

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性谈判文件

项目名称：教学演示实训室建设项目设备采购及服务（2022分散54）

项目编号：[230001]YZZB[TP]20220004

黑龙江远洲招投标代理有限公司

2022年11月

第一章 竞争性谈判邀请

黑龙江远洲招投标代理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，对教学演示实训室建设项目设备采购及服务（2022分散54）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：教学演示实训室建设项目设备采购及服务（2022分散54）

二、项目编号：[230001]YZZB[TP]20220004

三、预算金额：186,203.00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	教学演示实训室建设项目设备采购及服务	1	详见采购文件	186,203.00

五、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）：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（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）：无

七、参与资格和竞争性谈判文件获取方式、时间及地点：

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

2.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

3.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

其他要求

1.本项目采用“现场在线开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

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

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

八、谈判文件售价：

本次采购文件的售价为 无 元人民币。

九、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

电话咨询：项目经办人 详见谈判公告 电话：详见谈判公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

十、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人：张喜萍

采购文件质疑联系电话：15204667773

（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：18846917668

2.采购代理机构

名称：黑龙江远洲招投标代理有限公司

地址：哈尔滨市道里区丽江路2586号

联系方式：045158928065

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江远洲招投标代理有限公司

联系方式：045158928065

黑龙江远洲招投标代理有限公司

2022年11月

第二章 采购人需求

一.项目概况

(1) 教学演示实训室录直播系统建设：预期建设支持四个摄像机的录播直播系统，实现培训教师教学视频、板书、多媒体录制和直播。

(2) 教学演示实训室智能化控制系统建设：预期建成一个智能化程度较高的实训室，实现室内灯光、窗帘、录播设备、智慧黑板、教学演示终端的智能化控制。

(3) 教学演示实训室环境建设：以绿色环保为基本条件，为教师教学录播、直播提供基础环境，保证室内声音、灯光等基础环境满足教学录播和直播需要。

合同包1（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）

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50%，货物全部收到后付合同总金额的50%（若成交单位为小微企业，首付款比例为合同总金额的70%） 2期：支付比例50%，货物全部收到并验收合格后，付合同总金额的50%（若成交单位为小微企业，支付款比例为合同总金额的30%）
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。
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		其他仪器仪表	数字演示设备	批	1.0000	186,203.00	186,203.00	-	详见附表一

附表一：数字演示设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、移动录播主机 数量：1个
	2	1. 便携式移动录播主机高度<2U，重量<6kg，采用笔记本翻盖式设计。内嵌15.6英寸高清液晶触控电容屏，支持触控操作。
	3	2. 支持硬件方式采集教师计算机屏幕内容，可以清晰流畅的捕获屏幕中所放的DVD、VCD 以及FLASH动画，最高支持1920*1080分辨率。
★	4	3. 视频输入接口：SDI≥4个；HDMI≥1个；VGA≥1个；视频输出接口：HDMI≥1个、SDI≥1个。支持至少4个USB接口。
	5	4. 采用AAC音频编码技术，支持3路音频输入、1路Lineout、1路耳机监听输出。音频输出接口：≥2路；
	6	5. 通讯接口：RJ45 10/100/1000M≥1；
	7	6. 考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、直播、点播等功能。
	8	7. 录播主机内置互动功能，支持标准H.323协议和SIP协议，要求无须视频会议终端和MCU即可实现2台录播主机之间的音视频在线互动。

