

# 风险提示

供应商你好！欢迎你参与本项目。

由于近期因五险问题废标较多，影响采购各方利益。对于响应供应商提供的“缴纳社会保障资金的证明材料清单”做下列风险提示：

1、五险必须全提供，少一个按废标处理。

2、五险清单必须盖社保经办机构或医疗保障行政部门清晰红印章，否则按废标处理。盖税务及银行部门章按废标处理。

3、提供五险清单时间必须符合要求，不符合要求时间的按废标处理。

4、五险提供月份必须一致，否则按废标处理。

5、其它事宜以磋商文件为准。

希望各供应商认真对待，避免发生以上事件，投标愉快！

# 黑 龙 江 省 政 府 采 购

## 竞争性磋商文件

项目名称：“云帮扶”精品录播系统及智慧黑板采购

项目编号：[230604]DXZB[CS]20240067

黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司

2024年12月

# 第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司受大庆市让北第一小学委托，依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，对“云帮扶”精品录播系统及智慧黑板采购进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：“云帮扶”精品录播系统及智慧黑板采购

二、项目编号：[230604]DXZB[CS]20240067

三、磋商内容

包号	货物名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	“云帮扶”精品录播系统及智慧黑板采购	33	详见采购文件	250,000.00

四、供货期限、地点：

（一）供货期：合同签订之日起7个日历日内供货、安装、调试完毕且验收合格并交付使用。

（二）供货地点：大庆市让胡路区科苑路5号

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目磋商的供应商，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：

1、具备有效的法定代表人身份证及授权代表身份证（提供原件的彩色扫描件）

注：法定代表人参会时提供法定代表人身份证即可；法定代表人未参会时需提供法定代表人身份证及授权代表身份证。

2、投标供应商在中华人民共和国境内不得有失信、围标串标、弄虚作假等违法行为，供应商自行提供承诺书（承诺书格式自拟，加盖供应商公章），否则按废标处理

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

（一）获取磋商文件的方式：采购文件公告期为5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磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

（二）获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

（三）获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

## 七、其他要求

（一）本项目采用“现场在线开标”模式进行开标，供应商需到达开标现场。

（二）本项目采用“不见面开标”模式进行开标供应商无需到达开标现场，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。请供应商使用投标客户端严格按照磋商文件的相关要求制作和上传电子响应文件，并按照相关要求参加开标。

（三）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，建议供应商需在开标时间前1小时 完成响应文件上传，否则产生的一系列问题将由供应商自行承担。

## 八、磋商文件售价：/

## 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 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的供应商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）对采购文件的质疑：

项目经办人：周立颖

联系方式：0459-8972049

联系地址：黑龙江大庆市服务外包园A3楼2单元502室

（二）对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：周立颖

电话：0459-8972049

联系地址：黑龙江大庆市服务外包园A3楼2单元502室

### （三）质疑递交方式：

1、**快递方式递交的质疑函**：以快递（建议使用顺丰快递送货上门）送达到代理公司并由代理公司接收人员签收时间为准。因快递原因造成的质疑函未能及时送达，后果由质疑单位自行承担，与代理公司无关。

2、**邮箱方式递交的质疑函**：质疑函指定接收邮箱：[dingxinzhiyi@163.com](mailto:dingxinzhiyi@163.com)。质疑函发送后即刻拨打电话0459-8972049核实是否收到，不核实的按没接收到质疑函处理。核实后于当日顺丰快递发出质疑函至我单位（以发出时间为准）。

3、**在《黑龙江省政府采购网》平台内提起的质疑**：质疑后第一时间电话告知代理公司，否则后果自负。

### 十一、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

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，为无效响应文件，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

#### （一）采购人信息

采购单位：大庆市让北第一小学

采购单位联系人：王雷

地址：大庆市让胡路区科苑路5号

联系方式：0459-5096720

（二）采购代理机构

名称：黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆市高新区外包园A3楼2单元502室

联系方式：0459-8972049

（三）项目联系方式

项目联系人：黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司

联系方式：0459-8972049

黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司

2024年12月

## 第二章 采购人需求

### 一、项目概况

项目名称：“云帮扶”精品录播系统及智慧黑板采购预览

项目编号：[230604]DXZB[CS]20240067

### （一）主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起7个日历日内供货、安装、调试完毕且验收合格并交付使用。
标的提供的地点	大庆市让胡路区科苑路5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	支付比例100%，验收合格后一次性支付。
验收要求	<p>供货前，中标供应商须提供招标文件中所要求的证明材料（一份或多份），采购单位将外聘专家对证明材料进行核验，证明材料核验合格后方可供货、安装。证明材料不合格，所产生的一切费用由中标供应商自行承担。</p> <p>采购设备安装调试、达到正常使用标准后才进入验收程序。采购单位将外请专家按照招标文件项目需求逐条验收；验收不合格，退回货物，期间所产生的一切费用由中标供应商自行承担。</p> <p>本次采购为“交钥匙”项目，中标供应商须提供符合要求的产品，制造和安装应符合中国相关技术标准，并负责送货、安装、调试，直至验收；中标供应商需按采购单位要求安装，并承担安装中涉及到的所有材料费用；安装、调试完毕后，供应商负责恢复现场并做好卫生保洁。</p>
履约保证金	不收取。
合同履行期限	合同签订之日起7个日历日内供货、安装、调试完毕且验收合格并交付使用。
其他	质保期：3年

## （二）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		音视频播放设备	互动录播电脑主机	套	1.00	14,500.00	14,500.00	工业	详见附表一
2		音视频播放设备	精品主机导播系统	套	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表二
3		音视频播放设备	精品主机互动系统	套	1.00	5,500.00	5,500.00	工业	详见附表三
4		音视频播放设备	精品主机视频处理系统	套	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表四
5		音视频播放设备	远程互动课堂软件	套	1.00	7,000.00	7,000.00	工业	详见附表五
6		音视频播放设备	4K教师摄像机	套	1.00	2,600.00	2,600.00	工业	详见附表六
7		音视频播放设备	教师摄像机图像处理系统	套	1.00	2,400.00	2,400.00	工业	详见附表七
8		音视频播放设备	4K学生摄像机	套	1.00	2,600.00	2,600.00	工业	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		音视频播放设备	学生摄像机图像处理系统	套	1.00	2,400.00	2,400.00	工业	详见附表九
10		音视频播放设备	机械云台摄像机	套	5.00	4,960.00	24,800.00	工业	详见附表一十
11		音视频播放设备	云台摄像机图像处理系统	套	1.00	8,700.00	8,700.00	工业	详见附表一十一
12		音视频播放设备	阵列麦克风	套	3.00	1,800.00	5,400.00	工业	详见附表一十二
13		音视频播放设备	有线麦克风音频处理系统	套	3.00	1,650.00	4,950.00	工业	详见附表一十三
14		音视频播放设备	无线麦克风	套	1.00	850.00	850.00	工业	详见附表一十四
15		音视频播放设备	无线麦克风音频处理系统	套	1.00	850.00	850.00	工业	详见附表一十五
16		音视频播放设备	专业功放	套	1.00	3,300.00	3,300.00	工业	详见附表一十六
17		音视频播放设备	专业音响	套	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表一十七
18		音视频播放设备	三个课堂校级应用管理平台	套	1.00	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表一十八
19		音视频播放设备	教学显示终端	套	3.00	3,300.00	9,900.00	工业	详见附表一十九
20		音视频播放设备	导播控制台	套	1.00	5,600.00	5,600.00	工业	详见附表二十
21		音视频播放设备	导播控制台应用系统	套	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表二十一
22		音视频播放设备	有源音箱	套	1.00	1,050.00	1,050.00	工业	详见附表二十二
23		音视频播放设备	智慧黑板	套	1.00	24,600.00	24,600.00	工业	详见附表二十三
24		音视频播放设备	智能笔	套	1.00	500.00	500.00	工业	详见附表二十四
25		音视频播放设备	互动录播电脑主机	套	1.00	24,000.00	24,000.00	工业	详见附表二十五
26		音视频播放设备	移动录播导播系统	套	1.00	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表二十六
27		音视频播放设备	移动录播互动系统	套	1.00	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表二十七
28		音视频播放设备	移动录播视频处理系统	套	1.00	6,500.00	6,500.00	工业	详见附表二十八

