

学校改扩建(一期)一标段智能化项目



序号	系统名称
1	视频监控系统
2	出入口控制系统
3	综合布线系统
4	计算机网络系统
5	无线网络系统
6	公共广播系统
7	电梯五方通话系统

一 视频监控系统

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	星光级枪型摄像机	星光级网络枪型摄像机;400万像素;红外夜视距离:30m;支持 POE 供电	159	台
2	支架	壁挂支架:铝合金材质	159	个
3	星光级球机	星光级网络球机:400万像素;防水等级:IP66;支持 POE 供电	12	台
4	电梯摄像机	星光级网络电梯摄像机;400万像素;支持 POE 供电;智能识别:人脸识别,移动识别	6	台
5	无线网桥	2.4G 电梯网桥,802.11n 制式 发射功率:20dBm 天线增益:8dBi,水平 60°,垂直 35°,定向天线 成对包装,距离 100 米 单网口设计	6	台
6	磁盘阵列	机架式/8U 48 盘位/1024Mbps 接入带宽/64 位多核处理器/4GB 缓存(可扩展至 64GB))/2 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议:RTSP/ONVIF/PSIA/(GB/T28181)	1	台
7	硬盘	企业级;8TB	48	块
8	46 寸拼接屏	显示参数 像素间距:0.53025(H)mmx0.53025(V)mm 亮度:500 cd/m ² 背光源类型:D-LED 物理分辨率:1920x1080 对比度:1200:1 表面处理:Haze 25%,3H 屏幕可视区域:1018.08(H)mmx572.67(V)mm 边框宽度:1.5mm(左/上),1.0mm(右/下) 可视角:178°(H)/178°(V) 显示尺寸:46 inch 响应时间:8.5ms 色域:72% NTSC 物理拼缝:2.5mm 色深度:8 bit,16.7 M 系统参数 接口参数 音视频输出接口:HDMIx1,VGA x 1,CVBS x 1, 控制接口:RS232 IN x1,RS232 OUT x 1 音视频输入接口:HDMIx1,DVIx1,VGAx1, CVBS x 1, USBx1 电源参数	4	块





		电源:100~240 VAC,50/60 Hz 功耗:≤160 W 待机功耗:≤0.5W 运行环境 存储湿度:5%~90% RH(无冷凝水) 工作温度:0℃~40℃ 工作湿度:20%~90% RH(无冷凝水) 存储温度:-20℃~60℃ 通用参数 安装孔距:600(H)mmx400(V) mm 外壳材料:SECC 毛重:40.6±0.5kg(双包)		
9	拼接屏支架	标配,核算时按照拼接屏数量*限价 支架特点: 1、性价比高 2、空间利用率高 3、3X5 以内标配出货 支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头;表面采用静电喷塑工艺,喷塑固化温度 180-210 度,涂层厚度 80-100 微米,对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺,防腐耐锈。 颜色:黑色 弧度:0° LOGO:无 表面处理:静电喷塑 材料:SPCC 高强度钢板 厚度:155mm+屏厚	4	套
10	高清解码器	高清视音频解码器,采用 Linux 操作系统,运行稳定可靠 输入接口:1 路 HDMI,1 路 DVI 输出接口:4 路 HDMI,2 路 BNC 输入分辨率:4K:3840x2160@30Hz,WSXGA:1680 x 1050/60 Hz, WXGA: 1440 x 900/60 Hz, WXGA: 1280 x 800/60 Hz,1366x 768/60 Hz, 1080p:1920 x 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 x1200@ 60Hz,XVGA: 1280x960@60 Hz,720p:1280x720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 x 1024@60 Hz,XGA:1024x768@60 Hz 输出分辨率: HDMI:4K:3840 x2160@30 Hz(仅奇数口),1080p: 1920 x1080@50/60 Hz,WSXGA: 1680x1050/60Hz, UXGA:1600x1200@60 Hz(仅奇数口),720p:1280 x 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 x 1024@60 Hz, XGA:1024x768@60 Hz BNC:支持 PAL、NTSC 制式 编码格式:支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式: 封装格式:支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式; 音频解码:支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码; 解码能力:2 路 2400W,或 4 路 1200W,或 8 路 800W,或 12 路	1	台



		<p>500W,或 20 路 300W,或 36 路 1080P,或 72 路 720P 及以下分辨率同时实时解码</p> <p>画面分割:支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。(基线 16 路,最大支持定制到 32 画面)</p> <p>接口参数:</p> <p>网口:1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>1 个光口 100base-FX/1000base-X</p> <p>支持光电自适应</p> <p>串行接口:1 个 RS-232 接口(RJ45),1 个 RS-485/RS232 复用接口(RJ45)</p> <p>音频输出接口:4 个 3.5mm 接口独立音频输出</p>		
11	管理电脑	I5-10505 8G 1T E2222H	1	台
12	HDMI 线	<p>HDMI 电缆,1080P,10m,黑色</p> <p>端子镀金,抗氧化,阻抗小,信号传输更稳定。</p> <p>即插即用,无需驱动程序。</p> <p>环保加厚外被,耐磨不易破裂,经久耐用。</p> <p>产品经过多项专业测试,有品质保证。</p> <p>产品特性</p> <p>接口类型:HDMI</p> <p>视频版本:HDMI 1.3</p> <p>支持最大分辨率:1080P 60Hz</p> <p>线缆类型(音视频线):铜缆</p>	4	根
13	网线	<p>1、执行标准: ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568C.2、YD/T1019、IEC60332、IEC61034、IEC60754;</p> <p>2、产品特点:</p> <p>a)电缆外护套为灰色, 纸箱包装, 每箱 305 米;</p> <p>b)U/UTP 结构 ;</p> <p>c)内部具有弹性十字骨架分隔线对, 保证电缆传输性能;</p> <p>d)电缆外护套采用 PVC(聚氯乙烯), 绝缘层采用 PE(聚乙烯), 导体采用优质无氧铜</p> <p>e)电缆的阻燃性能符合 IEC60332 规定, 低烟性能符合 IEC61034 规定, 无卤性能符合 IEC60754;</p> <p>3、物理性能:</p> <p>a)无机械或电气损伤的温度范围: 安装时:0~+50℃; 运行时:-20~+60℃;</p> <p>b)导体直流电阻$\leq 9.5 \Omega / 100m$;</p> <p>c)直流电阻不平衡$\leq 2.5\%$;</p> <p>d)绝缘电阻$\geq 5000M \Omega \cdot km$;</p> <p>e)线对对地电容不平衡$\leq 330pF; / 100m$</p> <p>f)特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$</p> <p>g)电缆最大外径$\leq 7.5mm$, 护套厚度$\geq 0.55mm$。</p>	7066	米
14	管道	SC20:1.0mm 厚	1255	米
15	管道开槽	开槽;补槽;挂网	388.5	米
16	辅材	定制	1	批

