

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：智慧教室设备采购

项目编号：[230001]HLZF[CS]20230018

黑龙江尚逸工程项目管理有限公司

2023年12月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江尚逸工程项目管理有限公司受哈尔滨电力职业技术学院委托，依据《政府采购法》及相关法规，对智慧教室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：智慧教室设备采购

二、项目编号：[230001]HLZF[CS]20230018

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	智慧教室设备采购	1	详见采购文件	386,275.00
2	智慧教室设备采购-装修工程	1	详见采购文件	60,760.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（智慧教室设备采购）：合同签订后30日历天完成供货安装

合同包2（智慧教室设备采购-装修工程）：合同签订后30日历天内完成本项目所涉及的全部内容

2.交货地点：

合同包1（智慧教室设备采购）：哈尔滨市市香电街59号

合同包2（智慧教室设备采购-装修工程）：哈尔滨市市香电街59号

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（智慧教室设备采购）：无

合同包2（智慧教室设备采购-装修工程）：

1)（1）拟参加本项目的潜在供应商须具备行政主管部门颁发的建筑装修装饰工程专业承包二级（含二级）及以上资质证书，并具备有效的安全生产许可证。（2）拟参加本项目的潜在供应商所派遣的项目经理须具有建筑工程专业贰级（含贰级）及以上注册建造师执业资格，并具备有效的B类安全生产考核证。项目经理必须是本单位在职人员，提供连续3个月（2023年8月至2023年10月）本单位为其缴纳社保的证明，且未在其他在建工程项目担任任何职务，提供项目经理无在建承诺书（格式自拟）。（3）拟参加本项目的潜在供应商所派遣的项目管理机构其他人员配备要求：技术负责人1人（须具备建筑工程相关专业中级及以上（含中级）技术职称）、施工员1人（须提供岗位证书）、安全员1人（须提供安全生产考核合格证（C证））、质量员1人（须提供岗位证书（外省企业提供相应证书））。

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

(二)对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人：黑龙江尚逸工程项目管理有限公司

采购文件质疑联系电话：0451-81359888

(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：哈尔滨电力职业技术学院

采购单位联系人：张先生

地址：哈尔滨市香坊区香电街59号

联系方式：0451-53681580

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江尚逸工程项目管理有限公司

地址：哈尔滨经开区南岗集中区康顺街2号5层

联系方式：0451-81359888

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江尚逸工程项目管理有限公司

联系方式：0451-81359888

黑龙江尚逸工程项目管理有限公司

2023年12月

第二章 采购人需求

一.项目概况

建设一个具备互动教学、直播教学、公开课课程录播、课程思政成果视频及数据展示等现代化教学功能的智慧教室。

合同包1（智慧教室设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30日历天完成供货安装
标的提供的地点	哈尔滨市市香电街59号
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，所有设备安装、调试、并经验收合格后支付全部合同金额。
验收要求	1期：完成工程进度的100%，采购人收到供应商验收申请后2个工作日内，组织并完成履约验收。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后30日历天完成供货安装
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		其他计算机	智慧黑板	套	1.00	28,000.00	28,000.00	工业	详见附表一
2		其他计算机	交互智能平板	台	4.00	16,000.00	64,000.00	工业	详见附表二
3		教具	移动支架	套	4.00	2,800.00	11,200.00	工业	详见附表三
4		应用软件	研讨互动教学软件	套	1.00	40,000.00	40,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表四
5		视频监控设备	录播主机	台	1.00	16,000.00	16,000.00	工业	详见附表五
6		应用软件	流媒体管理软件	套	1.00	25,000.00	25,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表六
7		应用软件	流媒体导播软件	套	1.00	23,000.00	23,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表七
8		视频监控设备	高清摄像机	台	5.00	5,500.00	27,500.00	工业	详见附表八
9		应用软件	高清摄像机管理软件	套	5.00	4,500.00	22,500.00	软件和信息技术服务业	详见附表九
10		视频监控设备	学生定位分析仪	台	1.00	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表一十
11		应用软件	学生定位分析软件	套	1.00	4,500.00	4,500.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十一

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）	所属行业	招标技术 要求
12		视频监控设备	教师定位分 析仪	台	1.00	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表 一十二
13		应用软件	教师定位分 析软件	套	1.00	4,500.00	4,500.00	软件和信息技 术服务业	详见附表 一十三
14		视频监控设备	板书定位分 析仪	套	1.00	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表 一十四
15		应用软件	板书定位分 析软件	套	1.00	4,500.00	4,500.00	软件和信息技 术服务业	详见附表 一十五
16		视频会议系统及会议 室音频系统	数字音频处 理器	台	1.00	5,500.00	5,500.00	工业	详见附表 一十六
17		应用软件	数字音频处 理软件	套	1.00	4,500.00	4,500.00	软件和信息技 术服务业	详见附表 一十七
18		话筒设备	指向拾音话 筒	套	6.00	1,200.00	7,200.00	工业	详见附表 一十八
19		其他电源设备	录制面板	个	1.00	3,400.00	3,400.00	工业	详见附表 一十九
20		其他电源设备	电源管理器	台	1.00	3,200.00	3,200.00	工业	详见附表 二十
21		视频监控设备	导播控制台	台	1.00	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表 二十一
22		台式计算机	导播间电脑	台	1.00	7,635.00	7,635.00	工业	详见附表 二十二
23		普通电视设备（电视 机）	电视	台	1.00	2,900.00	2,900.00	工业	详见附表 二十三
24		音箱	有源音箱	对	1.00	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表 二十四
25		教学仪器	智能讲台	台	1.00	14,300.00	14,300.00	工业	详见附表 二十五
26		其他电源设备	LoRa智能开 关面板	台	1.00	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表 二十六
27		窗帘及类似品	窗帘电机套 装	台	3.00	1,500.00	4,500.00	工业	详见附表 二十七
28		其他电源设备	串口协议转 换器	台	3.00	800.00	2,400.00	工业	详见附表 二十八
29		其他电源设备	窗帘控制面 板	台	3.00	400.00	1,200.00	工业	详见附表 二十九
30		网关	网关	台	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表 三十
31		路由器	教室内高密 度AP	套	1.00	3,800.00	3,800.00	工业	详见附表 三十一

