

黑龙江省政府采购

竞争性谈判文件

项目名称：购置教学辅助设施  
项目编号：[230184]ZCXMGL[TP]20220002

黑龙江甄诚项目管理有限公司

2022年05月

## 第一章竞争性谈判邀请

黑龙江甄诚项目管理有限公司受五常市山河第一中学校委托，依据《政府采购法》及相关法规，对购置教学辅助设施采购及服务进行国内竞争性谈判，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：购置教学辅助设施

二、项目编号：[230184]ZCXMGL[TP]20220002

三、预算金额：350,000.00元

四、谈判内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额(元)
1	音频功率放大器设备(功放设备)	1	详见采购文件	350,000.00

五、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1(音频功率放大器设备(功放设备))：自合同签订之日起15日内完成

2.交货地点：

合同包1(音频功率放大器设备(功放设备))：采购人指定地点(五常市)

六、参加竞争性谈判的供应商要求：

(一)必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

(二)参加本项目谈判的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。

(三)本项目的特定资质要求：

合同包1(音频功率放大器设备(功放设备))：无

七、参与资格和竞争性谈判文件获取方式、时间及地点：

1.获取谈判文件的方式：采购文件公告期为3个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行→应标→项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取谈判文件。获取谈判文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

3.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

其他要求

1.本项目采用“现场在线开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.本项目采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

3.本项目将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

八、谈判文件售价：

本次采购文件的售价为无元人民币。

九、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

(一)对采购文件的询问

电话咨询：项目经办人详见谈判公告电话：详见谈判公告

(二)对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

#### 十、质疑提起与受理：

(一)对谈判文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载谈判文件后，方有资格对谈判文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：王女士

采购文件质疑联系电话：0451-51171051

(二)对谈判过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

谈判过程和结果质疑：详见成交公告

#### 十一、提交竞争性谈判首次响应文件截止时间及谈判时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见谈判公告

递交响应文件地点：详见谈判公告

响应文件开启时间：详见谈判公告

响应文件开启地点：详见谈判公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

#### 十二、发布公告的媒介

中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))，黑龙江政府采购网(<https://hljcg.hlj.gov.cn>)

#### 十三、联系信息

##### 1.采购人信息

采购单位：五常市山河第一中学校

采购单位联系人：季海东

地址：五常市山河镇东北街

联系方式：13936122588

##### 2.采购代理机构

名称：黑龙江甄诚项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区中兴大道201号写字楼A栋31层

联系方式：0451-51171051

##### 3.项目联系方式

项目联系人：王女士

联系方式：0451-51171051

黑龙江甄诚项目管理有限公司

2022年05月

## 第二章采购人需求

### 一.项目概况

#### 购置教学辅助设施

#### 合同包1(音频功率放大器设备(功放设备))

##### 1.主要商务要求

★标的提供的时间	自合同签订之日起15日内完成
★标的提供的地点	采购人指定地点(五常市)
★投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天
★付款方式	1期: 支付比例100%, 验收合格后一次性付清
★验收要求	1期: 符合国家或行业现行标准
履约保证金	不收取
其他	其他要求: ★交付方式:按采购人要求 ★质量标准:符合现行国家或行业有关验收规范和质量标准的要求 ★服务标准、限期、效率:在合同履行期限内按现行国家或行业有关的标准完成本次供货 ★质保期;一年 ★本项目中涉及商品包装及快递包装:本项目中涉及商品包装及快递包装应符合财政部办公厅关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知(财办库[2020]123号)。商品包装及快递包装具体要求及履约验收具体要求以签订合同为准。 ★质量要求:符合国家或行业有关质量标准的要求

##### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属 行业	招标技术 要求
1		音频功率放大器设备(功放设备)	教学辅助 设施	批	1.0000	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表 -

#### 附表一: 教学辅助设施是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>摄像头最低要求：</p> <p>网络摄像机Smart事件模式：</p> <p>至少支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测</p> <p>至少支持标准的256GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，</p> <p>至少支持10M/100M自适应网口最高分辨率可达200万像素，并在此分辨率下可输出25fps实时图像，</p> <p>图像更流畅，支持透雾、电子防抖，</p> <p>至少支持宽动态120dB</p> <p>至少支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，E-HOME2.0/4.0接入，ISUP5.0，视图库</p> <p>音频：1路输入LINEIN，1路输出LINEOUT，1个内置麦克风(可关闭)，报警：2路输入，2路输出(报警输入支持开关量，报警输出最大支持AC/DC24V1A)</p> <p>至少支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤，</p> <p>至少支持GB35114安全加密(/JM型号支持)</p> <p>至少支持三码流技术，支持同时20路取流电源供应：DC：12V±20%，</p> <p>至少支持防反接保护；AC：24V±20%；PoE：802.3af，Type1Class3摄像机传感器类型1/1.8"ProgressiveScanCMOS音频音频效果类型单声道音频环境噪声过滤</p> <p>至少支持专业智能(深度学习算法)智能警戒越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测</p> <p>数量：46个</p>
2	<p>支架最低要求：</p> <p>采用压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理；支架带出线孔，安装更加美观；摄像机安装座表面有海绵垫</p> <p>确保和摄像机底座结合更紧密；摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整。</p> <p>数量：46个</p>
3	<p>电源最低要求：</p> <p>2V2A防水电源具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能，良好的EMC性能，体积小巧，外观新颖，应用于摄像机、路由器等音视频、数据通讯类产品防水外壳设计</p> <p>，内置藏线盒功能</p> <p>数量：46个</p>

4	<p>8口交换机最低参数:</p> <p>功能特性</p> <p>交换方式存储转发链路聚合支持静态链路聚合, 聚合组最多创建1个, 最多2个(上行口G1~G2)端口成员、设备维护支持远程升级, 默认参数恢复, 日志查看,</p> <p>基本网络参数</p> <p>配置拓扑展示支持拓扑页面展示端口配置支持端口的速率, 流控配置, 端口使能配置设备状态告警支持</p> <p>端口通断告警端口统计支持端口实时收发速率统计, 7天收发峰值速率统计性能参数交换容量3.6Gbps包转发率2.6784Mpps</p> <p>通用参数尺寸(长×高×深)170mm±1mm×27.6mm±1mm×82.6mm±1mm工作温度0℃~40℃工作湿度5%~95%(无凝露) 存储温度 - 40℃~85℃ 存储湿度5%~95%(无凝露)</p> <p>供电方式5VDC, 1A端口8个百兆电口, 1个千兆电口整机功耗5W</p> <p>数量: 14个</p>
5	<p>16口交换机最低参数:</p> <p>功能特性</p> <p>交换方式存储转发链路聚合支持静态链路聚合, 聚合组最多创建1个, 最多2个(上行口G1~G2)端口成员网络标准IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x、设备维护支持远程升级, 默认参数恢复, 日志查看,</p> <p>基本网络参数</p> <p>配置拓扑展示支持拓扑页面展示端口配置支持端口的速率, 流控配置, 端口使能配置设备状态告警支持</p> <p>端口通断告警端口统计支持端口实时收发速率统计, 7天收发峰值速率统计性能参数交换容量7.2Gbps包转发率5.3568Mpps</p> <p>通用参数尺寸(长×高×深)257mm±1mm×44.5mm±1mm×189.81mm±1mm</p> <p>工作温度0℃~40℃工作湿度5%~95%(无凝露) 存储温度 - 40℃~85℃ 存储湿度5%~95%(无凝露) 供电方式100~240V, 50/60Hz, 0.3A Max端口16个百兆电口, 2个千兆光电复用口整机功耗9W</p> <p>数量: 10个</p>

