



货物采购 公开招标文件

项目编号：GDZC-19GZ145

项目名称：特殊功能室电教设备采购

采购人：佛山市顺德区龙江镇教育局

采购代理机构：广东中采招标有限公司

2019年7月



目 录

第一章 投标邀请.....	2
第二章 投标资料表.....	4
第三章 用户需求书.....	7
第四章 评分体系与标准.....	50
第五章.....	56
投 标 人 须 知.....	56
一、 说 明.....	57
第六章.....	71
合同条款.....	71
第七章 投标文件格式.....	76
投标文件包装封面参考.....	76
投标文件目录表.....	77



第一章 投标邀请

广东中采招标有限公司受佛山市顺德区龙江镇教育局委托，对特殊功能室电教设备采购进行公开招标，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、项目编号：GDZC-19GZ145

二、项目名称：特殊功能室电教设备采购

三、采购项目预算金额：人民币 532,990.00 元

四、采购项目内容及需求：

1. 项目内容：

采购内容	数量	交货期
特殊功能室电教设备采购	一批	自合同签订之日起 40 日历天内交付并验收合格

2. 项目技术规格、参数及要求：详见本招标文件第三章《用户需求书》。

3. 本项目采购本国产品。

4. 需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

五、供应商资格：

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，提供下列材料：

- 1) 有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）复印件；
- 2) 2018 年度财务状况报告或本年度任意 1 个月的财务状况报告复印件或基本开户银行出具的资信证明；
- 3) 本年度任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；
- 4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（提供《投标人资格声明函》）；
- 5) 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供《投标人资格声明函》）。

2. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商须提



供相关证明资料】。

3. 本项目不接受联合体投标。
4. 已办理报名及登记手续购买本招标文件的供应商。

六、符合资格的供应商应当在 2019 年 7 月 11 日至 2019 年 7 月 18 日期间（每日 9:00-12:00，14:00-17:00，法定节假日除外）到广东中采招标有限公司（详细地址：佛山市禅城区文华北路 223 号之一栋 5 层 526 单元）购买招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。

1. 报名时须提交以下资料（均须加盖供应商公章）

- 1) 有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）复印件；
- 2) 法定代表人证明书原件及法定代表人身份证复印件；非法定代表人前来购买的，提供法定代表人授权委托书原件及授权代表身份证复印件。

2. 以上资料均须同时放入投标文件中。

七、投标文件递交时间：2019 年 8 月 1 日 14 时 30 分—15 时 00 分。

八、提交投标文件地点：佛山市顺德区龙江镇文华路文化中心二期大楼行政服务中心四层

九、投标截止及开标时间：2019 年 8 月 1 日 15 时 00 分。

十、开标地点：佛山市顺德区龙江镇文华路文化中心二期大楼行政服务中心四层

十一、本公告期限自 2019 年 7 月 11 日至 2019 年 7 月 18 日止。

十二、联系事项

1. 采购人：佛山市顺德区龙江镇教育局

地址：佛山市顺德区龙江镇丰华北路 1 号镇政府六楼

联系人：麦先生

联系电话：0757-23888212

邮编：528318

2. 采购代理机构：广东中采招标有限公司

地址：佛山市禅城区文华北路 223 号之一栋 5 层 525、526、527 单元

联系人：夏先生

联系方式：0757-81993027

传真：0757-81279048

邮政编码：528000

电邮：gdzczb@126.com

采购项目联系人：何先生

联系电话：0757-81993027

广东中采招标有限公司

二〇一九年七月十一日



第二章 投标资料表

1. 该资料表的条款项号是与第五章《投标人须知》条款项号对应的，或增加的条款，是对第五章《投标人须知》的补充、修改和完善，如果有矛盾的话，应以本资料表为准。

条款项号	内 容
对第五章《投标人须知》的修改及补充：	
一、说明	
1.1	采购人名称：佛山市顺德区龙江镇教育局 资金来源：财政性资金
1.2	采购代理机构：广东中采招标有限公司 地址：佛山市禅城区文华北路 223 号之一栋 5 层 525、526、527 单元 电话：0757-81993027； 传真：0757-81279048。
二、招标文件	
12.1	集中答疑会或现场考察：不举行。
25.1	投标截止日期和时间：按招标文件第一章规定。
三、投标文件的编制	
16.3.1	（境内货物）其他伴随的服务费用：运至最终目的地的内陆运输、保险、安装、调试、验收、培训及伴随货物交运的有关费用和标准附件价、备品备件及专用工具价。
16.3.2	（境外货物）进口环节关税和增值税：无。
16.3.2	（境外货物）其他伴随的服务费用：无
16.6	投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。
16.7	不允许有备选方案
16.8	不允许附加条件报价
21.1	1. 投标保证金金额：¥10,600.00 元（人民币壹万零陆佰元整） 2. 投标保证金仅作为供应商投标的组成部分，与投标文件一同递交。递交方式应当采用以下任意一种形式递交：9550880208287000184000333 2.1 以支票、汇票、本票形式，必须保证其在投标截止时间时有效。 2.2 以银行转账形式提交的，到账时间为投标截止时间前。汇款信息如下： 收款单位名称：广东中采招标有限公司



	开户银行：广发银行股份有限公司佛山顺德陈村支行 投标保证金账号： 2.3 以银行保函或者担保保函形式提交的，银行保函由中华人民共和国境内银行出具，担保机构出具的保函由中华人民共和国境内专业担保机构出具，保函形式的有限期须超过投标有效期 30 天。 有效期：投标保证金应在投标有效期内有效（除保函形式以外）。
22.1	投标有效期：90 天。
23.1	投标文件份数：正本一份，副本五份，电子文件一份。
四、投标文件的递交	
25.1	投标文件递交地址：按招标文件第一章投标邀请中规定。
27.1	开标日期、时间和地点：按招标文件第一章投标邀请中规定。
五、开标与评标	
28.1	评标委员会由 5 名单数组成，由采购人的代表和从专家库随机抽取的专家组成。
29.1	评标方法：采用综合评分法。
33.2	定标原则：推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。
六、授予合同	
38.1	合同签订时间：自《中标通知书》发出之日起三十日内
40.1	履约保证金：无
41.1	1. 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定缴纳招标代理服务费： （1）以中标通知书中的中标金额作为招标代理服务费的计算基数。 招标代理服务费收费采用差额定率累进法计算方式。按中华人民共和国国家发展和改革委员会颁发的计价格[2002]1980 号、国家发改委[2003]857 号及发改价格[2011]534 号文规定的“货物类”计算。 （2）招标代理服务费的缴纳形式：向采购代理机构直接缴纳招标代理服务费。可用支票、汇票、电汇、现金等付款方式。 2. 投标人应签署第七章所附格式的招标代理服务费承诺书，作为投标文件的一部分。 3. 中标人向采购代理机构交纳招标代理服务费，须凭领取人的身份证复印件并加盖公章领取中标通知书。



本项目相关公告在以下媒体发布：佛山市公共资源交易网（<http://www.fsggzy.cn>）、龙江镇政务网站（<http://www.shunde.gov.cn/longjiang/page.php?Sid=28>）及采购代理机构网站（<http://www.gdzczb.com/>）。相关公告在媒体上公布之日即视为有效送达，不再另行通知。



第三章 用户需求书

说明：

1. 投标人须对本项目为单位的货物及服务进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。
2. 本项目采购本国产品。
3. 用户需求书中打“★”号条款为实质性条款，投标人如有任何一条负偏离则导致投标无效。
4. 用户需求书中打“▲”号条款为重要技术参数，但不作为无效投标条款。
5. 招标文件中标注“◆”为本次招标采购项目的产品为核心产品，非单一产品采购项目，评标委员会依照投标人投标的核心产品是否属于相同品牌进行认定，多家投标人投标的核心产品属于相同品牌的按照同一品牌投标认定，并按本文件第五章投标人须知有关规定处理。

6. 项目内容

采购内容	数量	交货期	最高限价 (人民币 元)
特殊功能室电教设备采购	一批	自合同签订之日起 40 日历天 内交付并验收合格	532,990.00

一、技术参数

一、2 间舞蹈室设备				
序号	设备或材料名称	技术参数	数量	单位
1	专业音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：70Hz~20KHz 3.额定功率：120W 4.灵敏度：95dB/W/M 5.覆盖角度：(H)120°(V)60° 6.高音：3"锥形高音单元×2 7.低音：6.5"低音×1	8	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，接纳宽幅度范围信号源输入； 3.具有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）； 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:350W×2、立体声/并联 4Ω:530W×2、	2	台



		桥接 8Ω :1060W 6.信噪比:≥90dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB); 7.分离度:≥80dB、失真度:≤0.05%; 8.供电:~ 220V(50/60Hz)		
3	支架	固定面板固定孔尺寸(长×宽): 34mm×34mm 箱体固定面板固定孔尺寸: 110mm	8	只
4	无线话筒	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 :80Hz-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 (80dB/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+一个头戴和一个手持话筒。	2	套
5	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 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。 3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	2	套
6	调音台	1. 具有 ≥8 路单声道输入通道, 支持 ≥8 个话筒兼容线路输入, 具有 1 组效果返送。具有 ≥2 组立体声输入通道 (4 路单声道); 单声道话筒接口支持 +48V 幻像电源, 可直接给幻像话筒供电。 2. 具有 ≥1 组立体声主输出、≥2 路编组输出、≥2 路辅助输出、≥1 路立体声监听输出、≥1 组 CD/TAPE 输出。 ▲3. 内置 USB 声卡, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 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。(提供 USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出功能截图作证明材料作证明材料) 4. 内置 DSP 效果器, 带 21 种 DSP 效果处理能力; 单声道通道均衡	2	台



		<p>高频、可扫频中频、低频的频点范围：14KHz、200Hz~8KHz 、80Hz； 立体声通道均衡高频、中高频、中低频、低频的频点范围：20KHz、3KHz 、500Hz、20Hz；</p> <p>5.采用低噪音设计的外置电源适配器，配 LED DJ 灯；通道削波指示灯比削波电平提前 3dB 指示，编组及主输出具有 ≥ 12 段电平指示灯。</p> <p>6.频率响应：20Hz~20KHz ± 0.5dB，单声通道话筒到主输出最大增益 ≥ 60dB± 2dB，单声通道线路到主输出最大增益 ≥ 45dB± 2dB，立体声声通道线路到主输出最大增益 ≥ 15dB± 1dB，信噪比(计权) ≥ 95dB @ 1KHz 0dB，失真度 $\leq 0.002\%$ @ 0dB 1KHz。</p>		
7	音频处理器	<p>1.96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2.2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5.输入通道可调噪声门。</p> <p>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。</p> <p>▲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 控制软件来控制，且可通过面板的 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。（投标时须提供设备产品彩页作证明材料）</p> <p>8.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）。</p> <p>9.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。</p> <p>10.可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>11.单机可存储 30 种用户程序。</p> <p>12. 频率响应：20Hz-20KHz(± 0.5dB)、信噪比： ≥ 100dB@1KHz0dBu、失真度： $< 0.002\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz、通道分离度： > 88dB（1KHz）；</p> <p>13. 电源：AC110V~220V；</p>	2	台
8	抑制器	<p>1.96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换；</p> <p>2.数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口。</p> <p>3.采用 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 4 段 LED 显示输出电平；</p> <p>4.每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>5.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置</p> <p>6.可切换工作模式为直通或反馈抑制；</p> <p>7.可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；</p> <p>8.单机可存储 30 组用户程序。</p>	2	台



9	电源时序器	<p>1.8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>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。</p> <p>3.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通—起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5.输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>6. 额定输出电压：AC220V/50Hz、额定输出电流：30A</p>	2	台
10	◆交互式智能平板	<p>硬件设备：</p> <p>1. 屏体要求：LED 背光源</p> <p>1) A 规硬屏；</p> <p>2) 显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9；</p> <p>3) 物理解析度支持 3840×2160；</p> <p>4) 可视角度≥178° ；</p> <p>5) 屏幕表面玻璃需为防眩光玻璃，且玻璃透光率≥90%；</p> <p>2. 端口要求：</p> <p>1) 输入端子: ≥1 路 VGA； ≥1 路 Audio； ≥1 路 AV； ≥1 路 YPbPr； ≥2 路 HDMI； ≥1 路 TV RF； ≥2 路 USB, 至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用； ≥1 路 Line in； ≥1 路 RS232 接口； ≥1 路 RJ45；</p> <p>2) 输出端子: ≥1 路耳机； ≥1 路同轴输出； ≥1 路 Touch USB out；</p> <p>3. 整机内置前朝向 2×15w 功放，确保声音播放效果；</p> <p>4. 显示屏寿命不低于 50000 小时；</p> <p>5. 整机具备至少 3 路前置 USB3.0 接口, 且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取, 将 U 盘插入任意前置 USB 接口, 均能被 Windows 及 Android 系统识别, 防止用户误操作；</p> <p>▲6. 内置非独立外扩展的拾音麦克风, 拾音距离至少 3 米, 方便录制用户人声；内置非独立外扩展的摄像头, 像素至少 500 万, 支持二维码扫码识别功能, 帮助用户调用在线资源（须提供第三方权威检测报告复印件作为证明材料）；</p> <p>▲7. 设备支持通过前置按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频等内容与用户人声同步录制, 方便制作教学视频（须提供第三方权威检测报告复印件作证明材料）；</p> <p>▲8. 整机前置面板除日常使用的 USB 接口外, 不得有其它接口, 避免繁杂布线给用户带来的安全隐患（投标时须提供整机前置面板照片作证明材料）；</p> <p>9. 在嵌入式操作系统下, 能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类, 可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件, 检索后可直接在界面中打开, 可实现 windows 系统中常用的教学应用功能, 如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等；</p> <p>10. 整机无需外接无线网卡, 在嵌入式系统下接入无线网络, 切换到 windows 系统下可同时实现无线上网功能, 不需手动重复设置。；</p> <p>▲11. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷（须提供第三方权威检测报告复印件作证明材料），并可通过敲击重新</p>	2	套



	<p>唤醒屏幕；</p> <p>▲12. 触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便用户识别（须提供第三方权威检测报告复印件作证明材料）；</p> <p>▲13. 整机处于任意通道下，在屏幕侧边可快速调出触摸便捷菜单，实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学；</p> <p>▲14. 整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式（须提供第三方权威检测报告复印件作证明材料）；</p> <p>▲15. 整机支持机身前置物理按键一键切换画面显示比例（4:3与16:9），可对不同页面比例的PPT课件实现全屏展示（须提供第三方权威检测报告复印件作证明材料）；</p> <p>▲16. 交互智能平板内置包含无线投屏软件功能：无须外接设备即可支持至少4个投屏画面同时在大屏上显示，同步显示来自Android、iOS、Windows、Mac OS等不同系统的投屏画面（投标时须提供软件功能界面截图作证明材料）；</p> <p>▲17. 整机触摸区域范围内无图标按键，以防止用户误碰，影响教学活动（投标时须提供整机前置面板照片作证明材料）；</p> <p>18. 无PC状态下，嵌入式Android系统互动白板支持十笔或以上书写及手势擦除（手势擦除识别面积根据手势大小自动调整），支持十种以上图形工具，白板书写内容可导出PDF格式；</p> <p>19. 快速通道跳转：整机处于非内置PC通道下，在屏幕侧边可调出PC通道按钮，支持用户一键回到PC通道；同时支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道，提升用户教学效率；</p> <p>▲20. 交互智能平板整机通过一根USB线可实现外部电脑与触摸一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输。采用标准USB端口进行传输，采用单按键设计（须提供第三方权威检测报告复印件作证明材料）；</p> <p>▲21. 设备支持DBX音效，可实现环绕音质，并支持用户在菜单中随时开启/关闭DBX音效功能（须提供第三方权威检测报告复印件作证明材料）；</p> <p>▲22. 音乐课工具：整机处于任意通道下，在屏幕侧边可调出节拍器功能，可自由调整节拍类型、快慢等，适应更多课堂场景（须提供第三方权威检测报告复印件作证明材料）；</p> <p>▲23. 无PC状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升用户课堂效率（须提供第三方权威检测报告复印件作证明材料）。</p> <p>内置设备模块部分：</p> <p>▲1. 采用模块化设备方案，抽拉内置式，采用120pin或以上接口，（须提供接口照片作证明材料）实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计；</p> <p>2. 处理器：i5或以上六代处理器或以上配置；</p> <p>3. 内存：8G DDR4内存或以上配置；</p>	
--	---	--



		4. 硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘； 5. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 VGA ； ≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP。 6. 整机端内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。		
11	机柜	12U	2	套
12	连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	24	条
13	连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	2	条
14	连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头(母)	2	条
15	音箱线	300 芯金银线	240	米
16	管材	JDG25 /JDG32	2	批
17	电源插头、 绝缘胶布等 辅材	国标	2	项
18	安装调试	安装、调试、培训、材料等所需一切费用	1	宗
二、2 间多功能电教室设备				
19	专业音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：70Hz~20KHz 3.额定功率：120W 4.灵敏度：95dB/W/M 5.覆盖角度：(H)120°(V)60° 6.高音：3"锥形高音单元×2 7.低音：6.5"低音×1	12	只
20	专业功放 1	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，接纳宽幅度范围信号源输入； 3.具有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）； 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:200W×2、立体声/并联 4Ω:300W×2、桥接 8Ω:600W； 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)	2	台
21	专业功放 2	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，接纳宽幅度范围信号源输入； 3.具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保	2	台



