

第一标段：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
操场舞台设备									
一、户外P4高刷LED屏系统配置清单									
1	LED显示屏屏体	GKGD、PH4-0	平方	55.296	1850	102297.6	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	山西高科华杰光电科技股份有限公司	点间距：4mm 像素密度：62500点/m²； 光学性能：基色主波长误差为C级ΔλD5，视角（水平、垂直）：H160° V140°； 机械性能：平整度：0.2mm，箱体间缝隙0.1mm，像素中心距相对偏差3%； 最大功耗：645W/m²；平均功耗323W/m²，睡眠模式功率密度100W/m²；能源效率：3cd/W； 光学特性：亮度均匀性97%，最大对比度：5000：1； 电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：3840Hz；
									自平衡亮度：4500cd/m²； 平均失效间隔工作时间：10000hrs； 电源效率：效率85% 对地漏电流：对地漏电流：I（漏）3.5mA/m² 人眼视觉舒适度 VICO 指数1 。为了提高LED显示屏使用寿命，所投LED显示屏通过以下灯珠试验：灯珠耐焊耐热试验：Tmax=260℃，回流焊2次，灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯珠高温寿命试验：Tc=25℃ If=10mA Ifg=10mA Ifb=10mA 通电1000H，灯珠点亮无异常；灯珠冷热冲击试验：-50℃~130℃各15min 200次，光电特性及表面构造正常，点亮正常；灯珠高温贮存试验：Ta=100℃ 贮存800H，灯珠点亮无异常；灯珠静电（ESD）测试：HBM模式：ESD2000V，灯珠点亮无异常；灯珠漏电流试验：反向电压 Vr=10V漏电流 0.2uA，符合要求；灯珠红墨水试验：回流焊1次，纯红墨水常温浸泡24H，无渗透
2	接收卡	GKGD、T12	张	48	160	7200	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	山西高科华杰光电科技股份有限公司	1、数据组：灵活带载，单卡支持8组、16组、24组、32组数据输出模式。 2、无需转接板，单卡自带HUB75E，HUB320接口，更加稳定。 3、单卡带载像素512*512、512*384、512*256、256*256。 4、集成网络变压器—全面解决hub layout难度大，产品一致性差，误码率等问题，让信号传输更稳定。 5、支持15bit+显示技术，可以解决低亮度高灰阶下出现的画面失真现象带来4倍灰度的提升，使得显示画面层次更丰富，变化更细腻。 6、色彩管理技术：支持利用光枪定标，实现色彩的定量显示。 7、支持逐点亮度色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画面。 8、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 9、配合支持3D功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启3D功能，并设置3D参数，使画面显示3D效果。 10、支持画面90度倍数旋转。 11、配合指定控制软件可以实现任意角度旋转。 12、支持智能模组，无需监控卡，可以实现温度/电压/排线/灯点检测/制造日期/制造商信息检测（定制程序支持）。 13、支持抽行抽道模组点亮无需单独定制程序。 14、可以指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。 1、输入电压范围：额定输入电压：200~240VAC，50/60Hz 2、5A 额定输出电压：5VDC，40A； 3、纹波和噪声：200mVp-p； 3、过载保护：额定负载的110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出； 4、短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出； 5、安全标准：符合
3	开关电源	GKGD、5V40A	台	310	60	18600	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	山西高科华杰光电科技股份有限公司	1、输入电压范围：额定输入电压：200~240VAC，50/60Hz 2、5A 额定输出电压：5VDC，40A； 3、纹波和噪声：200mVp-p； 3、过载保护：额定负载的110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出； 4、短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出； 5、安全标准：符合

									GB4943-2011; 6. 绝缘电阻: I/P-O/P、I/P-F/P-O/P-F/P在500VDC条件下测试的绝缘电阻值>100Ω; 7. 传导干扰: 受试产品放在高0.8m的绝缘木桌上,与人工电源网络之间的距离为0.8m,通过人工电源网络连接到公用电网,并与其他任何金属面或接地平面保持0.4m的距离。电源线的长度应1m,如果超过1m,则应将其长度部分平行于电源线方向,在电源线的中间位置来回折叠形成一个不超过0.4m的线束,依照标准要求,找出两个相线上的最大传导骚扰电压。检测频率范围150kHz到30MHz。检测接收机的带宽设置为9kHz。要求测试后,在150kHz到30MHz测试到的峰值和平均值都分别不能超过A级限值,检测结果符合要求; 8. 辐射干扰: 受试产品放置在高地0.8m的木桌上,转台360°旋转,检测天线从1m到4m之间移动以找到最大峰值。检测接收天线距受试产品最近距离为3m,检测天线应分别处于水平和垂直方向。检测
4	视频处理器	GKGD、Z6	台	1	3600	3600	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	山西高科华杰光电科技股份有限公司	频率范围30MHz到15Hz。检测接收机的带宽设置为120kHz。检测在966半电波暗室中进行。要求测试后,在30MHz到1000MHz测试到的峰值不能超过A级限值,检测结果符合要求; 9. 平均无故障工作时间(MTBF): 100,000小时; 1. 支持多路输入接口。 2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3. 支持输入源一键切换。 4. 支持外置独立音频。 5. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。 6. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种播放模式。 7. 支持快捷点屏,简单操作即可完成屏体配置。 8. 支持 6个网口输出,最大带宽 390 万像素,最大宽度 3840 像素,最大高度 1920 像素。 9. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存,可直接调用,方便使用。 10. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。
5	结构	瑞洲、定制	m²	63.2	600	37920	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	河南省瑞洲光电有限公司	11. 一个直观的 LCD 显示界面,清晰的按键灯提示,简化了系统的控制 LED高清屏幕采用水平安装,镀锌方钢标准焊接,安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平整要求,结构便于安装和调试,包含不锈钢包边
6	屏体内部线材	瑞洲、定制	m²	63.2	40	2528	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	河南省瑞洲光电有限公司	强电采用国标2.5纯铜线材,弱电采用五类网线
7	安装调试	瑞洲、定制	m²	63.2	380	24016	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	河南省瑞洲光电有限公司	包含屏幕的安装及调试
8	配电箱	GKGD、HX66-12	台	1	1500	1500	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	山西高科华杰光电科技股份有限公司	流动式设计,含接触器,空气开关,保护交流接触器,过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护
9	大屏控制电脑	昇能睿 EDX-2036	套	1	4600	4600	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	鼎聚创新(北京)科技有限公司	I3 10代 16+512G,46独立显卡, 23.8寸显示器
二、高亮室外P10会标屏幕									
1	高亮室外P10会标屏幕	GKGD、P10	平方	7	950	6650	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	山西高科华杰光电科技股份有限公司	点间距: 10mm 像素密度: 10000点/m²; 白平衡亮度: 1800cd; 相对湿度: 10%-95%; 平均功耗: 300W/平方; 最大功耗: 600W/平方
三、室外演出设备 - 专业音响									
1	线阵主扩音箱	QIYSITIN奇音视听、VP210	只	8	3000	24000	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	低音单元2×10", 高音单元1×3" 额定功率500W, 峰值功率2000W 最大声压135dB 覆盖角度110°×10°
2	线阵次低音箱	QIYSITIN奇音视听、VP18	只	2	3250	6500	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	低音单元1×18" 频率范围: 40-300Hz (±3dB), 额定功率800W 峰值功率3200W 灵敏度101dB 最大声压134dB
3	辅助12寸音响(防水)	QIYSITIN奇音视听、VS15	只	2	1600	3200	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	喇叭单元1×15" 频率范围: 50-20KHz (±3dB) 额定功率600W 峰值功率2400W 灵敏度99dB 最大声压126dB
4	线阵主扩功放(带双12寸线阵)	QIYSITIN奇音视听、PR1200	台	2	1900	3800	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	功率1600W×2/8Ω、4Ω:2000W×2 信噪比 100 dBA; 频率范围: 20 Hz-20kHz +/-0.05 dB 阻尼控制 2000; 具有保护功能: 直流电流(DC)保护, 短路保护, 电流限幅电压保护, 限温保护; 音频性

									能：总谐波失真1kHz和1dB以下的截止 0.1%，
5	超重低音功放（带18寸低音）	QIYSITIN奇音视听、PR1200		1900	1900	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	功率1600W×2/8Ω、4Ω：2000W×2 频率范围：20 Hz-20kHz +/-0.05 dB 阻尼控制 2000； 具有保护功能：直流电流（DC）保护，短路保护，电流限幅电压保护，限温保护；音频性能：总谐波失真1kHz和1dB以下的截止 0.1%，总谐波失真20Hz-20kHz 1瓦 0.075%；信噪比 100 dBA；	
6	辅助后级功放	QIYSITIN奇音视听、PR1000	台	1	1600	1600	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	输出功率800W×2/8Ω，输出功率：1600W×2/4Ω 输入灵敏度0.775V(0dB) 频率响应：20Hz~20KHz 信噪比103dB
7	数字音频处理器	QIYSITIN奇音视听、DL48	台	1	1880	1880	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	1、支持4路模拟平衡输入8路模拟平衡输出； 2、支持96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换2提供USB和RS485接口可连接电脑； 3、支持可通过RS485接口可最多连接250台机器并且特有RS232串口； 4、支持单机或PC控制软件均可存储12种用户程序；
8	调音台	QIYSITIN奇音视听、RX1204		1300	1300	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	1、8路单声道输入接口，2组立体声输入接口； 2、每通道3段EQ均衡器，2组AUX母线； 3、24种预置效果，支持USB音乐播放器，支持录音、蓝牙功能； 4、音频输入：至大输入电平：+10dBu/至小输入电平：-58dBu 5、音频输出：至大输出电平：+20dBu/标准输出电平+4dBu； 6、信噪比S/N90dB； 7、均衡：±15dB； 8、频率范围：20Hz-20KHz	
9	电源时序器	QIYSITIN奇音视听、PF10	台	2	350	700	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	1、具有10路电源输出接口，可控制电源接口8路； 2、可控输出延时时间为1S， 3、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率（无功功率）6000W/8000W 4、支持顺序开启逆序关闭，精准电压显示； 5、输出继电器触点电流：30A
10	无线话筒信号放大器	QIYSITIN奇音视听、P-980	台	1	1200	1200	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	对无线话筒信号放大由一台天线分配器、2个天线组成，可供多台接收机使用，让接收信号获得较佳的噪讯比，增加接收距离及稳定性，提供4
									组电源输入给接收机使用，方便安装工程。一拖四天线放大器，最远距离达到400米。
11	无线手持话筒（真分集）	QIYSITIN奇音视听、X7		1	1300	1300	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	真分集演出话筒，接收200米/可适配腰包，性能特点：UHF频段、PLL数字频率合成，真分集双咪双天线四接收点，有效克服断频死角，接收机内置天线放大器线路，使接收范围更稳定。具有独立的输出（XLR）和混合（6.3mm）输出，方便连接音频处理、功放设备。红外线对频，发射器可以互换、操作简单、功能先进，分集通道A/B切换显示，各100个共200个信道选择，LCD液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率，带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；采用二次变频接收技术，具有超强的信号接收能力，无线使用距离达200米。超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰；中频丰富，声音且有磁和浑厚感，属人声话筒音质的精华，叠机可同时使用5套。
12	音响线	QIYSITIN奇音视听、音响	米	400	4.5	1800	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	400芯无氧铜专业音响线