	9	8. 内置音频处理功能，支持EQ均衡调节、回声抑制、增益调节及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置。
	10	9. 采用标准H.264视频编码技术，便携式录播主机应支持电影模式和资源模式同步录制。支持网络多流和本地SDI多流两种录制模式，可实现摄像机无线接入多流录制。
	11	10. 主机需内置存储硬盘，存储容量须满足日常录课需求，保证在标准码流下不少于1000节课程、每节课程不少于45分钟的存储空间，硬盘至少应为1T；支持MP4视频等多种封装格式。
	12	11. 高清便携式录播主机支持通过一条标准SDI线连接高清云台摄像机，即可实现视频传输、供电和云台控制功能。
★	13	12. 要求主机机身内嵌按键式导播键盘，为防止误触方便操作，不接受触摸式导播键盘。要求导播键盘支持录制、停止、摄像机控制、预置位调用、画面切换、专场特技等功能实体按键，具备导播摇杆便于摄像机的云台控制操作。
★	14	13. 便携式录播主机与摄像机之间支持无线方式、有线方式两种连接方式，为保证传输效果稳定性，无线传输方式要求外置专业网卡，有线方式要求视频、电源、控制一线通方式连接。视频质量达到1080P以上高清画质。可通过无线信号实现便携式录播主机对摄像机的云台控制、调焦和预置位的设置与调用功能。
★	15	14. 为了便携式录播主机可长时间续航使用，不接受内置电池供电方式，要求外接移动电源模式供电。
★	16	15. 为保证设备稳定使用，要求提供设备通过可靠性检验，提供第三方机构出具的平均无故障时间MTBF大于10万小时检测证明材料。
★	17	16. 提供第三方机构出具的录播主机性能与功能检测报告，报告中需呈现包含但不限于噪声，画质，丢包率，功耗等相关的检测项，提供检测报告复印件证明材料。
	18	二、录播虚拟抠像软件 数量：1套
	19	1) 支持至少1路SDI摄像机拍摄画面可选开启“一键式”蓝/绿背景抠像功能。
	20	2) 支持蓝箱和绿箱两种抠像方式，抠像阈值的自定义设置。支持VGA/HDMI作为动态背景叠加，便于教师录制虚拟微课等应用。
	21	3) 支持实时预览人物抠像与虚拟背景实时叠加渲染的效果画面。
	22	4) 支持抠像拍摄和实景拍摄同步进行，可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制。
	23	5) 支持通过虚拟蓝箱清晰可见背景内容，实现虚拟微课录制的更直观体验，避免传统抠像方式主持人“盲指”的问题。
	24	三、录播管理软件 数量：1套
	25	1. 运行噪声测试：支持运行在空闲状态下，噪声以A计权声压级度量不高于40dBA。支持在任意其他状态下，噪声以A计权声压级度量不高于45dBA。
	26	2. 支持视音频互动，双向互动时在2Mbps带宽下可实现1080P@30FPS和1080P@60FPS画质。系统总丢包率≤20%的网络环境下，视频清晰，声音可辨。兼容H.323、SIP主流互动协议。
	27	3. 支持DC不低于 24V安全电压供电，无风扇散热设计，设备接入四个摄像机满负荷工作时功耗不超过60W，设备空载时功耗不超过25W。
	28	4. 支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。
	29	5. 支持系统软件版本管理，包括在线升级与系统授权。支持查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号。
	30	6. 支持U盘同步录制、视频拷贝，支持接入鼠标键盘的本地导播操作。
	31	四、录播导播软件 数量：1套
	32	1) 导播方式：提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。
★	33	2) 导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。

