



青海省中医院(省卫职院7号楼)实训中心osce考室迁移改造 升级项目工程

招标工程量清单

招标人

: 青海省中医院



(单位盖章)

造价咨询人 : 青海鑫锦荣项目管理有限公司

(单位盖章)



2024年06月04日



青海省中医院(省卫职院7号楼)实训中心osce考室 迁移改造升级项目工程

招标工程量清单

招标人：青海省中医院
(单位盖章)



造价咨询人：青海鑫锦荣项目管理有限公司
(单位公章)



法定代表人
或其授权人：李军茹
(签字或盖章)



法定代表人
或其授权人：吴国平
(签字或盖章)



编制人：徐丽萍
(造价人员签字盖专用章)



复核人：刘利明
(造价工程师签字盖专用章)



编制时间：2024年06月04日

复核时间：2024年06月04日

清单编制说明

一、**工程名称：**青海省中医院(省卫职院7号楼)实训中心 osce 考室迁移改造升级项目

二、**本工程招标编制范围：**方案内的全部内容以及相关技术标准、规范规定。

三、**工程量清单编制依据：**

1. 中华人民共和国国家标准 GB50500-2013 《建设工程工程量清单计价规范》；

2. 省建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价文件；现行定额：青建工〔2020〕332号文、青建工〔2021〕142号文《青海省房屋建筑与装饰工程计价定额（2020）》、《青海省安装工程计价定额（2020）》等；

3. 青建工〔2020〕332号文、青海省住房和城乡建设厅关于发布《青海省房屋建筑与装饰工程计价定额》《青海省施工机械台班费用单价（西宁市区）》《青海省施工仪器仪表台班费用单价（西宁市区）》《青海省建设工程计价定额混凝土、砂浆配合比》的通知；

4. 青建工〔2016〕140号文《青海省住房和城乡建设厅文件关于建筑业实施营业税改增值税后调整青海省建筑工程计价依据的通知》；

5. 青建工〔2019〕116号《青海省住房和城乡建设厅关于重新调整青海省建设工程计价依据增值税税率的通知》；

6. 青建工〔2023〕133号《青海省住房和城乡建设厅关于调整青海省建设工程预算定额人工费单价通知》；

7. 青建工〔2022〕222号《青海省住房和城乡建设厅关于调整建设工程安全文明施工费的通知》。

四、**清单项目特征描述：**

分部分项工程量清单中对工程项目的工作内容，项目特征及具体做法只作重点描述，详细情况详见图纸及相关标准图集，或根据规范要求及常规做法，加以完善报。

五、本工程的工程质量、材料、施工等的特殊要求：

1、工程达到合格，符合施工规范及验收标准：

2、材料必须为合格产品，持有相关部门的合格证，满足国家相关质量标准和规范要求。

六、其他有关说明：

1、施工现场情况：以现场踏勘情况为准；

2、投标人应充分考虑施工现场周边的实际情况对施工的影响，应充分考虑编制施工方案，并作出报价；具体施工以图纸及相关标准图集、规范为准；

3、措施项目、其他不可预见费及风险投标单位自行按实际考虑；

4、本工程量清单应与招标文件中的投标须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求及图纸一起阅读和理解；

5、清单中未详细列出的施工内容均包含在相应清单的综合单价中。

6、本次招标范围为设计图纸的全部工作内容，无论投标人在工程量清单中是否填报，都必须按施工图纸完成全部工作内容，清单中若有漏项则视为已包括在某一章相应子母中，招标人将不在另行支付。在实施中，若发现某一章节重复，招标人将予以扣减：