二 出入口控制系统

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	人行通道闸 (单机芯、摆闸)	<p>闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员跟随进入。材质:304 拉丝不锈钢</p> <p>上盖厚度:1.5mm 箱体厚度:1.5mm 刨槽工艺 外尺寸:1420*185*1000mm 通道宽度:≤1000; 摆臂: 亚克力带灯 红外数量:8 对</p> <p>机芯电机品牌:无刷卧式斜齿防撞机芯 (一)、功能特点: 1:具有故障自检和报警提示功能,方便用户维护及使用。 2:可外接任何控制设备输出的控制信号或按钮或遥控,实现单双向控制通行。 3:自动复位功能:每摆动 90 度,并检测人和物体通过后,即自动复位,或在规定的时间内(延时多档可调)未通行时,系统将自动取消此次通行的权限而回归初始位。 4:灯光指示:高亮度通行灯状态指示,指引通行。 5:消防输入:可与消防报警信号连接,实现不断电闸门常开。 6:报警提示功能:非法通行或冲闸时,自动发出报警提示。 7:速度可调:摆臂打开及关闭的速度多级可调,用户可根据实际需求进行设定。 8:新一代工业级 ARM 控制系统,增设多功能数码设置、加密及复位等功能。 9:防反转功能:在摆臂复位的过程中,如发生外力逆转摆臂,摆臂即自动启动反推力且发出报警,待外力消失后则自动回到零位恢复通行。 10:自动保护功能:当外力阻止摆臂正常运动时,且外力连续不断,系统将自动检测 20 秒后自动保护并进入休眠状态。当下一次合法信号输入时,闸机将自动恢复正常。 11:多级防撞缓冲功能:非法通行或冲闸时,闸杆缓冲相应角度且启动即时反推力,同时启动报警,在实现人性化防伤害的同时也大大减少了因经常或连续冲撞而产生的机械损坏。 12:具备防冲撞功能,扭力大轻微撞击可反弹并保护机芯不受损</p> <p>(二)、技术参数 1.闸机组成:机箱、机芯、控制板和电源</p>	8	个
2	人行通道闸 (双机芯、摆闸)	<p>材质:304 拉丝不锈钢</p> <p>上盖厚度:1.5mm 箱体厚度:1.5mm 刨槽工艺 外尺寸:1420*185*1000mm 通道宽度:≤1000; 摆臂: 亚克力带灯 红外数量:8 对</p>	8	台





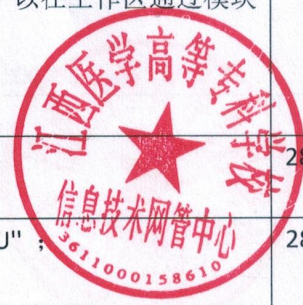
		<p>机芯电机品牌:无刷卧式斜齿防撞机芯 (一)、功能特点:</p> <p>1:具有故障自检和报警提示功能,方便用户维护及使用。</p> <p>2:可外接任何控制设备输出的控制信号或按钮或遥控,实现单双向控制通行。</p> <p>3:自动复位功能:每摆动 90 度,并检测人和物体通过后,即自动复位,或在规定的时间内(延时多档可调)未通行时,系统将自动取消此次通行的权限而回归初始位</p> <p>4:灯光指示:高亮度通行灯状态指示,指引通行。</p> <p>5:消防输入:可与消防报警信号连接,实现不断电闸门常开。</p> <p>6:报警提示功能:非法通行或冲闸时,自动发出报警提示。</p> <p>7:速度可调:摆臂打开及关闭的速度多级可调,用户可根据实际需求进行设定。</p> <p>8:新一代工业级 ARM 控制系统,增设多功能数码设置、加密及复位等功能。</p> <p>9:防反转功能:在摆臂复位的过程中,如发生外力逆转摆臂,摆臂即自动启动反推力且发出报警,待外力消失后则自动回到零位恢复通行。</p> <p>10:自动保护功能:当外力阻止摆臂正常运动时,且外力连续不断,系统将自动检测 20 秒后自动保护并进入休眠状态。当下一次合法信号输入时,闸机将自动恢复正常。</p> <p>11:多级防撞缓冲功能:非法通行或冲闸时,闸杆缓冲相应角度且启动即时反推力,同时启动报警,在实现人性化防伤害的同时也大大减少了因经常或连续冲撞而产生的机械损坏。</p> <p>12:具备防冲撞功能,扭力大轻微撞击可反弹并保护机芯不受损</p> <p>(二)、技术参数</p> <p>1.闸机组成:机箱、机芯、控制板和电源</p>		
3	交换机	<p>提供 24 个千兆电口</p> <p>支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x</p> <p>千兆网络接入设计</p> <p>线速转发、无阻塞设计</p> <p>存储转发交换方式</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>无风扇设计,高可靠性</p>	4	台
4	人脸组件	<p>设备应采用嵌入式 linux 系统。</p> <p>前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求;结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求;防水等级应满足 IP66 防护等级; 应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装;</p> <p>1.LAN、WIFI 双网络,并支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置;</p> <p>2.RS-485 串口 x1 个;</p> <p>3.输入、输出韦根接口 X1 个(平台可配置);</p> <p>4.USB 接口 x2 个,包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口(需扩展线);</p> <p>5.内置扬声器 x1 个;</p> <p>6.门锁 I/O 输出 x1 个;</p> <p>7.门磁 I/O 输入 x1 个;</p> <p>8.开门按钮 I/O 输入 x1 个;</p> <p>9.报警 I/O 输出 x1 个;</p> <p>10.报警事件 I/O 输入 x2 个;</p> <p>11.micro SIM 卡槽 x1 个;</p>	24	个

