

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞 争 性 谈 判 文 件

项目名称：广播系统

项目编号：[230101]ZLZB-[TP]20220001

黑龙江省中领招标有限公司

2022年08月

第一章 竞争性谈判邀请

黑龙江省中领招标有限公司受哈尔滨市第六中学校委托，依据《政府采购法》及相关法规，对广播系统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：广播系统

二、项目编号：[230101]ZLZB-[TP]20220001

三、预算金额：796,000.00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	广播设备	1	详见采购文件	796,000.00

五、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（广播设备）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（广播设备）：香坊区公滨路467号

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（广播设备）：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

电话询问：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：黑龙江省中领招标有限公司

采购文件质疑联系电话：0451-85696677

（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），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：哈尔滨市第六中学校

采购单位联系人：王胤钧

地址：香坊区公滨路467号

联系方式：13936466630

2.采购代理机构

名称：黑龙江省中领招标有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区珠江路017号2号楼101

联系方式：0451-85696677

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江省中领招标有限公司

联系方式：0451-85696677

黑龙江省中领招标有限公司

2022年08月

第二章 采购人需求

一.项目概况

改造学校教学楼、综合楼广播系统

合同包1（广播设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	香坊区公滨路467号
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，支付100%中标金额
验收要求	1期：符合国家标准和招标文件要求
履约保证金	不收取
其他	

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		其他音频节目制作 和播控设备	IP网络控制主机	台	1.0000	53,500.00	53,500.00	其他未 列明行 业	详见附 表一
2		嵌入式软件	数字化IP网络广播软 件	套	1.0000	14,000.00	14,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表二
3		其他音频节目制作 和播控设备	控制器	台	1.0000	4,660.00	4,660.00	其他未 列明行 业	详见附 表三
4		话筒设备	话筒	台	1.0000	500.00	500.00	其他未 列明行 业	详见附 表四
5		播控设备	CD播放器	台	2.0000	1,650.00	3,300.00	其他未 列明行 业	详见附 表五
6		嵌入式软件	多功能音源控制嵌入 软件	套	2.0000	500.00	1,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表六
7		其他音频节目制作 和播控设备	调谐器	台	1.0000	1,400.00	1,400.00	其他未 列明行 业	详见附 表七
8		嵌入式软件	收音机控制嵌入软件	套	1.0000	500.00	500.00	其他未 列明行 业	详见附 表八

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
9		其他音频节目制作 和播控设备	前置放大器	台	3.0000	1,550.00	4,650.00	其他未 列明行 业	详见附 表九
10		其他音频节目制作 和播控设备	寻呼话筒	台	1.0000	5,200.00	5,200.00	其他未 列明行 业	详见附 表十一
11		其他音频节目制作 和播控设备	IP无线话筒采集器	台	3.0000	9,200.00	27,600.00	其他未 列明行 业	详见附 表十一
12		其他音频节目制作 和播控设备	天线分配器	套	2.0000	2,100.00	4,200.00	其他未 列明行 业	详见附 表十二
13		其他音频节目制作 和播控设备	话筒天线	套	2.0000	1,800.00	3,600.00	其他未 列明行 业	详见附 表十三
14		其他音频节目制作 和播控设备	IP报警采集器	台	1.0000	5,200.00	5,200.00	其他未 列明行 业	详见附 表十四
15		其他音频节目制作 和播控设备	IP网络音箱	套	2.0000	3,400.00	6,800.00	其他未 列明行 业	详见附 表十五
16		其他音频节目制作 和播控设备	节目定时器	台	1.0000	3,000.00	3,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表十六
17		嵌入式软件	数字音频控制嵌入软 件	套	1.0000	500.00	500.00	其他未 列明行 业	详见附 表十七
18		机柜	机柜	套	1.0000	6,300.00	6,300.00	其他未 列明行 业	详见附 表十八
19		其他音频节目制作 和播控设备	控制主机	台	1.0000	14,800.00	14,800.00	其他未 列明行 业	详见附 表十九
20		嵌入式软件	智能控制中心嵌入软 件	套	1.0000	3,700.00	3,700.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十
21		其他音频节目制作 和播控设备	寻呼器	台	1.0000	2,180.00	2,180.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十一