		<p>护, 变压器过热保护);</p> <p>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;</p> <p>5.输出功率:立体声/并联 8Ω:350W×2、立体声/并联 4Ω:530W×2、桥接 8Ω:1060W</p> <p>6.信噪比:≥90dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);</p> <p>7.分离度:≥80dB、失真度:≤0.05%;</p> <p>8.供电:~ 220V(50/60Hz)</p>		
22	支架	<p>固定面板固定孔尺寸(长×宽): 34mm×34mm</p> <p>箱体固定面板固定孔尺寸: 110mm</p>	12	只
23	无线话筒	<p>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。</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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>8. 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>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。</p> <p>10.系统指标: 频率指标:640-830MHz、调制方式 :宽带 FM、频率响应 :80Hz-18KHz(±3dB)、工作距离: 约 100m;</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13.系统包括有一台主机+一个头戴和一个手持话筒</p>	2	套
24	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1.软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.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。</p> <p>3.支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4.支持单独调节音量。</p> <p>5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	2	套
25	调音台	<p>1.具有≥8路单声道输入通道, 支持≥8个话筒兼容线路输入, 具有1组效果返送。具有≥2组立体声输入通道(4路单声道); 单声道话筒接口支持+48V幻像电源, 可直接给幻像话筒供电。</p> <p>2.具有≥1组立体声主输出、≥2路编组输出、≥2路辅助输出、≥1路立体声监听输出、≥1组CD/TAPE输出。</p> <p>▲3.内置USB声卡, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内</p>	2	台



		<p>置蓝牙播放模块，可对频蓝牙设备并播放其数字音频节目。（提供 USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出功能截图作证明材料）</p> <p>4.内置 DSP 效果器，带 21 种 DSP 效果处理能力；单声道通道均衡高频、可扫频中频、低频的频点范围：14KHz、200Hz~8KHz 、80Hz；立体声通道均衡高频、中高频、中低频、低频的频点范围：20KHz、3KHz 、 500Hz、20Hz；</p> <p>5.采用低噪音设计的外置电源适配器，配 LED DJ 灯；通道削波指示灯比削波电平提前 3dB 指示，编组及主输出具有≥12 段电平指示灯。</p> <p>6.频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB，单声通道话筒到主输出最大增益≥60dB±2dB，单声通道线路到主输出最大增益≥45dB±2dB，立体声声通道线路到主输出最大增益≥15dB±1dB，信噪比(计权)≥95dB @ 1KHz 0dB，失真度≤0.002% @ 0dB 1KHz。</p>		
26	音频处理器	<p>1.96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2.2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5.输入通道可调噪声门。</p> <p>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。</p> <p>▲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 控制软件来控制，且可通过面板的 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。均十分方便、直观和简洁。（投标时须提供设备产品彩页作证明材料）</p> <p>8.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)。</p> <p>9.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。</p> <p>10.可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>11.单机可存储 30 种用户程序。</p> <p>12. 频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)、信噪比： ≥100dB@1KHz0dBu、失真度： <0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz、通道分离度： >88dB（1KHz）；</p> <p>13. 电源：AC110V~220V；</p>	2	台
27	抑制器	<p>1.96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换；</p> <p>2.数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口。</p> <p>3.采用 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 4 段 LED 显示输出电平；</p> <p>4.每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>5.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置</p>	2	台



		6.可切换工作模式为直通或反馈抑制; 7.可任意编辑固定和动态反馈点数量,可一键清除啸叫点; 8.单机可存储 30 组用户程序。		
28	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—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
29	机柜	12U	2	套
30	连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	24	条
31	连接线	5 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头(公)	2	条
32	连接线	5 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头(母)	2	条
33	音箱线	300 芯金银线	240	米
34	管材	JDG25 /JDG32	2	批
35	电源插头、绝缘胶布等辅材	国标	2	项
36	超短焦互动投影机	1、标准分辨率: $\geq 1920 \times 1200$; 3LCD 液晶技术; 2、白色亮度(流明): ≥ 4000 ANSI (ISO21118 标准); 3、色彩亮度(流明): ≥ 4000 ANSI (须 IDMS 标准); 4、对比度: $\geq 2500000: 1$ (以国家级的检测报告为准); 5、成像系统: \geq 液晶板 0.67 英寸含微透镜, 16:10 型, 刷新率 192-240Hz; 6、投影机镜头: 1.35 倍数字变焦 $F=1.60/f=4.2\text{mm}$; 7、投射比: 0.27 (Zoom: wide), 0.37 (Zoom: tele); ▲8、UST: 投影 80 寸白板的距离 ≤ 18.7 厘米; 9、具有避免投影机图像桶型失真的短焦技术,支持弧形校正和四角调节功能,使图像的边角锐利,演示效果好; 10、多平面投影功能,配桌面垂直投影专用吊架,满足互动功能在桌面上大幅面使用,便于多人互动、小组讨论; 11、光源: 激光光源,寿命 ≥ 20000 小时(标准亮度模式); ECO 模式下寿命 ≥ 30000 小时; 12、设备配置支持跨网段无线投影技术; 13、配送专用无线投影设备、系统、Iprojector 软件,实现安卓、Windows 同屏(兼容 iOS),可实现无线连接; ▲14、高可靠性无机面板和无机荧光轮: 激光光源的应用可有效减少使用过程中的亮度衰减。无机 LCD 面板和无机荧光轮寿命可以达	2	台



		<p>到 20,000 小时;</p> <p>▲15、超短焦互动投影系统（无需 PC 支持可独立实现屏幕书写、互动）：包含安装手指互动投影机组件的安装配件，内置自带光学互动组件和 6 手指互动组件互动白板软件，可脱机在墙面上使用互动操作；可课业分享和板书画面一键保存，有图像底部菜单的节能 A/V mute，原箱配有同系统电子互动笔 2 支；</p> <p>16、双屏拼接超宽互动：自带的弧形校正功能可实现用 2 台投影机拼接一整个超宽屏互动画面。互动电子笔和手指均可在超宽屏画面上自由书写、拖拽或放大缩小图片；</p> <p>17、板书画面一键保存功能：投影机需自带画面保存功能，只需将 U 盘插入投影机 USB-A 接口，点击投影画面下方，工具栏中“保存”图标，投影画面和板书标注均可一键保存为 JPEG 格式图片，板书实时保存，方便学生分享；</p> <p>18、防尘过滤网寿命长达 15000 小时，大型褶皱式静电吸附型防尘过滤网大幅提升投影机防尘性能，ECO 模式下使用寿命高达 15,000 小时；</p> <p>19、安全三重保险：防盗杆，密码保护，密码锁；</p> <p>20、内置扬声器：≥16W；</p> <p>21、投影机工作时，机箱内温度恒定低温≤40℃，以保证机器寿命。标配原厂安装支架，支架上采用新一代 3 轴调节组件，加大式双旋钮设计有效实现了对组件的徒手调节，可以轻松调节图像至最佳状态；同时精准锁定画面位置；</p> <p>22、重量：≥11.2KG；</p> <p>▲23、节约能源型和功能实用：a、图像底部菜单实用，可以随时关闭图像和打开图像的节能操作，在关闭图像时，整机的功耗很低。b、5 秒快速启动模式和 0 秒关机技术实用，不会影响投影机的使用和寿命；</p>		
37	万向移动银幕式书写板哑光投影组合	<p>一、万向移动银幕式书写板规格：4000 mm×1200 mm</p> <p>(1) 面板为厚度为≥0.3mm 合资绿板，</p> <p>(2) 背板材料：镀锌钢板，规格：厚度 0.22 mm，背板为整张板、不拼接。</p> <p>(3) 衬板材料：聚乙烯发泡板，厚度不小于 14mm，密度不小于 18kg/立方米。</p> <p>(4) 粘结剂材料及强度要求：抗剥离强度：24h≥2kg/cn，48h≥2.5kg/cn；抗扯离强度：24h≥11kg/m²，48h≥13kg/m²。</p> <p>(5)、边框、粉笔槽材料：香槟色铝合金型材</p> <p>(6) 传动装置：采用采用配重块平衡、铝合金滑轨及钢丝绳双滑轮组传动，承重轮为尼龙轮，内嵌钢制轴承，钢丝绳采用 3mm 防锈无油钢丝绳，确保承重；为防止跳槽，装有安全装置及防跳装置。上下升降幅度达到：500 mm。中间预留空间为 2000 mm（可按现场情况定制）</p> <p>(7) 书写板材料整体组装：1、面板、背板与衬板粘合要求：a、长、宽尺寸公差≤3 mm；b、施胶量≥180g/m²；c、冷压时间：≥72</p>	2	套



		<p>小时。2、板层与边框组装尺寸要求 < 1 mm。3、包角要求：ABS 塑料包角，与边框颜色一致。4、外观要求：外框铝型材，有直射光是无反光，无划伤，无色差；面板无损伤，无纵向的棱型，平面板平整。</p> <p>(8) 安装要求：所有安装配件作电镀锌防锈处理，采用隐型安装，安装后无任何可见安装件，</p> <p>二、防污哑光板</p> <p>面板尺寸：约长 2008 厘米、宽 1270 厘米</p> <p>面板要求：①整板无拼接，板面呈淡蓝板，高强度蜂窝板芯，背板是防锈镀锌板 ②厚度：为≥0.30mm；③表面漆膜硬度：≥4H，经耗磨仪一万次摩擦后表面不露底；④光泽度：法：25°~30°，没有明显眩光；⑤书写性：用成膜白板笔书写流畅，能轻松擦除干净。⑥磁性：表面适用所有磁性材料。</p>		
38	超短焦挂壁式吊架	超短焦挂壁式原装定制专用吊架	2	个
39	壁挂式多媒体一体化教学系统	<p>1. 超薄壁挂式精密五金箱体，整机为全金属外壳，能屏蔽外围信号、抗干扰、防撞击、防盗、散热；</p> <p>▲2. 内置机箱锁，安全防盗；带有隐藏式拉手；机箱四周和正面无任何螺丝；展示台的展示平台采用无液压杆无阻挡式折叠设计，放置资料时不会被阻挡；内置储物柜，可存放无线咪或鼠标等物品；机盖安装拆卸无须打任何螺丝，方便施工及维护；</p> <p>3. 内置电脑、中控、展示台，轻松实现与电子白板或触摸液晶电视配套使用，可快速展示用户操作或试验过程；</p> <p>▲4. 面板控制方式为轻触式按键，具有一键开关机功能。机器控制面板有一键开关投影机或电视、电脑功能和系统开关的上课下课按键，有音量大小调节按键，有一键静音按键，有一键切换 HDMI 及 VGA 信号切换按键，有电脑重启按键，有一键打开电子白板软件按键，有一键打开展示台软件按键，有展示台的放大、缩小、拍照按键（按键不能在展示台机身上）；机箱外表面无任何按键；</p> <p>▲5. 机器具有≥2.65 英寸（对角线）LCD 液晶屏，可显示操作状态，让操作一目了然；</p> <p>6. 开放式控制编程软件：可编程一键切换及开关机功能，用可编程串口码来控制投影机或触控一体机；内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，要求使用简单，存储可靠；</p> <p>7. 延时断电功能：内置投影机保护功能，防止突然关机切断投影机电源，保护投影机寿命，编程软件可自由设置自动延时断电时间；</p> <p>8. 具有 ESD 静电保护功能，带电插拔不会损坏内部元器件；</p> <p>▲9. 功能接口：≥1 路 HDMI 输出，≥1 路 VGA 输出，≥1 路立体声输入，≥1 路立体声输出，≥1 路音量可调有线话筒输入，≥1 路网络接口输入，≥8 路 USB 接口，≥2 组可编程 RS232 接口，≥1 路红外输出，≥2 路功率放大输出，≤1 路 DC12V8A 输入；</p> <p>▲10. 内置蓝牙功能，可无线连接手机、平板电脑、笔记本电脑等等具有蓝牙功能的设备进行音频传输；</p> <p>11. 可外接一对无源音箱，功率：35W×2；</p>	2	台



		<p>12. 强大的视频展示功能的展示台，支持书籍、试卷、用户课件、学生作业、立体实物展示；支持视频状态自由缩放、旋转、属性调节等功能；</p> <p>13. 展示台镜头：≥500万像素，有效像素≥2592×1944；</p> <p>14. 展示台结构：可视角度大于垂直150度翻转，可用作文件、立体实物等展示和扫描，令实物多角度显示，使用方便、到位；</p> <p>15. 展示台光源为节能低碳LED补光灯，≥12颗灯珠，机器带三级灯光感应开关控制；</p> <p>16. 展示台支持高清拍照，支持30帧/秒有声录制课堂视频，形成视频教学库；</p> <p>17. 展示台具有强大的电子白板功能，能实现电子白板教学功能，也能兼容电子白板软件，支持图片全功能标注、文字编辑、擦除、缩放、旋转、画面拆分重组、多图片对比展示等；</p> <p>18. 展示台具有视频浏览功能，可播放视频文件丰富教学资源；</p> <p>19. 展示台具有同屏多画面对比教学功能：具有图片1、2、3、4、8、16画面同屏展示、进行对比教学；</p> <p>20. 扫描图片格式：JPG、TIF、BMP。输出文档格式：PDF。录像格式：AVI；</p> <p>21. 展示台功能：自动白平衡、彩色/黑白、正/负片、旋转、文本/图像、冻结、亮度调节、同屏对比、扫描、录像、标注、对比度调节；</p> <p>22. 展示台音频功能：内置全向性咪头，支持音频对话、录音；</p> <p>▲23. 展示台可接标准C口显微镜；</p> <p>24. 展示台接口：1路USB接口；</p> <p>25. 电脑和中控模块采用拔插式机箱的OPS架构，易安装、易拆卸，方便维护；</p> <p>▲26. 整机厚度≤66mm，方便装于黑板内；展示台下方放置文件的托板宽度要求≥300mm；</p> <p>27. 电脑配置：i5及以上CPU，≥4G内存，≥128G固态硬盘，可选无线键盘鼠标；</p> <p>▲28. 计算机软件著作权证书复印件；第三方权威检测机构出具的MTBF≥100000h平均无故障时间检测报告复印件；第三方权威检测机构出具的≥50000次开关机测试无故障检测报告复印件；第三方权威检测机构出具的检测报告复印件；</p>		
40	上下组合型多媒体教室讲台	<p>1、外形尺寸：1200×900×650mm(宽×高×深)</p> <p>2、主体钢构框架采用1.5mm厚优质镀锌钢板，讲台侧面采用1.2mm厚优质镀锌钢板，经数控机器加工一次成型制作，内部钢板无棱边及毛刺；钢木结合、讲台实木扶手采用橡木精细加工而成；</p> <p>3、讲台上柜采用01深灰皱，下柜采用R7035颜色；表面经防腐、防锈、钝角后进行圆滑处理，台面经久耐用；平滑圆弧过渡、细缝接合均匀设计；</p> <p>4、台面左边可放15-21寸显示器（显示器固定在活动面板上，并装有5mm钢化玻璃，用于保护显示屏），用户可根据身高或光线强弱调整显示器角度使用非常方便，可任意调整观看角度0~90度。</p>	2	张



		<p>左台面前方是显示器，右台面后方放多功能接口板等，右前方平面可放笔记本等设备；右边操作平台：具有 450mm 平台，便于操作使用；</p> <p>5、防尘、防盗，一把钥匙开启；</p> <p>6、讲台配备有隐藏式，滑轨抽拉，可容纳标准键盘。当键盘抽屉打开时，显示器面板可任意调节角度。当键盘抽屉关闭时则显示器锁住。展台抽屉：可收纳常规实物展示台，滑轨抽拉，附安全锁；承重轨道；</p> <p>7、电脑主机的光驱和 USB 接口设有专门的可开合小门，方便操作。后方有上下门，便于检修设备，下门冲散热孔，柜体左右侧可各装一个静音型品牌轴流风机（选配），方便散热；</p> <p>8、柜内有固定线的托条，方便检修；</p> <p>9、讲台整体分为上、下柜，运输方便、安全，连接简单。</p>		
41	安装调试	安装、调试、培训、材料等所需一切费用	2	宗
三、行政会议室设备				
42	交互式会议平板	<p>1、尺寸：75 英寸。</p> <p>2、屏类型：原装液晶 A 规屏，并提供屏厂证明。</p> <p>3、分辨率：3840（H）×2160（V）。</p> <p>4、带玻璃后的屏幕亮度：≥350cd/m²。</p> <p>5、▲外观及屏占比：为确保外观时尚及有效的显示面积，要求整机最薄处≤30mm，屏占比不低于 85%。（须提供第三方检测机构检测证书）</p> <p>6、触摸类型：红外触控。</p> <p>7、触控点数：支持 20 点触控。</p> <p>8、▲摄像头：为满足整机能够支持远程会议，无需外接摄像并保证画面质量，整机需至少内置一颗摄像头，并至少支持 800W 像素，位置需在上边框居中位置，保证可呈现画面居中。</p> <p>9、▲麦克风：为满足整机能够支持远程会议，无需外接麦克风并保证通话质量，整机需至少内置 6 阵列麦克风，有效拾音距离需至少达到 8m，确保会议室拾音质量。</p> <p>10、喇叭：为满足会议室扩音需求，需中高音喇叭前置，低音喇叭后置，喇叭中高音和低音采用两个独立腔体设计。声音输出功率不低于 2×10W（中高音），15W（低音）。</p> <p>11、▲OPS 模块：为满足设备的对外延展性，设备要求可选配超薄插拔式 OPS 模块。同时为保证数据处理的速度和稳定性，OPS 模块须提供六代处理器 CPU Intel Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G 或以上配置，并提供正版 win10 及以上操作系统，同时 PC 接口不低于 120pin。</p> <p>12、▲为满足整机操作的便捷性，Windows 应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到 Windows 原生桌面中启动。（须提供第三方检测机构检测证书复印件作证明材料）</p> <p>13、无线传屏功能：为保证会议室简洁美观，整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信</p>	1	台