		<p>12.机械防拆开关 x1 个;</p> <p>13.支持 3.5mm 音频输出接口 X1 个;</p> <p>14.支持 micro SD 卡槽扩展;</p> <p>15.支持 MIC 音频输入采集。屏幕应为 7 英寸触摸屏;应采用水滴屏全贴合工艺;玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m²;屏幕分辨率应不低于 600*1024;屏显下端应具有圆形指示灯,指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭(呼吸状态)及识别状态提示。应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别,可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别;在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像;应支持防假体攻击功能,对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪;显示图像具有美颜功能,美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置;应支持 5 个人脸同时做人脸识别,并分别输出比对结果;人脸识别垂直及水平区域范围应能设置,应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别;应支持人脸识别角度调节范围 0°~90°自由设置,应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置。</p> <p>应支持局域网、互联网环境的网络通信;应支持 TCP/IP 有线网络通信、WiFi 网络通信,有线网络与无线网络可自由切换,支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置;支持 WiFi 漫游,根据 WiFi 热点强度自动切换网络;应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录。</p> <p>应支持 IC 卡(mifare 卡)识读;支持识读模块的扩展功能,模块支持热插拔连接,形成一体化识别终端;应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证;蓝牙识读区域直径范围应≥3 米,基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒;二维码模块应支持静态及动态二维码识读。</p>		
5	同步线缆	RVV3*1.0	400	米
6	网线	Cat6 非屏蔽;国标	800	米
7	管道	SC25;1.0mm 厚	400	米
8	辅材	定制	4	批
9	管理电脑	I5-10505 8G 1T E2222H	1	台
10	生物信息采集仪	<p>1、3.97 英寸触摸显示屏,屏幕分辨率 800*480;</p> <p>2、采用 200 万双目摄像头,有照片视频防假功能;</p> <p>3、支持人脸采集、卡片录入(ID/Mifare/普通 CPU/国密 CPU 卡/二代身份证序列号);</p> <p>4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信;</p> <p>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;</p> <p>6、工作电压:DC12V/1.5A(自带电源适配器);</p> <p>7、尺寸:122mm*125mm*138mm</p>	1	台

三 综合布线系统

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	单口面板	<p>1、材料:单口面板材料为优质 PC(聚碳酸酯),防尘门材料为 PP(聚丙烯)</p> <p>2、塑料件阻燃等级:UL 94-V2</p> <p>3、产品特点:</p> <p>a)面板规格为国际标准的 86*86mm,外观为圆角造型</p>	2885	个

		<p>b)面板使用优质 PC 材料，光泽度好，耐冲击，抗老化</p> <p>c)面板配有固定式透明防尘门，有效防止灰尘进入，防尘门采用 PP 材料，多次折弯不易断</p> <p>d)面板装配彩色模块后能够通过透明防尘门了解模块的颜色，以在工作区通过模块的颜色来区分不同网段</p> <p>e)面板带有透明标签管理区域，方便端口信息管理</p> <p>f)面板下部具有拆卸口，便于面框的拆卸，且不会损伤墙面</p>		
2	安装底盒	86 型;铁盒	2885	个
3	六类模块	<p>1、材料：塑料件为 PC/ABS 合金，簧片为锡青铜带并镀金 50U" ;</p> <p>2、塑料件阻燃等级：UL 94-V0</p> <p>3、执行标准：YD/T 926.3、ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568C.2</p> <p>4、产品特点：</p> <p>a)模块内部采用簧片空间排列和 PCB 布线相结合的双重 EMC 设计，确保模块的高性能</p> <p>b)模块具有红、黄、白、绿和蓝五种颜色，符合 TIA/EIA 606 规范要求，可以通过不同颜色区分不同类型网络</p> <p>c)模块前部可以安装多种颜色的彩色电话和电脑标识，以区分模块的具体应用</p> <p>d)标准的 110 打线方式，安装便捷；后部具有压线盖，保证电缆端接的可靠性</p> <p>e)兼容 568A 和 568B 两种接续标准</p> <p>f)内部簧片使用优质锡青铜带，接触部分镀金 50U"</p> <p>g)兼容 RJ45 和 RJ11 插头，不会影响簧片的接触可靠性</p> <p>h)模块满足 TIA/EIA 568C 标准的元件级性能要求，具有信息产业部的元件级检测报告。</p> <p>i)模块通过 UL 认证</p> <p>j)模块带宽 250MHz，符合最新国际和国家标准</p> <p>5、技术参数</p> <p>a)IDC:簧片接触针部位镀金 50U",簧片可接线径 0.4-0.6mm;</p> <p>b)接触电阻：正常大气压条件下接触电阻$\leq 20m\Omega$;</p> <p>c)直流电阻：正常大气压条件下接触电阻$\leq 300m\Omega$;</p> <p>d)绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻$\geq 100M\Omega$;</p> <p>e)抗电强度：DC 1000V(AC 700V)1 分钟无击穿和飞弧现象；</p> <p>f)寿命：插头插座可重复插拔次数≥ 750 次；IDC 端接次数≥ 200 次。</p>	2885	个
4	24 口网络配线架	<p>1、材料：配线架架体材料为冷轧钢板，塑料件为 PC/ABS 合金，8P8C 插座簧片镀金 50U"；</p> <p>2、塑料件阻燃等级：UL 94-V0；</p> <p>3、执行标准：YD/T 926.3、ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568C.2；</p> <p>4、产品特点：</p> <p>a)19 英寸 24 位 RJ45 设计，占机柜 1U 空间，含 24 个六类非屏蔽模块；</p> <p>b)配线架架体采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑；</p> <p>c)配线架采用整体 PCB 式设计，后部为通用 110 接线方式；</p> <p>d)配线架带有透明标签管理区域，方便端口信息管理；</p> <p>e)兼容 568A 和 568B 两种接续标准；</p> <p>f)模块后部具有带理线功能的压线盖，保证电缆端接的可靠性和电气性能；</p> <p>g)内部采用专门设计 8P8C 插座，插座内部为易尚系列 6 类 RJ45 模块核心，电气性能优异，插座接触部分镀金 50U"；</p> <p>h)兼容 RJ45 和 RJ11 插头，不会影响簧片的接触可靠性；</p> <p>i)配线架带宽 250MHz，符合最新国际和国家标准；</p> <p>5、技术参数</p>	161	个



