|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **办公教学一体化电子设备采购项目** | | | | |
| **一、办公设备** | | | | |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 行政办公计算机 | 1.基本要求:国产自主品牌。 2.处理器:核数≥8核，主频≥2.7GHz。 3.内存配置：≥16GB DDR4内存，配置≥2个内存插槽，支持内存扩展。 4.显卡:集成高性能显卡。 5.硬盘:≥500GB M.2固态硬盘。 6.电源:电源功率≤180W，电源通过80PLUS认证。 7.网络:集成10/100/1000M及以上自适应以太网口。 8.接口扩展:≥1个PCIe x16，≥2个PCIe x1扩展槽；USB接口≥8个，音频接口：麦克风≥1个，耳机≥1个；后端≥3个Audio音频接口。 9.数据安全:USB支持BIOS下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换禁止访问模式/只读模式。 10.操作系统:预装正版国产操作系统UOS教育版(提供正版证书)，同步预装国产正版办公和杀毒软件。 11.质控水平:MTBF≥200000小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章。 12.键鼠:配备鼠标、键盘。 13.显示器:≥22英寸LED显示器，与主机同品牌且分辨率≥1920\*1080。 14.售后服务:整机提供不少于5年原厂质保，不少于5年免费上门服务,官方质保400电话可查询。 | 台 | 5 |
| 2 | 笔记本 | 1.基本要求:国产自主品牌。 2.处理器:核心数≥4核，主频≥3.0GHz。 3.内存:容量≥16GB，DDR4，内存插槽≥2个，最高可支持内存≥32GB 。 4.显卡:集成高性能显卡。 5.硬盘:配置≥500GB M.2 NVMe 固态硬盘，支持容量扩展。 6.接口:USB3.0接口≥2个，USB-C接口≥2个，标准RJ45网口≥1个，HDMI接口≥1个。 7.屏幕:≤14英寸, 分辨率1920\*1080，支持≥180°开合。 8.电池:电池容量≥60WH，适配器功率≥65W，适配器输出接口形态Type-C。 9.无线网络:支持WiFi6并向下兼容，支持蓝牙5.0及以上。 10.摄像头:720P分辨率，具备物理滑盖，可物理遮挡保护隐私。 11.重量：≤1.5kg。 12.数据安全:BIOS级USB屏蔽，智能USB保护识别存储设备。 13.操作系统:预装正版国产操作系统UOS教育版(提供正版证书)，同步预装国产正版办公和杀毒软件。 14.质控水平:MTBF≥200000小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章。 15.售后服务:整机提供不少于3年原厂质保，不少于3年免费上门服务,官方质保400电话可查询。 16.附件：原厂笔记本包及无线鼠标。 | 台 | 1 |
| 3 | 复合打印机 | IRC3322L | 台 | 1 |
| 4 | A4彩色喷墨打印机 | 复印，扫描，打印，打印分辨率：4800dpi\*1200dpi；黑白文档每分钟可打印15.5页，彩色文档每分钟可打印8.5页，支持自动双面打印，标准进纸容量250页；标配自动输稿器可连续扫描。连接方式支持Wi-Fi，有线，USB。 | 台 | 2 |
| 5 | 针式打印机 | 复写能力：7 份（ 1 份原件+6 份拷贝） ，标配wifi打印功能 | 台 | 1 |
| 6 | 碎纸机 | 碎纸方式:碎状 碎纸效果:4×38mm 碎纸能力:15张/次 碎纸速度:3.5米/分 碎纸宽度:220mm 碎纸箱容积:26L 产品尺寸:410×320×620mm 产品重量:16kg 电源电压:220V 电源功率:180W 工作噪音:58dB 其它特性:碎光盘能力：1张/次；4×38mm | 台 | 1 |
| 7 | 对讲机 | 8公里无障碍大功率对讲机 | 台 | 4 |
| 8 | 移动硬盘 | 2T3.0移动硬盘 | 个 | 2 |
| 9 | 摄像机 | 数码摄像机（含读卡器、内存卡） | 台 | 1 |
| 10 | 照相机 | 含镜头及其他配件（读卡器、内存卡） | 台 | 1 |
| **二、多媒体教学设备采购项目** | | | | |
| **序号** | **名称** | **性能参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 专业幼教一体机 | 一、外观结构设计 1.为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 2.整机玻璃厚度不超过4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果。 3.整机屏幕采用≥75英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕支持3840\*2160分辨率。 4.整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。 二、护眼设计 5.★通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度A+级或以上标准。  6.