24口交换机最低要求:

轻网管全千兆交换机

支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab标准

千兆网络接入设计存储转发交换方式

支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理支持远程升级金属外壳无风扇设计

功能特性

支持流量控制

支持风暴控制

支持所有端口收、发方向限速

支持端口镜像

支持端口隔离

支持LLDP协议

支持SNMPv1/v2c协议

支持STP/RSTP协议

交换方式存储转发网络标准IEEE802.3;IEEE802.3u;IEEE802.3x;IEEE802.3ab

支持静态链路聚合设备维护支持远程升级

默认参数恢复、日志查看、基本网络参数配置端口配置支持端口的速率、流控配置，端口使能配置拓扑展示支持拓扑页面展示

支持端口通断告警端口统计支持端口实时收发速率统计，7天收发峰值速率统计性能参数交换容量52G

bps包转发率38.688MppsMAC地址容量8K缓存4.1Mbits

通用参数

尺寸(宽×高×深)335mm±1mm×44.5mm±1mm×175.8mm±1mm

工作温度0℃~45℃工作湿度5%~95%(无凝露)存储温度-40℃~85℃存储湿度5%~95%(无凝露)

安装方式机架式供电方式110~240VAC, 50/60Hz, 0.7A浪涌防护网口6KV端口24个千兆电口

数量: 13个

7	<p>配电箱：</p> <p>户外防水配电箱尺寸高550mm±2mm长330mm±2mm厚28mm±2mm</p> <p>数量：12个</p>
	<p>硬盘录像机最低要求：</p> <p>32路8盘位PoENVR网络摄像机：</p> <p>支持H. 265高效视频编码码流，</p>



支持H. 265、H. 264IP设备混合接入；

支持16路1080P解码，

解码性能强劲；最大支持800万像素高清网络视频的预览、存储与回放；

支持HDMI与VGA同源输出，HDMI支持4K超高清显示输出，VGA支持高清1080p显示输出；支持4个SATA接口，最大支持满配8T硬盘内置8个/16个/16个PoE网口，

支持IPC直连供电和出图；

支持IP设备集中管理，包括IP设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；

支持最大8/16/16路同步回放和多路同步倒放；

支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率支持萤石云服务，可实现手机远程预览

回放；

支持萤石、Ehome2.0、ISUP5.0以及GB28181协议，轻松实现平台接入；

#### 系统参数

视频接入路数16网络输入带宽160Mbps网络输出带宽160Mbps录像分辨率  
8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

视频参数视频输出1路HDMI，VGAHDMI输出4K(3840\*2160)/30Hz，2K(2560\*1440)/60Hz，1920\*1080/60Hz，  
1600\*1200/60Hz，1280\*1024/60Hz，1280\*720/60Hz，1024\*768/60Hz

VGA输出和HDMI同源，1920\*1080/60Hz，1600\*1200/60Hz，1280\*1024/60Hz，1280\*720/60Hz，  
1024\*768/60Hz

预览分屏1/4/6/8/9/16画面视

频解码格式H. 265;H. 264;Smart264;Smart265解码能力8\*1080P同步回放16音频参数音频解码格式  
G. 711ulaw;G. 711alaw;G. 722;G. 726;AAC音频输出1路，RCA接口(线性电平，阻抗：1KΩ)语音对讲输入1个  
，RCA接口(电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ)

硬盘管理盘位4个SATA接口单盘容量最大支持8TB阵列类型不支持扩展存储不支持录像管理录像/抓

图模式手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像回  
放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放

备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份

网络管理网络协议IPv6、UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索IP地址)、PPPo

E(拨号上网)、DHCP(自动获取IP地址)

外部接口：网络接口1个，RJ4510M/100M/1000M

自适应以太网口串行接口1个，RS-485半双工串行接口1个，标准RS-232串行接口USB接口2个USB2

.0(前置)，1个USB3.0(后置)报警输入16报警输出4POEPOE接口16个，RJ4510M/100M自适应以太网口POE标准

IEEE802.3af/atPOE输出功率 $\leq$ 200W

一般规范电源规格AC220V300W功耗(不含硬盘) $\leq$ 20W(未启用PoE)

工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 工作湿度5%~95%相对湿度, 无冷凝

机箱1.5U机箱尺寸 $445\text{mm}\pm 2\text{mm}$ (宽) $\times 410\text{mm}\pm 2\text{mm}$ (深) $\times 75\text{mm}\pm 2\text{mm}$ (高)

支持红外遥控

8

数量: 1个

硬盘录像机最低要求:

16路8盘位PoENVR可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机;

支持H.265高效视频编码码流,

支持H.265、H.264IP设备混合接入;

支持32路1080P解码,解码性能强劲;

最大支持800万像素高清网络视频的预览、存储与回放;支持HDMI与VGA同源输出,HDMI支持4K超高清显示输出,VGA支持高清1080p显示输出;

支持4个SATA接口,最大支持满配8T硬盘内置16个PoE网口,支持IPC直连供电和出图;支持IP设备集中管理,包括IP设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能;

支持最大16路同步回放和多路同步倒放;支持智能搜索、回放及备份功能,有效提高录像检索与回放效率可实现手机远程预览回放;支持萤石、Ehome2.0、ISUP5.0以及GB28181协议,轻松实现平台接入;

系统参数视频接入路数32网络输入带宽160Mbps网络输出带宽160Mbps

录像分辨率8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

视频参数视频输出1路HDMI,VGAHDMI输出4K(3840\*2160)/30Hz,2K(2560\*1440)/60Hz,1920\*1080/60Hz,1600\*1200/60Hz,1280\*1024/60Hz,1280\*720/60Hz,1024\*768/60HzVGA输出和HDMI同源,1920\*1080/60Hz,1600\*1200/60Hz,1280\*1024/60Hz,1280\*720/60Hz,1024\*768/60HzCVBS输出不支持

预览分屏1/4/6/8/9/16画面视频解码格式H.265;H.264;Smart264;Smart265解码能力8\*1080P同步

音频参数音频解码格式G.711ulaw;G.711alaw;G.722;G.726;AAC音频输出1路,RCA接口(线性电平,阻抗:1KΩ)语音对讲输入1个,RCA接口(电平:2.0Vp-p,阻抗:1KΩ)

硬盘管理盘位4个SATA接口单盘容量最大支持8TB阵列类型不支持扩展存储不支持录像管理录像/抓

图模式手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像回放模式即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放

备份模式:常规备份、事件备份、录像剪辑备份

网络管理网络协议IPv6、UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索IP地址)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(自动获取IP地址)

外部接口网络接口1个,RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口

		<p>串行接口1个，RS-485半双工串行接口1个，</p> <p>标准RS-232串行接口USB接口2个USB2.0(前置)，1个USB3.0(后置)</p> <p>报警输入32报警输出4POEPOE接口32个，RJ4510M/100M自适应以太网口POE标准IEEE802.3af/atPOE输出功率≤200W</p> <p>一般规范电源规格AC220V300W功耗(不含硬盘)≤20W(未启用PoE)工作温度-10℃~+55℃工作湿度5%~95%相对湿度，无冷凝机箱1.5U机箱</p> <p>尺寸445mm±2mm(宽)×410mm±2mm(深)×75mm±2mm(高)</p> <p>重量(不含硬盘)≤5Kg</p> <p>支持红外遥控</p> <p>数量：1个</p>
	10	<p>硬盘最低要求：</p> <p>主要参数存储容量8TB硬盘尺寸3.5英寸接口类型SATA3缓存64MB转速7200转/分转/分</p> <p>数量：4个</p>
	11	<p>硬盘最低要求：</p> <p>主要参数存储容量4TB硬盘尺寸3.5英寸接口类型SATA3缓存64MB转速7200转/分转/分</p> <p>数量：4个</p>
	12	<p>8芯综合线最低要求：</p> <p>8芯监控综合线缆，2.0*2电源线+超五类8芯网综合线缆</p> <p>数量：19卷</p>
	13	<p>网线最低要求：</p> <p>基本规格</p> <p>产品类型：超五类双绞线</p> <p>网络产品适用高性能的超5类非屏蔽电缆，性能成熟稳定，</p> <p>外观参数：包装长度305m±2m</p> <p>数量：17卷</p>

