

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：第四小学电子设备

项目编号：[230123]ZHXM[CS]20230010

黑龙江众合工程项目管理有限公司

2023年08月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江众合工程项目管理有限公司受依兰县教育局委托，依据《政府采购法》及相关法规，对第四小学电子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：第四小学电子设备

二、项目编号：[230123]ZHXM[CS]20230010

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	电子设备	1	详见采购文件	1,373,004.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（电子设备）：合同签订后10个日历日内交货安装完毕。

2.交货地点：

合同包1（电子设备）：依兰县第四小学（新址）

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（电子设备）：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：李明睿

采购文件质疑联系电话：15846274862

（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），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：依兰县教育局

采购单位联系人：刘女士

地址：县政府第二办公区

联系方式：0451-57280166

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江众合工程项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区哈尔滨市南岗区哈西大街1号B1栋6A层

联系方式：15846274862

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江众合工程项目管理有限公司

联系方式：15846274862

黑龙江众合工程项目管理有限公司

2023年08月

第二章 采购人需求

一.项目概况

采购内容：采购电子备课室1套、45+1计算机室（2套）、精品录播室1套设备。

采购数量：984台，个、件（具体信息详见附件清单、其中参数1-26为计算机教室及语言室、参数27-42为电子备课室、参数43-67为录播教室）

主要功能或目标：为第四小学开学提供电子信息化设备

需满足的要求：学校提供清单参数，满足师生需求

合同包1（电子设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个日历日内交货安装完毕。
标的提供的地点	依兰县第四小学（新址）
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%，合同签订后支付中标金额的70%款项。 2期：支付比例30%，项目完毕后，采购人在3个工作日内完成验收，在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户。
验收要求	1期：在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后10个日历日内交货安装完毕。
其他	质保期：2年

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）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
1		台式计算机	计算机	台	92.00	5,500.00	506,000.00	否	工业	详见附表一
2		存储用光纤交换机	交换机	套	6.00	2,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他网络设备	网线	箱	12.00	750.00	9,000.00	否	工业	详见附表三
4		其他信息化设备	水晶头	盒	6.00	80.00	480.00	否	工业	详见附表四
5		机柜	机柜	个	2.00	1,500.00	3,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他信息化设备	配线架	个	10.00	140.00	1,400.00	否	工业	详见附表六
7		其他信息化设备	理线架	个	16.00	40.00	640.00	否	工业	详见附表七
8		其他信息化设备	插排	个	90.00	45.00	4,050.00	否	工业	详见附表八

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
9		其他电源设备	空开	个	10.00	200.00	2,000.00	否	工业	详见附表九
10		配电箱	配电箱	套	2.00	2,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一十
11		其他电源设备	电源线	套	2.00	2,600.00	5,200.00	否	工业	详见附表一十一
12		其他建筑建材	镀锌钢槽、镀锌钢管、钢盒、蛇皮管	套	2.00	2,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一十二
13		其他电源设备	电源插座	个	92.00	45.00	4,140.00	否	工业	详见附表一十三
14		其他机房辅助设备	机房管理及多媒体教学	套	90.00	800.00	72,000.00	否	工业	详见附表一十四
15		其他通信设备	多媒体教学控制台	张	2.00	6,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表一十五
16		话筒设备	无线话筒	套	2.00	4,500.00	9,000.00	否	工业	详见附表一十六
17		音频功率放大器设备（功放设备）	功放	台	6.00	2,900.00	17,400.00	否	工业	详见附表一十七
18		音箱	音箱	对	2.00	2,500.00	5,000.00	否	工业	详见附表一十八
19		音箱	音箱	对	4.00	2,500.00	10,000.00	否	工业	详见附表一十九
20		其他办公用品	计算机桌	张	2.00	1,600.00	3,200.00	否	工业	详见附表二十
21		其他办公用品	计算机桌	张	90.00	550.00	49,500.00	否	工业	详见附表二十一
22		其他椅凳类	学生椅	把	90.00	260.00	23,400.00	否	工业	详见附表二十二

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)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
23		话筒设备	耳机话筒	组	92.00	150.00	13,800.00	否	工业	详见附表二十三
24		其他数据数字通信设备	数字语音室系统	套	92.00	850.00	78,200.00	否	工业	详见附表二十四
25		其他建筑建材	安装调试费	套	2.00	8,500.00	17,000.00	否	工业	详见附表二十五
26		其他计算机软件	计算机软件	套	92.00	187.00	17,204.00	否	工业	详见附表二十六
27		其他计算机	计算机	台	20.00	5,500.00	110,000.00	否	工业	详见附表二十七
28		存储用光纤交换机	交换机	个	2.00	2,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表二十八
29		其他网络设备	网线	箱	2.00	750.00	1,500.00	否	工业	详见附表二十九
30		其他信息化设备	水晶头	盒	1.00	80.00	80.00	否	工业	详见附表三十
31		机柜	机柜	个	1.00	1,500.00	1,500.00	否	工业	详见附表三十一
32		其他信息化设备	配线架	个	2.00	140.00	280.00	否	工业	详见附表三十二
33		其他信息化设备	理线架	个	4.00	40.00	160.00	否	工业	详见附表三十三
34		其他电源设备	节能插座	个	1.00	280.00	280.00	否	工业	详见附表三十四
35		配电箱	配电箱	个	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表三十五

