

2023年度西区财政分局财政支出项目预算绩效评审意见表

评审机构	广州尚合管理咨询有限公司				
项目单位	中山市西区西区小学				
项目名称	西区小学分校二期智慧校园信息化项目				
申请预算金额(元)	850,000				
项目用途与范围	本项目预算资金主要用于维持正常教育教学需要,采购智慧门禁(接送管理车辆识别)系统、智慧校园信息化(网络、广播、监控、报警器等)设备				
相关政策与实施依据文件	《广东省政府集中采购目录及标准》; 《中山市市属行政事业单位常用公用设施配置标准》; 《中山市人民政府西区办事处财政性资金审批拨付制度》。				
评审小组意见					
同意立项 (√)	暂缓立项 ()		不同意立项 ()		
第三方核定预算金额(元)	645,000				
项目绩效总体结论	<p>西区街道近年来适龄儿童学位紧张,为满足片区入学需求,西区街道办事处计划将原安嘉琪幼儿园及原计生办大楼改造后(即西区小学分校二期工程)给西区小学分校使用,为保证正常教育教学需要,西区小学需要采购智慧门禁(接送管理车辆识别)系统、智慧校园信息化(网络、广播、监控、报警器等)。项目立项具有必要性,且与预算单位工作职能相关。</p> <p>实施方案中工作步骤明确,但本项目实施进度需结合主体工程建设情况,建议加强协调跟进,保障项目顺利开展;</p> <p>项目经费测算偏高,如智慧门禁接送管理系统、车辆识别系统及信息化(网络、广播、监控、报警器等)等;绩效目标设置过于冗长,个别绩效指标分类不够准确,缺乏可持续发展指标等。</p> <p>综上,项目立项具有必要性,建议安排预算644,976元、取整645,000元,核减205,000元。</p>				
项目实施方案的问 题与建议	<p>实施方案中工作步骤明确,但本项目实施进度需结合主体工程建设情况,建议加强协调跟进,保障项目顺利开展。</p>				
项目预算的问题与 建议	<p>项目经费测算偏高,如智慧门禁接送管理系统、车辆识别系统及信息化(网络、广播、监控、报警器等)等,建议安排预算644,976元、取整645,000元,核减205,000元,具体资金核减明细见下表及附件。</p>				
	明细项	申请金额 (元)	调整金额 (“+”调 增,“-”调 减)	核定金额 (元)	调整原因
	车牌识别系统	16,030	-6,030	10,000	根据预算单位提供的参数,对比同类项目及市场询价,建议安排预算10,000元、核减6,030元

预算调整 明细	智慧门禁接送管理系统	179,224	-73,424	105,800	1. 软件费用预算68,000元。经同类产品对比,按软件基础费用9000元+每个教室终端费用1,000元*36个教室,该项费用应为45,000元、核减23,000元; 2. 硬件预算98,300元。电脑1台即可,按4500元标准购置,核减95,000元;结合此类项目市场平均水平,建议预算如下:单机芯道闸2,800元/台*4台=11,200元、核减20,800元;双机芯道闸3,800元/台*2台=7,600元、核减16,400元、人脸识别门禁2,500元/台*8台=20,000元、核减2,400元; JieLink+智能终端操作平台已包含在软件部分,不应单独列支,核减4,000元;该项总计核减43,600元; 3. 施工费预算12,924元。结合本项目规模及市场行情,线材预计1,500元、施工安装4,000元、运费600元即可,小计6,100元。核减6,824元。 综上,该项总计核减73,424元。
	信息化(网络、广播、监控、报警器等)	655000	-125824	529,176	申报表中此项预算655,000元,与预算明细表总额690,176元不一致,本项以核定金额为准。具体核减明细见附件。
绩效目标 设置的问题 与指引	绩效目标设置过于冗长,个别绩效指标分类不够准确,缺乏可持续发展指标等。个别指标表述有待修正,详见下表。				
绩效总体目标		通过安装智慧校园各类设施,保证正常教育教学需要及学生安全,提升学生及家长满意度。			
2023年度 绩效指标	一级指标	二级指标	指标内容		指标值
	产出指标	数量指标	各项大型集会等		20场次
		数量指标	安装智慧校园设施数量		车牌识别系统1套、智慧门禁接送管理系统1套、信息化建设(以预算清单为准)
		质量指标	智慧校园设施有效运转率		100%
		质量指标	设备验收合格率		100%
		时效指标	各类设备按计划到位安装及时率		100%
	效益指标	社会效益指标	提高学生上学放学接送管理效率		惠及人数>1500人
		社会效益指标	监管各类学生行为习惯及保障学校财产安全		惠及人数>1500人次
		可持续发展指标	保障学生校内安全		及时发现各种安全隐患,校园安全指数提升
	其他	满意度指标	设备使用人员满意度		100%
评审专家	王欣、李念念、黄程晖				评审时间:2023年3月

