

黑 龙 江 省 政 府 采 购

# 竞争性磋商文件

项目名称：传媒系演播室灯光、LED屏等设备

项目编号：[230001]XFTZB[CS]20240002

黑龙江鑫富通项目管理有限公司

2024年10月

# 第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江鑫富通项目管理有限公司受黑龙江艺术职业学院委托，依据《政府采购法》及相关法规，对传媒系演播室灯光、LED屏等设备采购及服务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：传媒系演播室灯光、LED屏等设备

二、项目编号：[230001]XFTZB[CS]20240002

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	灯光、LED屏等设备	1	详见采购文件	1,700,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（灯光、LED屏等设备）：合同签订后15日内交货、安装、调试使用

2.交货地点：

合同包1（灯光、LED屏等设备）：哈尔滨市香坊区公滨路108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：

合同包1（灯光、LED屏等设备）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：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。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、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

采购文件处项目经办人 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

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人：黑龙江鑫富通项目管理有限公司

采购文件质疑联系电话：19846412000

（二）对磋商过程和结果的质疑

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》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

#### 十、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，为无效投标文件，平台将拒收。

#### 十一、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>）

#### 十二、联系信息

##### 1.采购人信息

采购单位：黑龙江艺术职业学院

采购单位联系人：黑龙江艺术职业学院

地址：哈尔滨市香坊区公滨路108号

联系方式：15104677999

##### 2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江鑫富通项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区黑龙江省哈尔滨市南岗区延兴路12号学府经典03-01号楼地下负一层2-490号

联系方式：19846412000

##### 3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江鑫富通项目管理有限公司

联系方式：19846412000

黑龙江鑫富通项目管理有限公司

2024年10月

## 第二章 采购人需求

### 一.项目概况

详见竞争性磋商文件

合同包1（灯光、LED屏等设备）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15日内交货、安装、调试使用
标的提供的地点	哈尔滨市香坊区公滨路108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70%，合同签订并完成了50%的工作量后，对小微企业支付70%设备款，对除小微企业以外的其他类型供应商支付50%设备款 2期：支付比例30%，项目验收合格后，对小微企业支付30%设备款，对除小微企业以外的其他类型供应商支付50%设备款
验收要求	1期：符合国家行业验收合格标准
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收完成后满一年并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
合同履行期限	合同签订后15日内交货、安装、调试使用
其他	代理服务费：按成交金额的2%向成交供应商收取代理服务费 注意事项：供应商响应文件中须体现设备清单中各个设备的参数、数量及报价，并将填报后的明细表附到响应文件中（格式自拟），投标报价不得超出设备各单品的控制价及项目总控制价，如不满足为无效投标

#### 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		其他视频节目制作和播控设备	演播厅播音设备灯光和LED大屏舞台装饰等	项	1.00	1,700,000.00	1,700,000.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：演播厅播音设备灯光和LED大屏舞台装饰等 是否进口：否

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

1	<p><b>4K高清摄像机</b></p> <p>1、广播级手持4K摄像机，支持4K 50p/60p录制能力，成像设备不低于3片1/2英寸CMOS，双存储卡槽记录，支持无线操作功能：通过智能手机和平板设备实现远程控制、文件传输、视频预览以及推流等流媒体功能，灵敏度不低于F13（2000 lx、3200 K、89.9% 反射率、2160/50p、1080/50i），配有手动三环变焦、对焦和光圈控制，具有时码输入输出功能，保证多机位同步，需配置网络无线模块，实现网络推流功能，有效像素不低于3840（水平）x 2160（垂直），内置双链路蜂窝连接的摄录一体机；</p> <p>2、不低于17倍变焦镜头或更优，具备人脸检测AF功能，提供4K的HDR内容拍摄，HLG和S-Log3提供HDR，</p> <p>3、4K QFHD和HD的XAVC-Intra和XAVC-Long、及MPEG HD422、MPEG HD420和DVCAM，多样的录制格式支持不同的工作流程，红、蓝和绿色光分别由单独的成像器独立进行捕捉；</p> <p>4、具备LSI（具有智能降噪、细节还原增强和失真校正技术）功能，能够拍摄4K 4:2:2 10-bit 画面，具备双MI热靴，具备OLED 寻像器；</p> <p>5、内置光学滤波片：ND 灰度滤镜关：清除1： 1/4ND2： 1/16ND3： 1/64ND，线性可变 ND（约 1/4ND 至 1/128ND），配备12G-SDI，通过标准SDI电缆支持高达12Gbps的传输；</p>
2	<p><b>演播室三脚架带滑轮：</b></p> <p>1、球碗型液压云台，快速侧卡功能，碗径≥75mm，承重≥5kg，固定动平衡，固定液压阻尼，无极持续可调垂直阻尼，俯仰范：+90度--75度，三段式支撑,中置可调，铝合金，工作高度76-175cm，收缩高度≥85cm，标配配件：手柄*1，脚架软包*1，脚轮最大承重40kg，脚轮工作直径≥100mm；</p> <p><b>演播室3米摇臂：</b></p> <p>1、全碳纤≥3米高清电控摇臂，碳纤维臂体、碳纤维脚架、碳纤维滚轮车、碳纤维支撑架、监视器支架、碳纤维配重杆、碳纤维电控云台，单管重≥1.0KG，采用无弹扣快装板安装（≤2秒完成2节管的对插安装），碳纤维伸缩脚架，伸缩范围0-50cm，承重≥300KG，回转机构带水平、垂直锁定功能，碳纤地轮车，带刹车装置，碳纤脚架+滚轮车重量≤15KG，整套摇臂自重≤26KG。配：≤26KG，碳纤维拉线支撑杆、碳纤维监视器支杆及碳纤配重杆各一套，便携式拉杆箱（带滑轮），L型碳纤管高清电动遥控云台，承重≥10KG，可编程大功率电机，CNN加工齿轮，取用斜齿设计，可实现X轴、Y轴及45度夹角方向感明确，实现Z轴三轴拍摄效果，数字电路构成，主控线具备7芯编程技术，云台配备故障自检功能提示灯，控制手柄数字屏显，内置四个位置存在器，可记忆（PAN、TILT、ZOOM、FOCUS）三组以上12位数据，配备一键调出功能，波轮调节（水平、俯仰速度：0-7档，变焦速度：0-7档，电子阻尼0-7档），匹配三脚架使用，100MM球状连接装置，可形成远程控制系统使用。</p> <p>2、一体式全接口控制器，包含不限于内嵌5种接口（包含不限于索尼2.5芯、松下2.5芯及3.5芯、索尼EX280系列小8芯、佳能单反USB），所有机型控制无需更换手柄及伺服控制器，可控制松下各机型摄像机（变焦、摄录、聚焦和光圈），索尼E、F、C等系列摄像机等系列摄像机型远程控制变焦、摄录、聚焦和光圈功能）、索尼EX280摄像机、佳能单反系列(可以在录制和待机状态下控制光圈、快门、焦点、ISO、在待机状态下可以放大图像，调跟焦框)，BMCC等摄像机。云台控制器及镜头控制器带有工作提示灯，≥7寸全接口高清兼容型监视器，视频可以SDI、HDMI、复合视频全输出。支持16：9，监视器含环出功能，配备遮光罩。</p>

