

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性谈判文件

项目名称：艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51）

项目编号：[230001]XHTC[TP]20220002

新华招标有限公司

2022年10月

第一章 竞争性谈判邀请

新华招标有限公司受东北农业大学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51）采购及服务进行国内竞争性谈判，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51）

二、项目编号：[230001]XHTC[TP]20220002

三、预算金额：436,180.00元

四、谈判内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51）	1	详见采购文件	436,180.00

五、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））：东北农业大学

六、参加竞争性谈判的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））：

1)拟参加本项目的潜在供应商应提供合格的开户证明（开户许可证或其他证明材料）

七、参与资格和竞争性谈判文件获取方式、时间及地点：

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

2.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

3.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

其他要求

1.本项目采用“现场在线开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

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

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

八、谈判文件售价：

本次采购文件的售价为 无 元人民币。

九、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

电话询问：项目经办人 详见谈判公告 电话：详见谈判公告

(二) 对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

十、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人：段先生

采购文件质疑联系电话：0451-82370297

(二) 对谈判过程和结果的质疑

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

2. 质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

谈判过程和结果质疑：详见成交公告

十一、提交竞争性谈判首次响应文件截止时间及谈判时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见谈判公告

递交响应文件地点：详见谈判公告

响应文件开启时间：详见谈判公告

响应文件开启地点：详见谈判公告

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

十二、发布公告的媒介

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

十三、联系信息

1. 采购人信息

采购单位：东北农业大学

采购单位联系人：单位经办人

地址：香坊区长江路600号

联系方式：55191313

2. 采购代理机构

名称：新华招标有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区丽顺街7号

联系方式：0451-82370297

3. 项目联系方式

项目联系人：新华招标有限公司

联系方式：0451-82370297

第二章 采购人需求

一.项目概况

艺术学院智慧教育录播主机等设备

合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	东北农业大学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后一次性付全款
验收要求	1期：符合招标文件要求，符合合同约定条款，符合国家相关规定。（在满足合同约定验收条件下，3个工作日内完成验收，15日内支付合同约定的资金。）
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；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1		其他视频设备	智慧教室设备	批	1.0000	436,180.00	436,180.00	-	详见附表一

附表一：智慧教室设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、智慧教育录播主机 数量：1台；控制总价：15000元
	2	1. 要求录播主机必须采用嵌入式硬件设计，内置Linux操作系统，支持7*24小时工作；
	3	2. 录播主机内置录制、直播、点播、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能；
★	4	★3. 至少满足8路3GSDI、1路HDMI输入接口，1路VGA输入接口，2路HDMI接口视频输出，2路千兆RJ45网络接口。支持不少于5路USB接口，其中为了便于视频导出，要求支持1路前置USB；要求提供满足该接口要求的产品实物照片；
	5	4. 支持硬件导播台；
	6	5. 支持1+6路高清视频独立编码（1路主播视频+6路通道视频），最终独立保存为7路视频；且每路视频均带有声音；方便后期剪辑处理；
	7	6. 视频编码格式：支持H.264；音频编码格式：AAC。录制视频格式支持MP4；
	8	7. 主机前面板配置不小于2寸液晶显示屏；
	9	8. 内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能；
	10	9. 内置至少2T存储硬盘，可支持双硬盘扩展；
	11	10. 主机支持2D、3D微课制作与虚拟抠像功能；
	12	11. 支持微信直播功能；
	13	12.考虑到设备的易用性以及安全性，要求设备高度不高于1U，要求采用12V直流供电；
	14	13.根据教学场景和教学需要可扩展6机位、7机位灵活配置，满足智慧教学的每一种应用
	15	14.为保证设备稳定运行，要求设备运行无故障运行时间MTBF不小于25万小时；
	16	15.产品在低温10℃~高温50℃环境下能正常工作；
	17	16.产品采用耐腐蚀技术处理，产品通过盐雾腐蚀试验，试验时间不小于48小时。

18	二、智慧教育跟踪录播主机管理系统软件 数量：1套；控制总价：33000元
19	1. 要求支持网络导播与本地导播两种导播方式，本地导播支持直接外接显示器进行操作；
20	2. 录播系统集成视频切换、云台控制，音频调整，直播/录制、暂停等控制， LOGO、直播监视、导播，点播，系统设置等功能于一体；
21	3. 录制方式：支持手动导播与自动导播的无缝切换；既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接；
22	4. 系统支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA图像微调等功能；
23	5. 录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机。采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性，跟踪系统应不影响教师正常的教学，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在座椅安装辅助设施；。
24	6. 系统支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源；
25	7. 系统应支持高低码流直播，可以单独控制每一路直播的启用与停止；
26	8. 系统支持音频管理，可以进行回声消除、噪声消除、延时器、音量等设置；
27	9. 系统可以设置多种教室类型，包括常规教室、互动录播教室模式；
28	10. 系统内置MCU功能，要求同时支持公网与内网同时互动，支持标准SIP协议，无需额外增加MCU即可实现录播主机之间的音视频在线互动教学；
★	★11. 系统支持一键式连接远程录播教室进行互动教学，支持互动教室数据的批量导入和导出功能；提供满足参数要求的第三方产品检测报告；
30	12. 录播系统互动要求支持主讲教室与听讲教室两种角色自由切换；
31	13. 录播互动系统支持双流互动功能，听讲教室使用两台显示器，分别显示主流老师画面与辅流电脑PPT、板书画面；
32	三、多媒体导播控制平台软件 数量：1套；控制总价：6500元
33	1. 支持手动导播、自动导播、半自动导播三种导播切换方式；
34	2. 实现所有录制画面的预监，声音监听，导播控制延时小于1S；
35	3. 支持摄像机预置位设置与云台控制；
36	4. 录制模式：同时提供单流单画面的电影模式和多流多画面的资源模式供老师选择，以备电影模式下出现垃圾画面，可以从资源模式的文件中进行提取素材，用非线性编辑系统进行剪辑制作；资源模式录制要求可支持对1路主播视频和7路通道视频同时进行录制；
37	5. 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括双分屏、三分屏、四分屏等。支持自定义画面布局；
★	★6. 实现所有录制画面的预监，声音监听，导播控制延时小于1S；提供满足参数要求的第三方产品检测报告；
39	7. 支持至少8个预置位设置，只需在画面调整完成之后手动用鼠标点击拖动画面到预置位数字按钮处即可保存预置位，无需繁杂的点击操作；
40	四、自动跟踪软件 数量：1套；控制总价：9000元
41	1、系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制，实现对教学活动中老师、学生、板书的自动跟踪拍摄和切换。
42	2、支持单边液晶触摸一体机，单边推拉黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、课件电脑或数字展台等信号源的接入；