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)	面向 对象 情况	所属 行业	招标 技术 要求
36		其他电源设备	电源线	套	1.00	1,300.00	1,300.00	否	工业	详见附表三十六
37		其他电源设备	电源插座	个	30.00	45.00	1,350.00	否	工业	详见附表三十七
38		其他建筑建材	镀锌钢槽、镀锌钢管、钢盒、蛇皮管	套	1.00	1,400.00	1,400.00	否	工业	详见附表三十八
39		其他办公用品	教师桌	张	20.00	1,600.00	32,000.00	否	工业	详见附表三十九
40		其他椅凳类	教师椅	把	20.00	360.00	7,200.00	否	工业	详见附表四十
41		其他建筑建材	安装调试费	套	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表四十一
42		其他计算机软件	计算机软件	套	20.00	187.00	3,740.00	否	工业	详见附表四十二
43		其他信息化设备	智慧黑板	个	1.00	28,000.00	28,000.00	否	工业	详见附表四十三
44		其他信息化设备	视频展台	台	1.00	1,000.00	1,000.00	否	工业	详见附表四十四
45		其他办公设备	智能讲台	台	1.00	5,500.00	5,500.00	否	工业	详见附表四十五
46		其他信息化设备	互动录播主机	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表四十六
47		通信网络维护和管理系统	主机导播系统	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表四十七
48		通信网络维护和管理系统	主机互动系统	套	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表四十八

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
49		通信网络维护和管理系统	主机视频处理系统	套	1.00	13,000.00	13,000.00	否	工业	详见附表四十九
50		其他计算机软件	远程互动助手软件	套	1.00	18,800.00	18,800.00	否	工业	详见附表五十
51		通用摄像机	4K教师摄像机	台	1.00	5,200.00	5,200.00	否	工业	详见附表五十一
52		通信网络维护和管理系统	教师摄像机图像处理系统	套	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表五十二
53		通用摄像机	4K学生摄像机	台	1.00	5,200.00	5,200.00	否	工业	详见附表五十三
54		通信网络维护和管理系统	学生摄像机图像处理系统	套	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表五十四
55		通用摄像机	机械云台摄像机	台	3.00	5,500.00	16,500.00	否	工业	详见附表五十五
56		通信网络维护和管理系统	云台摄像机图像处理系统	套	2.00	8,800.00	17,600.00	否	工业	详见附表五十六
57		话筒设备	指向麦克风套件	套	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表五十七
58		通信网络维护和管理系统	麦克风音频处理系统	套	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表五十八
59		话筒设备	双通道无线麦克风	个	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表五十九
60		通信网络维护和管理系统	麦克风音频处理系统	套	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表六十
61		其他通信设备	专业导播台	台	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表六十一

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
62		通信网络维护和管理系统	导播控制台应用系统	套	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附件六十二
63		其他电视设备	互动电视	台	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附件六十三
64		音箱	有源音箱	套	1.00	1,000.00	1,000.00	否	工业	详见附件六十四
65		服务器	本地存储服务器	台	1.00	39,800.00	39,800.00	否	工业	详见附件六十五
66		其他建筑建材	装修类声场改造单元	间	1.00	80,000.00	80,000.00	否	工业	详见附件六十六
67		其他通信设备	三个课堂校级应用管理平台(教育资源云平台)	套	1.00	18,000.00	18,000.00	否	工业	详见附件六十七

附表一：计算机 是否进口：否

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

	<p>★1.CPU: ≥Intel i5十代, 六核心十二线程, CPU主频≥2.9GHz, 缓存≥12MB;</p> <p>2.主板: ≥Intel H芯片组, LGA1200接口;</p> <p>3.内存: ≥8GB DDR4, 最大支持64GB;</p> <p>4.声卡: 集成;</p> <p>5.显卡: ≥2G独立显卡;</p> <p>6.硬盘: ≥512SSD;</p> <p>7.网卡: 千兆网卡;</p> <p>8.扩展槽: ≥1*PCI-E 1X、≥1*PCI-E 16X,1*M.2;</p> <p>9.键鼠: 通过抗菌效果实验并提供报告;</p> <p>10.接口: 前置: USB3.0接口≥2, USB2.0接口≥2, 麦克风接口*1, 耳机接口*1, 后置: USB3.2接口≥2, USB2.0接口≥4, PS/2键盘鼠标复合接口≤1, RJ45网络接口≥1, 音频接口≥1组, HDMI接口≥1, VGA接口≥1;</p> <p>1 ★11.电源: ≥300w多路电源, 输出接头≥4需提供照片截图并加盖工厂公章;</p> <p>12.机箱: 立式机箱≥24L, 免工具开启机箱面板, 前置I/O, 前置电源开关, 机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>13.系统: 支持win10 or win11;</p> <p>14.显示器: ≥23.8英寸LED显示器, IPS屏, 具备VGA和HDMI视频接口, 分辨率1920×1080/60Hz, 响应时间≥5ms, 支持壁挂, 通过低蓝光检测并提供原厂盖公章的证书扫描件。</p> <p>15.安全性: 1) 通过整机通过阻燃认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 2) 通过电源适应性(宽电压90V~265V)认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 3) 通过浪涌认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 4) 通过低噪声认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 5) 通过静电放电抗扰度认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 6) 通过外壳防护等级IP5X认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 7) 通过防腐蚀认证并提供原厂盖公章的证书扫描件。</p> <p>17.服务: 提供三年上门服务原厂400售后电话;</p> <p>18.强制认证: 主机需提供节能认证环境认证及3c认证, 显示器提供节能3C环境认证;</p> <p>19.所提供的产品(主机)均由工厂直接发货到指定地点, 中途不得改配, 中途不得联网, 中途不得拆封。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二: 交换机 是否进口: 否