34	3) 跟踪方式: 支持手动、全自动、半自动等多种跟踪导播方式, 可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。
35	4) 信号切换: 支持摄像机和HDMI信号的实时预览, 支持点击切换录制画面。
36	5) 鼠标定位: 支持鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域, 通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。
37	五、高清摄像机 数量: 4台
38	1、视频输出: 不少于2路SDI输出, 不少于1路HDMI接口, 不少于 1个RJ45接口, 不低于12V电源, 同步输出1080P以上图像
39	2、 LINUX架构, 智能前置化, 传感器类型: CMOS, 1/2.不低于33英寸, 方便环境搭建, 减少后期维护;
40	3、支持PoC供电、PoE 供电、DC12V/2.0A三种以上供电方式
41	4、支持不低于255个预置位。
42	5、支持AAC音频编码, 支持Line In,3.5mm音频接口
43	6、支持USB Type-A接口, 可扩展WiFi传输功能; 支持RS232、RS422通讯接口。
44	7、图像采集和输出分辨率支持1920*1080以上, 支持H.265/H.264视频编码。
45	8、支持PoC供电、PoE 供电、DC12V/2.0A三种以上供电方式
★	46 9、为了便携式云台摄像机可长时间续航使用, 不接受内置电池供电方式, 要求可更换外接移动电源模式供电。
★	47 10.要求便携式云台摄像机具有同主机无线方式、有线方式两种连接方式, 为保证传输效果稳定性, 无线传输方式要求外置专业网卡, 有线方式要求视频、电源、控制通过SDI一线通方式连接。
★	48 11. 为保证高清摄像机设备稳定性及可用性, 需提供满足上述第3、4、5、6、7、8条功能描述的功能检测证明材料。
49	六、高清摄像机管理软件 数量: 4套
50	1.摄像机管理软件采用B/S架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。
51	2.支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数,支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。
52	3.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。
53	4.支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。
54	七、无线话筒 数量: 1套
55	1、采用一键移频率技术, 能主动防止啸叫, 确保语音保真度高, 声音清晰;
56	2、独特ID码设计,具有身份识别功能, 彻底杜绝干扰和串频现象;
57	3、全新的音频电路构架, 数字静音、数字音量调节、8段音频均衡;
58	4、用UHF超高频段, 比传统的VHF频段干扰更少, 传输更可靠;
59	5、先进的自动对频技术, 只需一按接收机对频键, 发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致, 方便客户使用;
60	八、无线网卡 数量: 3个
61	1.接口类型: USB3.0, 向下兼容USB2.0, 天线: 内置智能天线, 高增益2dBi
62	2.网络标准: IEEE 802.11ac/a/b/g/, 传输速率: 2.4G不小于300Mbps; 5.8G不小于800Mbps
63	3.收发性能: 支持4*4MIMO架构, 4数据流并发
64	九、三脚架 数量: 2支
65	1、脚管节数: 4节, 最大管径: 28MM
66	2、最小管径: 16MM, 折合高度: 60 CM
67	3、最低工作高度: 32CM, 最高工作高度: 1550 mm

	68	十、安全箱 数量：1个
	69	1) 外尺寸：L665*W490*H342mm
	70	2) 内尺寸：L600*W420*H（260+43）mm
	71	十一、音箱 数量：1台
	72	1、额定/峰值功率：100W / 400 W
	73	2、额定阻抗：大于或等于 8Ω
	74	3、额定频率范围：70~ 18KHz
	75	十二、功放 数量：1台
	76	1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；
	77	2、二路有线话筒输入，一路无线话筒输入，一路USB型2.4G无线话筒输入；
	78	3、三组线路输入，一路定压广播信号输入；
	79	4、额定功率：大于或等于 2×110W/8Ω 2×165W/4Ω
	80	5、输入灵敏度：线路300mV±30mV；话筒15mV±2mV
	81	6、频率响应：20Hz~20KHz -3dB，+1dB
	82	十三、调音台 数量：1台
	83	1、不低于10路输入（(6MIC+LINE)+1组立体声+1组track in）。
	84	2、支持MP3播放功能(双解码)、支持USB，SD卡、内置效果器。
	85	3.输入灵敏度：MIC -60dB；LINE：-50dB信噪比：>85dB，失真度：(THD) <%0.03(@1kHz)，频率响应：20Hz-20kHz±1dB
	86	4.均衡参数：HF:10KHz±15dB ;LF:20Hz±15dB
	87	十四、采集卡 数量：1个
	88	HDMI转USB,视频采集卡hdmi高清4K图像音频录制盒录屏器usb3.0
	89	十五、智慧黑板 数量：1台
	90	1.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射
	91	2.整机屏幕采用不低于86英寸液晶显示器，整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。
	92	3.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。
★	93	4.整机内置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（需提供第三方检测报告复印件并加盖厂家或经销商公章，中标供应商签合同同时提供原件备查，不能提供的按废标处理）。
	94	5.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。
★	95	6.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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。（需提供第三方检测报告复印件并加盖厂家或经销商公章，中标供应商签合同同时提供原件备查，不能提供的按废标处理）。
★	96	7.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20（需提供第三方检测报告复印件并加盖厂家或经销商公章，中标供应商签合同同时提供原件备查，不能提供的按废标处理）。
★	97	8.整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥1300万；摄像头视场角≥135度；具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示（需提供第三方检测报告复印件并加盖厂家或经销商公章，中标供应商签合同同时提供原件备查，不能提供的按废标处理）。