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 三、整机接口设计要求 7.整机具备不少于2路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。 8.整机具备不少于1路前置Typec接口，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。 9.★设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 四、安全设计 10.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别 11.具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。 12.整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能： 1）通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像； 2）通过长按该按键，用户可以将window系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件； 五、内置PC模块设计 13.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 14.搭载Intel酷睿 i5CPU。内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD固态硬盘或以上配置。 15.具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备3个USB3.0 接口。 六、整机功能设计 16.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。 17.★整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。 18.★整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，方便用户使用在线资源，可拍摄不低于1300万像素的照片，支持远程巡课等应用，为保证摄像头稳定性，不接受外接摄像头。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 19.整机支持输出摄像头视场角≥120度画面。 20.★整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 21.整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2\*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W。 22.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。。 23.整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可与整机内置资源进行交互。 24.★整机支持蓝牙功能且不低于蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 七、触控性能要求 采用红外触控技术，支持Windows系统及Android系统中进行40点或以上触。 | 台 | 3 |
| 2 | 可移动一体机 | 一、外观结构设计 1.为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 2.整机玻璃厚度不超过4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果。 3.整机屏幕采用≥85英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕支持3840\*2160分辨率。 4.整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。 二、护眼设计 5.★通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度A+级或以上标准。  6.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 三、整机接口设计要求 7.整机具备不少于2路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。 8.整机具备不少于1路前置Typec接口，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。 9.★设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 四、安全设计 10.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别 11.具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。 12.