

- 1、项目名称：采购抱由镇中心学校报告厅装饰装修及弱电工程建设项目
- 2、项目编号：ZB2018-0513；
- 3、用途：工作需要；
- 4、数量：1批；
- 5、项目预算：¥103.7981万元（财政资金）；
- 6、采购方式：竞争性谈判；
- 6、简要技术要求：见技术参数；
- 7、工期：签订合同后30天内。

一、报告厅装饰工程

序号	装修项目	技术参数	数量	单位	备注
一、天花部分工程					
1	顶面轻钢龙骨天花吊顶	50轻钢龙骨+石膏板+局部木龙骨+E1级木工板+专用吊杆	149	平方	
2	顶面基层处理		149	平方	
3	顶面白色乳胶漆	超易净乳胶漆二底二面	180	平方	
4	顶面灯带	E1级木工板+局部木龙骨	185	米	
5	窗帘盒	E1级木工板+局部木龙骨	18	米	
二、墙面部分工程					
6	墙面基层处理	隔音墙加装吸音棉、龙骨上钉胶合板基层	165	平方	

7	墙面木质吸音板	规格：2440mm*128mm;厚度：18mm 饰面：三聚氢氨饰面 基材：普通基材、环保基材、防火 B1 级基材、防火 A 级基材;	165	平方	
8	舞台背景墙造型（LED 屏包边处理）	定制	33	平方	
9	后面背景墙造型制作	定制	33	平方	
10	贴踢脚线	定制	40	米	
11	窗帘制作	定制	48	平方	
12	铝合金窗	定制	6	套	
13	双开实木门	专业实木门厂定制	1	套	
三、地面部分工程					
14	地面（800*800）抛光砖	（800*800）抛光砖	160	平方	
四、电气及其他部分工程					
15	灯带	绝缘胶套、3528 芯片、4.5W/米、暖白光	285	米	
16	筒灯	功率:20W、输入电压：220--240/50-60hz、材料：金属壳体，RAL9003 白色喷涂 PC 塑料后盖，RAL9003 白色/PC 塑料透光板；安装方式：嵌入式、双弹簧	120	个	
17	配电箱	箱体及各种空气开关元器件	1	套	
18	主配电线缆	VV4*25+1*16	100	米	
19	空调线缆	VV4*4+1*2.5	600	米	
20	插座线缆	4mm2	1000	米	

21	照明线缆	2.5mm ²	1050	米	
22	照明开关	双位	5	个	
23	普通插座	10A/十孔	10	个	
24	空调插座	16A/五孔	5	个	
25	管材、辅材	PVC 线管、螺丝、油漆、胶布	1	批	
26	墙面铝合金窗拆改		8	扇	
27	地面阶梯开挖下降		1	项	
28	拆改垃圾清理		1	项	
29	材料运输		1	项	
30	材料二次搬运		1	项	
31	清洁卫生费		1	项	
32	管理费		1	项	

二、报告厅办公设备

序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
1	主席台	材质：1、贴面材料：采用胡桃木木皮饰面，厚度 0.6mm;2、台面封边用材：橡木或与贴面相同的实木木材；3、基材：采用国内知名品牌高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤0.1mg/L 密度≥760kg/m ³ ,静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；4、油漆：面漆采用国内知名品牌 PU 聚酯漆，底漆采用 PE 不饱和树脂。颜色：胡桃色	8	位	

2	主席台椅子	1、面料：选用西皮（1.0mm厚），经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面更加柔软舒适，光泽持久性；2、辅料：采用国内知名品牌的PU成型发泡高密度海绵，表面有一层保护面，可防氧化，防碎，经过HD测试永不变形；3、脚架：橡木扶手；颜色：胡桃色	8	套
3	演讲台	材质：1、贴面材料：采用胡桃木木皮饰面，厚度0.6mm；2、台面封边用材：橡木或与贴面相同的实木木材；3、基材：采用国内知名品牌高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$ ，静脉张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$ ，吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ ；4、油漆：面漆采用国内知名品牌PU聚酯漆，底漆采用PE不饱和树脂。颜色：胡桃色	1	套
4	公共座椅	1、背海棉：采用高密度冷发泡PU定型海棉。2、座海棉：采用高密度冷发泡PU定型海棉。3、胶壳：采用优质PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具压铸成型。座壳有吸音圆孔，便于吸音、透气。4、回位功能：座内采用弹簧回位结构，座包不使用时可自动翻转，持久耐用。5、扶手面：采用实木扶手喷聚氨酯。6、写字板：面板采用三聚氰胺板，后置写字板（不使用时，写字板可折叠隐藏在扶手框内），与脚架连接处为优质钢材经冲压成型，承受力强。7、面料：座背面料采用高级专用布料。	130	位
5	5P空调	产品匹数：5P（46-70 m ² ）电压：380V 一拖一嵌入式5HP空调	3	台