		<p>a)IDC:簧片镀银 50U",簧片可接线径 0.4-0.6mm;</p> <p>b)接触电阻: 正常大气压条件下接触电阻$\leq 20m\Omega$;</p> <p>c)直流电阻: 正常大气压条件下接触电阻$\leq 300m\Omega$;</p> <p>d)绝缘电阻: 正常大气压条件下绝缘电阻$\geq 100M\Omega$;</p> <p>e)抗电强度: DC 1000V(AC 700V)1 分钟无击穿和飞弧现象;</p> <p>f)寿命: 插头插座可重复插拔次数≥ 750 次; IDC 端接次数≥ 200 次</p>		
5	110 配线架	<p>1、材料: 塑料件为 PC/ABS 合金, 簧片镀银 50U"</p> <p>2、塑料件阻燃等级: UL 94-V0</p> <p>3、执行标准: YD/T 926.3、ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568C.2</p> <p>4、产品特点:</p> <p>a)适合于语音大对数电缆的端接</p> <p>b)每 100 回线的套件包含 5 只 4 对和 1 只 5 对 110 接线排, 采用通用 110 接线工具端接</p> <p>c)性能为超五类, 模块带宽 100MHz, 符合最新国际和国家标准。</p> <p>5、技术参数</p> <p>a)IDC:簧片镀银 50U",簧片可接线径 0.4-0.6mm;</p> <p>b)接触电阻: 正常大气压条件下接触电阻$\leq 20m\Omega$;</p> <p>c)绝缘电阻: 正常大气压条件下绝缘电阻$\geq 100M\Omega$;</p> <p>d)抗电强度: DC 1000V(AC 700V)1 分钟无击穿和飞弧现象;</p> <p>e)寿命: IDC 端接次数≥ 200 次</p>	5	个
5	理线器	<p>a)19 英寸设计, 占机柜 1U 空间</p> <p>b)安装板架体采用冷轧钢板, 钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑</p> <p>c)梳齿式设计, 方便跳线管理, 充足的线槽空间, 配有卡接式盖板, 方便拆卸和安装</p> <p>d)理线架架体部分的钢板厚度 1.5mm, 理线架上盖的厚度是 1mm</p>	161	个
7	弱电间机柜	<p>尺寸: 600mm*600mm*2000mm</p> <p>42U 网络机柜</p>	27	个
8	网络汇聚机柜	<p>尺寸: 600mm*600mm*2000mm</p> <p>42U 网络机柜</p>	10	个
9	机柜 PDU	<p>国标, 10A 五孔 8 位 PDU</p>	58	个
10	光缆配线架	<p>12 口光纤配线架参数</p> <p>1、材料: 架体为冷轧钢板, 外形尺寸: 425 mmX210 mmX43 mm;</p> <p>2、产品特点:</p> <p>a)19 英寸设计, 占机柜 1U 空间;</p> <p>b)最大满足 24 芯 LC 光纤熔接;</p> <p>c)兼容 ST, FC, SC, LC 多种适配器类型。</p> <p>LC 双工耦合器</p> <p>1、耦合器接头: LC;</p> <p>2、耦合器类型: 单工单模;</p> <p>3、工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。</p> <p>1 米 LC 单芯单模尾纤:</p> <p>1、尾纤接头: LC;</p> <p>2、尾纤类型: 单芯单模;</p> <p>3、性能: 插入损耗(dB) 光源 $1.3\mu\text{m}$ (LED) < 0.3 (典型值 0.1), $\text{PC} \leq 0.3$, $\text{APC} \leq 0.2$;</p>	61	套

		<p>4、回波损耗(dB) 光源 1.3 μm (LD) PC>40 (典型值 45) UPC>50 (典型值 55) APC>60 (典型值 65) ;</p> <p>5、重复性(dB) ≤0.1, 互换性(dB) ≤0.2, 插拔次数(次数) ≥1000;</p> <p>6、工作温度(°C) -40 ~ +85;</p> <p>7、插芯材料 陶瓷;</p> <p>8、尾纤长度: 1 米。</p>		
11	光缆配线架	<p>24 口光纤配线架</p> <p>1、材料: 架体为冷轧钢板, 外形尺寸: 425 mmX210 mmX43 mm;</p> <p>2、产品特点:</p> <p>a)19 英寸设计, 占机柜 1U 空间;</p> <p>b)最大满足 48 芯 LC 光纤熔接;</p> <p>c)兼容 ST, FC, SC, LC 多种适配器类型。</p> <p>LC 双工耦合器</p> <p>1、耦合器接头: LC;</p> <p>2、耦合器类型: 单工单模;</p> <p>3、工作温度: -25°C~+70°C。</p> <p>1 米 LC 单芯单模尾纤:</p> <p>1、尾纤接头: LC;</p> <p>2、尾纤类型: 单芯单模;</p> <p>3、性能: 插入损耗(dB) 光源 1.3 μm (LED) <0.3 (典型值 0.1) , PC≤0.3, APC≤0.2;</p> <p>4、回波损耗(dB) 光源 1.3 μm (LD) PC>40 (典型值 45) UPC>50 (典型值 55) APC>60 (典型值 65) ;</p> <p>5、重复性(dB) ≤0.1, 互换性(dB) ≤0.2, 插拔次数(次数) ≥1000;</p> <p>6、工作温度(°C) -40 ~ +85;</p> <p>7、插芯材料 陶瓷;</p> <p>8、尾纤长度: 1 米。</p>	21	套
12	光纤熔接		1344	个
13	光纤跳线	<p>1)符合 TA-NWT-001209 标准, 适用于光纤通讯系统、光纤传感器、测试仪器、局域网、光纤到户。</p> <p>2)2 米双芯光纤跳线;</p> <p>3)高质量的光缆, 安装简易、环境稳定性高;</p> <p>4)插入损耗低: 单模 PC≤0.3dB、UPC≤0.2dB, 多模 PC≤0.2dB;</p> <p>5)回波损耗: PC≥45dB、UPC≥50dB;</p> <p>6)类型: 单模, 接头: LC-LC;</p> <p>7)温度范围: -40°C~80°C。</p>	416	根
14	网络跳线	<p>1、材料: 跳线外护套材料为 PVC,内部导体为多股软线, 线径 24AWG;</p> <p>2、材料阻燃等级: UL 94-V2;</p> <p>3、执行标准: ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568C.2、YD/T 926.3;</p> <p>4、产品特点:</p> <p>a)跳线具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色, 符合 TIA/EIA 606 规范要求, 可以通过不同颜色区分不同类型网络;</p> <p>b)线缆为六类多股软线, 符合 TIA/EIA 568C 标准的要求;</p> <p>c)跳线具有注塑式尾套, 确保电缆和插头的可靠连接;</p> <p>d)跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字;</p> <p>e)采用三叉 RJ45 插头, 确保簧片与导体可靠接触;</p>	3223	根