43	3、可扩展支持中间液晶触摸一体机，左右双黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、左板书特写、右板书特写、课件电脑或数字展台等信号源的接入；
44	4、系统支持多个屏蔽区设置，可屏蔽观摩室和教室之间的玻璃墙，避免因玻璃墙反射而造成学生特写画面捕捉不到的问题，同时支持屏蔽教室后方因听课教师意外站立或走动而导致的错误特写画面。
45	五、音频处理软件 数量：1套；控制总价：5500元
46	1、软件支持中文简体、繁体、英文等多语言，图形化软件控制界面，操作直观，使用方便；
47	2、支持对每个处理器的参数进行详细设置，具有音频数据流程图，为使用者提供操作指引；
48	3、软件支持扩展器、均衡器、压缩器、延时器、限幅器多种特色功能；
49	4、支持反馈消除、回声消除、噪声消除、自动混音等高级功能；
50	5、详细参数设置采用模块结构，可以在流程图中双击该模块打开和关闭对应的详细参数；
51	6、系统支持不少于8种场景的自定义，让用户体验效果更佳；
52	六、指向麦克风 数量：6个；控制总价：6000元
53	1、频率响应：100Hz~18KHz
54	2、灵敏度 40dB±3 dB (re 0dB=1V/Pa@1kHz)
55	3、指向特性 超心型 ≤135°
56	4、输出阻抗 200Ω±30%
57	5、输出幅度 Max 300mV
58	6、最大承受声压 110dB SPL (A计权@1KHz, THD≤1%)
59	7、动态范围 76dB (A)
60	8、信噪比 60dB (A) (re 94dB SPL=1Pa@1KHz)
61	9、幻象供电 直流48V
62	10、输出连接器 外置式3针卡侬公头XLR3 12C
63	七、音频处理器 数量：1套；控制总价：3300元
64	1、可通过USB进行远程输出，远程参考输入，软件升级和参数配置；
65	2、集成自动噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰），保证声音质量；
★	66 ★3、反馈抑制（AFC）：传声增益幅度：不小于15dB;提供满足参数要求的第三方产品检测报告；
★	67 ★4、信噪比（S/N）：不小于100dB；提供满足参数要求的第三方产品检测报告；
68	5、支持不小于6路差分输入，支持软硬件48V幻象供电开启关闭；
69	6、支持不小于3路Line IN输入；不小于3路Line OUT输出；
70	7、抗混响功能，课件、无线麦、吊麦按照优先级自动输出，确保音质清晰；
71	8、破音保护功能：防止学生齐声朗读时，输出破音，影响听感和舒适度；
72	9、两边同时互动，录制声音不卡顿、不掉字；
73	10、智能混音功能，保证音质清晰干净；
74	11、设备平均无故障时间（MTBF）不小于12万小时；
75	八、跟踪定位摄像机 数量：4台；控制总价：4000元
76	1、采用不低于1/3 英寸 CMOS 传感器，总像素不小于400万
77	2、最低照度不低于：彩色0.6Lux@F1.2；黑白0.08Lux@F1.2
78	3、信噪比 不小于50dB(AGC OFF)
79	4、编码格式支持：H.264
80	5、供电：DC12V
81	6、设备功率不大于3W

82	九、云台摄像机 数量：7台；控制总价：25900元
83	1、采用不低于1/2.8 英寸CMOS, 有效像素≥207 万；
84	2、支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60,720p/50, 720p/30, 720p/25 SD: 480i, 576i多种信号制式；
85	3、镜头焦距≥ 12X光学变焦, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8；数字变焦≥16X；
86	4、最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；
87	5、快门速度1/30s ~ 1/10000s；
88	6、支持白平衡自动, 室内, 室外, 一键, 手动, 指定色温；
89	7、支持背光补偿, 支持2D&3D 数字降噪；
90	8、信噪比≥ 55dB；
91	9、水平视场角72.5° ~ 6.9°、垂直视场角44.8° ~ 3.9°；
92	10、支持扩展预置位数量≥255；
93	11、输出接口支持≥1 路 HDMI, ≥1 路, 3G SDI；≥1 路, CVBS；
94	12、网络接口≥1 路, RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口；
95	13、音频接口≥ 1 路, Line In, 3.5mm 音频接口；
96	14、USB 接口≥1 路, USB 2.0；
97	15、工作输入电压DC 12V；
98	16、工作温度 10 ~ 40° C；
99	17、功耗≤12W。
100	十、摄像机系统软件 数量：7套；控制总价：19600元
101	1. 为满足不同场景拍摄效果, 支持亮度、饱和度、对比度、锐度、色度等图像效果调节功能；
102	2. 支持在Windows7/8/10等环境下运行；
103	3. 支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置；
104	4. 支持预置位设置, 可设置预置位0254；
105	5. 支持50Hz (PAL)、60Hz (NTSC) 和拨码优先三种制式；
106	十一、智能图像处理软件 数量：1套；控制总价：15980元
107	1、配合录播主机可以实现微课制作、录制直播与抠像, 音视频信号输入输出管理, 摄像机控制、录制管理、直播管理、虚拟场景设置、字幕台标设置等功能。
108	2、软件可对抠像区域大小进行调节, 可上下左右缩放；
109	3、软件可对抠像参数进行设置, 如人像色彩, 边缘平滑度, 边缘色彩等设置, 可一键恢复默认, 也可一键取消抠像；
110	4、软件支持虚拟的方式进行图像的上下左右, 远近、大小调节, 调节过程不改变摄像机镜头变焦及角度等参数；
111	5、软件支持在3D场景下图像的推远拉近、上下左右移动、左右转动等调节, 调节过程不改变摄像机的镜头状态。
112	6、软件支持对摄像机参数进行设置, 包括变焦, 左右上下摇移等操作。
113	7、要求系统功能支持抠像镜头前景调节功能, 可通过设定的按键微调人物场景实现拉近拉远或左右摆动。
114	8、系统具备微课制作功能, 支持两路信号接入, 其中一路可设计为背景场景, 另外一路设计为虚拟抠像场景, 其中背景场景可切换为VGA画面、实景或其他定制场景。
115	9、要求系统支持设置演讲人模式, 即演讲人与VGA画面同屏组合输出, 直播传输的画面包含演讲人及VGA场景信息, 并支持对演讲人的实时定位跟踪功能。