	<p><b>4通道通话主站:</b></p> <p>1、本套系统采用无线全双工技术,单台主机下同时腰包讲话数量≥16个,同时收听腰包数量≥256个,支持≥8个分组通话,支持一对一、一对多、多对多等通话方式,支持AES256数字语音加密,声音采样率≥16KHz,采用通信频段5.8GHz,信道数≥20个,防止频段冲突,支持APP通话IOS、Android系统,支持APP界面分组通话、私密通话、免按键通话、多人同时双向对讲,支持多主机IP远程互联,支持≥90地以上通话系统进行全双工通话,支持增加无线基站加大无线信号覆盖范围,无线基站串联数量≥12个,无线基站支持DC、970电池等≥2种供电方式,支持拓展IP有线固定通话点位,通过网线/局域网串联桌面站数量≥100台;</p> <p>2、主机内置无线Tally模块,支持TALLY信号类型≥3种,通断信号、高低电平信号、网络信号,通过拨杆进行模式转换,网络LAN口数量≥3个,支持跨以太网远程通话、远程Tally,远程Tally路数≥8路红绿双色,支持对接2W/4W Party-Line有线通话系统,支持连接多家主机厂商讯道CCU通话接口,2W接口≥1个、4W接口≥1个、AUX IN/OUT接口≥1个,主机可选择多种通话接口:三芯头戴耳机接口*1、五芯鹅颈麦接口*1、3.5mm入耳耳机*1,支持双向增益调节,通过旋钮调节输入/输出通话的音量,适应嘈杂环境,支持无线信号控制腰包的MIC开关、全双工半双工切换、禁言状态等操作,可选配公网全双工系列产品,依托公网信号,不限距离全双工通话、Tally显示;</p> <p><b>18寸鹅颈话筒:</b></p> <p>3 1、动圈式麦克风,心形定向收声,长度18寸±1寸,频响范围:50KHz-10KHz。</p> <p><b>无线单耳耳机:</b></p> <p>1、头戴式单边通话耳机,卡侬音频接口,电容式MIC,心形指向收声,听筒阻抗:240-260Ω;</p> <p><b>TALL灯:</b></p> <p>1、3.5mm插头,支持通断、电平式、网口多类型tally信号,满足主流切换台信号接口类型,支持红绿双色显示切换台PGM/PVW信号;</p> <p><b>无线通话腰包:</b></p> <p>1、5.8GHz无线频率,3.5mm耳机接口,可使用主持人专用耳机、头戴式导播耳机以及耳挂耳机,腰包为内置电池,可持续工作时间≥10个小时,与主机视距通话≥500米,具有≥1.4寸显示屏,可显示网络连接情况、电量、双工模式、灯号组号等信息,具有两个话筒开关按键,方便盲操,音频采样率≥8KHz,可进行持续通话和按键通话两种通话方式,失真度: &lt;2%,发射功率≤25dBm,双天线设置,子机频响100HZ-4KHz,失真度: &lt;2%,发射功率≤25dBm。</p> <p><b>无线专用天线:</b></p> <p>1、无线专用天线</p>
	<p><b>融媒体虚拟演播导播系统:</b></p> <p>1、4U机架式工业控制主机机箱 不低于八核十六线程、16GB、240G SSD ×1、4T HDD ×1、 GTX 1660 6GB ×1,提供光电键鼠套装,显示屏≥29英寸 21:9超宽屏;</p> <p>2、功能: 多路混合通道管理(最大支持8路SDI、3路视频、2路图片、2路字幕、2路图形、20路NDI IP),支持NDI IP网络调用、传输、分配和管理功能,包含不限于电脑信号、视频信号、制作节目信号等信号均可</p>

通过 NDI IP 网络传输，信号不少于 20路，视频处理采用 32 位浮点运算，4:4:4:4 的处理，

▲3、提供广播级I/O卡，支持不少于4路高清3G-SDI信号输入、1路高清3G-SDI信号输出、1路HDMI高清输出；（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告）

▲4、提供软件著作权证书复印件；

虚拟演播导播系统软件功能要求：

1、多路混合通道管理（最大支持8路SDI、3路视频、2路图片、2路字幕、2路图形、20路NDI IP），支持 NDI IP 网络调用、传输、分配和管理功能，即电脑信号、视频信号、制作节目信号等信号均可通过 NDI IP 网络传输，可使用信号不少于20路；