中山市西区小学信息化系统扩建工程预算总表

序号	项目	数量	单位	小计	建议金额	核减金额
1	综合布线系统	1	项	¥240,044.00	¥177,632.00	¥62,412.00
2	机房网络设备	1	项	¥38,888.00	¥27,065.00	¥11,823.00
3	视频监控系统	1	项	¥187,804.00	¥154,355.00	¥33,449.00
4	校园入侵警报系统	1	项	¥134,858.00	¥99,450.00	¥35,408.00
5	校园公共广播系统	1	项	¥37,783.80	¥30,318.84	¥7,464.96
6	会议室扩声系统	1	项	¥50,799.00	¥40,355.00	¥10,444.00
	合计 (元)			¥690,176.80	¥529,175.84	¥161,000.96

(一) 综合布线系统报价明细

序号	设备名称	详细配置	单位	数量	单价	总价	建议单价	建议金额	核减金额
1	信息插座	网络信息插座	个	160	¥65.00	¥10,400.00	¥15.00	¥2,400.00	¥8,000.00
2	接线盒	底盒	个	160	¥3.60	¥576.00	¥2.50	¥400.00	¥176.00
3	布放尾纤	布放尾纤 LC单模尾纤	根	20	¥45.00	¥900.00	¥25.00	¥500.00	¥400.00
4	布放尾纤	布放尾纤 24芯束状尾纤	根	24	¥45.00	¥1,080.00	¥25.00	¥600.00	¥480.00
5	光纤连接	光纤连接 熔接法 单模 (含光纤耦合器)	芯	48	¥36.00	¥1,728.00	¥29.00	¥1,392.00	¥336.00
6	双绞线缆	六类非屏蔽双绞线缆	m	10000	¥3.80	¥38,000.00	¥2.80	¥28,000.00	¥10,000.00
7	光缆	24芯室外单模光纤	m	800	¥5.00	¥4,000.00	¥3.00	¥2,400.00	¥1,600.00
8	配线架	24口楼层分配线架	个	8	¥865.00	¥6,920.00	¥380.00	¥3,040.00	¥3,880.00
9	配线架	理线架安装 24档	个	16	¥145.00	¥2,320.00	¥48.00	¥768.00	¥1,552.00
10	配线架	ODF光纤配线架	个	1	¥1,548.00	¥1,548.00	¥480.00	¥480.00	¥1,068.00
11	机柜、机架	42U机柜	台	5	¥2,484.00	¥12,420.00	¥1,480.00	¥7,400.00	¥5,020.00
12	跳线	安装LC单模光纤跳线 2芯	条	24	¥18.00	¥432.00	¥18.00	¥432.00	¥0.00
13	跳线	安装双绞线跳线 非屏蔽 3米	条	320	¥9.00	¥2,880.00	¥12.00	¥3,840.00	(¥960.00)
14	配管	PVC线槽	m	1000	¥3.50	¥3,500.00	¥3.50	¥3,500.00	¥0.00
15	配管	PVC电线管	m	1000	¥3.50	¥3,500.00	¥3.50	¥3,500.00	¥0.00
16	接线盒	接线盒安装	个	160	¥4.00	¥640.00	¥3.00	¥480.00	¥160.00
17	线槽	金属线槽 100*100	m	600	¥30.00	¥18,000.00	¥25.00	¥15,000.00	¥3,000.00
18	线槽	金属线槽安装	米	600	¥50.00	¥30,000.00	¥35.00	¥21,000.00	¥9,000.00
19	铁构件	铁构件制作、安装	个	400	¥72.00	¥28,800.00	¥55.00	¥22,000.00	¥6,800.00
20	金属结构刷油	一般钢结构 红丹防锈漆 2遍 一般钢结构 调和漆 2遍	个	400	¥6.00	¥2,400.00	¥5.00	¥2,000.00	¥400.00
21	五金配件	金属线槽, PVC电线管配件	批	1	¥20,000.00	¥20,000.00	¥19,000.00	¥19,000.00	¥1,000.00
22	施工		项	1	¥50,000.00	¥50,000.00	¥39,500.00	¥39,500.00	¥10,500.00
小计						¥240,044.00		¥177,632.00	¥62,412.00