116	10、支持3D场景，3D场景可通过控制键盘进行角度，场景的切换，并且可设置不少于三个3D虚拟预制位，进行快速的切换到不同的角度，场景进行录制直播。
117	11、支持2D静态和2D动态场景，2D静态支持PNG等格式的通用文件，2D动态支持Mp4等格式通用视频文件;并且动态视频自带的声音可作为录制和直播音源进行录制和直播，可设置纯音频文件为背景音乐，用户可自由选择录制和直播的声音（动态视频声音，背景音乐）。
118	12、支持微课应用，可以将电脑画面作为背景进行合成抠像录制直播，实现微课制作、线上培训等应用。
119	13、支持一键开启录制，支持自动识别音频输入源并支持一键添加音频输入源设备功能，可通过系统音频调节模块实现对音频输入源声源大小的实时调节和反馈输出；
120	14、支持一键开启直播推流，可通过两种方式进行推流直播，一种是填写RTMP推流地址，一种是通过填写用户名、密码方式开启推流直播。
121	15、支持设定直播参数，如直播主题、流程、演讲人介绍，直播页面背景设定等；并可实时显示直播推流网络状况，如带宽，丢包情况等；
122	16、支持拍照及上传分享功能，在虚拟发布的过程中一键进行抓拍拍照，一键上传到服务器，用户可以通过手机微信扫描系统生成的二维码将拍照图片下载到手机并可进行微信分享；
123	17、要求系统功能支持字幕添加功能，多种模板可供选择，支持同时添加多行多条字幕，添加的字体和大小可自由设定，字体的摆放位置可根据选择不同的模板实现规则排版；
124	18、支持滚动字幕设置，提供多种滚动字幕模板供用户选择；
125	19、支持自定义台标，支持台标采用PNG、JPG、Jpeg等格式图图片。
126	十二、摄像机升降支架 数量：1个；控制总价：4500元
127	1、支持云台摄像机升降，根据不同教室吊顶高度，可选自高（完全收起后高度）50cm、60cm、70cm、90cm多种方案；
128	2、伸缩杆负载重量 $\geq 20\text{kg}$ ；
129	3、升降控制精度 $\leq 1\text{mm}$ ；
130	4、支持电子定位设置；
131	5、控制模式支持：遥控、中控RS485、线控；
132	十三、电动抠像布 数量：1套；控制总价：2500元
133	1、卷帘支持宽度单幅不小于2.3米。
134	2、卷帘支持高度不小于3.2米。
135	3、频率 50HZ。
136	4、工作噪音 35 40DB。
137	5、单台电机可以拉动面料面积 $\geq 15\text{m}^2$ 。
138	十四、可视化控制面板 数量：1套；控制总价：3500元
139	1、液晶面板尺寸 ≥ 7 寸，支持TF存储卡接入，支持不少于4路USB接口。
140	2、支持不少于1路HDMI高清信号接口和1路3.5音频输出接口。
141	3、系统要求支持安卓7.0以上操作系统。
142	十五、互动课堂控制软件 数量：1套；控制总价：2200元
143	一、系统配置
144	1、系统配置，支持输入录播用户名，密码，IP进行录播设备绑定。
145	2、支持设定锁屏密码，防止随意操作。
146	3、支持录播设备配置的资源平台以及互动平台地址的同步显示。