三、报告厅弱电系统工程

序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
一、显示系统					
1	LED 全彩显示屏	<p>led 户内全彩表贴 ED 显示屏技术参数。1、模组参数：尺寸（W×H×T）:192mm×192mm×15 mm ,2、封装方式： SMD2121 晶元芯片；3、点间距（mm）:3mm 像素点（点数/ m2）111110 点数/m2；4、分辨率（W×H）:64 点×64 点。5、管芯参数：R G B 结构说明：每个像素点内采用 1 红 1 纯绿 1 纯蓝，共 1 颗 LED 发光管。6、箱体尺寸：576 毫米*576 毫米）7、箱体材质：压铸铝。8、箱体分辨率:192 点×192 点。9、重量:30kg。10、最佳视角水平 120 度，垂直 120 度。11、屏体平均功耗：223W/m2。12、屏体最大功耗：678W/m2。13、控制主机：知名品牌电脑。14、控 制 方式：同步控制。15、驱 动 方式：16 扫，高刷新 IC。16、换 帧频率：≥ 60 帧。17、刷新频率：≥ 3000HZ。18、灰度 /颜色：红绿蓝各 1024 级，可显示 16.7M 颜色。19、白平衡亮度：≥1200cd/m2。20、控制系统采用：PCTV 非线性编辑卡+DVI 显卡+全彩控制卡+光纤传输。21、平均无故障时间：≥10000 小时。22、寿命：10 万小时。23、平 整 度：任意相邻像素间≤0.3mm，模块拼接间隙<1mm。24、电源开关：明伟超薄节能。25、有效通讯距离：≤120m（国标超五类双绞线，无中继≤300m（多模光纤传输），≤10 公里（单模光纤传输）。26、防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能。27、控制软件：1、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件的播放；支持外部视频信号（TV、AV、S-Video）的播放；支持</p>	13.1	平方	

		多页面多分区的节目编辑，提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效；支持多种简体中文、英文等种语言。			
2	数据发送卡	LED 发送卡，支持单色，双色，全彩显示屏。单张卡支持 1310720 点，最长支持 4032 点，最高 2048 点。具有以下功能：1)1 路 DVI 视频信号输入； 2)1 路音频输入；3)USB 接口控制，多卡级联最多支持 4 张发送卡级联使用；4)双网口输出，单网口最大支持 655360 像素点；5)支持手动亮度调节（需使用外置发送盒），16 级、32 级、64 级亮度调节可选；6)支持 60Hz、30Hz 两种输出方式。	2	张	
3	数据接收卡	1.板载 12 个 HUB75（支持 32 扫）的 16P 接口;2.单卡最大支持 512X768 像素点；3.单卡最大支持 24 组 RGB 数据；4.支持 138 译码，595 串行译码等多种译码方式；5.支持单卡色度空间变换，色度逐点校正，亮度逐点校正；6.支持高刷新下同时高灰度的显示效果；7.支持通用驱动芯片，PWM 绝大部分驱动芯片；8.支持配置文件回读；9.支持网线误码测试；10.符合欧盟 RoHs 标准；11.符合欧盟 CE-EMC Class B 标准	33	张	
4	视频处理器	1、纯硬件，采用高性能 FPGA 架构，内部无操作系统，无系统崩溃、病毒侵扰、兼容性问题，允许频繁开关机，开机启动响应时间不超过 5 秒。2、模块化设计，包括输入子卡、输出子卡、FPGA 母卡、控制卡、风扇、电源等都是模块化的设计，以便于以后的系统升级和维护。3、支持 4 路 DVI 输入，4 路 DVI 输出，3D 模式下每个 DVI 口最多可带载 120 万点，4 个 DVI 共计 480 万点带载。4、最多可支持同时 4 块 LED 显示屏同时 3D 播放。5、3D/2D 一键切换，2D 模式下所有输入信号均可在 LED 屏的任意位置开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画显示 6、支持对前端大屏的开关机控制及信号切换控制 7、支持 PC 端、移动端以及中控端控制，且 PC 版支持 windowsXP-SP3 以上包括 win7、win8.1、	1	台	