		<p>f)水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量；</p> <p>5、技术参数</p> <p>a)簧片为镀金 50U"；</p> <p>b)传输带宽为 250MHz；</p> <p>c)接触电阻：正常大气压条件下接触电阻$\leq 20m\Omega$；</p> <p>d)绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻$\geq 100M\Omega$；</p> <p>e)抗电强度：DC 1000V(AC 700V)1 分钟无击穿和飞弧现象；</p> <p>f)寿命：插头可重复插拔次数≥ 750 次；</p> <p>g)长度：2 米，类型：六类非屏蔽。</p>		
15	电话跳线	<p>1、标准：YD/T 926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.2；</p> <p>2、原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能；</p> <p>3、导体：多股绞合，软圆铜线；</p> <p>4、导体线规：24AWG；</p> <p>5、屏蔽方式：U/UTP；</p> <p>6、插头：RJ11-RJ45，长度 2 米；</p> <p>7、规格：1 对；</p> <p>8、插拔次数：RJ45≥ 1000 次，RJ11≥ 1000 次；</p> <p>9、最高传输频率：16MHz。</p>	4	根
16	光缆	<p>1、将单模光纤套入高模量材料制成的松套管中，套管内填充防水化合物；</p> <p>2、松套管外用一层双面涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后挤制护套成缆；</p> <p>3、光缆类型：室外；</p> <p>4、芯数：12 芯；</p> <p>5、外皮：聚乙烯护套。</p>	9100	米
17	光缆	<p>1、执行标准：ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568C、YD/T926；</p> <p>2、产品结构：将单模光纤套入高模量材料制成的松套管中，套管内填充防水化合物。纤芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE）。松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带纵包后挤制聚乙烯护套成缆；</p> <p>3、光缆类型：室外单模；</p> <p>4、芯数：96 芯。</p>	4550	米
18	电话大对数	<p>1、执行标准：ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568C.2、YD/T1019；</p> <p>2、产品特点：</p> <p>a)电缆外护套为灰色，卷轴包装，每卷 305 米；</p> <p>b)U/UTP 结构；</p> <p>c)电缆外护套采用 PVC(聚氯乙烯)，绝缘层采用 PE(聚乙烯)，导体采用优质无氧铜；</p> <p>d)电缆的阻燃性能符合 YD/T1019 规定；</p> <p>3、物理性能：</p> <p>a)直流电阻不平衡$\leq 2.5\%$；</p> <p>b)绝缘电阻$\geq 5000M\Omega \cdot km$；</p> <p>4、产品结构：三类 10 对；</p> <p>5、线径：0.5mm。</p>	1400	米
19	六类网线	<p>1、执行标准：ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568C.2、YD/T1019、IEC60332、IEC61034、IEC60754；</p> <p>2、产品特点：</p> <p>a)电缆外护套为灰色，纸箱包装，每箱 305 米；</p> <p>b)U/UTP 结构；</p> <p>c)内部具有弹性十字骨架分隔线对，保证电缆传输性能；</p> <p>d)电缆外护套采用 PVC(聚氯乙烯)，绝缘层采用 PE(聚乙烯)，导体采用优质无氧铜</p>	166725	米

		e)电缆的阻燃性能符合 IEC60332 规定,低烟性能符合 IEC61034 规定,无卤性能符合 IEC60754; 3、物理性能: a)无机械或电气损伤的温度范围:安装时:0~+50℃;运行时:-20~+60℃; b)导体直流电阻≤9.5Ω/100m; c)直流电阻不平衡≤2.5%; d)绝缘电阻≥5000MΩ·km; e)线对地电容不平衡≤330pF;/100m f)特性阻抗:100±15Ω g)电缆最大外径≤7.5mm,护套厚度≥0.55mm。		
20	管道	SC25,1.0mm 厚	28273	米
21	管道 开槽	开槽;补槽;挂网	20600	米
22	镀锌 桥架	200mm*100mm*1.5mm;含配件	2781	米
24	辅材	定制 1 批	1	批



四 计算机网络系统

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
校园网				
1	48 口 接入 交换机	48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),4 个千兆交换容量 432Gbps/4.32Tbps; 包转发率 87/166Mpps;固定端兆 SFP; 电源类型 内置 AC 电源;长期运行温度-5℃~+50℃; 业务口防雷 ±10kV 电源口防雷 差模±6kV,共模±6kV; 散热方式 风冷散热,智能调速;支持 MAC 地址自动学习和老化支持静态、动态、黑洞 MAC 表项支持源 MAC 地址过滤支持接口 MAC 地址学习个数限制; 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例,提供主备链路的毫秒级保护; 支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping;静态路由,支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议;支持 SNMPv1/v2c/v3	72	台
2	10G 光模 块	万兆光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	144	个
3	汇 聚 交 换 机	交换容量 1.36 Tbps/13.6 Tbps;包转发率 216/366Mpps;固定端口 24 个千兆 SFP,4 个万兆 SFP+;150W AC 电源 180W DC 电源;风冷散热,智能调速;支持 MAC 地址自动学习和老化;支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;支持 SmartLink 树型拓和 SmartLink 多实例,提供主备链路的毫秒级保护;静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6;支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMPv1/v2/v3 Snooping 及 IGMP 快速离开机制;VBST 基于 VLAN 生成树协议(和 PVST/PVST+/RPVST 互通)	6	台
4	核 心 交 换 机	包转发率:1260Mpps;交换容量:2.56T/25.6Tbps 4 个独立可插拔风扇,支持前后风道; 电源类型 600W 交流电源模块 1000W 直流电源模块;支持 MAC 地址自动学习和老化;静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、	1	台

		路由策略;支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例,提供主备链路的毫秒级保护;支持 MPLSL2VPN(VPWS/VPLS)支持 MPLS-TE;支持子接口配置 IPv6 地址,支持 VRRP6、DHCPv6、L3VPN 等;支持作为 Parent 将下联交换机、AP 纵向虚拟为一台设备管理,支持与第三方厂商混合组网管理;支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计		
4	10G 光模 块	万兆光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	14	个
安防网				
1	24 口 POE 接 入 交 换 机	交换容量 336Gbps/3.36Tbps;包转发率 51/126Mpps;固定端口 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),4 个千兆 SFP;电源类型 内置 AC 电源;长期运行温度-5℃~+50℃;电源口防雷 差模±6kV,共模±6kV;散热方式 风冷散热,智能调速;支持 MAC 地址自动学习和老化支持静态、动态、黑洞 MAC 表项支持源 MAC 地址过滤支持接口 MAC 地址学习个数限制;支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例,提供主备链路的毫秒级保护;支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping;静态路由,支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议;支持 SNMPv1/v2c/v3	14	台
2	10G 光模 块	万兆光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	28	个
3	汇 聚 交 换 机	交换容量 1.36 Tbps/13.6 Tbps;包转发率 216/366Mpps;固定端口 24 个千兆 SFP,4 个万兆 SFP+;150W AC 电源 180W DC 电源;风冷散热,智能调速;支持 MAC 地址自动学习和老化;支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;支持 SmartLink 树型拓和 SmartLink 多实例,提供主备链路的毫秒级保护;静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6;支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMPv1/v2/v3 Snooping 及 IGMP 快速离开机制;VBST 基于 VLAN 生成树协议(和 PVST/PVST+/RPVST 互通)	6	台
4	核 心 交 换 机	包转发率:1260Mpps;交换容量:2.56T/25.6Tbps 4 个独立可插拔风扇,支持前后风道;电源类型 600W 交流电源模块 1000W 直流电源模块;支持 MAC 地址自动学习和老化;静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略;支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例,提供主备链路的毫秒级保护;支持 MPLSL2VPN(VPWS/VPLS)支持 MPLS-TE;支持子接口配置 IPv6 地址,支持 VRRP6、DHCPv6、L3VPN 等;支持作为 Parent 将下联交换机、AP 纵向虚拟为一台设备管理,支持与第三方厂商混合组网管理;支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计	1	台
5	10G 光模 块	万兆光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	14	个