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

	1	1.≥24个10/100/1000BASE-T自协商的以太网端口 2.交换容量≥96Gbps 3.不少于1个Console端口 4.支持4096个符合IEEE 802.1q标准的VLAN 5.最少支持24个基于端口的VLAN（Port-based VLAN）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.超五类或以上 2.特征阻抗≥100.0Ω 3.击穿电压≥500.0V
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：水晶头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.无氧化不生锈 2.镀金层无脱落
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.高度：≥1m 2.材质采用SPCC冷轧钢。可安装交换机，路由器，配电架，KVM。UPS电源，服务器等设备。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：配线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.十九英寸标准安装或以上 2.≥24口免打直通 3.耐插拔1000次以上
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：理线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.≥24口 2.材质：冷轧钢板
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：插排 是否进口：否

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

	1	1.五孔三插位或以上，不带开关 2.高温阻燃
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：空开 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.械寿命≥20000次 2.有漏电保护功能 3.20A或以上
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸: ≥400*300*200mm, 2.包含交流接触器，小型断路器，按钮等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.外皮：阻燃PVC材质 2.线芯材质：无氧铜 3.规格≥4平方及2.5平方护
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：镀锌钢槽、镀锌钢管、钢盒、蛇皮管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸规格≥100×50(mm) 2.蛇皮管≥4分 3.钢盒尺寸≥150*150*100 (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。	

附表一十三：电源插座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	三孔三项或以上
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：机房管理及多媒体教学 是否进口：否

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

	1.多系统启动引导,多分区类型支持,双硬盘保护/还原,系统保护,多硬盘支持,双硬盘智能索引,硬盘对拷,多网卡支持,快速恢复,快速保存,智慧对拷,系统对拷,智能排序,网络诊断,虚拟系统。 2.批量部署/升级,分区管理,频道管理,分组管理,纯净模式,自动启动,模式管理,文件传输,资产管理,IP管理,消息通知,设备锁定。 3.远程操作,远程查看,远程控制,远程保存,远程恢复,模式管理,系统切换,远程维护,计划任务,水印管理,权限管理,广播教学,随堂点名,电子白板,网络影院,收取作业,在线考试,语音广播,屏幕录制/回放,一键清屏,Linux教学管理,电子举手。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：多媒体教学控制台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸: $\geq 1000 \times 700 \times 1000 \text{mm}$ 2.教师主控台、五路集线器、长线5~10(m) 3.桌体采用0.8-1.0mm优质冷轧钢板 4.钢木结合材料一体成型;桌面为 $\geq 12 \text{mm}$ 木质耐划台面,配备符合人体力学的弧形实木扶手、有效提升使用的舒适性;全封闭式结构,保障了多媒体设备的安全性
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：无线话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.一拖二手持 2.采用杂音干扰较少的UHF频段PLL相位锁定技术 3.微电脑CPU控制,二次变频技术。声音还原度高 4.电源供应 $\geq \text{DC } 3\text{V}(1.5\text{V AA} \times 2)$ 5.话筒耗电量 $\leq 130 \text{mA}$
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.两组音源输入、两路话筒输入,本机设置反馈、混响功能,话筒、线路的音量、音调实现独立调节,话筒插口自带直流电源。 2.额定功率立体声 $\geq 2 \times 60 \text{W}/8\Omega$,线路输出L/R $\geq 0 \text{dB}$,失真度 $\leq 0.5\%$,信噪比(A计权) $\geq 80 \text{dB}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.额定阻抗 $\geq 8\Omega$,额定功率 $\leq 60 \text{W}$ 。 2.有效频率范围:50Hz~18KHz,灵敏度 $\geq 90 \text{dB/w/m}$,连续声压级 $\geq 107 \text{dB}$,最大声压级 $\leq 113 \text{dB}$
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：音箱 是否进口：否