▲2、需具备不少于8路色键抠像，具有四层A.I.智能吸色功能，同时选取不同的4种背景颜色，并可调整背景参数、灵敏度参数、噪点参数、边缘参数。（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）；

▲3、需支持真三维空间概念的三维虚拟演播室空间，以一个固定的真实机位，生成任意进行360°跟踪拍摄不少于6个虚拟机位，机位和路径、摇移拍摄时间可实时调整。（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）；

▲4、需具备可同时载入多个不同的虚拟场景，实现多虚拟场景间快速切换，不允许通过二级场景界面编辑切换方式；或载入多次同一场景，实现同一主持人多角度真实机位共同使用。（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）；

5、需具备虚拟场景中的虚拟物体，包括主持人，可以实时任意调整其位置、大小、朝向等，并展现三维空间中真实的互相遮挡关系。调整无需记录位置参数等。虚拟物体上可载入带动画的图文切换通道内容，实现虚拟浮空图文交替变换。

6、需支持在三维场景内单独导入新的三维物件，可对导入场景的三维物件进行编辑，支持三维物件的运动轨迹调整，可自定义三维模型在预置场景内的运动路线，实现旋转、环绕运行、出现消隐、放大缩小等特技效果。

7、需提供场景模板库：不少于80套三维场景模板库、字幕库、动态背景库。

8、需支持不少于3个DDR视频库，支持不限数量的各种格式视频混合载入，支持滚轮浏览双击调用，文件播放使用极速定位技术，切换不同视频播放和拉动进度条无任何延迟和卡顿。可定义通道切换后当前视频文件继续播放、暂定、循环功能。

▲9、需具备通过显卡可同时输出三路信号，分别是操作界面、PGM画面、多画面监看。其中多画面监看信号，可以使用默认多画面布局，或任意组合的多画面排列界面。（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）；

▲10、需具备可将所有切换通道、特效、图文、字幕、虚拟场景设置保存到一个工程文件，方便随时回复到保存时的制作状态。（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）；

▲11、需支持内置的图文编辑器，支持将包含输入信号、本地视频、图片、文字和虚拟镜头在内的不同元素，加载在12层任意组合的图文层上，保存为一个单独的图文组合文件，放在图文素材类别供随时调用或调整。支持使用任意图片或视频作为字幕背景，自由设计带多路文字内容的字幕模板。（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）；

▲12、需具备推流幅面可应对目前主流移动观看端，在16:9或9:16自由切换。（提供第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）；

13、需具备内置实时监控系統效能状态条，掌握cpu/gpu/内存/硬盘负载，并在系统占用高时区分颜色予以警示，保证导播人员掌握系統负载情况；

▲14、需支持宏命令功能，能预制各个步骤环节，支持录制不少于16个脚本。能操作自定义编组，可将单条命令或者多条命令编组定义到键盘或控制面板上，在节目制作时，只要按一个按键，就能按事先编组的命令自动完成复杂的导播切换动作，简化操作流程；（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告

复印件及功能截图)；

▲15、需支持一键美颜功能，可实时进行调色、降噪、美颜。（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）；

4K超高清液晶显示器：

1、屏幕尺寸≥32寸 4K高清液晶显示器，分辨率≥3840\*2160 刷新率≥60HZ 接口HDMI+DP+USB3.0+音频输出

高清显示器：

1、屏幕尺寸≥27寸 高清监视器 分辨率≥3840\*2160 刷新率≥60HZ 接口HDMI2.0+DP+音频输出

融媒体高清非线性编辑系统：

1、主机CPU不低于八核十六线程，内存不低于16GB内存\*2，系统硬盘不少于512GB固态硬盘，素材盘不少于4T硬盘，图形显卡，显存不低于4GB，集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标

2、▲提供I/O卡：广播级高清数字I/O卡，支持SDI和HDMI输出；（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告）

监听耳机：立体声头戴监听耳机

操作系统：不低于32位中文操作系统

非线性编辑软件：

▲1、软件需提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件

▲2、支持硬件编码合成输出；支持在打包合成过程中暂停生成后，无需重头生成，继续进行打包合成；支持断点片段替换生成技术，基于已有的文件，只对需要重新生成的部分进行合成，无需重头生成；（提供功能截图）

▲3、需具备将虚拟化部署的非编将信号传输到客户端进行远程监看，应支持4K/HD/SD幅面的推流，客户端需支持显示器和监视器两种监看方式的切换；（提供功能截图）

▲4、需具备一种8K分层解码的解决方案，以4K为处理能力基础单元，减小8K文件读取带宽，减少存储读取压力，达到4K编辑的实时层数；（提供功能截图）

▲5、提供一种4K分层解码的解决方案，以HD SDR为处理能力基础单元，减小4K文件读取带宽，减少存储读取压力，提高4K编辑的实时层数；（提供功能截图）

▲6、支持一键式人脸识别及自动遮罩；（提供功能截图）

▲7、支持与AE交互，包括支持和AE进行帧数据级交互，支持在投标产品中唤醒Ae进行编辑，支持唤醒Ae后新建合成，支持在AE完成编辑、保存后在投标产品处同步生效，支持AE合成部分在投标产品时间线上seek、剪切，支持投标产品中直接导入AE素材上线；（提供功能截图）

▲8、支持HDR Vivid全流程制作，支持识别、还原、上线编辑以及合成输出动态范围标准为HDR Vivid的4K/8K素材。需要支持HDR Vivid元数据的可视化手动分段调节，识别元数据并调节的同时，支持通过曲线面板工具进行调节后亮度变化的实时效果展示，并能将调整结果实时写入元数据中。支持H.265编码格式的素材在调节HDR Vivid元数据后，无需重新生成文件，元数据会直接写在源文件中。（提供功能截图）