	147	4、支持当前教室计划课程列表显示。
	148	二、常规模式
	149	1、支持常规录播控制，如录制、暂停、停止。
	150	2、支持导播模式选择，如自动导播，自动导播（屏蔽学生），以及手动导播（老师全景、特写，学生全景、特写，PPT）等。
	151	3、支持对录播进行远程关机。
	152	4、支持录制课程中导播画面的预览。
	153	十六、师生协作系统软件 数量：1套；控制总价：11700元
	154	1、广播授课：老师课件如ppt、word、pdf、视频、图片等文件可通过可视化控制面板一键广播到各小组屏幕及学生自带移动端，让教室每一个角落的学生都能清晰地看到老师授课的讲义及教学资料；
★	155	2、★课件分发：系统同时支持文件夹及单个文件分发共享到各小组，便于各小组成员通过小组屏幕及自带移动端包括手机、平板、电脑进行查阅及下载，提供满足参数要求的第三方产品检测报告；
	156	3、学生端移动投屏：支持学生移动设备包括手机/平板/电脑等实时投射到小组屏，系统支持不少于4个移动端同时投屏并同时显示便于小组内资料参照对比和讨论。系统可兼容IOS/Android/Windows等移动端投屏；
	157	4、小组示范：研讨课中当需要小组示范时老师通过可视化控制面板可一键调取任意小组的展示成果到教师大屏上，此时主屏幕显示的画面为小组成果及该小组成员特写组合画面，并以二分屏的形式显示，同时该小组的屏幕内容会广播至其他小组屏上进行同步显示便于其他组学员参考；
	158	十七、研讨型教学师生协作系统 数量：1套；控制总价：18900元
	159	1、支持一个教师端大屏应用接入；
	160	2、支持最大8个小组端大屏应用接入；
	161	3、支持最大48个学生移动端应用接入包括手机，平板，PC等；
	162	十八、教育云资源管理平台 数量：1套；控制总价：21850元
	163	一、硬件配置：
	164	1、标准机架式服务器，不低于6核3.0GHz处理器，不少于16G内存；
	165	2、配置2T企业级硬盘，支持多盘位存储扩展。
	166	二、软件功能：
	167	1、要求云资源平台与学校配套录播主机能够实现无缝对接；
	168	2、为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求云资源平台采用linux开源操作系统；
	169	3、支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；
	170	4、录播教室所录制的视频课件能够全自动上传到云资源平台进行分类管理；
	171	5、云资源平台可查看注册到系统的录播设备开关机状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播；
	172	6、系统首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、教室直播、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改；
★	173	★7、平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用； 提供满足该参数要求的第三方检测报告；
	174	8、支持PC端门户LOGO，后台LOGO，PC端Banner图，等自定义设置，PC端Banner图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端LOGO、界面顶部Banner图自定义设置；
	175	9、系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求；
★	176	★10、支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性；提供满足该参数要求的第三方检测报告；

177	<p>11、教育动态：系统首页面支持教育动态、视频直播、精品课程、视频专辑、优课评比、微课展示、名师讲堂、资源中心、排行榜等基本信息的展示，方便用户直接点击进入了解最新资讯和重要视频资源；支持列表显示教育新闻资讯信息，要求展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、关键词、发布具体时间以及当前被浏览次数；支持教育动态类目管理，支持不少于两级动态分类，满足学校不同教育资讯分类发布需求；支持用户对教育动态资讯进行在线评论，支持管理员评论审核后显示及在线回复；</p>
178	<p>12、课程管理：系统需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、年级、班级、时间段等方式进行视频资源分类和检索；支持支持Word、Excel、PPT等课件上传，满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习；支持视频的收藏，收藏视频可在用户个人空间内进行查看及播放；支持用户对视频进行评论功能，支持管理员对用户评论的审核或不审核设置，当关闭审核功能，则评论可直接显示，当开启审核设置，所有评论需经管理员审核方可演示，实现不良评论屏蔽操作；</p>
★ 179	<p>★13、专辑管理：平台具备视频专辑管理功能，用户可以将多个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持公开发布、登录观看、暂不公开等观看权限设置；提供满足该参数要求的第三方检测报告；</p>
180	<p>14. 优课评比：平台支持发起优课评比活动，系统管理员可以指定优课评比参赛老师及评审专家，参赛老师可以自己选择参赛视频，评审专家可以在评审阶段进行在线评审；</p>
181	<p>15. 微课展示：要求平台具备在线微课制作功能，支持对已上传文件进行在线剪辑生成微课资源，支持片头、片尾图片上传及显示时间设定；</p>
182	<p>16. 名师讲堂：平台具备名师讲堂功能，支持列表显示名师资源，可根据名师列表查看名师及视频展示；进入名师课堂主页，支持显示名师基本简介信息、视频数量、专辑数量介绍，支持视频点播的次数显示，支持最新发布、最多播放排行；</p>
183	<p>17. 排行榜：平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等分类并支持视频资源的自动排名；</p>
184	<p>18. 用户管理：平台提供用户自主注册、后台批量导入，注册用户后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应权限，后台可通过数据模版初始化导入用户数据，每个用户可自行管理个人账户信息；管理员具备用户信息编辑、用户锁定、用户解锁、删除、密码修改功能；</p>
185	<p>19、录播管理：支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层次创建；支持绑定录播设备，实现录播设备远程管理，包括录播、直播状态监测显示、远程开关机、设备重启等操作；支持远程连接录播教室，支持对录播画面进行在线直播预览，支持电影模式、资源模式预览设置；支持课表联动录播设备实现自动开启录制功能，支持按照教室、预约周期、预约时间、有效日期、课时、主讲人、课件所属人、年级、学段、学科、班级、是否直播等维度批量导入学校课程安排，实现完全自动化录播启动和资源上传；</p>
★ 186	<p>★20、直播管理：直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义，支持直播流路数、节点模式、频道类型等选择；直播活动创建支持预约开始、立即开始、暂停、结束等多种直播状态可选；提供满足该参数要求的第三方检测报告；</p>
187	<p>21、视频管理：支持视频分类、支持视频编目自定义设置，支持视频编目项字典自定义编辑，可以根据不同年级、学科、学段、班级自行编辑内容项；支持视频列表形式展示所有平台视频，支持对任意视频设置推荐置顶；支持视频审核，能够在视频审核界面对待审核视频进行播放观看，支持删除视频和审核通过两种操作，支持多个视频选中进行批量审核；支持视频评论、问答管理界面，能够统一管理视频评论内容，支持设置自动答复功能；</p>