整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能： 1）通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像； 2）通过长按该按键，用户可以将window系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件； 五、内置PC模块设计 13.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 14.搭载Intel酷睿 i5CPU。内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD固态硬盘或以上配置。 15.具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备3个USB3.0 接口。 六、整机功能设计 16.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。 17.★整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。 18.★整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，方便用户使用在线资源，可拍摄不低于1300万像素的照片，支持远程巡课等应用，为保证摄像头稳定性，不接受外接摄像头。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 19.整机支持输出摄像头视场角≥120度画面。 20.★整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 21.整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2\*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W。 22.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。。 23.整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可与整机内置资源进行交互。 24.★整机支持蓝牙功能且不低于蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 七、触控性能要求 采用红外触控技术，支持Windows系统及Android系统中进行40点或以上触。 含可移动支架。 | 台 | 1 |
| 4 | 教学用计算机 | 1.基本要求:国产自主品牌。 2.处理器:核心数≥8核，主频≥3.0GHz，核心智能频率可提升至≥3.3GHz。 3.内存:配置≥16GB DDR4内存，配置≥2个内存插槽，支持内存扩展。 4.显卡:≥2G独立显卡，支持VGA+HDMI视频输出显示。 5.硬盘:≥500GB M.2接口NVME协议固态硬盘。 6.电源:电源功率≥260W；电源通过80PLUS认证。 7.网络:标配1个RJ45 10/100/1000M及以上自适应以太网口。 8.接口扩展:≥1个PCIe x16，≥1个PCIe x4，≥1个PCIe x1扩展槽；USB接口≥9个，串口≥1个；音频接口：麦克风≥1个，耳机≥1个；后端≥3个Audio音频接口。 9.数据安全:BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下全部接口一键开关、前后置USB口分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换、前后置USB口分组切换禁止访问模式/只读模式。 10.操作系统:预装正版国产操作系统UOS教育版(提供正版证书)，同步预装国产正版办公和杀毒软件。 11.质控水平:MTBF≥200000小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章。 12.键鼠:配备鼠标、键盘。 13.显示器:配置≥22英寸LED显示器，与主机同品牌且分辨率≥1920\*1080。 14.售后服务:整机提供不少于5年原厂质保，不少于5年免费上门服务,官方质保400电话可查询。 | 台 | 3 |
| 5 | 音响 | 蓝牙版电脑音响； 输出功率:R/L(中高音):2W+2W SW:4.5W 信噪比: R/L: ≥85dB(A) SW:≥70dB 输入灵敏度:AUX输入R/L:500±50mV SW:320±20mV 蓝牙输入R/L:400±50mFFS SW:200±20mFFS输入端口:AUX、蓝牙频响范围:R/L:70Hz-20KHz SW:50Hz-180Hz声压总谐波失真:≤6% | 个 | 3 |
| 6 | 拉杆音响 | 规格：8寸 信噪比：≥80dB(A)  电池容量：6600mAh 产品重量：约6.6kg  音频输入：USB、TF卡、线路、蓝牙 产品尺寸：290x415x272mm | 个 | 1 |
| **三、校园无线网络覆盖系统** | | | | |