9、需支持的格式

分辨率/幅面:支持: 1080HD、PAL、NTSC,自定义分辨率支持: 24\*24~8000\*8000;

帧率:4K/UHD超高清: 23.98p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p;

1080HD高清: 50i、59.94i、60i、23.97p、24p、25p、29.97p、30p、50p、59.94p、60p ;

PAL制 SD标清 50i、24P、25P;

NTSC制 SD标清 59.94i、60i (30i)、23.97p、24p ；

自由分辨率:自定义最小分辨率24\*24;

自定义最大分辨率：8000\*8000;

支持色彩管理窗口对目标画面进行直方图波形显示;

环绕立体声：支持5.1/7.1 Master混音输出、平面声场相位调节、环绕立体声监听输出、环绕立体声数字信号嵌入SDI输出;

时间线混编：支持三点/四点编辑，变速替换，插入/覆盖上线;

▲10、支持创建VR360°、VR180°工程。在VR工程中，支持通过鼠标改变浏览视角，支持在播放过程中360°全景浏览。同时支持植入VR字幕、图文或视频，并调节植入对象的透视角度和透明度；（提供功能截图）

### 11、多镜头编辑

支持标清、高清（多机位）编辑、纵向多机位成组;

### ▲12、字幕图文编辑

支持高效率的快速字幕制作，提供时间线上创建标题字、唱词、滚屏、多边形、圆、曲线、图像、时钟、动态图表、艺术字、通告、动画、手绘箭头、直箭头、三维字、数学曲线、特殊材质、隐藏字幕(CC)、花字，新闻模板、天气预报、三维立体动态图表、3D字幕、FBX格式3D模型等常用字幕物件（包含不仅限于文本、球体、立方体、圆柱、圆环等），且可对相机、灯光、形变参数设置关键帧，实现3D字幕动态效果；（提供功能截图）

### 13、特效编辑

支持调整与透视、分割、划像、风格化、键通道、模糊和锐化、色彩滤镜、字幕特效、音频特效等十余个分类上百种实用特效

特技编辑支持关键帧禁用和关键帧开启快速切换，满足不同特效制作需要

支持关键帧之间的曲线调整，所有特技的关键帧之间均可以实现曲线过渡

高级颜色校正

▲14、支持一键除霾，一键白平衡，降噪，自动曝光等场景类特技；（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）

▲15、支持校色预览窗口的快速放大缩小操作，实现对画面的细节预览；（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）

▲16、具备对画面添加遮罩的能力，支持关键帧面板调节，包括矩形遮罩选区、圆形遮罩选区、画笔遮罩选区、渐变遮罩选区、色彩校正器、限定器等参数；（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）

▲17、支持连续故事版功能，调色故事板能够查看整体时间线的调色状态和镜头色彩的连续性，快速找出不匹配的镜头，并定位素材，故事板中的片段应支持作为调色模板使用，调色信息可以快速加载至其他片段，支持在故事板中对素材分组并筛选；（提供国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件及功能截图）

5	<p>22寸提词器：</p> <p>1、双屏提词器，寻像尺寸≥22英寸，安装在摄像机云台上，配有安装用支架及配件，可调平衡，无须加配重。根据不同的摄像机，可以上下调节遮光罩及分光镜的中心高度，系统支持的控制方式多种多样，有键盘、鼠标、无线蓝牙遥控等，可以实现文稿的播放、暂停，播放方向、播放速度、上下翻页等多种操作。无线控制采用蓝牙方式，无方向指向要求；</p> <p>2、支持包含不限于DOC、DOCX、RTF、TXT等多种文本文件的直接导入与编辑，无需任何转换，个性化设置播放字体种类、字体大小(字号与字数一一对应，根据所需，快速设置每行显示的字数)、字体颜色、行间距、左右边距、背景颜色、滚动速度等；不同文本段落快速设置不同播放颜色，适应多名主播需求；滚屏无“抖动、跳跃、停顿、闪烁”等不良现象，滚动速度可调，支持无级变速，双屏幕正像支持（软件实现，无需特殊硬件设备）。</p> <p>3、提词器结构使用航空铝材料，采用通用的适配板，和摄像机安装于同一三脚架，可配高清摄像机使用，不影响摄像机的常规操作，分光镜采用镀膜玻璃，透光率97%-98%，反射率20%，厚度2MM,可配合现有的高清摄像机使用。</p> <p>4、需提供提词器软件著作权证书复印件；</p>
6	<p>设备机柜：</p> <p>1、42U立式网络机柜，带滚轮，尺寸600*600*2000mm±10mm</p> <p>操作台：</p> <p>1、U型国产定制操作台（根据室内空间尺寸大小情况定制）</p>