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
22		其他音频节目制作 和播控设备	前置放大器	台	1.0000	3,000.00	3,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十 二
23		其他音频节目制作 和播控设备	模拟备份纯后级功放	台	4.0000	10,000.00	40,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十 三
24		其他音频节目制作 和播控设备	主备切换器	台	1.0000	5,800.00	5,800.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十 四
25		其他音频节目制作 和播控设备	功率放大器智能分区 控制嵌入软件	套	1.0000	500.00	500.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十 五
26		其他音频节目制作 和播控设备	IP网络音箱	套	66.0000	4,300.00	283,800.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十 六
27		其他音频节目制作 和播控设备	Luna云语音平台网络 终端嵌入软件	套	66.0000	500.00	33,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十 七
28		其他音频节目制作 和播控设备	IP网络终端功放	台	2.0000	4,600.00	9,200.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十 八
29		其他音频节目制作 和播控设备	IP网络终端功放	台	6.0000	5,000.00	30,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十 九
30		扩音设备	壁挂音箱	只	48.0000	200.00	9,600.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十
31		其他音频节目制作 和播控设备	IP网络音柱	台	4.0000	4,600.00	18,400.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 一
32		其他音频节目制作 和播控设备	寻呼话筒	台	1.0000	6,200.00	6,200.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 二
33		调音台	调音台	台	1.0000	3,250.00	3,250.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 三
34		话筒设备	话筒	只	2.0000	400.00	800.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 四

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
35		其他音频节目制作 和播控设备	IP终端	台	2.0000	4,000.00	8,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 五
36		其他音频节目制作 和播控设备	嵌入式LinuxIP网络终 端web软件	套	2.0000	500.00	1,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 六
37		其他音频节目制作 和播控设备	纯后级功放	台	1.0000	12,000.00	12,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 七
38		扩音设备	音柱	只	12.0000	1,300.00	15,600.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 八
39		光纤转换器	光纤收发器	对	4.0000	320.00	1,280.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 九
40		其他音频节目制作 和播控设备	UPS	台	1.0000	24,000.00	24,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十
41		其他音频节目制作 和播控设备	数字音频延时器	台	1.0000	28,000.00	28,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 一
42		其他音频节目制作 和播控设备	光驱	台	1.0000	180.00	180.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 二
43		其他网络控制设备	数据集线器	台	6.0000	1,400.00	8,400.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 三
44		其他网络控制设备	核心数据集线器	台	2.0000	6,200.00	12,400.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 四
45		机柜	前端设备机柜	套	10.0000	3,500.00	35,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 五
46		其他广播、电视、 电影设备	其它辅助材料	项	2.0000	20,000.00	40,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 六

附表一：IP网络控制主机 是否进口：否

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

	<p>1、HB系列控制主机设备要求采用工业级工控机设计，具有≥17.3英寸LED液晶触摸屏，要求CPU配置不低于i7-2600 @ 3.40GHz 四核，内存配置不低于双通道8G DDR3，硬盘要求为固态硬盘容量不低于256G。</p> <p>2、配备有标准接口：≥1×PS/2接口、≥6×串口、≥1×VGA、≥1×HDMI、≥8×USB接口；自带工控抽屉式键盘，方便操作。（提供接口截图佐证）</p> <p>3、接收外部音频信号并采集至服务器节目频道，由服务器统一播放至前端各网络音频终端。</p> <p>4、支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能；支持外部设备触发自动开机功能。方便项目灵活操作管理，并且减少不必要的电源损耗和浪费。</p> <p>5、服务器级系统 (Linux系统) 作为核心操作平台，开放性高，易于扩展开发，升级，网络支持性优越，并且开源，安全性高，兼容性强，并且使系统免于病毒的干扰与破坏</p> <p>7、系统具有较强的备份机制，当主服务器出现故障时可实现无缝切换。设备标配双网络接口，支持交换扩展模式及冗余备份模式，全速率连接最高达1000M，支持跨网段和跨路由模式。支持主次服务器模式应用，次服务器做托管应用。</p> <p>8、支持多台服务器分布式部署与服务器集群架构。</p> <p>9、最大可管理≥300个终端设备，支持最大≥150组差异化的实时任务。</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。