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

	1	1.额定阻抗 $\geq 8\Omega$ ，额定功率 $\leq 60W$ 。 2.有效频率范围：50Hz~18KHz，灵敏度 $\geq 90dB/w/m$ ，连续声压级 $\geq 107dB$ ，最大声压级 $\leq 114dB$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：计算机桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	教师用 $\geq 1800 \times 800 \times 760(mm)$ ，有主机箱、键盘、抽屉、留散热孔，环保三聚氰胺板，Pvc封边，键盘为优质滑道，桌子背板为多层板材
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。	

附表二十一：计算机桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	学生用 $\geq 800 \times 500 \times 760(mm)$ ，有主机箱、键盘托、留散热孔，环保三聚氰胺板
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：学生椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	弓型，电镀钢管，环保皮面
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：耳机话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.链接方式：直插式 2.阻抗 $\geq 32\Omega$ 。 3.输出方式：有线
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：数字语音室系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.多语言版本切换：多语言版本任意切换、方便不同语言的教师使用 2.双轨录音：强大的双轨录音功能，完美的录音波形对比功能 3.灵活分组讨论及自主电话会议：教师可对学生进行任意分组讨论与交流，充分模拟现实生活交流环境 4.语音跟读与复读：学生可自行进行发音跟读学习与复读效果检查与训练 5.变速不变调播放：支持所有格式的音视频进行变速不变调播放学习与演练 6.声音练习：教师指导学生进行发音训练学习，学生也可自行检查自己的学习情况，纠正发音错误，提高发音质量 7.存储声音视频：学生训练及学习内容以声音与视频方式进行永久性保存，方便以后复习与自学 8.学生电话：学生自习时可选择与任意学生进行语音通话练习，也可进行文字交流学习
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：安装调试费 是否进口：否

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

	1	1.整体实训室为交钥匙工程，供应商需负责所有设备安装调试及培训； 2.整体实训室所有电源，电源箱、网线及布线工作，确保所有设备能正常使用；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：计算机软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电子词典：支持中英文单词、词组查询功能 2.电脑朗读：电脑自动朗读文本或文本文件 3.多屏监视、监控：教师可一次进行一个或多个学生监视、监控操作 4.学生屏幕转播：教师可将任意一学生的屏幕转播给其他所有学生 5.电子抢答：教师提问学生自由抢答 6.发送消息：教师可向一个或多个学生进行消息发送 7.电子白板：强大的白板教学功能 8.实名制考试及阅卷：实名制考试及阅卷功能、口语考试可支持长时间考试 9.文件发送：教师可向一个或多个学生发送指定的文件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：计算机 是否进口：否

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

	<p>★1.CPU: ≥Intel i5十代, 六核心十二线程, CPU主频≥2.9GHz, 缓存≥12MB;</p> <p>2.主板: ≥Intel H芯片组, LGA1200接口;</p> <p>3.内存: ≥8GB DDR4, 最大支持64GB;</p> <p>4.声卡: 集成;</p> <p>5.显卡: ≥2G独立显卡;</p> <p>6.硬盘: ≥512SSD;</p> <p>7.网卡: 千兆网卡;</p> <p>8.扩展槽: ≥1*PCI-E 1X、≥1*PCI-E 16X,1*M.2;</p> <p>9.键鼠: 通过抗菌效果实验并提供报告;</p> <p>10.接口: 前置: USB3.0接口≥2, USB2.0接口≥2, 麦克风接口*1, 耳机接口*1, 后置: USB3.2接口≥2, USB2.0接口≥4, PS/2键盘鼠标复合接口≤1, RJ45网络接口≥1, 音频接口≥1组, HDMI接口≥1, VGA接口≥1;</p> <p>1 ★11.电源: ≥300w多路电源, 输出接头≥4需提供照片截图并加盖工厂公章;</p> <p>12.机箱: 立式机箱≥24L, 免工具开启机箱面板, 前置I/O, 前置电源开关, 机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>13.系统: 支持win10 or win11;</p> <p>14.显示器: ≥23.8英寸LED显示器, IPS屏, 具备VGA和HDMI视频接口, 分辨率1920×1080/60Hz, 响应时间≥5ms, 支持壁挂, 通过低蓝光检测并提供原厂盖公章的证书扫描件。</p> <p>15.安全性: 1) 通过整机通过阻燃认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 2) 通过电源适应性(宽电压90V~265V)认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 3) 通过浪涌认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 4) 通过低噪声认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 5) 通过静电放电抗扰度认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 6) 通过外壳防护等级IP5X认证并提供原厂盖公章的证书扫描件; 7) 通过防腐蚀认证并提供原厂盖公章的证书扫描件。</p> <p>17.服务: 提供三年上门服务原厂400售后电话;</p> <p>18.强制认证: 主机需提供节能认证环境认证及3c认证, 显示器提供节能3C环境认证;</p> <p>19.所提供的产品(主机)均由工厂直接发货到指定地点, 中途不得改配, 中途不得联网, 中途不得拆封。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十八: 交换机 是否进口: 否