(二) 机房网络设备报价明细

序号	设备名称	详细配置	单位	数量	单价	总价	建议单价	建议金额	核减金额
1	核心交换机	万兆交换机, 24个10/100/1000Base-T自适应电口, 4个万兆SFP+光口; 交换容量336Gbps/3.36Tbps, 包转发率108Mpps/126Mpps, 支持全端口线速转发; 支持网关统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理; 支持快速开局, 网络质量分析、智能告警等智能管理。	台	1	¥4,238.00	¥4,238.00	¥2,485.00	¥2,485.00	¥1,753.00
2	汇聚层交换机	三层千兆交换机, 24个千兆电口, 4个千兆光口; 交换容量336Gbps/3.36Tbps, 包转发率96Mpps/126Mpps, 支持全端口线速转发; 支持VLAN、ACL、QOS、三层路由、M-LAG等特性; 支持WEB可视化化管理。	台	2	¥2,950.00	¥5,900.00	¥1,540.00	¥3,080.00	¥2,820.00
4	千兆自适应接入交换机 24口	千兆交换机, 24个千兆电口, 4个千兆光口; 交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率96Mpps/126Mpps, 支持全端口线速转发; 支持VLAN、ACL、QOS、三层路由、M-LAG等特性; 支持WEB可视化化管理	台	10	¥2,875.00	¥28,750.00	¥2,150.00	¥21,500.00	¥7,250.00
小计						¥38,888.00		¥27,065.00	¥11,823.00

(三) 校园视频监控系统报价明细

序号	设备名称	详细配置	单位	数量	单价	总价	建议单价	建议金额	核减金额
1	硬盘录像机	3U标准机架式IP存储/X86架构/嵌入式软硬件设计 全插拔模块化无线缆设计 (可选配冗余电源) 128路H.265、H.264混合接入 512M接入/512M存储/512M转发 16盘位 1个eSATA, 支持Raid 2个HDMI、1个VGA, HDMI双4K异源输出 (可选配触摸屏) 20路1080P或5路4K H.265、H.264混合解码 报警16进8出 4个千兆网口 1个USB2.0, 2个USB3.0 Smart 2.0/整机热备/VQD视频质量诊断/SMD (普通IPC区域入侵、越界侦测检测) 选配扩展板可增加的接口: 报警32进16出/4个千兆光口/8个RS-485串行接口	台	2	¥10,289.00	¥20,578.00	¥8,950.00	¥17,900.00	¥2,678.00
2	硬盘	定制盘 3.5英寸 6TB 128M SATA3 6Gb/s	个	20	¥1,000.00	¥20,000.00	¥950.00	¥19,000.00	¥1,000.00
3	43寸-小米电视		台	5	¥1,900.00	¥9,500.00	¥1,470.00	¥7,350.00	¥2,150.00
4	43寸-壁挂支架	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。 默认参数 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	个	5	¥350.00	¥1,750.00	¥65.00	¥325.00	¥1,425.00

解码器	<p>高清视音频解码器, 采用Linux操作系统, 运行稳定可靠</p> <p>输入接口: 1路HDMI, 1路DVI</p> <p>输出接口: 4路HDMI, 2路BNC</p> <p>输入分辨率: 4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@ 60Hz, XGA: 1280 × 960@60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>输出分辨率:</p> <p>HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz(仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>BNC: 支持PAL、NTSC制式</p> <p>编码格式: 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式;</p> <p>封装格式: 支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式;</p> <p>音频解码: 支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码;</p> <p>解码能力: 支持4路1200W, 或8路800W, 或12路500W, 或20路300W, 或32路1080P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>	台	2	¥11,500.00	¥23,000.00	¥10,500.00	¥21,000.00	¥2,000.00
-----	---	---	---	------------	------------	------------	------------	-----------