14	<p>电视最低要求:</p> <p>32英寸4K监视器支持3840*2160@60Hz超高清显示</p> <p>支持通过串口连接中控设备, 进行远程集中控制实时监控设备温度</p> <p>高温报警内置喇叭及功放, 支持3.5mm音频输入支持U盘点播, 含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放支持7×18小时工作模式</p> <p>显示参数显示尺寸32inch可视角178° (H)/178° (V)对比度4000: 1刷新率60Hz电源参数电源100~240VAC, 50/60Hz待机功耗≤0.5W</p> <p>通用参数边框宽度7.8mm±0.5mm(上/下/左/右)</p> <p>数量: 2台</p>
15	<p>施工辅料:</p> <p>施工所需辅料一批(电线、插排、胶布、钉、脚手架等)</p>
16	<p>pvc线槽最低要求:</p> <p>2米加厚款pvc线槽, 20*10cm+配件, 耐受压力100kg, 耐受温度-30℃—75℃, 材质厚度2.0mm, 材质阻燃绝缘。</p> <p>数量: 480个</p>
17	<p>功放最低要求:</p> <p>满足声音扩声环境。8Ω 1000Wx2/4Ω 1200Wx22x1000W8Ω 时2x1200W4Ω 时D类功放引擎, 定制化LSI内置PEQ, 串扰, 滤波器, 延时以及限制器功能</p> <p>数量: 1个</p>
18	<p>广播音响最低要求:</p> <p>主体颜色白色</p> <p>材质塑料</p> <p>规格功率15w</p> <p>信噪比97db</p> <p>灵敏度95db</p> <p>频响范围20HZ-20KHZ</p> <p>支持防磁功能</p> <p>数量: 46个</p>

麦克最低要求:

特点: 1. 空阔使用距离300m±1m

2. 具先数字ID导频功能, 彻底杜绝干扰和窜频现象。

3. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能

4. 接收机带发射电池用量显示

5. 发射机具有高低功率调节, 能合理调节使用距离

6. 发射LCD显示频道和电池电量, 电池低压闪烁至1.8V自动关机

7. 设有回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫

8. 适用于大小舞台, 会议厅等

产品参数

系统指标: 频率范围: 500-900MHz

调制方式: 宽带FM

可调范围: 50MHz信道数目: 200信道间隔: 200KHz频率稳定度: ±0.005%以内

动态范围: >105dB最大频偏: ±45KHz

音频响应: 40Hz-18KHz (±3dB)

综合信噪比: >110dB

综合失真: ≤0.2%

工作温度: -25℃--+40℃

数量: 1个

	<p>音频线最低要求：</p> <p>基本规格</p> <p>设备类型金银透明扁形</p> <p>线径最低2*2.5音箱线</p> <p>其它性能</p> <p>适用范围音箱喇叭各类扬声器连接线</p> <p>性能描述</p> <p>导体为高纯无氧绞合裸铜或镀锡圆铜线抗氧化聚氯乙烯绝缘</p> <p>包装长度：200米/卷</p>
20	数量：19卷

21	<p>室外音频线最低要求：</p> <p>基本规格</p> <p>设备类型</p> <p>金银透明扁形2*4音箱线</p> <p>户外防水阻燃抗老化</p> <p>其它性能</p> <p>适用范围音箱喇叭各类扬声器连接线</p> <p>性能描述导体为高纯无氧绞合裸铜或镀锡圆铜线</p> <p>抗氧化聚氯乙烯绝缘</p> <p>包装长度：300m/卷</p> <p>数量；7卷</p>
22	<p>金属探测器最低要求：</p> <p>两种报警模式可选：LED声光报警或振动报警。</p> <p>技术指标基本参数外形尺寸：410mm±1mm(长) x85mm±1mm(宽) x45mm±1mm(高)</p> <p>电源：标准6F229V电池或充电电池(选配)</p> <p>频率：≤25千赫兹</p> <p>净重：400G(不含电池)</p> <p>使用温度：-15℃--+55℃</p> <p>数量；15个</p>



屏蔽器最低要求:

可以有效屏蔽(干扰)手机信号(CDMA、GSM、DCS、PHS、3G、4G、5G)和WIFI(WLAN)、蓝牙/

2. 4G通讯、无线网络(QQ和微博等)、针孔摄像头信号。

一、功能特点: 有效屏蔽: 广电700MHz、CDMA(中国电信)、GSM(中国移动、中国联通)、DCS(1800MHz)、PHS(1900MHz), 3G、4G、5G等手机信号和WIFI(WLAN)、蓝牙/2. 4G通讯、无线网络(QQ和微信等)、针孔摄像头信号

采用双风扇主动散热和内置散热片被动散热相结合的散热方式, 保障长时间连续稳定工作。

配置过热保护系统, 增强整机的安全性。

内置式开关电源, 保证信号的稳定性、准确性

内置专业全向天线操作简单, 接通电源即可自动运行

技术规格: 发射功率有效屏蔽范围屏蔽对象加配: 738-800MHz $\geq$ 30dBm1-30米(产品距基站200米以外)广电869-880MHz $\geq$ 31dBm1-30米(产品距基站200米以外)CDMA手机925-960MHz $\geq$ 30dBm1-30米(产品距基站200米以外)GSM手机1805-1860MHz $\geq$ 33dBm1-30米(产品距基站200米以外)TD-LTE(移动)、DCS、FDD-LTE1860-1920MHz $\geq$ 34dBm1-30米(产品距基站200米以外)TD-LTE(移动)、DCS、FDD-LTE、PHS2010-2025MHz $\geq$ 31dBm1-30米(产品距基站200米以外)TD-SCDMA2110-2175MHz $\geq$ 33dBm1-30米(产品距基站200米以外)CDMA2000、WCDMA2300-2485MHz $\geq$ 28dBm1-30米(产品距基站200米以外)TD-LTE(移动联通电信)、WIFI(WLAN)无线网络、蓝牙2. 4G通讯2515-2675MHz $\geq$ 29dBm1-30米(产品距基站200米以外)TD-LTE(移动/联通/电信)3400-3600MHz $\geq$ 29dBm1-30米(产品距基站200米以外)中国电信5G、中国联通5G4800-4960MHz $\geq$ 29dBm1-30米(产品距基站200米以外)移动5G(4800-4900)、广电5G(4900-4960)

缓启动时间: 3秒环境温度: -25--+60C完成屏蔽时间: 30秒相对湿度: 5-95%电源: 输入AC160-240V50/60Hz

机身尺寸: 297mm $\pm$ 1mm\*210mm $\pm$ 1mm\*55mm $\pm$ 1mm

天线类型: 内置式专业全向天线

数量: 15个

23

伸缩门最低要求:

机头采用无刷双轨双电机驱动,

整体伸展长度 $10.5\text{m}\pm 0.5\text{m}$ , 高度 $1700\text{mm}\pm 5\text{mm}$ , 宽度 $1050\text{mm}\pm 5\text{mm}$ , 全铝合金加厚制作。

1. 电源电压: 220V

2. 控制电压: 24V

3. 电流: 3.5A

4. 功率: 370W

5. 频率: 50小时

6. 绝缘: Y级

7. 环境温度:  $-40-80$

8. 空气相对湿度: 93

9. 移动速度: 20米/分钟

10. 牵引极限: 20米

11. 涡轮电机、磁开关、无触点控制系统、热保护装置

12. 无齿轮离合器、红外防撞装置、缓冲装置

13. 配备全遥控(1个台式遥控器, 2个手柄遥控器)

数量: 2个

24

多媒体教学一体机最低要求:

硬件要求:

1. 技术原理: 红外感应技术, 无需专用笔: 支持手、笔及教鞭等一切非透明物体直接在上面进行板书书写。
  2. 分辨率:  $\geq 32768 \times 32768$
  3. 定位技术: 采用4点以上精准定位, 每次开机无需重新定位。
  4. ★白板尺寸:  $\geq 86$ 寸
  5. 高分子纳米板: 防眩目、防反光、任何角度无亮斑; 可用水性笔书写, 反复擦除无残留; 可以磁性吸附, 便于教学; 表面硬度高、耐刮伤、不脱漆, 即使表面刮伤、穿孔也不影响正常使用。
  6. 面板材料: 面板采用冷轧钢板, 表面喷涂专业高分子纳米材料。
  7. 板芯材料: 采用高密度、高强度、轻质、环保聚酯材料。
  8. 背板材料: 采用镀锌钢板。
  9. 快捷键: 提供两侧快捷按钮, 每侧22个物理快捷按钮, 并可直接通过物理快捷按钮实现对PPT的批注、擦除与翻页; 物理快捷按钮与电子白板软件功能相符
  10. 产品结构: 产品结构采用模块化快速安装设计, 可现场插拔更换红外模组, 易于拆装、维护。11. 定位精度: 小于0.5mm
  12. 抗强光设计: 能在阳光直射或强光照射下正常使用
  13. 工作环境: 工作温度:  $-10^{\circ}\text{C}$ - $45^{\circ}\text{C}$ ; 工作湿度:  $0\sim 90\%$ ;
  14. 新一代智能识别功能: 大面积物体(例如手掌、书本、板擦等)遮挡红外对管后能在其周围正常操作, 不影响正常使用。
  15. 提供硬件检测功能, 快速判定故障位置。
  16. 固件刷机: 固件程序支持USB智能快速升级, 便于远程实现硬件更新。
- 二、计算机接口: 白板采用USB与计算机连接, USB直接供电, 无需外接电源, 使用电子白板无需驱动, 即插即用, 不接受免驱/有驱切换; 可支持无线连接设备(无需驱动, 即插即用, 支持多点)。
- 二、软件功能: 1. 手势识别: 支持Win7/8/Android、MAC手势, 可实现放大、缩小、旋转; 无需点击任何按钮或快捷键, 即可使用。
2. 一键锁屏功能: 可直接通过软件实现一键锁定, 设置开启、关闭触摸功能, 防止误操作。
  3. PPT应用: 与PPT软件无缝结合, 在PPT播放过程中, 直接通过软件快捷键即可实现对PPT的翻页、标注及擦除。
  4. PPT文件导入: 软件可以将PPT文件导入到软件中, 并且保持PPT文件中对象的独立性, 并可以对对象进行再次的编辑和保存, 方便教师进行备课

5. office标注嵌入功能：能将铅笔标注以及几何图形的内容嵌入到Word、Excel、PPT中
6. 多种操作模式：在同一软件下，提供备课模式、标注模式与多用户模式。
7. 备课模式：用户在备课模式与授课模式下可以实现一键进行两种模式的快速转换和内容预览，在授课模式下支持页面分辨率设置，用户可以根据电脑的输出的分辨率设置页面的大小，保证页面分辨率发生变化时页面中的对象不会发生变形。
8. 多用户模式：能根据触摸设备的触摸点数提供多人同时进行书写、图形、擦除等不同功能的操作，而不是单纯的实现多个用户的同时书写。
9. 标注模式：能将铅笔标注、几何图形嵌入到office办公软件中并保存，也可以在任意第三方软件中进行包括标注。
10. 多学科模式，提供语文、数学、英语、物理、化学等多学科模式，不同学科老师可以通过切换不同的学科，就可以调用出自己想要的教学工具。
11. 自定义工具栏：在编辑模式、全屏模式、标注模式中用户可以根据需要进行工具栏的自定义，可以符合自己使用习惯的标准工具栏。
12. 笔工具：可提供11种笔型，必须包含铅笔、荧光笔、软笔、纹理笔、毛笔、标注笔、彩虹笔、智能笔、魔术刷等工具。智能识别可自动识别三角形、圆、椭圆、矩形、圆弧、箭头、五角星、梯形、弧箭头、曲线、折线、角。标注笔能实现指定内容的标注功能，不会对非标注对象进行标注提示。通过魔术刷工具可以设置指定隐藏内容的显现效果。
13. 笔擦功能：提供对象擦、位图擦，同时为了满足擦除的便捷性，能实现对象笔擦的手势识别擦除功能
14. 容器功能：通过容器工具能实现教学内容的自动纠错功能，在教学内容为正确时候能设置各种声音进行对当前的行为进行激励等活动。
15. 视频功能：能插入wma、avi、mov、mpeg、mpg、rm、rmvb、asf、mp4、flv、mkv、vob、dat、SWF等格式的插入，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，并且可以进行同时播放，也可对选中的视频进行播放，并对动态视频进行截取及标注，在插入视频后能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。
16. 多媒体素材插入：为了满足教学的要求插入的图片要求支持png、jpeg、bmp、jpg、Gif等格式，对插入的图片可以满足使用者在插入图片时就可以对图片大小进行调整，无需插入后对图片大小进行调整，音频文件支持mp3、wav、aac、wma、mid、ra等格式，播放音频文件时能根据需要进行播放进度调节。
17. 时钟功能：提供时钟功能，包括数字时钟、机械时钟、秒表等模式，同时可以根据需要设置倒计时模式，倒计时完成时可以连接到网站、页面、文件、声音等的触发效果。
18. 照相机：可在软件与电脑当前页面进行切换，选择性的在这两个模式下进行全屏、矩形、任意图形的截取。
19. 对象动画功能：提供包括PPT所有的动画效果，同时可以对任意对象设置动画触发器功能。同时为了

保证设置的动画效果的完整性，提供动画还原功能，一键还原设置的所有动画效果。20. 页面动画：在页面进行切换时可以设置各种动画效果，增加课件的互动性。

21. 表格功能：可插入、合并、修改表格及单元格大小，同时对插入表格中的内容能进行自动排版。

22. 页面：可提供白板页、也可根据教学需求，任意改变页面背景；老师也可以根据需要设置一个页面模板，方便对页面进行整体背景设置。

23. 网格页面：可添加网格，并对网格页面进行样式、起点、线型与方向等设置，。图片页：提供田字格、五线谱等学科页面及渐变色填充页面。实现书写与鼠标的无缝切换。同一页面既可操作电脑又可以书写、批注；为了满足实际的备课需求，提供页面模板设计功能，使用者可以根据需要设置单个页面应用模板，也可以设置所有页面应用模板，同时使用者可以对任何一个页面进行拖动进行页面顺序的调整。网格页面：可添加网格，并对网格页面进行样式、起点、线型与方向等设置