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

	1	1.不少于24个10/100/1000BASE-T自协商的以太网端口 2.交换容量≥96Gbps 3.不少于1个Console端口 4.支持4096个符合IEEE 802.1q标准的VLAN 5.最少支持24个基于端口的VLAN（Port-based VLAN）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.超五类或以上 2.特征阻抗≥100.0Ω 3.击穿电压≥500.0V
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：水晶头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.无氧化不生锈 2.镀金层无脱落
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.高度：≥1m 2.材质采用SPCC冷轧钢。可安装交换机，路由器，配电架，KVM。UPS电源，服务器等设备。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：配线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.十九英寸标准安装或以上 2.≥24口免打直通 3.耐插拔1000次以上
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：理线架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.≥24口 2.材质：冷轧钢板
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：节能插座 是否进口：否

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

	1	1.主机关闭时能自动关闭其他外设用电器电源, 2.备有常用电插口
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸: $\geq 400 \times 300 \times 200 \text{mm}$, 2.包含交流接触器, 小型断路器, 按钮等
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.外皮: 阻燃PVC材质 2.线芯材质: 无氧铜 3.规格 ≥ 4 平方及2.5平方护套线
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：电源插座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	三孔三项或以上
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：镀锌钢槽、镀锌钢管、钢盒、蛇皮管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸规格 $\geq 100 \times 50 \text{(mm)}$ 2.蛇皮管 ≥ 4 分 3.钢盒尺寸 $\geq 150 \times 150 \times 100 \text{(mm)}$
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。	

附表三十九：教师桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸 $\geq 1300 \times 650 \times 760 \text{(mm)}$ 2.环保三聚氰胺板, 电话线盒两个, 带电脑桌功能, 有放置主机箱位置, 有散热孔, 抽屉采用无声滑道
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：教师椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.弓型, 带扶手, 优质环保材料, 无刺激性气味或异味 2.椅架采用优质钢管, 壁厚 $\geq 2 \text{mm}$
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。	

附表四十一：安装调试费 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.整体实训室为交钥匙工程, 供应商需负责所有设备安装调试及培训; 2.整体实训室所有电源, 电源箱、网线及布线工作, 确保所有设备能正常使用;

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四十二：计算机软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.电子词典：支持中英文单词、词组查询功能</p> <p>2.电脑朗读：电脑自动朗读文本或文本文件</p> <p>3.多屏监视、监控：教师可一次进行一个或多个学生监视、监控操作</p> <p>4.学生屏幕转播：教师可将任意一学生的屏幕转播给其他所有学生</p> <p>5.电子抢答：教师提问学生自由抢答</p> <p>6.发送消息：教师可向一个或多个学生进行消息发送</p> <p>7.电子白板：强大的白板教学功能</p> <p>8.实名制考试及阅卷：实名制考试及阅卷功能、口语考试可支持长时间考试</p> <p>9.文件发送：教师可向一个或多个学生发送指定的文件</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：智慧黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 95\text{mm}$。</p> <p>2.整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>3.三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>4.屏幕采用≥ 86英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率不低于3840×2160。</p> <p>★5.采用电容触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行32点或以上触控。（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>6.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。</p> <p>★7.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>8.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向不低于10W高音扬声器不少于2个，上朝向不低于20W中低音扬声器不少于2个，总功率$\geq 60\text{W}$。（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>9.支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz~1KHz，高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~12dB范围的调节功能。（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>10.内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，缝隙不大于5.8mm。（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>11.采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。</p>

1	<p>★12.内置非独立摄像头，可拍摄≥1600万像素数的照片。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>13.内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，可AI识别人像，人像识别距离≥10米。</p> <p>14.支持蓝牙Bluetooth 5.2标准或以上</p> <p>15.核心数≥6，线程数≥12，主频≥2.9 GHz，缓存≥12MB，内存：≥8GB，硬盘≥256GB。</p> <p>16.具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育3大分类的≥140000 份的互动课件（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）。</p> <p>17.资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。</p> <p>★18.在交互式备课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）。</p> <p>19.支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>20.空中课堂功能内置于交互式备课软件中，无需安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）。</p> <p>21.支持一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码可加入直播课堂，不需安装APP（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）。</p> <p>22.具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本≥80个（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十四：视频展台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2.无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>4.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5.采用不低于800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十五：智能讲台 是否进口：否

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

	<p>1.木结构部分均采用E0级木质板材结构，桌面防静电。</p> <p>2.智能讲台尺寸及外观：（长×宽×高）≥ 1100mm× 550mm× 900mm，讲台三面环抱式设计，根据人体工学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。</p> <p>3.包含至少21.5英寸电容触摸屏幕，支持10点同时触摸。</p> <p>1 4.屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm</p> <p>5.触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。</p> <p>6.支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。</p> <p>7.设置物理实体快捷按键，两侧按键共≥5个。</p> <p>8.具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十六：互动录播主机 是否进口：否