7、本说明未尽事项详招标文件及按国家相关规范规定执行。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 1 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
		65寸会议触控机						
1	030506007001	65寸一体机	<p>一、显示模块要求</p> <p>1. 显示屏尺寸≥65英寸，DLED背光，显示比例：16:9，亮度≥350 cd/m²（产品使用时屏幕亮度≤400 cd/m²），对比度≥5000:1，分辨率：3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥90%，亮度均匀性≥90%，液晶屏A级标准，可视角度≥178°，灰阶≥256级。</p> <p>2. 整机支持开启超解像模式、自然显示模式。</p> <p>3. 低蓝光护眼灯：整机使用低蓝光护眼LED灯，蓝光防护要求为:RG0；整机采用无频闪调光技术，闪烁等级≤-30dB（60Hz）。</p> <p>4. 健康护眼模式：支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、关闭等五种模式。</p> <p>5. 全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影。</p> <p>二、触控及整机性能要求</p> <p>1. 采用红外触控技术，在Android、Windows系统双系统下均支持20点触控，支持多人同时书写和擦除，触摸框采用前维护结构，支持正面装维护。</p> <p>2. 触摸分辨率：32768×32768，定位精度：±0.1mm，最小触摸物</p>	台	8			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 2 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
本页小计								
			体直径≤2mm，整机屏幕触摸有效识别高度≤2.5mm，首点响应时≤4ms，连续响应时间≤2ms，书写延迟≤20ms。 3. 前置按键：前置物理按键≤2个，前置一颗物理按键支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机；整机待机状态下节能≥99.8%。 4. 前置接口：具备至少前置一路USB2.0，两路USB3.0，一路全功能Type-C，一路HDMI输入，前置端子具有防撞、防尘模块设计，USB接口、HDMI接口和Type-C支持在Windows和Android系统下被读取，即插即用；每个USB接口（含Type-C）均支持以下三种模式：安卓USB、电脑USB、智能USB；Type-C支持传屏（音视频信号输入），支持高速文件传输，兼容手机充电，可搭配扩展坞兼容各类特殊接口，支持各种外设。 5. 自带安卓操作系统：安卓版本不低于Android9.0，与可插拔式电脑系统形成双系统，不小于4核CPU、2核GPU、4核协处理器，共计不小于10核； 6. 采用≤3mm厚防眩光钢化玻璃，具有防飞溅					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 3 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
本页小计								
			功能：玻璃破碎不会溅出伤人，玻璃表面硬度≥9H，透光率≥95%，雾度≤5%，光泽度≥79。 7. 内置摄像头：内置≥1300万像素摄像头，对角线120°，水平视角角≥95°，支持3D降噪；可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种；摄像头运行时，有指示灯提示；内置四路麦克风阵列，支持12M拾音。 8. 内置双腔六驱大音响，4个发声单元，功率≥30W，支持DTS音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭DTS音效；整机本身支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风均可通过大屏扩音，延时≤30ms。 9. WiFi和蓝牙：内置WiFi6模块，内置2.4G/5G双频WiFi，支持WiFi上网和建立热点，支持蓝牙5.1及以上。 10. 串口调试：支持RS232接口调试并提供指令集。 11. 锁屏、解锁：支持U盘锁、屏幕密码锁、NFC锁定/解锁屏幕，整机支持人脸识别功能，可通过人脸识别功能对已锁定的屏幕进行解锁。					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 4 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
本页小计								
			12. 权限管理：整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑等不少于四个功能进行权限设置，权限管理方式有不少于以下三种：NFC、人脸识别、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。 13. 半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。 14. 侧拉目录板：支持在任意通道下从屏幕一侧快速拖出书写白板；可根据需求选择书写白板的展开面积的大小；支持书写、擦除、截图功能，支持可自定义开启或关闭目录板。 15. 白板软件：安卓白板支持毛笔、钢笔、铅笔三种书写方式，支持对OPS电脑、HDMI两种信号源画面进行预览；Windows白板支持支持硬笔、软笔、荧光笔、纹理笔、强调笔五种书写方式；支持20种颜色笔，支持滑动调整笔迹粗细；支持手势识别板擦，手动选择板擦、圈选擦除、清屏等擦除方式；白板书写支持自定义笔锋效果，支持开启/关闭该功能；支持手绘的多种图形可自动识别并转化					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 5 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