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
29		音视频播放设备	无线机械云台摄像机	套	3.00	7,500.00	22,500.00	工业	详见附表二十九
30		音视频播放设备	无线云台图像处理系统	套	3.00	5,700.00	17,100.00	工业	详见附表三十
31		音视频播放设备	无线麦克风	套	1.00	800.00	800.00	工业	详见附表三十一
32		音视频播放设备	无线麦克风音频处理系统	套	1.00	800.00	800.00	工业	详见附表三十二
33		音视频播放设备	移动录播箱	套	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表三十三

附表一：互动录播电脑主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.为保证系统稳定性，录播主机采用嵌入式架构设计，支持视频录制、音频处理、直播、互动、参数设置等功能。</p> <p>2.视频输入支持<math>\geq 6</math>路高清输入接口，可选择4K、1080p、720p等录制分辨率，支持录制帧率、码率自定义。</p> <p>3.音频接口支持<math>\geq 2</math>个立体声输入，<math>\geq 2</math>个立体声音频输出，且输入接口采用不同的运放倍数设计，可满足不同类型的音频信号接入。</p> <p>4.支持<math>\geq 1</math>个阵列麦克风输入接口，通过网线可以实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。</p> <p>5.支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持<math>\geq 7</math>路 MP4 文件同时录制。</p> <p>6.支持推流路数<math>\geq 3</math>路，支持rtmp直播推流，支持将直播流推送到平台进行直播，推送的直播流可选择不同视频源。</p> <p>7.支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。</p> <p>8.主机采用<math>\geq 15</math>英寸电容触控屏，屏幕分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，支持画面预览、导播控制、回放下载等功能。</p> <p>9.主机存储容量<math>\geq 1TB</math>。</p> <p>10.主机网口支持10/100/1000Mbps自适应，支持 IPV4，IPV6。</p> <p>11.主机采用安全电压供电，整机供电电压<math>\leq 24V</math>。</p> <p>12.整机符合GB/T 17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》，符合A类要求，在线-线<math>\pm 2KV</math>，线-地<math>\pm 4KV</math>试验间隔60s,EUT现象正常工作。</p>

★	2	<p>1.视频输出支持<math>\geq 4</math>路高清视频输出接口，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率不小于4K。</p> <p>2.支持USB输出，通过主机Type-C接口实现4K图像输出，输出音频可通过软件实现混音，兼容主流视频会议软件。</p> <p>3.支持通过互联网，支持关机、重启。</p> <p>4.支持通过物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。</p> <p>5.内置音频接收模块。支持同时<math>\geq 2</math>个无线麦克风接入，且同时支持<math>\geq 2</math>种对频模式。麦克风链接成功后，主机显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。</p> <p>6.支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且<math>\geq 2</math>个音频输入通道可以支持该功能。注：以上1-6条供货前提供第三方检测机构出具的检测报告原件，并加盖公章。</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：精品主机导播系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持多种画面模式，支持画中画、双画面、三画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播。</p> <p>2.导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>3.支持本地导播、远程导播，本地导播可通过录播主机触控屏实现本地导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>4.支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>5.支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>6.支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调用、音量调节。</p> <p>7.支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件<math>\geq 200\text{MB}</math>，单个图片文件<math>\geq 20\text{MB}</math>，可保存<math>\geq 10</math>个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在5s~10s之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。</p> <p>8.支持通过主机屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持<math>\geq 3</math>种云台转动灵敏度设置。支持通过主机屏幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。</p> <p>9.支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号；支持调节文字大小、文字透明度；支持文字颜色设置，支持滚动字幕。</p> <p>10.支持设定图片台标，支持jpeg、png两种格式，台标大小比例可通过屏幕实现设置，台标位置可以通过屏幕设定。</p> <p>11.支持通过主机屏幕实现预置位设置与调用，预置位<math>\geq 9</math>个。</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：精品主机互动系统 是否进口：否

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



	1	<p>1.同时支持自动连线 and 手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2.支持标准SIP音视频互动协议，支持<b>1080P@60fps</b>全高清视频互动。</p> <p>3.支持互动清晰度设置：支持 <b>1080p@60fps</b>，分辨率可选择 <b>1080p、720p、VGA、QVGA</b>，帧率可选择 <b>60fps、30fps、25fps</b>。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。</p> <p>4.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>5.支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>6.支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>7.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>8.支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p> <p>9.PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p> <p>10.支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。</p> <p>11.听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请。</p> <p>12.教师在开始授课前可根据互动录播电脑主机一体化触控屏检查设备是否正常，包括：在预监画面查看各个视频画面是否正常；在预监画面进行音量调节和查看声音是否正常；支持自动导播和手动导播模式切换；自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面；选择是否开启直播和桌面共享。</p> <p>13.支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</p> <p>14.互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，包括上行/下行速率、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU使用率。（供货前提供第三方检测机构出具的检测报告原件，并加盖公章）</p> <p>15.支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。</p> <p>16.设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。</p> <p>17.支持根据网络自适应调整码流大小。</p> <p>18.支持 <b>3Mbps</b> 网络带宽环境下实现 <b>1080P@60fps</b> 视频双向互动。</p> <p>19.互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。</p> <p>20.支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流。</p>
★	2	<p>1.★在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示主机状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（供货前提供第三方检测机构出具的检测报告原件，并加盖公章）</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：精品主机视频处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面、板书画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3. 支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。 4. 支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile 5. 支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。 6. 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7. 支持POE摄像机接入。 8. HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。
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：远程互动课堂软件 是否进口：否

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

1	<p><b>1.基础应用</b></p> <p>1)软件应支持扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入课堂。</p> <p>2)支持按天显示预约的活动信息，包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态。</p> <p>3)支持搭配录播主机，进入录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研等活动；支持在课前设置录播机的录制画面、导播模式，在课中更改导播模式。</p> <p>4)支持用户通过公网点开直播链接，观看已结束的直播活动视频，视频至少在云端保存七天，并支持下载MP4格式到本地。</p> <p>5)互动课堂连接支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫，账号为11位手机号码，充分考虑用户的日常使用习惯，无需额外学习即可快速掌握使用方法。</p> <p>6)授课过程中，可实时显示授课端及参与互动的听课端画面，用户可实时查看授课端的拍摄效果，及听课端的实时状态。</p> <p>7)授课过程中提供工具窗口，支持用户切换画面，调出互动工具；工具窗口可切换为迷你模式，以悬浮工具条形式显示，可置于授课课件上方。</p> <p>8)授课过程中，老师可选择任一班级，一键开麦即可与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</p> <p>9)支持授课端移除听课端，方便授课老师对课堂进行管控。</p> <p>10)支持授课端互动时，选择授课端的教师画面、学生画面、电脑画面、板书画面、本地摄像头作为视频画面，推送至听课端并进行直播。</p> <p><b>2.互动工具</b></p> <p>1)板书同步：授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。</p> <p>2)默认颜色：系统智能分配授课端及不同听课端的默认笔迹颜色，学生可区分不同教室板书内容。</p> <p>3)云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。</p> <p>4)课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。支持至少6种类型、50个模板的课堂活动。</p> <p>5)拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。</p> <p>6)画板同步：授课过程中支持用户调起画板工具，提供不少于4种书写工具和14种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作，且可同时独立调色，互不干扰。</p> <p>7)乐器同步：授课过程中支持用户调起乐器工具，提供虚拟键盘，不少于36个琴键，授课端弹奏的内容可同步到所有听课端；听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。</p> <p>8)提供不少于4个通用工具，8个学科工具，支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用，并支持授课端与听课端多方交互触控。</p> <p><b>3.自定义设置</b></p> <p>1)支持≥7个视频信号自定义设置，可调用网络摄像头、本地摄像头等信号。</p> <p>2)支持授课端设置自动接受听课申请。听课端拨号后无需进行确认，即可直接加入互动课堂。</p> <p>3)支持授课端开启桌面共享，将电脑画面、摄像头画面分别传输到听课端，实现双流互动模式；听课端可同时观看2路画面的内容。</p> <p>4)支持自定义分屏布局，至少包括均衡模式、经典模式；选择分屏布局后，教师进入互动课堂或网络教研时，录播主机与扩展屏幕均按分屏布局生效。</p> <p>5)课件悬浮工具条支持多种布局选择，至少支持2种布局方式，可自由选择课件翻页方式。</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。
----	-------------------------------------