5	全彩网络摄像机	200万 1/2.7" CMOS 臻全彩筒型网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器, F1.0超大光圈镜头, 提供更清晰的视频流输入 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围: 2.8 mm: 1.7 m~∞ 4 mm: 2.1 m~∞ 6 mm: 3.5 m~∞ 8 mm: 4 m~∞ 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 106.7°, 垂直视场角: 55.5°, 对角线视场角: 126.5° 4 mm, 水平视场角: 83.6°, 垂直视场角: 44.6°, 对角线视场角: 99.1° 6 mm, 水平视场角: 54.6°, 垂直视场角: 29.9°, 对角线视场角: 63.3° 8 mm, 水平视场角: 42.2°, 垂直视场角: 23.1°, 对角线视场角: 49.2° 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 暖白光灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持NAS (NFS, SMB/CIFS均支持), 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡 (最大256 GB), 断网本地录像存储及断网续传, 配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 报警: 1路输入, 1路输出, 三极管 (最大支持DC12 V, 20 mA) 音频: 1个内置麦克风, 1路音频输入 (Line in), 1路音频输出 (Line out) 复位: 支持 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出: DC12 V, 100 mA, 用于拾音器供电 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.56 A, 最大功耗: 6.8 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.22 A~0.14 A, 最大功耗: 8.0 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 产品尺寸: 186.6 × 93.5 × 92.9 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 750 g 带包装重量: 970 g 防护: IP66	台	98	¥360.00	¥35,280.00	¥298.00	¥29,204.00	¥6,076.00
	摄像机支架	壁装支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm	个	98	¥32.00	¥3,136.00	¥22.00	¥2,156.00	¥980.00

7	千兆交换设备	轻网管提供24个千兆PoE电口、2个千兆光口 支持IEEE 802.3at/af标准 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准 支持iVMS-4200客户端管理 支持海康云管APP管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持6 KV防浪涌 (PoE口) 支持PoE输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 整机最大POE供电功率: 370 W	台	6	¥2,585.00	¥15,510.00	¥1,950.00	¥11,700.00	¥3,810.00
8	千兆光纤收发器	1口千兆光纤收发器工业导轨式接收机 光口: 1个千兆光口 距离20公里 FC口 单模单纤; 电口: 1个千兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	台	2	¥562.50	¥1,125.00	¥345.00	¥690.00	¥435.00
9	千兆光纤收发器	1口千兆光纤收发器工业导轨式发送机 光口: 1个千兆光口 距离20公里 FC口 单模单纤; 电口: 1个千兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	台	2	¥562.50	¥1,125.00	¥345.00	¥690.00	¥435.00
12	24配线架	24配线架	个	5	¥840.00	¥4,200.00	¥220.00	¥1,100.00	¥3,100.00
13	理线架	理线架	个	5	¥120.00	¥600.00	¥48.00	¥240.00	¥360.00
14	辅材	网线、线管、角铁等配件	批	1	¥10,000.00	¥10,000.00	¥10,000.00	¥10,000.00	¥0.00
16	安装调试费	系统安装和调试和人工服务费	项	1	¥42,000.00	¥42,000.00	¥33,000.00	¥33,000.00	¥9,000.00
小计						¥187,804.00		¥154,355.00	¥33,449.00

(四) 入侵警报系统报价明细

序号	设备名称	详细配置	单位	数量	单价	总价	建议单价	建议金额	核减金额
1	报警主机	专业级总线制网络报警主机，自带8防区，可扩展至256防区/自带4路继电器，可扩展至256路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8个独立子系统/总线可达2400米/8.2K 线尾组，支持本地8路防区/2线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出	台	2	¥29,279.00	¥58,558.00	¥16,500.00	¥33,000.00	¥25,558.00
2	探测器	室外防宠双鉴探测器 探测范围：12m*12m，探测角度90°；探测速度：0.3~3m/s； 智能防宠物技术，能够区别入侵信号和宠物信号，有效防止35Kg以下的宠物触发的误报； 独创专利三合一蓝波技术：动态阈值调节技术(IFT)降低板载噪音，随着噪音影响动态调整阈值；自动灵敏度调节，满足不同环境使用；数字式温度补偿，避免环境温度与人体温度接近时引起的漏报； 3个微波频率，防止探测器之间的相互干扰； 防遮挡、防喷涂，安全级别更高； 具备CE、EN Grade 2、CCC认证； 工作电压：9~16VDC (12V待机)；工作电流：30mA (12V)；继电器输出：60VDC，50mA； 最佳安装高度：1~1.5m； 工作环境：-30℃ ~ +70℃ 重量：300g；外形尺寸：188x77x84mm；	台	10	¥629.00	¥6,290.00	¥480.00	¥4,800.00	¥1,490.00
3	控制键盘	LCD报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防）连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果； 键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持32个遥控器； 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加32张卡片； 主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8个，工程、查询、旁路，一键，火警，紧急，左键，右键； 防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器； 功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询； 功耗：1.8W；工作温度：-10℃ ~ +55℃；工作湿度：10% ~ 90%；尺寸(mm)：164mm(长)*124mm(宽)*31mm(高)；重量(g)：272g	台	2	¥480.00	¥960.00	¥280.00	¥560.00	¥400.00