		win8、win10 等系统，移动版 APP 支持：移动端软件不需要转发服务器，移动设备可以对设备进行直接控制 8、 信号源状态监测，可实现软件中监看信号是否在线 9、 支持 OSD 字符叠加功能，可以在图像上添加文字或图片。10、 多张发送卡拼接控制，图像全同步，无撕裂 11、 信号源支持自定义名称和分组，便于信号源管理。12、 输出通道自定义，可随意调整输出通道顺序。13、 支持信号源裁剪，以便于实现去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示。14、 场同步技术，画面无缝同步切换，无黑场，无延时。15、 支持预存场景，支持场景一键切换，支持场景轮巡。16、 网口和串口 RS-232 通讯控制，并开放控制协议。17、 拼接器加密功能：由一级授权或二级授权此拼接器才能正常工作。			
5	钢结构含包边	定制；铝管日字架搭建、屏体框架、屏体外装饰、人工费用	15	平方	
6	智能配电箱	1、40A。2、防水箱。3、其它配电设施。4、高温、烟雾、入侵等异常时、手机一直震动，直到认为解除。5、发 E-MAIL，发短信，看电参数（电流、电压、功率因素、功率等）。6、可以手机控制、IPAD 控制、电脑控制。7、屏体可手动、远程一键启动、关闭。8、可以网线、无线 4G 兼容控制。9、可以历史记录，发送工作时间。10、手动、远程一体，没有距离现在。11、分布顺时针上电、分布逆时针断电功能。12、视频观看，位置定位。★供应商不是制造商的，须获得制造商针对本项目的销售授权书及售后服务承诺函。	1	台	
7	75 寸触控一体机	一、整体设计：1. ★屏幕显示尺寸≥75 寸；采用 LED 背光源，显示比例：16:9 ，显示物理分辨率：3840*2160，屏幕亮度：≥380cd/m2，对比度：≥4000:1，可视角度：≥178° 2. 采用红外触控技术，支持 HID 免驱技术，在 WINDOWS 和安卓系统下无需安装驱动，完全支持多点操作协议。同时至少 10 点同时触摸，互不	1	台	

	<p>干扰, 响应速度: 首点$\leq 8\text{ms}$, 连续书写$\leq 3\text{ms}$, 定位精度$\leq 1\text{mm}$ 3. 整机前面板采用钢化玻璃屏, 边框采用全铝合金材质设计, 坚固美观; 四角采用 $R \geq 5\text{MM}$ 圆弧安全转角设计, 防止学生意外碰撞受伤。产品高度集成 OPS 电脑、安卓系统、红外触控、功放、音响、TV 电视于触摸互动一体机内。免除繁琐布线以及众多开关步骤, 课堂教学省时省力, 极大提高课堂效率。4. 任意通道下, 可实现批注, 删除, 恢复等书写功能, 满足教师日常教学演示需求。5. 在无 PC 下具有倒计时, 闹钟, 计时器, 当前时间等功能, 满足日常需求。6. 硬件检测: 具有一键功能, 可实时查看 OPS 状态, CPU 温度, 系统内存等功能。7. 防眩光技术: 对光线漫反射处理, 防止反光; 过滤有害光线, 保护师生视力; 178° 可视角度, 不影响两侧学生观看效果。(前置 $2 \times 15\text{W}$ 喇叭: 音箱式前置喇叭, 原音无阻挡, 音质效果好, 避免嵌入黑板之后影响声音传播, 保证教室内声音有效覆盖, 完全满足教室视听效果。8. 伴音输出功率: $2 \times 15\text{W}$; 视频制式: PAL/SECAM 9. 后置输入端口: TV*1, AV 输入*1, YPbPr*1, 多媒体(USB)*1, VGA*1, AUDIO*1, HDMI*3(内置 PC1 路, 前置 1 路, 后置 1 路), RS232*1, RJ-45*1, 信号端子口抗静电干扰。10. 后置输出端口: AV OUT (mini) *1, VGA link OUT*1, AUDIO OUT(3.5mm 耳机)*1, 同轴*1, 音频输出*1。11. 电源: AC100-240V 50/60 Hz; 12. 整机功耗 $\leq 420\text{W}$, 待机功耗 $\leq 0.5\text{W}$ 13. ★为便于售后维护, 要求触摸框采用前维护方式设计, 在触摸互动一体机安装在推拉黑板中间时, 可在不拆除任何触摸互动一体机边框或将触摸互动一体机取下的情况下, 从正面直接对触摸屏进行维修 不需拆卸任何螺丝、护角即可完成整个售后维护过程。14. 前置常用外接接口, 至少保证 1 路 HDMI、1 路 USB TOUCH、1 路 USB3.0、1 路 USB2.0。 15. ★前置保护面板: 触摸互动一体机应设计有前置接口保护功能, 防止因连接有外接设备时滑动黑板</p>			
--	---	--	--	--