188	22、报表统计要求：支持直播峰值图表，所有直播活动能够自动生成直播统计报表，支持以柱状图形式显示在不同时间段同时在线观看人数统计结果；支持直播观看信息查看，支持获取直播观看用户IP地址、登入、登出时间、在线时长、设备类型等统一展示；支持直播用户分布图，能够以中国地图形式呈现全国各地观看观众数，并根据不同用户数量能够以不同颜色进行标记显示；支持视频峰值、视频播放量、视频播放时长、视频播放量排行、视频观看用户、日志管理等统计分析模块，帮助学校老师充分了解各视频查看统计结果；
189	十九、多频无线路由器 数量：1台；控制总价：3000元
190	1、支持标准的802.11ac Wave2协议，采用三路Radio设计，其中至少两Radio可同时工作在802.11ac Wave2和802.11a/b/g/n/ac模式；
191	2、单路Radio最大接入速率不低于1733Mbps，整机最大接入速率不低于3000Mbps；
192	3、每路Radio射频发射功率≤20dBm；
193	4、支持至少2个10/100/1000Base-T以太网口，其中至少1个支持PoE+供电；
194	二十、智能交互黑板 数量：1套；控制总价：28750元
★	195 1.★智能交互黑板液晶显示尺寸≥86英寸，分辨率≥3840*2160,电容触控技术，在Windows与Android下均支持≥20点同时触控及书写；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
196	2.交互黑板功率≤400W，且符合GB21520-2015能源1级要求
★	197 3.★交互黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，交互黑板长度≥4300mm；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
198	4.双侧侧板板面硬度≥7H，采用金属材质纳米镀膜，支持磁性材质教具吸附功能，且双侧黑板板面无任何按键；
★	199 5.★交互黑板表面应以耐磨无光泽的材料制成，反射比应在0.15-0.20之间；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
200	6.交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级以上，高于石墨1-9H硬度；
★	201 7.★智能交互黑板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于95%；（提供第三方权威检测机构出具的检验报告复印件）
★	202 8.★全贴合设计，钢化玻璃和液晶层之间紧密贴合，显示清晰；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
★	203 9.★智能交互黑板具有防强光干扰的性能，在≥300k lux的强光照射下，检测产品书写功能正常；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
★	204 10.★为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口，1路前置全功能Type-C接口；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
★	205 11.★为方便用户外接拓展设备，交互黑板标配VGA输入接口≥1路（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
206	12.前置全功能Type-C接口具备音频、视频、数据、触控等功能，外接设备与交互黑板连接时，外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能；
★	207 13.★为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于8个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
★	208 14.★前面板具有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wifi及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
★	209 15.★前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
★	210 16.★2.1声道音箱，2个前置≥20W中高音音箱，后置1个≥20W低音音箱，谐振频率低于300Hz；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）

★	211	17.★采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
★	212	18.★为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
★	213	19.★交互黑板 Android 主板具备四核CPU，内存不小于2G，储存不小于8G，Android 系统不低于11.0，主页提供不少于5个应用程序，也可替代其他应用程序；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
★	214	20.★智能黑板内嵌企业级路由器，可供至少60个用户同时连接使用，并在关机通电状态下仍可提供无线网络供用户使用；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
	215	21.通过多指或手势滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换
	216	22.交互黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于15个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口，展台，桌面、多屏互动等常教学常用按键。
★	217	23.★交互黑板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
	218	24.交互黑板可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。
★	219	25.★交互黑板具备前置电脑物理还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，并有配有中文标识；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件）
	220	26.智能节电，在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时,自动关机；
	221	27.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；
	222	28.交互黑板处于关机通电状态，外接设备接入交互黑板时，交互黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机；
	223	29.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置；
	224	30.内置无线传屏接收端，Android和Windows 系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至交互设备上，支持双向传输；
	225	内置电脑： 1.采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；
	226	2.CPU≥I5；
	227	3.内存≥8G DDR4；
	228	4.硬盘≥256G SSD固态硬盘；
	229	5.接口：非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；
	230	教学专属系统: 1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。
	231	2.将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件；
	232	3.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；
	233	4.U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹，方便教师直接选取U盘中内容；
	234	5.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统；

235	6.支持三种（账号、扫码、U盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；
236	7.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用；
237	8.应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；
238	教学应用软件：备授课软件 1.支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件
239	2.可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存30天，30天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除
240	3.老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200G 云端存储空间，最高可扩展不少于2TB云存储空间
241	4.提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查
242	5.提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注
243	6.可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印
244	7.常用单词自动生成配图、发音、释义；配图可根据老师的需求进行切换
245	8.可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像
246	9.支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中
247	10.插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分
248	11.可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步
249	12.支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。
250	13.老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价。
251	教师教学移动端: 1. 创建班级：老师可选择学校、年级、创建班级，班级名称支持自定义
252	2. 邀请成员;班主任以告知邀请码、QQ或微信分享链接、班级通知单邀请等多种方式邀请班级成员
253	3. 面容录入：班级内成员可通过移动端进行面容录入，用于课堂AI互动与智能云考勤使用
254	4. 课堂评价：支持老师在移动端添加学生、自定义评价项，评价项提供表扬和待改进各不少于12种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。
255	5. 评价结果；支持查看全班所有老师和自己的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。
256	6. 教学拓展：支持向家长发送教学拓展或学习任务，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到。支持图片、拍照、语音、文件、课件、作业等附件。