	98	9、内置电脑： 搭载不低于i5 CPU， 内存： 大于或等于8GB DDR4笔记本内存或以上配置， 硬盘： 256 GB或以上SSD固态硬盘
	99	十六、多媒体讲台 数量： 1台
	100	1、规格： 700W*530D*(1000~1270)H
	101	2、前挡板， 顶台板为中纤板基材， 喷亮光白油漆电箱为采用E1级环保标准的实木颗粒板底座为冷铁板喷白色喷涂
	102	3、电箱两侧的线孔可以引线到台面， 电箱可以隐藏在电箱里面， 线孔不低于6cm
	103	4、台面升降人工使用把手
	104	5、板材低碳环保， 产品5年质保。 板材防水， 防刮。
	105	6、可定制LOGO
	106	十七、电子班牌 数量： 1套
	107	1.班牌整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀,表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用,带防盗卡口,支持防盗。
★	108	操作系统不低于Android 5.0以上, CPU性能不低于四核Cortex-A17, 主频 $\geq 1.8\text{GHz}$, 内存容量 $\geq 2\text{G}$, 内置存储 $\geq 16\text{G}$;
	109	2.液晶显示屏应不小于21.5英寸, 屏体级别:A 规液晶屏, 要求钢化玻璃可见光透射比不低于 92%; 钢化玻璃表面处理: AG【防眩光】, 屏幕硬度 $\geq 7\text{H}$;
	110	3.屏体对比度 $\geq 2000:1$, 超亮度 (typ)/(min) $\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$ (typ.), 视角: 178 度 (H) / 178 度 (V);
★	111	4.屏幕显示分辨率不低于1920*1080 pixel并支持4K视频节目播放; ,
	112	十八、教学互动屏 数量： 1台
	113	1、屏幕尺寸 ≥ 55 英寸 (16: 9) 2、双系统配置, Android 配置64 位 (CPU) ARMCortex-A53 四核, Windows系统配置i5+4+128g: 3、配置400万像素高清摄像头 4、支持学生端手机、平板的投屏 5、可定制落地支架
	114	十九、线材 数量： 1项
	115	满足系统布线要求: HDMI线80米, 音频线80米, 视频线150米
	116	二十、物联网主机 数量： 1套
	117	1、标准1.5U高度, 自主开发的嵌入式内核集成IIS服务器, 可以在WEB界面直接登录中控设置网络参数; 前面板带2.5英寸以上的LCD显示屏, 实时显示DHCP自动分配的IP地址等, 方便在浏览器上设置中控参数;
	118	2、集成不低于5进 (2路VGA和3路HDMI) 4出 (1路VGA和3路HDMI), 可扩展1路HDBaseT, 混合高清切换接口; 支持电脑、笔记本、展台、投影机、交互一体机等高清信号混合切换;
	119	3、集成4路视频输入和2路视频输出 (凤凰端子接口), 集成7路音频输入 (4路凤凰端子接口、2路标准3.5立体声音频接口、1路内部HDMI音频数字解码) 和2路音频输出; 集成2路6.5话筒输入, 独立数字音量调节;
	120	4、集成6路以上可编程IO接口, 可以外接IO设备与报警设备, 实现无人值守、联动报警;
	121	5、集成4个USB接口, 其中包含2*1的USB矩阵, 用于触摸屏切换;
★	122	6、提供3C认证文件并加盖厂家或经销商公章;
★	123	7、提供对此项目的售后服务承诺书。并开放设备接口实现所有设备与第三方平台数据对接。
	124	二十一、可编程液晶面板 数量： 1套
	125	1、 ≥ 7 寸真彩色, $\geq 800*480$ 分辨率, 可编程的控制界面及功能;
	126	2、内置RTC时钟, 支持日期及时间显示; 支持亮度调节及屏幕保护;
	127	3、提供智能系统不低于7寸触摸屏软件第三方认证证书;