7	<p>数字调音台:</p> <p>1、≥32路话筒输入通道, 不少于16个AUX输出、6个编组矩阵, LCR母线, 支持AES50网络, 允许传输≥96个输入和96个输出, 40bit浮点信号处理, 开放式的体系结构兼容96kHz的采样率 192kHz的数模/模数转换, 不少于8个DCA编组、6个哑音编组、8个立体声效果处理器、25个100mm电动推子, ≥7寸TFT彩色“日光”显示屏, 通过USB 2.0可支持32x32通道的数字音频传输 通过使用Mackie Control及Hui protocols控制协议, 控制数字音频工作站, 通过无线网络, 可由iPhone/iPad中的MIDAS Apps应用程序进行控制, 自适应的开关式电源, 输入处理通道:不少于32个话筒输入通道, 8个辅助输入通道, 8个效果返回, 输出处理通道:不少于16个AUX通道, 6个矩阵, LCR母线, MIDI输入/输出:1/1, USB插口(用于音频和数据传输):1</p> <p>桌面播音话筒:</p> <p>1、播音访谈话筒, 单指向、16mm±2mm直径镀金Mylar膜片纯电容音质, 频率范围20—20000 Hz, 最大声压级136dB, 阻抗150Ω, 灵敏度-34dB(20mV/Pa), 工作电压DC11-52V, 指向性超心型, 信噪比≥76dB;</p> <p>无线访谈领夹话筒:</p> <p>1、一拖二无线领夹话筒, 接收频率范围: 500-960MHz, 频率响应: 30Hz至16kHz, 信噪比: 96dB, 失真(T.H.B): 1%, 模拟输入电平: -50dBV(±B912dB可调, 分30级), 模拟输出电平: -56dBV(±5kHz误差), 模拟输出调节范围: 00dB、-10dB、-20dB、-30dB, 频率稳定性: +/-%(-10~50°C), 无线频率范围: UHF500-960MHz, 输出功率: 5mW-10mW, 频带宽度: 25MHz, 谐波辐射&lt;-60Db, 最大偏移度+/-45KHz, 综合信噪比&gt;97dB, 失真(T.H.D):&lt;1%(-60dBV, 1kHz输入,) 综合频率响应50Hz-15KHz(+/-3dB), 电池DC 3.0V(两节1.5 LR6)碱性电池</p> <p>监听耳机:</p> <p>1、阻抗: 48 Ω, 单元直径40 mm±2mm, 灵敏度96 dB/mW, 配件: 内螺纹式6.3mm, 转接头x1</p>
---	--

8	<p>灯光控制台：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需具备art-net内置模拟器，可直接连接电脑，模拟灯光效果，需具备RDM功能，可直接在控台上面设置灯的地址码；</li> <li>2、DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，不少于两路光电隔离信号输出，最大控制96台电脑灯或96路调光，使用珍珠灯库（R20格式灯库），且控台上可自行编写灯库，需具备背光的LCD显示屏，面板中英文可选；</li> <li>3、内置图形轨迹发生器，有不少于130个内置图形，每个场景可保存图形数量不少于5个；同时可运行图形数量不少于10个，可储存不少于60个素材，支持独享素材，可储存不少于60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存600个单步，可同时输出和运行不少于10个重演场景，需具备不少于10根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容；</li> <li>4、支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能，关机或者突发断电等情况数据可记忆保持，U盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，支持远程软件升级，随时随地增加新的功能，</li> <li>5、预置推杆可控制电脑灯的属性，支持立即黑场，电源：AC 100 -240V / 50-60Hz。</li> </ol> <p>信号放大器：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、DMX512信号输入，不少于1路非隔离的直通输出，不少于8路光隔离输出；</li> </ol> <p>LED平板柔光灯：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、cri&gt;97, Tm30&gt;95, ssi&gt;75, 3米照度&gt;800lux, 色温5600k ±150k, Pfc 开关电源, 光学级 P c 扩散板</li> </ol> <p>LED聚光灯：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、cri&gt;95, Tm30 Rf&gt;98, ssi&gt;75, 3米照度&gt;6900lux, 色温 5600k ±150k, Pfc 开关电源, 高硼硅菲涅尔螺纹镜</li> </ol> <p>补光灯：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、额定功率≥150W, 灯架高度≥2.8m, 灯笼罩尺寸≥65cm, 柔光布*1</li> </ol>
	<p>DMX信号线：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、规格材质：2×0.5mm<sup>2</sup>，聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线，无氧铜丝，带屏蔽网，电压等级300/300；</li> </ol> <p>舞台专用阻燃线缆：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、规格材质：2×1.5mm<sup>2</sup>，聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线，无氧铜丝，电压等级300/300；</li> </ol> <p>接插件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、航空自锁电源连接器，最大功率3520W，16A，外壳材质ABS工程塑料，防水等级IP65，绝缘等级F级，接线方式火线，零线，地线，三芯输出，螺丝压线；</li> </ol> <p>号码牌：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、规格材质：圆形，双色板，雕刻制作；</li> </ol>

灯钩:

1、规格: 铝合金, 开口6cm, 适用于6cm以内方管或圆管;

保险绳:

1、规格: 长度 $\geq 800\text{mm}$ , 带胶钢丝绳4mm+5mm扣件, 不大于0.06KG, 承重不少于30KG;

恒力铰链:

9 1、使用寿命大于10000次, 支持停留在任意一个高度上, 需无滑落、无回缩现象, 确保定位准确;

移动灯架:

1.高度自由调节/长度 $\geq 2.8\text{M}$  /旋钮操作, 承重不少于15KG, 接头带柱, 铝合金铸铁材质;

灯具信号插件:

1、指槽式信号线缆连接器, 三芯插孔采用笼式设计;

阻燃线槽:

1.材质:防火, 耐腐蚀性;

灯光直通箱:

1、舞台灯光 $\geq 12$ 路 4kw电源箱电源柜, 本产品可直接接入舞台2KW常规灯具 $\geq 18$ 只 或4KW灯具 $\geq 12$ 只, 不少于12路单独控制, 不少于6路采用国标40A胶木插, 不少于6路采用国标10A胶木插, 不低于6平方主线;

调光杆:

1、模压铸一次成型, 粗细两节, 一端带钩可拉, 可顶可推;

其他辅材:

1、安装所需辅料; (根据现场安装情况, 提供安装设施所需辅料)

灯光安装调试费:

1、按演播室实际应用, 提供对灯光分布、安装、调试、编组等安装调试服务

10	<p>全彩LED显示屏：</p> <p>1、LED尺寸为：长5.4m ×高1.6875m =9.1125m<sup>2</sup>（根据现场实际尺寸） 分辨率2880*900，铸铝箱体，含接收卡、电源，像素点间距≤1.875mm，像素密度≥284444点/m<sup>2</sup>，亮度≥800cd/m<sup>2</sup>，盲点率≤0.0001离散分布，箱体尺寸337.5mm*600mm±10mm，刷新频率≥4200 HZ,防水、防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、抗震动、抗雷击，灰度等级≥16bit，</p> <p>控制电脑：</p> <p>1、支持各种视频和图片播放。支持高清分辨率播放，支持窗口切割，支持节目循环播放。工控机箱，8核十六线程以上CPU，8G内存，1T以上硬盘，独立显卡，高清显示器。</p> <p>视频处理器：</p> <p>1、支持DVI、HDMI、SDI等高清数字接口，多路信号间无缝切换，支持视频缩放及多画面显示，具备不少于6个千兆网口输出，单机可支持最宽8192像素，或最高4096像素的LED显示屏，支持丰富的数字信号接口，包括不少于2路DVI，1路HDMI，1路SDI，最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点，最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置，支持不少于6路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份，支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放，支持不少于3画面显示，位置、大小可自由调节，支持独立音频输入，支持RS232串口协议控制，支持HDCP 高带宽数字内容保护技术，支持亮度和色温调节，支持低亮高灰；</p> <p>钢结构及施工安装、布线、调试、培训、保险费用：</p> <p>1、根据现场安装需求提供钢结构、工字钢、方通，铆接、焊接。</p>
11	<p>配电系统：</p> <p>1、PLC配电箱PLC/20KW</p>

12	<p>嵌入式内机：</p> <p>1、电压/频率(V/Hz)220V/50Hz，制冷量（kW）≥12.5，制冷额定功率（kW）≤0.073KW，制热量（kW）≥14，制热额定功率（kW）≤0.075KW，风量室内机（m³/h）≥2050，噪音高/中/低dB（A）40/37/34；</p> <p>嵌入式内机：</p> <p>1、电压/频率(V/Hz)220V/50Hz，制冷量（kW）≥3.6，制冷额定功率（kW）/电流(A)≤0.020KW/0.17A，制热量（kW）≥4，制热额定功率（kW）/电流(A)≤0.020KW/0.17A，电热功率（kW）/电流（A）≤1，风量室内机/室外机（m³/h）≥1000，噪音室内机/室外机dB（A）≤30/27/25；</p> <p>嵌入式内机：</p> <p>1、电压/频率(V/Hz)220V/50Hz，制冷量（kW）≥7.1，制冷额定功率（kW）/电流(A)≤0.030KW/0.25A，制热量（kW）≥8，制热额定功率（kW）/电流(A)≤0.030KW/0.25A，风量室内（m³/h）≥1000，噪音高/中/低dB（A）≤32/29/27；</p> <p>多联机主机：</p> <p>1、电压/频率(V/Hz)380V/50Hz，30HP，名义制冷能力≥85(kW)，名义制热能力≥95(kW)，制冷额定功率≤22.2(kW)，制热额定功率≤22.4(kW)，APF4.75，室外风量25500（m3/h），噪音 声压级≤62（dB(A)）；</p> <p>面板：</p> <p>1、液晶遥控器，电压/频率(V/Hz)220V/50Hz</p> <p>安装、材料费：</p> <p>1、随机包安装：包含不限于人工费、包含多联机内外机安装费、搬运费、吊装费、外机槽钢基础、外机基础、防水、天棚拆除、恢复、冷媒管（优质无磷无缝紫铜管）、无磷无缝紫铜分支器、橡塑B1级保温板材（符合国家环保标准）、帆布软连接（燃烧性能A1级 纳米防火布）、内外机通讯线、UPVC冷凝水管（含保温）排水管、氮气、氧气、乙炔、焊具、制冷剂等等所有辅材。</p>
13	<p>演播室演播桌：</p> <p>1、2X4方钢，细木工板，亚克力板高透4mm±0.5mm，银拉丝防火板，LED灯带，控制盒，电源盒，2cm±0.5cm厚高透亚克力板，广告钉，2x5自攻螺丝，5芯0.75平方线缆，环保万能胶，澳松板（提供环保认证）</p>
14	<p>演播室电视屏：</p> <p>1、屏幕尺寸≥80寸 可移动电视，分辨率≥3840*2160 刷新率≥60HZ 接口HDMI+DP+USB3.0+音频输出</p>
15	<p>演播室电视屏控制电脑：</p> <p>1、独立显卡台式机加4K信号传输光纤线缆</p>