本页小计								
			<p>为标准图形：圆圈、方形、三角形、箭头、梯形、平行四边，支持对图形大小进行调整；白板书写内容可导出格式为PNG的图片、PDF的文档和HMF的白板文件。</p> <p>16. 声画同传：无需安装第三方软件，大屏无需连接网络，手机和大屏无需同网，即可进行音视频传输，实现声画同传的效果。</p> <p>17. 一键自检：整机支持对触控框、OPS模块、网络信息、光感系统、摄像头、麦克风、NFC进行检测；可直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>18. 一键电脑还原：整机无物理还原按键，具有电脑还原功能，设置时弹出确认提示窗口。</p> <p>三、视频会议要求</p> <p>1、支持共享屏幕、共享程序、共享白板、共享电脑声音、共享HDMI输入；</p> <p>2、交互智能平板会议系统支持信创服务器环境，兼容X86、ARM、MIPS、SW64四种CPU指令集。支持：鲲鹏、飞腾、海光、兆芯、龙芯、申威；</p> <p>3、H. 264/H. 264SVC编码架构，支持G. 711、G. 722、OPUS音频协议。可根据不同带宽与网络环境，发送不同帧率和分辨率的视频码</p>					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 6 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
本页小计								
			流。视频60%抗丢包， 音频70%抗丢包； 4、支持会议中有共享 内容时自动增加水印； 5、支持Windows、 MacOS、安卓、iOS端入 会； 6、支持AR增强现实技 术，可实现多方商务会 议、在线签约、云表彰 等场景下的沉浸式会议 。 7、支持双流业务，能 够实现视频、音频、PC 画面同步传送；支持自 适应带宽情况下，共享 支持摄像机、麦克风、 扬声器的自动检测与切 换；支持会中聊天窗口 进行群聊、私聊，聊天 窗口支持文件上传和下 载，保存聊天记录；内 容保持1080P高清分辨 率； 8、支持Web端入会进 多人白板互动、共享内 容多方批注。 9、可设置参会者入会 后的麦克风、摄像头状 态默认开启或关闭；主 持人可以设置参会者入 会后是否有共享权限； 预约会议时支持设置参 会者范围，可选择仅组 织内成员允许参会； 10、会议中支持通过PC 客户端输入投屏码方式 进行内容共享； 11、支持Web快速入会 ，无需安装任何软件客 户端。 12、支持预约会议、会 议记录查询、会议数据					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 7 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			统计汇总；支持管理员在后台发起会议，收到邀请的硬件终端、软件终端自动加入会议。 13、支持音频3A算法，回声消除、自动降噪、自动语音增益；支持组织架构管理、群组管理、用户管理、终端管理、角色权限管理；支持设定会议密码，可通过会议号和入会密码加入会议； 14、支持用户在任意终端上发起会议，并邀请其他参会者加入。主持人可设置禁止参会人自动开麦/开视频/屏幕共享。支持全体关闭/开启摄像头。 15、终端窗口布局：支持在终端上设置演讲者模式、研讨会模式、画中画模式、自定义模式等窗口布局模式。支持将画中画模式下的窗口隐藏，避免遮挡重要内容；可以自定义参会者的显示位置/顺序。 16、支持DTLS1.2/TLS1.3安全握手/密钥分发。采用AES加密算法，支持SRTP协议对媒体流加密、消息认证与重放保护，支持标准H.323、SIP视频系统的接入服务，实现音视频的双向交互、双流共享。支持数据会议与H.239、BFCP双流互通。					
2	030506007002	支架	1.名称:显示屏支架	台	8			
3	030502009001	跳线	1.类别:连接线	条	8			
		分部小计						
		电子门牌+信息发布软件						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 8 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
4	030506007003	视频系统设备	名称:10.1寸信息发布屏 1、显示参数：可视尺寸：≥10英寸显示屏类型：A级LED液晶显示屏画面显示尺寸：216mm×135mm物理分辨率：1280（H）×800（V）亮度：300cd/m2对比度：800：1视角（度）：85°/85°/85°/85°显示屏防护：3mm全钢化高防爆玻璃背光灯寿命：8000小时 2、主控方案：芯片组CPU：内核不低于四核，主频不低于1.6GHz内存RAM：1GB DDR3内部存储：16GB输入端口：USB2.0*2，RJ45*1，DC12V*1以太网：100M/1000M自适应以太网 WIFI：内置无线WIFI模块/支持2.4G WIFI操作系统：Android 10视频播放：支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等图片格式：支持BMP、JPEG、PNG、GIF 3、电源：整机额定功率≤15W；待机功率：≤1W；工作电压：100V~240V，50-60Hz 4、要求获得信息发布屏（CCC）中国国家强制性产品认证证书，（提供证书复印件加盖公章） 5、要求获得智能信息发布交互系统软件著作权证书，（提供证书复印件加盖公章）	台	14			