4	警灯警号	警号（红白色）； 报警音量: 105dB at 30cm 防护等级: IP54, 室外防水 内置水平仪, 便于辅助安装 支持关闭报警声音输出, 实现声光报警模式和光闪模式切换 工作湿度: 10%~90% 工作温度: -20℃~+60℃ 功耗: 静态功耗: 0.96W 报警功耗: 2.7W 电源: DC 8~16V 0.22A Max 外壳材质: PC+ABS 重量: 185g 尺寸(宽x高x深): 140*134*33mm	只	2	¥50.00	¥100.00	¥50.00	¥100.00	¥0.00
5	网络监控一体机	【单板3000N一体机】 3U机架式安装/全插拔模块化无线缆设计/智能调速风扇/AC100~240V宽幅电源/可选配双电源 【轻量化综合安防视频管理平台--HCP】 整合视频监控、门禁管理、可视对讲、人脸监控、事件报警、入侵报警、人员管理、车辆管理、考勤管理、访客管理、梯控管理、运维管理、视频联网等子系统 支持500路视频管理, 100路门禁管理, 10000个一卡通人员管理, 1500户可视对讲管理, 8车道管理 支持768Mbps接入、768Mbps存储、768Mbps转发带宽, 256路视频流一体机本地存储, 支持200路512Mbps码流转发能力, 32条/秒事件并发能力, 32个客户端并发访问 支持B/S、C/S客户端, 以及移动端应用 自带液晶显示屏, 显示系统信息、服务运行状态和操作配置 【硬件接口】 16个SATA接口（出厂自带1T数据盘, 固定在1号盘位, 15个录像盘位）,支持硬盘热插拔 支持RAID0、1、5、6、10、50、60、JBOD, 支持全局热备盘 1个eSATA接口, 4个千兆网口 7英寸LCD液晶触控显示屏 2个USB2.0, 2个USB3.0	台	2	¥23,500.00	¥47,000.00	¥21,500.00	¥43,000.00	¥4,000.00
6	配线	1.多芯软导线管内穿线 RVV-4*1.0	米	150	¥5.00	¥750.00	¥3.50	¥525.00	¥225.00
7	配线	1.多芯软导线管内穿线 RVV-2*1.0	米	150	¥4.00	¥600.00	¥3.50	¥525.00	¥75.00
8	PVC线管	PVC线管25管	米	300	¥7.00	¥2,100.00	¥4.80	¥1,440.00	¥660.00
9	施工辅材	项目标配	批	1	¥5,500.00	¥5,500.00	¥4,500.00	¥4,500.00	¥1,000.00
10	安装调试费	系统安装调试费用	项	1	¥13,000.00	¥13,000.00	¥11,000.00	¥11,000.00	¥2,000.00
小计						¥134,858.00		¥99,450.00	¥35,408.00