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

	<p>★1.主机采用嵌入式硬件架构，无风扇设计，支持ARM 双核处理器、Linux 系统、1TB 存储硬盘、支持 SATA、2GB 系统内存。（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>2.主机内置无线音频接收模块，且至少支持2种不同类型的无线麦克风接入（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>★3.主机支持断电情况下，设备自动切换为 LINE IN 到 LINE OUT 直通，录播主机输入音频仍可输出到音响，实现扩声功能。（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>4.支持≥ 2 路 HDMI 输入，HDMI 输入接口支持 3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz 视频输入。（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>5.支持一键复位功能</p> <p>6.支持 USB 音频通讯，接入标准 USB 声卡，实现双向多路音频通信（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>1 7.支持双网卡，摄像机接入网络和外网彼此隔离，独立工作，互不影响。</p> <p>8.支持摄像机接入检测，摄像机离线时会显示离线状态，并显示“无信号”。</p> <p>9.支持开机自动搜索无线音频设备，并自动对频，无需额外的配对操作；对频成功后，互动录播电脑主机一体化触控屏上可查看连接状态，且支持音频提醒，通过提示音确定连接状态。</p> <p>10.支持HDMI通道检测，无信号输入时显示为无信号状态。</p> <p>11.支持至少1路HDMI输入绑定自定义景位，可将输入信号绑定到任意景位。</p> <p>12. 支持录制倒计时，用户可自定义录制倒计时时间</p> <p>13.支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏预监画面，可同时预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>14.主机支持H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，支持H.265 编码/解码（提供第三方检测报告复印件加盖投标企业公章）</p> <p>15.支持≥8路1080p@30fps 编/解码</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十七：主机导播系统 是否进口：否

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

	<p>1.支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>2.支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3.可设定导播优先级，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4.支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5.支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7.支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十八：主机互动系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持自动接听，设置自动接听后，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，同时支持手动接听，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2.支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动，支持 1080p@30fps 高清视频互动。</p> <p>3.支持互动清晰度设置：支持 1080p@30fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 30fps、25fps。互动画质可选择好、一般、流畅三个等级。</p> <p>4.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>5.支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动</p> <p>6.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登录后显示用户头像和用户名。</p> <p>7.支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>8.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>9.支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十九：主机视频处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持合成1920*1080的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</p> <p>2.主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>3.主机可通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>4.支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>5.支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十：远程互动助手软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.软件应支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入课堂。</p> <p>2.支持按天显示预约的活动信息，包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态。</p> <p>3.支持搭配录播主机，进入录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研等活动；支持在课前设置录播机的录制画面、导播模式，在课中更改导播模式。</p> <p>4.支持搭配录播主机，进入录制前自动倒计时2秒，避免录入教师操作的多余镜头；录制过程显示已录制时间，支持暂停和结束录制，并在结束时自动提示本次录制总时长。</p> <p>5.支持搭配录播机，授课过程中，授课老师可远程控制听课端的导播画面，可选择听课端的教师画面、学生画面、电脑画面作为视频画面。</p> <p>6.支持用户无需通过平台，直接创建公网直播，即时生成直播二维码，支持不少于200点同时观看高清直播功能。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十一：4K教师摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.镜头水平视场角$\geq 40^\circ$</p> <p>2.一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。</p> <p>3.内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。</p> <p>4.全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>5.全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>6.整机接口≥ 1路RJ45。</p> <p>7.支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>8.传感器尺寸\geqCMOS 1/2.8英寸。</p> <p>9.传感器有效像素≥ 800万。</p> <p>10.扫描方式：逐行。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十二：教师摄像机图像处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.4K教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：</p> <p>a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；</p> <p>b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面；</p> <p>3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>5.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。</p> <p>6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十三：4K学生摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.镜头水平视场角$\geq 90^\circ$</p> <p>2.一体化集成设计，支持4K超高清，可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。</p> <p>3.内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。</p> <p>4.全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>5.全景画面与特写画面采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>6.整机接口≥ 1路RJ45。</p> <p>7.支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>8.传感器尺寸\geqCMOS 1/2.8英寸。</p> <p>9.传感器有效像素≥ 800万。</p> <p>10.扫描方式：逐行。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十四：学生摄像机图像处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.4K学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：</p> <p>a)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；</p> <p>b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p> <p>3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>5.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。</p> <p>6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表五十五：机械云台摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸，传感器有效像素≥200万。 2.摄像机同时支持SDI、HDMI、网络、CVBS四种视频输出接口。 3.支持不少于3路1080P画面同时输出。 4.支持不少于20倍光学变焦，16倍数字变焦。 5.信噪比≥55dB。 6.水平视场角不小于60° 7.云台水平转动范围不小于±170°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：云台摄像机图像处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.设备采用ARM硬件架构，linux操作系统 2.支持自动白平衡 3.支持背光补偿功能 4.支持2D、3D数字降噪 5.支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t 6.支持AAC、G711A两种音频编码格式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：指向麦克风套件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用多核DSP专用音频芯片。 2.支持不少于6路差分输入，且6路均支持幻象供电。 3.支持幻象供电开关，可开启和关闭幻象供电功能。 4.支持不少于2路线路信号输入，且两路均支持立体声。 5.支持不少于2路线路信号输出，且两路均支持立体声。 6.支持不少于2个USB接口，且两个USB接口均可以双向传输音频。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：麦克风音频处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2.支持全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高达18dB。 3.支持自动增益控制。 4.支持啸叫抑制。 5.支持ducker算法，可设置ducker深度。 6.支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：双通道无线麦克风 是否进口：否