257	7. 支持老师对已收到的任务进行快速批改, 并将批改结果反馈至家长端, 预置不少于6种评语, 支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长。
258	8. 打卡任务: 支持老师发起周期性的打卡任务, 可设置任务的开始截止时间、频次及周期, 预置不少于9个打卡活动的模板, 包括每日健康统计(疫情打卡)、每日朗读、每日背古诗等, 且老师可以对学生的打卡结果进行点评, 家长之间可以互评。
259	9. 班级管理: 专门的通知发送工具, 成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。支持老师编辑带回执的通知, 回执内容支持自定义, 回执结果自动统计形成直观报表。
260	10. 支持老师创建带主题的讨论组, 可设置讨论组默认结束时间, 结束后自动全员禁言。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息, 防止班级群舆论发酵。
261	11. 支持老师发送成绩单, 自动统计班级最高分、平均分等且家长只能看到自己孩子的成绩。支持家长撰写请假条发给老师, 老师批复后可与手机终端查看。支持老师创建相册并上传照片、视频从而丰富班级文化建设。
262	家长互动移动端:
263	1.支持多个家长账号绑定同一个学生, 并支持单个家长创建多个学生
264	2.支持填写邀请码、使用QQ及微信分享班级专属的邀请H5 页面等多种方式加入班级。
265	3.支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师, 支持发起与任一老师的一对一沟通。
266	4.支持接收老师的通知、打卡、课件、教学拓展任务、一对一消息及讨论组内消息。通知支持进行回执选择, 打卡、教学拓展任务支持以文字、语音、图片、视频的形式提交。
267	5.支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表, 并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。
268	6.支持撰写请假条发给老师, 老师批复后可查看到。
269	7.支持查看老师发送的学生成绩单。
270	录课助手:
271	1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制, 也可结合录播系统进行全景录制;
272	2.支持对视频清晰度的调整, 提供高清、超清、超高清的切换, 方便用户在手机、电脑或者大屏上观看;
273	3.具有便捷的录制工具条, 可快速录制, 可移动, 3s 无操作即变为半透明; 可实时查看录制进度, 进行暂停、开始、结束操作;
274	4.录制过程中支持随时开启分享功能, 实现即时直播, 听课端无需下载软件, 扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动;
275	5.在桌面及摄像头录制场景下, 能自动侦测摄像头, 可识别出展台摄像头, 同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整;
276	6.开通直播后生成直播海报、直播码, 易于分享, 多人观看无压力, 且支持手机端、PC端观看直播, 可实现课堂实时评论;
277	7.录制视频可自动保存在本地, 也可上传至云端教师空间, 结束录制即生成回看视频, 可快速浏览录制情况;
278	8.录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情, 包括录制日期、文件大小、上传状态, 同时可扫码回看所有已上传视频;
279	9.录制视频支持点播、分享、编辑等功能, 也可将视频共享到学校空间, 方便校本资源的建设和管理。
280	演示助手:
281	1.可适用于WPS与PPT, 打开课件自动启动, 无需手动打开;
282	2.为满足教师使用习惯, 可支持双侧工具栏位置自定义;
283	3.在不修改WPS与PPT的课件格式情况下, 支持原文档随时批注, 擦除;

284	4.为满足不同教学场景书写，提供十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；
285	5.提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具；
286	6.支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。
287	系统管理：
288	1. 部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署；
289	2. 系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码；
290	3. 窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用；
291	4. 一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；
292	5. 系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；
293	6. 弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截；
294	7. 查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单；
295	8. 看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看；
296	9. 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；
297	10. 支持终端自动升级；
298	二十一、智能交互平板 数量：5台；控制总价：119000元
299	一.硬件规格 1.尺寸:≥55英寸,采用LED背光，采用直下式背光方案。
300	2.屏幕物理分辨率:≥3840*2160
301	3.显示比例16:9
302	4.支持10点同时触控，支持10笔书写,触摸分辨率:≥32767*32767
303	5.整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀
304	6.表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用
305	7.采用3mm厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体，透光率≥93%,雾度≤8%,表面采用AG处理
306	8.屏体硬度≥7H，表面强度≥100MPa
307	9.色域覆盖率≥80%NTSC，sRGB标准色域格式下≥100%
308	10. 具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作，不影响教学进程顺利进行
309	11.屏体亮度≥400cd/m ² ，屏体对比度≥3000:1，屏幕最高灰阶不小于256灰阶
310	12. 交互平板整机需提供前置输入接口，接口不少于1个USB2.0接口\1个HDMI接口，有接口标识
311	13.交互平板整机需提供侧置接口，接口不少于1个USB2.0接口、1个Touch USB接口、1个HDMI输入接口、1个RS232接口、1个Audio音频输出（3.5mm）接口
312	14. 为方便教学，交互平板正面具备2个10W音箱
313	15. 交互平板前置一键电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决内置电脑系统故障
314	16. 交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范,针脚数80Pin,与插拔式电脑无单独接线
315	17. 交互平板具有黑屏模式，可正常输出音频。
316	18.交互平板在外接windows信号源和安卓信号源情况下均支持触控功能。

317	19.前置一键开关机设计，可实现整机和内置电脑同时启动和关闭。
318	20.整机具备抗强光干扰性能，在300K LUX照度的光照下保证正常触控、书写。
319	21.采用多合一主板，OPS信号传输稳定；
320	22.为方便教学，整机不借助实体按键，全通道下支持从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单，包括图像护眼设置、输入信号源设置、音量调节等；
321	23.为方便教学，避免误操作，交互平板前置按键，具备丝印中文标识；
322	24.交互平板需提供一键节能模式；
323	二. 软件应用
324	1. 软件无需手动开启，常驻桌面，最小化状态不影响展示，菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；
325	2. 集合常用教学功能：将白板、聚光灯、放大镜、截屏、批注、多屏互动等常用教学功能集合一体，可在任意界面快速切换应用；
326	3. 批注功能:可快捷在windows各种文件窗口上书写，支持调节笔迹颜色、粗细。
327	4. 自定义常用功能：支持用户设置常用应用至快捷菜单；
328	5.擦除功能:支持点擦除、手势擦除、清页，撤销。
329	6. 白板软件功能：
330	1)支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于32G云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；
331	2)具有备、授课模式，并可根据教学实际需求进行备课、授课模式的自由切换；
332	3)文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入；
333	4)软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐，便于课件制作；
334	5)支持音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏；
335	6)原生态嵌入文档：支持PPT/WORD/EXCEL等多种文档嵌入，完美兼容原文件特性；
336	7)软件提供不少于14种精美页面背景，不少于30种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度，并可添加文字；
337	8)具有页面切换特效，包括新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果，支持一键全局使用；
338	9)对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；
339	10)支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象在页面中实现路径轨迹设置、播放和重播；
340	11)图库功能：为方便课件制作，软件至少提供如乐器、交通运输、人物、军事、办公用品、动物、天气季节、服装、节日等不少于20个大类本地图片素材，支持用户保存页面中的图片至个人图库；
341	12)图片设置：支持滤镜设置，提供不少于3种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换；
342	13)课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同；