| **序号** | **产品** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 无线AP | 1.★支持标准802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n协议，提供官网链接及截图证明，并加盖招投标专用章。 2.★支持双频5条流，整机最大接入速率2976Mbps。 3.★标准吸顶部署AP，提供1个2.5Gbps自协调以太网口和1个10/100/1000Mpbs自协商以太网口。 4.★支持IEEE 802.3at（PoE+）以太网供电和本地供电（DC 12V），整机功耗≤18W。 5.★支持EFEM,完成射频信号的发送和接收放大、功率检测、控制和开关，提升4倍信号功率，2.4G发射功率≤25 dBm，5G发射功率≤25 dBm 6.★支持蓝牙5.0，提供官网链接及截图证明 7.★为保证设备在冬、夏两季的高可用性，要求设备可以在0°C～40°C正常工作，提供官网截图及链接作为证明。 8.★为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工作时间≥250000小时。 9.★为节省成本灵活配置，要求设备支持云AC管理，支持云AC三层漫游，提供产品官网截图及链接证明并加盖投标专用章，保留测试权力。 10.★支持APP本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等，提供官网截图及链接，功能配置截图，并加盖招投标专用章。 11.★要求所投产品可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户mac地址、信号强度、频段、总流量、终端os类型、终端厂商等，实配网管平台，提供功能截图，提供软件产品登记测试报告并加盖厂商投标专用章。 12.★要求所投产品支持网管平台集中管理，实配网管平台，出现设备掉线、CPU状态、内存状态等问题通过微信告警推送，提供功能截图并加盖厂商投标专用章。 13.★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供官网截图及链接、设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，加盖厂商投标专用章。 14.★支持AI智能漫游，支持802.11K/V协议，支持快速漫游（802.11r），解决漫游粘滞，提高漫出信号强度，缩短漫游切换时间，降低丢包率。基于大数据算法，自动对网络进行智能优化，为用户提供流畅快速的网络环境。 15.★支持802.1x认证，搭配云平台进行账号认证，提供官网截图及链接作为证明。 16.★支持AP Portal认证，搭配云平台进行多种方式认证：一键上网、短信认证、账号认证，提供官网截图及链接作为证明。 17.★支持无线流量控制(WQOS)，其中包括：无线限速、AP限速、报文限速。 18.★支持ap mesh,可以扩展Wi-Fi 覆盖范围并提高网络性能，支持mesh自愈，有线链路断开可以自行无线mesh，恢复网络。 19.★支持AI排障，智能诊断网络故障，提供解决方案。提供功能配置截图，并加盖招投标专用章。 20.★支持云地勘出方案，根据平面图自动布点、一键出方案。提供功能配置截图，并加盖招投标专用章。 21.★支持终端关联绑定，指定终端连接到最优AP，避免终端频繁连接。提供功能配置截图，并加盖招投标专用章。 22.★支持AP负载均衡，合理分配终端连接AP。提供官网截图，并加盖招投标专用章。 23.★支持无线智能网优，合理分配整网频谱资源，调节最优信道，最佳频宽。提供官网截图，并加盖招投标专用章。 24.★为保证无线网络安全，在无线网络中,黑白名单功能可以对无线客户端进行帧过滤，要求所投产品支持不小于512的黑白名单。 25.★能够提供和型号一致的无线电信号核准证的复印件，并加盖原厂招投标专用章。 26.提供货物正规来源证明以及原厂售后服务承诺函 | 32 | 台 |
| 2 | 24口POE交换机 | 1.★标准19英寸1U高机架设备，可上机架 ，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥4个，最大可用端口≥28个，提供官网查询链接及截图作为证明材料。 2.★支持PoE供电口≥24个，整机PoE输出功率≥370W，单口最大输出功率≥30W 3.★内存256MB，交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps，提供官网查询链接及截图作为证明材料。 4.交换缓存≥4.1Mbit 5.推荐整机待机终端100或带200W像素IPC50个 6.支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 7.★支持防环路检测，自动解决环路问题 8.支持静态链路聚合 9.支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像 10.★支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患 11.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN 12.★支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果 13.★支持防雷等级≥6KV 14.支持QoS(支持端口输出和输入流量限速) 15.★支持Web管理，APP和云管理，提供官网截图证明并加盖招投标专用章。 16.支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL 17.支持CPU安全保护策略(硬件CPP) 18.★支持交换机0配置上线,支持自组网，支持云端或APP管理。 19.★提供国家自愿性认证CQC认证书复印件，加盖招投标专用章。 20.★提供电信设备进网许可证证书复印件，加盖招投标专用章。 21.★工作温度范围0ºC ~ 50ºC，提供官网截图并加盖招投标专用章。 | 2 | 台 |