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

	<ol style="list-style-type: none"> 1.整机标配一个手持麦和一个头戴麦，且两个麦克风可同时工作； 2.接收机采用全金属机身，标准1U高度，配置挂耳可安装于标准机柜； 3.手持麦克风必须采用全金属外壳，稳固耐用； 4.接收机采用双通道UHF无线通信，每个通道≥100个频点可选，可切换频点总数≥200个； 5.接收机、麦克风均配备LCD液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态，整个无线麦克风系统≥4块LCD液晶屏幕； 6.LCD液晶屏幕可显示电池电量、信号强度、工作频率；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十：麦克风音频处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.载波频率：600MHz~980MHz； 2.频率响应：50Hz~18KHz； 3.信噪比>95±5dB； 4.系统采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中信号干扰； 5.支持全频带全双工自适应回声消除算法。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十一：专业导播台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4个硅胶垫，桌面使用更加稳固。 2.采用彩色背光按键，按键数量≥29个，背光颜色≥3种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求。 3.整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于8个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现ZOOM拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景。 4.支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。 5.为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持≥3个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十二：导播控制台应用系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.整机支持不少于5个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效。 2.支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码。 3.整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好。 4.支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式。 5.支持≥6种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局。 6.支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥6个导播通道控制。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十三：互动电视 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.屏幕物理尺寸≥55英寸 2.屏幕分辨率≥3840*2160 3.屏幕刷新率≥60Hz 4.屏幕可视角度≥±176度 5.USB通道支持不少于12种音视频文件格式。 6.USB接口数量≥2，HDMI输入通道数量≥3，模拟RF接口≥1，AV接口≥1 7.标配遥控器和配套电池。 8.支持HDMI接入检测开机，HDMI有输入信号后，可自动开机，至少有3个HDMI接口支持该功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：有源音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3.输出额定功率≥2*15W。 4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5.支持教师扩声和输入音源叠加输出。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：本地存储服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.处理器：Intel E3-1245或以上 2.内存类型：DDR4或以上 3.内存空间：不小于16GB 4.硬盘接口：SATA 5.硬盘类型：≥3.5英寸HDD 6.硬盘空间：物理空间不小于25TB 7.设备高度：≤1U。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：装修类声场改造单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.单个模块厚度不小于30mm。 2.结构为专用模具、防共振、防声反射。防氧化阳极处理工艺保护金属框体。 3.产品单片重量≤1.5kg，能满足多种网架或建筑载荷要求。 4.内置半刚性、多密度、无机纤维复合声学棉，并附着吸声毡,有效提升产品单体的宽频吸声特性。 5.饰面采用B1级阻燃环保声学布，防火、防潮，通气均匀度≥95%。 6.产品吸声系数NRC不低于0.90。 7.安装过程不使用胶水，环保便捷。 8.产品标配安装配件，方便现场实施。 9.单个模块使用铝型材边框包裹，防止模块长期使用发生变形。 10.使用长纤维基材，组织更加紧密，外部包裹不少于2层防挥发尼龙，防止粉尘释放。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十七：三个课堂校级应用管理平台（教育资源云平台） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。</p> <p>2.角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数。</p> <p>3.教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>4.视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>5.上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持不少于5种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。</p> <p>6.课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>7.课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。</p> <p>8.课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。</p> <p>9.账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。</p> <p>10.平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。</p> <p>11.消息中心：在页面实时提醒新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组消息。</p> <p>12.自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第三章 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	哈依财购核字[2023]00368号
2	项目编号	[230123]ZHXM[CS]20230010
3	项目名称	第四小学电子设备
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	1,373,004.00
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（电子设备）：综合评分法
11	现场踏勘	否
12	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
13	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
14	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
15	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。
16	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
17	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。
18	备选方案	不允许
19	联合体投标	包1： 不接受
20	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

21	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>电子设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	---

22	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书 在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
23	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>

24	其他	<p>1, 在满足合同约定验收条件下, 在3个工作日内完成验收, 并在15日内将资金支付到合同约定的供 应商账户。</p> <p>2, 采购人在收到评审报告后2个工作日内确定中标 (成交) 结果, 并在1个工作日内发出中标 (成交) 结果通知书。</p> <p>3, 供应商在书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的 情况下, 可不提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料即可参与政府采购活动。</p> <p>4, 磋商公告及其附件属于竞争性磋商的一部分。</p> <p>5, 本项目代理服务费按标的预算金额的1.5%计取。代理服务收费由中标人于中标公示发布之日起5个工作日内一次性支付 代理公司; 服务费 (对公) 帐号 开户名: 黑龙江众合工程项目管理有限公司 账 号: 1689 7979 2044 行 号: 104261003803 开户行: 中国银行群力远大支行 (中国银 行中银大厦支行) 如需开发票, 请将开票信息及快 递邮寄地址信息发送至 hljzhzb@126.com ;</p> <p>6, 中标 (成交) 人须在开标截止后3日历日内将中标 (成交) 服务费打至代理公司指定账户。</p> <p>7, 本项目质保期2年。</p>
25	项目兼投兼中规则	兼投兼中: -
26	报价区间	各合同包报价不超过预算总价
27	报价形式	合同包1 (电子设备): 总价