		<p>号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传。</p> <p>14、为保证用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上。需支持移动设备无线投屏，安卓设备、iPhone/iPad等设备通过无线 WIFI 进行传输。</p> <p>15、本地白板功能：提供三种大小笔粗，并预置至少 5 种颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容；</p> <p>16、▲会议记录输出保存：为保证会议记录有效保存，可在本地白板内快速打开云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享；（须提供第三方检测机构检测证书复印件作证明材料）</p> <p>17、▲为保证会议记录以纸质的形式保存简便，白板内容无需另存为图片格式打印，支持白板内一键打印，方便会议记录纸质文档保存。（须提供第三方检测机构检测证书复印件作证明材料）</p> <p>18、▲主页 icon：为保证主页简洁美观，同时方便操作，主页应不少于 2 个但不多于 4 个核心图标，支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面，确保操作方便。</p> <p>19、智能笔翻页：上翻、下翻键可对会议中的 PPT 内容进行远距离翻页控制。同时还可以快速进行书写批注、白板快速切换，通过无线远距离操控实现多种功能快速切换。</p> <p>20、▲整机设计：整机符合 GB/T 17626.5-2008 浪涌（冲击）抗扰度、GB/T 17626.2-2006 静电放电抗扰度、GB/T 17626.3-2006 射频电磁场辐射抗扰度、GB/T 17626.4-2008 电快速瞬变脉冲群抗扰度、GB/T 17626.6-2008 射频场感应的传导抗扰度、GB/T 17626.11-2008 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度等要求，确保整机使用安全。（提供第三方认证机构报告复印件作证明材料）</p>		
43	专业功放	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none">1.工业造型钢面板，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。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。3.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。4.两声道功放有三档输入灵敏度选择，接纳宽幅度范围信号源输入。5.具有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。6.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。7.标准 XLR+TRS1/4” 复合输入接口，接口方便不同用户需求。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。9.适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。10.输入座接地脚接地和悬浮控制。 <p>技术参数</p>	1	台



		<p>1.输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 8Ω×2：350W×2；立体声/并联 4Ω×2：530W×2；桥接 8Ω：1060W</p> <p>2.连接座：XLR 、TRS 接口</p> <p>3.电压增益 (@1KHz)：34.4dB</p> <p>4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7.THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>8.信噪比 (A 计权)：≥90dB</p> <p>9.阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</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：1600W</p> <p>16.尺寸(L ×W×H)：483×394×88 mm</p> <p>17.重量：12.6Kg</p>		
44	专业音箱	<p>适用范围</p> <p>1.与 TS 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娱乐会议扩声系统，适用补声使用。</p> <p>功能特点</p> <p>1.采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 2 只 3"锥形高音单元。</p> <p>2.箱体采用 12mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</p> <p>3.分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>技术参数</p> <p>1.阻抗：8Ω</p> <p>2.频响：70Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率：120W</p> <p>4.峰值功率：480W</p> <p>5.灵敏度：95dB/W/M</p> <p>6.最大声压级（额定/峰值）：116dB/122dB</p> <p>7.覆盖角度：(H)120°(V)60°</p> <p>8.高音：3"锥形高音单元×2</p> <p>9.低音：6.5"低音×1</p> <p>10.尺寸(H×W×D)：215×310×208 mm</p> <p>11.重量：约 5.7 Kg</p>	4	只
45	支架	<p>固定面板固定孔尺寸（长×宽）：34mm×34mm</p> <p>箱体固定面板固定孔尺寸：110mm</p> <p>重量：0.31Kg</p>	4	只
46	调音台	<p>功能特点</p> <p>1.全表面贴装(SMT)工艺设计。</p> <p>2.提供 8 个话筒兼容线路输入带 1 组效果返送。</p>	1	台



	<p>3.提供 2 组立体声音乐输入,且每个单声道输入都有单路音乐输入。</p> <p>4.提供 1 组立体声主输出,2 组编组输出,2 组辅助输出, 1 组效果输出, 1 组监听输出, 1 录音输出, 1 组 CD/TAPE 输出。</p> <p>5.内置 DSP 效果器,带 21 种效果。</p> <p>6.内置 USB 声卡,连接电脑进行音乐播放和声音录音。</p> <p>7.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。</p> <p>8.话筒输入接口带 48V 幻像电源,可直接给幻像话筒供电。</p> <p>9.低噪音设计的外置电源适配器。</p> <p>10.配 LED DJ 灯。</p> <p>技术参数</p> <p>1.单声道输入通道: 8 路</p> <p>2.立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道)</p> <p>3.单声道插入通道: 8 路</p> <p>4.单声道话筒接口幻像电源: +48V</p> <p>5.输出通道: 一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出</p> <p>6.频率响应: 20Hz~20KHz ± 0.5dB</p> <p>7.单声道通道话筒到主输出最大增益: 60dB± 2dB</p> <p>8.单声道线路到主输出最大增益: 45dB± 2dB</p> <p>9.立体声声通道线路到主输出最大增益: 15dB± 1dB</p> <p>10.通道串音: ≤ -90dB @ 20KHz</p> <p>11.左右声道串音: ≤ -90dB @ 20KHz</p> <p>12.信噪比(计权): ≥ 95dB @ 1KHz 0dB</p> <p>13.主输出通道最大平衡输出: 24dB± 1.5dB</p> <p>14.主输出/编组最大非平衡输出: 18dB± 1.5dB</p> <p>15.辅助最大非平衡输出: 18dB± 1.5dB</p> <p>16.CD/TAPE 输最大非平衡输出: 18dB± 1.5dB</p> <p>17.效果最大非平衡输出: 18dB± 1.5dB</p> <p>18.耳机输出: 12dB/0.25W@32Ω; 18dB@10KΩ; 20Hz~20KHz</p> <p>19.通道间增益差: ≤ 2dB</p> <p>20.失真度: $\leq 0.002\%$ @ 0dB 1KHz</p> <p>单声道通道均衡</p> <p>21.高频、可扫频中频、低频的频点范围: 14KHz、200Hz~8KHz、80Hz</p> <p>22.中心频点频偏与增益: 频偏小于 8%, 最大增益为± 15dB</p> <p>立体声通道均衡</p> <p>23.高频、中高频、中低频、低频的频点范围: 20KHz、3KHz、500Hz、20Hz</p> <p>24.中心频点频偏与增益: 频偏小于 8%, 最大增益为± 15dB</p> <p>25.效果器: 21 种 DSP 效果:HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVERS、VOICE、DEL&REV、ECHO40、ECHO50、DELAY、CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、FLA&DEL、FLA&REV、TREMOLO、TRE&REV、WAH WAH、</p>	
--	---	--



		<p>WAH&REV</p> <p>26.通道削波指示灯：比削波电平提前 3dB 指示</p> <p>27.编组及主输出 12 段电平指示灯： +6dB,+3dB,0dB,-3dB,-6B,-9dB,-12dB,-15dB,-18dB,-24dB,-30dB,-36 dB</p> <p>28.电源供应及功耗：~110-220V 50Hz , ≤60W</p> <p>29.外置电源尺寸：85×60×120mm</p> <p>30.产品尺寸(L×M×H)：416×419×80mm</p> <p>31.净重：约 7Kg</p> <p>32.毛重：约 7.5Kg</p>		
47	话筒前置	<p>功能特点</p> <p>1.96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2.音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供 3 组话筒输入，标准 5.1 声道输出。</p> <p>3.提供 USB 接口、通过外接串口转 WIFI 控制器可实现 WIFI 或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制。</p> <p>4.直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制。</p> <p>5.通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量。</p> <p>6.单机提供 20 组设备数据存储，提供 10 组效果数据存储,通过 PC 软件可进行设备之间的复制。</p> <p>7.可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>8.采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输出的电平、哑音及编辑状态。</p> <p>9.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达 30ms,输出延时最长可达 60ms。</p> <p>10.输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。</p> <p>11.效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。</p> <p>12.可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数。</p> <p>13.话筒带 4 种级别的防啸叫功能。</p> <p>技术参数</p> <p>1.显示：采用分辨率为 144×32 的汉字液晶屏分和 7 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状</p> <p>2.输出通道及插座：5.1 声道 XLR 公卡侬座（一对主声道，一对环绕，一个中置和一个超低）</p> <p>3.输入阻抗：平衡：20KΩ</p> <p>4.输出阻抗：平衡：100Ω</p> <p>5.PC 接口：面板 1 个 USB 接口(USB3.0 控制接口可扩展为 WIFI 控制接口)、后板 2 个 RS485 接口(RJ-45 座)</p> <p>6.共模拟制比：>70dB(1KHz)</p> <p>7.输入范围：≤+25dBu</p>	1	台



	<p>8.频率响应: 20Hz-20KHz(-0.5dB) 9.信噪比: $\geq 95\text{dB}$ @ 1KHz 0dBu 10.失真度: $<0.01\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz 11.通道分离度: $>80\text{dB}$(1KHz) 输入通道功能 12.输入哑音: 每个通道设立单独哑音控制 13.输入增益: 音乐和话筒有单独的音量调节, 增益范围 0%-100%, 步距为 1% 14.输入延时: 每个输入通道有单独延时控制, 调节范围 0-30ms, 小于 10ms 步距为 0.1ms,大于 10ms 步距为 1ms 15.输入相位: 同相(+) 或反相 (-) 16.输入均衡: 音乐和话筒设 9 个参量均衡:中心频率点:20Hz-20KHz 带宽: 0.01oct-3oct、步距为 0.01oct 增益: -30dB-+15dB、步距为 0.1dB.默认频点 EQ1 40Hz, EQ2 80Hz, EQ3 160Hz, EQ4 317Hz, EQ5 632Hz, EQ6 1261Hz, EQ7 2515Hz, EQ8 5018Hz, EQ9 10KHz,9 段均衡之外还额外增加斜率固定的高切和低切滤波器 17.限幅器设置: 音乐和话筒可单独设置限幅器, 可调整参数为: 门限值: -30dBu 至+20dBu、步距为 0.1dBu 18.防啸叫: 话筒带 4 种级别的防啸叫功能 19.噪声门: 开启范围-119dBu 至-10dBu, 步距 1dBu 20.输入选择: 4 路可选音乐信号输入, 2 路模拟灵敏度可选, 一组光纤, 一组同轴 输出通道功能 21.输出哑音: 每个通道设立单独哑音控制 22.输出相位: 同相(+) 或反相 (-) 23.输出增益: 每个输入通道有单独的音量调节, 增益范围 0%-100%, 步距为 1% 24.输出延时: 每个输入通道有单独延时控制, 调节范围 0-60ms, 小于 10ms, 步距为 0.1us; 大于 10ms, 步距为 1ms 25.输出相位: 同相(+) 或反相 (-) 分频器设置: 每个输出通道可单独设置低通滤波器 (LPF) 和高通滤波器 (HPF), 可调整参数为: 滤波器类型: Linkwitz-Riley/Bessel/Butterworth 频率转折点: 20Hz-20KHz 衰减斜率: 12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30dB/oct、36dB/oct、42dB/oct、48dB/oct 26.限幅器设置: 每个输出通道可单独设置限幅器, 可调整参数为: 门限值: -30dBu-+20dBu、步距为 0.1dBu 27.输出均衡: 每输入通道设 7 个参量均衡:中心频率点:20Hz-20KHz 带宽: 0.01oct-3oct、步距为 0.01oct 步距为 0.1dB.默认频点 EQ1 28.效果器: 双效果器,1M 容量内存保证真实的处理效果, 并带 3 段参量均衡,效果比率可任意调节 29.处理器: 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换 30.功耗: $\leq 30\text{W}$</p>	
--	--	--



		<p>31.电源：~110-220V 50-60Hz</p> <p>32.产品尺寸：482×230×44mm（长×宽×高）</p> <p>33.净重：4.5kg</p> <p>34.运输尺寸：约 555 × 325 × 98mm</p> <p>35.毛重：约 5Kg</p>		
48	无线话筒	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。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。 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。 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。 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。 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。 9. 轻触式按钮控制简捷，让用户使用方便。 <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率 2. 调制方式：宽带 FM 3. 频道数目：500 个 4. 频道间隔：250KHz 5. 频率稳定度：±0.005%以内 6. 动态范围：100dB 7. 最大频偏：±45KHz 8. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（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：≤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℃~+60℃ <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	1	套



		<p>6. 离散抑制: $\geq 75\text{dB}$</p> <p>7. 最大输出电平: $+10\text{dBV}$</p> <p>8. 供电方式: DC12V-1A 输入</p> <p>9. 重量: 1.95 Kg , 不含天线</p> <p>10. 尺寸: 宽 422mm×深 180mm×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)</p> <p>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</p> <p>3.输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>4.离散抑制: -60dB</p> <p>5.供电: 2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>6.电池寿命: 30mW 时大约 10 个小时, 3mW 时大约 15 个小时</p> <p>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</p> <p>8.音质特点: 中频丰富唱歌轻松, 声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华</p> <p>9.重量: 约 0.34Kg (手持), 不含电池重量</p> <p>10.尺寸: 长 268mm×直径 35mm (手持)</p>		
49	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>技术参数:</p> <p>1.软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.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。</p> <p>3.支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4.支持单独调节音量。</p> <p>5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套
50	抑制器	<p>功能特点</p> <p>1.96KHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2.数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。</p> <p>3.采用 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能, 提供 4 段 LED 显示输出电平。</p> <p>4.每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量。</p> <p>5.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置。</p> <p>6.可切换工作模式为直通或反馈抑制。</p> <p>7.可任意编辑固定和动态反馈点数量, 可一键清除啸叫点。</p> <p>8.单机可存储 30 组用户程序。</p> <p>技术参数</p> <p>1.输入通道及插座: 2 路 XLR 母座模拟输入/2 组立体声同轴/光纤/ AES 输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>2.输出通道及插座: 2 路 XLR 公座模拟输出/2 组立体声同轴/光纤/ AES 输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>3.输入阻抗: 平衡: $20\text{K}\Omega$</p> <p>4.输出阻抗: 平衡: 100Ω</p> <p>5.共模抑制比: $>70\text{dB}(1\text{KHz})$</p>	1	台



		<p>6.输入范围：≤+20dBu 7.频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB) 8.信噪比：≥98dB@1KHz0dBu 9.失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 10.通道分离度：>80dB(1KHz) 11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 12.信号输入频率响应：20Hz-20KHz±0.5dB 13.滤波器：独立 24 个每通道 14.最小带宽：1/27th Octave 15.最大带宽：1/14th Octave 16.频率分辨率：0.5Hz 17.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 18.FFT 长度：2048 19.传声增益：6—10dB 20.系统增益：0dB 21.压缩：启动电平：-40dB~+20dB 压缩比率：1:1.0~1:20.0；响应时间：10~200ms 恢复时间：50ms~5000ms 22.压限：启动电平：-40dB~+20dB 响应时间：10~200ms；恢复时间：50ms~5000ms 23.噪声门：-120dB~-40dB.A26 24.显示：采用分辨率为 144 x 32 的 LED 显示屏，提供 4 段 LED 显示输出电平 25.处理器：96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，32-bit A/D 及 D/A 转换； 26.功耗：<20W 27.机箱适配器高度：1U 28.产品尺寸（LxDxH）：482X148X44 mm 29.净重：2.3kg 30.运输尺寸（LxDxH）：553 x 296 x 98 mm 31.毛重：4.3Kg</p>		
51	电源时序器	<p>功能特点 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—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.输入连接器：大功率线码式电源连接器。 6.输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>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</p>	1	台



		<p>5.供电电源：VAC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>6.单路额定输出电源：约 10A</p> <p>7.尺寸（L×W×H）：约 484 × 295× 44mm</p> <p>8.重量：约 4.2Kg</p>		
52	会议系统主机	<p>产品特点</p> <p>1.采用统一 8 芯航空插头，包括扩展主机接口。</p> <p>2.按键式数字 Volume (0dB/-3Db/-5 dB/-10 dB/-15 dB)；Base(+6dB/+2 dB/0dB/-2dB-6dB)；Treble(+6 dB/+2 dB/0 dB/-2dB/-6dB)可调。</p> <p>3.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）。</p> <p>4.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。</p> <p>5.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。</p> <p>6."手拉手"电缆串接模式，便于安装和维护。</p> <p>7.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>8.具有 2 组原音通道输出，可连接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。</p> <p>9.具有 2 组录音通道输出，可以接设备进行录音。</p> <p>10.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。</p> <p>11.配合电话耦合器可以进行远程电话会议。</p> <p>12.配合摄像跟踪系统可实现视像自动跟踪功能。</p> <p>13.通过 3500V 的耐高压测试。</p> <p>14.外壳采用金属材料，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 8000V 的能力。</p> <p>15.主机可安装在 19 英寸标准机柜上，便于摆放及设备维护。</p> <p>技术参数</p> <p>1.输入电源：~90-132V/180-264V 50/60Hz by switch</p> <p>2.话筒容量：≤4096</p> <p>3.通道数量：1 CH</p> <p>4.频率响应：30 ~ 20KHz</p> <p>5.信噪比：>72 dB(A)</p> <p>6.通道串音：>80 dB</p> <p>7.总谐波失真：<0.05%</p> <p>8.音频输入：LINE IN: 775mV 非平衡；MIC IN: 50mV 非平衡</p> <p>9.音频输出：LINE OUT: 1V 非平衡；REC OUT: 200mV 非平衡</p> <p>10.输出负载：>1KΩ</p> <p>11.串口：连接电脑和摄像跟踪主机</p> <p>12.静态功耗：10W</p> <p>13.输出功耗：340W</p> <p>14.连接方式：专用电缆（8 芯）</p>	1	台