		线							
13	专业机柜	QIYSITIN奇音视听、机柜	台	1	860	860	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	尺寸(W×D×H) 600×600×1200mm
14	线阵田字架	QIYSITIN奇音视听、田字架	付	2	800	1600	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	线阵专用吊架-田字架, 包含: 含U型扣4个+彩带2条+插销4个。
15	音箱壁挂托架(加粗)	QIYSITIN奇音视听、壁挂托架(加粗)	付	6	100	600	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州宏牌音响有限公司	1、可承重80kg, 钢板厚度3MM左右。 2、支持多角度调节: 可左右摇摆
16	辅材	瑞洲、定制	项	1	3000	3000	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	河南省瑞洲光电有限公司	音响连接线、音响转接头、卡侬线、欧插、接插件等
17	安装调试	瑞洲、定制	项	1	5400	5400	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	河南省瑞洲光电有限公司	安装调试
智慧黑板									
1	智慧黑板	希沃、B686EH	台	20	15700	314000	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕。	广州视睿电子科技有限公司	一、整体设计 1、三拼接平面一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块的连接线; 金属机身, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起; 前置接口边缘无棱角、无毛刺。 2、整体外观尺寸: 宽4200mm, 高1200mm。 3、整机采用86英寸超高清LED液晶显示屏, 显示比例16:9, 分辨率3840×2160。 4、嵌入式系统版本Android 13, 内存2GB, 存储空间8GB。 5、钢化玻璃表面硬度9H。 6、采用红外触控方式, 支持Windows系统中进行40点或以上触控, 支持在Android系统中进行40点或以上触控。 7、整机内置扬声器, 额定总功率60W。 8、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风, 拾音角度180°, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离12m。 9、整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和sRGB模式, 在sRGB模式下可做到高色准△E1。 10、整机上边框内置摄像头, 采用一体化集成设计, 可拍摄1600万像素的照片, 对角线视场角135°, 水平视场角120°。 11、整机支持连续书写, 在Windows系统下可实现无痛点点击任意功能入口, 当检测到红外笔笔尖接触屏幕时, 自动进入书写模式。 二、OPS模块 1、处理器Intel Core i5十二代。 2、内存8G DDR4。 3、硬盘256G SSD。 三、视频展台 1、壁挂式安装, 防盗防破坏。 2、无锐角无利边设计, 有效防止师生碰伤、划伤。 3、采用USB高速接口, 单根USB线实现供电、高清数据传输需求。 4、采用800万像素自动对焦摄像头, 可拍摄A4画幅。
投标报价金额合计(大写): 伍拾捌万叁仟伍佰伍拾叁元陆角 人民币(小写): 583551.6元									

第二标段：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	空调(柜机72)	美的 KFR-72LW/BDN8Y-PA401(2)A	台	30	6280	188400	同签订后15日历天内	广东美的制冷设备有限公司	1、额定制冷量7290W 2、额定制热功率2040W 3、最大制冷量9160W 4、额定制热量9800W 5、额定制热功率2860W 6、最大制热量12140W 7、电辅热功率2000W(PTC) 8、循环风量1300m³/h 9、APF值4.19 10、SEER值.....4.91 11、噪音 内侧dB(A) 26-42dB(A) 外侧dB(A) 48-50dB(A)
投标报价总计:			大写: 壹拾捌万捌仟肆佰元整				小写: (¥: 188400.00元)		

第三标段：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	课桌椅	品牌：蓓诚 型号：BC033	套	1920	199.5	383040	合同签订后 15 日历天内	安徽蓓诚教育装备有限公司	规格尺寸:650*450*780mm 1、桌凳立柱均采用 30*50*1.2mm 的椭圆管,底角均采用 30*50*1.2mm 的椭圆管材料,桌子腿立柱采用一边双柱两边 4 根柱子连接支撑,桌斗和桌架由两个长长 30mm*宽 30mm*厚 1.0mm*高 70m,两边平行冲压件焊接而连接。 2、凳子 24*34*46mm,横撑上下两个,上边采用 30*50*1.2mm 椭圆管,下边为 25*25*1.2mm 方管,凳架上方焊有两边各一耳型 190*25*1.2mm 冷轧板冲压件连接安装。 3、桌斗是经过物质的冲压斗 530*380*180*0.8mm。 4、桌面 650*450*20mm,凳面 340*240*20mm,均采用三聚氰胺密度板,采用一次性注塑封边,经久耐用。
									工艺:所有钢材经过切割、除锈、抛丸、冲压、打孔和喷漆及安装质检等流程生产,要求采用二氧化碳保护焊接技术,焊接面基本平整,无渣无露焊,牢固耐用。喷漆生产,采用先进的自动化环保高温锅炉生产线,经过 350 度高温固化,增光着色和雾化处理,使之漆粗面环保稳定,色泽鲜艳光亮和耐磨抗老化。 (一)工艺说明 (1)表面处理:各部零件在涂覆前,必须进行除油、除锈、清洗、表调、清洗、磷化、二遍清洗,磷化处理按照 EPA3060A-1996、EPA3052-1996 标准进行,每道工序分槽处理,所用标准件及紧固件均氧化或镀锌处理。 (2)表面涂覆采用静电喷漆(需有预烘干工序),涂膜无裂纹剥落现象;涂膜附着力:划格法试验,100%不剥落,达到 0 级标准;耐腐蚀试验:5%NaCl 喷雾,48 小时无脱落现象。 (3)产品生产工艺过程,下料、冲压、轧压等工序全部达到模具化以使产品具有优良的互换性和协调性。 (4)所有钣金件、机加件加工后应打磨毛刺,无裂纹及伤痕。 (5)所有焊接件焊接牢固,焊痕光滑、平整。 (6)所有货物不得有锈蚀现象。 (二)、质量标准质量标准:符合国家技术监督局 GB3325 金属家具生产技术标准、GB710 冷轧钢板国家标准、GB1743 光泽度标准、GB1730 硬度标准、GB1732 强度标准、GB1720 附着力标准、GB1746 塑层厚度标准,严格执行 ISO9002 标准。
2	办公桌椅	品牌：蓓诚 型号：BC957	套	140	646	90440	合同签订后 15 日历天内	安徽蓓诚教育装备有限公司	隔断式教师用桌外形尺寸: 1200× 600× 1010mm 桌面材质及规格:长 1165mm×宽 572mm,厚度为 25mm 三聚氰胺板材。 侧面规格:高 1010mm×宽 600mm,厚度为 18mm 三聚氰胺板材,前边为圆角弧线,后边为直边。 中间规格:厚度为 18mm 三聚氰胺板材做为横隔板,按比例分为三层支撑,下边立板封边,结构稳定美观。
									教师用椅外形尺寸: 500× 500× 800mm 1、椅面/椅背选用优质网布面料;背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉;具有透气性强,回弹性好,不易变形,不老化,依人体工学设计; 2、PP 扶手; 3、底座:电镀钢铁支架; 4、配件:采用优质螺丝五金配件,防震动及松脱,让椅子的安全性能更加可靠。
投标报价金额合计(大写):肆拾柒万叁仟肆佰捌拾元整								人民币(小写):¥473480.00 元	