★	128	4、与物联网主机同一品牌，实现系统兼容。
	129	二十二、物联网关 数量：1套
★	130	1、连接LBUS总线，SUBGHZ协议；
★	131	2、配合各种控制器，实现智能灯光、电动窗帘、智能插座、空调等的控制；
	132	3、WIFI及有线网络连接服务器；
★	133	4、与物联网主机同一品牌，实现系统兼容；
	134	二十三、灯光控制模块 数量：1套
	135	1、无线连接智慧教室终端，可实现单开、联动开启、自定义场景模式等多种开启方式；
★	136	2、16A大电流继电器，强电控制采用过零触发方式，保护设备上电安全；
★	137	2、32路无线自发电开关对接，无线距离：室外≥100m，室内≥30m；
★	138	4、与物联网主机同一品牌，实现系统兼容；
	139	二十四、窗帘控制面板 数量：1个
★	140	1、不需布线、不用安装电池、防潮、防水、防火；
	141	2、工作类型：86型自复位，可以安装在墙壁86底盒上；也可以贴在玻璃门、大理石上；
★	142	3、电源模式：动能自发电；
	143	4、开关次数：大于20万次；
	144	5、产品不侵权，提供专利证书或其他证明等材料；
★	145	6、与物联网主机同一品牌，实现系统兼容；
	146	二十五、窗帘模块 数量：3套
	147	1、轨道表面采用特殊工艺，确保同步齿形带在轨道内部运行灵滑；
	148	2、支持手拉启动以及停电手拉功能，不影响窗帘常规的手动使用功能；
★	149	3、无线数据传输方式连接物联网关；
★	150	4、与物联网主机同一品牌，实现系统兼容；
	151	二十六、门禁系统 数量：1个
	152	总线；232/485扩展，控制门禁
	153	二十七、环境控制系统 数量：1个
★	154	1、设备采用工业级芯片和专业级系统设计，确保长期稳定运行；
	155	2、环境检测功能：屏幕显示温度、湿度、CO2浓度等环境指标检测信息；
	156	3、配置物联网关要求支持Wifi和千兆以太网网络，与传感器采用Lora或ZigBee技术无线连接；
★	157	4、提供数据对接接口，实现与实验室管理平台数据对接；
	158	二十八、人脸门禁套装 数量：1套
	159	1、主处理器：高性能嵌入式处理器；显示屏：7英寸液晶屏；屏幕类型：电容触摸屏；
	160	2、摄像头：1/2.8" 2MP CMOS高清双目摄像头；
	161	3、开门模式：支持刷卡/远程/密码/人脸识别开门模式，支持下模块扩展（指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码）；支持组合开门模式设置；人脸识别准确率：99.90%；
	162	4、读卡类型：IC卡，插墙式电源适配器，280KG以上单门磁力锁，906款以上出门按钮。
	163	二十九、摄像头 数量：1套
	164	1、传感器类型：1/2.8" 2.0M CMOS IMX327，成像分辨率 大于或等于1920*1080@30fps，同时支持 H.265/H.264 以上编码；
	165	2、内嵌顶级高精度 CNN 人脸检测及识别算法，人脸识别检测性能满足 12 帧/秒,50 张人脸/帧；
	166	3、支持陌生人、黑名单或白名单报警提醒，集人脸检测、跟踪、评分、去重、择优、识别一体化
	167	4、支持人员密集语音提醒（支持人员数量阈值设定 2-10）