附表二：数字化IP网络广播软件 是否进口：否

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

	<p>1、广播系统需要为嵌入式（B/S架构），为了系统稳定性，开放性，易于扩展，使系统免于病毒的干扰和破坏，操作系统需为Linux操作系统。提供操作界面截图证明。</p> <p>2、为方便管控广播系统，在web后台界面可清晰展示开机时长、统计信息等，统计信息界面以图表形式展示联动事件、会话历史、注册终端等。支持广播系统对终端进行远程固件升级。</p> <p>3、支持定时节目播放：可设置定时任务，系统可根据任务计划执行定时、定点的全自动播出节目功能；支持定时离线文件播放、录音、定时服务器媒体播放、定时频道广播等多种执行编程方案；支持设置多套定时方案，支持任意选配终端或分区。</p> <p>4、支持音频终端全双工实时双向通话，支持自定义一键求助、一键广播、一键对讲、一键会议、一键媒体库文件播放等按键策略，支持自定义设置时间策略和转移策略。系统最大支持128路多方同时通话参与会议讨论模式。</p> <p>5、系统支持SIP协议，可实现VOIP话机接入（登陆后台web管理可添加账号密码）、VOIP接出服务的功能。</p> <p>6、支持终端广播录制、对讲录制、监听录制功能，支持消防触发、声压触发、短路触发等后执行录音任务，可设置录音持续时长及自动分段功能。</p> <p>7、系统具有灵活的任务触发机制，支持消防触发、拆除触发、终端上线触发、终端离线触发、声压检测触发、短路触发等触发类型，可自定义执行本地媒体播放、本地接收频道广播、录音、发短信、发送邮件、短路输出等类型的任务。（须提供此项所有触发类型及执行任务的设置界面截图）</p> <p>8、支持TTS语音播报，实现将文本转成语音播放，为了适应不同场合场景需求，要求可在后台设置1~9</p> <p>9语速范围、可选择男声或女声。</p> <p>9、集成AirPlay无线技术，所有支持AirPlay功能的手机或平板等均可接入使用。</p> <p>10、支持对终端音量策略进行设置，可配置模拟输入音量：包括MIC、AUX的音量，可配置数字信号音量：包括音乐、对讲、广播、消防的音量从静音和1~100范围可调。需提供操作界面截图证明。</p> <p>11、软件支持第三方平台嵌入式开发，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等），支持HTTP接口的标准文档和DEMO程序供第三方调用开发。</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。

附表三：控制器 是否进口：否

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

	1	<p>1.设备采用标准机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于0.1秒。</p> <p>2.液晶显示屏可显示日期、时间、信号强度及本机IP地址。（需提供参数符合的证明材料，材料不局限于检测报告、官方出版的彩页、官网截图，并提供原件备查）</p> <p>3.自动实现卫星自动校时，自适应全球时区，根据时区自动切换显示语音。</p> <p>4.可设定为自动获取IP地址功能，支持广播系统对终端进行远程固件升级。</p> <p>5.支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。（需提供参数符合的证明材料，材料不局限于检测报告、官方出版的彩页、官网截图，并提供原件备查）。</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。	

附表四：话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.换能方式：驻极体</p> <p>2.频率响应：40Hz-16KHz</p> <p>3.灵敏度：-43dB±2dB</p> <p>4.前奏音灵敏度：-50dB±2dB</p> <p>5.钟声提示：带钟声提示功能。</p> <p>6.线材配备：≥10米（卡农母头转6.35音频线）</p> <p>7.咪杆长度：≥420mm.</p> <p>8.具备有灯环提示功能</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。	

附表五：CD播放器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.吸入式机芯；</p> <p>2.自动播放控制，全数码伺服；</p> <p>3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片；</p> <p>4.内置宽频监听扬声器；</p> <p>5.内置MP3播放器，可读USB和SD卡；</p> <p>6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</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。	

附表六：多功能音源控制嵌入软件 是否进口：否

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

	1	<p>1.软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.支持系统+ESS解码方案，超强纠错功能。</p> <p>3.支持播放CD等碟片。</p> <p>4.支持读取U盘或SD卡，并且播放媒体文件。</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。	

附表七：调谐器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达≥99个；</p> <p>2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；</p> <p>3.采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定；</p> <p>4.两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； ..</p> <p>5.≥1路音频信号左右声道（L/R）输出；</p> <p>6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</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。	

附表八：收音机控制嵌入软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.支持选择调频、调幅（FM/AM）二波段接收。</p> <p>3.支持FM接收频率范围76MHz~108MHz。..</p> <p>4.支持电台频率自动搜索及存储功能，存储电台可达≥99个。</p> <p>5.支持断电记忆功能。</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。	

附表九：前置放大器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2.第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3.4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； .</p> <p>4.MIC1.2.3.4.5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5.具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 .</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。	

附表一十：寻呼话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.话筒设备采用桌面式设计，自带≥8英寸电容式触摸屏、含有≥4.3英寸液晶显示屏。</p> <p>2.图形化UI界面显示，可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量；实时显示节目播放、双向对讲、定时广播、设备运行、IP地址、MAC地址等状态信息，可一键停止节目播放任务。</p> <p>3.支持求助、对讲来电铃声、语音报号、灯光、文字等多种提示方式，支持一键应答、一键监听、免提通话，支持未接来电信息记录功能。</p> <p>4.内置SSD存储容量≥8GB，支持离线自动播放功能。</p> <p>5.集成USB和Micro SD(TF)卡接口，可实现音频文件本地播放，也可将本机的USB和TF卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放。</p> <p>6.内置全频对讲扬声器≥2W，自带咪杆拾音，MIC灵敏度等于或优于10mV。频率响应范围80Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。</p> <p>7.标配双网络接口，支持交换扩展模式及冗余备份模式，全速率连接最高可达1000M；支持≥1路AUX音频输入、≥1组MIC输入。</p> <p>8.支持≥2路短路输出接口，≥2路短路输入接口（提供设备接口图）；支持灵活的短路触发自定义执行任务功能，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒。（提供短路触发执行任务设置界面截图）</p> <p>9.支持系统后台WEB查看设备状态与管理设备信息；支持广播系统对终端进行远程固件升级；支持短路恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理；</p> <p>10.市电宽电压供电+零切换时间的24V备用电源，为终端7×24小时工作提供了最好的能源供给。</p> <p>11.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP；支持音频格式：MP3、WMA、WAV。</p> <p>12.支持变声功能，发起通话方可选择变声，适应于特殊场所的对讲需求。</p>
1	
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。