第四标段：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	400万星光枪机	大华 DH-IPC-HFW3443 M-A-I1	个	40	365	14600	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS； 像素：400 万； 宽动态帧率不小于 120dB 不小于 1500TVL 最低照度检测，关闭红外灯：彩色：≤0.0002lx（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：≤0.0001lx（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中黑白色块） 红外抑制功能检测：可通过 IE 浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 抓拍图片分辨率 2688x1520 设备支持智能动态检测（SD）分析触发后联动抓拍、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备智能分析抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。 支持人或机动车报警设置（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 支持抗干扰功能：支持灵敏度设置 1~10；当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在检测区域时，不会触发报警。 可对打击、种鱼、骑车的人员进行检测；可对目标大小（像素值）范围进行设置，使相机只对预设大小（像素值）范围内的人员及机动车进行检测；（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 当以下的智能分析行为进行智能分析，并通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示：a）徘徊入侵；b）区域入侵；c）物品遗留；d）物品丢失；e）徘徊检测；f）停车检测；g）快速移动；h）人员聚集； 相机支持行为分析触发后联动抓拍、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 红外夜视距离检测：可识别距相机 150m 处的人体轮廓。（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 可传输编码（SVC）设置检测：在 IE 浏览器下，具有可传输编码（SVC）设置选项（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 感兴趣区域（ROI）设置检测：在 IE 浏览器下，具有感兴趣区域（ROI）设置选项，可设置 4 块感兴趣区域（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 叠加图片功能检测：可在监视画面上叠加 128×128 像素 16 位的 BMP 格式图片，叠加位置可调，并可开启/关闭叠加图片功能 供电方式：POE 防护等级：IP67
2	枪机支架	大华 DH-PF8122W	个	40	20	800	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	安装方式：壁挂； 承重：1.0kg； 执行标准：Q/DIJ 064-2018； 外观颜色：白色；
3	400万高清半球	大华 DH-IPC-HDW3430 T-A	个	105	360	37800	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	传感器类型：1/3 英寸 CMOS；像素：400 万；最大分辨率：2560×1440； 内置补光灯检测：内置 2 颗红外灯。 接口检测：具备 1 路 100/1000M 以太网接口（RJ45 接口）、1 个内置麦克风。 网络协议设置检测：在 IE 浏览器下，具有 TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、IPv6/v6、SMTP、NTP、UPnP、802.1x、QoS、组播、UDP、Onvif、Bonjour 等设置选项。 视频编码格式设置检测：在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264 设置选项；可将 H.264 格式设置为 Baseline/Main Profile。 智能编码功能检测：同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，最多可节约的码流 4/5。 码率设置检测：可通过 IE 浏览器将码率设置为 3Kbps~8Mbps。 平台接入功能检测：相机接入城市监控报警联网系统时支持向 SIP 服务器注册并注册成功的工作模式；如果注册不成功，延迟一定的随机时间后重新注册。（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件）图像参数设置检测：在 IE 浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度和、锐度、gamma 设置选项 自动维护功能检测：可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。 彩色/黑白模式设置检测：在客户端软件或 IE 浏览器下，具有彩色模式、黑白模式设置选项；并具有自动、定时转换设置选项。 数字降噪设置检测：在 IE 浏览器下，具有数字降噪设置选项。 多路访问功能检测：在同一个客户端上，可最多同时开启 20 个视频窗口进行画面浏览。（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件）区域追踪功能检测：可在监视画面上设置追踪区域，区域的个数、大小、位置可设置，最多可设置 4 个区域。（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件）感兴趣区域（ROI）设置检测：在 IE 浏览器下，具有感兴趣区域（ROI）设置选项，可设置 4 块感兴趣区域、6 个图像质量等级。（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 字符叠加功能检测：可通过 IE 浏览器在视频画面上叠加最多 7 行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置等。（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 水平中心分辨率检测：不小于 1300TVL（分辨率设置为 2560×1440，帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，RJ45 输出）。（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 红外夜视距离检测：可识别距相机 50 米处的人体轮廓。（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 供电方式：DC12V/PoE，防护等级：IP67；
4	400万高清球机	大华 DH-SD7-7C1223-4 P-GB21-AD3EV-02 80	台	14	2680	37520	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	由 2 路全景摄像机和 1 路细节摄像机组成，可同时输出全景和细节两路视频图像 细节相机支持不小于 23 倍光学变倍、16 倍数字变倍 全景通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接像差像素≤4 个像素点；全景通道水平视场角≥185° 设备支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控 支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能模式后即可生效 支持不少于 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置不少于 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级 内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放；喇叭支持水平 0°~360°，垂直-20°~90° 旋转（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 全景摄像机内置 4 颗白光灯，细节摄像机内置 4 颗红外灯、2 颗白光灯 设备具有 AR 标靶叠加功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等添加标靶进行标注 全景最大分辨率不小于 3840x1080；细节最大分辨率不小于 1920x1080（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件）
5	球机支架	大华 DH-PF8303W	个	14	50	700	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	安装方式：壁挂； 承重：7kg； 适用机型：SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65； 执行标准：Q/DIJ 064-2018

6	视频监控平台	大华 DH-ICC701653-0	台	1	24450	24450	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	支持慧眼联动功能检查，支持添加、删除、查询、修改警戒设备，支持在地图中按地面距离和真实距离标定警戒设备；支持接收入侵报警并显示慧眼监控区域画面；支持接收警戒检测报警和报警（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓拍、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓拍、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能 录像支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放 防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24 小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作 支持配置报警列表的显示字段，可根 据列表的字段对列表记录进行筛选、排序 支持设备信息管理，可按设备/通道/名称、IP 地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原图说明（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 支持接入结构化视频设备进行实时 监控，预览画面的检测框可跟踪入侵/车体，并支持入侵/车体游动的显示（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 卡口应用-过车记录，支持根据时间、车牌号码、车速等信息 查看卡口通道的过车记录，并支持导出 过车记录 卡口应用-车辆轨迹，支持生成车辆轨迹并可按车辆行进 时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息 客流管理-区域设置，支持区域卡片展示，双向客流设备可 展示区域名称、区域编号、标签、实时人数、当天进入人数、当天离开人数数据；支持批量导出数据 客流管理-分布排行，支持根据区域类别进行筛选列表展 示区域进客流、出客流及占比数据，支持 按日、周、月、年、自定义维度统计，支持报表导出（提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件） 4 个 HDMI 接口，可外接显示器进行基础配置 配置 1 块 512G SSD 固态硬盘，最大支持 16 块 SATA 硬盘扩展
7	存储硬盘	希捷 ST10000NM0178	块	16	1000	20000	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	希捷科技 (苏州)有 限公司	单盘容量：10TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA
8	24 口 POE 接入交换机	杭州 GNT-RP1428ES	个	7	1680	11760	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	深圳市艺 通科技有 限公司	24 个 10/100Mbps 自适应 PoE 电口，2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行 Combo 电口，2 个 1000Mbps 上行光口； 1-2 单口最大 PoE 输出功率 90w，3-24 口单口最大 PoE 输出功率 30w，整机最大 PoE 输出功率 240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持 250 米远距离供电；支持 250 米远距离供电；支持 PoE 端口功能；支持基于端口的 VLAN；支持环路警告；流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持 APP 中的云管理功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块
9	安防核心交换机	大华 DH-N55500-24GT 24GF10XF	个	1	9000	9000	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	交换容量：880Gbps/8.8Tbps，包转发率：267Mpps/320Mpps； Port 1-24: 24*RJ-45 10/100/1000Mbps，Port 25-48: 24*SFP 100/1000Mbps，Port 49-38: 10*SFP+； 支持 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3ae，IEEE 802.3ba 通信协议； 支持静态聚合，支持动态聚合； 支持环网协议 STP、RSTP、MSTP、ERPS； 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3、支持 IGMP v1/v2/v3； 支持 ARP、RARP、免费 ARP、支持 Dynamic ARP Inspection、支持 ARP anti-attack、支持 ARP 源抑制、支持 ARP Detection 功能； 支持 DHCP Client、支持 DHCP Snooping、支持 DHCP Relay、支持 DHCP Server、支持 DHCP Snooping option82、支持 DHCP Relay option82； 支持用户分级管理和口令保护；支持 802.1X 认证；支持 Guest VLAN；支持 RADIUS 认证；支持 SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全； 支持 uRPF（单播反向路径检测），杜绝 IP 源地址欺骗，防范病毒和攻击； 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能； 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级、支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console 口进行配置； 支持 SNMPv1/v2/v3； 支持系统日志、分级告警、调试信息输出； 支持 NTP； 支持电源、风扇、温度告警功能； 支持 Ping、Tracert； 支持 LLDP； 支持 Loopback-detection 端口环回检测； 1U 高度，19 英寸宽，支持桌面、机架安装方式； 工作温度：0℃~43℃； 含对应数量的光模块
10	拼接屏	大华丰视 FSL550UCM-FSE	台	6	4600	27600	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	苏州易创 智信信息 科技有限 公司	产品尺寸：55 英寸，双边拼缝：3.5mm，分辨率：1920*1080，亮度：800cd/m2 输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1 抗冲击（冲击）抗度按 GB/T17799.1 表 4 中 4.4 的要求进行，交流电源输入端口：线-线：1.0kV（开路试验电压），线-地：2.0kV（开路试验电压） 快速瞬变脉冲群抗度按 GB/T17799.1 表 2 中 2.2 和表 4 中 4.5 的要求进行，信号、数据和控制端口：0.5kV（峰值），5kHz（重复频率），交流电源端口：1kV（峰值），5kHz（重复频率） 静电放电抗度按 GB/T17799.1 表 1 中 1.4 的要求进行，接触放电：4kV；空气放电 8kV 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受 1.5kV 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象 几何失真应≤3% 图像显示清晰度，水平分辨率应≥800TVL
11	拼接屏支架	项目配套	套	1	3000	3000	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	/	定制 2*3 电视墙，两行三列布局，金属材料，表面黑色喷砂处理