| 3 | AC | 1.★默认可管理全网设备数（包括：网关+交换机+AP）共256个，免License授权，提供官网查询链接及截图作为证明。 2.★实配5个1000BASE-T 接口。 3.单台设备最大支持的在线无线用户数目≥2K，提供官网查询链接。 4.要求设备可使用AP的本地数据转发技术模式，根据网络的SSID和用户VLAN的规划，数据可直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。 5.AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑。 6.要求设备可以支持二层和三层的组网，支持跨AP跨三层快速漫游，三层漫游可支持基于SSID生效。 7.★要设备在不连外网环境中，可以支持全网设备(包括网关，交换机，无线ap)自动发现，全网设备统一集中配置和管理，包括全网设备集中配置，全网设备升级，全网设备密码管理，提供官网查询链接及截图作为证明。 8.★要求设备内置云控制模式，该模式支持以真实拓扑为入口对全网设备进行可视化配置，可视化监控，可视化管理，包括网关，交换机，无线AP；可实时监测网络环境，故障告警定位，支持内网监控摄像头扫描与智能识别，支持内网穿透远程管理；提供官网查询链接及截图作为证明。 9.★支持802.1x认证，搭配云平台进行账号认证，提供官网截图及链接作为证明。 10.★支持AP Portal认证，搭配云平台进行多种方式认证：一键上网、短信认证、账号认证，提供官网截图及链接作为证明。 11.★支持无线智能网优，合理分配整网频谱资源，调节最优信道，最佳频宽。提供官网截图，并加盖招投标专用章。 12.★为保证无线网络安全，在无线网络中,黑白名单功能可以对无线客户端进行帧过滤，要求所投产品支持不小于1024的黑白名单。 ★能够提供和所投产品型号一致的工信部颁发的电信设备进网许可证复印件，并加盖招投标专用章。 | 1 | 台 |
| 4 | 网线 | 6类国标纯铜 | 10 | 箱 |
| 5 | PVC管 （辅材） | PVC管、软管、螺丝、胀管、水晶头、扎带、标签等安装辅材 | 300 | 米 |
| 6 | 系统集成 | 布线、安装、调试 | 1 | 项 |
| **四、膜结构雨棚及通道闸采购项目** | | | | |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 单机芯摆闸 | 1.具有故障自检和报警提示功能； 2.通过主控板上的内置小按盘，可编程设备的运行状态； 3.机械结构防夹、防碰伤功能，在摆臂复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，默认延时后再次复位（直到复位为止），且力度很小(≤2Kg)；防冲功能，在没有接收到开闸信号时，摆臂自动锁死；摆臂同步可调（针对双摆情况）； 4.具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限；可调节常开或常闭，以满足不同场地的要求； 5.延时自动复位，标准为开启后5秒自动复位；断电摆臂自动摆开、上电自动闭合，符合消防要求。 6.可与多种控制设备相挂接，接收继电器开关信号工作；单向、双向摆功能，可单向或双向控制人员进出；可直接通过管理计算机实现远程控制与管理； 7.声（光）报警功能，含非法闯入报警、(反向闯入关闸)；等； 8.其他功能：支持计数功能；支持防夹功能；精准的逻辑判断、红外复位功能(4或6对红外)；支持语音输出，人性化提示正确通行； 9.其他参数：机箱材料： 国产标准(304号)不锈钢机箱摆臂传动角度：180度，摆动方向： 单向或双向 ，工作电压： AC220 ±10% V/50 ±10% HZ驱动电机： 直流有刷电机（24V），输入接口： 干接点信号或12V电平信号或脉宽100ms的12V脉冲信号，驱动电流10mA通信接口： TCP/IP通讯，通行速度： 40人/分钟（常开），25-30人/分钟（常闭）闸门开、关时间： 1-2秒，上电后进入通行状态所需时间： 3秒，出现故障后的自动复位时间：10秒。工作环境：室内、室外（阴棚），温度：-15℃—60℃ 相对湿度：90%，不凝露 | 2 | 台 |
| 2 | 双机芯摆闸 | 1.具有故障自检和报警提示功能； 2.通过主控板上的内置小按盘，可编程设备的运行状态； 3.机械结构防夹、防碰伤功能，在摆臂复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，默认延时后再次复位（直到复位为止），且力度很小(≤2Kg)；防冲功能，在没有接收到开闸信号时，摆臂自动锁死；摆臂同步可调（针对双摆情况）； 4.具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限；可调节常开或常闭，以满足不同场地的要求； 5.延时自动复位，标准为开启后5秒自动复位；断电摆臂自动摆开、上电自动闭合，符合消防要求。 6.可与多种控制设备相挂接，接收继电器开关信号工作；单向、双向摆功能，可单向或双向控制人员进出；可直接通过管理计算机实现远程控制与管理； 7.声（光）报警功能，含非法闯入报警、(反向闯入关闸)；等； 8.其他功能：支持计数功能；支持防夹功能；精准的逻辑判断、红外复位功能(4或6对红外)；支持语音输出，人性化提示正确通行； 9.其他参数：机箱材料： 国产标准(304号)不锈钢机箱摆臂传动角度：180度，摆动方向： 单向或双向 ，工作电压： AC220 ±10% V/50 ±10% HZ驱动电机： 直流有刷电机（24V），输入接口： 干接点信号或12V电平信号或脉宽100ms的12V脉冲信号，驱动电流10mA通信接口： TCP/IP通讯，通行速度： 40人/分钟（常开），25-30人/分钟（常闭）闸门开、关时间： 1-2秒，上电后进入通行状态所需时间： 3秒，出现故障后的自动复位时间：10秒。工作环境：室内、室外（阴棚），温度：-15℃—60℃ 相对湿度：90%，不凝露 | 1 | 台 |