		<p>15.接头可靠性：可靠</p> <p>16.遵循规范：IEC60914</p> <p>17.工作温度：-10℃~+60℃</p> <p>18.工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>19.安装方式：19 英寸标准机柜</p> <p>20.重量：3Kg</p> <p>21.尺寸(L×W×H)：约 484 × 305 × 88mm</p> <p>22.颜色：黑色</p>		
53	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<p>技术参数：</p> <p>1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持中英文语言管理界面。</p> <p>3.支持同声传译功能。</p> <p>4.内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>5.支持 48KHz 采样率音频处理能力。</p> <p>6.遵循规范：IEC60914。</p> <p>7.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。</p> <p>8.软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p>	1	套
54	会议主席单元	<p>功能特点</p> <p>1.采用全新数控化设计。</p> <p>2.麦克风具有发言，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。</p> <p>3.独特的咪罩外观设计，让发言者即使不用防风绵罩，也完全消除“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>4.主席单元不受话筒模式和发言人数限制。</p> <p>5.主席机具有全权控制会议秩序的优先功能。单元于回路中任意位置，“手拉手”电缆串接模式，便于安装和维护。</p> <p>6.可绕式电容麦克风杆，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。</p> <p>7.单元由系统主机供电，输入电压 24V 为安全范围。</p> <p>8.单元采用 8 芯线“T”型连接。</p> <p>9.具有两组 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。</p> <p>10.内置高保真扬声器，并具有音量调节，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。</p> <p>11.具有讨论发言/自动视像跟踪功能。</p> <p>技术参数</p> <p>1.麦克风类型：心型指向性驻极体</p> <p>2.频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>3.麦克风输入阻抗：1KΩ</p> <p>4.灵敏度：-46 dBV/Pa</p> <p>5.最大 SPL：100dB(THD>3%)</p> <p>6.信噪比：>80dB(A)</p>	1	台



		<p>7.串扰: >70dB</p> <p>8.动态范围: >80dB</p> <p>9.THD: <0.1%</p> <p>10.最大功耗: 2W</p> <p>11.耳机负载: 8-32Ω</p> <p>12.耳机音量: 最大 40mW</p> <p>13.耳机接口: 3.5mm 单声道插口</p> <p>14.遵循规范: IEC60914</p> <p>15.连接头: 自带 1.8 米航空 8 芯</p> <p>16.手拉手扩展口: 提供</p> <p>17.供电方式: 主机供电 DC24V</p> <p>18.颜色: 黑色</p> <p>19.重量: 0.86Kg</p> <p>20.咪杆高度: 460mm</p> <p>21.尺寸(L×W×H): 约 144×128×62 mm</p> <p>22.安装方式: 桌面式</p>		
55	会议主席控制内嵌软件	<p>技术参数:</p> <p>1.软件内嵌于会议主席单元设备, 应用于实现会议系统话简单元的发言及管理。</p> <p>2.主席权限具备有发起签到、投票表决等的能力。</p> <p>3.主席单元机具备有优先权功能, 可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请。</p> <p>4.支持手拉手模式扩展连接。</p> <p>5.支持指示灯显示发言状态, 红色灯亮时, 正在发言。</p> <p>6.遵循规范: IEC60914。</p> <p>7.支持自动摄像跟踪功能, 触发发言按键时, 可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	1	套
56	会议代表单元	<p>功能特点</p> <p>1. 采用全新数控化设计。</p> <p>2. 麦克风具有发言, 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。</p> <p>3. 独特的咪罩外观设计, 让发言者即使不用防风绵罩, 也完全消除“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>4. 可绕式电容麦克风杆, 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。</p> <p>5. 单元由系统主机供电, 输入电压 24V 为安全范围。</p> <p>6. 单元采用 8 芯线“T”型连接。</p> <p>7. 具有两组 3.5mm 立体声输出插座, 可做录音及连接耳机用。</p> <p>8. 内置高保真扬声器, 并具有音量调节, 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。</p> <p>9. 具有讨论发言/自动视像跟踪功能。</p> <p>技术参数</p> <p>1.麦克风类型: 心型指向性驻极体</p> <p>2.频率响应: 80Hz~16KHz</p>	14	台



		<p>3.麦克风输入阻抗: 1KΩ</p> <p>4.灵敏度: -46 dBV/Pa</p> <p>5.最大 SPL: 100dB(THD>3%)</p> <p>6.信噪比: >80dB(A)</p> <p>7.串扰: >70dB</p> <p>8.动态范围: >80dB</p> <p>9.THD: <0.1%</p> <p>10.最大功耗: 2W</p> <p>11.耳机负载: 8-32Ω</p> <p>12.耳机音量: 最大 40mW</p> <p>13.耳机接口: 3.5mm 单声道插口</p> <p>14.遵循规范: IEC60914</p> <p>15.连接头: 自带 1.8 米航空 8 芯</p> <p>16.手拉手扩展口: 提供</p> <p>17.供电方式: 主机供电 DC24V</p> <p>18.颜色: 黑色</p> <p>19.重量: 0.86Kg</p> <p>20.咪杆高度: 460mm</p> <p>21.尺寸(L×W×H): 约 144×128×62 mm</p> <p>22.安装方式: 桌面式</p>		
57	手拉手会议代表控制内嵌软件	<p>技术参数:</p> <p>1.软件内嵌于会议代表单元设备, 应用于实现会议系统话简单元的发言及管理。</p> <p>2.话简单元受控于主机软件管理, 限制话筒发言数量及秩序。</p> <p>3.支持在会议时, 申请模式下, 可向主席单元申请发言, 绿色灯环亮时, 表示申请等待发言。</p> <p>4.支持手拉手模式扩展连接。</p> <p>5.遵循规范: IEC60914。</p> <p>6.支持自动摄像跟踪功能, 触发发言按键时, 可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	14	套
58	连接线	20 米一公一母 DCN 安装电缆 (8 芯航空)	1	条
59	插座	<p>功能特点:</p> <p>1.采用铝合金材料</p> <p>2.防锈处理</p> <p>3.一进三出</p> <p>尺寸:</p> <p>底盒尺寸: 约 107×107×55mm (长×宽×高)</p> <p>开孔尺寸: 约 110×110×55mm (长×宽×高)</p>	1	个
60	户外便携式音响	<p>1 主机 1 手持话筒 1 头戴话筒</p> <p>声道:2.0</p> <p>类型:多媒体音箱</p> <p>理论功率:20w-40w</p> <p>灵敏度:95db</p>	2	台



		频响范围:60HZ-15KHZ 接口:3.5 毫米音频接口 电源:电池供电		
61	机柜	产品特点 1.行业标准尺寸设计,符合消防认证 IP30 标准; 2.同时安有万向脚轮和支撑脚,便于移动、固定; 3.左右侧门可快速拆、装,方便工作; 4.带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 1.高度 1430mm 2.宽度 600mm 3.深度 600mm 4.重量 71Kg	1	套
62	连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	10	条
63	连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头(公)	1	条
64	连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头(母)	1	条
65	音箱线	300 芯金银线	100	米
66	管材	JDG25 /JDG32	1	批
67	电源插头、 绝缘胶布等 辅材	国标	1	批
68	安装调试	安装、调试、培训、材料等所需一切费用	1	宗
四、教师会议室				
大教师会议室				
69	专业音箱	1.阻抗: 8Ω 2.频响: 70Hz~20KHz 3.额定功率: 120W 4.灵敏度: 95dB/W/M 5.覆盖角度: (H)120°(V)60° 6.高音: 3"锥形高音单元×2 7.低音: 6.5"低音×1	6	只
70	专业功放 1	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,接纳宽幅度范围信号源输入; 3.具有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:200W×2、立体声/并联 4Ω:300W×2、	1	台



		桥接 8Ω:600W; 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)		
71	专业功放 2	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, 接纳宽幅度范围信号源输入; 3.具有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:350W×2、立体声/并联 4Ω:530W×2、桥接 8Ω :1060W 6.信噪比:≥90dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB); 7.分离度:≥80dB、失真度:≤0.05%; 8.供电:~ 220V(50/60Hz)	1	台
72	支架	固定面板固定孔尺寸(长×宽): 约 34mm×34mm 箱体固定面板固定孔尺寸: 约 110mm	6	只
73	无线话筒	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 :80Hz-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+一个头戴和一个手持话筒	1	套
74	话筒呼叫控制嵌入软件	1.软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2.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。 3.支持二次变频超外差接收机方式。	1	套



		<p>4.支持单独调节音量。</p> <p>5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>		
75	调音台	<p>1、具有≥ 8路单声道输入通道，支持≥ 8个话筒兼容线路输入，具有1组效果返送。具有≥ 2组立体声输入通道（4路单声道）；单声道话筒接口支持+48V幻像电源，可直接给幻像话筒供电。</p> <p>2、具有≥ 1组立体声主输出、≥ 2路编组输出、≥ 2路辅助输出、≥ 1路立体声监听输出、≥ 1组CD/TAPE输出。</p> <p>▲3、内置USB声卡，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；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。（提供USB声卡播放输出、蓝牙播放输出功能截图作证明材料）</p> <p>4、内置DSP效果器，带21种DSP效果处理能力；单声道通道均衡高频、可扫频中频、低频的频点范围：14KHz、200Hz~8KHz、80Hz；立体声通道均衡高频、中高频、中低频、低频的频点范围：20KHz、3KHz、500Hz、20Hz；</p> <p>5、采用低噪音设计的外置电源适配器，配LED DJ灯；通道削波指示灯比削波电平提前3dB指示，编组及主输出具有≥ 12段电平指示灯。</p> <p>6、频率响应：20Hz~20KHz ± 0.5dB，单声通道话筒到主输出最大增益≥ 60dB± 2dB，单声通道线路到主输出最大增益≥ 45dB± 2dB，立体声声通道线路到主输出最大增益≥ 15dB± 1dB，信噪比(计权)≥ 95dB @ 1KHz 0dB，失真度$\leq 0.002\%$ @ 0dB 1KHz。</p>	1	台
76	音频处理器	<p>1.96KHz采样频率，32-bit DPS处理器，24-bit A/D及D/A转换。</p> <p>2.2输入6输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz~20KHz。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5.输入通道可调噪声门。</p> <p>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。</p> <p>▲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控制软件来控制，且可通过面板的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。均十分方便、直观和简洁。（投标时须提供设备产品彩页作证明材料）</p> <p>8.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）。</p> <p>9.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。</p> <p>10.可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>11.单机可存储30种用户程序。</p> <p>12. 频率响应：20Hz-20KHz(± 0.5dB)、信噪比：≥ 100dB@1KHz0dBu、失真度：$< 0.002\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz、</p>	1	台



		通道分离度: >88dB (1KHz); 13. 电源: AC110V~220V;		
77	抑制器	1.96KHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换; 2.数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口. 3.采用 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能, 提供 4 段 LED 显示输出电平; 4.每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量; 5.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置 6.可切换工作模式为直通或反馈抑制; 7.可任意编辑固定和动态反馈点数量, 可一键清除啸叫点; 8.单机可存储 30 组用户程序。	1	台
78	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—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	1	台
79	机柜	12U 机柜, 尺寸长 650mmX 宽 600mmX 高 450mm	1	套
80	连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)	12	条
81	连接线	5 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)	1	条
82	连接线	5 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头(母)	1	条
83	音箱线	300 芯金银线	120	米
84	管材	JDG25 /JDG32	1	批
85	电源插头、绝缘胶布等辅材	国标	1	项
86	超短焦互动投影机	1、标准分辨率: $\geq 1920 \times 1200$; 3LCD 液晶技术; 2、白色亮度 (流明): ≥ 4000 ANSI(ISO21118 标准); 3、色彩亮度 (流明): ≥ 4000 ANSI (须 IDMS 标准); 4、对比度: $\geq 2500000: 1$ (以国家级的检测报告为准); 5、成像系统: \geq 液晶板 0.67 英寸含微透镜, 16:10 型, 刷新率 192-240Hz; 6、投影机镜头: 1.35 倍数字变焦 $F=1.60/f=4.2\text{mm}$; 7、投射比: 0.27 (Zoom: wide), 0.37 (Zoom: tele); ▲8、UST: 投影 80 寸白板的距离 ≤ 18.7 厘米; 9、具有避免投影机图像桶型失真的短焦技术, 支持弧形校正和四角调节功能, 使图像的边角锐利, 演示效果好; 10、多平面投影功能, 配桌面垂直投影专用吊架, 满足互动功能在	1	台



		<p>桌面上大幅面使用，便于多人互动、小组讨论；</p> <p>11、光源：激光光源，寿命≥20000 小时（标准亮度模式）；ECO 模式下寿命≥30000 小时；</p> <p>12、设备配置支持跨网段无线投影技术；</p> <p>13、配送专用无线投影设备、系统、Iprojector 软件，实现安卓、Windows 同屏（兼容 iOS），可实现无线连接；</p> <p>▲14、高可靠性无机面板和无机荧光轮：激光光源的应用可有效减少使用过程中的亮度衰减。无机 LCD 面板和无机荧光轮寿命可以达到 20,000 小时；</p> <p>▲15、超短焦互动投影系统（无需 PC 支持可独立实现屏幕书写、互动）：包含安装手指互动投影机组件的安装配件，内置自带光学互动组件和 6 手指互动组件互动白板软件，可脱机在墙面上使用互动操作；可课业分享和板书画面一键保存，有图像底部菜单的节能 A/V mute，原箱配有同系统电子互动笔 2 支；</p> <p>16、双屏拼接超宽互动：自带的弧形校正功能可实现用 2 台投影机拼接一整个超宽屏互动画面。互动电子笔和手指均可在超宽屏画面上自由书写、拖拽或放大缩小图片；</p> <p>17、板书画面一键保存功能：投影机需自带画面保存功能，只需将 U 盘插入投影机 USB-A 接口，点击投影画面下方，工具栏中“保存”图标，投影画面和板书标注均可一键保存为 JPEG 格式图片，板书实时保存，方便学生分享；</p> <p>18、防尘过滤网寿命长达 15000 小时，大型褶皱式静电吸附型防尘过滤网大幅提升投影机防尘性能，ECO 模式下使用寿命高达 15,000 小时；</p> <p>19、安全三重保险：防盗杆，密码保护，Kensington 锁；</p> <p>20、内置扬声器：≥16W；</p> <p>21、投影机工作时，机箱内温度恒定低温≤40℃，以保证机器寿命。标配原厂安装支架，支架上采用新一代 3 轴调节组件，加大式双旋钮设计有效实现了对组件的徒手调节，可以调节图像至最佳状态；同时精准锁定画面位置；</p> <p>22、重量：≥11.2KG；</p> <p>▲23、节约能源型和功能实用:a、 图像底部菜单实用，可以随时关闭图像和打开图像的节能操作，在关闭图像时，整机的功耗很低。b、 5 秒快速启动模式和 0 秒关机技术实用，不会影响投影机的使用和寿命；</p>		
87	万向移动银幕式书写板 哑光投影组合	<p>一、万向移动银幕式书写板规格：4000 mm×1200 mm</p> <p>（1）面板为厚度为≥0.3mm 合资绿板，</p> <p>（2）背板材料：镀锌钢板，规格：厚度 0.22 mm，背板为整张板、不拼接。</p> <p>（3）衬板材料:聚乙烯发泡板，厚度不小于 14mm，密度不小于 18kg/立方米。</p> <p>（4）粘结剂材料及强度要求：抗剥离强度：24h≥2kg/cn，48h≥2.5kg/cn；抗扯离强度：24h≥11kg/m²，48h≥13kg/m²。</p>	1	套



		<p>(5) 边框、粉笔槽材料：香槟色铝合金型材</p> <p>(6) 传动装置：采用采用配重块平衡、铝合金滑轨及钢丝绳双滑轮组传动，承重轮为尼龙轮，内嵌钢制轴承，钢丝绳采用 3mm 防锈无油钢丝绳，确保承重力；为防止跳槽，装有安全装置及防跳装置。上下升降幅度达到：500 mm。中间预留空间为 2000 mm（可按现场情况定制）</p> <p>(7) 书写板材料整体组装：1、面板、背板与衬板粘合要求：a、长、宽尺寸公差≤3 mm；b、施胶量≥180g/m²；c、冷压时间：≥72 小时。2、板层与边框组装尺寸要求 < 1 mm。3、包角要求：ABS 塑料包角，与边框颜色一致。4、外观要求：外框铝型材，有直射光是无反光，无划伤，无色差；面板无损伤，无纵向的棱型，面板平整。</p> <p>(8) 安装要求：所有安装配件作电镀锌防锈处理，采用隐型安装，安装后无任何可见安装件</p> <p>二、防污哑光板</p> <p>面板尺寸：长 2008 厘米、宽 1270 厘米</p> <p>面板要求：①整板无拼接，板面呈淡蓝板，高强度蜂窝板芯，背板是防锈镀锌板 ②厚度：为≥0.30mm；③表面漆膜硬度：≥4H，经耗磨仪一万次摩擦后表面不露底；④光泽度：法：25°~30 °，没有明显眩光；⑤书写性：用成膜白板笔书写流畅，能轻松的擦除干净。⑥磁性：表面适用所有磁性材料。</p>		
88	超短焦挂壁式吊架	超短焦挂壁式原装订制专用吊架	1	个
89	壁挂式多媒体一体化教学系统	<p>1.超薄壁挂式精密五金箱体，整机为全金属外壳，能屏蔽外围信号、抗干扰、防撞击、防盗、散热；</p> <p>▲2.内置机箱锁，安全防盗；带有隐藏式拉手；机箱四周和正面无任何螺丝；展示台的展示平台采用无液压杆无阻挡式折叠设计，放置资料时不会被阻挡；内置储物柜，可存放无线咪或鼠标等物品；机盖安装拆卸无须打任何螺丝，方便施工及维护；</p> <p>3.内置电脑、中控、展示台，轻松实现与电子白板或触摸液晶电视配套使用，可快速展示用户操作或试验过程；</p> <p>▲4.面板控制方式为轻触式按键，具有一键开关机功能。机器控制面板有一键开关投影机或电视、电脑功能和系统开关的上课下课按键，有音量大小调节按键，有一键静音按键，有一键切换 HDMI 及 VGA 信号切换按键，有电脑重启按键，有一键打开电子白板软件按键，有一键打开展示台软件按键，有展示台的放大、缩小、拍照按键（按键不能在展示台机身上）；机箱外表面无任何按键；</p> <p>▲5.机器具有≥2.65 英寸（对角线）LCD 液晶屏,可显示操作状态，让操作一目了然；</p> <p>6.开放式控制编程软件：可编程一键切换及开关机功能，用可编程串口码来控制投影机或触控一体机；内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，要求使用简单，存储可靠；</p> <p>7.延时断电功能：内置投影机保护功能，防止突然关机切断投影机电源，能保护投影机寿命，编程软件可自由设置自动延时断电时间；</p> <p>8.具有 ESD 静电保护功能，带电插拔不会损坏内部元器件；</p>	1	台