附表一十一：IP无线话筒采集器 是否进口：否

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

1	<p>1.终端主机采用标准机柜式设计；采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2.提供共≥600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.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；主机具有LCD液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率。</p> <p>4.主机具有平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>5.无线话筒频率范围：640-690MHz、740-790MHz、807-830MHz；无线话筒使用距离可达≥200米</p> <p>6.系统平台可预设配置≥20组任务，可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放或实时呼叫；广播后台可预设配置终端或分区广播喊话。（需提供参数符合的证明材料，材料不局限于检测报告、官方出版的彩页、官网截图，并提供原件备查）</p> <p>7.支持无线遥控功能，支持距离可达≥800米遥控（需提供参数符合的证明材料，材料不局限于检测报告、官方出版的彩页、官网截图，并提供原件备查）</p> <p>8.主手持话筒自带功能按键和LED显示屏，可对实现任务确认执行、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。</p> <p>9.内置音频采集编码模块，音频采集延时小于200ms</p> <p>10.支持广播系统对终端进行远程固件升级。</p> <p>11.带有两个手持话筒，话筒灵敏度等于或者优于-105dBm(12dB S/N AD)，话筒失真度THD<0.5%@1kHz</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。

附表一十二：天线分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.可支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>2.频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50Ω，频宽：320MHz。</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。	

附表一十三：话筒天线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.宽频定向天线680-960MHz；适用于GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE网络；频带范围：680~960MHz，增益：11dB。</p> <p>2.输入阻抗：50Ω，水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50°，前后比：>18.驻波比：<1.5，模块化形式：垂直，最大功率可达50W。</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。	

附表一十四：IP报警采集器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.设备采用标准19英寸机架式设计，实现消防报警联动紧急广播。.</p> <p>2.具备≥30路消防短路信号输入、≥30路短路输出接口，能更好的与其它相关设备进行实时联动。（提供短路输入输出接口图佐证）</p> <p>3.支持灵活的短路触发自定义执行任务功能，可实现本地媒体播放、录音、发短信、发送邮件等。</p> <p>4.支持系统后台WEB查看设备状态与管理设备信息；支持广播系统对终端进行远程固件升级；支持短路恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。</p> <p>5.市电宽电压供电+零切换时间的24V备用电源，为终端7×24小时工作提供了最好的能源供给。</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。

附表一十五：IP网络音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.终端设备采用壁挂式设计，自带2×60W功率放大器模块。</p> <p>2.内置SSD存储容量≥8GB，支持离线自动播放功能。.</p> <p>3.具备≥1路AUX音频输入接口、≥1组MIC输入接口、≥1路EMC紧急输入接口、≥1路Line out独立音频输出接口。</p> <p>4.自带LED显示屏，支持显示系统时间，可实时同步显示服务器时间。（需提供参数符合的证明材料，材料不局限于检测报告、官方出版的彩页、官网截图，并提供原件备查。）</p> <p>5.支持系统后台WEB查看设备状态与管理设备信息；支持广播系统对终端进行远程固件升级；支持短路恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。</p> <p>6.市电宽电压供电+零切换时间的24V备用电源，为终端7×24小时工作提供了最好的能源供给。</p> <p>7.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP；支持音频格式：MP3、WMA、WAV。</p> <p>8.频率响应范围80Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。</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。

附表一十六：节目定时器 是否进口：否

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

	<p>1.标准机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W。</p> <p>2.大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示≥10路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。（提供界面截图佐证此功能）</p> <p>3.具备≥1路钟声输出接口，≥1路报警短路信号输入接口。</p> <p>4.具备≥1路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。</p> <p>5.设有短路触发输出接口，可控制≥十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。</p> <p>6.支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。</p> <p>7.断电程序不丢失，来电自动恢复运行。</p> <p>8.存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。</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。