附表六：4K教师摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.传感器尺寸≥CMOS 1/2.8英寸。 2.传感器有效像素≥800万。 3.扫描方式：逐行。 4.最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。 5.电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 6.支持自动白平衡。 7.支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。 8.支持H.264、H.265视频编码格式。 9.主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1920x1080, 1280x720等 10.网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 11.内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。
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：教师摄像机图像处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 系统应采用智能图像识别算法。 2.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 3.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 4.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 5.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。 6.支持RTMP推流，RTSP拉流，ONVIF协议，可预览ONVIF画面。 7.支持GB28181协议，可使用GB28181设置。 8.支持跟随模式、混合模式、双镜模式等多种导播模式。 9.支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景。
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。

附表八：4K学生摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.传感器尺寸≥CMOS 1/2.8英寸。 2.传感器有效像素≥800万。 3.扫描方式：逐行。 4.最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。 5.电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 6.支持自动白平衡。 7.支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。 8.支持H.264、H.265视频编码格式。 9.主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1920x1080, 1280x720等 10.网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 11.内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。
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：学生摄像机图像处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.系统应采用智能图像识别算法。 2.学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。 7.支持RTMP推流，RTSP拉流，ONVIF协议，可预览ONVIF画面。 8.支持GB28181协议，可使用GB28181设置。 9.支持至少1个六边形导播跟踪区划定 10.跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线，确保可以构建合适的跟踪区域 11.支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景
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：机械云台摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.传感器尺寸：≥CMOS 1/1.8英寸。 2.传感器有效像素≥800万。 3.支持不少于40倍变焦。 4.支持畸变矫正功能，最低照度： 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。 5.镜头： F1.58 ~ F3.95。 6.快门： 1/30s ~ 1/10000s。 7.支持自动白平衡功能，背光补偿功能，图像冻结功能。 8.支持POE供电，信噪比≥55dB。 9.支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1°。 10.支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°。 11.支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°。 12.支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥69°/s。
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：云台摄像机图像处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.设备采用ARM硬件架构，linux操作系统。 2.支持自动白平衡，背光补偿功能，支持2D、3D数字降噪。 3.支持AAC、G711A两种音频编码格式。 4.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 5.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。 7.支持RTMP推流，支持RTSP推流。
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：阵列麦克风 是否进口：否

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



	1	1.麦克风采用多核音频芯片。 2.频率响应范围不低于50Hz~16KHz。 3.拾音半径≥8m，信噪比≥68dB。 4.麦克风通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 5.麦克风支持≥2个数字音频接口，支持盲插。 6.麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 7.麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 8.麦克风支持数字音频传输。
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：有线麦克风音频处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平≥24dB。 2.支持自动增益控制，啸叫抑制。 3.支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 4.支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 5.支持波束成形。 6.支持远程OTA升级。 7.支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接Windows系统，并为其提供音频输入。
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：无线麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。 2.整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。 3.麦克风信噪比≥95dB。麦克风音频采样率≥48000Hz。 4.支持在空旷环境下，有效传输距离≥100m，无丢包、断连现象，声音清晰、稳定。 5.搭配充电仓，两个麦克风续航时间均可≥20h。 6.麦克风支持≥1个3.5mm音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值≥2V（RMS）。 7.麦克风整机≥1个USB Type-C接口。 8.麦克风支持≥1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。
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：无线麦克风音频处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持音量调节功能。 2.支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。 3.支持降噪功能设置。 4.支持多通道输入混音。 5.支持自动配对。
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：专业功放 是否进口：否

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

	1	1.支持LINE IN线性输入接口≥1个，麦克风输入接口≥1个。 2.支持音频输出接口≥4个。 3.输出功率≥200W*2，信噪比≥90dBA。 4.声音分离度50dBA。 5. 谐波互调失真<0.1%。
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。	

附表一十七：专业音响 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.音柱型设计，使用专业功放搭配音柱实现音量扩声。 2.单音柱具备≥4个喇叭单元。 3.标准阻抗：8Ω。 4.频率响应：90Hz～18KHz。 6.单音柱额定功率(RWS)≥120W。 7.单音柱最大功率(PEAK)≥240W。 8.灵敏度：≥95dB。 9.单音柱覆盖角度：水平≥120°、垂直≥90°。
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。	

附表一十八：三个课堂校级应用管理平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 2.角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。 3.教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 4.视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 5.课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。 6.账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。 7.管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。 8.支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。 9.公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。 10.直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。 11.直播状态：根据直播开始时间和结束时间，分类显示所有直播的当前状态，包括未开始、进行中、已结束；用户可通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。 12.直播工作台：创建直播时支持添加直播助教；助教进入工作台可进行直播间秩序维护。 13.直播分享：用户可一键生成链接并进行分享，其他用户通过打开链接的方式，可登录观看直播视频。 14.直播互动：直播过程中，支持用户在直播课程中发布评论、点赞、分享观看链接或二维码，同时可查

- |   |  |
|---|--|
| 1 | <p>看直播简介、活动课件和累计观看人次。</p> <p>15.直播暖场素材：平台支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。</p> <p>16.签到设置：支持在直播活动开始前，设置签到规则；可选择限时签到或不限时签到，适应不同的直播场景。</p> <p>17.直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。（供货前提供第三方检测机构出具的检测报告原件，并加盖公章）</p> <p>18.直播回放：支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。</p> <p>19.教研评课：支持教师创建教研活动，并通过链接或海报分享给其他用户看课评课；支持教师在教研活动中查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。</p> <p>20.评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。</p> <p>21.自定义导航栏：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序，方便管理者设置个性化的平台。</p> <p>22.专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。</p> <p>23.支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。</p> <p>24.课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。</p> <p>25.在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。</p> <p>26.用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。</p> <p>27.平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。</p> <p>28.平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。</p> <p>29.名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。</p> |
|---|--|