16	<p>智能化教学智慧屏：</p> <p>1、OPS电脑，处理器不低于8核十六线程，集成显卡，内存≥16GB；硬盘≥256GB，无线1×M.2 2230 PCIE/USB2.0，WIFI/BT Module，按键前置，1×电源开关按键，1×还原按键（凹入式插孔），不低于32位操作系统，电源接口1×DC IN，网络接口1×RJ45（10/100/1000Mbps），2×USB3.1 Type-A，1×USB2.0 Type-A，1×HDMI 1.4 out，Max.4K/30Hz；音频接口：1×Line-out &amp; MIC-In，Two In One Connector，扩展接口1×80pin JAE接口，工作电压12V-19V DC；</p> <p>2、投屏器：支持至少1个USB2.0接口，支持一键传屏，支持支持触摸回传</p> <p>3、智能笔：采用RF2.4GHz遥控技术，≥4个物理按键，支持翻页1、智能平板书写，空旷遥控距离≥15米。</p> <p>4、移动推车：钣金件，带万向滑轮，高低可伸缩距离1250-1750mm范围内，底座宽度&lt;1400mm，称重≥500KG</p> <p>投屏器：</p> <p>1、显示尺寸:≥98英寸，显示比例 16:09，系统配置不低于四核，不低于8G RAM+128GB ROM，背光类型 DLED，分辨率:≥3840（H）×2160（V），可视角度 水平≥178°，垂直≥178°，支持至少1个USB2.0接口，支持一键传屏，支持支持触摸回传，触摸屏材料防眩钢化玻璃，表面硬度不低于莫氏七级，红外触摸，触摸点数≥20点，书写工具可使用手指 + 智能笔，响应时间 &lt;10ms，触摸精度≤1mm，内置摄像头≥1300万摄像头，麦克风不少于8列麦克风，内置扬声器，输入输出端口（不含 PC 模块）视频输入HDMI 输入，音频接口≥1 路 LINE OUT，USB 接口前置不少于2路，后置USB接口2路，网络接口RJ45 1000M 网口，WIFI支持 2.4G/5G 双频，支持 802.11 a/b/g/n/ac 无线频段；</p> <p>2、白板书写支持缩放、移动拖拽、漫游等手势操作，及多种擦除方式（不少于点擦、圈擦、手势板擦、一键清屏方式），支持书写记录及批注内容生成二维码，通过扫描二维码即可分享或保存，支持在任意通道任何界面下进行批注，无线传屏支持电脑、手机、手持平板将画面内容无线传屏至智能会议平板上，支持同时多个无线传屏器，多画面同时展示；支持投屏内容反向操作，视频会议支持云视频会议（需搭配OPS使用），支持标准协议；</p>
17	<p>教室学生连排椅：</p> <p>1、椅背高度不高于1000mm，宽度不超过600mm，单椅占地面积不超过0.6平方米</p>
18	<p>灯光行架：</p> <p>1、40*40mm方管焊接方格行架，防腐、除锈处理，表面喷涂黑色油漆，管间距≤600mm；</p>
19	<p>铝方通：</p> <p>1、40*40mm钢管网格架，网格间隔600mm，除锈喷黑漆，吊装高度3000mm±10mm；</p>
20	<p>地胶：</p> <p>1、水泥地面基层自流平；拼花铺设，灰色厚度≥2.7mm，耐磨层0.65耐磨等级T级，无缝拼接，拼花；</p>
21	<p>绿箱：</p> <p>1、两面墙扇形演播室绿箱，深度3600mm*宽度5500mm*高度2800mm（根据现场需求定制尺寸），采用水性乳胶漆≥3遍，木龙骨或钢龙骨，面层采用高密度板+石膏板</p>
22	<p>灯箱：</p> <p>1.框架采用铝合金，面层采用软膜喷绘，图案定制，LED 无阴影光源</p>

23	<p>演播室景片（背景墙面）：</p> <p>1、材质采用雪弗板+亚克力UV覆膜，背景内容需二次设计；</p>
24	<p>天棚隔音装置：</p> <p>1、阻尼隔音毡：需符合GB 118587-2001-甲醛《室内装饰装修材料隔音毡》幕墙用隔音毡的甲醛释放限量技术要求，厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>2、岩棉：需符合GB/T 19686-2015《建筑用岩棉绝热制品》中幕墙用岩棉板的技术要求，厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>3、密封胶：需符合GB/T14683-2017《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》标准规定的SR-I-Gn-20LM要求（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>4、复合阻尼隔声板：需符合国家强制性标准GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》规定的E级甲醛释放量限量指标，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>5、轻钢龙骨：尺寸规格：卡式龙骨<math>20*37*0.7\text{mm}</math>，中龙<math>50*19\text{mm}*0.4\text{mm}</math>，边龙<math>20*30*20*0.4\text{mm}</math></p>
25	<p>墙面隔音装置：</p> <p>1、阻尼隔音毡：需符合GB 118587-2001-甲醛《室内装饰装修材料隔音毡》幕墙用隔音毡的甲醛释放限量技术要求，厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>2、岩棉：需符合GB/T 19686-2015《建筑用岩棉绝热制品》中幕墙用岩棉板的技术要求，厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>3、密封胶：需符合GB/T14683-2017《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》标准规定的SR-I-Gn-20LM要求（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>4、复合阻尼隔声板：需符合国家强制性标准GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》规定的E级甲醛释放量限量指标，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>5、轻钢龙骨：尺寸规格：卡式龙骨<math>20*37*0.7\text{mm}</math>，中龙<math>50*19\text{mm}*0.4\text{mm}</math>，边龙<math>20*30*20*0.4\text{mm}</math></p>
26	<p>录音间隔音装置：</p> <p>1、阻尼隔音毡：需符合GB 118587-2001-甲醛《室内装饰装修材料隔音毡》幕墙用隔音毡的甲醛释放限量技术要求，厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>2、岩棉：需符合GB/T 19686-2015《建筑用岩棉绝热制品》中幕墙用岩棉板的技术要求，厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>3、密封胶：需符合GB/T14683-2017《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》标准规定的SR-I-Gn-20LM要求（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>4、复合阻尼隔声板：需符合国家强制性标准GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》规定的E级甲醛释放量限量指标，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>（提供第三方机构检测的检验报告）；</p> <p>5、轻钢龙骨：尺寸规格：卡式龙骨<math>20*37*0.7\text{mm}</math>，中龙<math>50*19\text{mm}*0.4\text{mm}</math>，边龙<math>20*30*20*0.4\text{mm}</math></p>
27	<p>隔音门：</p> <p>1、隔音门（单面内软包，隔音35-45分贝），每樘规格<math>850*2100\text{mm}</math>（定制），包含门锁五金</p>
28	<p>筒灯：</p> <p>1、规格<math>\geq 8\text{寸}</math>，功率<math>\geq 30\text{W}</math>，白光光源；</p>

	29	方通灯： 1、规格：1500*70mm，功率≥42W，外壳：二次设计
	30	电源线： 1、BV2.5 <sup>2</sup> 国标
	31	网线： 1、超五类纯铜国标
	32	安装调试： 1、对演播室整体布线、墙面安装、室内照明、隔音装置安装调试
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 投标人须知

#### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	黑政采计划[2024]16119
2	项目编号	[230001]XFTZB[CS]20240002
3	项目名称	传媒系演播室灯光、LED屏等设备
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	1,700,000.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（灯光、LED屏等设备）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（灯光、LED屏等设备）:总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	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	投标文件要求	（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）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	采购包1: 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	包1: 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：按成交金额的2%收取

22	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>灯光、LED屏等设备：保证金人民币：34,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江鑫富通项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国银行股份有限公司哈尔滨会展中心支行</p> <p>银行账号：169004191679</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>
----	-------	--

23	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1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></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<b>30分钟</b>，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 <b>CA</b> 证书在开始解密后<b>30分钟</b>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<b>CA</b>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>
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<b>CA</b>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	<p>注意事项，供应商响应文件中须体现设备清单中各个设备的参数、数量及报价，并将填报后的明细表附到响应文件中（格式自拟），投标报价不得超出设备各单品的控制价及项目总控制价，如不满足为无效投标</p>
26	项目兼投兼中规则	<p>兼投兼中：-</p>

## 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

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

## 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

响应文件应按照磋商文件第六章“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。

（一）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。

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

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

（四）最低报价不能作为成交的唯一保证。

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

（六）供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选择替代标准或型号，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，必须由磋商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) 任意一条不满足磋商文件★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；
- (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；

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。

#### 6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；
- (二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、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磋商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) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十三) 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。

#### 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) 成交人在磋商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.竞争性磋商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，政府采购代理机构不予受理：

- 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：

- 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 磋商及评审方法

### 一.磋商评审要求

#### 1、评审方法

综合评分法，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供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

#### 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审事务，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成交供应商；

（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：

（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、符合性审查和磋商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

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，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

## 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、微企业）。

合同包1（灯光、LED屏等设备）

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	20%	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20%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。

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。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格, 应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。(详见后附表一资格性审查表)

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)

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

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。

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。

### 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

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。

## 四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商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，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

## 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) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商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黑龙江省财政部门备案。

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

## 六.履约金

合同包1（灯光、LED屏等设备）：履约保证金为合同金额的5%，中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收完成后满一年并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。

## 七.付款及验收

合同包1（灯光、LED屏等设备）

付款方式	1期： 70%，合同签订并完成了50%的工作量后，对小微企业支付70%设备款，对除小微企业以外的其他类型供应商支付50%设备款 2期： 30%，项目验收合格后，对小微企业支付30%设备款，对除小微企业以外的其他类型供应商支付50%设备款
验收要求	1期： 符合国家行业验收合格标准

表一资格性审查表：

合同包1（灯光、LED屏等设备）

（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（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录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

**表二符合性审查表：**

合同包1（灯光、LED屏等设备）

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”，且进行签署、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； 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。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
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。

**表三详细评审表：**

灯光、LED屏等设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分30.0分 商务部分40.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数基本要求 (30.0分)	所投产品技术指标全部满足竞争性磋商文件要求的得满分30分。 1.“★”号标识的技术参数为重要技术指标，不满足按无效响应处理； 2.“▲”号标识的技术参数为主要技术指标，每有1项不提供或提供不全的，扣1分，扣完为止； 3.未标注“▲或★”的技术参数项，每有1项不满足（负偏离）的扣0.1分，扣完为止。

商务部分	供货方案 (8.0分)	对本项目提供供货方案，满分8分，内容至少包含：①供货保证措施②设备送达采购人指定地点后，设备的保护看管实施方案及保护看管人员配备③供货进度管理④交货期保障措施；每缺少一项扣2分，未提供不得分。所提供的供货方案中每有一处具缺陷（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、套用其他项目方案、科学原理错误 以及不可能实现的夸大情形等情况）的扣1分，扣完为止。
	实施方案 (9.0分)	对本项目提供实施方案，满分9分，内容至少包含：①项目实施内容②项目实施流程安排③项目实施进度计划横道图；每缺少一项扣3分，未提供不得分。所提供的实施方案中每有一处缺陷（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、套用其他项目方案、科学原理错误 以及不可能实现的夸大情形等情况）的扣1.5分，扣完为止。
	售后服务方案 (9.0分)	对本项目提供售后服务方案，满分9分，内容至少包含：①售后保障措施（至少包含日常维修维护计划安排）②售后服务响应时间及处理后回访制度③售后服务机构及人员配备；每缺少一项扣3分，未提供不得分。所提供的售后服务方案中每有一处缺陷（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、套用其他项目方案、科学原理错误 以及不可能实现的夸大情形等情况）的扣1.5分，扣完为止。
	培训方案 (9.0分)	对本项目提供培训方案，满分9分，内容至少包含：①安装调试实施计划②安装调试人员配备③相关技术人员培训计划；每缺少一项扣3分，未提供不得分。所提供的方案措施中每有一处缺陷（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、套用其他项目方案、科学原理错误 以及不可能实现的夸大情形等情况）的扣1.5分，扣完为止。
	原厂技术服务 (5.0分)	对本项目所投产品提供原厂技术服务承诺，并加盖厂家公章。每提供一个所投产品原厂技术服务承诺得1分，最多得5分。每个所投产品原厂技术服务承诺内容至少包含：①技术服务内容②技术服务团队③技术服务期限④技术服务响应时间；承诺内容不全或未提供承诺不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <b>【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】</b> 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。

## 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证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

## 第十条 合同的变更、终止与转让

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

## 第十一条 违约责任

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

## 第十二条 合同争议解决

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

## 第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；



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。

一、响应文件封面格式

# 政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：传媒系演播室灯光、LED屏等设备

项目编号：[230001]XFTZB[CS]20240002

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

## 二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，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，若在投标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。

## 三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，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，若在投标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。

#### 四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：传媒系演播室灯光、LED屏等设备

项目编号：[230001]XFTZB[CS]20240002

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	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）竞争性磋商，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。

## 十一、资格承诺函

### 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,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

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。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

### 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。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

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。