附表一十七：数字音频控制嵌入软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.支持定时开启和关闭电源的设备进行编程控制。</p> <p>3.支持受控于其他设备触发上电或断电。</p> <p>4.断电程序不丢失，来电自动恢复运行；</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。	

附表一十八：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>产品特点</p> <p>1.行业标准尺寸设计，符合消防认证IP30标准；</p> <p>2.外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密；</p> <p>3.同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；</p> <p>4.左右侧门可快速拆、装，方便工作；</p> <p>5.带线槽设计方便设备连接线梳理。</p> <p>技术参数</p> <p>1.高度≥1965mm</p> <p>2.宽度≥600mm</p> <p>3.深度≥600mm</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。	

附表一十九：控制主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.超强的编程自动控制，每天可多达200步，并设有晴天、雨天运行模式；</p> <p>2.内置强大灵活的音频矩阵，≥8路输入，≥16路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目，互不干扰；</p> <p>3.内置可编程控制的MP3音源，音质优美；采用SD卡存储，容量可以任意扩充，随机附送读卡器，下载曲目简单方便；</p> <p>4.外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）；</p> <p>5.强大的电源管理，内置≥6路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充；</p> <p>6.多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区6种报警模式；</p> <p>7.本地广播寻呼功能，可灵活的实现全区，分区广播寻呼；</p> <p>8.配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口；</p> <p>9.与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。</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。	

附表二十：智能控制中心嵌入软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.软件内嵌于智能广播系统主机设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。</p> <p>3.支持主程序+各程序自动控制功能。</p> <p>4.支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播。</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。	

附表二十一：寻呼器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足；</p> <p>2. 液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态，16个数字键和功能键，操作简单；</p> <p>3. 带有钟声提示音提醒及音量调节；</p> <p>4. ≥1路话筒（MIC）以及独立的音量调节；≥一路辅助线路输入；≥一路音频辅助输出，外扩有源音箱；</p> <p>5. 可扩展到16台远程呼叫话筒进行寻呼广播，最大接线距离1Km。</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。	

附表二十二：前置放大器 是否进口：否

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

	<p>1.≥1组MIC话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由MIC通道调校音调和音量。具有第一优先。</p> <p>2.在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；≥2组紧急输入具有第二优先</p> <p>3.当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。</p> <p>4.≥八路LINE输入，独立控制,话筒/LINE具有独立高/低音调节,≥2路EMC输入，可以切换八路LINE信号，MIC输入可切断EMC输入信号,八路非平衡输出。</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。

附表二十三：模拟备份纯后级功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2.额定输出功率：≥1000W</p> <p>3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4.具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出</p> <p>5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6.功放电路，零交越失真。</p> <p>7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元</p> <p>8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9.具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。</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。	

附表二十四：主备切换器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.同时支持≥8路非平衡音频输入输出，≥8路功率信号输入输出</p> <p>2.实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示。</p> <p>3.设备可选择工作在单机或网络模式，默认为单机模式，网络模式优先，具备掉电模式记忆功能。</p> <p>4.具有以太网接口，配置PC软件，可集成第3方系统，实现集中监管，分散控制。</p> <p>5.主备功放切换时间小于0.2S，音源无间断切换</p> <p>6.功放通道切换能力最大支持100V,20A。</p> <p>7.≥8个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。</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。	

附表二十五：功率放大器智能分区控制嵌入软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.软件内嵌于功率放大器智能分区控制系统设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.支持实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示。
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。	

附表二十六：IP网络音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.壁挂式设计，网络接口：标准RJ45输入,传输速率：100Mbps,支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP,音频格式：MP3、WMA、WAV 2.产品基于Luna云服务器，具有极高的安全性及优秀的稳定性，支持7×24小时不间断工作。 3.自带LED显示屏，支持显示系统时间，可实时同步显示服务器时间。 4.丰富的网络接入方式，包括DHCP自动分配接入、ADSL智能拨号接入、固定IP地址接入等 5.自带2×60W（MAX）功率放大器模块，驱动内置高保真喇叭，音质细腻，功率强劲。 6.支持智能节电和预开管理，实现系统节能及保障被控设备可靠稳定的工作。 7.内置8GByte SSD，支持服务器远程管理，支持限带宽后台下载或空闲时段自动下载功能，减轻网络负担，媒体库文件可开启离线自动播放功能。 8.集成24Bit专业级声卡，可实现发烧级的音频播放，最高音频码流768kpbs。 9.内置≥100V定压信号备份模块，当网络异常时或设备断电时，自动从数字网络广播切换到模拟定压广播，模拟信号输出到喇叭，符合高考听力考试备份系统需求。（提供≥100V输入接口明细图） 10.≥1路AUX音频输入、≥1路MIC输入、≥1路EMC紧急输入，内置数字前级放大，支持用户自定义优先级。（提供设备接口明细图） 11.内置≥1路Line out独立音频输出，实现外接功放扩音。 12.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP、音频格式：MP3、WMA、WAV。 13.支持短路恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。 14.支持系统后台WEB查看设备状态与管理设备信息。 15.市电宽电压供电 + 零切换时间的24V备用电源，为终端7×24小时工作提供了最好的能源供给。（提供设备接口明细图） 16.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。
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。	