★	2	<p>1.课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。</p> <p>2.直播管理：在直播结束前，支持教师修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置，并保持原分享链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。</p> <p>3.管理直播回放：教师可选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段，或选择发布至专递示范课/名校网络课堂/名师示范课，方便其他师生观看。</p> <p>4.分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接，方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。</p> <p>5.教研数据：自动统计教研的点评次数、平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。</p> <p>6.活动预告：支持PC端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。</p> <p>7.活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。</p> <p>8.支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。</p> <p>9.访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。</p> <p>注：以上1-9条供货前提供第三方检测机构出具的检测报告原件，并加盖公章。</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：教学显示终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.屏幕物理尺寸<math>\geq 55</math>吋，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080P</math>。</p> <p>2.屏幕可视角度<math>\geq \pm 176</math>度。</p> <p>3.整机功耗<math>\leq 120W</math>，待机功耗<math>\leq 0.5W</math>。</p> <p>4.内置喇叭个数<math>\geq 2</math>，总功率<math>\geq 16W</math>。</p> <p>5.USB通道支持播放不少于10种文件格式。</p> <p>6.USB接口数量<math>\geq 2</math>，HDMI输入通道数量<math>\geq 3</math>，模拟RF接口<math>\geq 1</math>，AV接口<math>\geq 1</math>。</p> <p>7.支持HDMI接入检测开机，HDMI有输入信号后，可自动开机。</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：导播控制台 是否进口：否

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

	1	<p>1.整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4个硅胶垫，桌面使用更加稳固。</p> <p>2.采用彩色背光按键，按键数量≥29个，背光颜色≥3种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求。</p> <p>3.整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于8个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现ZOOM拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景。</p> <p>4.支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。</p> <p>5)为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持≥3个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流；</p> <p>6)整机支持≥2种通信方式，可使用USB或RS422进行通信，为保证控制实时性，不接受使用TCP/UDP通信方式；</p> <p>7)整机通信接口≥2个，支持至少一个USB2.0接口，至少一个RS422接口；</p> <p>8)整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备；</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。

附表二十一：导播控制台应用系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持≥5个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制。</p> <p>2.支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码。</p> <p>3.整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈。</p> <p>4.支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求。</p> <p>5)支持≥6种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；</p> <p>6)支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥6个导播通道控制；</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：有源音箱 是否进口：否

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



	1	<p>1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3.为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。</p> <p>4.双音箱总重量不超过5KG。</p> <p>5.输出额定功率<math>\geq 2 \times 15W</math>，喇叭单元尺寸<math>\geq 5</math>寸。</p> <p>6.端口：220V电源接口<math>\geq 1</math>个、Line in<math>\geq 1</math>个、USB<math>\geq 1</math>个。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>7.频率响应：110Hz~15KHz。</p> <p>8.专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB或以上。</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：智慧黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>整体设计</p> <p>1.整体外观尺寸：宽<math>\geq 4200mm</math>，高<math>\geq 1200mm</math>，厚<math>\leq 120mm</math>。</p> <p>2.整机屏幕采用<math>\geq 86</math>英寸液晶显示器，钢化玻璃表面硬度<math>\geq 9H</math>。</p> <p>3.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。</p> <p>4.整机采用超高清LED液晶显示屏，分辨率不低于3840×2160。</p> <p>5.采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。</p> <p>6.采用电容触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>7.整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>8.整机内置不低于2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。</p> <p>9.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。</p> <p>10.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>11.嵌入式系统版本不低于Android 13，内存<math>\geq 2GB</math>，存储空间<math>\geq 8GB</math>。</p> <p>12.支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>13.整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。</p> <p>14.整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>15.整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。</p> <p>16.整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。</p>

## 二、电脑模块

- 1.CPU：核心数 $\geq 6$ ，线程数 $\geq 12$ ，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，缓存 $\geq 12\text{MB}$ ，内存： $\geq 8\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 256\text{GB}$ 。
- 2.机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 $22\text{cm} \times 17\text{cm} \times 3\text{cm}$ 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。
- 3.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。
- 4.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$ 。
- 5.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。
- 6.PC模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。

## 1 三、教学软件

- 1.具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育3大分类的不少于140000份的互动课件。
- 2.具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于88个。
- 3.按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。
- 4.课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。
- 5.具有教案模板供老师撰写教案，支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。
- 6.云教案可自动同步至云空间，可以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。
- 7.资源搜索：支持树形结构目录，可进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。
- 8.查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。
- 9.资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。
- 10.备课应用：在交互式备课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。
- 11.具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。
- 12.微课功能支持内置于多媒体课件制作与展示软件的交互式课件工具、独立客户端启动两种运行方式，支持一键开始录制微课，微课可录制保存音频、笔迹、课件元素互动等完整操作过程，支持PC录制、APP录制两种录制方式。录制的微课内容存储于云端，不占用本地设备存储。

## 教学资源

- 1.多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于9000个，试题数量不少于30万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。
- 2.多学科课件库：提供涵盖小学语文、数学、英语全部教学章节的不少于80000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。
- 3.微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过2000个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。



		<p>4.课堂小测：提供不少于40000道初中数学试题，试题覆盖部编版、人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本教材。试题根据教材章节、知识点精准归纳，在章节与知识点基础上依据教学场景及试题难度分为课堂小测、基础练习、提高练习、单元评测、专题知识评测等试题模块。教师可根据自身需求选择已有套题或自行组卷形成个性化套题。</p>
★	2	<p>1.整机内置不少于非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12\text{m}</math>。</p> <p>2.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。</p> <p>3.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量<math>\geq 4</math>个。整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角<math>\geq 142</math>度且水平视场角<math>\geq 121</math>度，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。</p> <p>4.整机上边框内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines <math>\geq 1600</math> lines。整机支持距离摄像头位置<math>\geq 10</math>米距离的AI识别人脸。</p> <p>5.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。在Android下支持无线设备同时连接数量<math>\geq 32</math>个，在Windows系统下支持无线设备同时连接<math>\geq 8</math>个。</p> <p>6.整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>7.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math>。</p> <p>8.整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 注：以上1-8条供货前提供第三方检测机构出具的检测报告原件，并加盖公章。</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：智能笔 是否进口：否

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



1	<p>1.外观: 笔身造型采用圆润一体化笔型设计, 表面采用手感漆工艺便于握持。笔身长度<math>\leq 17\text{cm}</math>, 笔身直径<math>\leq 13\text{mm}</math>, 笔身重量<math>\leq 18\text{g}</math>。</p> <p>2.笔身配置不少于五个按键, 具备上下翻页, 智能语音, 远程聚光灯/放大, 书写颜色切换, 兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>3.笔头: 采用锥型笔尖设计, 直径<math>\leq 3\text{mm}</math>。同时支持电容, 红外触控设备书写, 书写最小精度<math>2\text{mm}</math>。</p> <p>4.笔头: 连续书写距离不小于<math>7\text{km}</math>。</p> <p>5.翻页按键: 短按上下翻页按键, 可实现白板软件/ppt/pdf等文档上下翻页。长按上下翻页按键<math>3\text{s}</math>, 可实现ppt播放/退出。</p> <p>6.语音: 内置麦克风, 支持按键唤醒语音识别功能, 避免杂音造成误唤醒。</p> <p>7.语音: 支持唤醒语音识别时, 可直接通过语音打开已安装的应用, 可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料, 可进行语音转写输入, 支持语音控制屏幕黑屏、亮屏, 音量大小调整, 返回桌面, 截屏, 关机等操作</p> <p>8.语音: 支持白板软件内, 通过语音控制: 切换书写、擦除、选择模式, 最小化返回桌面, 打开板中板, 清空书写批注等操作。</p> <p>9.批注: 支持按键调起批注功能, 可通过按键实现批注颜色切换, 长按按键可实现橡皮擦功能</p> <p>10.无线: 为保障用户在不同场景使用智能笔, 支持无线dongle及蓝牙两种连接方式。</p> <p>11.无线: 无线dongle&amp;蓝牙连接距离<math>\geq 12\text{m}</math>, 上下翻页/语音控制/远程批注实现距离<math>\geq 12\text{m}</math>, 覆盖标准教室。</p> <p>12.充电: 内置锂电池, 支持type-c充电, 待机时间<math>\geq 60\text{h}</math>, 连续书写时间<math>\geq 8\text{h}</math>, 从无电到满电的充电时长<math>\leq 1</math>小时。</p> <p>13.自动休眠: 支持智能休眠节电, 当设备<math>&gt; 5\text{min}</math>无人操作时, 设备自动进入休眠节电模式。</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: 互动录播电脑主机 是否进口: 否