343	14)课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始。
344	15)思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求；
345	16)蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。
346	17)镜像设置：支持形状和图片向上、向下、向左、向右镜像设置；
347	18)支持图片/形状翻转、图层设置、锁定、拖动克隆、添加链接等功能；
348	19)提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供3755个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放；
349	20)美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能
350	21)书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种板书工具。粉笔可模拟真实的板书字迹，软笔书写优美字迹，通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦除即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；
351	22)提供微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修。
352	7. 多屏互动工具：
353	1)局域网环境下支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接；
354	2)可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克、批注、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；
355	3)可实现投屏功能：手机画面上传至PC端；PC端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面；
356	4)可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的ppt课件；
357	5)提供课件播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放；
358	6)可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至PC端，支持一键切换前后置摄像头；
359	7)可实现u盘文件直读功能；
360	8)可实现一键切换电脑窗口文件功能；
361	9)可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面；
362	10)可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启；
363	8.截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。

364	9. 展台软件:
365	1)具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能, 且支持本地图片导入功能;
366	2)支持展台画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动;
367	3)同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式, 并支持六张图片同屏对比;
368	4)图像旋转: 提供常规旋转和无极旋转功能;
369	5)索引栏支持左右位置互换, 方便教学使用; 且实时画面始终置于索引栏顶部, 可随时调用;
370	6)支持最少5幅展台画面插入白板软件分别自动生成独立页面, 方便用户进行批注展示;
371	7)具有图片、课件、文档、试卷等保存功能, 方便用户留档备存。
372	10. 课堂评价系统 1)支持老师对全班或单个学生进行评价, 评价结果可撤回。
373	2)支持管理者查看所有班级学生的评价报告, 界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式;
374	3)支持随机抽选学生进行评价, 提供计时器功能, 包括秒表和倒计时;
375	4)支持桌面显示光荣榜, 可显示班级学生的本日、本周的排名情况, 可设置隐藏。
376	5)支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用, 且各端数据互通。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。
377	11.PPT演示助手: PPT全屏播放时可自动开启工具菜单, 提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能,支持生成二维码, 快速分享课件。
378	12. 聚光灯工具: 遮住显示画面的一部分, 突出重点, 方便教学。
379	13.放大镜工具: 可以局部放大任何窗口的画面内容, 方便教学。
380	14.时钟工具: 可同步显示标准时间, 支持倒计时、秒表功能, 方便教学。
381	三. 内置电脑
382	内置插拔式模块化电脑, 采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。CPU采用Intel第10代酷睿I5处理器或以上配置; 内存: 8G DDR4; 硬盘: 256G SSD; 具备至少6个USB接口(其中至少包含3路USB3.0接口); 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1路HDMI ; ≥1路DP等。
383	二十二、无线音频系统主机 数量: 1台; 控制总价: 3000元
384	1、数字红外音频传输及控制技术
385	2、具备自适应啸叫抑制AFC功能开关
386	3、内置功放, 具有4个扬声器接口, 内置功放最大输出功率: 60 W×2
387	二十三、红外音频接收器 数量: 1台; 控制总价: 1500元
388	1、数字红外音频传输及控制技术
389	2、红外线波长≥870mm
390	二十四、红外无线麦克风 数量: 1套; 控制总价: 1200元
391	1、采用数字红外音频传输及控制技术, 不受高频驱动光源干扰, 可正常工作于阳光下的环境。
392	2、扩展性能强, 具有3.5mm接口支持外部音频输入, 与其它音频设备(如MP3、手机等)灵活组合。
393	3、具备PPT翻页功能。
394	二十五、线阵音柱 数量: 2套; 控制总价: 3600元
395	1、内置4个3英寸全频扬声器单元;
396	2、覆盖角度: 水平方向150°, 垂直方向30°;
397	3、箱体表面按国际防护等级标准IEC60529(等同国家标准GB/T4208) IP-55设计, 经过防尘防水防喷溅处理;
398	4、外壳为添加最大抗紫外线添加物的玻璃纤维ABS塑料;
399	5、安装方式: 壁挂式、支架式;

400	6、频率响应：80 Hz ~ 20 kHz（-10 dB）；
401	7、功率：≥60 W（6 Ω）；
402	8、灵敏度：90 dB（6 Ω，2.45 V@1 m）；
403	9、最大声压级：107 dB；
404	二十六、笔记本电脑（导播、抠像）数量：1套；控制总价：4500元
405	CPU≥i5-1135g7 内存≥8g 固态硬盘≥256g 集显 win10 14寸
406	二十七、学生移动组合桌椅 数量：5套；控制总价：22500元
407	6人桌椅可拼接为一组；
408	单个桌子以梯形或扇形为面，表面平整，带储物空间，可移动，随意拼接，满足单人使用同时方便拼接组合；
409	椅子符合人体工程学，可移动，结实舒适；
410	二十八、交换机 数量：1台；控制总价：400元
411	产品类型：千兆以太网交换机
412	应用层级：二层
413	端口结构：非模块化
414	背板带宽：32Gbps
415	包转发率：10Mbps:14880pps;100Mbps
416	电源电压：输入:110-260VAC、50/60Hz
417	二十九、机柜 数量：1台；控制总价：1800元
418	1.5米网络机柜
419	三十、台式电脑 数量：4台；控制总价：28000元
420	CPU≥I7-12700 内存CPU≥16G 1T+256G 4G独显 WIFI 23.8寸显示器
421	三十一、办公桌 数量：4套；控制总价：3200元
422	1400W*700D*750H（单位：mm）
423	三十二、样品展示架 数量：8套；控制总价：6800元
424	样品展示空间2000W*600D*2000H（单位：mm）
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	黑财购核字[2022]11303号
2	项目编号	[230001]XHTC[TP]20220002
3	项目名称	艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51）
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	436,180.00
6	采购方式	竞争性谈判
7	开标方式	不见面开标
8	评标方式	现场网上评标
9	评标办法	合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））：最低评标价法
10	报价形式	合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））：总价
11	现场踏勘	否
12	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
13	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见谈判公告
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	<p>（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。</p> <p>（2）为避免上传的电子投标文件出现无法使用的情况，若项目采用现场开标方式时，投标人需自行携带投标客户端生成的备用电子标投标文件（.备用文件）U盘（或光盘）{{非加密电子版响应文件数}}份；若项目采用远程开标方式时，在代理机构开启备用文件上传功能后，投标人需自行上传备用电子标投标文件（.备用文件）。</p> <p>（3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。</p>
17	中标候选人推荐家数	合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））： 3
18	中标供应商确定	采购人授权谈判小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
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