12	解码器	大华 DH-NVD06050U-2 I	台	1	11000	11000	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	支持 6 路 HDMI 信号输出 输出接口最大支持 1920×1080i60 及以下常规分辨率输出 支持超高清自定义分辨率输出设置, 水平分辨率最高可达 3840 像素, 垂直分辨率最高 可达 3840 像素 支持 2 路 HDMI 信号输入 输入接口最大支持 3840×2160i60 及以下常规分辨率 具备 1 对设备对讲接口: 1 个 3.5mm 音频输入接口和 1 个 3.5mm 音频输出接口 整机构造支持 2 路 32MP425fps (仅 H.265 支持) / 7 路 12MP425fps/10 路 8MP425fps/14 路 6MP425fps/18 路 5MP425fps/21 路 4MP425fps/28 路 3MP425fps/43 路 1080p425fps/108 路 D1425fps 支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/12MP/32MP 视频解 码 支持音频压缩格式: PCM/G711/AAC 具有智能防火功能, 当火情传感器检测到当前环境存在火情时, 可自动控制显示器关闭。 (提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件) 无视频信号输入时, 应自动调整屏幕画面为黑屏。(提供有加盖设备生产厂家公章的公安 部有效检测报告扫描件) 支持同时接入不少于 3 个人体检测传感器。(提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有 效检测报告扫描件) 具有智能节能功能, 当传感器检测到当前环境无人时, 可自动控制电视墙黑屏。 应能设置从检测到无人到进行黑屏的时间间隔。(提供有加盖设备生产厂家公章的公安 部有效检测报告扫描件) 支持虚拟云台控制功能, 具备虚拟云台控制按键, 应能调整球机和云台的步长和转动方向。 (提供有加盖设备生产厂家公章的公安部有效检测报告扫描件)
13	视频高清线	项目配套	批	1	600	600	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	/	拼接屏高清 HDMI 线, 线统长度根据现场情况定制
14	智能感知	大华 DH-HY-SA2NA-H	套	68	96	96	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	运营商: 中国移动、中国电信、中国联通、中国广电 通讯方式: 4G 通讯 报警音量: ≥80 dB(A 计权); 报警方式: 声、光报警; 报警功能: 支持; 工作温度: -10℃~+55℃; 工作湿度: ≤95% RH 无凝露 含三年质保, 三年 7×24 小时
15	会议室多媒体系统	大华 DH-LPH86-MT440 -C	套	1	18000	18000	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	尺寸 86 英寸, 背光类型 LED, 分辨率 3840*2160, 亮度 320 cd/m², 对比度 1200:1, 响应时间 8ms, 可视角度 ≥178°, 刷新率 60Hz, 触摸面板 4mm 防眩光钢化玻璃, 触摸 技术 金铂合金红外触控, 触摸点数 20 点, 触摸分辨率 32767*32767, 触摸精度 ≤±1mm, 响应时间 ≤7ms, 接口类型 USB 2.0+串口, 书写方式 手指或非透明物体, 最小识别物 3mm, 平均帧率 ≥142Hz, 支持系统 Android/Win7/Win8/Win10, Android 版本 Android 11.0, CPU ARM CortexA75 * 2 + A55*2, 内存 RAM 4G, 存储 ROM 32G 摄像头 1300W 像 素+8 像素, 前置接口 HDMI_Inx1, TYPE-C(功能型)x1, USB3.0x3, TOUCH USBx1, 前置接 口 DB9(RS232), MIC IN, MINI AV IN, HEADPHONE OUT, RJ45 IN, COAX OUT, TF 卡, HDMIin, PC AUDIO IN, VGA IN, USB2.0*2, USB3.0, TOUCH USB, 前置接口 9V 15W*2, 音频功率 20W, 低音扬声器 1 个, Wifi 2.4GHz/5GHz 双频, 工作电压 200-240VAC 50/60Hz, 待机功耗 <0.5W, 电源接口 三接口, 存储温度: -20℃ ~ 60℃, 存储湿度 10%RH ~ 90%RH, 工作温度 0℃ ~ 50℃, 工作湿度 10%RH ~ 90%RH, 使用寿命 ≥30000 小时
16	车辆出入口道闸	大华 DH-IPMECD-2043- RM40-T40	套	4	3750	15000	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	杆件类型: 栅栏杆; 支撑杆长: 4 米; 起杆速度: 4s; 电机类型: 直流无刷; 防碰功能: 支持, 线圈防碰, 雷达防碰; 遇阻反弹: 支持; 断电手摇: 支持; 远程遥控: 支持遥控按钮, 最大距离 50m (空旷无干扰); 供电方式: 220VAC±10%; 工作温度: -30℃~+65℃; 防护等级: IP54; 安装方式: 底部膨胀螺栓固定安装
17	出入口抓拍一体机	大华 DH-IPMECS-2224- Z	套	8	3200	25600	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	浙江大华 技术股份 有限公司	显示屏尺寸: 304.0mm×152.0mm×15.0mm (高×宽×厚); 补光灯数量: 3 颗; 传感器类型: 1/3 英寸 CMOS; 图像分辨率: 2688×1520 (不包含 OSD 菜单); 视频压缩标准: H.265/H.264B/H.264M/H.264H/MJPEG; 抓拍距离: 2.5m~6m; 除雾功能: 支持自动除雾; 供电方式: AC110~230V; 镜头: 标配; 镜头类型: 变焦; 镜头焦距: 3.2mm~10.5mm
18	操作电脑	项目配套	台	7	4000	28000	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	/	标配: Intel 12 代酷睿 i5-12400, 6 核 12 线程, 最大睿频 4.4GHz, 基频频率 2.5GHz 处 理器平台 标配: Intel B760 主板 标配: 8GB DDR4 内存, 支持扩展至 128GB 标配: 1 个 256GB 固态硬盘, 1 个 1TB 机械硬盘 标配: 20 独立显卡
19	机柜	项目配套	套	1	2000	2000	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	/	42U 机柜
20	操作台	项目配套	套	1	3800	3800	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	/	监控操作台, 三联, 平面操作台, 冷轧钢板材质, 尺寸可定制, 白色, 含座椅。
21	超五类网线	安澜壹类 超五类无氧铜	米	2198	370	370	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	/	材质: 聚酯纤维; 材质: 无氧铜 (99.97%); 导体结构: 0.45mm±0.01mm; 绝缘材料: HDPE; 护套材料: PVC; 护套颜色: 灰色; 工作温度: -20℃~+60℃; 执行标准: Q/DJ 01-2011

22	电源线	国标 RVV2*1.0	米	18000	3	54000	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	/	RVV2*1.0 电源线
23	光缆	国标 24 芯	米	1500	2	3000	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	/	24 芯光缆
24	光缆附件	项目配套	批	1	500	500	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	/	熔纤盒、跳纤等
25	防欺凌监测主机	大华 DH-RSA002	台	10	1480	14800	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	AI 算法：系统包含终端算法、音视频处理算法、敏感词识别引擎等，不定期远程升级让系统更智能 新一代音频降噪技术、高智能语音识别技术，在识别任务中可实现高精度语音识别，高清晰对讲广播 高清监控：百万高清摄像头支持远程视频监控，远程监控录像，可拓展火焰识别报警、人脸识别报警算法 百度地图定位：报警终端实时位置显示，报警北斗系统精准定位 多网络支持：支持 4G 网络、互联网、局域网通信，没网也能用 管理便捷：支持多部门多账户管理，分级权限管理、终端分组管理、分组联防等多种管理方式 当有人在遇到危险的情况下可以按下紧急按钮或语音呼救，终端接收到呼救词（如：“救命”、“着火啦”）立即触发报警，及时通知手机绑定的负责人和管理中心，同时现场播放预录语音震慑犯罪，负责人通过远程视频对讲确认并及时处置。 支持实时广播、定时广播、应急广播、校园广播、广播插播、背景音乐等功能，一套系统即可解决校园防欺凌问题，又可以解决校园广播需求，避免重复安装维护，节约资金，省时省力。 终端可增加探测器联动和输出模块，支持一键呼叫视频对讲远程开闭、联动红外、门磁等探测器防盗报警，同时支持各终端联动报警，一户呼叫多户联动报警对讲，群防群控。 AI 语音识别一键报警终端支持 4G+IP 双网通信，支持互联网 SIP 协议，可以与其他 SIP 系统完美扩展兼容，支持 API 对接和定制开发服务，可以根据需求进行定制开发。
26	防欺凌平台	项目配套	套	1	13000	13000	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	校园防欺凌系统是基于一大数据、云计算和 AI 技术的一套新系统，系统由 AI 语音识别一键报警终端、APP、云平台、电脑管理端等组成，防欺凌 AI 语音识别一键报警终端部署在学校卫生间、宿舍、教室、楼道、操场等区域，实时 AI 分析设备区域内的音频信息，若识别出欺凌类次的“救命、打架、着火”等关键词时，则现场触发报警语音自动报警干预，同时报警信息可通过手机 APP、云平台、电脑端等实时通知相关管理人员，相关人员收到报警后，可通过收听实时视频监控、语音监听对讲等方式来判断现场情况快速处置。 校园防欺凌联网中心平台，接收前端报警主机的报警信息，自动视频弹窗，可以多平台多级管理，平台带应急广播报警功能。 系统同时支持一键报警、语音广播、远程开闭、报警录像、电子地图定位、联动探测器防盗报警、联防报警等功能拓展。 校园防欺凌系统管理端包括电脑软件、手机 APP 和管理机三种模式，可根据需求选择管理方式，校园防欺凌系统管理端支持局域网和互联网使用，可以配合报警/对讲服务器管理 AI 语音识别报警终端，也可在局域网内独立管理报警终端。 校园防欺凌系统管理端具有报警弹窗、可视对讲、远程控制、自动排队、报警录音录像、电子地图定位、处理远程呼叫、远程监控、远程广播、分组管理、远程回呼、远程音量调节、远程升级等功能。
27	辅材	项目配套	项	1	13000	13000	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	/	水晶头、捆带、胶布、扎带、接地线辅材、设备辅等
28	系统集成费	项目配套	项	1	26000	26000	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	/	系统集成服务费
29	核心交换机	大华 DH-S5500-48GT4X F-A	个	1	5500	5500	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+光口； 交换容量：520Gbps/5.2Tbps，包转发率：166Mpps； 支持 VLAN：802.1Q VLAN、端口 VLAN、 QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态、动态链路聚合； 支持生成树 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 RRP/RRPFS； 支持虚拟化堆叠技术； 支持 IPv4 路由、IPv6 路由、组播、MPLS； 支持 ACL、QoS、端口镜像； 支持 CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3 等管理方式； 1U 高度，19 英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃；
30	模块 POE 汇聚交换机	杭州 GNT-RP1428ES	台	5	1650	8250	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	24 个 10/100Mbps 自适应 PoE 电口，2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行 Combo 电口，2 个 1000Mbps 上行光口； 1-2 端口最大 PoE 输出功率 90w，3-24 端口最大 PoE 输出功率 30w，整机最大 PoE 输出功率 240w； 交换容量：640Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持 250 米超远距离供电；支持 250 米超远距离供电；支持 PoE 端口防触电；支持基于端口的 VLAN，支持环路警告，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云网 APP 的云管理功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+35℃； 含对应数量光模块
31	无线 AP	大华 DH-EAP5212-C	台	25	620	15500	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	网络接口：具备 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网上行口（PoE IN），1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网下行口； 无线标准：支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2 标准； 无线射频：采用双射频设计，整机最大支持 4 条空时流，整机无线接入速率最高可达 1.167Gbps； 最大带机量大于 60； Wi-Fi 天线：内置高增益全向天线； 集中管理：支持无线控制器集中管理； 工作模式：支持 FIT/FAT/网管三种工作模式，可根据组网情况灵活切换模式； 支持 MU-MIMO 技术：可实现 AP 同一时刻向多个终端发送数据，提升用户上网体验； 供电方式：设备支持 PoE 和 12VDC 两种供电方式，可根据实际情况灵活选择；