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

1	<p>1.主机采用触控电容屏，屏幕色域≥72% NTSC，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920*1080。</p> <p>2.支持通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示。</p> <p>3.无需外接无线网卡即可连接WIFI网络实现直播。</p> <p>4.主机内置无线视频接入模块，支持≥4路无线视频信号输入。</p> <p>5.主机采用SSD硬盘，存储容量≥500GB。</p> <p>6.主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>7.支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC信号输出≥1路。</p> <p>8.支持AAC音频编码协议。</p> <p>9.支持HDMI通道检测，可通过主机屏幕显示HDMI信号接入状态。</p> <p>10.支持≥1路自定义机位绑定设置，可将HDMI in绑定至任意景位。</p> <p>11.支持通过主机屏幕实现画面预览，可同时预览≥7路画面。</p> <p>12.支持 H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码。</p> <p>13.支持≥32 路 1080p@30fps 编/解码。</p> <p>14.支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。</p> <p>15.支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥6路MP4文件同时录制。</p> <p>16.支持通过主机一体化触控屏实现开启/关闭直播，可选择开启录制时是否同步开启直播。</p> <p>17.主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动。</p> <p>18.支持智能组网，摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面。</p> <p>19.支持rtmp直播推流，推流路数≥3路，推流单路可达 1080p@60fps，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面≥7个，推送的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>20.主机内置电池模组，电池容量≥16000mAH，可支持≥6小时续航，</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。

附表二十六：移动录播导播系统 是否进口：否

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

1	<p>1.自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2.支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3.支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>4.支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>5.在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>6.支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>7.支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>8.支持≥7种导播切换特效，通过主机一体化屏幕就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。</p> <p>9.支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≥200个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持≥5种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。</p> <p>10.支持设定图片台标，支持jpeg、png两种格式，支持≥20MB台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在PGM任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持5个快速位置。</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。

附表二十七：移动录播互动系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.同时支持自动连线 and 手动连线，自动连线模式下，，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2.支持标准SIP音视频互动协议，支持不低于1080P60fps全高清视频互动。</p> <p>3.支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>4.支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>5.支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过PC客户端软件进行远程导播控制。</p> <p>6.支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。</p> <p>7.支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流。</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：移动录播视频处理系统 是否进口：否

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



	1.	支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。
	2.	支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。
	3.	支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。
	4.	支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile
	5.	支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。
	6.	支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。
	7.	POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。
	8.	HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。
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：无线机械云台摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持≥1路RJ45网络接口，10M/100M/自适应以太网。 2.支持≥1路3.5mm Line in接口。 3.支持≥1路DC 12V电源输入接口。 4.支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。 5.传感器尺寸≥CMOS 1/1.8英寸。 6.传感器有效像素≥800万。 7.支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°。 8.支持不少于40倍变焦，摄像机景深≥10m，云台转动精度≤0.1°。 9.支持内置≥2个驻极体全指向麦克风，麦克风灵敏度≥-26dB。 10.支持G.711A、AAC等音频编码方式。 11.音频采样率32kHz，支持摄像机开机后，与已配对过的录播系统实现自动连接。 12.支持DC 12V供电，且可同时给设备充电，充电过程中不影响使用。 13.不外接电源或移动电源时，电池续航时间≥5h。 14.包含：摄像机支架，坚固稳定耐用。
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：无线云台图像处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持畸变矫正功能。 2.支持H.264(BP、MP、HP)、H.265(MP)、MJPEG编码协议。 3.支持CBR、VBR码率控制。 4.支持自动白平衡，背光补偿，强光抑制。 5.支持2D/3D降噪。 6.支持≥12路RTSP同时拉流，拉流码率≥1080P@30fps。 7.支持基于不同使用场景的摄像机模式选择，包括室内模式、室外模式和专业模式。 8.支持音频混音。 9.支持人员检测，当开启跟踪时，即可实现对人员的跟踪拍摄，无需借助其他定位摄像机。 10.支持通过录播主机手动划定跟踪目标，摄像机可对目标进行单人跟踪。
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：无线麦克风 是否进口：否

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

	1	1.麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。 2.整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。 3.麦克风信噪比 $\geq 95\text{dB}$ 。麦克风音频采样率 $\geq 48000\text{Hz}$ 。 4.支持在空旷环境下，有效传输距离 $\geq 100\text{m}$ ，无丢包、断连现象，声音清晰、稳定。 5.搭配充电仓，两个麦克风续航时间均可 $\geq 20\text{h}$ 。 6.麦克风支持 $\geq 1$ 个3.5mm音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值 $\geq 2\text{V}$ （RMS）。 7.麦克风整机 $\geq 1$ 个USB Type-C接口。 8.麦克风支持 $\geq 1$ 个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。
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：无线麦克风音频处理系统 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.麦克风采用基于不低于Bluetooth 5.2的LE Audio技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。 2. 麦克风音频编码方式采用LC3 plus。 3. 支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排9m距离音量75dB时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。 4. 支持全频自适应降噪技术。 5. 支持全频自适应降噪技术。 6. 支持智能混音，支持多通道输入混音。
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：移动录播箱 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 采用高强度聚丙烯复合材料，箱体承重 $\geq 50\text{KG}$ 。 2. 箱体可抗紫外线辐射，耐强力冲击。 3. 支持IP67防护等级。 4. 采用PU加尼龙双排静音轮。 5. 具备可伸缩拉杆，人体工学把手，采用包胶设计。 6. 配备金属防割锁孔，防剪防盗。 7. 内衬采用XPE材质，环保无刺激性气味。
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	让政采计划[2024]01237
2	项目编号	[230604]DXZB[CS]20240067
3	项目名称	“云帮扶”精品录播系统及智慧黑板采购
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	250,000.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	远程开标（不见面开标）
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	综合评分法
11	报价形式	总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交响应文件截止时间）	详见采购公告
14	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
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	响应文件要求	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”）。 2、若项目采用远程开标方式时，在代理机构开启备用文件上