五 无线网络系统

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	24 口 POE 接 入 交 换	交换容量 336Gbps/3.36Tbps;包转发率 51/126Mpps;固定端口 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),4 个千兆 SFP;电源类型 内置 AC 电源;长期运行温度-5℃~+50℃;电源口防雷 差模±6kV,共模±6kV;散热方式 风冷散热,智能调速;支持 MAC 地址自动学习和老化支持静态、动态、黑洞 MAC 表项支持源	14	台

	机	MAC 地址过滤支持接口 MAC 地址学习个数限制;支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例,提供主备链路的毫秒级保护;支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping;静态路由,支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议;支持 SNMPv1/v2c/v3		
2	10G 光模块	万兆光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	28	个
3	汇聚交换机	交换容量 1.36 Tbps/13.6 Tbps;包转发率 216/366Mpps;固定端口 24 个千兆 SFP,4 个万兆 SFP+;150W AC 电源 180W DC 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;支持 SmartLink 树型拓 电源;风冷散热,智能调速;支持 MAC 地址自动学习和老化;支持 SmartLink 多实例,提供主备链路的毫秒级保护;静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6;支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMPv1/v2/v3 Snooping 及 IGMP 快速离开机制;VBST 基于 VLAN 生成树协议(和 PVST/PVST+/RPVST 互通)	6	台
4	核心交换机	包转发率:1260Mpps;交换容量:2.56T/25.6Tbps 4 个独立可插拔风扇,支持前庭风道;电源类型 600W 交流电源模块 1000W 直流电源模块;支持 MAC 地址自动学习和老化;静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略;支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例,提供主备链路的毫秒级保护;支持 MPLSL2VPN(VPWS/VPLS)支持 MPLS-TE;支持子接口配置 IPv6 地址,支持 VRRP6、DHCPv6、L3VPN 等;支持作为 Parent 将下联交换机、AP 纵向虚拟为一台设备管理,支持与第三方厂商混合组网管理;支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计	1	台
5	10G 光模块	万兆光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	14	个
6	吸顶 AP	1.采用整机双频 4 流设计,可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式; 2、总空间流数≥4;整机速率≥2.9Gbps 3、≥1 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 4、内置智能天线,内置蓝牙 5.0,可用于蓝牙定位 5、工作温度-10°C~50°C 6、支持 MAC 认证、Portal 认证、802.1X 认证、WAPI 认证、PSK 认证模式,并可支持 MAC + Portal 混合认证 7、支持射频自动调优功能,实时智能管理射频资源 8、支持 TCP 下行流吞吐量≥940Mbps,同时 TCP 上行流吞吐量≥920Mbps;提供第三方检测机构出具的检测报告复印件 9、支持 AP 本地转发(又称直接转发)时,应用识别和 QOS 分类,针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用,能显著提升语音质量 10、支持云管理模式,在不更换硬件的情况下,可支持切换到云模式	161	个
7	无线控制器	1、最大管理 AP 数量≥512 个,最大接入用户数量≥4K; 2、转发能力≥10Gbps,千兆电口≥10 个,万兆光口≥2 个; 3、支持利用智能漫游负载均衡算法,在用户漫游后对组网内 AP 进行负载均衡检测,调整各个 AP 的用户负载,提升网络稳定性 4、支持静态路由,RIP-1/RIP-2,OSPF,BGP,IS-IS,路由策略、策略路由 5、支持 URL 过滤、反病毒和入侵防御的安全特性,提供设备制造商官网截图; 6、支持智能升级,自动从云端下载最新软件,按照计划升级,提供第三方权威测试报告证明 7、支持直连式,旁挂式和桥接/Mesh 组网模式,同时支持数据集中转发和本地转发模式; 8、支持可视化端到端的故障诊断,显示用户、AP、AC 连接图,呈现故障根因和处理建议;提供第三方测试报告	1	台