24. 分辨率调整：在不同设备上备好课件后能根据设备的分辨率进行设置以满足在不同分辨率的设备上使用保证课件内容不发生变化。

25. 图形绘制：可实现图形的快速绘制，包含直线、矩形、椭圆、圆、三角形、五边形、五角星形、六边形、菱形、箭头、双箭头、圆角矩形、圆柱体、立方体、圆锥等。图形工具方便用户快速的创建标准的图形，并可实现图形的填充、移动、旋转等操作。图片页：提供田字格、五线谱等学科页面及渐变色填充页面

26. 辅助工具：提供放大镜、探照灯、遮幕、填充等常用工具，提供直尺、三角尺、量角器、圆规、函数生成器等数学工具，

27. 要求幕布、探照灯、放大镜在备课过程中能保存在对应的页面中，不是在演示到需要使用的页面上

调出幕布、探照灯等工具。

28. 直尺能实现自动吸附功能，在电子白板上无需使用拖动使直尺与被测量的直线进行对齐进行测量，只需要选择直尺的自动吸附就可以与被测量直线进行对齐。

29. 直接调用外部摄像头视频、数影仪、具备准摄像头接口的视频展台完美结合，既能实现动态画面标注，又可以实现静态截取，对截取的内容进行放大、旋转等操作。

30. 支持页面回放与屏幕录制功能。页面回访，无需进行手动开始录制，就可以对选中的任何页面进行页面的回放，同时可以保存下来下次使用；屏幕录制可将操作过程及板书内容，包含声音，录制为视频并进行保存。

31. 提供office的超级链接功能实现对对象与网站、软件内的页面与页面、对象与文件、对象与声音的交互式超级链接。

32. 教学流程：为了满足教学对日常教学中的资源管理，可以通过添加教学流程对日常教学资源进行归类管理，同时能实现一键调用管理目录中的资源。

33. 一键登录“在线教育资源网站”：可通过网络资源功能一键登录在线教育资源网站，也可把资源拖入软件里直接使用，为了满足教学的连贯性在调用网络资源时，无需关闭或最小化，就可以正常的浏览、调用网络资源。

34. 资源浏览器：软件自带各学科教学资源，包含图片、文本、音频、flash示例、学科动态资源等，同时根据需要可以把这些资源导出作为素材使用，也可以根据需要把外部的资源导入到软件中作为软件资源的一部分，以实现教师对任意资源的保存、管理及调用。35. 在软件中编辑的对象可以直接保存在本地资源文件中，并且可以一键导出为一个图片作为一个文件放在其他任何文件中使用。

壁挂一体机外观设计结构：采用1.0mm冷轧钢板，尺寸：1280mm±1mm\*280mm±1mm\*80mm±1mm静电喷涂。

1、一体化精工设计一锁全封闭，打开后能看到控制台及按键和实物展台，机身与板体卡嵌式连接。整机采用腔体正面全修护功能(即是嵌到黑板里)也无需拆卸整机。

2、上下各预留60MM做为组装黑板的压边使镶嵌到黑板内也可做到真正的前方表面无螺丝设计，从前方锁打开后可对所有设备和连接插件进行更换和检修，并可对任一设备进行升级，设备关闭上锁后，接口、螺丝、按钮不外露，起到防尘、防盗效果，延长设备的使用寿命。

3、★顶部全封闭式设计，

连接线从设备右侧进出，配合其它设备使用无连接线外露，简洁、美观。实物展台和设备开启门采用下开式机械设计可直接展开为90度水平作为展台托板，液压拉杆、机壳防盗安全度高。

1、计算机单元：工控电脑(CUPInteli3处理器、内存≥4G、硬盘≥120G)主板自带高清输出,外接12V4PIN供电2、中控单元：

2.1触控面板，一键上下课功能，信号选择(本机信号、外部VGA、外部HDMI)、投影控制(打开投影、关闭投影、自动设置)、音量控制(加、减和静音)、设备开关(无线MIC、蓝牙音频、电脑开关)等

分组控制功能。

★2.2配有RD\WD\PWR\MIC蓝牙工作状态指示灯)自带蓝牙模块。

2.3侧置接口：≥1路投影机供电三孔电源、1路强电三针供电接口。侧置控制接口：≥串口S232接口1个，≥2路VGA输出接口、≥1路HDMI输出接口、≥2路USB接口、≥1路RJ45网络接口、≥1个AUDIO输出，≥1路MINIUSB升级接口，≥一路红外线控制输出。

★2.4前置接口：≥1路

话筒输入，≥1路音频输入接口；≥外部VGA输入1路、≥外部HDMI1路输入，≥4

个USB接口，≥单独中控系统开机键带绿色指示灯。电脑硬盘和工作指示灯，≥红外学习接口。

★2.5支持红外线控制和R232控制功能。

触控面板≥14个按键，并可单独和组合实现≥14种功能。2.5

支持≥两路220V电源控制功能：投影机和电脑供电控制功能。投影机VGA线拔掉或不插自动警告蜂鸣。

2.6静音键取消音量会从很小逐渐增大，不会突然大声吓到现场人员，更好的保护设备稳定性。

2.7关机时自动检测电脑开关机状态，如果是开机状态下将提示我们，不切断电源。很好的保护电脑软硬件。

3、扩声单元：

★3.1内置输出功率≥2\*20W功放系统，

采用≥4英寸60磁全频喇叭，采用全密闭的金属箱体。

3.2数字无线扩音，独立音量调节，2.4G无线跳频技术，44.1K/16bit取样，最大发射距离：室内≥50米自动对频(对频距离自由控制)，随机码配对，2秒内完成对频(并自动锁定)，采用40位随机码加密传输(理论上可以满足2000套设备同时同地点使用不串频)，绝对保证教室间无串扰。激光教鞭功能、PPT文档翻页方便教师使用Powerpoint教学★超长待机：内置锂电池≥2600mAh，可连续使用≥50小时以上，待机≥15天，低电压提示红灯亮，USB充电。(可选)

4、展台单元：4.1实测≥500万像素

4.2头部外壳顶部离纸面的距离≤32CM摄取A4图像，500万(2592X1944)。

4.3(实测帧速)2592X1944500万15fps，1080P实测30FPS，均为实测速度，非虚标的理论值；进口500万像素CMOS高速高清传感器

4.4支持的系统WinXP/Vista/Win7/Win8

4.5可以自由划线标注，颜色可设，透明度可设，笔画粗细可设，支持多种图形绘制，支持文字输入后可随时编辑，可保存、录制，即简易电子白板。

4.6具有同屏多画面对比教学功能：具有图片1,2,3,4画面同屏展示、分别控制放大缩小和白板标注，进行对比教学；

4.7可选支持文字识别功能(OCR)，可转换至WORD或EXCEL进行再编辑。投影机显示芯片3×0.63英寸芯片投影亮度3300流明标准分辨率1024×768投影对比度18000:1投影技术3LCD镜头参数投影镜头固定(定焦)，手动聚焦灯泡参数灯泡类型超高压汞灯

屏幕参数屏幕比例16:9

投影尺寸60-120英寸

接口参数输入端子1×COMPUTERIN1(15针微型D-sub端子)1×COMPUTERIN2(15针微型D-sub端子)1×VIDEO(RCA端子)1×HDMI1×S-VIDEO(微型DIN4针插孔)2×AUDIOIN(RCA)输出端子1×MONITOROUT(15针微型D-sub端子)2×AUDIOOUT(RCA)控制端子1×9针D-sub