32	AC控制器	大华 DH-EAC128	台	1	1370	1370	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	网络接口:具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口(WAN口),1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口(LAN口),3个10/100/1000Mbps自协商以太网口(LAN口,支持LAN/WAN切换); 设备功能:集成网管和AC功能,支持管理E系列无线AP; 硬件部署:支持; 设备管理:支持; 设备管理:本地Web管理;
33	无线网卡	TP XDN9000H 免驱	台	25	60	1500	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	普联技术有限公司	支持新一代802.11ax无线技术的USB无线网卡,外置2根高增益5dBi天线,支持2.4GHz、5GHz双频段可选,配备USB 3.0的接口,性能强悍,外观设计时尚科技,安装方便快捷,可支持Windows10操作系统的免驱安装,使用更简单方便,搭配802.11ax路由器使用。
34	超五类网线	安福至发超五类无氧铜	米	4480	1.5	6720	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	/	材质:聚酯纤维; 材质:无氧铜(99.97%); 导体结构:0.45mm±0.01mm; 绝缘材质:HDPE; 护套材料:PVC; 护套颜色:灰色; 工作温度:-20°C~+60°C; 执行标准:Q/DXJ 067-2019
35	广播主机	项目配置	台	1	4000	4000	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	/	标配: Intel 12代酷睿 i5-12400, 6核12线程, 最大睿频 4.4GHz, 基频 2.5GHz 处理平台; 标配: Intel B760 主板; 标配: 8GB DDR4 内存, 支持扩展至 128GB; 标配: 1个 256GB 固态硬盘, 1个 1TB 机械硬盘; 标配: 2G 独立显卡
36	宽带线路	项目配置	条	1	5000	5000	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	/	互联网宽带, 三年
37	辅材	项目配置	项	1	2000	2000	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	/	水晶头、捆扎带、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等
38	系统集成费	项目配置	项	1	3500	3500	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	/	系统集成服务费
39	网络管理主机	升发达SPR-517	台	1	15200	15200	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升发达智能科技有限公司	1. 工业级机箱, 良好的内部散热设计; 2. 配置 17.3 英寸高清触摸屏, 高能效的 Intel I5 CPU 处理器, 240G 大容量固态硬盘, 8G 内存; 3. 选配内置 6 路交换机功能; 4. 可扩展 WIFI 模块功能; 5. 配置物理键盘、触摸板, 使操作更加方便直观; 6. 6 个 USB 接口 (前面板带 2 个 USB 接口, 后面板带 4 个 USB 接口); 7. 1 个 VGA 接口可外接显示设备; 8. 定时自动开关机维护功能; 9. 1 路语音输入, 1 路线路输入, 1 路线路输出; 10. 选配自带扬声器监听功能; 11. 安装系统控制软件组成系统的管理控制中心, 开机系统即可自动运行, 统一管理系统内的所有终端, 包括 IP 寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 软件界面操作直观; 12. 能自动或手动播放多种音频格式文件, 具有同步广播、分区广播、终端广播、设备控制、终端控制、编组程序、下载程序等功能; 13. 标准 RJ45 网络接口, 支持千兆/百兆网络传输, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由; 14. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构; 15. 1 路语音输入, 1 路线路输入, 1 路线路输出; 16. 6 个 USB 接口 (前面板带 2 个 USB 接口, 后面板带 4 个 USB 接口); 17. 1 个 VGA 接口可外接显示设备; 18. 尺寸: 484×340×325 (mm) 19. 电源: AC 220V 20. 功耗: 230W
40	IP 网络音频系统软件	升发达SPR-03BJ	台	1	1250	1250	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升发达智能科技有限公司	1. 支持扫描服务器网络内所有的广播终端设备, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和接口设备, 检测终端配置是否存在异常; 2. 支持实时显示连接到广播系统的所有终端的运行状态 (例如: IP 地址、音量、在线状态、任务状态、版本号等信息); 3. 支持远程调整单个或者多个终端的音量; 4. 支持远程控制单个或者多个终端进行复位操作; 5. 支持根据项目情况配置终端参数 (例如: 终端名称、终端分区、通讯模式、广播对讲监听权限、对讲终端业务咨询、对讲终端紧急呼叫等); 6. 支持定时播放, 实现按指定的时间播放指定的音频文件播放到指定的目标终端; 7. 支持定时播放过滤规则, 可以设置节假日时间不执行定时播放任务; 8. 支持定时广播, 实现按指定的时间播放指定电脑或设备的声音播放到指定的目标终端; 9. 支持实时广播, 实现实时采集指定电脑或设备的声音播放到指定的目标终端; 10. 支持 TTS 广播, 实现将文字信息自动转换成 MP3 音频文件, 然后广播到指定的目标终端; 11. 支持文件广播, 实现预先创建文件广播任务 (可以添加服务器的音频文件也可以从本地上传), 然后需要的时候手动执行播放到指定的目标终端 (支持任意多路文件同时广播); 12. 支持消防广播, 实现消防报警与广播设备智能联动, 收到消防报警器的报警信号后自动执行预设的消防广播任务向指定区域的终端播放报警广播; 13. 支持节目管理, 可以把广播系统可能需要使用的音频文件进行统一的整理, 方便在创建广播任务的时候调用; 14. 支持节目下载, 可以实现远程更新终端设备的参数配置及终端设备本地节目文件; 15. 支持节目点播, 可以实现在终端设备上通过遥控器点播节目管理中的音频文件, 能快进、快退, 还能设置指定区域进行循环播放; 16. 支持 app 语音广播, 可以实现通过手机语音广播到指定的目标终端; 17. 支持 app 遥控操作, 可以实现通过 app 遥控控制执行相关的定时播放、定时广播; 18. 支持 app 远程调整单个或者多个终端的音量; 19. 支持 app 远程选择节目管理中的音频文件播放到指定的目标终端 (支持暂停、继续、上一曲、下一曲等); 20. 支持多帐号, 可以实现不同帐号管理不同区域, 实现一套系统多区域或者多部门独立应用; 21. 支持品牌自定义, 可以根据实际项目情况修改系统的名称、宣传语、Logo、登录页面的背景图及版权信息; 22. 支持界面自定义, 可以根据实际项目情况修改菜单名称及菜单的显示位置; 23. 支持项目集成, B/S 架构可以以网页 api 接口或者页面嵌入的方式进行项目集成; 24. 可视化显示, 用户统计、任务分类统计、设备分类统计、设备状态统计、设备分区统计、消防报警统计; 25. 电子地图功能, 支持离线和在线地图; 26. 支持终端授权操作, 有效保护系统安全性; 27. 支持日志备份, 支持本地和云端存储; 28. 支持热备份, 主服务器故障时, 备份服务器立即接管工作; 29. 支持一键备份、还原功能;

41	IP 网络寻呼话筒-4寸	升普达SPR-042TW	台	1	1950	1950	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升普达智能科技有限公司	1. 立体双层柜台设计, 铝合金面板, 采用阳极氧化喷砂工艺, 坚固耐用; 2. 内置4.3寸数字真彩电容式触摸屏, 分辨率800*480; 3. 内置AI语音识别功能, 配合内置高灵敏度拾音器, 可唤醒和执行指令; 4. 采用最新数字降噪、反馈抑制电路, 实现清晰的双向通话; 5. 可对全区、分区、指定终端进行寻呼或广播; 6. 具有1个紧急广播按键, 带防护外罩, 防止误触发, 可实现一键报警功能; 7. 支持来电/来电显示功能, 具有常用通信电话簿查询功能; 8. 具有3个按键(音量+、音量-、快捷广播); 9. 内置FLASH存储器, 可存储音频、配置信息及备份, 支持远程修改和升级; 10. 1路3.5辅助输入接口, 1路3.5辅助输出接口; 11. 船形电源开关; 12. 带有一键复位按键; 13. 1路I/O接口; 14. 标准RJ45网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由; 15. 输入电源: DC12V/1A; 16. 网络接口: RJ45; 17. 网络通讯协议: TCP、UDP; 18. 显示屏: 4.3寸真彩触摸屏; 19. 内置喇叭: 2W; 20. 接口: 1路网口, 1路3.5线路输入, 1路3.5线路输出, 1路I/O接口; 21. 1路话筒插座; 22. 音频格式: MP3; 23. 采样率: 8K~44KHz; 24. 传输速率: 10/100Mbps; 25. 音频模式: 16位立体声CD音质; 26. 频率响应: 20Hz~16KHz; 27. 谐波失真: ≤0.5%; 28. 信噪比: ≥70dB; 29. 工作温度: -10℃~+55℃; 30. 工作湿度: 10%~90%; 31. 功耗: ≤5W; 32. 产品尺寸: 机身178*115*73mm, 话筒杆: 425mm;
42	数字调谐器	升普达SPR-6608	台	1	1500	1500	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升普达智能科技有限公司	1. 荧光数码显示; 2. FM电台模式选择; 3. 触控式控制键; 自动搜台功能; 4. 操作简便, 频道存储功能; 5. 采用2U机架式结构, 防锈铝质黑色拉丝面板。
43	CD/MP3 播放器	升普达SPR-6607	台	1	1170	1170	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升普达智能科技有限公司	1. 兼容DVD SVCD DVCD VCD CD MP3 MP4等多种音频格式; 2. 带视频输出; 3. 触控式控制键; 实现顺序播放、单曲循环、全曲循环等功能; 4. 断电记忆功能, 再通电自动续播功能; 5. 可外接U盘播放MP3、WAV歌曲; 6. 采用2U机架式结构, 防锈铝质黑色拉丝面板; 7. 带红外遥控器; 8. 电源: AC 220-240V/50-60Hz
44	前置放大器	升普达SPR-6611A	台	1	1100	1100	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升普达智能科技有限公司	1. 10路输入(5路话筒、3路线路, 2路紧急输入); 2. 每路可独立音量控制, 紧急输入默认为最高音量; 3. 高音和低音总控制调节; 4. 总音量控制调节; 5. 信号LED电平指示; 6. 内置2路电源接口, 能自动与手动开启; 7. 内置地线悬空开关; 8. 选配: 内置100V广播信号转换正常音频信号功能; 9. 采用2U机架式结构, 防锈铝质黑色拉丝面板; 10. 电源: AC 220-240V/50-60Hz 11. 功耗: 20W
45	消防报警矩阵	升普达SPR-119FW	台	1	4300	4300	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升普达智能科技有限公司	1. 机架式设计; 2. 采用高速工业级芯片; 3. 自动发送报警信息到服务器, 服务器执行相应报警联动任务(支持铃声/全区报警); 4. 报警声音文件预存在设备中, 脱离服务器实现全区报警; 5. 支持多台IP网络报警接口叠加使用; 6. 1路手动触发报警功能; 7. 32路报警线路输入接口, 8路线路输出接口; 8. 标准RJ45接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和路由; 9. 支持DHCP、兼容路由器、交换机、同桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构; 10. 内置TF卡插入自动升级功能; 11. 电源: AC 220V 12. 功耗: ≤15W 13. 网络通讯协议: TCP、UDP