5	030501017001	软件	名称:智能信息发布交互系统 1. 支持Android和iOS	套	14			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 9 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			平台,APP可直接在各大应用商店下载,如华为、OPPO、小米、360、腾讯应用宝、Google play和iOS APP store等; 2. 支持广域网、局域网、单机任意模式 3. 支持手机投屏功能,音视频无线投屏,免投屏器 4. 图标化设计,使整个软件界面看起来干净整洁; 5. 支持OFFICE文档、流媒体、网页、视频、图片、文本、动画字、时钟、温/湿度和计时等; 6. 支持节目指定播放次数、时长、日期、星期和时间; 7. 可以设置节目边框和区域边框; 8. 支持开关机设置、亮度设置、时间校正、遥控器控制和Wi-Fi设置等; 9. 支持使用系统Wi-Fi,更好兼容各种机型Wi-Fi连接; 10. 支持LED\LCD设备同时管控,支持手机更改屏参; 11. 支持多国语言					
6	030411002001	线槽	1. 名称:PVC线槽 2. 规格:20	m	50			
7	030502005001	双绞线缆	1. 名称:六类网线	m	51.25			
8	030502018001	跳块	1. 名称:水晶头	盒	1			
		分部小计						
		IP网络智能广播系统解决方案						
9	030608005001	生产、经营管理计算机	1. 名称:台式计算机 2. 规格:处理器i5 13400, 16G内存, 512G	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 10 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			固态硬盘，集成显卡，23寸显示器，Windows11家庭中文版系统，标配有线键鼠套装					
10	030501017002	软件	1. 名称: IP网络中控软件 2. 规格: 云平台, 采用BS架构, 网络化设计, 支持广域网和局域网; 平台支持多用户同时登陆使用, 不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作; 平台自带媒体库, 支持远程呼叫站点播服务器媒体库功能, 远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目; ※ 平台支持音源优先级设置功能, 支持对多种信源的下发优先级进行设置; 支持Android操作系统手机APP管理和操作, 简单方便; 平台支持服务器定时关机功能; 平台支持导出设备在线、离线、全部状态等功能; 平台支持全区、分区、单点实时广播音频文件编辑与发布功能; 平台支持全区、分区、单点实时发布文字信息功能, 文字发布次数可设置; 平台具有网络远程重启设备功能; 平台支持消防报警联动功能, 在服务器上设定报警模式, 可进行联动报警; 平台支持回传下载终端设备广播内容(终端设备具有广播内容录音功能)实时监测终端	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 11 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			设备广播信息功能：平台支持远程电话、短信应急广播，电话或短信信源通过平台下发至终端；平台支持登录时间、IP地址、退出时间、发布内容等记录存储，并支持上述内容查询；平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备所在单位、在线状态，平台可随时监测和查询各终端即时工作状态，终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现；平台支持多套定时广播功能，对终端进行定时广播设置，系统自动执行已设置好的广播流程，实现无人值守；平台支持地图功能，能使用图标编辑、定位设备安装的地址，地图上通过图标显示设备在线、离线等功能；平台具有平面图上传功能，并能在平面图上进行设备点位关联或定位；平台具有默认音量与临时音量设置功能；平台具有云功放本地开关功能；平台具有网络远程格式化TF卡功能；平台具有设备任务紧急停止功能；平台具有网络远程设备升级功能；所有软件模块集成于同一平台界面管理，方便使用；支持多路并发，可同时对不同终端播放不同音源；					
11	030506004001	背景音乐系统设备	1. 名称: IP网络调音台八通道模拟采样7寸电容屏寻呼话筒双向对讲 2. 规格: 桌面式设计,	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 12 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
本页小计								