	<p>▲9.功能接口：≥1 路 HDMI 输出，≥1 路 VGA 输出，≥1 路立体声输入，≥1 路立体声输出，≥1 路音量可调有线话筒输入，≥1 路网络接口输入，≥8 路 USB 接口，≥2 组可编程 RS232 接口，≥1 路红外输出，≥2 路功率放大输出，≤1 路 DC12V8A 输入；</p> <p>▲10.内置蓝牙功能，可无线连接手机、平板电脑、笔记本电脑等等具有蓝牙功能的设备进行音频传输；</p> <p>11.可外接一对无源音箱，功率：35W×2；</p> <p>12.强大的视频展示功能的展示台，支持书籍、试卷、老师课件、学生作业、立体实物展示；支持视频状态自由缩放、旋转、属性调节等功能；</p> <p>13.展示台镜头：≥500 万像素，有效像素≥2592×1944；</p> <p>14.展示台结构：可视角度大于垂直 150 度翻转，可用作文件、立体实物等展示和扫描，令实物多角度显示，使用方便、到位；</p> <p>15.展示台光源为节能低碳 LED 补光灯，≥12 颗灯珠，机器带三级灯光感应开关控制；</p> <p>16.展示台支持高清拍照,支持 30 帧/秒有声录制课堂视频,形成视频教学库；</p> <p>17.展示台具有强大的电子白板功能，能实现电子白板教学功能，也能兼容电子白板软件，支持图片全功能标注、文字编辑、擦除、缩放、旋转、画面拆分重组、多图片对比展示等；</p> <p>18.展示台具有视频浏览功能，可播放视频文件丰富教学资源；</p> <p>19.展示台具有同屏多画面对比教学功能：具有图片 1、2、3、4、8、16 画面同屏展示、进行对比教学；</p> <p>20.扫描图片格式：JPG、TIF、BMP。输出文档格式：PDF。录像格式：AVI；</p> <p>21.展示台功能：自动白平衡、彩色/黑白、正/负片、旋转、文本/图像、冻结、亮度调节、同屏对比、扫描、录像、标注、对比度调节；</p> <p>22.展示台音频功能：内置全向性咪头，支持音频对话、录音；</p> <p>▲23.展示台可接标准 C 口显微镜；</p> <p>24.展示台接口：1 路 USB 接口；</p> <p>25.电脑和中控模块采用拔插式机箱的 OPS 架构，易安装、易拆卸，方便维护；</p> <p>▲26.整机厚度≤66mm，方便装于黑板内；展示台下方放置文件的托板宽度要求≥300mm；</p> <p>27.电脑配置：INTEL i5 及以上 CPU，≥4G 内存，≥128G 固态硬盘，可选无线键盘鼠标；</p> <p>▲28.计算机软件著作权证书复印件；第三方权威检测机构出具的 MTBF≥100000h 平均无故障时间检测报告复印件；第三方权威检测机构出具的≥50000 次开关机测试无故障检测报告复印件；第三方权威检测机构出具的检测报告复印件；</p>		
90	<p>上下组合型多媒体教室讲台</p> <p>1、外形尺寸：约 1200×900×650mm(宽×高×深)</p> <p>2、主体钢构框架采用 1.5mm 厚镀锌钢板，讲台侧面采用 1.2mm 厚镀锌钢板，经数控机器加工一次成型制作，内部钢板无棱边及毛刺；</p>	1	张



		<p>钢木结合、讲台实木扶手采用橡木精细加工而成；</p> <p>3、讲台上柜采用 01 深灰皱，下柜采用 R7035 颜色；表面经防腐、防锈、钝角后进行圆滑处理，台面面经久耐用；平滑圆弧过渡、细缝接合均匀设计；</p> <p>4、台面左边可放 15-21 寸显示器（显示器固定在活动面板上，并装有 5mm 钢化玻璃，用于保护显示屏），用户可根据身高或光线强弱调整显示器角度使用非常方便，可任意调整观看角度 0~90 度。左台面前方是显示器，右台面后方放多功能接口板等，右前方平面可放笔记本等设备；右边操作平台：具有 450mm 平台，便于操作使用；</p> <p>5、防尘、防盗，一把钥匙开启；</p> <p>6、讲台配备有隐藏式，滑轨抽拉，可容纳标准键盘。当键盘抽屉打开时，显示器面板可任意调节角度。当键盘抽屉关闭时则显示器锁住。展台抽屉：可收纳常规实物展示台，滑轨抽拉，附安全锁；承重轨道；</p> <p>7、电脑主机的光驱和 USB 接口设有专门的可开合小门，方便操作。后方有上下门，便于检修设备，下门冲散热孔，柜体左右侧可各装一个静音型品牌轴流风机（选配），方便散热；</p> <p>8、柜内有固定线的托条，方便检修；</p> <p>9、讲台整体分为上、下柜，运输方便、安全，连接简单。</p>		
91	安装调试	安装、调试、培训、材料等所需一切费用	1	宗
小教师会议室				
92	专业音箱	<p>1.阻抗：8Ω</p> <p>2.频响：70Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率：120W</p> <p>4.灵敏度：95dB/W/M</p> <p>5.覆盖角度：(H)120°(V)60°</p> <p>6.高音：3"锥形高音单元×2</p> <p>7.低音：6.5"低音×1</p>	4	只
93	专业功放	<p>1.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>2.两声道功放有三档输入灵敏度选择，接纳宽幅度范围信号源输入；</p> <p>3.具有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>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；</p> <p>5.输出功率:立体声/并联 8Ω:200W×2、立体声/并联 4Ω:300W×2、桥接 8Ω:600W；</p> <p>6.信噪比:>95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；</p> <p>7.分离度:≥80dB、失真度:<0.05%；</p> <p>8.供电:~ 220V(50/60Hz)</p>	1	台
94	支架	<p>固定面板固定孔尺寸（长×宽）：约 34mm×34mm</p> <p>箱体固定面板固定孔尺寸：110mm</p>	4	只



95	无线话筒	<p>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。</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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>8. 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>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。</p> <p>10. 系统指标: 频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带 FM、频率响应 :80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)、工作距离: 约 100m;</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>13. 系统包括有一台主机+一个头戴和一个手持话筒</p>	1	套
96	机柜	12U 机柜, 尺寸长 650mmX 宽 600mmX 高 450mm	1	套
97	连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)	4	条
98	连接线	5 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)	1	条
99	连接线	5 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头(母)	1	条
100	音箱线	300 芯金银线	80	米
101	管材	JDG25 /JDG32	1	批
102	电源插头、绝缘胶布等辅材	国标	1	项
103	超短焦互动投影机	<p>1、标准分辨率: $\geq 1920 \times 1200$; 3LCD 液晶技术;</p> <p>2、白色亮度 (流明): ≥ 4000ANSI(ISO21118 标准);</p> <p>3、色彩亮度 (流明): ≥ 4000ANSI (须 IDMS 标准);</p> <p>4、对比度: $\geq 2500000: 1$(以国家级的检测报告为准);</p> <p>5、成像系统: \geq液晶板 0.67 英寸含微透镜, 16:10 型, 刷新率 192-240Hz;</p> <p>6、投影机镜头: 1.35 倍数字变焦 $F=1.60/f=4.2\text{mm}$;</p> <p>7、投射比: 0.27 (Zoom: wide), 0.37 (Zoom: tele);</p> <p>▲8、UST: 投影 80 寸白板的距离≤ 18.7厘米;</p>	1	台



		<p>9、具有避免投影机图像桶型失真的短焦技术，支持弧形校正和四角调节功能，使图像的边角锐利，演示效果好；</p> <p>10、多平面投影功能，配桌面垂直投影专用吊架，满足互动功能在桌面上大幅面使用，便于多人互动、小组讨论；</p> <p>11、光源：激光光源，寿命≥20000 小时（标准亮度模式）；ECO 模式下寿命≥30000 小时；</p> <p>12、设备配置支持跨网段无线投影技术；</p> <p>13、配送专用无线投影设备、系统、Iprojector 软件，实现安卓、Windows 同屏（兼容 iOS），可实现无线连接；</p> <p>▲14、高可靠性无机面板和无机荧光轮：激光光源的应用可有效减少使用过程中的亮度衰减。无机 LCD 面板和无机荧光轮寿命可以达到 20,000 小时；</p> <p>▲15、超短焦互动投影系统（无需 PC 支持可独立实现屏幕书写、互动）：包含安装手指互动投影机组件的安装配件，内置自带光学互动组件和 6 手指互动组件互动白板软件，可脱机在墙面上使用互动操作；可课业分享和板书画面一键保存，有图像底部菜单的节能 A/V mute，原箱配有同系统电子互动笔 2 支；</p> <p>16、双屏拼接超宽互动：自带的弧形校正功能可实现用 2 台投影机拼接一整个超宽屏互动画面。互动电子笔和手指均可在超宽屏画面上自由书写、拖拽或放大缩小图片；</p> <p>17、板书画面一键保存功能：投影机需自带画面保存功能，只需将 U 盘插入投影机 USB-A 接口，点击投影画面下方，工具栏中“保存”图标，投影画面和板书标注均可一键保存为 JPEG 格式图片，板书实时保存，方便学生分享；</p> <p>18、防尘过滤网寿命长达 15000 小时，大型褶皱式静电吸附型防尘过滤网大幅提升投影机防尘性能，ECO 模式下使用寿命高达 15,000 小时；</p> <p>19、安全三重保险：防盗杆，密码保护，Kensington 锁；</p> <p>20、内置扬声器：≥16W；</p> <p>21、投影机工作时，机箱内温度恒定低温≤40℃，以保证机器寿命。标配原厂安装支架，支架上采用新一代 3 轴调节组件，加大式双旋钮设计有效实现了对组件的徒手调节，可以调节图像至最佳状态；同时精准锁定画面位置；</p> <p>22、重量：≥11.2KG；</p> <p>▲23、节约能源型和功能实用:a、 图像底部菜单实用，可以随时关闭图像和打开图像的节能操作，在关闭图像时，整机的功耗很低。b、 5 秒快速启动模式和 0 秒关机技术实用，不会影响投影机的使用和寿命；</p>		
104	万向移动银幕式书写板哑光投影组合	<p>一、万向移动银幕式书写板规格：4000 mm×1200 mm</p> <p>（1）面板为厚度为≥0.3mm 合资绿板，</p> <p>（2）背板材料：镀锌钢板，规格：厚度 0.22 mm，背板为整张板、不拼接。</p> <p>（3）衬板材料:聚乙烯发泡板，厚度不小于 14mm，密度不小于</p>	1	套



		<p>18kg/立方米。</p> <p>(4) 粘结剂材料及强度要求：抗剥离强度：24h≥2kg/cn，48h≥2.5kg/cn；抗扯离强度：24h≥11kg/m²，48h≥13kg/m²。</p> <p>(5) 边框、粉笔槽材料：香槟色铝合金型材</p> <p>(6) 传动装置：采用采用配重块平衡、铝合金滑轨及钢丝绳双滑轮组传动，承重轮为尼龙轮，内嵌钢制轴承，钢丝绳采用3mm防锈无油钢丝绳，确保承重力；为防止跳槽，装有安全装置及防跳装置。上下升降幅度达到：500mm。中间预留空间为2000mm（可按现场情况定制）</p> <p>(7) 书写板材料整体组装：1、面板、背板与衬板粘合要求：a、长、宽尺寸公差≤3mm；b、施胶量≥180g/m²；c、冷压时间：≥72小时。2、板层与边框组装尺寸要求<1mm。3、包角要求：ABS塑料包角，与边框颜色一致。4、外观要求：外框铝型材，有直射光是无反光，无划伤，无色差；面板无损伤，无纵向的棱型，平面平整。</p> <p>(8) 安装要求：所有安装配件作电镀锌防锈处理，采用隐型安装，安装后无任何可见安装件</p> <p>二、防污哑光板</p> <p>面板尺寸：长2008厘米、宽1270厘米</p> <p>面板要求：①整板无拼接，板面呈淡蓝板，高强度蜂窝板芯，背板是防锈镀锌板 ②厚度：为≥0.30mm；③表面漆膜硬度：≥4H，经耗磨仪一万次摩擦后表面不露底；④光泽度：法：25°~30°，没有明显眩光；⑤书写性：用成膜白板笔书写流畅，能轻松的擦除干净。⑥磁性：表面适用所有磁性材料。</p>		
105	超短焦挂壁式吊架	超短焦挂壁式原装定制专用吊架	1	个
106	壁挂式多媒体一体化教学系统	<p>1.超薄壁挂式精密五金箱体，整机为全金属外壳，能屏蔽外围信号、抗干扰、防撞击、防盗、散热；</p> <p>▲2.内置机箱锁，安全防盗；带有隐藏式拉手；机箱四周和正面无任何螺丝；展示台的展示平台采用无液压杆无阻挡式折叠设计，放置资料时不会被阻挡；内置储物柜，可存放无线咪或鼠标等物品；机盖安装拆卸无须打任何螺丝，方便施工及维护；</p> <p>3.内置电脑、中控、展示台，轻松实现与电子白板或触摸液晶电视配套使用，可快速展示用户操作或试验过程；</p> <p>▲4.面板控制方式为轻触式按键，具有一键开关机功能。机器控制面板有一键开关投影机或电视、电脑功能和系统开关的上课下课按键，有音量大小调节按键，有一键静音按键，有一键切换HDMI及VGA信号切换按键，有电脑重启按键，有一键打开电子白板软件按键，有一键打开展示台软件按键，有展示台的放大、缩小、拍照按键（按键不能在展示台机身上）；机箱外表面无任何按键；</p> <p>▲5.机器具有≥2.65英寸（对角线）LCD液晶屏，可显示操作状态，让操作一目了然；</p> <p>6.开放式控制编程软件：可编程一键切换及开关机功能，用可编程串口码来控制投影机或触控一体机；内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，要求使用简单，存储可靠；</p>	1	台



	<p>7.延时断电功能：内置投影机保护功能，防止突然关机切断投影机电源，保护投影机寿命，编程软件可自由设置自动延时断电时间；</p> <p>8.具有 ESD 静电保护功能，带电插拔不会损坏内部元器件；</p> <p>▲9.功能接口：≥1 路 HDMI 输出，≥1 路 VGA 输出，≥1 路立体声输入，≥1 路立体声输出，≥1 路音量可调有线话筒输入，≥1 路网络接口输入，≥8 路 USB 接口，≥2 组可编程 RS232 接口，≥1 路红外输出，≥2 路功率放大输出，≤1 路 DC12V8A 输入；</p> <p>▲10.内置蓝牙功能，可无线连接手机、平板电脑、笔记本电脑等等具有蓝牙功能的设备进行音频传输；</p> <p>11.可外接一对无源音箱，功率：35W×2；</p> <p>12.强大的视频展示功能的展示台，支持书籍、试卷、老师课件、学生作业、立体实物展示；支持视频状态自由缩放、旋转、属性调节等功能；</p> <p>13.展示台镜头：≥500 万像素，有效像素≥2592×1944；</p> <p>14.展示台结构：可视角度大于垂直 150 度翻转，可用作文件、立体实物等展示和扫描，令实物多角度显示，使用方便、到位；</p> <p>15.展示台光源为节能低碳 LED 补光灯，≥12 颗灯珠，机器带三级灯光感应开关控制；</p> <p>16.展示台支持高清拍照,支持 30 帧/秒有声录制课堂视频,形成视频教学库；</p> <p>17.展示台具有强大的电子白板功能，能实现电子白板教学功能，也能兼容电子白板软件，支持图片全功能标注、文字编辑、擦除、缩放、旋转、画面拆分重组、多图片对比展示等；</p> <p>18.展示台具有视频浏览功能，可播放视频文件丰富教学资源；</p> <p>19.展示台具有同屏多画面对比教学功能：具有图片 1、2、3、4、8、16 画面同屏展示、进行对比教学；</p> <p>20.扫描图片格式：JPG、TIF、BMP。输出文档格式：PDF。录像格式：AVI；</p> <p>21.展示台功能：自动白平衡、彩色/黑白、正/负片、旋转、文本/图像、冻结、亮度调节、同屏对比、扫描、录像、标注、对比度调节；</p> <p>22.展示台音频功能：内置全向性咪头，支持音频对话、录音；</p> <p>▲23.展示台可接标准 C 口显微镜；</p> <p>24.展示台接口：1 路 USB 接口；</p> <p>25.电脑和中控模块采用拔插式机箱的 OPS 架构，易安装、易拆卸，方便维护；</p> <p>▲26.整机厚度≤66mm，方便装于黑板内；展示台下方放置文件的托板宽度要求≥300mm；</p> <p>27.电脑配置：INTEL i5 及以上 CPU，≥4G 内存，≥128G 固态硬盘，可选无线键盘鼠标；</p> <p>▲28.计算机软件著作权证书复印件；第三方权威检测机构出具的 MTBF≥100000h 平均无故障时间检测报告复印件；第三方权威检测机构出具的≥50000 次开关机测试无故障检测报告复印件；第三方权威检测机构出具的检测报告复印件；</p>	
--	---	--