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>艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51）：保证金人民币：8,000.00元整。</p> <p>开户单位：新华招标有限公司</p> <p>开户银行：广发银行股份有限公司北京科学园支行</p> <p>银行账号：6232593799005967933</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5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书 在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
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	<p>服务费标准，按照国家、省有关规定，经甲乙双方约定，招标代理 服务费收取标准为参照《国家计委关于印发（招标代理服务收费管理暂行办法）的通知》（计价格[2002]1980号）文件的标准及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关 问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文 件的规定，按成交通知书中确定的成交金额 的八折收取。</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

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

三.响应文件

1.响应文件计量单位

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

2.响应文件的组成

（一）响应文件，统一格式包括：

- 1、报价书
- 2、报价一览表
- 3、资格证明文件
- 4、详细配置明细
- 5、技术偏离表
- 6、报价书附件

（二）资格证明及其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

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

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

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

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

★4、谈判项目对于供应商必须具备的特定资质要求。

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

（三）报价书附件的编制及编目

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

2、报价书附件必须包含以下内容：

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

3、报价书附件可以包含以下内容：

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

(6) 提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

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

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

(三) 具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如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，必须由谈判代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

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

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足谈判文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

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

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

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

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

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

(一) 非★条款有重大偏离经谈判小组专家认定无法满足竞争性谈判文件需求的；

(二) 未按竞争性谈判文件规定要求签字、盖章的；

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

(四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

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

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

(七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

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

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

- (十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- (十一) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十二) 谈判小组在谈判过程中，应以供应商提供的响应文件为谈判依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7. 供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在谈判结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8. 竞争性谈判文件质疑提起与受理

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

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

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

(三) 有下列情形之一的，代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

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

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

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

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

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

第四章 谈判及评审方法

一.谈判要求

1、评审方法

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

2、评审原则

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

2.2 具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件的规定办法进行评审。

3、谈判小组

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

3.2 谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 谈判小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1) 确认或者制定谈判文件；

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价；

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

(4) 编写评审报告；

(5) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

(6) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

(7) 法律法规规定的其他职责。

4、澄清

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

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

谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

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

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

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

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

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

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

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和谈判文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

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

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

9、定标

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

10、其他说明事项

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））

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

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	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，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(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民法典》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》；监狱企业须由供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

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

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

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

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

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

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

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

2.谈判

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

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

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

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

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

3.最后报价

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

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

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

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

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.汇总、排序

响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对最后响应报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交人候选人。价格相同的，按技术指标顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

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

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

(三) 成交公告和成交通知书

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

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

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

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

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传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、合同履行及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））：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；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。

七.付款及验收

合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））

付款方式	1期： 100%，验收合格后一次性付全款
验收要求	1期： 符合招标文件要求，符合合同约定条款，符合国家相关规定。（在满足合同约定验收条件下，3个工作日内完成验收，15日内支付合同约定的资金。）

表一 资格性审查表：

合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或提供相关承诺并对其承诺承担法律责任。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）或提供相关承诺并对其承诺承担法律责任。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
其他要求	拟参加本项目的潜在供应商应提供合格的开户证明（开户许可证或其他证明材料）

表二符合性审查表：

合同包1（艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51））

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、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

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

第一条 合同标的

1、供货一览表

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

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

第二条 质量保证

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

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

第三条 权利保证

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

第四条 包装和运输

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

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

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

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

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

第六条 安装和培训

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

第七条 售后服务

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

第八条 付款方式和期限

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

第九条 履约、质量保证金

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

第十条 合同的变更、终止与转让

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

第十一条 违约责任

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

第十二条 合同争议解决

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

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

3、投标承诺书;

4、中标或成交通知书。

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

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

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
<p>采购办审核（章）</p> <p>经办人：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

合同附件

一般货物类

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

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

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

一、本合同适用范围

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

二、填写说明

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

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

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

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

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

三、有关要求

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

（二）协议供货合同应使用原文本。

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

（四）本合同统一用A4纸打印。

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

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

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

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51）

项目编号：[230001]XHTC[TP]20220002

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

谈判日期：

二、报价书

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

1、提供供应商须知规定的全部响应文件：

响应文件（含资格证明文件）正本（ ）份，副本（ ）份

2、报价的总价为（大写） _____ 元人民币

3、保证遵守竞争性谈判文件中的有关规定

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

5、愿意向贵方提供任何与该项活动有关的数据、情况和技术资料

6、与本活动有关的一切往来通讯请寄：

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

供应商全称： _____

日期： _____

三、报价一览表

项目名称：艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51）

项目编号：[230001]XHTC[TP]20220002

序号(包号)	货物名称	货物报价价格(元)	货物市场价格(元)	交货期

供应商全称：

日期： 年 月 日

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：艺术学院“龙江文旅产业艺术研发与创意设计中心”建设项目（2022分散51）

项目编号：[230001]XHTC[TP]20220002

（第 包）

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

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

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

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

九、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；

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