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人, 须持有《法定代表人/单位负责人授权书》(统一格式)。

2.费用

无论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。

(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。

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

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

(四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份

(五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由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;

(八) 信息安全产品, 供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品, 并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书, 否则响应无效。

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（电子设备）

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（电子设备）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（电子设备）

付款方式	1期： 70%，合同签订后支付中标金额的70%款项。 2期： 30%，项目完毕后，采购人在3个工作日内完成验收，在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户。
验收要求	1期： 在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收。

表一资格性审查表：

合同包1（电子设备）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或：供应商依据“承诺+信用管理”准入管理制度按照采购文件格式中《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函(模板)》提供承诺。承诺函格式详见附件。
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2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或：供应商依据“承诺+信用管理”准入管理制度按照采购文件格式中《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函(模板)》提供承诺。承诺函格式详见附件。
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。或：供应商依据“承诺+信用管理”准入管理制度按照采购文件格式中《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函(模板)》提供承诺。承诺函格式详见附件。
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）或：供应商依据“承诺+信用管理”准入管理制度按照采购文件格式中《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函(模板)》提供承诺。承诺函格式详见附件。
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。或：供应商依据“承诺+信用管理”准入管理制度按照采购文件格式中《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函(模板)》提供承诺。承诺函格式详见附件。

表二符合性审查表：

合同包1（电子设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
------	---

投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

电子设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 68.3分	
	商务部分 1.7分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数要求 (34.3分)	供应商所投产品技术参数单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的，则响应文件无效。技术参数完全满足/响应磋商文件的得 34.3分 ，每有一项负偏离扣 0.1分 ，单项产品最多 4项 负偏离。
	整体建设方案 (8.0分)	根据本项目特点，供应商编制整体建设方案，包括①软硬件的使用及安装、②对所有软件模块的理解。满分 8分 。（1）每缺少一项内容或每有一项内容与本项目无关扣 4分 ，扣完为止。（2）①地点区域错误的；②只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的；③前后表述矛盾的，④涉及的规范及标准引用错误或已废止每有一项内容；⑤有违法违规内容陈述；有以上任意一种情形的扣 2分 。
	供货实施方案 (8.0分)	根据本项目特点，供应商编制供货方案，包含①运输方案及配送流程；②运输人员配备方案；③供货进度计划表（包括但不限于供货流程安排、时间安排）；④有货物的供货及运输过程中，应对突发事件的应急预案；满分 8分 。（1）每缺少一项内容或每有一项内容与本项目无关扣 2分 ，扣完为止。（2）①地点区域错误的；②只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的；③前后表述矛盾的，④涉及的规范及标准引用错误或已废止每有一项内容；⑤有违法违规内容陈述；有以上任意一种情形的扣 1分 。
	质量保证措施 (9.0分)	根据本项目特点，供应商编制质量保证措施，包括①有建立质量保证管理体系并明确质量保障目标；②有质量控制节点措施；③在保证质量前提下有降低成本措施方案，满分 9分 。（1）每缺少一项内容或每有一项内容与本项目无关扣 3分 。（2）①地点区域错误的；②只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的；③前后表述矛盾的，④涉及的规范及标准引用错误或已废止每有一项内容；⑤有违法违规内容陈述；有以上任意一种情形的扣 1.5分 。

	售后服务方案 (9.0分)	根据本项目特点, 供应商提供售后服务方案, 包括①产品售后服务方案; ②专业服务电话及售后服务人员配备, ③故障诊断及应急处理方案, 满分9分。 (1) 每缺少一项内容或每有一项内容与本项目无关扣3分。(2) ①地点区域错误的; ②只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的; ③前后表述矛盾的, ④涉及的规范及标准引用错误或已废止每有一项内容; ⑤有违法违规内容陈述; 有以上任意一种情形的扣1.5分。
商务部分	技术支持 (0.9分)	供应商承诺软件、硬件出现故障, 免费提供7*24小时技术服务电话、通过电话、邮件、视频等多种方式远程指导解答的得0.9分, 没有不得分
	维修服务 (0.8分)	供应商承诺提供7*24小时故障维修服务, 并在2小时内响应采购人报告得故障、缺陷, 节假日技术人员故障保证2小时内到达现场得0.8分, 没有不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【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。】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障金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

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

第十一条 违约责任

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

第十二条 合同争议解决

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

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

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：第四小学电子设备

项目编号：[230123]ZHXM[CS]20230010

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：第四小学电子设备

项目编号：[230123]ZHXM[CS]20230010

(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（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：

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（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：

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。