附表二十七：Luna云语音平台网络终端嵌入软件 是否进口：否

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

	<p>1.软件内嵌于Luna云语音平台网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行</p> <p>2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放</p> <p>1 3.支持远程固件升级、状态查看。</p> <p>4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5.支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。</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。

附表二十八：IP网络终端功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.设备采用标准19英寸机架式设计，自带≥4.3英寸TFT真彩液晶显示屏、≥21颗工业金属按键，支持红 外接收功能，方便远距离操控</p> <p>2.图形化UI界面显示，可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量</p> <p>3.内置SSD存储容量≥8GB，支持离线自动播放功能。</p> <p>4.集成USB和Micro SD(TF)卡接口，可实现音频文件本地播放，也可将本机的USB和TF卡、系统媒体库 的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放。</p> <p>5.内置≥60W定阻（4-16Ω）/定压（70V/100V）功率输出，支持外接音箱。</p> <p>6.具备≥1路AUX音频输入接口、≥1组MIC输入接口、≥1路EMC紧急输入接口、≥1路Line out独立音频 输出接口、≥1路监听MIC。</p> <p>7.支持≥2路短路输出接口，≥2路短路输入接口。（提供设备接口图）</p> <p>8.具有声压报警功能，当检测环境音量持续超过预设声压范围，可实现声压触发自定义执行任务，可实现 本地媒体播放、本地接收频道、广播、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒、监听。支持灵活的短路触发 自定义执行任务功能，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件 、弹窗提醒。</p> <p>9.具备≥1路三线制音控的强切接口。</p> <p>10.支持系统后台WEB查看设备状态与管理设备信息；支持广播系统对终端进行远程固件升级；支持短路 恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。</p> <p>11.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP；支持音频格式：MP3、WMA、WAV。</p> <p>12.频率响应范围80Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。</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。

附表二十九：IP网络终端功放 是否进口：否

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

	<p>1.设备采用标准19英寸机架式设计，自带≥4.3英寸TFT真彩液晶显示屏、≥21颗工业金属按键，支持红 外接收功能，方便远距离操控。</p> <p>2.图形化UI界面显示，可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量</p> <p>3.内置SSD存储容量≥8GB，支持离线自动播放功能。</p> <p>4.集成USB和Micro SD(TF)卡接口，可实现音频文件本地播放，也可将本机的USB和TF卡、系统媒体库 的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放</p> <p>5.内置≥120W定阻（4-16Ω）/定压（70V/100V）功率输出，支持外接音箱</p> <p>6.具备≥1路AUX音频输入接口、≥1组MIC输入接口、≥1路EMC紧急输入接口、≥1路Line out独立音频 输出接口、≥1路监听MIC。</p> <p>1 7.支持≥2路短路输出接口，≥2路短路输入接口。（提供设备接口图）</p> <p>8.具有声压报警功能，当检测环境音量持续超过预设声压范围，可实现声压触发自定义执行任务，可实现 本地媒体播放、本地接收频道、广播、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒、监听。支持灵活的短路触发 自定义执行任务功能，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件 、弹窗提醒。</p> <p>9.具备≥1路三线制音控的强切接口。</p> <p>10.支持系统后台WEB查看设备状态与管理设备信息；支持广播系统对终端进行远程固件升级；支持短路 恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。</p> <p>11.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP；支持音频格式：MP3、WMA、WAV。</p> <p>12.频率响应范围80Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。</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。

附表三十：壁挂音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 额定功率（100V）：3W,6W,10W</p> <p>2. 额定功率（70V）：1.5W,3W,5W</p> <p>3. 灵敏度≥88dB</p> <p>4. 频率响应：130-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元：6.5"×1</p> <p>6. 防护等级：IP×5防尘</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。

附表三十一：IP网络音柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.采用有源音柱一体化结构设计，集成数字功放模块，输出功率≥60W</p> <p>2.支持-20℃~60℃工作环境温度范围。</p> <p>3.内置SSD存储容量≥8GB，支持离线自动播放功能。（需提供参数符合的证明材料，材料不局限于检测报告、官方出版的彩页、官网截图，并提供原件备查）</p> <p>4.支持系统后台WEB查看设备状态与管理设备信息；支持广播系统对终端进行远程固件升级；支持恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。</p> <p>5.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP；支持音频格式：MP3、WMA、WAV。</p> <p>6.防护等级支持IP54</p> <p>7.频率响应范围130Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。</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。