			触摸屏操作，精致美观，工艺考究；采用Linux系统，性能稳定，运行快捷；采用DSP软件音频解码方案，高保真；面板带7英寸LCD液晶触摸显示屏；具有分区分组寻呼功能，可呼叫任意终端；支持8路线路输入，8路话筒输入，支持混音功能；具有1路本地音频输出；具有点播U盘内置节目源功能；支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能；八路音源独立调节；支持DHCP，兼容路由器、交换机、Internet、组播、单播等任意网络结构；内置网络隔离防雷处理电路；输入电源：AC 220V±10%；待机功耗：≤3W音频输入：8路音频输入接口：8路6.35接口，8路XLR接口音频输出接口：1路3.5mm接口网络通讯协议：RTP、UDP、TCP/IP、FTP；音频位率：8Kbps~320Kbps采样率：8K~48KHz音频格式：MP3/WAV网络传输速率：100Mbps网络延时：≤50ms工作环境温度：-20℃~+70℃工作环境湿度：20%~80%尺寸：300(宽)*260(深)*60(高)mm；净重：3.4KG符合中国质量认证中心检测标准，具有					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 13 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			中国质量认证中心出具有有效期内的CQC产品认证证书，中国质量认证中心官网可查寻证书编号并附证书扫描件佐证。					
12	030506001001	扩声系统设备	1. 名称: IP网络吸顶音响支持POE供电 2. 规格: ABS全新塑胶外壳, 铁制网罩, 单向接收数字解码终端与有源天花喇叭一体; 采用Linux系统, 性能稳定, 运行快捷; 采用DSP软件音频解码方案, 实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号; 内置1路网络硬件音频解码模块, 支持RTP、UDP、TCP/IP、FTP协议; 支持POE通用国际标准IEEE 802.3af (15.4W) 协议; 内置D类20W功放电路, 音质细腻, 功率强劲, 失真度低; 5.25寸喇叭单元, 全频段范围覆盖, 音质清澈亮丽悦耳; 配备POE供电的POE交换机时, 仅需一根网线连接, 施工简单、成本低廉; POE交换机供时电功率可达10W, 若使用普通交换机时, 则外接DC12V/2A电源适配器功率可达20W; 1路短路信号输入, 可接入联动触发信号, 有紧急情况时可触发终端报警; 1路短路信号输出, 紧急情况时可联动触发其它设备; 支持DHCP, 兼容路由器、交换机、Internet、组播、单播	台	14			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 14 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			等任意网络结构；内置网络隔离防雷处理电路；网络接口：标准RJ45；支持协议：RTP、UDP、TCP/IP、FTP；音频格式：MP3/WAV；采样率：8K~48KHz；网络传输速率：100Mbps；音频模式：16位立体声CD音质；功率：10W（POE供电时），20W（DC12V/2A）；；喇叭单元规格：5.25"×1；输出频率：100Hz~15KHz；谐波失真：≤1%；信噪比：≥80dB；环境温度：-20℃~70℃；环境湿度：20%~80%相对湿度；功耗：24W；输入电源：POE/DC12V；开孔尺寸：Φ175mm；产品外形尺寸：194×131mm；安装形式：吸顶式；外壳材质：全新ABS材料；重量：1.25kg；					
13	030506001002	扩声系统设备	1. 名称: IP网络吸顶音响 支持POE供电 2. 规格: ABS全新塑胶外壳, 铁制网罩, 单向接收数字解码终端与有源天花喇叭一体; 采用Linux系统, 性能稳定, 运行快捷; 采用DSP软件音频解码方案, 实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号; 内置1路网络硬件音频解码模块, 支持RTP、UDP、TCP/IP、FTP协议; 支持POE通用国际标准IEEE 802.3af (15.4W) 协议;	台	6			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 15 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
本页小计								
			内置D类20W功放电路，音质细腻，功率强劲，失真度低；5.25寸喇叭单元，全频段范围覆盖，音质清澈亮丽悦耳；配备POE供电的POE交换机时，仅需一根网线连接，施工简单、成本低廉；POE交换机供时电功率可达10W，若使用普通交换机时，则外接DC12V/2A电源适配器功率可达20W；1路短路信号输入，可接入联动触发信号，有紧急情况时可触发终端报警；1路短路信号输出，紧急情况时可联动触发其它设备；支持DHCP，兼容路由器、交换机、Internet、组播、单播等任意网络结构；内置网络隔离防雷处理电路；网络接口：标准RJ45；支持协议：RTP、UDP、TCP/IP、FTP；音频格式：MP3/WAV；采样率：8K~48KHz；网络传输速率：100Mbps；音频模式：16位立体声CD音质；功率：10W（POE供电时），20W（DC12V/2A）；喇叭单元规格：5.25"×1；输出频率：100Hz~15KHz；谐波失真：≤1%；信噪比：≥80dB；环境温度：-20℃~70℃；环境湿度：20%~80%相对湿度；功耗：24W；输入电源：POE/DC12V；开孔尺寸：Φ175mm；产					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