8	Lisence 授权	无线控制器产品专用升级许可证 License	161	套
9	辅材		1	批

六 公共广播系统

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	网络数字广播服务器	<p>1.广播对讲网络系统是将计算机网络、PSTN 电信网络、移动通讯网三者融合在一起的综合音视频通讯系统。</p> <p>2.系统中的设备可在局域网、广域网中与 PSTN 网络、移动通讯网络中的设备互联互通，借助网络融合的优势，以较低的成本实现便捷的语音、视频对讲及广播功能。</p> <p>3.系统服务器采用工业级主机，系统稳定可靠，内置 SSD 固态硬盘，铝合金面板。全天 24 小时工作，能在低温和高温的环境下长期稳定运行，借助于成熟的以太网网络硬件，整套系统无需额外的线路维护。</p> <p>4.通过此服务器，可对所有同一网络中的终端设备进行配置、管理、维护。</p> <p>5.系统特点：</p> <p>6.成熟的 IP 融合技术，支持互联网与电信网融合，支持固话/移动号码与 IP 网络终端间的</p> <p>7.高清 HD 语音会话；提供广域网环境下的低延迟广播、对讲、会议、录音、监听等功能。</p> <p>8.强大的 VOIP 中继服务器，支持与 Cisco、Avaya、HUAWEI、3CX 等国内外知名 VOIP 服务器无缝桥接，实现多系统间语音、视频、文本信息交互。</p> <p>9.支持与海康、大华等主流摄像头联动，实现事件触发、事件播报等 AI 广播功能，集成讯飞 TTS 文字转语音模块，语音清晰自然。</p> <p>10.基于 Linux 系统，B/S 架构，任意 PC、移动平台的浏览器均可登录操作。</p> <p>11.具有背景广播、紧急广播、语音对讲、视频对讲、监听、监控功能。</p> <p>12.可对所有分区进行自定义分组操作，对分区进行广播、调节音量操作。</p> <p>13.显示分组信息、分区状态（开关/音量/实时节目名称）、节目列表、定时点信息。</p> <p>14.可对一个或多个分组/分区进行广播节目操作。</p> <p>15.可创建无限个定时方案，每个定时方案可包括无限个定时点，定时方案支持备份存储，可直接导入/导出使用。可添加/修改/删除定时点，把定时点下发给指定分区。</p> <p>16.支持 EQ 调节和低音增强功能。</p> <p>17.可集中管理所有网络终端设备，可对终端设备的节目源、定时方案和设备的升级维护。</p> <p>18.支持 USB 型加密设备控制功能。</p> <p>19.升级维护方便快捷（支持云升级、远程升级、本地升级）。</p> <p>20.10/100M 自适应，支持 DHCP/IP 设定，支持局域网与广域网。</p> <p>21.支持 PSTN 电话扩展卡。</p> <p>22.支持音频采集卡。</p> <p>23.配置有多个 USB 接口和 VGA 接口，方便扩展输入输出。</p> <p>24.采用 17.3 英寸工业级触摸显示屏，内置大容量固态硬盘，具有触控灵敏、读写速度快、功耗低等特点。</p> <p>25.配置有隐藏式推拉键盘和触控板，无需外接键盘鼠标即可操作。</p> <p>26.专业机架式机箱体设计，采用铝合金结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。</p>	1	台



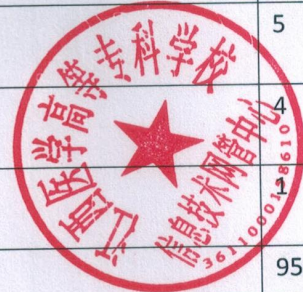
		<p>27.性能规格:</p> <p>28.处理器 Intel® Core™ I5 4430 3.0GHz</p> <p>29.内存 4G/DDR3</p> <p>30.硬盘 120G 固态硬盘</p> <p>31.显示屏 17.3 寸 1920×1080, 电阻式触摸屏</p> <p>32.视频接口 VGA、HDMI</p> <p>33.USB 前置: USB×2, 后置: USB×4</p> <p>34.支持协议 TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP (组播)</p> <p>35.网络 RTL8111F 千兆网卡芯片, 支持网络唤醒/PXE 功能</p> <p>36.电源输入 ATX 宽压电源(AC 127-240V~/47-63Hz/7/3.5A)</p> <p>37.工作温度、湿度 -10℃~50℃, ≤90%RH (无结露)</p> <p>38.产品尺寸 (高×宽×深) 328×484×340mm</p> <p>39.产品重量 13.4kg</p>		
2	网络广播客户端管理软件	<p>1.系统具有集中模式和分布模式两种管理模式。</p> <p>2.可对所有分区进行自定义分组操作, 对分区进行开关、调节音量操作。</p> <p>3.显示分组信息、分区状态 (开关/音量/实时节目名称)、节目列表、定时点信息。</p> <p>4.可对一个或多个分组/分区进行广播节目操作。</p> <p>5.所有分区都可设置程控和非程控 (手动) 两种控制模式。</p> <p>6.可创建无限个定时方案, 每个定时方案可包括无限个定时点, 定时方案支持备份存储,</p> <p>7.可直接导入/导出使用。可添加/修改/删除定时点, 把定时点下发给指定分区。</p> <p>8.可集中管理所有网络终端设备, 可对终端设备的节目源、定时方案和设备的升级维护。</p> <p>9.网络广播系统支持移动平台 (iOS) 的 APP, 可使用 iPad 对网络中的终端设备进行无线控制</p>	1	套
3	合并式播放器	<p>1.CD/MP3/VCD/DVD/WAV 播放功能</p> <p>高亮度动态 VFD 显示, 清晰醒目;</p> <p>2.具有曲目直选功能;</p> <p>3.具有通电后自动播放功能;</p> <p>性能规格:</p> <p>1.频率响应 20Hz-20kHz (±3dB)</p> <p>2.信噪比 90dB</p> <p>3.动态范围 90dB</p> <p>4.谐波失真 0.005%</p> <p>抖动 可测极限之下</p> <p>5.输出电平 0dBV</p> <p>6.保护 AC 保险丝</p> <p>7.电源 AC220V/50Hz</p>	1	台
4	IP 音频采集器	<p>1.1U 机身设计, 阳极氧化铝合金面板, 美观耐用</p> <p>2.内置独立控制模块, 支持 2 路立体声音源实时采集</p> <p>3.支持每路模块同时运行, 互不干扰</p> <p>4.支持通过管理软件自定义每路音源输入的名称</p> <p>5.支持 DHCP/静态 IP, 10/100M 自适应, 支持局域网与广域网</p> <p>6.频率响应: 20HZ-20KHZ</p> <p>7.支持协议: TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP (组播)</p> <p>8.音频模式: 16 位立体声 CD 音质</p>	1	台
5	寻呼话筒	<p>1.7 寸 TFT 真彩液晶显示屏+电容触摸屏, 支持五点触控。</p> <p>2.最多可控制 200 个分区, 具有分区一键全开功能。</p> <p>3.具有分区寻呼和分组寻呼功能。</p>	1	只