附表三十二：寻呼话筒 是否进口：否

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

	<p>1.话筒设备采用桌面式设计，自带≥7英寸TFT真彩屏，全电容触摸屏操控。</p> <p>2.图形化UI界面显示，可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量；实时显示节目播放、双向对讲、定时广播、设备运行、IP地址、MAC地址等状态信息，可一键停止节目播放任务。</p> <p>3.支持求助、对讲来电铃声、语音报号、灯光、文字等多种提示方式，支持一键应答、一键监听、免提通话，支持未接来电信息记录功能。</p> <p>4.内置SSD存储容量≥8GB，支持离线自动播放功能</p> <p>5.集成USB和Micro SD(TF)卡接口，可实现音频文件本地播放，也可将本机的USB和TF卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放。</p> <p>6.内置全频对讲扬声器≥2W，自带咪杆拾音，MIC灵敏度等于或优于10mV，频率响应范围80Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。</p> <p>1 7.标配双网络接口，支持交换扩展模式及冗余备份模式，全速率连接最高可达1000M；支持≥1路AUX音频输入、≥1组MIC输入。</p> <p>8.支持≥2路短路输出接口，≥2路短路输入接口（提供设备接口图）；支持灵活的短路触发自定义执行任务功能，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒。（提供短路触发执行任务设置界面截图）</p> <p>9.支持系统后台WEB查看设备状态与管理设备信息；支持广播系统对终端进行远程固件升级；支持短路恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理；</p> <p>10.市电宽电压供电+零切换时间的24V备用电源，为终端7×24小时工作提供了最好的能源供给。</p> <p>11.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP；支持音频格式：MP3、WMA、WAV。</p> <p>12.支持变声功能，发起通话方可选择变声；并且具有咪杆或电话手柄可选通话拾音方式（手持听筒可进行保密通话/对讲），适应于特殊场所的对讲需求。</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。

附表三十三：调音台 是否进口：否

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

	<p>1.支持≥4路Mic输入兼容4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：+48V，≥4组立体线性输入。</p> <p>2.具有≥1组立体声主输出、≥1组辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1路耳机监听输出、≥1组CD/Tape输出</p> <p>3.每路单声道输入通道设有3段EQ，设有峰值LED指示灯</p> <p>4.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。</p> <p>5.频率响应：20Hz-20kHz，±3dB；失真度：<0.003%（A-weighted）；共模抑制比：60dB；单通道均衡：高频：±15dB@12KHz；中频：±12dB@2.5KHz；低频：±15dB@80Hz</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。

附表三十四：话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.指向性：心形指向性</p> <p>2.信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa</p> <p>3.频率响应：20-18KHz</p> <p>4.输出阻抗：75Ω</p> <p>5.灵敏度：-40dB±2dB</p> <p>6.动态范围：109dB,1KH</p> <p>7.供电电压：DC3V/幻象48V</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。	

附表三十五：IP终端 是否进口：否

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

	<p>1.终端设备采用19英寸机架式设计，自带≥4.3英寸TFT真彩液晶显示屏，自带有≥21颗工业金属按键，支持红外接收功能，方便远距离操控。</p> <p>2.图形化UI界面显示，可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量。</p> <p>3.内置SSD存储容量≥8GB，支持离线自动播放功能。</p> <p>4.集成USB和Micro SD(TF)卡接口，可实现音频文件本地播放，也可将本机的USB和TF卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放。</p> <p>5.具备≥1路AUX音频输入接口、≥1组MIC输入接口、≥1路EMC紧急输入接口、≥2路Line out独立音频输出接口、≥1路监听MIC。</p> <p>6.支持≥2路短路输出接口，≥2路短路输入接口。（提供设备接口图）</p> <p>7.具有声压报警功能，当检测环境音量持续超过预设声压范围，可实现声压触发自定义执行任务，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒、监听。支持灵活的短路触发自定义执行任务功能，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒。</p> <p>8.具备≥2路2200W大功率功放电源插座，具有智能电源管理功能，无节目播放或广播时，自动切断输出电源，达到节能环保，具备编程预开电源功能。</p> <p>9.具备≥2路三线制音控的强切接口。</p> <p>10.支持系统后台WEB查看设备状态与管理设备信息；支持广播系统对终端进行远程固件升级；支持短路恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理；</p> <p>11.市电宽电压供电+零切换时间的24V备用电源，为终端7×24小时工作提供了最好的能源供给。</p> <p>12.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP；支持音频格式：MP3、WMA、WAV。</p> <p>13.频率响应范围80Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。</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。