46	IP网络语音台	升普达SPR-08MW	台	1	7650	7650	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升普达智能科技有限公司	1. 8路语音输入, 4路(两组)立体声输入, 带USB、蓝牙播放功能; 2. 触摸7寸彩屏, 分辨率1024*600; 3. 内置3W扬声器; 4. 可对全区、分区、个别终端进行语音广播; 5. 可将本地音频广播给指定终端; 6. 支持来电/来电显示功能, 具有常用通信电话簿查询功能; 7. 标准RJ45网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由; 8. 支持DHCP、静态路由、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构; 9. 显示屏: 7寸(1024*600) 10. 内置喇叭: 3W 11. 接口: 8路语音输入, 4路(两组)立体声输入, 1路网口, 1路USB, 2路主输出, 2路辅助输出, 1路3.5输入, 1路3.5输出, 1路串口; 12. 网络通讯协议: TCP、UDP 13. 音频格式: MP3 14. 采样率: 8K~44KHz 15. 传输速率: 10/100Mbps 16. 音频模式: 16位立体声CD音质 17. 输出频率: 100Hz~20KHz 18. 谐波失真: <3% 19. 信噪比: >70dB 20. 工作温度: -10℃~+55℃ 21. 工作湿度: 10%~90% 22. 功耗: <40W 23. 输入电源: AC 220V 24. 尺寸: 机身 415*390*100mm
47	IP网络远端播控器	升普达SPR-12K	台	1	2300	2300	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升普达智能科技有限公司	1. 航空铝外壳, 无级氧化, 防腐性; 2. 自带槽型挂扣设计, 不受位置空间限制; 3. 任务键可实现远端控制已编播的定时任务开/关; 4. 无屏固到主控盒操作, 远端控制定时任务的播放及停止, 可实现19组任务; 5. 超大发射功率, 超远距离, 无漏播达1000米; 6. 自由设置12个遥控键值, 控制某个定时任务的启动和停止; 7. 遥控双向功能: 当按遥控器上任一按键后, 如果主机接收到信号, 遥控器会发声响, 如果主机没接收到信号, 则遥控器不会有发声响; 8. 带RJ45网口, 无限距离拓展, 有网络的地方就接遥控; 9. 遥控器手柄是无级CRP传输, 不受限于网络NDS; 10. 可通过TF卡自动升级程序; 11. 3.5音频输入口; 12. 3.5音频输出口; 13. TF卡接口; 14. RJ45网口; 15. 电源: 12V/DC;
48	电源时序器	升普达SPR-6623	台	1	2000	2000	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升普达智能科技有限公司	1. 采用机架式结构; 2. 每路电源根据先后顺序依次打开或关闭; 3. 能够有效的统一管理控制各类用电设备; 4. 确保了整个用电系统运行时的稳定性; 5. 额定输出电压: 交流220V, 50Hz; 6. 额定输出电流: ≥30A; 7. 可控制电源: ≥16路; 8. 每路动作延时时间: 1秒; 9. 可以通过定时主机自动开启或关闭;
49	主备功放切换器	升普达SPR-6621	台	1	4600	4600	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升普达智能科技有限公司	1. 工作状态LED显示; 2. 故障检测自动切换; 3. 5至16路功放任意切换; 4. 每个通道音量调节; 5. 采用2U机架式结构, 防锈优质黑色拉丝面板; 6. 电源: AC 220-240V/50-60Hz 7. 功耗: 30W
50	多通道音频放大器	升普达SPR-03CW	台	1	2050	2050	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	广州市升普达智能科技有限公司	1. 标准机架式设计; 2. 内置TF卡插入自动升级; 3. 嵌入式系统程序固化, 不会受到病毒感染; 4. 具有3.5寸高亮彩色液晶屏和红外遥控器, 可点播服务器的节目; 5. 6路输入(1路网络IP、2路语音MIC、1路紧急EMC、2路线路AUX); 6. 2路模拟输出; 7. 2路受控电源管理; 8. 2路预切输出, 可输出数字式短路保护技术信号或24V; 9. 每路音量可独立控制调节, 总音量可控制调节; 10. 高音和低音可总控制调节; 11. MIC、EMC优先功能可通过拨动开关进行选择; 12. MIC、EMC默认优先于AUX; 13. MIC、EMC优先源可控制调节; 14. 5段LED指示灯指示信号强弱; 15. 内置网络音频解码模块, 可实现320Kbps网络化传输16位CD音质的品质MP3音频信号; 16. 标准RJ45网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由; 17. 支持DHCP、静态路由、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构; 18. 与网络摄像头实现视频联动; 19. 电源: AC 220V 20. 功耗: <30W 21. 网络通讯协议: TCP、UDP 22. 显示屏: 3.5寸彩屏 23. 接口: 5路输入(1路网络IP、1路语音MIC、1路紧急EMC、2路线路AUX)

写): 陆拾壹万玖仟柒佰叁拾元整

第五标段：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	智慧黑板	欧帝 DC860AM	台	12	15850.00	190200.00	合同签订后 15 日历天内 供货、安装、 调试完毕	江苏欧帝 电子科技有限公司	一、整体设计 1、三拼接平面一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；金属机身，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。 2、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。 3、整机采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 4、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB 5、钢化玻璃表面硬度≥9H。 6、采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 7、整机内置扬声器，额定总功率不低于 60W。 8、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 9、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准ΔE≤1。 10、整机上边框内置摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1600 万像素的照片，对角线视场角≥135°，水平视场角≥120°。 11、整机支持触控书写，在 Windows 系统下可实现无点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 二、OPS 模块 1、处理器≥Intel Core i5 十二代。 2、内存≥8G DDR4。 3、硬盘≥256G SSD。 三、视频展台 1、壁挂或安装，防盗防破坏。 2、无锐角无利边设计，有效防止师生磕伤、划伤。 3、采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 4、采用≥800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。
投标报价金额合计（大写）：壹拾玖万零贰佰元整						人民币（小写）190200.00 元			

第六标段：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	空调（壁挂 35	小天鹅 KFR-35GW/A11	台	232	2500	580000	同签订后15日 历天内	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	1、额定制冷量3510W 2、额定制冷功率845W 3、最大制冷量5250W 4、额定制热量5010W 5、额定制热功率1240W 6、最大制热量6790W 7、电辅热功率850W(PTC) 8、循环风量 720m3/h 9、APF 值 5.30 10、SEER 值.....6.35 11、噪音 内侧dB (A) 18-35-41dB (A) 外侧dB (A) 38-51dB(A)
2	空调（柜机72）	美的 KFR-72LW/BDN8Y-PA401(2)A	台	12	6280	75360	同签订后15日 历天内	广东美的制冷设备有限公司	1、额定制冷量7290W 2、额定制冷功率2040W 3、最大制冷量9160W 4、额定制热量9800W 5、额定制热功率2860W 6、最大制热量12140W 7、电辅热功率2000W(PTC) 8、循环风量 1300m3/h 9、APF 值4.19 10、SEER 值.....4.91 11、噪音 内侧dB (A) 26-42dB (A) 外侧dB (A) 48-50dB(A)
	空调（柜机）餐厅	美的 RF26W/BP SDN1-D1	台	10台	10500	105000	同签订后15日 历天内	广东美的制冷设备有限公司	1、额定电源频率：380V/50Hz 2、额定制冷量 (W) 26000W 3、额定制冷功率 (W) 11000W 4、额定制热量 (W) 28000W+6000W (金属 PTC) 5、额定制热功率 (W) 9800W+6000W 6、电辅热功率 (W) 6000W(PTC) 7、循环风量 m³/h: 4500m³/h 8、噪音：内侧dB (A) 60dB (A) 外侧dB (A) 62dB(A)
投标报价总计：				大写：柒拾陆万零叁佰陆拾元整			小写：（¥：760360.00元）		