端子1×USB-B1×RJ-45功耗参数扬声器16W×1噪音正常模式:36dB,经济模式:32dB电源AC100-240V,50/60Hz正常功耗320W,待机功率:0.35W

其他参数菜单语言支持中文配件/包装清单主机、遥控器、AA型号电池、电源线、RGB电缆、使用说明书、防盗警示标签、镜头盖及盖绳

产品尺寸345±1mm×85±1mm×303mm±1mm

推拉黑板1、结构形式:双层结构,电子白板居一侧放置,左右推拉结构(内置轨道,外框和轨道一体化设计);内外双层,内层为两块固定书写板,外层为两块滑动书写板。

2、基本尺寸:4000mm±1mm\*1310mm±1mm\*90mm±1mm(可根据电子白板设备适当调整尺寸);3、书写面颜色:墨绿色。

4、书写面板材质:材料采用:厚度≥0.4mm,双面涂层,表面附无色保护膜,粗糙度:RA1.6um—3.2um,经一万次摩擦后表面粗糙度仍可达到1.6um;光泽度≤6%在灯光下没有明显眩光;表面硬度≥8h;面板正常使用寿命≥5年

5、内芯材料:防潮、吸音、高强度7层瓦楞纸板或泡沫板,粘合牢固,厚度≥14mm。

6、背板:材料为优质镀锌钢板或优质防锈亚光彩涂钢板,厚度≥0.27mm。每隔8cm一个2cm加强凹槽。

7、黑板橡胶刷:采用优质橡胶刷安置在移动黑板下边框两侧,方便清扫粉笔灰尘和粉笔头,起到清洁及防止掉落的粉笔头卡挤活动板造成推拉不畅或卡死等故障。8、粉笔灰盒:安置在黑板边框两侧下方,存储黑板橡胶刷清扫的粉笔末粉笔头,卡扣式设计,可拆卸清洁。9、边框材质及规格:高级亚光香槟色铝合金,表面经过氧化涂层处理。色泽柔和、不反光,无光污染,表面经过氧化、磨砂涂层处理,无划伤、无色差、抗腐蚀;外框主边框立面尺寸≥90mm,壁厚≥1.0mm;内边框壁厚≥1.0mm,

双壁成腔及加强助筋设计结构,增加框架的挺度和承重能力。框架与包角连接可靠、接缝平整、牢固安全。

10、板托:下框需安装≤7cm的镶嵌式板托,与下框绞扣镶嵌式连接,方便放置粉笔、板擦、教鞭等教具。

11、轨道:平行对称双凹槽轨道,支持活动板T型垂直吊装。

12、静音组合滑轮组:每块活动板上框至少安装2组吊装静音组合承重滑轮组,每组至少由4个轮子组成(采用工字型实心合金轮架,钢质精密轴承,静音顺滑特种尼龙胎圈);每块活动板下框至少安装2组水平静音一体化定向滑轮组,每组至少由2个轮子组成(采用钢质轮架2轮组合滑轮组,胎圈为高强减震特种橡胶滑轮,必须双侧水平滑动,并起到支撑活动板前后不晃动的定位作用)。

13、缓冲块:黑板上下边框内部两侧必须安装缓冲止动块,安装数目≥4个,避免活动板反复撞击立框造成铆钉脱落甚至散架等安全隐患;并必须复合教育部门规定的书写板安全距离标准。

14、除尘装置:外下框两包角材料:抗疲劳ABS工程材料,模具一次成型。

15、侧各开一个直径≥25mm的圆孔,配置抽拉卡扣式粉尘盒、安装要求及易维护性:安装牢固、安全、美



观，安装前要进行实地环评，要充分考虑黑板的自重及黑板安装后长期使用过程中可能出现的散架、掉落问题，对于空心墙体要用穿墙钉进行加固安装，确保安全、牢固、美观。安装后内嵌的电子白板可直接拆除进行维护，无需复合黑板的整体拆除。

数量：3台

26	<p>电脑最低要求:</p> <p>处理器-第十代智能英特尔®酷睿I3-10100™处理器 (2.9-4.1GHz, 9M) 主板-英特尔®B460芯片组</p> <p>内存-≥8GB硬盘-≥512GGPCI-E固态硬盘网卡-RJ45网卡接口4G显卡声卡-集成声卡, 机箱内置扬声器 (2W高保真音响)接口-前置4个USB3.1后置4个USB2.0音频接口:•1xAudioout+1xAudioin+1xMic1个VGA接口, 1个HDMI, 1个串口, 1个并口, 1个DPI/O扩展-1个PCIex162个PCIex</p> <p>1键鼠-超薄全尺寸无线键盘; USB接口光电鼠标电源-≥180w</p> <p>安全特性-支持EPA最高85%高转换效率电源, 相比传统电源节电30%以上0.6mm厚精钢机箱防辐射抗冲击智能芯片-内置CPU/硬盘/主板/电压4个感应芯片, 动态控制系统运行系统及应用-Windows®10</p> <p>64位家庭版正版系统</p> <p>安全管理软件: 1. 支持自动发现设备的IP-MAC地址的绑定;</p> <p>2. 支持软件的正序列号的读取功能, 确保软件正版化;</p> <p>★3. 支持与旁路威胁检测系统设备、NGFW、上网行为管理、VPN产品联动, 达到网关边界联动防御效果;</p> <p>4. 对敲诈者病毒提供防护机制, 同时可提供相关解密工具, 解密工具为自主研发;</p> <p>计算机行为管理:</p> <p>1、计算机硬件资产管理: 统计并列出被控端电脑硬件信息如处理器、内存、硬盘等信息。</p> <p>2、USB管控功能: U盘只读, 可设置被控端电脑插入的U盘均为只读; U盘白名单, 管理者可以设定指定的U盘被允许使用。</p> <p>★3、程序运行限制功能: 可以单独或者批量禁止被控端的应用软件程序运行。</p> <p>4、远程控制功能: 实时查看远程电脑桌面, 并可以远程控制电脑桌面操作。</p> <p>5、程序运行统计功能: 可按照指定的日期统计出程序运行的效率、数据汇总</p> <p>数量: 28台</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

### 第三章 供应商须知

#### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	五财购核字[2022]00031号
2	项目编号	[230184]ZCXMGL[TP]20220002
3	项目名称	购置教学辅助设施
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	350,000.00
6	采购方式	竞争性谈判
7	开标方式	不见面开标
8	评标方式	现场网上评标
9	评标办法	合同包1(音频功率放大器设备(功放设备)):最低评标价法
10	现场踏勘	否
11	保证金缴纳截止时间(同递交投标文件截止时间)	详见谈判公告
12	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
13	响应有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天
14	响应文件要求	<p>(1)加密的电子响应文件1份(需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”)。</p> <p>(2)为避免上传的电子投标文件出现无法使用的情况,若项目采用现场开标方式时,投标人需自行携带投标客户端生成的备用电子标投标文件(.备用文件)U盘(或光盘){非加密电子版响应文件数}份;若项目采用远程开标方式时,在代理机构开启备用文件上传功能后,投标人需自行上传备用电子标投标文件(.备用文件)。</p> <p>(3)纸质响应文件正本份,纸质响应文件副本份。</p>
15	中标候选人推荐家数	合同包1(音频功率放大器设备(功放设备)):3
16	中标供应商确定	采购人授权谈判小组按照评审原则直接确定中标(成交)人。
17	备选方案	不允许
18	联合体投标	包1:不接受
19	代理服务费	收取
20	代理服务费收取方式	收取。采购机构代理服务收费标准:参考《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》(发改价格[2015]299号)文件的规定,代理服务费按采购预算金额2.0%收取,代理服务费由成交供应商在领取成交通知书时一次性付清。 向中标/成交供应商收取