	168	5、红外补光，夜视情景下正常完成抓拍比对，支持 ONVIF，GB28181，HTTP,GA/T1400,WebSockets, Mqtt 等行业协议，系统开放，支持项目集成二次开发
	169	三十、导播控制台 数量：1套
	170	1、台面采用30厚贴皮清漆喷涂，台面尺寸不低于800cm*2000cm
	171	2、两侧机柜采用1.2厚优质冷轧钢板静电喷涂的，机柜标配是一块托盘和一副托架。
	172	3、控制台侧板采用钢板材质，机柜独立可以移动。
	173	4、配置多功能操作单元满足导播录像需要。
★	174	三十一、吸音模块（含安装及全部辅材） 数量：180平方米
	175	1、聚酯纤维吸音板饰面建筑材料及制品燃烧性能分级GB8624-2012级要求，吸声系数：≥0.96，防火等级：≥B1级
★	176	2、抗压强度：不低于400Kpa，环保等级：E1以上，抗冲击性：≥3.0J，导热系数：≥0.037W（M.K）
★	177	3、具有吸音、防火、环保、降噪、防潮等特点，对吸音、防火、环保针对说明。
	178	4、抗冲击性：柔顺、自然的质感、高弹，在巨大的外力冲击下也绝不断裂，含门框及门扇作吸音包装处理。
★	179	5、达到环保要求，按照甲方要求进行安装，包含免费安装全部辅材。
	180	三十二、吸音模块（含安装及全部辅材） 数量：95平方米
	181	1、地胶技术参数要求如下：厚度：≥2.0mm，耐磨层：≥0.3mm，残留压痕：≥0.05%，环保挥发性能：合格，磨损系数：T级，静电性能：≥2KV，色牢度：≥6，防火性能：≥B1级，隔音系数：约+13dB
	182	2、达到环保要求，根据教室情况定制颜色
★	183	3、按照甲方要求进行安装，包含免费安装全部辅材。
	184	三十三、吸音模块（含安装及全部辅材） 数量：95平方米
	185	1、铝方通,达到环保要求，根据教室情况定制颜色，匹配龙骨配件
★	186	2、按照甲方要求进行安装，包含免费安装全部辅材。
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]14315号
2	项目编号	[230001]YZZB[TP]20220004
3	项目名称	教学演示实训室建设项目设备采购及服务（2022分散54）
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	186,203.00
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（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）：最低评标价法
10	报价形式	合同包1（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）：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（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）： 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>教学演示实训室建设项目设备采购及服务：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	---

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>代理服务费，本项目代理费5000元整，由中标（成交）人支付</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用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

- (一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。
- (二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。
- (三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。
- (四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份
- (五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由谈判代表签字并加盖公章。
- (六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。
- (七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

- (一) 任意一条不满足谈判文件★号条款要求的；
- (二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；
- (三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性谈判文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；
- (四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；
- (五) 单项商品报价超单项预算的；
- (六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；
- (七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

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（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）

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（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）：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（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）

付款方式	1期： 50%，货物全部收到后付合同总金额的50%（若成交单位为小微企业，首付款比例为合同总金额的70%） 2期： 50%，货物全部收到并验收合格后，付合同总金额的50%（若成交单位为小微企业，支付款比例为合同总金额的30%）
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。

表一资格性审查表：

合同包1（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）

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	提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。提供承诺，承诺格式模板详见附件。
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（提供承诺，承诺格式模板详见附件）。
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。

表二符合性审查表：

合同包1（教学演示实训室建设项目设备采购及服务）

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”，且进行签署或盖章。
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：
采购办审核（章）	
经办人：	年 月 日

合同附件

一般货物类

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

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目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：教学演示实训室建设项目设备采购及服务（2022分散54）

项目编号：[230001]YZZB[TP]20220004

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：教学演示实训室建设项目设备采购及服务（2022分散54）

项目编号：[230001]YZZB[TP]20220004

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：教学演示实训室建设项目设备采购及服务（2022分散54）

项目编号：[230001]YZZB[TP]20220004

（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}}