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	课桌椅	瑞发	套	600	200	120000	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	江西瑞发教育装备集团有限公司	规格尺寸:650*450*780mm 1、桌凳立柱均采用30*50*1.2mm的椭圆管,桌角均采用30*50*1.2mm的椭圆管材料,桌子腿立柱采用一边双柱两边4根柱于连接支撑,桌头和桌架由两个长30mm*宽30mm*厚1.0mm*高70mm,两边平行冲压件焊接而连接。 2、凳子24*34*46mm,横撑上下两个,上边采用30*50*1.2mm椭圆管,下边为25*25*1.2mm方管,凳架上方焊有两边各一耳型190*25*1.2mm冷轧板冲压件连接安装。 3、桌头是经过物质的冲压斗530*380*180*0.8mm。 4、桌面650*450*20mm,凳面340*240*20mm,均采用三聚氰胺密度板,采用一次性注塑封边,经久耐用。 工艺:所有钢材经过切割、除锈、抛丸、冲压、打孔和喷漆及安装质检等流程生产,要求采用二氧化碳保护焊接技术,焊接面基本平整,无渣无露焊,牢固耐用。喷漆生产,采用先进的自动化环保高温烤炉生产线,经过350度高温固化,增光着色和雾化处理,使之漆面环保稳定,色泽鲜艳光亮和耐摩擦老化。 (一)工艺说明 (1)表面处理:各零件在涂覆前,必须进行除油、除锈、清洗、表调、清洗、磷化、二道清洗,磷化处理按照EPA3060A-1996、EPA3052-1996标准进行,每道工序分槽处理,所用标准件及紧固件均氧化或镀锌处理。 (2)表面涂覆采用静电喷漆(需有预烘干工序),涂膜无裂纹
2	教师课桌椅(隔断)	瑞发	套	50	550	27500	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	江西瑞发教育装备集团有限公司	剥落现象:涂膜附着力:划格法试验,100%不剥落,达到0级标准;耐腐蚀试验:5%NaCl喷雾,48小时无脱落现象。 (3)产品生产工艺过程,下料、冲压、轧压等工序全部达到模具化以使产品具有优良的互换性和协调性。 (4)所有钣金件、机加件加工后应打磨毛刺,无裂纹及伤痕。 (5)所有焊接件焊接牢固,焊缝光滑、平整。 (6)所有货物不得有锈性现象。 (二)、质量标准质量标准:符合国家技术监督局GB3325金属家具生产技术标准、GB710冷轧钢板国家标准、GB1743光泽度标准、GB1730硬度标准、GB1732强度标准、GB1720附着力标准、GB1746漆膜厚度标准,严格执行ISO9002标准。 隔断式 教师用桌外形尺寸:1200*600*1010mm 桌面材质及规格:长1165mm*宽572mm,厚度为25mm三聚氰胺板材。 侧面规格:高1010mm*宽600mm,厚度为18mm三聚氰胺板材,前边为圆角弧线,后边为直边。 中间规格:厚度为18mm三聚氰胺板材做为横隔板,按比例分为三层支撑,下边立板封边,结构稳定美观。 教师用椅外形尺寸:500*500*800mm 1.椅面/椅背选用优质网布面料;背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型椅;具有透气性强,回弹性好,不易变形,不老化,依人体工学设计 2. PP扶手; 3.底座:电镀钢制支架; 4.配件:采用优质螺丝五金配件,防震及防锈,让椅子的安全性能更加可靠。
3	高低学生床	瑞发	套	300	760	228000	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	江西瑞发教育装备集团有限公司	规格型号:整体规格2000*900*1800mm*1.2mm(长*宽*高),床头:立柱为40*40*1.2mm方钢管,其余四根竖撑为20*20*1.2mm方钢管,四根横撑为25*25*1.2mm方钢管。床梯:床梯为25*50*1.2mm椭圆钢管,床梯为25*25*1.2mm方钢管。 6根床梯,床梯:规格为25*25*1.2mm方钢管,脚踏板采用1.2mm厚化原冷轧钢板经冲压而成,踏板下面有20*20*1.2mm方钢管起到加强加固作用,护脚:20*20*1.2mm方钢管(长*宽*高1280mm*260mm)。床板:采用16mm厚实木板,拼接缝≤1mm,板下带4根木撑40mm*30mm,所有钢材经过切割、除锈、抛丸、冲压、打孔和喷漆及安装质检等流程生产,要求采用二氧化碳保护焊接技术,焊接面基本平整,无渣无露焊,牢固耐用。喷漆生产,采用先进的自动化环保高温烤炉生产,经过350度高温固化,增光着色和雾化处理,使之漆面环保稳定,色泽鲜艳光亮和耐摩擦老化。 (一)工艺说明 (1)表面处理:各零件在涂覆前,必须进行除油、除锈、清洗、表调、清洗、磷化、二道清洗,磷化处理按照EPA3060A-1996、EPA3052-1996标准进行,每道工序分槽处理,所用标准件及紧固件均氧化或镀锌处理。 (2)表面涂覆采用静电喷漆(需有预烘干工序),涂膜无裂纹剥落现象;涂膜附着力:划格法试验,100%不剥落,达到0级标准;耐腐蚀试验:5%NaCl喷雾,48小时无脱落现象。 (3)产品生产工艺过程,下料、冲压、轧压等工序全部达到模具化以使产品具有优良的互换性和协调性。 (4)所有钣金件、机加件加工后应打磨毛刺,无裂纹及伤痕。 (5)所有焊接件焊接牢固,焊缝光滑、平整。 (6)所有货物不得有锈性现象。 (二)、质量标准质量标准:符合国家技术监督局GB3325金属家具生产技术标准、GB710冷轧钢板国家标准、GB1743光泽度标准、GB1730硬度标准、GB1732强度标准、GB1720附着力标准、GB1746漆膜厚度标准,严格执行ISO9002标准。
4	讲台桌	瑞发	张	12	470	5640	合同签订后15日内供货、安装、调试完毕	江西瑞发教育装备集团有限公司	1、规格: 1100mm* 450mm*900mm; 2、材质要求:优质环保三聚氰胺板,耐磨、耐脏、耐高温,达到GB18580-2001标准; 3、桌面板材厚度为25mm,侧面、中间板材厚为16mm; 4、中间板做为隔板,按比例分为三层支撑,下边立板封边,结构稳定美观。

投标报价金额合计(大写): 叁拾捌万壹仟壹佰肆拾元整 人民币(小写): 381140元

第九标段：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	教师办公桌(隔断)	瑞发	张	120	526	63120	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	江西瑞发教育装备集团有限公司	隔断式教师办公桌，每张独立 教师用桌外形尺寸：1200×600×1010mm 桌面材质及规格：长1165mm×宽572mm，厚度为25mm三聚氰胺板材，桌面高度750mm，桌面下方带电脑键盘抽屉宽60cm，高6cm，长50cm，一侧带有三层抽屉，尺寸每层宽300mm*长500mm*高100mm，优质锁具；配有电脑主机托盘，托盘带有四轮。 侧面规格：宽1010mm×宽600mm，厚度为18mm三聚氰胺板材，前边为圆角弧线，后边为直边。 中间规格：厚度为18mm三聚氰胺板材做为横隔板，按比例分为三层支撑，下边立板封边，结构稳定美观。
2	教师办公椅	瑞发	个	120	230	27600	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	江西瑞发教育装备集团有限公司	教师用椅外形尺寸：500×600×900mm 1、椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型椅；具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工学设计。 2、PP扶手； 3、底座：电镀钢铁支架； 4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及松脱，让椅子的安全性能更加可靠。
3	学生桌椅	瑞发	套	1500	200	300000	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	江西瑞发教育装备集团有限公司	单人单桌 桌面规格：600*450mm*750mm，鸭嘴型桌面，桦木多层面板，一次性热压成型注塑封边，厚度≥20mm。 桌腿规格： 采用30*50mm异型钢管，椅管采用20*40mm钢管，管壁厚≥1.2mm。能升降 桌斗规格： 采用0.6mm冷轧板，桌斗高70mm，底部有加强筋，桌子两侧加书兜，脚踏管，光滑无接缝。 凳子规格：350*250*450mm 凳、凳子腿规格：承重管采用20*20mm方管，管壁厚≥1.2mm，桌面采用桦木多层面板，一次性热压成型注塑封边，颜色灰白色，板厚18mm，能升降，凳架以加圆型为标准。
4	学生用床	瑞发	套	100	760	76000	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	江西瑞发教育装备集团有限公司	上下铺床 整体规格：2000*900*1850mm。 床架主管：床框主管采用50*80*1.8mm厚方管；*床头立管采用50*80*1.8mmD形管，经数控弯管机等成型。 横杆采用30*30*1.5mm方管，床头与床框连接采用3mm厚的钢板冲制或L型。 床架采用25*25*1.5mm方管。 护栏采用25*25*1.5mm方管，规格长为1100mm，高为250mm，且经数控弯管机等成型，护栏竖管采用25*25*1.5mm方管，线条流畅，加高护栏，既起到保护作用，又不影响美观。 爬梯管：采用30mm*30mm*1.8mm方管，踏板采用1.8mm钢板一次冲压成型防滑踏板，数量为3块，间距分布均匀、合理。踏板为55mm*290mm*1.8mm爬梯内净尺寸为250mm；踏板上盖注塑成型的防滑踏板。 床板采用18mm厚优质实木多层板。 地脚采用优质PP工程塑料经模具一次注塑成型外盖，插入深度不小于50mm。 工艺：钢制表面处理采用喷砂抛丸除锈，高压静电喷漆，涂层均匀牢固，没有传统喷漆常见的流挂，气泡等缺陷。木质床板，平整。
5	考务办公室设施								
	辅材及安装	根据采购人要求提供	项	1	6816	6816	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	会议室面积，长25米，宽6.4米，160方电脑桌芯软榻：国标线6平方，3x100米、4平方，6x100米、2.5平方，8x100米、1.5平方，4x100米；灯具，金属底座，亚克力面板LED灯，20盏，功率80w_low；插座，明装五孔插座17个，暗装五孔6个；开关，双控4个，单控5个；空调空开3个，32A；网线，无氧铜超五类，115米及辅材，无线路由器2台，室内监控4个球机，彩色，红外夜视，像素≥400万；应急灯4个，疏散灯4个。
	断桥铝合金固定窗安装	根据采购人要求提供	m ²	96	550	52800	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	断桥铝框架，110型材，壁厚1.4-1.5mm，长290m，高3.3m，约20空，以实测为准；中空透光钢化玻璃，1腔，粘贴玻璃纸。
	成品套窗门安装	根据采购人要求提供	套	3	2400	7200	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	平开门，单门洞口宽100cm*220cm，断桥铝框架，110型材，钢化中空透光玻璃，1腔，粘贴玻璃纸，优质五金件，牢固耐用。
	窗帘	根据采购人要求提供	m ²	78	89	6942	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	米黄色，高分子经纬面料，耐用抗拉，使用中均不会变形。染色性能好，同时拥有较好的抗静电性。面料利用张力特性，物面料采用双层织物结构，内层为超细纤维，外层为亲水型纤维，水分子从面料的内层转移到外层散发，透气性能极好。面料采用分子键结的方式与植物纤维结合为一体，依靠物理作用进行杀菌，抑制细菌繁殖，具有永久抗菌效果，对人体及环境安全。能有效的阻挡阳光和紫外线，视觉舒适度高，透光率80-95%，单层加厚。
	空调	美的	台	3	6500	19500	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	广东美的制冷设备有限公司	大3P柜式空调 1、额定制冷量(W)≥7200 2、额定制冷功率(W)≤2155 3、最大制冷量(W)≥8590 4、额定制热量(W)≥9180