21	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>音频功率放大器设备(功放设备)：保证金人民币：7,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江甄诚项目管理有限公司</p> <p>开户银行：哈尔滨银行股份有限公司西城支行</p> <p>银行账号：18010000001588911</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账(保函提交)的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“(项目编号：***、包组：***)的响应保证金”。</p>
----	-------	--

22	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标(远程开标)：</p> <p>1. 项目采用不见面开标(网上开标)，如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标(网上评标)，只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。(请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册)</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>(1) 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>(2) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>(3) 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>(4) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密,并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
23	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>

24	其他	其他要求：1、根据财库（2019）9号文件规定，采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。2、国家要求须实施强制性认证的产品，供应商须提供经国家认监委指定的认证机构出具的有效中国国家强制性产品认证证书，否决响应文件将被否决。3、政府强制采购：根据财库（2019）9号文件规定，采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》强制采购的品目，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，对获得证书的产品实施政府强制采购。供应商须在响应文件中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认证证书，否则响应文件无效。4、政府优先采购：在性能、技术、服务等指标同等、报价相同的条件下，实施优先采购。5、对于本文件技术参数要求中加“★”条款，供应商应提交其货物符合本文件技术参数的证明材料，作为响应文件的一部分，如产品说明书、合格证等，如供应商未提供证明材料，响应文件将被否决。6、响应文件中就同一技术参数技术支持资料所显示的技术参数与供应商所响应的技术参数不一致的，响应文件将被否决。7、供应商技术响应情况完全复制本文件技术参数的，响应文件无效。8、响应文件应提供无虚假材料承诺，未提供者响应文件无效。9、成交供应商应在成交通知书发出的5个工作日内向采购代理机构一次性付清代理服务费，否决此次成交结果无效。
25	项目兼投兼中规则	兼投兼中：无
26	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

## 二.说明

### 1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

### 2.费用

无论谈判过程中的作法和结果如何，参加谈判的供应商须自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

## 三.响应文件

### 1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

### 2.响应文件的组成

(一)响应文件，统一格式包括：

- 1、报价书
- 2、报价一览表
- 3、资格证明文件
- 4、详细配置明细
- 5、技术偏离表
- 6、报价书附件
- 7、诚信履约承诺函（格式自拟）

(二)资格证明及其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

★4、谈判项目对于供应商必须具备的特定资质要求。

5、小微企业声明函：响应供应商为小微企业且所响应产品为小微企业生产，提供声明函的享受政府采购优惠。（注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供）

(三) 报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- (1) 产品主要技术参数明细表及报价表；
- (2) 技术服务和售后服务的内容及措施。
- (3) 疫情供货保障承诺。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- (1) 产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- (2) 产品制造、验收标准；
- (3) 详细的交货清单；
- (4) 特殊工具及备件清单；
- (5) 供应商推荐的供选择的配套货物表；
- (6) 提供报价所有辅助性材料或资料。

3. 报价

(一) 所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

(二) 谈判报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及谈判结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

(三) 具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

(七) 供应商须在响应文件中提供所投报价不低于成本的承诺，否则响应文件将被否决。

4. 响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

(四)响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本份，副本份

(五)响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由谈判代表签字并加盖公章。

(六)响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。



(七)法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

(八)响应文件的每一页均应加盖供应商公章；

(九)响应文件中所有签字均要求本人手写签字，加盖手写体签字章的响应文件无效

**5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：**

(一)任意一条不满足谈判文件★号条款要求的；

(二)单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

(三)供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性谈判文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；

(四)供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五)单项商品报价超单项预算的；

(六)响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；

(七)政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

(八)信息安全产品，供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则响应无效。

**6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：**

(一)非★条款有重大偏离经谈判小组专家认定无法满足竞争性谈判文件需求的；

(二)未按竞争性谈判文件规定要求签字、盖章的；

(三)响应文件中提供虚假材料的；(提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理)；

(四)提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

(五)所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经谈判小组确定后不能被采购人接受的；

(六)法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；

(七)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

(八)供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

(九)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；

(十)属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

(十一)按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

(十二)谈判小组在谈判过程中，应以供应商提供的响应文件为谈判依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料

(十三)未提供本文件要求的其他材料的

(十四)未实质性响应本文件要求的

**7.供应商禁止行为**

(一)供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；

(二)成交人在谈判结果产生后放弃成交；

(二)成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

**8.竞争性谈判文件质疑提起与受理**

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

(一)潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出。

(二)提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

(三)有下列情形之一的，代理机构不予受理：

1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；

- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

(四)有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

(五)对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

(六) 投诉

质疑人对采购人的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的，除需要论证、取证延期答复书面通知质疑人的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

- 1、捏造事实；
- 2、提供虚假材料；
- 3、以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
- 4、供应商须提供参加本次政府采购活动期间未处于被财政部门禁止1至3年内参加政府采购活动期限未届满期间的承诺，否则响应文件将被否决

(七)本采购项目属性：货物

## 第四章谈判及评审方法

### 一.谈判要求

#### 1、评审方法

最低价评标法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

#### 2、评审原则

2.1评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以谈判文件和响应文件为评审的基本依据，并按照谈判文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件的规定办法进行评审。

#### 3、谈判小组

3.1竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组或者询价小组成员总数的2/3。

3.2谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1)参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2)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；

(3)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。

3.3谈判小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1)确认或者制定谈判文件；

(2)审查供应商的响应文件并作出评价；

(3)要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别谈判；

(4)编写评审报告；

(5)确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

(6)向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

(7)法律法规规定的其他职责。

#### 4、澄清

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组、询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

谈判小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

(1)不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；(不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致)；

(2)不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3)不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4)不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5)不同供应商的响应文件相互混装；

(6)不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

**6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：**

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**7、投标无效的情形**

详见资格性审查、符合性审查和谈判文件其他投标无效条款。

**8、废标(终止)的情形**

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及谈判文件规定其他情形。

**9、定标**

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和价格相等且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有参加谈判的未成交的供应商。

**10、其他说明事项**

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

**二.政府采购政策落实**

**1.节能、环保要求**

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

**2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除**

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：(监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业)。

合同包1(音频功率放大器设备(功放设备))

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除(C1为扣除比例，取值范围为6%-10%)，即：评标价=核实价×(1-C1);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：(1)上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。(2)组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

**价格扣除相关要求：**

(1)所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

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，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

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。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

(2)在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(3)供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”(http://www.gsxt.gov.cn/index.html)，点击“小微企业名录”(http://xwqy.gsxt.gov.cn/)对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

(4)提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附，不可修改)，未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5)报价供应商为大学生创办的小微企业的，对其法定代表人身份及企业性质进行核查，请报价供应商提供(A)、(B)、(C)的登录名和密码：

(A)法定代表人为在校大学生的，学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)http://www.chsi.com.cn/。

(B)法定代表人为大学毕业生的，毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)http://www.chsi.com.cn/。

(C)法定代表人为留学回国人员的，国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：教育部留学服务中心-国(境)外学历学位认证系统http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生(含留学回国)，同时大学生必须为控股股东。控股情况查询：全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