		<ol style="list-style-type: none"> 4.可根据需求只显示关注的分区和分组。 5.可查看分区状态信息。 6.具有多段电平指示功能，寻呼声压更直观。 7.可向分区广播主机节目库歌曲。 8.具有保存每一次寻呼记录的功能。 9.话筒在设定时间内无信号输入，可自动关闭。 10.屏幕背光点亮时间与亮度可调，实现节能运行。 11.具有用户密码与权限管理。 12.支持由主机推送的远程升级。 13.支持多语言切换：简体中文、英文。 		
6	消防信号采集器	<ol style="list-style-type: none"> 1.每台机支持 32 路消防报警信号接入，支持短路和 5V-24V 信号，可自行编程。 2.32 路独立控制，支持邻区告警。 3.强行激活区可局限于事故区，也可伸展至若干个邻区，由网络化主机预编程确定。 4.可通过管理软件定制告警播放声音。 5.同一系统可以有多个机连接于网络，可任意扩展控制区域。 6.10/100M 自适应，支持 DHCP/静态 IP，支持局域网与广域网。 7.面板设有 32 路电平指示灯显示工作状态。 8.1U 机身设计，占用空间小，重量更轻；阳极氧化铝合金面板，美观耐用。 	1	台
7	IP 网络监听音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1.网络壁挂音箱是采用优质桦木制作，声音清晰、明亮、透彻，喇叭单元采用原色海藻打捞纸浆鼓纸，全频双锥扬声器，频响更宽。 2.10/100M 自适应，支持 DHCP/静态 IP 设定，支持局域网与广域网。 3.支持 SIP2.0 (RFC3261) 以及相关的 RFC。 4.支持窄带编码：G.711a/u；宽带编码：G.722。 5.可播放来自主机系统的背景音乐、紧急寻呼、告警功能等。 6.箱体采用优质纤维板和桦木冷压皮制作，有效防止谐振音。 7.采用主副箱，立体声设计。 8.配有安装支架，安装便捷。 9.性能规格： 10.喇叭单元 4.5"×1 11.灵敏度 (1m,1W) 91±2dB 12.最大声压级 (1m) 99±2dB 13.频率响应 80Hz-18kHz 14.额定功率 (RMS) 8W 15.频率响应 20Hz-20KHz 16.信噪比 ≥81dB 17.失真度 ≤0.1% 18.声道分离度 >60dB 19.输入阻抗 >10kΩ 20.灵敏度 1.0V 21.解码格式 MP3、WAV 	1	套
8	节目定时器	<ol style="list-style-type: none"> 1.4.3 寸 TFT 彩色液晶触摸式显示屏显示机器所有状态，并实现触摸屏操控。 2.中/英文字幕两种语言显示可选择。 3.可播放 U 盘、SD 卡上的 MP3 音乐节目。 4.可定时播放 SD 卡上的 MP3 音乐节目。 5.可编辑 8 个定时方案按周循环，一个日方案最多可编辑 100 个定时点，具有定时点信息掉电记忆功能。 6.可在电脑上编辑定时点，通过 SD 卡复制到本机执行。也可将本机上的定时点信息通过 SD 卡复制到电脑上进行备份储存。 7.有一路 AC220V 2000W 电源输出插座，具有接受定时点定时控制其开关的功能。 	1	台



		<p>8.具有定时点到来前 1-60 秒 (时间可以设置) 内自动提前打开定时电源的功能。</p> <p>9.有一路短路信号输出接口与定时电源输出联动, 一路音频信号输出接口 (4 个插座并联输出)。</p> <p>10.可连接耳机监听播放状态。</p> <p>11.输出 LED 电平指示。</p> <p>指标参数:</p> <p>1.显示屏 4.3 寸</p> <p>2.MP3 输入灵敏度 230-280mV</p> <p>3.线路输出 1000mV (±50mV)</p> <p>4.耳机监听电平 1000mV (±50mV)</p> <p>5.最大输出噪声电压 ≤0.5mV</p> <p>6.定时电源插座 1 只 (220V/50HZ 适时电网电压)</p> <p>7.插座容量 220V, 2000W</p> <p>8.定时次数 周方案 8 个, 日方案 1 个</p> <p>9.时间制式 24 小时制</p> <p>10.保护 一只 F1A 交流保险管</p> <p>11.工作电源 AC 220-240V/50-60Hz</p>		
9	电源时序器	<p>1.按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源。</p> <p>2.可以通过定时器自动控制或人工控制。</p> <p>3.插座总容量达 3.5kVA。</p> <p>性能规格:</p> <p>1.电源插座输出总容量 3.5kVA, 16A, 16 通道; 每个插座最大输出为 220V, 10A;</p> <p>2.定时器控制信号 交流 220 伏, 0.01A</p> <p>3.动作间隔时间 0.4 秒-0.5 秒</p> <p>4.保护 AC 保险丝</p> <p>5.耗电 AC220V/50Hz/16A</p>	1	台
10	广播机柜	600*600*42U	1	台
11	IP 网络功放	<p>1.基于 TCP/IP 协议, 网络广播数字功放, 可跨网段工作。</p> <p>2.支持 SIP2.0 (RFC3261) 以及相关的 RFC, 融合集团通信功能。</p> <p>3.宽带 ADC/DAC16KHz 采样; 窄带编码: G.711a/u; 宽带编码: G.722。</p> <p>4.高级保护电路, 具有输出短路保护, 过载保护, 过热保护等多种保护和警告功能。</p> <p>5.内置高效率数字功放, 70V/100V 定压输出, 效率高达 90%以上。</p> <p>6.具有背景广播、业务广播、紧急广播等功能。</p> <p>7.可脱离网络和主机单独运行。</p> <p>8.支持网页模式配置参数。</p> <p>9.内置大容量存储器, 内置节目源, 具有定时功能。</p> <p>10.支持音频格式: MP3, WAV, FLAC, APE 等。</p> <p>11.额定功率: 250W</p> <p>12.可通过网络广播管理软件控制、播放。</p> <p>13.具有日志功能, 能够自动保存到本地和服务中。</p> <p>14.1 路 AUX 立体声输入、2 路单声道输出, 方便扩展本地其它音源广播, 与本地功率扩展。</p> <p>15.具有高低音音效调节及低音增强。</p> <p>16.EMCOUT24V 与短路触点两种强播输出接口, 可连接扬声器音控器使用。</p> <p>17.清晰显示信号, 5 个状态指示灯工作状态一目了然。</p> <p>18.1U 机身设计, 阳极氧化铝合金面板, 美观耐用。</p>	18	台
12	壁挂扬声器	<p>1.喇叭单元: 4.5" × 1</p> <p>2.额定功率: 6W</p>	299	台

		3.线路输入: 70V/100V 4.灵敏度 (1m,1W):91dB±2dB 5.最大声压级: 98±2dB 6.有效频响范围: 180Hz-14kHz 7.尺寸 (高×宽×深): 277×180×80 8.重量: 0.95kg		
13	音频跳线	3.5mm-双莲花(RCA),3 米	2	根
14	音频跳线	莲花(RCA)-莲花(RCA),2 米	5	根
15	音频跳线	莲花(RCA)-话筒插头	4	根
16	音频连接头		1	批
17	广播线	RW2*1.5	9582	米
18	管道	SC25,1.0mm 厚	3152	米
19	辅材	定制	1	批



七 电梯五方通话系统

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	信号线	国标, RVVP6*1.0, 阻燃等级	1950	米