	<p>造成接口或设备损坏。16. 为减少因环境灰尘或渗水造成的设备故障，要求触摸互动一体机正面及红外感应边框光滑无缝，无凹槽，对前置接口有防尘，防水保护设计。17. 智能设置：安卓模式下，选择任意通道，可通过上划手势将设置面板调出，进行批注，切换信号，开关声音，关闭后台程序，切换信号。 18. 一键节能：可一键关闭或开启触摸互动屏背光，在节能待机状态下可实现节能 50% 以上。19. 单独听：在黑屏状态下，可进行声音播放。20. 智能感光；根据环境光线亮度的变化自动调节屏幕亮度达到最佳环境需求，功能菜单可以控制此功能开关。21. 遮档黑屏；当推拉黑板关闭 5 秒机器自动关闭屏幕黑屏，打开推拉黑板自动开启背光，功能菜单可以控制此功能开关。 22. ★内置模块化电脑：为便于售后及升级，必须采用标准 80 针 OPS 电脑通用接口，外部无任何连线。电脑配置要求：H81 主板，CPU 不低于英特 I5CPU，不低于 4G 内存，不低于 128G 固态硬盘。必须配备 VGA OUT,AUDIO OUT,HDML,MIC, RJ-45 等接口，内置 WIFI 等。23. ★内置安卓配置要求不低于： Android 5.1 主频： Cortex A53*2 1.4GHz 内存： DDR3 ,1866MHZ Flash： 8G 带 WIFI： IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz 1T1R。24. 防静电设计：产品设计具有防静电功能，可减少对产品损耗，以及减少对人体产生的危害。产品所有端子具有防静电抗干扰功能，信号端子口抗静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全。25. 软菜单功能：可通过手势调取屏幕触摸菜单，实现菜单、信号源切换、亮度、声音等所有电视机控制功能，方便用户操作。无 PC 状态下，可通过掌心或手背进行手势擦除。26. 外接信号智能识别：外接 PC 时，能智能识别并自动切换至对应视频信号通道，无需手动调整，方便用户使用。27. 防尘防水：产品本身设计严密，具备防水防尘的功能 28. 产品必须具备防雷击能力适应环境的能力，避免环境因素造成设备损坏。29. ★产品</p>			
--	--	--	--	--