		<p>传功能后，供应商需自行上传备用电子标响应文件（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>
17	中标候选人 推荐家数	3家
18	中标供应商 确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	不接受
21	代理服务费 收取方式	<p>向中标/成交供应商收取</p> <p>采购机构代理服务收费标准：5,800.00元</p> <p>1、本项目采购代理服务费由成交供应商支付，合理考虑包含在项目单价及总价中，不单独列项。</p> <p>2、如成交，任何以误解或不明等为理由而进行的拒付、降价或索赔等主张都将被拒绝。此类行为如影响采购活动后续备案工作顺利进行的，视为自动放弃成交资格。</p> <p>3、若因成交供应商自身原因提出弃标、被取消成交资格或采购人原因取消项目后续工作的或其他原因导致的项目取消的，采购代理费不予退还，供应商自行考虑此费用损失及风险，由此引起的责任由采购人及成交供应商双方解决，与代理机构无关，凡参加响应的供应商即为同意此约定。</p>
22	投标保证金	<p>本项目允许响应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>保证金：5,000.00元整。</p> <p>保证金缴纳账户信息：</p> <p>开户单位：黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司让胡路分公司</p> <p>开户银行：龙江银行股份有限公司大庆龙翔支行</p> <p>银行账号：19070120007000422</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。<b>投标保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致</b>，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、以转账形式缴纳的必须由参与本项目供应商从其单位账户转出方式交纳，不接受企业或个人以现金方式交纳投标保证金（包括直接将现金存到保证金账户上的行为），不得以其他单位或以个人名义代交，否则，投标无效。</p> <p><b>3、汇款时务必注明“项目简称+投标保证金”。如因缴纳错误导致规定时间不到账或不符合此要求（没注明“投标保证金”五个字）造成投标无效，后果自负（供应商缴纳投标保证金后不确定是否正确，可电话确认：0459-8997013）。</b></p> <p><b>4、投标文件中提供投标保证金缴纳凭证。</b></p> <p>5、按照【黑龙江省财政厅关于规范政府采购保证金管理的通知】黑财采[2024]34号、【大庆市财政局关于进一步规范政府采购保证金收取行为的通知】庆财采【2024】10号文件通知，供应商信用等级为“A”级的，可按应收额度的50%交纳投标保证金（<b>需提供佐证材料，以附件形式上传至平台及投标文件中</b>）。</p> <p>6、保证金退还：</p> <p>①未成交供应商应在成交通知书发出之日起5个工作日内退还投标保证金。</p> <p>②成交供应商应在政府采购合同签订之日起5个工作日内主动与黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司联系退还投标保证金事宜，<b>并在合同签订之日起5个工作日将合同原件的彩色扫描件发送至dingxinhetong@163.com邮箱</b>。否则，投标保证金滞留的责任由响应供应商自行承担。</p> <p>7、发生下列情况之一，投标保证金将被没收：</p> <p>①开标后在响应有效期间，响应方撤回其响应文件；</p>
--	--



		<p>②供应商在响应文件中提供虚假材料的；</p> <p>③除因不可抗力或采购文件认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的；</p> <p>④供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；</p> <p>⑤采购文件规定的其他情形。</p> <p>8、①参与本项目响应的供应商开标截止前已经缴纳投标保证金并因自身原因决定不再参加投标活动的，必须在投标截止时间前，提出弃标函（格式自拟，加盖公章发送至dingxinzhaobiao@163.com邮箱内），并说明合理的理由。</p> <p>②已经提出弃标函的供应商或擅自不参加本项目投标的供应商，不得再参与该项目后期的采购活动。</p>
23	电子招投标	<p>各供应商应当在投标截止时间前上传加密的电子响应文件至“黑龙江省政府采购网”未 在投标截止时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃投标。供应商因系统或网络问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按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供应商导入非加密电子响应文件继续开标。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响应文件进行评审。</p> <p>2. 电子响应文件是指通过投标客户端编制，在电子响应文件中，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响应文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密响应文件时，会同时生成非加密响应文件，供应商请自行留存。</p> <p>4. 供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本采购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</p>

		<p>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，供应商应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各供应商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磋商文件要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1）供应商未按磋商文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密；</p> <p>（3）经检查数字证书无效的响应文件；</p> <p>（4）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	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>
25	其他	/
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

## 二、投标须知

### 1. 投标方式

#### 1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

供应商应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

#### 1.2 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

### 2. 特别提示

#### 2.1 由于保证金到账需要一定时间，请供应商在递交响应文件截止前及早缴纳。

## 三、说明

### 1. 总则

本磋商文件依据《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》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为磋商文件的组成部分），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次竞争性磋商项目，是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加投标。

### 2. 适用范围

本磋商文件仅适用于本次采购公告中所涉及的项目和内容。

### 3. 投标费用

供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 4. 当事人：

4.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本磋商文件的采购人特指大庆市让北第一小学。

4.2 “采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本采购文件的采购代理机构特指黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司。

4.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4 “磋商小组”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5 “供应商”是指经磋商小组评审确定的对磋商文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

#### 5. 合格的供应商

5.1符合本磋商文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 6. 以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为响应文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳保证金，对联合体各方均具有约束力。

#### 7. 语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8. 现场踏勘

8.1磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

8.2供应商自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

#### 9. 其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

### 四、磋商文件的澄清和修改

1. 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。同时在“黑龙江省政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

### 五、响应文件

#### 1. 响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

#### 2. 响应报价

2.1供应商应按照“第四章采购内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款

进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如专用工具、安装、调试、培训、人工、运输、保险、税款、代理服务费等。

2.3响应报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(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。

注：修正后的报价供应商应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，供应商不确认的，其投标无效。

2.5具备初始报价，方有资格参与后续报价。**且每轮报价不得高于上一轮报价，否则作废标处理。**

2.6如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的上一轮报价将作为其最后报价。

### 3. 保证金

#### 3.1保证金的缴纳：

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和磋商文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其响应文件的组成部分。

#### 3.2保证金的退还：

(1) 供应商在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未成交供应商投标保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 成交供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

3.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 成交后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 成交后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改磋商文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

#### 4. 响应文件的修改和撤回

4.1 供应商在提交响应截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为响应文件的组成部分。

4.2 在提交响应文件截止时间后到磋商文件规定的投标有效期终止之前，供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

#### 5. 响应文件的递交

5.1 在磋商文件要求提交响应文件的截止时间之后送达或上传的响应文件，为无效响应文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

#### 6. 样品（演示）

6.1 磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

6.2 开标前，供应商应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 评审结束后，供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由供应商送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

#### 7. 响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

7.1 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

7.2 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”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；

7.3 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

7.4 单项商品报价超单项预算的；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

**8. 供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：**

8.1 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；

8.2 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）；

8.3 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

8.4 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磋商小组确定后不能被采购人接受的；

8.5 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；

8.6 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；

8.7 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；

8.8 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；

8.9 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

8.10 磋商小组认为，供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理；

8.11 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

8.12 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

**六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放**

**1. 开标程序**

1.1 主持人按下列程序进行开标：



(1) 供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）

(2) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(3) 开标结束，响应文件移交磋商小组。

## 1.2 开标异议

供应商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，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

## 1.3 备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA 证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA 证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前 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；在系统约定时间内使用 CA 证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 供应商对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

## 2. 评审

## 3. 结果公告

3.1 成交供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

## 4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时，成交供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网—政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃

成交。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

### 2. 质疑

2.1 潜在供应商已依法获取招标文件，且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商，可以对招标文件提出质疑；递交响应文件的供应商，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购人应当在正式受理供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的，应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理公司递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括以下内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；

- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，代理公司不予受理：

- (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) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7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。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，代理公司应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，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：

- (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。

### 3. 投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第四章 磋商及评审方法

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

综合评分法：是指响应文件满足磋商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（最低报价不是中标的唯一依据）。

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

#### 3. 磋商小组

3.1 磋商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磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商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磋商小组负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明,与供应商进行分别磋商;

(3) 对响应文件进行比较和评价;

(4) 确定成交候选人名单,以及根据采购人委托直接确定供应商;

(5) 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;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

磋商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。供应商的澄清、说明或者更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。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。

4.1磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2磋商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

5.1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);

5.2不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3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;

5.4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;

5.5不同供应商的响应文件相互混装；

5.6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

6.1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响应文件或者响应文件；

6.2供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；

6.3供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

6.4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；

6.5供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；

6.6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；

6.7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

7.1详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8. 废标（终止）的情形

8.1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磋商采购活动，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磋商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）在采购过程中符合磋商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、法规以及磋商文件规定其他情形。

9. 定标

9.1磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定供应商或者推荐成交候选人。

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 responsibility。

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。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应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，否则其响应文件无效；

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）

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%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，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。
<p>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。</p> <p>（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。</p>				

### 3. 创新产品

依照《政府采购支持创新产品和服务实施细则》的规定，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购、首购、订购等措施支持产品和服务创新。