107	上下组合型多媒体教室讲台	<p>1、外形尺寸：约 1200×900×650mm(宽×高×深)</p> <p>2、主体钢构框架采用 1.5mm 厚镀锌钢板，讲台侧面采用 1.2mm 厚镀锌钢板，经数控机器加工一次成型制作，内部钢板无棱边及毛刺；钢木结合、讲台实木扶手采用橡木精细加工而成；</p> <p>3、讲台上柜采用 01 深灰皱，下柜采用 R7035 颜色；表面经防腐、防锈、钝角后进行圆滑处理，台面面经久耐用；平滑圆弧过渡、细缝接合均匀设计；</p> <p>4、台面左边可放 15-21 寸显示器（显示器固定在活动面板上，并装有 5mm 钢化玻璃，用于保护显示屏），用户可根据身高或光线强弱调整显示器角度使用非常方便，可任意调整观看角度 0~90 度。左台面前方是显示器，右台面后方放多功能接口板等，右前方平面可放笔记本等设备；右边操作平台：具有 450mm 平台，便于操作使用；</p> <p>5、防尘、防盗，一把钥匙开启；</p> <p>6、讲台配备有隐藏式，滑轨抽拉，可容纳标准键盘。当键盘抽屉打开时，显示器面板可任意调节角度。当键盘抽屉关闭时则显示器锁住。展台抽屉:可收纳常规实物展示台，滑轨抽拉，附安全锁；采用优质品牌承重轨道；</p> <p>7、电脑主机的光驱和 USB 接口设有专门的可开合小门，方便操作。后方有上下门，便于检修设备，下门冲散热孔，柜体左右侧可各装一个静音型品牌轴流风机（选配），方便散热；</p> <p>8、柜内有固定线的托条，方便检修；</p> <p>9、讲台整体分为上、下柜，运输方便、安全，连接简单。</p>	1	张
108	安装调试	安装、调试、培训、材料等所需一切费用	1	宗
五、2 间语音教室情景对话音响设备				
109	专业音箱	<p>1.阻抗：8Ω</p> <p>2.频响：70Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率：120W</p> <p>4.灵敏度：95dB/W/M</p> <p>5.覆盖角度：(H)120°(V)60°</p> <p>6.高音：3"锥形高音单元×2</p> <p>7.低音：6.5"低音×1</p>	8	只
110	专业功放	<p>1.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>2.两声道功放有三档输入灵敏度选择，接纳宽幅度范围信号源输入；</p> <p>3.具有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>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；</p> <p>5.输出功率:立体声/并联 8Ω:350W×2、立体声/并联 4Ω:530W×2、桥接 8Ω :1060W</p> <p>6.信噪比:≥90dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；</p> <p>7.分离度:≥80dB、失真度:≤0.05%；</p>	2	台



		8.供电:~ 220V(50/60Hz)		
111	支架	固定面板固定孔尺寸（长×宽）：约 34mm×34mm 箱体固定面板固定孔尺寸：110mm	8	只
112	无线话筒	<p>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。</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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>8. 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>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。</p> <p>10.系统指标：频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带 FM、频率响应 :80Hz-18KHz (±3dB)、工作距离：约 100m；</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>13.系统包括有一台主机+一个头戴和一个手持话筒</p>	2	套
113	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.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。</p> <p>3.支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4.支持单独调节音量。</p> <p>5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	2	套
114	调音台	<p>1、具有≥8 路单声道输入通道，支持≥8 个话筒兼容线路输入，具有 1 组效果返送。具有≥2 组立体声输入通道（4 路单声道）；单声道话筒接口支持+48V 幻像电源，可直接给幻像话筒供电。</p> <p>2、具有≥1 组立体声主输出、≥2 路编组输出、≥2 路辅助输出、≥1 路立体声监听输出、≥1 组 CD/TAPE 输出。</p> <p>▲3、内置 USB 声卡，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；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。（提供 USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出功能截图作证明材料）</p> <p>4、内置 DSP 效果器，带 21 种 DSP 效果处理能力；单声道通道均衡高频、可扫频中频、低频的频点范围：14KHz、200Hz~8KHz 、80Hz；立体声通道均衡高频、中高频、中低频、低频的频点范围：20KHz、3KHz 、500Hz、20Hz；</p>	2	台



		<p>5、采用低噪音设计的外置电源适配器，配 LED DJ 灯；通道削波指示灯比削波电平提前 3dB 指示，编组及主输出具有 ≥ 12 段电平指示灯。</p> <p>6、频率响应：20Hz~20KHz ± 0.5dB，单声通道话筒到主输出最大增益 ≥ 60dB± 2dB，单声通道线路到主输出最大增益 ≥ 45dB± 2dB，立体声声通道线路到主输出最大增益 ≥ 15dB± 1dB，信噪比(计权) ≥ 95dB @ 1KHz 0dB，失真度 $\leq 0.002\%$ @ 0dB 1KHz。</p>		
115	音频处理器	<p>1.96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2.2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5.输入通道可调噪声门。</p> <p>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。</p> <p>▲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 控制软件来控制，且可通过面板的 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。均十分方便、直观和简洁。（投标时须提供设备产品彩页作证明材料）</p> <p>8.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)。</p> <p>9.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。</p> <p>10.可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>11.单机可存储 30 种用户程序。</p> <p>12. 频率响应：20Hz-20KHz(± 0.5dB)、信噪比： ≥ 100dB@1KHz0dBu、失真度： $< 0.002\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz、通道分离度： > 88dB (1KHz)；</p> <p>13. 电源：AC110V~220V；</p>	2	台
116	抑制器	<p>1.96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换；</p> <p>2.数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口。</p> <p>3.采用 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 4 段 LED 显示输出电平；</p> <p>4.每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>5.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置</p> <p>6.可切换工作模式为直通或反馈抑制；</p> <p>7.可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；</p> <p>8.单机可存储 30 组用户程序。</p>	2	台
117	电源时序器	<p>1.8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>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。</p>	2	台



		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		
118	机柜	12U 机柜，尺寸长 650mmX 宽 600mmX 高 450mm	2	套
119	连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	24	条
120	连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	2	条
121	连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头(母)	2	条
122	音箱线	300 芯金银线	200	米
123	管材	JDG25 /JDG32	2	批
124	电源插头、绝缘胶布等辅材	国标	2	项
125	安装调试	安装、调试、培训、材料等所需一切费用	1	宗

注：上述参数仅供参考，投标人可提供更优方案。

二、其他要求

1. ★投标人所投产品涉及政府采购节能产品、环境标志产品品目清单中强制采购产品类别的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书。

2. 采购人有权要求中标人在合同签订前 5 个工作日提供所投交互式智能平板、超短焦互动投影机、交互式会议平板的原厂供货合法来源证明及原厂参数确认函，如中标人不能提供，则视为拒绝履行合同义务处理。

3. 中标人应负责在项目验收时将产品的全部有关说明书、原厂家安装手册等文档汇集成册交付采购人。

4. 中标人如非广东省范围内登记注册的供应商，必须自合同签订生效之日起 30 日内在广东省范围内设立售后服务点，否则视为拒绝履行合同义务处理。

5. ★投标人须针对超短焦互动投影机承诺：如获中标，须提供原厂点对点参数盖章响应表和服务承诺函；提供原厂海量资源使用帐号、现场跨网段高级使用培训和验收支持、提供原厂 5 年免费保修数据保证服务。（投标时提供承诺函）

三、报价要求

报价中必须包含为完成采购内容所须的一切工作的费用，包括设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、在工作中所发生的其他各种因素的安装费、直接费、间接



费、售后培训相关服务费用、利润、税金及其它税费、人员保险费、全额含税发票、合同实施过程中的应预见和不可预见费用等。

四、★验收要求

1. 为确保产品质量，尤其是使用场地室内环境，投标人须书面承诺提供的货物必须符合相关的环保规定，愿意接受安装调试完毕 5 日内进行空气检测并承担相应责任。承诺书须法定代表人或授权代表人签字并加盖投标人公章，不按规定提交，其投标文件作废标处理。（**投标时须提供承诺书**）
2. 具体操作：在采购人见证下，由采购人或学生家长代表等随机抽取教室、会议室各一间，委托中标人和采购人均认可的通过质量技术监督部门 CMA 计量认证的第三方机构进行室内环境空气检测并在取样后 7 日内出具具有法律效力的检测报告（检测费用由中标人承担），检测合格后，才能进行货物验收；检测不合格，需要更换满足招标文件要求的产品并进行复检，复检仍不合格，取消中标人资格并以提供虚假材料骗取中标资格行为上报管理部门追究责任。

五、包装、保险及发运、保管要求

1. 货物的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标人承担。
2. 中标人必须负责将所有货物运送至采购人指定的地点。
3. 中标人负责将货物材料送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。
4. 各种货物必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。
5. 货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。
6. 货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。
7. 货物至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。

六、质保期及售后服务要求

1. 自项目整体验收合格交付之日起，提供不少于 3 年原厂质保服务，质保期内必须包含原厂上门服务及其他服务。
2. 响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；4 小时内到达现场（如电话响应无法解决）。
3. 修复时间（质保期内）：24 小时内解决；如在 24 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，确保产品在 24 小时内恢复正常运行。
4. 培训：
 - 1) 地点：使用单位内。
 - 2) 内容：中标人必须委派熟悉产品的人员到使用单位进行免费技术培训，确保用户能够对产品有足够的了解和熟悉，能够独立进行产品的日常维护、保养和管理。

七、安装、调试与验收



1. ★中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场，将所有产生的垃圾带走。
2. 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常使用的最佳状态。
3. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，货物无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。
5. 中标人应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
6. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

八、付款方式

由采购人按下列程序付款：

1. 本项目全部产品安装调试完毕，验收合格后提供加盖采购人公章的验收报告，20个工作日内支付合同总额的50%；
2. 验收合格后满180个工作日内支付合同总额的45%；
3. 无违反合同约定的，余款（即合同总额的5%）在项目验收合格满一年后15个工作日内付清。
4. 中标人凭以下有效文件与采购人结算：
 - （1）合同；
 - （2）中标人开具的正式发票；
 - （3）中标通知书。
5. 因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。



第四章 评分体系与标准

1. 本评标办法采用综合评分法。
2. 评标步骤：采购人或采购代理机构对投标人资格进行审查；评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，对符合性审查合格的投标文件进行技术、商务及价格的详细评审最后评标委员会出具评标报告。
3. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。
4. 评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分、价格评分相加得出其综合得分。

资格性和符合性审查条款

审查项目	评审内容	
资格性审查	与投标邀请函中“供应商资格”要求一致；	<p>供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件，投标时提交符合招标文件要求的投标人资格声明函，并提供下列材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）复印件； 2) 2018 年度财务状况报告或本年度任意 1 个月的财务状况报告复印件或基本开户银行出具的资信证明； 3) 本年度任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料； 4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（提供《投标人资格声明函》）； 5) 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供《投标人资格声明函》）。
		<p>供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料】</p>
		<p>本项目不接受联合体投标。</p>
		<p>已办理报名及登记手续购买本招标文件的。</p>
	<p>投标函已提交并符合招标文件要求的；</p>	



	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的；
不能通过资格性审查的供应商，不需进行以下内容的审查。	
符合性审查	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字，或签字人有法定代表人有效授权书的；
	投标报价未超过本项目最高限价的；
	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的，投标时提供 1) 实质性条款响应一览表； 2) 招标文件规定的证明材料；
	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。



技术部分评分表（50分）

评审内容	分值
技术响应程度 <20分>	对技术参数要求完全响应或优于得20分，带“▲”号项不能响应或负偏离扣1分/项，非“▲”号项不能响应或负偏离扣0.5分/项，扣完为止。 （列明证明材料的投标时须提供相关证明文件；没有列明证明材料的，须提供产品彩页证明或检测报告或官网截图或厂家参数确认证明）
产品选型<20分>	根据投标人提供的所投各项产品选型情况进行横向比较： 产品的质量及来源可靠性、兼容性、品牌信誉度高，得18分； 产品的质量及来源可靠性、兼容性、品牌信誉度较高，得15分； 产品的质量及来源可靠性、兼容性、品牌信誉度一般，得10分； 产品的质量及来源可靠性、兼容性、品牌信誉度相对较低，得5分； 其他或没有提供得0分。 （提供包括但不限于认证证书、检测报告、专利证书、资质证明等复印件作为证明材料）
	产品（针对非政府强制采购产品）获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的，每个投标产品满足得1分，最高2分。无得0分。【提供节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件，同一个产品同时获得以上两个认证的，不重复计算】
售后服务方案 <10分>	根据投标人提供的售后服务方案进行横向比较： 退换货承诺、售后服务承诺等售后服务方案内容全面，措施具体，可行性强，得10分； 退换货承诺、售后服务承诺等售后服务方案内容较全面，措施基本具体，可行性一般，得6分； 退换货承诺、售后服务承诺等售后服务方案内容不够全面，措施不够具体，可行性较差，得2分。 其他或没有提供得0分。

备注：

1. 招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。
2. 技术评分：所有评委评分分值的算术平均值（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。



商务部分评分表（20分）

评审内容	分值
同类项目业绩情况<4分>	根据投标人自2016年1月1日至今（以合同签订时间为准）承接同类项目经验，每提供一份，得0.5分，本项最高4分。 （须同时提供合同复印件作为证明材料）
企业荣誉<3分>	投标人被评为“守合同重信用企业”，2016年1月1日至今，得3分。 （须提供证书复印件作为证明材料）
管理体系认证<3分>	投标人具有质量管理体系认证，得3分，否则得0分。 （须提供证书复印件作为证明材料）
服务便捷性<10分>	根据各投标人为本项目提供服务的便捷性、快速响应采购人服务要求的可行性及优越性进行横向比较： 服务便捷性高，响应迅速，服务措施合理的，得10分； 服务便捷性较高，响应较快，服务措施较好的，得6分； 服务便捷性一般，响应一般，服务措施一般的，得2分。 【同时提供投标人所在地或服务点（营业执照所在地）到采购人距离百度截图及营业执照复印件作证明材料，服务点非自有的另须提供合作协议作证明材料】

备注：

1. 招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。
2. 商务评分：所有评委评分分值的算术平均值（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。



价格评分表（30分）

1. 价格核准：

1.1. 评标委员会详细分析、核准价格表，检查其是否存在计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

1.1.1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

1.1.2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

1.1.3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

1.1.4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

1.2. 修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

1.3. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求其在评标现场规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

1.4. 按下列第3点小型和微型企业产品价格进行价格扣除。

2. 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格性、符合性审查）且投标价格最低的有效投标报价（指价格核准后的价格，下同）为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

备注：投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数；

3. 小型和微型企业产品价格扣除

3.1. 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

3.2. 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

3.2.1. 符合中小企业划分标准；

3.2.2. 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3.3. 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见第七章投标文件格式）



3.4. 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。

3.4.1. 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

3.4.2. 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

3.5. 残疾人福利性单位，享受评审中价格扣除。

3.5.1. 政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

3.6. 投标人同时为小型、微型企业和监狱企业（或残疾人福利性单位）的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。



第五章 投标人须知



一、说明

1 采购项目与采购当事人说明

- 1.1. 采购人指依法进行政府采购的国家机关、事业单位和团体组织。本招标文件**投标资料表**中所述的采购人已拥有一笔财政性资金/贷款。采购人计划将一部分或全部资金/贷款用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。
- 1.2. 本次采购项目的采购代理机构的名称、地址、电话、传真和电子邮箱见**投标资料表**。
- 1.3. 本次采购项目资金性质见**投标资料表**。

2 定义及解释

- 2.1. 服务：投标人按招标文件规定完成的全部服务内容，其中包括完成服务所需的货物，以及须承担的技术支持、培训和其它伴随服务。
- 2.2. 货物：投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。
- 2.3. 招标采购单位：采购人和采购代理机构。
- 2.4. 监管部门：同级或以上人民政府财政部门。
- 2.5. 评标委员会：是依法组建的、负责本次采购的评标工作的临时性机构。
- 2.6. 中标人：经法定程序确定并授予合同的投标人。
- 2.7. 日期：指公历日。
- 2.8. 合同：依据本次货物及服务招标采购结果签订的协议。
- 2.9. 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

3 合格的投标人

- 3.1. 投标人是响应招标、已在采购代理机构处成功办理报名登记及购买招标文件并参加投标竞争的中华人民共和国境内的法人、其他组织或者自然人。
- 3.2. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - 3.2.1. 具有独立承担民事责任的能力。
 - 3.2.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
 - 3.2.3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
 - 3.2.4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
 - 3.2.5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
 - 3.2.6. 法律、行政法规规定的其他条件。
- 3.3. 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构的供应商才能参加投标。
- 3.4. 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参与同



一采购项目包组投标，共同组成联合体投标的除外。

- 3.5. 符合第一章投标邀请函“供应商资格”的特殊条款。
- 3.6. 若分公司投标：供应商为非独立法人(即由合法法人依法建立的分公司)，须同时提供总公司的营业执照副本复印件及总公司对分公司出具的有效授权书原件。分公司已获得总公司有效授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。若法律法规或招标文件另有规定的从其规定。

4 合格的货物和服务

- 4.1. 合同中提供的货物及相关服务，其质量、技术等特征必须符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范和《中华人民共和国政府采购法》的有关规定及用户需求。
- 4.2. 政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，依据执行。
- 4.3. 本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
- 4.4. 采购人采购进口产品时，应当坚持有利于本国企业自主创新或消化吸收核心技术的原则，优先购买向我方转让技术、提供培训服务及其他补偿贸易措施的产品。

5 禁止事项

- 5.1. 采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。
- 5.2. 投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
- 5.3. 除投标人被要求对投标文件进行澄清外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。
- 5.4. 《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法规规定的其他禁止行为。