		需要有完善的售后管理系统；机器上贴有唯一的二维码，用户可扫描二维码了解产品基本信息，包括产品规格，编号及售后服务电话等，通过专用 APP 扫描可以得知产品批次，软硬件版本等详细信息。		
8	控制电脑	B250 PCI/I5 7400/4G DDR4/SATA 500G(7200 转)/DVD/声卡/集成千兆网卡/集成显卡/Calliope USB 键盘/Calliope USB 鼠标/Windows10 home 64 位中文版/中小企业应用 16A 版/前置 4 口 USB3.0/180W 电源	1	台
9	弹起式多功能地插	功能特点 1、 一个 USB、一个网络、一个 3.5 音频、一个 HDMI、一个 VGA、一个电源。	1	只
10	门头 LED 条屏	Φ5.0 单/双基色、像素管直径：5mm、发光点颜色： 双色（1 红 1 绿）、单元板尺寸：488mm×244mm、模组行列数：宽 64 点×高 32 点、分辨率：2048 点/块；	1	套
二、数字会议系统				
1	高集成数字会议系统主机	<p>★1.具有四种会议模式：FFIO（先进先出模式）；NORMAL（普通模式）；FREE(自由模式)；APPLY（申请发言）。2.发言人数限制功能：发言单元数量 1、2、4、6 可调，主席单元不受限制。★3.超强的扩展限制功能；主机最多可连接 128 台发言单元，通过扩展最多可接入 4096 台发言单元提供原版彩页、检测报告加盖厂家公章。4."手拉手"电缆串接模式，便于安装和维护。5.音频处理采用数字均衡模块、降噪处理模块，使声音清晰透澈；两路音频输入，四路音频输出，连接周边设备。</p> <p>★6.具有 2 组原音通道输出，可连接 PA 功放对发言者的讲话进行放大输出，也可连接卡座进行录音。7.具有 2 组录音通道输出，可以接设备进行录音。★8.具有投票功能及数据管理功能，可与 PC 控制软件，其它会议系统、中控系统等设备配合使用，实现现代高科技会议。9.配合摄像跟踪系统可实现视像自动跟踪功能。★</p>	1	台

		供应商不是制造商的,须获得制造商针对本项目的销售授权书及售后服务承诺函。			
2	纯讨论会议主席单元	1.专业大心型电容咪芯,极高的感度和语音清晰度,并带发言环形红、绿双色指示灯。★2.红色灯环亮时,表示正在发言;绿色灯环亮时,表示申请等待发言。 3.具有抑制啸叫功能,当话筒打开时,内置的扬声器会自动关闭。4.单元具有内置喇叭,耳机插孔,可以调节耳机音量。★5.单元自带1.8米8芯连线,线材采用全线铝箔+水线屏蔽,大大降低强电磁波对线材的干扰,以免产生“兹兹”的杂音。 6.单元为无源设备,由系统主机供电,输入电压为24V,属安全范围。7.主席单元不受发言人数限制。8.主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能。9.麦克风频率响应:80Hz-16KHz,最大SPL:100dB(3%门限),灵敏度:-46dBv/Pa 10.安装方式:桌面安装。	1	台	
3	纯讨论会议代表单元	1.专业大心型电容咪芯,极高的感度和语音清晰度,并带发言环形红、绿双色指示灯。2.红色灯环亮时,表示正在发言;绿色灯环亮时,表示申请等待发言。★ 3.具有抑制啸叫功能,当话筒打开时,内置的扬声器会自动关闭。4.单元具有内置喇叭,耳机插孔,可以调节耳机音量。5.单元自带1.8米8芯连线,线材采用全线铝箔+水线屏蔽,大大降低强电磁波对线材的干扰,以免产生“兹兹”的杂音。6.单元为无源设备,由系统主机供电,输入电压为24V,属安全范围。★7.麦克风频率响应:80Hz-16KHz,最大SPL:100dB(3%门限),灵敏度:-46dBv/Pa 8.安装方式:桌面安装。	7	台	
4	8芯会议专用延长线	20米一公一母DCN安装电缆(8芯航空)	1	条	

5	会议专用地插盒	功能特点：1.采用铝合金材料 2.防锈处理 3.美观实用 4.一进三出	1	只
6	数字会议反馈抑制器	1.全新自适应算法,无需进行调试,精准可靠使用简单,能使系统增益提升 9-15dB。 2.内置压限功能,可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出。 ★3.直通/啸叫抑制转换开关,能使音响系统在不用反馈抑制器的时候,采用一键控制,使操作更加简便。★4.配置无线话筒接口,且输入信号强度可以通过电位器连续调节,使设备连接更方便。★5.信号输入和输出有莲花座接口和卡侬座接口,使系统连接更方便。6.支持国际通用宽电源电压范围,达到 AC100V~240V。 ★7.线路输入接口:莲花座,卡侬座、无线话筒输入接口:Φ6.3 话筒插座、线路输出接口:莲花座,卡侬座 8.线路输入阻抗:非平衡:10KΩ,平衡输入 20KΩ、无线话筒输入阻抗:1KΩ、线路输出阻抗:50Ω 9.信噪比:≥60dB 10.频响:50~14.50KHz±3dB 11.电源:AC100V~240V/50~60Hz 国际通用电压	1	台
三、专业扩声系统				
1	专业主音箱(12寸)	1.阻抗:8Ω ★2.频响:50Hz~20KHz 3.额定功率:350W 4.灵敏度:99dB/W/M 5.覆盖角度:(H)80° (V)60° ★6.高音:1.7"压缩高音单元×1 低音:12"低音×1	2	只
2	专业功放	1.智能控制强制散热设计,风机噪音小,散热效率高等特点; ★2.两声道功放有三档输入灵敏度选择,轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 3.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; 4.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; ★5.输出功率:立体声/并联 8Ω :500W*2、立体声/并联 4Ω :730W*2、桥接 8Ω :1460W; 6.信噪比:>95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB); 7.分离度:≥80dB、	1	台