### 4. 价格扣除相关要求

#### 4.1 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。

（3）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。

（4）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。

#### 4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。

### 三、评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

1.1 资格性审查。依据法律法规和磋商文件的规定，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）

1.2 符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对

磋商文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3 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. 磋商

（1）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

（2）在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商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，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商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

3.1磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。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。

3.2最后报价未携带有效CA锁的将视为供应商自动放弃最后报价。

3.3已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

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，请各供应商在参加磋商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. 综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6. 汇总、排序

6.1评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表：

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	①供应商按照采购文件附件格式中黑龙江省政府采购供应商资格承诺函提供承诺说明，加盖公章； ②中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，
--------------------------------	--

	<p>投标时提供有效的营业执照或事业法人登记证或身份证等相关证明（提供原件的彩色扫描件）；</p> <p>以上①②同时提供。</p>
<p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>供应商按照采购文件附件格式中黑龙江省政府采购供应商资格承诺函提供承诺说明，加盖公章。</p>
<p>（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记</p>	<p>供应商按照采购文件附件格式中黑龙江省政府采购供应商资格承诺函提供承诺说明，加盖公章。</p>

录名单。	
<p>（四）承诺通过“中国执行信息公开网”  (<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>)等合法渠道，可查证  法定代表人和负责人近三  年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>供应商按照采购文件附件格式中承诺函提供承诺说明，加  盖公章。</p>
<p>（五）承诺通过合法渠  道，事业单位或社会团体  可查证不属于《政府购买  服务管理办法》（财政部  令第102号）第八条“公益  一类事业单位、使用事业  编制且由财政拨款保障的  群团组织，不作为政府购  买服务的购买主体和承接  主体。”规定的情形。</p>	<p>供应商按照采购文件附件格式中承诺函提供承诺说明，加  盖公章。</p>
<p>法定代表人资格证明书或  法定代表人授权书</p>	<p>法定代表人资格证明书（法定代表人参会时提供）：法定  代表人资格证明书必须使用本文件规定格式，否则磋商无  效；  法定代表人授权委托书（法定代表人未参会时供）：如参  会代表不是法定代表人的，须附有授权委托书。法定代表  人授权委托书必须使用本文件规定格式，否则磋商无效。</p>
法定代表人及授权代表	具备有效的法定代表人身份证及授权代表身份证（提供原



身份证	件的彩色扫描件）。 注：法定代表人参会时提供法定代表人身份证即可；法定代表人未参会时须提供法定代表人身份证及授权代表身份证。
信誉要求	投标供应商在中华人民共和国境内不得有失信、围标串标、弄虚作假等违法行为，供应商自行提供承诺书（承诺书格式自拟，加盖公章），否则按废标处理。

表二符合性审查表：

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。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字，加盖公章。
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、公章使用等符合磋商文件要求；响应文件的格式、文字、目录等符合磋商文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“主要商务要求承诺书”，按竞争性磋商文件要求格式填写，且进行签署、盖章，否则按废标处理。
技术偏离表	<p>审查投标人出具的“技术偏离表”，按客户端生成的格式填写，且进行盖章并单独上传，否则按废标处理。</p> <p>说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供应商应当如实填写“响应的具体内容”，对竞争性磋商文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足竞争性磋商文件要求。</li> <li>2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。</li> <li>3. “备注”处可填写偏离情况的具体说明。</li> <li>4. “采购文件规定的技术和服务要求”应详细填写采购要求。</li> </ol>

联合体投标	非联合体投标不提供。
技术部分实质性内容	<p>1. 货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；响应文件对竞争性磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足竞争性磋商文件全部实质性要求。</p> <p>2. 节能产品认证证书。所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应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，否则其响应文件无效。</p>
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

评审内容	评审细则	分值 (100分)
分值构成	<p>1、技术部分62分</p> <p>2、商务部分8分</p> <p>3、报价得分30分</p>	
技术部分		
技术参数	完全满足文件“技术要求”所有技术要求内容的得30分（★号条款除外）。其他不带★号标识的，任意一项技术要求不满足或负偏离，扣3分，最多扣除30分。	30
供货方案	<p>针对本项目采购需求，供应商需提供供货方案，包括但不限于：</p> <p>①对本项目整体服务规划及管理措施；②供货计划；③供货时间安排及供货流程；④供货人员配置；方案包含以上全部内容，无少项、漏项，得8分，每缺一项扣2分；未提供不得分。所提供的</p>	8

	<p>方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）的扣0.5分，扣完为止。</p>	
安装调试方案	<p>针对本项目采购需求，供应商需提供安装调试方案包括但不限于：①安装措施及安装过程安全保障措施；②现场便捷的验收方案；③现场调试工作方案；④安装人员及调试人员技术能力阐述；方案包含以上全部内容，无少项、漏项，得8分，每缺一项扣2分；未提供不得分。所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）的扣0.5分，扣完为止。</p>	8
售后服务方案	<p>针对本项目采购需求，供应商需提供售后服务方案包括但不限于：①售后服务管理标准；②售后服务流程及人员配备；③售后应急处理方案；④质量保修期内的免费维修维护（包括备品备件准备情况）；方案包含以上全部内容，无少项、漏项，得8分，每缺一项扣2分；未提供不得分。所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）的扣0.5分，扣完为止。</p>	8
故障应急方案	<p>针对本项目采购需求，供应商需提供故障应急方案，包括但不限于：①故障处理；②故障应急程序；③故障事件定位及影响分析；④故障预防建议；方案包含以上全部内容，无少项、漏项，得4分，每缺一项扣1分；未提供不得分。所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）的扣0.2分，扣完为止。</p>	4
培训方案	<p>供应商针对本项目为采购人具体使用人员提供人员培训做出承诺（格式自拟加盖公章）并拟定培训方案，包括有专职培训人员或讲师，培训时效性、培训内容，提供不全的得1份，提供完整合理</p>	4

	的得4分；未提供不得分。	
<b>商务部分</b>		
应急保障	承诺中标后在货物出现故障等问题时有专人负责处理解决，且1小时内能够到达现场维修的得4分；2-4小时到达现场维修的得2分；6小时以上到达维修现场的得1分；不承诺不得分。	4
企业服务 能力	提供投标供应商2022年1月1日至投标截止当日同类项目业绩，提供一份得2分，提供2份及以上得4分。 (注：业绩证明文件需提供合同原件的扫描件，所有扫描件须清晰可辨，否则视为未提供，缺失任何一页不计入业绩，原件备查。)	4
<b>投标报价部分</b>		
投标报价	投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格分值 【注：满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30

## 第五章 供应商资格证明及相关文件要求

供应商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相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。 2. 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3. 信用记录查询 （1）查询渠道：通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询； （3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告 进行查询；

4. 采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容 进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效投标处理。

### 5. 按照磋商文件要求，成交人应当提交的资格、资信证明文件



## 第六章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1. 一般要求

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

1.2 合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3 政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4 采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，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。

#### 2. 合同格式及内容

2.1 具体格式见本磋商文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《合同文本》。

2.2 《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

### 二、验收

成交供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照磋商文件、响应文件及合同约定填写验收单。

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类（参考）

采购单位（甲方）

采购计划号

供应商（乙方）

招标编号

签订地点

签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招投标文件规定条款和中标供应商承诺，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							
6							
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。如招投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投标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、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 权力保证**

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、交货时间及地点：

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、政府采购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：

## **第九条 履约、质量保证金**

## **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（无进口资格的供应商委托进口货物除外）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，更换不及时的按逾期交货处罚；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、中标或中标通知书。

**第十四条** 本合同一式四份，甲乙双方各两份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。



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：

## 第七章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商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。

## 响应文件封面格式

# 政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联系电话：\_\_\_\_\_

磋商日期：\_\_\_\_\_

## 投标承诺书

(采购人、代理公司)：

1. 按照已收到的\_\_\_\_\_项目(项目编号：\_\_\_\_\_)竞争性磋商文件要求，经我方\_\_\_\_\_ (供应商名称) 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。