6 保密事项

- 6.1. 由采购人向投标人提供的用户需求书等所有资料，投标人获得后，应对其保密。除非采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应采购人要求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有需保密的备份文件和资料。

7 投标费用

- 7.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标采购单位均无义务和责任承担这些费用。

8 知识产权

- 8.1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。
- 8.2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。
- 8.3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提



出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

9 其它

- 9.1. 供应商（投标人）向我司咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和本公司书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本公司的意见。

二、 招标文件

10 招标文件的编制依据与构成

- 10.1. 本招标文件的编制依据是《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法规及配套的政策性规定。
- 10.2. 要求提供的货物、采购过程和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件以中文文字编写。
- 10.3. 招标文件共七章，由下列文件以及在招标过程中发出的澄清、修改和补充文件组成，内容如下：
 - 第一章 投标邀请
 - 第二章 投标资料表
 - 第三章 用户需求书
 - 第四章 评分体系和标准
 - 第五章 投标人须知
 - 第六章 合同条款
 - 第七章 投标文件格式
- 10.4. 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。
- 10.5. 本招标文件的解释权归“广东中采招标有限公司”所有。

11 招标文件的澄清或修改

- 11.1. 在投标截止时间前，无论出于何种原因，采购人或者采购代理机构可主动的或在解答潜在供应商提出的澄清问题而对已发出的招标文件进行修改。
- 11.2. 招标文件的修改内容是招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购人或采购代理机构确认。不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。
- 11.3. 对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。



12 招标文件的答疑或现场考察

- 12.1. 除非**投标资料表**中另有规定，本项目不举行集中答疑会或现场考察。如有必要，投标人可以自行考察现场情况、周围环境及交通等状况。如举行集中答疑会或现场考察，则按以下规定：
- 12.1.1. 在**投标资料表**中规定的日期、时间和地点组织公开答疑会或现场考察；
- 12.1.2. 潜在投标人对本项目提出的疑问，需在答疑会或现场考察召开日前至少一个工作日将问题清单以书面形式（加盖公章）提交至采购代理机构，潜在投标人代表于上述的时间和地点出席答疑会或现场考察。
- 12.2. 已购买招标文件的投标人如不出席答疑会或现场考察视为对招标文件所有内容无任何异议。

三、 投标文件的编制

13 投标的语言及度量衡单位

- 13.1. 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。
- 13.2. 除非招标文件的**技术规格**中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的度量衡单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

14 投标文件的构成

- 14.1. 投标人编写的投标文件应包括初审（资格性和符合性）文件、技术文件、商务文件，编排顺序参见投标文件格式。
- 14.2. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15 投标文件的编写

- 15.1. 投标人应按照招标文件“第七章 投标文件格式”完整地填写投标函、开标一览表(报价表)、投标分项报价表（如适用）以及招标文件中规定的其它所有内容。
- 15.2. 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此造成的后果和责任由投标人承担。
- 15.3. 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及监管部门等对其中任何资料进行核实的要求。
- 15.4. 如果因为投标人的投标文件只填写和提供了本招标文件要求的部分内容和附件，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果和责任由投标人承担。

16 投标报价

- 16.1. 投标人应按照“第三章 用户需求书”中采购项目技术规格、参数及要求规定的内容、责任范围进行报价。并按《开标一览表(报价表)》及《投标分项报价表》（如适用）的要求报出总价



和分项价格。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，被视为包含在投标报价中。

16.2. 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。

16.3. 投标分项报价表内容应包含：

16.3.1. 从中华人民共和国关境内制造的货物：

16.3.1.1. 报所供货物的货价；

16.3.1.2. 报向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其它税、货物在制造或者组装时使用的部件和原材料是从关境外进口的已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其它税。

16.3.1.3. 如果**投标资料表**中有规定，报货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物的有关费用。

16.3.1.4. 报**投标资料表**中列出的其他伴随服务的费用（如有）。

16.3.2. 从中华人民共和国关境外制造的货物（适用于若项目采购包组允许采购进口的情形）

16.3.2.1. 报所供货物的货价；

16.3.2.2. 报向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其它税、货物在关境外进口时已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其它税；

16.3.2.3. 如果**投标资料表**中有规定，报货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物的有关费用。

16.3.2.4. 报**投标资料表**中列出的其他伴随服务的费用（如有）。

16.4. 对于报价免费的内容须标明“免费”。

16.5. 投标人根据本须知第16.3条的规定将投标报价分成几部分，只是为了方便对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。

16.6. 除**投标资料表**中另有规定，投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。

16.7. 除**投标资料表**中允许有备选方案外，本次招标不接受选择性报价，否则将被视为无效投标。

16.8. 除**投标资料表**另有规定外，本次招标不接受具有附加条件的报价，否则将被视为无效投标。

17 投标货币

17.1. 投标人提供的货物及服务在投标时必须用人民币报价。否则，将导致其投标无效。

18 联合体投标

18.1. 除非**投标邀请函**中另有规定，不接受联合体投标。如果**投标邀请函**中规定允许联合体投标的，则必须满足：

18.1.1. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须符合本须知“合格的投标人”的一般规定，并至少有一方符合“供应商资格”的特殊条款要求；

18.1.2. 联合体投标的，必须提供各方签订的共同投标协议，明确约定各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一采购项目包组中投标，也不得组成新的联合体参加同一采购项目包组投标。



18.1.3. 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

18.1.4. 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

18.1.5. 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

19 证明投标人合格和资格的文件

19.1. 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。本次招标是否允许联合体投标见**投标邀请函**，如果允许联合体投标，应提交联合体各方的资格证明文件、共同投标协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任，并承诺一旦中标联合体各方将向采购人承担连带责任。否则，将导致其投标无效。

19.2. 投标人提交的资格证明文件应证明其满足本须知定义的合格投标人。

20 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

20.1. 投标人应提交证明文件，证明其拟投标的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

20.2. 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明。

20.3. 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

20.3.1. 货物主要技术指标和性能的详细说明；

20.3.2. 采购人在《用户需求书》规定的周期内正常、连续地使用服务所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格；

20.3.3. 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格作出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人须提供所投货物的具体参数值。投标人在阐述时应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和货物的标准。投标人在投标中要实质上满足或超过招标文件的要求。

21 投标保证金

21.1. 投标人应按**投标资料表**中规定的金额和期限缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

21.2. 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，招标采购单位将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

21.3. 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同并将合同副本向采购代理机构备案之日起在五个工作日内不计利息原额退还。

21.4. 下列任一情况发生时，投标保证金将不予退还：

21.4.1. 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；

21.4.2. 中标后无正当理由放弃中标或中标人拒绝与采购人签订合同；

21.4.3. 依法取消中标资格；

21.4.4. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标



文件规定，将中标项目分包给他人的；

- 21.4.5. 中标人在规定期限内未能按规定提交履约保证金；
- 21.4.6. 中标人未按本须知规定缴纳招标代理服务费。

22 投标有效期

- 22.1. 投标应自**投标资料表**中规定的投标文件递交截止时间起，并在**投标资料表**中所述期限内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，视为无效投标。
- 22.2. 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将予以退还，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

23 投标文件的式样和签署

- 23.1. 投标人应准备一份投标文件正本和**投标资料表**中规定数目的副本，投标文件原则上采用 A4 纸制做。每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。投标人应按**投标资料表**的规定，同时提交电子介质的投标文件。电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。除非**投标资料表**中另有规定，电子介质的投标文件与纸质投标文件不一致时，以纸质投标文件为准。
- 23.2. 投标文件正本须用不褪色墨水书写或打印，由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表签署本人姓名或印盖本人姓名章，不得加盖合同专用章、投标人专用章等各种形式的专用章。投标文件每一页均要求加盖投标人公章或加盖骑缝章，副本应为正本复印件，与正本具有同等法律效力。授权代表须将以书面形式出具的《法定代表人授权委托书》附在投标文件中。
- 23.3. 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签署本人姓名或印盖本人姓名章才有效。
- 23.4. 投标文件的正本，招标文件中已明示需盖章签名处，均须由投标人加盖投标人公章，并经投标人法定代表人或其正式授权的代表签署本人姓名或印盖本人姓名章。

四、 投标文件的递交

24 投标文件的密封和标记

- 24.1. 为方便开标时唱标，投标人还应将开标一览表（报价表）、投标保证金缴付凭证、退投标保证金说明、电子介质单独一起密封提交，若本采购项目包组接受联合体投标，则联合体投标，应将各方共同签署的联合投标协议和投标联合体授权主体方协议书一并单独密封提交，并在信封上标明“**开标信封**”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封装在单独的信封中，且在信封上标明“**正本**”、“**副本**”字样。采购人或采购代理机构有权拒收不按招标文件要求



密封的投标文件。“开标信封”是投标文件的组成部分。

24.2. 信封均应：

- 24.2.1. 清楚注明递交至投标邀请函中指定的地址；
- 24.2.2. 注明投标邀请函中指定的采购项目名称、项目编号和在（开标日期和时间）之前不得“启封”的字样，并填入投标邀请函中规定的开标日期和时间；
- 24.2.3. 信封应写明投标人名称和地址。
- 24.2.4. 如果信封未按本须知的要求加写标记，采购人和采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

25 投标截止期

- 25.1. 投标人应在不迟于投标邀请函中规定的截止日期和时间将投标文件递交至采购代理机构，递交地点应是投标邀请函中指定的地址。
- 25.2. 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标采购单位可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。在此情况下，招标采购单位和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。
- 25.3. 采购代理机构将拒收在招标文件规定的投标截止时间之后送达的投标文件。

26 投标文件的修改和撤回、撤销

- 26.1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。
- 26.2. 投标人补充、修改或撤回通知应按招标文件要求编制、签署、密封、标记、盖章和递交，并作为投标文件的组成部分。
- 26.3. 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 26.4. 从投标截止时间至投标人在投标文件中确定的投标有效期限满这段时间内，投标人不得撤销其投标文件，否则其投标保证金将按照投标人须知的规定不予退还。

五、 开标与评标

27 开标

- 27.1. 采购代理机构在投标邀请函中规定的日期、时间和地点组织公开开标。参加开标的代表应签到报到以证明其出席。
- 27.2. 开标时，由按签到顺序递交投标文件的前三名投标人代表作为全体投标人推选的代表检查所有投标文件的密封情况，经确认无误后由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容，现场记录人员将做开标记录，并打印出纸质文件给各投标人法定代表人或授权代表及相关与会代表签名确认（各投标人法定代表人或授权代表应对唱标内容及记录结果当场进行校核，如有疑问或者质疑应当场提出，否则视



为同意)。

27.3. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义, 以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的, 应当场提出询问或者回避申请, 否则视为无疑义。

27.4. 未宣读的投标价格和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容, 评标时不予承认。

28 评标委员会

28.1. 评标由依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定, 组建的评标委员会负责。评标委员会成员按政府采购规定由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成, 采购人代表人数、专家人数构成将按照**投标资料表**中确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

28.2. 评标委员会名单在评审结果确定前严格保密。评审专家有下列情形之一的, 受到邀请应主动提出回避, 采购当事人也可以要求该评审专家回避:

28.2.1. 参与招标文件、进口产品论证的;

28.2.2. 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系;

28.2.3. 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事;

28.2.4. 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人;

28.2.5. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

28.2.6. 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

28.3. 评标委员会和有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较以及与评标有关的其他情况。

28.4. 评标委员会依法根据招标文件的规定对投标文件进行评审、提交书面评标报告。

29 评标方法

29.1. 本次招标的评标方法在“**投标资料表**”中规定。

29.2. **综合评分法**: 是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

29.3. **最低评标价法**: 是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

29.4. 在评标期间, 评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清, 但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均以书面形式提交。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

30 投标文件的初审

30.1. 采购人或采购代理机构对投标人资格进行审查, 通过资格审查的投标人由评标委员会对其投标文件进行符合性审查。

30.2. 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标人是否缴纳了投标保证金、有无计算上的错误等。

30.3. 开标时, 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的, 以开标一览



表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章31.1条规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

- 30.4. 评标委员会将允许并书面要求投标人修正投标文件中不构成实质性偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修正不能影响任何投标人相应的名次排序。
- 30.5. 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符或优于，没有重大偏离的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。
- 30.6. 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。
- 30.6.1. 在资格性审查、符合性检查时，未能通过资格性、符合性审查被认定为无效投标，只有全部满足《资格性和符合性审查条款》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足资格性和符合性条款中所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。对投标有效性认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。**具体条款详见招标文件《资格性和符合性评审条款》。****
- 30.6.2. 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

31 投标文件的澄清

- 31.1. 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 31.2. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

32 投标文件详细评价

- 32.1. 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。
- 32.2. 具体条款详见招标文件“**第四章 评分体系与标准**”。



33 授标与定标原则

- 33.1. 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告。
- 33.2. 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。除**投标资料表**另有规定的，推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。
- 33.3. 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 33.4. 使用综合评分法的，提供相同品牌产品（或提供的核心产品品牌相同的）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一项目/包组投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
- 33.5. 采用最低评标价法的，提供相同品牌产品（或提供的核心产品品牌相同的）的不同投标人参加同一项目/包组投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
- 33.6. 评标委员会提交评标报告和推荐中标意见报采购人确认，采购人在收到评标报告后的法定时间内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。确认后采购代理机构将在刊登本项目招标公告的法定媒体上发布中标公告。不在中标名单之列者即为未中标人，采购代理机构不再以其他方式另行通知。
- 33.7. 评审结果确定后，采购人根据需要通知评标委员会推荐的第一中标候选人在2个工作日内，按投标文件中所列清单中的相关证件、证明文件、合同和其他文件的原件送采购人核对与投标人投标文件中的复印件是否一致。采购人在接到原件之日起3个工作日内，核对没有不一致的，须确认中标人；核对发现有不一致或第一中标候选人没有按约定提交原件的，报监管部门核实后按虚假应标处理。
- 33.8. 因不可抗力或自身原因不能履行政府采购合同的、不按要求与采购人签订政府采购合同、中标人放弃中标、中标资格被依法确认无效的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，也可以重新开展政府采购活动。

34 废标

- 34.1. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标。



- 34.1.1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 34.1.2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 34.1.3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 34.1.4. 因重大变故，采购任务取消的。

35 询问、质疑、投诉

35.1. 询问

- 35.1.1. 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标采购单位提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。
- 35.1.2. 招标采购单位在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

35.2. 质疑

35.2.1. 质疑期限：

- 35.2.1.1. 供应商认为招标文件的内容损害其权益的，应在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内（供应商购买采购文件之日早于采购文件公告期限届满之日的，则以供应商购买采购文件之日为质疑时效期间的起算日期；否则，以采购文件公告期限届满之日为质疑时效期间的起算日期）。
- 35.2.1.2. 供应商认为采购过程损害其权益的，应在各采购程序环节结束之日起七个工作日内。
- 35.2.1.3. 供应商认为中标或者成交结果损害其权益的，应在中标或者成交结果公告期限届满之日起七个工作日内。

35.2.2. 提交要求：

- 35.2.2.1. 以书面形式（加盖投标人公章，不得加盖合同专用章、投标专用章等各种形式的专用章）向招标采购单位提出质疑。供应商以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。
- 35.2.2.2. 质疑函内容：应包括具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料、明确的请求、供应商名称及地址、授权代表姓名及其联系电话、质疑日期。质疑函应当署名并由法定代表人或授权代表签署本人姓名（或印盖本人姓名章）并加盖公章。质疑供应商递交质疑函时必须提供质疑函原件、法定代表人授权委托书（应载明委托代理的具体权限及事项）及授权代表身份证复印件。
- 35.2.2.3. 质疑函原件可采取当面递交或邮寄、快递的方式送达采购代理机构。以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期应当以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期或非邮政快递件上的签注之日起计算，收到日期则以采购代理机构收到质疑函原件之日计算。
- 35.2.2.4. 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，质疑函及有关材料是外文的，质疑供应商应当提供中文简体字译本。捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑的证明材料。
- 35.2.2.5. 招标采购单位在收到质疑供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。质疑供应商须提供相关证明



材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

35.2.2.6. 质疑供应商需要修改、补充质疑函的，应当在质疑有效期内提交修改或补充材料。质疑函收到日期以提交修改或补充的质疑函原件之日计算。

35.2.3. 质疑的时效期间从起算日期的次日开始计算。

35.3. 投诉

35.3.1. 质疑供应商对招标采购单位的质疑答复不满意，或招标采购单位未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监管部门提出投诉。

六、 授予合同

36 中标人的确定

36.1. 采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人。采购人也可以授权评标委员会直接确定中标人。

36.2. 确认后采购代理机构将在刊登本项目招标公告的法定媒体上发布中标公告。

37 中标通知书

37.1. 中标公告发布的同时，采购代理机构以书面形式向中标人发出《中标通知书》，向采购人及未中标人发出《招标结果通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

37.2. 《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

37.3. 《中标通知书》将作为授予合同资格的合法依据，是合同的一个组成部分。

38 合同的订立

38.1. 除非**投标资料表**另有规定，采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

38.2. 招标采购单位不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

38.3. 自政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人应将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38.4. 政府采购合同签订之日起七个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级监管部门备案和有关部门备案。

39 合同的履行

39.1. 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报同级监管部门备案；因特殊情况需要中止或终止



合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报同级监管部门备案。

39.2. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按规定备案。

40 履约保证金

40.1. 中标人应按照**投标资料表**规定的金额，采用招标文件中提供的履约保证金保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。

41 招标代理服务费

41.1. 中标人应按照招标文件**投标资料表**中的规定缴纳招标代理服务费。否则，不予退还其投标保证金。

41.2. 服务费按差额定率累进法计算。

费率 中标金额	货物招标
100 万元以下	1.5%
100~500 万元	1.1%
500~1000 万元	0.8%
1000~5000 万元	0.5%
5000 万元~1 亿元	0.25%
1~5 亿元	0.05%
5~10 亿元	0.035%
10~50 亿元	0.008%
50~100 亿元	0.006%
100 亿以上	0.004%