附表三十六：嵌入式Linux IP网络终端web软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.软件内嵌于嵌入式Linux IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3.支持远程固件升级、状态查看</p> <p>4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5.支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。</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。

附表三十七：纯后级功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.≥1通道LINE不平衡TRS输入，≥1通道LINE不平衡TRS级联输出 2.≥1通道LINE平衡XLR输入，≥1通道LINE平衡XLR级联输出； 3.面板带音量调节旋钮； 4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 5.额定输出功率：≥1500W.
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。	

附表三十八：音柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 额定功率(100V): 120W 2. 额定功率(70V): 60W 3. 灵敏度≥94dB 4. 频率响应: 110-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×4+3"×1
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。	

附表三十九：光纤收发器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	千兆单模单纤光纤收发器 光电转换器（3KM）
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。	

附表四十：UPS 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	UPS不间断电源 延时30分钟 稳压
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。	

附表四十一：数字音频延时器 是否进口：否

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

	<p>广播级音频嵌入式延时器(延迟器), 标准延迟120秒, 用于节目直播、有线网络前端。可有效防止非法信号插入, 保证播出信号安全; 音频固态同步延时器的设计为专业音频用户带来了无法比拟的性能, 方便直观的操作, 以及可信赖的稳定性。音频固态同步延时器是一个宽频带的具有时基校正和帧同步功能的延时器,它的延时时间可由零到120秒调整,音频延时器采用最新芯片设计, 指标高、性能好, 广泛应用于卫星转播及现场直播等场合。</p> <p>1 延时时间可由0到120秒步进调整; 具有模拟平衡XLR音频输入/输出接口; 内嵌10比特宽频带、高指标时基校正和帧同步机 具有外同步锁相; 采用数字式自适应梳状滤波器 可调整音频超前或滞后延时; 音频静音。</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。

附表四十二：光驱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	CD播放机 卡农平衡输出 光纤 支持USB
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。	

附表四十三：数据集线器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	二层网管交换机, 交换容量336Gbps,包转发率42Mpps, 24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机, 固化4个SFP千兆光口
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。	

附表四十四：核心数据集线器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	三层网管交换机, 交换容量598Gbps,包转发率162Mpps, 28口10/100/1000Mbps自适应电口交换机, 4个复用SFP光口
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。	

附表四十五：前端设备机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	9U挂墙机柜黑色, 600*450*502mm M6方螺母钉10套, 内六角扳手1只, 钥匙两把
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。	

附表四十六：其它辅助材料 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>连接线（4条）：1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）</p> <p>连接线（4条）：1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头</p> <p>连接线（2条）：1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）</p> <p>网线（2600米）：超五类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色 100米.</p> <p>1 室内广播支音箱线（400米）：RVV2*1.5，200米/卷，黑色</p> <p>走廊广播主音箱线（1600米）：RVV2*1.5，200米/卷，黑色</p> <p>电源线（400米）：电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200米</p> <p>同轴线（300米）：馈线 SYV 50-5-1 百米8芯光纤（2600米）、48芯光纤（3900米）、40*20线槽（400米）、200*100线槽（90米）、工程六类8芯网络水晶头、绝缘胶布、排插等</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	哈财采备[2022]01120号
2	项目编号	[230101]ZLZB-[TP]20220001
3	项目名称	广播系统
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	796,000.00
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（广播设备）：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 0 份，纸质响应文件副本 0 份。</p>
15	中标候选人推荐家数	合同包1（广播设备）： 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： 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>广播设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</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	
25	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -
26	报价区间	各合同包报价不超过预算总价
27	报价形式	合同包 1 （广播设备）: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

（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、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) 如仅发起一轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的首轮报价作为其最后报价，如发起多轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的最后一轮报价作为其最后报价。

(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。

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 0 份，副本 0 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。

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。

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。

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小型、微型企业）。

合同包1（广播设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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，采购人可直接上报哈尔滨市财政部门。

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。

(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哈尔滨市财政部门备案。

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

六.履约金

合同包1（广播设备）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（广播设备）

付款方式	1期: 100%，验收合格后，支付100%中标金额
验收要求	1期: 符合国家标准和招标文件要求

表一资格性审查表:

合同包1（广播设备）

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。
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。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）。
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。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。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)“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（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(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	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

表二符合性审查表:

合同包1（广播设备）

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	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
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)
签订地点

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障金，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；

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：资金性质按财政性资金（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—53679987 0451—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：广播系统

项目编号：[230101]ZLZB-[TP]20220001

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

谈判日期：

二、报价书

的 _____ (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：广播系统

项目编号：[230101]ZLZB-[TP]20220001

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：广播系统

项目编号：[230101]ZLZB-[TP]20220001

(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 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 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 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 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}}