| 3 | 读卡器 | RFID射频技术研制而成，外壳为ABS材料，防尘、防潮、全密封设计。卡与读卡器无需接触，无损耗，可穿透非金属物体，具有接收灵敏度高、工作电流小、单直流电源供电、性价比高等特点。通讯格式： Wiegand26/34，工作电压： DC 12V，工作电流： ≤ 100mA，待机电流： ≤ 80mA，工作频率： 13.56MHz，读卡响应时间： 20ms，支持卡片： M-1； S50； S70，加密方式： TAP\_A，读卡距离： 5cm，外观尺寸： 86mm×86mm×20mm，数据传输距离： < 80 米，工作指示： 蜂鸣器、指示灯（蓝色、绿色），设备保护： 电源反接保护，数据线耐压保护（最高 ±15v），工作温度： -20.C~60.C，湿度： 5%--90%，防护等级： 环氧树脂灌胶IP66（全密封设计，防水防潮防尘） | 4 | 台 |
| 4 | 专用电源 | 配套使用 | 1 | 台 |
| 5 | 人脸识别 一体机 | 支持双目活体检测 ·支持强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光 ·独有的人脸识别算法，精准识别人脸，人脸识别时间小于0.5s ·内置国产CPU ·采用LINUX操作系统，系统稳定 ·平均无故障运行时间 MTBF＞50000h ·最高支持20000+的人脸比对库及60000条识别记录 ·接口协议丰富，支持Windows/Linux等多种平台下的TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、RTCP、HTTP、DNS、DDNS、DHCP、SMTP、UPNP、MQTT协议 ·工作温度：-30℃-60℃ ·IP66级防水、防尘 ·支持光敏感应 ·丰富的硬件接口（I/O、WG26、WG34、RJ45、USB、RS485） ·7寸高清RGB显示屏，图像无拖影、无延迟，语音播报。 | 4 | 台 |
| 6 | TCP/IP联网控制器 | 中央处理器： Texas Instrument ARM® Cortex-M3核32位以上的嵌入式处理器 程序记忆： 256MB ROM 数据记忆： 512KB RAM+64MB Flash 数据保护： 数据掉电保存时间为20年 支持三态检测： 门磁、开门按钮、辅助输入线被剪断时，控制器自检后通知后台软件报警） 设备保护： 输入过流保护，正常时自动恢复 ，所有输入/输出均带电压动态保护，所有继电器输出带有瞬间过压保护 卡片容量： 30,000张感应卡（可扩展到100,000张卡） 卡批次： 30,000个批次 事件存储： 200,000条 个人密码： 30,000个（支持4~8位个人密码，一卡一密） 门数： 4门（单向） 读卡器接口： 4个 读卡器格式： 支持所有24-72Bits维庚输入设备（指纹识别读感器、感应式ID/IC卡读卡器），兼容Motorola/INDALA、HID等国际标准厂商读卡器 支持卡片位数： 64位，8字节卡号设计 | 1 | 台 |
| 7 | IC卡 | 定做印刷 | 150 | 张 |
| 8 | 防雨棚 | 定制防雨棚；实际使用面积≥60平方米；雨棚需符合国家相关规定的安全及质量标准。 | 1 | 套 |
| 9 | 高清摄像机 | 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像  支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态  支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本  1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲  支持白光/红外双补光，红外最远可达50 m，白光最远可达30 m  符合IP66防尘防水设计，可靠性高 | 1 | 台 |
| 10 | LED灯 | 400W,LED | 3 | 台 |
| 11 | 电动伸缩门 （东大门） | 高1.8米，长8米，铝合金，无轨机器配置包括双电机、底板、探测器、主控板、磁力导行线、红外线遇阻返弹探头、传达室控制器、双面固定显示屏和手遥控发射器两只，门体伸开后，每个节距应小于等于 410mm，机头应有警示标志，用反光膜制作，机头上的电机装置必须有防雨装置，门体完全伸开后，门立框的晃动量应小于等于20mm，门体缩合后，相邻立框的高低相关:组装框应小于等于10mm，弯曲框应小于等于 10mm; | 1 | 套 |
| 12 | 电源线 | BV4 | 300 | 米 |
| 13 | 网线 | 6类国标纯铜 | 1 | 箱 |
| 14 | 系统集成 | 布线、安装、调试 | 1 | 项 |