我方完全接受本次竞争性磋商文件规定的所有要求，并承诺在成交后执行竞争性磋商文件、响应文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意竞争性磋商文件关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的响应文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6. 我方将按照竞争性磋商文件、响应文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消成交资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 成交后，无正当理由放弃成交资格；
- (2) 成交后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改竞争性磋商文件和成交结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和竞争性磋商文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

授权委托人(签字)：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 黑龙江省政府采购供应商资格承诺函

## （模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：☐企业☐事业单位☐社会团体☐非企业专业服务机构☐个体工商户☐自然人（请据实在☐中勾选一项），现郑重承诺如下：

### 一、承诺具有独立承担民事责任的能力。

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1. “类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
2. “登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。
3. “经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1. “类型”为“事业单位”或“社会团体”。
2. “事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四）供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

### 二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。
- （二）未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录。

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）不存在欠税信息。
- （二）不存在重大税收违法。
- （三）不属于纳税“非正常户”（供应商类型为自然人的不适用本条）。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录。

**在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险（含生育保险）、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。**

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有严重违法记录（处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录）。



供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为：（本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条）

（一）在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

（二）在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款（二百万元以上）的行政处罚。

（三）在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

#### **七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形：**

（一）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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（二）承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

#### **八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。**

（一）全国企业信用信息公示系统(<https://www.gsxt.gov.cn>)；

（二）中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>)；

（三）中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>)；

（四）信用中国(<https://www.creditchina.gov.cn>)；

（五）中国政府采购网(<https://www.ccgp.gov.cn>)；

（六）其他具备法律效力的合法渠道

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商全称（盖章）：

法定代表人/单位负责人（签字或盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

后附缴纳社会保障资金的证明材料清单（供应商必须按要求提供，否则按投标无效处理）

## 缴纳社会保障资金的证明材料清单

### 一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- (一) 基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- (二) 基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- (三) 工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单
- (四) 失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单
- (五) 生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单

注：

1、本项目文件中所称“社保经办机构”是指：《社会保险经办条例》（中华人民共和国国务院令 第765号）第六十条中“社会保险经办机构”，即人力资源社会保障行政部门所属的经办基本养老保险、工伤保险、失业保险等社会保险的机构和医疗保障行政部门所属的经办基本医疗保险、生育保险等社会保险的机构。

2、能在本单位系统中自行打印的自行打印；不能在本单位系统中自行打印的，去社保机构打印。供应商出具的证明或清单必须有社保经办机构清晰红印章，否则投标无效。

3、投标供应商提供近3个月(2024年08月、09月、10月三个月或2024年09月、10月、11月三个月或2024年10月、11月、12月三个月)本单位缴纳社会保险(包括养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险，生育保险包含在医疗保险内)的证明，无雇工的个体工商户提供无雇工情况说明后可不提供社保证明。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

## 基本医疗保险（含生育保险）

## 养老保险

## 工伤保险



## 失业保险

## 承诺书

我方作为政府采购供应商，现郑重承诺如下：

一、承诺通过“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。

二、承诺通过“全国企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）等合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商全称（盖章）：

法定代表人/单位负责人（签字或盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 法定代表人/单位负责人资格证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

该同志系我单位的法定代表人/单位负责人。负责我单位参加该项目的投标活动，以及合同的签订、执行、完成，以本单位名义处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商全称（盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 授权委托书

\_\_\_\_\_  
采购人\_\_\_\_\_:

本授权书声明: (法定代表人/单位负责人姓名) 为 (委托单位全称) 的法定代表人/单位负责人。代表本单位授权本单位 (授权代表职务) (姓名) 为本单位合法授权代表, 就贵方组织的有关 \_\_\_\_\_ 项目的磋商及合同的签订、执行、完成, 以本单位名义处理一切与之有关的事务。除本单位法定代表人/单位负责人和授权代表外, 本单位承诺不再派其他人员办理与本项目相关的事务并签署文件。除本单位法定代表人/单位负责人和授权代表外, 采购方有权拒绝其他人员代表本单位办理与本项目相关的事务并签署文件。

**如有不实, 我单位愿意承担相关的法律责任。**

授权代表无转委托权。

法定代表人/单位负责人身份证号: \_\_\_\_\_

授权委托代理人身份证号: \_\_\_\_\_

本授权书于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日生效, 特此声明。

委托单位 (盖章):

法定代表人/单位负责人 (签字或盖章):

签发日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

**授权代表承诺:**

本人承诺, 在本项目法定代表人授权委托书生效之日起一年内, 本人不再代表其他单位参与采购人采购其他项目的投标、磋商以及其他方式的竞争活动。否则, 愿意承担相关责任。

授权代表 (签字): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

**说明:**

1. 供应商只能授权 1 人为本单位合法的委托授权代表。否则, 投标无效。
2. 授权代表在本项目授权委托书生效之日起一年内, 代表其他单位参与采购人采购

其他项目的投标、磋商以及其他方式的竞争活动，则代理无效。

3、授权代表一经确定，只能由供应商的法定代表人/单位负责人或授权代表办理与本项目有关的一切事务。其他人员办理无效。采购方有权拒绝办理。

4. 授权代表根据授权范围，以委托单位的名义签订合同，并将此委托书提交给对方作为合同附件。

5. 授权委托书必须使用本文件规定格式，否则，投标无效。委托书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

法定代表人身份证及授权委托书身份证

(提供原件彩色扫描件)



## 主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有**优于竞争性磋商主要商务要求**的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

供应商全称（盖章）：

法定代表人/单位负责人（签字或盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 中小企业声明函

### （不属于可不填写内容或不提供）

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：

注：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。

中小企业声明函填写提示：（请仔细阅读以下内容后填写）

1、单位名称：填写采购人（甲方）名称；

2、项目名称：填写本次采购项目名称；

3、所属行业：填写工业。

4、属于（中型企业、小型企业、微型企业）：（请各供应商根据本企业实际情况参照以下中小企业划分标准正确填写自己企业类型）。

注：工业划分标准，请各投标单位参照填写：

1) 从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。

2) 其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；

3) 从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；

4) 从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

5、制造商为（企业名称）：填写制造商的名称。【两个（含两个）以上制造商必须分别填写】。（货物类填写）

承建（承接）企业为（企业名称）：直接填写供应商名称。（工程、服务类填写）

6、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。新成立企业应参照以上（国务院批准）的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断，认为本企业属于中小企业的，可按照《办法》的规定出具《中小企业声明函》，享受相关扶持政策。不出具本函的一律不享受相关扶持政策。

7、供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

注：以上为中小企业声明函填写提示，无需放至投标文件中。

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）出具的监狱企业的证明文件（不属于可不填写内容或不提供）

## 残疾人福利性单位声明函

（不属于可不填写内容或不提供）

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。

单位名称（盖章）：

日期：

分项报价明细表

序号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在响应文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。



投标保证金缴纳凭证  
(不收取可不提供)

**联合体协议书**  
**（不属于可不填写内容或不提供）**

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_

（联合体名称）联合体，共同参加：

1. （某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同竞争性磋商活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照竞争性磋商、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

营业执照或事业单位法人证书

(提供原件彩色扫描件)

## 信誉要求

(承诺书格式自拟，加盖供应商公章)

**投标人关联单位的说明**  
**（不属于可不填写内容或不提供）**

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：

与投标人单位负责人为同一人的其他单位；

## 各类证明材料

1. 竞争性磋商要求提供的其他资料。
2. 供应商认为需提供其他资料