		失真度:<0.05%; 8.供电:~ 220V(50/60Hz)			
3	专业辅助音箱 (10寸)	1.阻抗:8Ω ★2.频响:55Hz~20KHz 3.额定功率:300W 4.灵敏度:98dB/W/M 5.覆盖角度:(H)80° (V)60° ★6.高音:1.4"压缩高音单元×1 低音:10"低音×1	2	只	
4	专业功放	1.智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点; ★2.两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 3.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; 4.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; ★5.输出功率:立体声/并联8Ω :500W*2、立体声/并联4Ω :730W*2、桥接8Ω :1460W 检测研究院提供的检测报告; 6.信噪比:>95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB); 7.分离度:≥80dB、失真度:<0.05%; 8.供电:~ 220V(50/60Hz)	1	台	
5	音箱支架	固定面板尺寸(长*宽): 140mm*65mm 箱体固定面板尺寸(长*宽): 128mm*70mm	4	个	
6	音频处理器	1.96KHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换。★2.2 输入 8 输出, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。3.每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡, 调节增益范围可达±20dB, 同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式。★4.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 延时最长可达 1000ms, 延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种。5.输入通道可调噪声门。6.输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号, 并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。7.直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控	1	台	

		制, 均十分方便、直观和简洁。8.可通过面板的 SYSTEM 键来设定密码锁定面板控制功能, 以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。★9.可通过 WIFI 连接电脑远程控制(通过外接串口转 WIFI 控制器实现)。10.可以通过 RS-485 接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用。11.可以分功能锁定, 实现数据保密。★12.单机可存储 30 种用户程序。13. 频率响应: 20Hz-20KHz($\pm 0.5\text{dB}$)、信噪比: $\geq 100\text{dB}@1\text{KHz}0\text{dBu}$ 、失真度: $< 0.002\% \text{ OUTPUT}=0\text{dBu}/1\text{KHz}$ 、通道分离度: $> 88\text{dB} (1\text{KHz})$; 14. 电源: AC110V~220V;			
7	12 路数字输出两编组 USB 录音实况调音台	1.输入通道: 单声道 8 路, 立体声 2 组, 话筒接口幻像电源: +48V; ★2.输出通道: 1 组立体声主输出、2 路编组输出、2 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出; 3.频率响应: 20~20KHz $\pm 0.5\text{dB}$; 4 通道串音: $\leq -90\text{dB} @ 20\text{KHz}$; 5.信噪比(计权): $\geq 95\text{dB} @ 1\text{KHz} 0\text{dB}$; 6.失真度: $\leq 0.002\% @ 0\text{dB} 1\text{KHz}$; ★7.内置 21 种 DSP 效果器, 面板按键可选择; ★8.内置 USB 声卡, 连接电脑进行音乐播放和音乐录音; ★9.内置蓝牙播放模块, 可对频蓝牙设备并播放其数字音频节目; 10.电源供应及功耗: 220V/50Hz, <60W;	1	台	
8	UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪(双手持)	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。★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。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 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。5. 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。6. 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。7. 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。8. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与	1	套	