								5、额定制热功率(W)≤2760 6、最大制热量(W)≥11790 7、电辅热功率(W)≤2500 8、循环风量m ³ /h≥1200 9、噪音 内侧dB(A) 35-44 外侧dB(A) ≤56 含包空调管道,加铜管。
电缆	根据采购人要求提供	米	60	198	11880	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	1kV以下低压电力电缆敷设 四芯 单芯截面≤50mm ² , 国标 YJV4*50
主席台	瑞发	个	1	8700	8700	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	江西瑞发教育装备集团有限公司	主席台:长400cm,宽200cm,高25cm,金属底座焊接,木工板包裹,实木地板铺装。
主席台桌椅	瑞发	套	2	1480	2960	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	江西瑞发教育装备集团有限公司	桌子2张,每张参数长160cm,宽60cm,高75cm,红实木材质,木纹面,桌面2个话筒接线孔; 椅子4把,每把带靠背,高100cm,宽60cm,红实木木框,海绵弹性好,不变形,优质皮面,透气性好,防腐性,结实耐用。
户内全彩LED显示屏	根据采购人要求提供	m ²	9.22	2100	19362	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	1.LED显示屏灯条采用表贴三合一铜线封装;LED封装形式:SMD2121黑灯; 2.LED显示屏采用≤2.5mm点间距; 3.LED显示屏模组尺寸320mm*160mm; 4.LED显示屏采用前/后维护方式,可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件,具备热插拔能力; 5.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级; 6.LED显示屏亮度可达到200-800CD/m ² ,可通过配套软件0-100%调节,设置亮度定时调节; 7.LED显示屏对比度≥10000:1;LED显示屏灰阶率≤1/100000且无连续失控点;LED显示屏亮度均匀性≥99%;LED显示屏色度均匀性±0.001Cx,Cy之内;LED显示屏像素中心距
								相对偏差≤1%;LED显示屏观看水平/垂直视角≥175°;LED显示屏平均故障修复时间(MTTR)≤2分钟; 8.LED显示屏刷新频率≥4200Hz,可通过配套控制软件调节刷新率设置选项; 9.LED显示屏色温100K-20000K连续可调,可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时,100%、75%、50%、25%四档电平台场调节色温误差≤100K; 10.LED显示屏峰值功耗为≤500W/m ² ;LED显示屏平均功耗为≤125W/m ² ; 11.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象,PCB采用FR-4二基板同等级或更高材料,PCB布线更宽、导通间距和过孔间距更大,能更好的杜绝模块漏屏、显示异常、灯丝缺色、毛毛虫等现象,表面沉金处理,板厚≥1.6mm,铜厚≥1盎司, TG≥150℃,PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化,防腐等级≤1级; 12.LED显示屏依据GB/T 5169.16-2017标准,测试温度在650℃,时间30秒,样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭,并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧,(PCB板、线材、电源、连接器)阻燃等级达到V-0等级; 13.LED显示屏在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2kpa条件下工作状态要求距离产品四周的1m处最大噪声声压<2db; 14.LED显示屏符合EMCCLASSB抗干扰能力,要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰; 15.LED显示屏具备低蓝光模式,可在控制软件中选择30%、40%、70%三档调节显示屏蓝光输出,有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害;
电源	根据采购人要求提供	台	30	160	4800	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	显示屏配套
视频处理器	根据采购人要求提供	台	1	3630	3630	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	1.具备带载面积≥260万像素,宽度≥4096点,高度≥2560点; 2.具备输入分辨率≥1920×1200@60Hz,支持控制范围内自定义分辨率设置; 3.具备对视频信号任意切换,裁剪,拼接,缩放; 4.具备独立音频输入; 5.具备亮度和色温调节; 6.具备USB接口控制或级联; 7.具备低亮高灰; 8.具备≥1路HDMI 1.4输入接口,≥2路DVI输入接口; 9.具备≥4路网口输出接口;
接收卡	根据采购人要求提供	张	15	150	2250	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	视频处理器配套包含
配电柜	根据采购人要求提供	台	1	1850	1850	合同签订后15日历年内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	1.额定功率:≥10kW,输出路数:≥3路; 2.输入电压:三相五线制AC380V±10%,频率50Hz±5%; 3.输出电压:单相220VAC; 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施; 5.具备实体按键、手持遥控器、电脑遥控多种控制方式; 6.具备单台、集群管理功能,采用RS485有线以太网远程通信端口,在局域网内任意一台电脑进行控制; 7.具备设置≥4组开关时间,支持每天定时通电和断电功能; 8.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监测,实时烟雾监测,高温、高湿、烟雾告警自动断电; 9.具备触发告警后,电脑自动强制弹窗提示,PLC模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式; 10.具备继电器回路整体上下电,也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电; 11.内置避雷器,具有避雷预警功能;

包边装饰	根据采购人要求提供	项	1	4610	4610	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	室内钢结构设计
单10寸全频扬声器	根据采购人要求提供	只	4	269	1076	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于55Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 300W$ 4.灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6.高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7.低音 $\geq 10"$ 低音 $\times 1$ 为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的可靠性，要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测，并在设计软件的扬声器数据库中；设计软件为Odeon或EASE或Cools等。
全频扬声器功放	根据采购人要求提供	台	2	1700	3400	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	1.标准 $\leq 1U$ 机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声 8Ω ： $\geq 500W \times 2$ ；立体声 4Ω ： $\geq 850W \times 2$ ；桥接 8Ω ： $\geq 1700W$ 。 2.开关电源采用LLC谐振电源电路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO /STEREO /BRIDGE三种模式可选择切换。 9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具
8路调音台	根据采购人要求提供	台	1	2298	2298	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 1.支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持 ≥ 2 路立体声输入接口， ≥ 4 路RCA输入，话筒接口幻象电源： $+48V$ 。 2.具有 ≥ 2 组立体声输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 1 个接口双路效果输出、 ≥ 1 组控制室输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入。 3.内置 ≥ 24 位DSP效果器，提供 ≥ 100 种预设效果。 4.具备 ≥ 13 个60mm行程的高精密玻璃推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放，支持 ≥ 1 个USB接口接U盘播放音乐。
一拖四无线会议话筒	根据采购人要求提供	套	1	1520	1520	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 ≥ 80 米，接收机具有 ≥ 4 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有 ≥ 1 台接收主机、 ≥ 4 台桌面式短棒杆发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3.接收机前面板具有 ≥ 4 个显示屏、 ≥ 4 个编码按钮、 ≥ 4 个频率扫描实体按键、 ≥ 4 个红外对频实体按键、 ≥ 1 个电源开关按钮、 ≥ 1 个指示灯；后面板具有 ≥ 1 个LINE-OUT接口、 ≥ 4 个XLR-OUT接口、 ≥ 4 个BNC接口、 ≥ 1 个DC口。桌面式发射机具有 ≥ 1 个TYPE-C 充电口、 ≥ 1 个3.5mm耳机输入接口、 ≥ 1 个显示屏、 ≥ 1 个电源开关按钮、 ≥ 1 个开关按钮。 4.具有多档位混响调节功能，混响效果 ≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 ≥ 25 档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节 ≥ 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 ≥ 13 档调节。 6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7.接收机具有 ≥ 4 个2.2英寸的显示屏；发射机具有 ≥ 0.96 英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加音状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。 8.桌面式发射机配置 ≥ 1 颗容量2400mAh的锂电池，使用时长 ≥ 15 小时；设备电池孔位 ≥ 4 个，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长 ≥ 60 小时。
18U机柜	根据采购人要求提供	台	1	2600	2600	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	单层防腐防压机柜，调音台功放、效果器以及音响广播周边设备可以更好的保护设备，方便移动、搬运、转场
辅材	根据采购人要求提供	项	1	1750	1750	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	根据采购人要求提供	音箱线，信号线，插头等辅材
安装调试	/	项	1	1000	1000	合同签订后15日历天内供货、安装、调试完毕	南阳宝辉教育设备有限公司	专业安装

投标报价金额合计（大写）：陆拾叁万叁仟陆佰陆拾肆元整

人民币（小写）：633664元