									建议单价	建议金额	核减金额
一、广播室											
1	合并式功放700W	DARW	D-700	产品介绍 1. 带前置放大的专业广播功率放大器	1	台	2,690.00	2,690.00	1,980.00	1,980.00	710.00
2	合并式功放600W	DARW	D-600	产品介绍 1. 带前置放大的专业广播功率放大器	1	台	2,500.00	2,500.00	1,950.00	1,950.00	550.00
3	合并式功放240W	DARW	D-240	产品介绍 1. 带前置放大的专业广播功率放大器	1	台	1,200.00	1,200.00	1,100.00	1,100.00	100.00
二、教学区及户外广播											-
1	壁挂音箱10W	DARW	D-601S	功率: 6W/10W; 定压输入: 70V-100V;	11	台	158.00	1738.00	138.00	1,518.00	220.00
2	户外防水音柱	DARW	D-603	功率: 30W/60W; 定压输入: 70V-100V;	10	支	550.00	5,500.00	380.00	3,800.00	1,700.00
3	音频防雷器	奥美高	AL-20K-6631-L	1、电源标称工作电压<180V 2、标称放电电流 In(8/20μs): 10kA 3、最大放电电流 Imax(8/20μs): 20kA 4、响应时间(Ta): ≤25ns	3	个	119.00	357.00	75.00	225.00	132.00
三、配套材料											-
1	线材附件			含配置音响线、音频连接件及系统连接所需的全部配件	1	批	8,000.00	8,000.00	6,500.00	6,500.00	1,500.00
2	安装调试				1	批	13,000.00	13,000.00	#####	#####	2,000.00
	小计							34985		#####	6,912.00
	综合税费							2798.80		2,245.84	552.96
	合计							37783.80		#####	7,464.96

(六) 会议室扩声系统报价明细

序号	设备名称	详细配置	单位	数量	单价	总价	建议单价	建议金额	核减金额
音响扩声系统（主要用于会场的扩声、声音的混音、均衡、消噪等处理）									
1	专业音箱	1.采用10寸中低音喇叭单元和1只1.7"压缩高音单元； 2.箱体采用15mm桦木制作，质量轻，表面采用高档透明漆处理，外贴防尘网布； 3.精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力； 4.多个螺丝吊装孔位，一个口径35 mm的柱杆插座，多种安装方式。 适用范围 与专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出的高端扩声系统，适用于大型宴会厅，多功能厅，大型会议室及礼堂等，与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。 技术参数 1.阻抗：8Ω 2.频响：45Hz-20KHz 3.额定功率：300W 4.峰值功率：1200W 5.灵敏度：98dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7.覆盖角度：(H)90°(V)80° 8.高音：1.7"压缩高音单元×1 9.低音：10"低音×1 10.尺寸：高530×宽350×深360 mm 11.重量：18.5Kg	只	2	¥3,091.50	¥6,183.00	¥2,150.00	¥4,300.00	¥1,883.00
2	支架	1.固定面板尺寸（长*宽）:240mm*130mm 2.臂杆长度:440mm 3.箱体固定杆长度:165mm 4.重量：2.28Kg	只	2	¥126.00	¥252.00	¥95.00	¥190.00	¥62.00

3	专业功放	<p>1.工业造型铝面板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。</p> <p>2.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。</p> <p>3.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</p> <p>4.内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5.内置30Hz/50Hz高通滤波器。</p> <p>6.多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>7.充沛储备功率，可以带2R低阻输出，高保真的音质完美还原音源品质，可让演员发挥淋漓尽致。</p> <p>8.高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9.H类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护），让用户放心使用。</p> <p>技术参数</p> <p>1.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：</p> <p>立体声/并联8Ω×2：500W×2/立体声/并联4Ω×2：750W×2/立体声/并联2Ω×2：1125W×2</p> <p>桥接8Ω：1500W/桥接4Ω：2200W</p> <p>2.连接座：XLR、TRS接口</p> <p>3.电压增益（@1KHz）：36dB</p> <p>4.输入灵敏度：0dBu(1V)</p> <p>5.输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB</p> <p>7.THD+N(@1/8功率下)：≤0.05%</p> <p>8.信噪比(A计权)：≥100dB</p> <p>9.阻尼系数(@1KHz)：≥300@8ohms</p> <p>10.分离度(@1KHz)：≥80dB</p> <p>11.保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12.指示灯：电源、保护、失真</p> <p>13.冷却方式：风扇冷却</p> <p>14.供电：~220V 50Hz</p> <p>15.最大功耗：3300W</p> <p>16.尺寸(LxWxH)：483x494x88mm</p> <p>17.重量：17.4Kg</p>	台	1	¥4,414.50	¥4,414.50	¥3,385.00	¥3,385.00	¥1,029.50
---	------	---	---	---	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