例如：某货物招标中标金额为 850 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$(850 - 500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 2.8 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 2.8 = 8.7 \text{ (万元)}$$

41.3. 经依法取消中标资格的，招标代理服务费不予退还。



第六章 合同条款

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。



甲 方（采购人）：

电 话： 传 真： 地 址：

乙 方（中标人）：

电 话： 传 真： 地 址：

项目名称： 项目编号：GDZC-19GZ145

根据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国
合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥ _____元； 大写：_____						

合同总额包括设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、在工作中所发生的其他各种因素的安装费、直接费、间接费、售后培训相关服务费用、利润、税金及其它税费、人员保险费、全额含税发票、合同实施过程中的应预见和不可预见费用等。。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

1. 乙方应负责在项目验收时将产品的全部有关说明书、原厂家安装手册等文档汇集成册交付甲方。

2. 乙方如非广东省范围内登记注册的供应商，必须自合同签订生效之日起 30 日内在广东省范围内设立售后服务点，否则视为拒绝履行合同义务处理。

3. 乙方须提供原厂点对点参数盖章响应表和服务承诺函；提供原厂海量资源使用帐号、现场跨网段高级使用培训和验收支持、提供原厂 5 年免费保修数据保证服务。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）。

三、验收要求

1. 为确保产品质量，尤其是使用场地室内环境，乙方须书面承诺提供的货物必须符合相关的环保规定，愿意接受安装调试完毕 5 日内进行空气检测并承担相应责任。承诺书须法定代表人或授权代表人签字并加盖乙方公章，不按规定提交，其投标文件作废标处理。

2. 具体操作：在甲方见证下，由甲方或学生家长代表等随机抽取教室、会议室各一间，委托乙



方和甲方均认可的通过质量技术监督部门 CMA 计量认证的第三方机构进行室内环境空气检测并在取样后 7 日内出具具有法律效力的检测报告（检测费用由乙方承担），检测合格后，才能进行货物验收；检测不合格，需要更换满足招标文件要求的产品并进行复检，复检仍不合格，取消乙方资格并以提供虚假材料骗取中标资格行为上报管理部门追究责任。

四、包装、保险及发运、保管要求

1. 货物的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
2. 乙方必须负责将所有货物运送至甲方指定的地点。
3. 乙方负责将货物材料送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。
4. 各种货物必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。
5. 货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。
6. 货物在系统安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。
7. 货物至甲方指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由乙方负责。

五、质保期及售后服务要求

1. 自项目整体验收合格交付之日起，提供不少于 3 年原厂质保服务，质保期内必须包含原厂上门服务及其他服务。
2. 响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；4 小时内到达现场（如电话响应无法解决）。
3. 修复时间（质保期内）：24 小时内解决；如在 24 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供甲方使用，确保产品在 24 小时内恢复正常运行。
4. 培训：
 - 1) 地点：使用单位内。
 - 2) 内容：乙方必须委派熟悉产品的人员到使用单位进行免费技术培训，确保用户能够对产品有足够的了解和熟悉，能够独立进行产品的日常维护、保养和管理。

六、安装、调试与验收

1. 乙方在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场，将所有产生的垃圾带走。
2. 乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常使用的最佳状态。
3. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，货物无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追



索查阅。所有随货物的附件必须齐全。

5. 乙方应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

七、付款方式

由甲方按下列程序付款：

1. 本项目全部产品安装调试完毕，验收合格后提供加盖甲方公章的验收报告，20个工作日内支付合同总额的50%；

2. 验收合格后满180个工作日内支付合同总额的45%；

3. 无违反合同约定的，余款（即合同总额的5%）在项目验收合格满一年后15个工作日内付清。

4. 乙方凭以下有效文件与甲方结算：

(1) 合同；

(2) 乙方开具的正式发票；

(3) 中标通知书。

5. 因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

八、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金；逾期15天以上（含15天）的，甲方有权终止合同，要求乙方支付违约金，并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

九、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，甲、乙双方一致同意向甲方所在地人民法院提出诉讼。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订



合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、 其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、 合同生效

1. 合同自甲乙双方代表或其授权代表签字盖章之日起生效。
2. 合同壹式____份，其中甲乙双方各执____份，采购代理机构执壹份，政府采购监督管理部门份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

见证单位（盖章）：广东中采招标有限公司

日期： 年 月 日



第七章 投标文件格式

投标文件包装封面参考

投标文件

开标信封

正本

副本

项目编号：GDZC-19GZ145

项目名称：特殊功能室电教设备采购

投标人名称：

投标人地址：

递交地址：

(____年____月____日____时____分)之前不得启封



投标文件目录表

1. 自查表

1) 资格性/符合性自查表

评审内容	招标文件要求 (详见《资格性和符合性审查条款》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查	供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件，投标时提交符合招标文件要求的投标人资格声明函，并提供下列材料： 1) 有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）复印件； 2) 2018 年度财务状况报告或本年度任意 1 个月的财务状况报告复印件或基本开户银行出具的资信证明； 3) 本年度任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料； 4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（提供《投标人资格声明函》）； 5) 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供《投标人资格声明函》）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料】	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	本项目不接受联合体投标。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	已办理报名及登记手续购买本招标文件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	投标函已提交并符合招标文件要求。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页



	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
符合性审查	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字，或签字人有法定代表人有效授权书的；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	投标报价未超过本项目最高限价的；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的。 1) 实质性条款响应一览表； 2) 招标文件规定的证明材料；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	技术、商务文件已提交（无重大偏离或保留）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页

备注：以上材料将作为投标供应商有效性审查的重要内容之一，投标供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！



2) 技术评审自查表

投标人名称:

项目编号: GDZC-19GZ145

序号	评审分项	内容	证明文件
1.			第 () 页
2.			第 () 页
3.			第 () 页

备注: 根据《技术部分评分表》的填写。

3) 商务评审自查表

投标人名称:

项目编号: GDZC-19GZ145

序号	评审分项	内容	证明文件
1.			第 () 页
2.			第 () 页
3.			第 () 页

备注: 根据《商务部分评分表》的填写。

4) 价格评审自查表

投标人名称:

项目编号: GDZC-19GZ145

序号	评审分项	证明文件	
1.	开标一览表(报价表)	第 () 页	
2.	投标分项报价表	第 () 页	
3.	小、微型企业价格扣除	中小企业声明函 (可选)	第 () 页
		残疾人福利性单位声明函 (可选)	第 () 页
		政策适用性说明 (可选)	第 () 页

2. 其他内容

投标人名称:

项目编号: GDZC-19GZ145

序号	其他内容资料	证明文件
1.	投标人基本情况表	第 () 页
2.	用户需求商务条款响应一览表	第 () 页
3.	招标代理服务费承诺书	第 () 页
4.	退投标保证金说明	第 () 页
5.	投标保证金递交证明文件	第 () 页
6.	投标人认为需要的其他内容	第 () 页



格式 1

投 标 函

致：广东中采招标有限公司

我方确认收到贵方_____（项目名称）_____采购货物及相关服务的招标文件（项目编号：GDZC-19GZ145），_____（投标人名称、地址）_____作为投标人已正式授权_____（被投标人授权代表全名、职务）_____为我方签名代表，签名代表在此声明并同意：

1. 我们愿意遵守采购代理机构招标文件的各项规定，自愿参加投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，并严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。
2. 我们同意本投标自投标截止之日起 90 天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效并不撤回已递交的投标文件。
3. 我们已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件，包括澄清（如有）及参考文件，我们完全理解本招标文件的要求，我们同意放弃对招标文件提出不明或误解的一切权力。
4. 我们同意提供招标采购单位与评标委员会要求的有关投标的一切数据或资料。
5. 我们理解招标采购单位与评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标，完全理解采购代理机构拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。
6. 如果我们未对招标文件全部要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。
7. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。
8. 如果我们提供的声明或承诺不真实，则完全同意认定为我司提供虚假材料，并同意作相应处理。
9. 我们是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于佛山市顺德区龙江镇教育局（采购人）和广东中采招标有限公司（采购代理机构）。
10. 所有有关本次投标的函电请寄：_____（投标人地址）_____

备注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：_____

电话：_____ 传真：_____ 邮编：_____



格式 2

投标人资格声明函

广东中采招标有限公司：

关于贵公司_____年____月____日发布_____项目（项目编号：GDZC-19GZ145）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

一、 本公司（企业）具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

二、 本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目其他投标人的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

三、 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

四、 本公司（企业）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，且本公司（企业）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

备注：本投标人资格声明函内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

单位名称（加盖公章）：

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：

单位地址：

邮政编码：

日期：

联系电话：



附件：

1. 有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）复印件；
2. 2018 年度财务状况报告或本年度任意 1 个月的财务状况报告复印件或基本开户银行出具的资信证明；
3. 本年度任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。



格式 3

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于（投标人地址）的（投标人名称）在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的招投标活动，提交投标文件及采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（投标人授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

随附《法定代表人证明》

投标人名称（加盖公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

签字日期：____年__月__日

被授权人（授权代表）
居民身份证复印件粘贴处

（正面）

被授权人（授权代表）
居民身份证复印件粘贴处

（反面）



格式 4

法定代表人证明书

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效日期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。签发日期：_____年___月___日

附：

营业执照（注册号）：

经济性质：

经营范围：

法定代表人
居民身份证复印件粘贴处

（正面）

法定代表人
居民身份证复印件粘贴处

（反面）

投标人名称：（盖公章）：

地址：

日期：



格式 5

开标一览表(报价表)

投标人名称:

项目编号: GDZC-19GZ145

采购内容	数量	投标报价 (人民币 元)	交货期
特殊功能室电教设备采购	一批	小写: RMB _____ 大写: _____	自合同签订之日起 40 日历天内交付并验收合格

投标人名称 (盖公章): _____

法定代表人或投标人授权代表 (签名或盖章): _____ 职务: _____ 日期: _____

备注:

1. 此表为投标文件的组成部分, 须附在正、副本的投标文件中, 并另封装一份于开标小信封中。
2. 此表内投标报价为最终价, 投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明或资料, 否则为无效投标。
3. 投标报价要求具体见第五章“投标报价”要求。
4. 本项目不接受有选择性的投标报价。



格式 6

实质性响应一览表

投标人名称:

项目编号: GDZC-19GZ145

序号	原条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/ 负偏离)	查阅/证明文件 指引
1	★投标人所投产品涉及政府采购节能产品、环境标志产品品目清单中强制采购产品类别的,提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书。			见《投标文件》第__页
2	★投标人须针对超短焦互动投影机承诺:如获中标,须提供原厂点对点参数盖章响应表和服务承诺函;提供原厂海量资源使用帐号、现场跨网段高级使用培训和验收支持、提供原厂5年免费保修数据保证服务。(投标时提供承诺函)			见《投标文件》第__页
3	★验收要求 1. 为确保产品质量,尤其是使用场地室内环境,投标人须书面承诺提供的货物必须符合相关的环保规定,愿意接受安装调试完毕5日内进行空气检测并承担相应责任。承诺书须法定代表人或授			见《投标文件》第__页



	<p>权代表人签字并加盖投标人公章，不按规定提交，其投标文件作废标处理。</p> <p>（投标时须提供承诺书）</p> <p>2. 具体操作：在采购人见证下，由采购人或学生家长代表等随机抽取教室、会议室各一间，委托中标人和采购人均认可的通过质量技术监督部门 CMA 计量认证的第三方机构进行室内环境空气检测并在取样后 7 日内出具具有法律效力的检测报告（检测费用由中标人承担），检测合格后，才能进行货物验收；检测不合格，需要更换满足招标文件要求的产品并进行复检，复检仍不合格，取消中标人资格并以提供虚假材料骗取中标资格行为上报管理部门追究责任。</p>			
4	<p>★中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场，将所有产生的垃圾带走。</p>			见《投标文件》第__页

说明：

1. 投标人必须对应招标文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写上表。



2. 本表中“原条款描述”的条款与用户需求中的条款描述不一致的以用户需求中规定的为准。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：_____ 职务：_____ 日期_____



格式 7

投标分项报价表

投标人名称：

项目编号：GDZC-19GZ145

序号	产品名称	型号规格	品牌	原厂商及原产地	单位	数量	单价(元)	合计(元)	备注
货物类费用									
1									
2									
3									
.....									
其他费用									
序号	分项名称	具体内容			单位	数量	单价	合计(元)	说明
1									
2									
.....									
总计	¥：_____ 大写：_____								

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：_____ 职务：_____ 日期_____

说明：

1. 此表为《开标一览表(报价表)》的报价明细表。
2. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价等内容，该表格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以任何条款签订合同的权利。
3. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。



格式 8

政策功能情况（如有）

类别	投标产品 (规格型号)	制造商	认证证书号
节能产品			
环保标志产品			
说明			

注：1. 节能产品是纳入财政部 国家发展改革委颁布节能产品清单的，须填写认证证书编号，并提供投标产品认证证书复印件。

2. 环保标志产品是纳入财政部 环境保护部颁布环保标志产品清单的，须填写认证证书编号，并提供投标产品认证证书复印件。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：_____ 职务：_____ 日期_____



格式 9

中小企业声明函（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

- 1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。
- 2、本公司参加_____（采购人单位名称）的_____（项目名称）_____采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：



格式 10

残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：

备注：

1. 本声明函对残疾人福利性单位参与政府采购活动时适用。
2. 如果投标人不是残疾人福利性单位的，可不提供该残疾人福利性单位声明函。



格式 11

投标货物的详细情况

投标人名称:

项目编号: GDZC-19GZ145

序号	原条款描述	投标人响应描述 (投标供应商应按响应 货物/服务实际数据填 写, 不能照抄要求)	偏离情况说明 (正偏离/完全响 应/负偏离)	查阅/证明 文件指引
带“▲”的重要条款				
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4			见第__页
一般技术条款 (除带“★”和“▲”之外的技术条款)				
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页

1. 用户需求中的“▲”号条款要求提供的相关证明资料必须一并提供, 否则视为不响应。
2. “原条款描述”的条款与用户需求中的条款描述不一致的, 以用户需求中规定的为准。

投标人名称 (加盖公章): _____

法定代表人或投标人授权代表 (签名或盖章): _____ 职务: _____ 日期: _____



格式 12

投标货物技术服务方案

投标人名称：

项目编号：GDZC-19GZ145

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

1. 投标货物的详细情况

- 1.1. 投标货物的质量标准、检测标准、测试手段。
- 1.2. 投标货物主要配件、备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明。
- 1.3. 投标人认为对投标有利的其他资料。

2. 投标技术服务方案

- 2.1. 货物安装、调试和验收方案
- 2.2. 售后服务方案
- 2.3. 货物的性能结构、技术可靠性。
- 2.4. 货物操作简易性和配套完整性。
- 2.5. 售后服务保障（维护保养、应急维修时间安排等售后服务的承诺）。
- 2.6. 培训方案。
- 2.7. 投标人认为对投标有利的其他资料。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）： _____ 职务： _____ 日期 _____



格式 13

投标人基本情况表

一、公司基本情况

1. 公司名称：_____ 电话号码：_____

2. 地 址：_____ 传 真：_____

3. 注册资金：_____ 经济性质：_____

4. 公司开户银行名称及账号：

5. 营业注册执照号：

6. 公司简介

文字描述：发展历程、经营规模及服务理念、技术力量、财务状况、管理水平等方面进行阐述

图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

二、投标人获得国家有关部门颁发的资质证书和奖项：

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

我/我们声明以上所述是正确无误的，您有权进行您认为必要的所有调查，如以上数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：_____ 职务：_____ 日期_____



格式 14

同类项目业绩情况一览表

投标人名称：

项目编号：GDZC-19GZ145

序号	业主名称	项目名称	主要货物名称	合同总价	签约及完成时间	单位联系人及电话
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

备注：根据评分表的要求提交相应资料。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：_____ 日期_____



格式 15

用户需求商务条款响应一览表

投标人名称：

项目编号：GDZC-19GZ145

序号	原条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全 响应/负偏离)	查阅/证明文件 指引
1	其他要求			见第__页
2	报价要求			见第__页
3	包装、保险及发运、保管要求			见第__页
4	质保期及售后服务要			见第__页
5	安装、调试与验收			见第__页
6	付款方式			见第__页

说明：

1. 投标人必须对应招标文件的用户需求书商务条款逐条应答并按要求填写下表。
2. 此表中“原条款描述”的条款与用户需求中的条款描述不一致的，以用户需求中规定的为准。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：_____ 日期_____



格式 16

招标代理服务费承诺书

广东中采招标有限公司：

本公司_____（投标人名称）_____在参加在贵公司举行的_____（项目名称）_____（项目编号：GDZC-19GZ145）的招标中如获中标，我公司保证按照招标文件规定缴纳“招标代理服务费”后，凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。

如我方违反前款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，同意广东中采招标有限公司办理支付手续，扣除我司提交的全部投标保证金，并愿承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺！

投标人名称(加盖公章)：

投标人地址：

电话：

传真：

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：

签署日期：



格式 17

退投标保证金说明

特别提醒：

投标人缴纳的投标保证金，原则上，我司按保证金汇入的原账户退还，投标人必须填写原来汇入我司保证金账户时的账户信息。

我方为____（项目名称）____的投标（项目编号为：____）所提交的投标保证金____（大写金额）____元，请退还投标保证金____（小写金额）____元，请划到以下账户：

收款人名称			
收款人地址			
开户银行 （具体到 XX 银行 XX 支行）		联系人	
账 号		联系电话	

备注：此表须附在开标小信封中。当投标人收到中标通知书或招标结果通知书，申请退还投标保证金时，招标采购单位按其填写在“退投标保证金说明”上的内容，按规定退还投标人的投标保证金。

投标人（公章）：

日 期：