400W2.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≤0.005Lux5.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116ms7.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≥400W2.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≤0.05Lux5.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116ms7.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10dB2.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10dB3.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。