### 三.评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

#### 2.谈判

(1) 谈判小组应当通过随机方式确定参加谈判供应商的谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

(2) 谈判内容主要包括：针对本项目的技术、服务要求以及合同草案条款等；谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案；其它需要谈判的事项。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时、同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

#### 3.最后报价

谈判小组可根据供应商的报价，响应内容及谈判的情况，要求各供应商分别进行不超过三轮报价，并给予每个正在参加谈判的供应商平等的谈判机会。最后一轮谈判结束后，参加谈判的供应商应当对谈判的承诺和最后报价以书面形式确认，并由法定代表人或其授权委托人签署生效。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。最后报价逾时不交的(超过最后报价时限要求的)、最后报价未携带有效CA证书的将视为供应商自动放弃。

待所有实质性响应供应商最后报价完毕后，工作人员统一公布每位实质性响应供应商的最终价格。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

#### 4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

#### 5.汇总、排序

响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对最后投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交供应商候选人。价格相同的，按最终上传响应文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

### 四.确定成交供应商

(一) 谈判小组依据谈判方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加谈判的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由谈判小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四)排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报本级财政部门。

## 五.合同的签订

(一)成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同，响应文件中需提供如若成交会在法定期限内与采购人签订合同的承诺，否则视为未实质性响应本文件要求。

(二)竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件、谈判过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三)采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四)合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传本级财政部门备案。

(五)采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，本级财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

(六)本项目不允许转包，供应商须提供如若中标不转包的承诺，否则响应文件将被否决

## 六.履约金

合同包1(音频功率放大器设备(功放设备))：本合同包不收取

## 七.付款及验收

合同包1(音频功率放大器设备(功放设备))

付款方式	1期:100%,验收合格后一次性付清
验收要求	1期:符合国家或行业现行标准

表一资格性审查表：

合同包1(音频功率放大器设备(功放设备))

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照(或事业法人登记证或身份证等相关证明)副本复印件或提供具有独立承担民事责任的能力的承诺 书。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或承诺书。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。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明))或提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标(响应)文件格式填报设备及专业技术能力情况或提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺书
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商提供参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函(格式自拟)。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。(较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定)



信用记录

供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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](http://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(响应)截止时间当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)。

供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	1.投标单位之间无关联企业投标：供应商须提供本单位法定代表人、监事(如有)及所有持股人员姓名(或企业名称)、身份证号(或统一社会信用代码)、持股比例，法定代表人签字并加盖供应商公章，未提供者，响应文件无效。2.供应商在响应文件中提供承诺：须承诺内容：“本单位不曾为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。” 法定代表人签字并加盖供应商公章，未提供者，响应文件无效。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1(音频功率放大器设备(功放设备))

投标报价	投标报价(包括分项报价，投标总报价)只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查供应商是否响应竞争性谈判文件中主要商务条款的★条款。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	符合本文件对技术参数要求
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

## 第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

# 《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)  
供应商(乙方)  
签定地点

采购计划号  
招标编号  
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标投标人承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价(元)	金额(元)
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额(大写)				(小写)			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

## 第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

## 第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

## 第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

## 第五条 交付和验收

1、交货时间：地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货(安装、调试完)后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后日内及时予以解决。

#### 第六条安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：。

#### 第七条售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间：。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。(见合同附件)

#### 第八条付款方式和期限

- 1、资金性质：。
- 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金：。付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

#### 第九条履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额比例向甲方提交质量保证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

#### 第十条合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让(无进口资格的投标人委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

#### 第十一条违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### 第十二条合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

#### 第十三条签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

3、投标承诺书;

4、中标或成交通知书。

第十四条本合同一式四份, 政府采购办、政府代理机构各一份, 甲乙双方各一份(可根据需要另增加)。

本合同甲乙双方签字公章后生效, 自签订之日起七个工作日内, 采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

甲方(章)	乙方(章)
年月日	年月日
单位地址:	单位地址:
法定代表人:	法定代表人:
委托代理人:	委托代理人:
电话:	电话:
电子邮箱:	电子邮箱:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:
邮政编码:	邮政编码:
采购办审核(章)	
经办人:	年月日

### 合同附件

一般货物类

1、投标人承诺具体事项:
2、售后服务具体事项:
3、保修期责任:
4、其他具体事项:

甲方(章)	乙方(章)
年月日	年月日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

## 黑龙江省政府采购合同使用说明

### (一般货物类)

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

#### 一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目(协议供货除外)适用于本合同。

#### 二、填写说明

(一)合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

(二)本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

(三)第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

(四)第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

(五)货物交付和验收：时间按合同签订(或生效)后多少日(或工作日)或直接填X年X月X日前交货。

(六)第八条付款方式和期限：资金性质按财政资金(预算内资金、预算外资金)和自筹资金填写。

#### 三、有关要求

(一)各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

(二)协议供货合同应使用原文本。

(三)甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

(四)本合同统一用A4纸打印。

(五)本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—536799870451—82833586

## 第六章响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性谈判供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。



一、响应文件封面格式

# 政府采购 响应文件

项目名称：购置教学辅助设施

项目编号：[230184]ZCXMGL[TP]20220002

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

谈判日期：

## 二、报价书

:

(供应商全称)授权(授权代表姓名)(职务、职称)为响应供应商代表,参加贵方组织的(项目编号、项目名称)谈判的有关活动,并对进行报价。为此:

1、提供供应商须知规定的全部响应文件:

响应文件(含资格证明文件)正本()份,副本()份

2、报价的总价为(大写)元人民币

3、保证遵守竞争性谈判文件中的有关规定

4、保证忠实地执行买卖双方所签的《政府采购合同》,并承担《合同》约定的责任义务

5、愿意向贵方提供任何与该项活动有关的数据、情况和技术资料

6、与本活动有关的一切往来通讯请寄:

地址:

邮编:

电话:

传真:

供应商全称:

日期:

### 三、报价一览表

项目名称：购置教学辅助设施

项目编号：[230184]ZCXMGL[TP]20220002

序号(包号)	货物名称	货物报价价格(元)	货物市场价格(元)	交货期

供应商全称：

日期：年月日

### 四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：购置教学辅助设施

项目编号：[230184]ZCXMGL[TP]20220002

(第包)

序号	货物名称	品牌型号、产地	数量/单位	报价(元)	谈判文件的参数和要求	响应文件参数	偏离情况

供应商全称：

日期：年月日

### 五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

## 六、法定代表人/单位负责人授权书

:

(报价单位全称)法定代表人/单位负责人授权(授权代表姓名)为响应供应商代表，参加贵处组织的项目(项目编号)竞争性谈判，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称(公章)：

日期：

附：

授权代表姓名：授权代表：(签字)

职务：

详细通讯地址：

邮政编码：

传真：

电话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称：

## 八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

### 中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1.(标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员为万人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2.(标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员为万人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：年月日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

### 中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1.(标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)；承建(承接)企业为(企业名称)，从业人员为万人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2.(标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)；承建(承接)企业为(企业名称)，从业人员为万人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：年月日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

## 九、残疾人福利性单位声明函

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。

残疾人福利性单位(盖章):

日期: 年月日

## 十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

(1)与投标人单位负责人为同一人的其他单位；

(2)与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。{{磋商谈判实质性变动记录表}}{磋商谈判实质性变动记录表}}{磋商谈判实质性变动记录表}}{磋商谈判实质性变动记录表}}{磋商谈判实质性变动记录表}}{磋商谈判实质性变动记录表}}{磋商谈判实质性变动记录表}}{磋商谈判实质性变动记录表}}{磋商谈判实质性变动记录表}}