		接收机频率同步。9. 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。★10.系统指标：频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带 FM、频率响应 :80-18KHz (±3dB)、工作距离：约 100m；11.接收机指标：接收机方式 :二次变频超外差、灵敏度:12dB μV (80dBS/N)、灵敏度调节范围 :12-32dB μV 12.发射机指标：音头: 动圈式麦克风、输出功率: 高功率 30Mw; 低功率 3Mw 13.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒			
9	对数指向性天线	★1.宽频定向天线 680-960MHZ; 2.适用于 GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE 网络; ★3. 频带范围 : 680~960MHz 4. 增益 : 11dB 5. 输入阻抗 : 50Ω 6. 水平面波源宽度: 60°、垂直面波源宽度: 50° 7. 前后比: >18、驻波比: < 1.58. 模化形式: 垂直 9. 最大功率: 50W	1	对	
10	8路电源时序器	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。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 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W。5.输出连接器: 多用途电源插座。6. 额定输出电压: AC220V/50Hz、额定输出电流: 30A	2	台	
四、会议录播系统					
1	高清会议录播主机	1.一体化硬件设备, 嵌入式 Linux 操作系统, 高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块; 2.视频采用 H.264 High Profile 4.2 编码方式; ★3.内置 4 组高清摄像机信号输入模块以及 2 组电脑信号输入模块, 2 路 DVI 视频信号输入模块; ★4.支持 8 路视频信号输入, 信号类型支持 HDMI/VGA/HD-SDI/DVI-I/DVI-D/IP 提供原版彩页加盖厂家公章; 5.音频采用	1	台	

		<p>AAC 高清编码方式，配备 1 组 6.35mm 立体声音频输入接口和音频 RCA 立体声音频输入接口，一路音频 RCA 立体声音频输出接口；6.配备 HDMI 监控输出接口，支持选择输出的内容；★7.支持多流多画面/单流单画面/单流多画面方式，录制的文件格式支持标准 MP4，同时支持 AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式，无缝对接其它厂家非线性编工具；8.支持多路视频信号录制，可实现每路输入信号分别保存为单独的文件，可自定义类别进行分类录制、分类存储；9.支持自动录制功能，将会议安排表格按 xls 格式导入，表格导入后便自动按预定时间进行录制，并自动生产会议名并附带议程，会场等信息；10.可配合第三方 FTP 文件服务器，自动上传备份文件；11.搭配 8 英寸控制面板远程操控，通过点击面板按钮可实现输入源画面监控或输入源画面导播切换★12.主机自带 2TB 的存储空间，并带有自动上传及定时上传到指定的 FTP 文件服务器，支持 NAS 网络存储；录制文件存储可达 2000 个小时 13.支持两路千兆网络，支持双网卡冗余容错热备份；14.支持摄像跟踪跟踪，通过检测人脸轮廓的垂直移动，准确率达到 90%以上，智能的呈现会议“焦点”；15.支持 Android、IOS 手机和 Pad 通过 APP 进行导播和直播，允许在任意应用商城搜索“录播导播”进行免费下载使用；★提供针对项目的授权书和售后承诺书</p>			
2	<p>高清视频会议专用摄像头</p>	<p>★1.全高清图像：采用 1/2.8 英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。★2.至少 20 倍光学变焦，10 倍数码变焦。3.领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。★4.低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。5.音频输入接口：支持 16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、</p>	3	台	

		G711 音频编码。6.超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。7.多种视频输出接口：支持 DVI（HDMI），3G-SDI, 有线 LAN; 3G-SDI 支持 1080P60。8.多种视频压缩标准：支持 H.265/H.264 视频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩；支持 2 路 1920x1080 分辨率 30 帧/秒压缩。9.多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议、RTP 组播, 同时支持 RTMP 推送模式, 轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)10.低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW。11.多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。支持网络全命令 VISCA 控制协议。★12.多预置位：支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)。			
五、辅助材料					
1	会议机柜	1800*600*600、层板 2 块、风机 2 只、6 位 PDU 一个、	1	套	
2	操作台	定制	1	套	
3	莲花（RCA） -莲花（RCA）	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	2	条	
4	莲花（RCA） -6.35 话筒插 头	5 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	4	条	
5	6.35 话筒插头 -6.35 话筒插	5 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	2	条	

	头			
6	3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	1	条
7	卡侬头（母）-卡侬头（公）	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	10	条
8	卡侬头（母）-卡侬头（公）	5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	6	条
10	HDMI 高清线	数字高清线 18Gbps 1.5 米	1	条
11	视频线	SYV75-5	200	米
12	音箱线	金银线、无氧铜 400 芯	500	米
13	音频线	RVVP2*1.0	150	米
14	电源线(强电)	RVV3*2.0	300	米
15	超六类网线	千兆无氧铜 8 芯	3	箱
16	管材	PVC20 线管	400	米