4	无线话筒	<p>1. 采用UHF超高频段双真分集接收, 并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供各200个可调频率, 共500个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 具有SCAN 自动扫频功能, 使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率</p> <p>4. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰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。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>8. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华。</p> <p>9. 轻触式按钮控制简捷, 让用户使用更方便。</p> <p>10. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段 共900个频率; 2. 调制方式: 宽带FM; 3. 频道数目: 100-200个在每个频率段; 4. 频道间隔: 25KHz的倍数; 5. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$以内; 6. 动态范围: 100dB; 7. 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$; 8. 频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) (整个系统的频率取决于话筒单元); 9. 综合信噪比: 105dB; 10. 综合失真: $\leq 0.5\%$; 11. 工作距离: 约100m (工作距离取决于很多因素, 包括RF信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍; 12. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式: 二次变频超外差; 2. 中频频率: 110MHz, 10.7MHz; 3. 无线接口: BNC/50Ω; 4. 灵敏度: 12dB μV (80dB/N); 5. 灵敏度调节范围: 12-32dB μV; 6. 离散抑制: $\geq 75\text{dB}$; 7. 最大输出电平: +10dBV; 8. 供电方式: DC12V-1A输入; 9. 重量: 1.95 Kg, 不含天线; 10. 尺寸: 宽422mm\times深180mm\times高44.5mm</p> <p>发射机指标</p> <p>1. 音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒); 2. 天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线; 3. 输出功率: 高功率30mW; 低功率3mW; 4. 离散抑制: -60dB; 5. 供电: 2节5号1.5V碱性电池; 6. 电池寿命: 30mW时大约6小时取决于电池容量; 7. 功能特点: 采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离; 8. 音质特点: 中频丰富唱腔轻松、声音</p>	套	1	¥2,776.50	¥2,776.50	¥2,250.00	¥2,250.00	¥526.50
---	------	---	---	---	-----------	-----------	-----------	-----------	---------

1	电源时序器	1.8通道电源时序打开/关闭。 2.远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 3.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通一起到级联控制ALARM（报警）功能。 4.单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W。 5.输入连接器：大功率电源连接器。 6.输出连接器：4个16A电源插座和4个10A电源插座。 技术参数 1.额定输出电压：AC~220V 50Hz 2.额定输出电流：30A 3.可控制电源：8路 4.每路动作延时时间：1秒 5.供电电源：VAC, 220V 50/60Hz, 30A 6.单路额定输出电源：16A 7.尺寸：484 x 299 x 66mm 8.重量：4.9Kg	台	1	¥1,032.00	¥1,032.00	¥880.00	¥880.00	¥152.00
2	机柜	18U加厚机柜，600*600*988mm 8口10A PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×1,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	套	1	¥4,200.00	¥4,200.00	¥3,300.00	¥3,300.00	¥900.00
辅助材料									¥0.00
1	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	根	4	¥30.00	¥120.00	¥25.00	¥100.00	¥20.00
2	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	根	2	¥38.00	¥76.00	¥30.00	¥60.00	¥16.00
	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	根	2	¥45.00	¥90.00	¥30.00	¥60.00	¥30.00
3	音箱线	HIFI音响线，300芯蓝色透明	米	80	¥5.25	¥420.00	¥4.50	¥360.00	¥60.00
4	音频线	国标RVVP2*0.3平方，100米/卷	米	20	¥7.50	¥150.00	¥6.50	¥130.00	¥20.00
5	电源线	电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200米	米	200	¥6.75	¥1,350.00	¥5.50	¥1,100.00	¥250.00
6	管材	JDG25/JDG32	批	1	¥3,000.00	¥3,000.00	¥3,000.00	¥3,000.00	¥0.00
7	辅材	6.35单插头、3.5单插头、RCA莲花头、卡农头（公、母）、绝缘胶布、剥线钳、插头、空开等辅材	项	1	¥1,500.00	¥1,500.00	¥1,500.00	¥1,500.00	¥0.00
8	HDMI线	HDMI线	条	4	¥450.00	¥1,800.00	¥350.00	¥1,400.00	¥400.00
9	安装调试费	系统安装和调试和人工服务费	项	1	¥15,000.00	¥15,000.00	¥12,000.00	¥12,000.00	¥3,000.00
小计						¥50,799.00		¥10,444.00	¥40,355.00