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)	所属行业	招标技术 要求
32		交换设备	交换机	台	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表 三十二
33		教学、实验用桌	扇形桌	张	24.00	650.00	15,600.00	工业	详见附表 三十三
34		教学、实验椅凳	学生椅	把	24.00	290.00	6,960.00	工业	详见附表 三十四
35		办公桌	办公桌椅	套	2.00	1,600.00	3,200.00	工业	详见附表 三十五
36		绝缘电线和电缆	线材辅材	项	1.00	3,280.00	3,280.00	工业	详见附表 三十六

附表一：智慧黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、整机参数</p> <p>1.整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 95\text{mm}$。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</p> <p>2.整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。</p> <p>3.整机屏幕采用不低于86英寸液晶显示器。</p> <p>4.整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。</p> <p>5.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$（此项参数投标文件需提供第三方检验中心所出具的检测报告加盖公章）。</p> <p>★6.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（此项参数投标文件需提供第三方检验中心所出具的检测报告加盖公章）。</p> <p>7.整机支持高级音效设置，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。</p> <p>8.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$\geq 12\text{m}$。</p> <p>9.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。</p> <p>10.整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级$\geq 88\text{db}$，10米处声压级$\geq 73\text{dB}$。</p> <p>11.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口（此项参数投标文件需提供第三方检验中心所出具的检测报告加盖公章）。</p> <p>12.支持标准、听力、观影三种音效模式调节。</p> <p>13.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>14.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>15.支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。</p> <p>★16.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。（此项参数投标文件需提供第三方检验中心所出具的检测报告加盖公章）。</p> <p>17.整机具备至少6个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>18.设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具</p>

(批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)(此项参数投标文件需提供第三方检验中心所出具的检测报告加盖公章)。

★19.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准,固件版本号HCI11.20/LMP11.20(此项参数投标文件需提供第三方检验中心所出具的检测报告加盖公章)。

20. Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax;支持版本Wi-Fi6。

21.整机内置摄像头(非外扩),PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。

★22.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(此项参数投标文件需提供第三方检验中心所出具的检测报告加盖公章)。

23.整机内置非独立的高清摄像头,可用于远程巡课,拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米,左右最边缘深度大于等于2.3米范围内,并且可以AI识别人像(此项参数投标文件需提供第三方检验中心所出具的检测报告加盖公章)。

24.整机摄像头支持大于等于10米距离时实现AI识别人像。

25.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人;识别所有学生,显示标记,然后随机抽选,同时显示标记不少于60人(此项参数投标文件需提供第三方检验中心所出具的检测报告加盖公章)。

26.整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。

27.整机摄像头支持环境色温判断,根据环境调节合适的显示图像效果。

二、内置电脑

1. 搭载不低于i5 CPU

2. 内存: 8GB DDR4笔记本内存或以上配置。

3. 硬盘: 256GB或以上SSD固态硬盘

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:交互智能平板 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>整体设计:</p> <ol style="list-style-type: none">1.整机采用一体设计,外部无任何可见内部功能模块连接线。2.整机采用全金属外壳设计,边角采用弧形设计,表面无尖锐边缘或凸起。3.整机屏幕采用65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3840*2160。4.嵌入式系统版本不低于Android9.0,内存≥2GB,存储空间≥8GB。5.采用钢化玻璃,有效保护屏幕显示画面。玻璃厚度≤4mm,玻璃表面硬度≥9H。6.支持红外触控,支持Windows系统中进行20点或以上触控,安卓系统中进行10点或以上触控,支持红外笔书写。触摸分辨率不低于32768×32768,触摸响应时间≤4ms,触摸最小识别物≤3mm。7.整机内置2.1声道扬声器,前朝向15W中高音扬声器2个,后朝向20W低音扬声器1个,额定总功率50W。(提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章)8.整机内置无线网络模块,PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。9.Wi-Fi和AP热点均支持频段2.4GHz/5GHz,满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。 Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。10.三合一电源按键,同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作;关机状态下轻按按键开机;开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒,长按按键实现关机。11.整机具备至少6个前置按键,实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。12.前置USB接口具备防撞挡板设计,防撞挡板采用转轴式翻转。

13.整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。

14.支持黑板关闭后整机自动节能，当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板一分钟，整机自动熄屏。

15.内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。

16.嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。

从PC通道切换到外部通道后在4s内达到可触摸状态。

17.具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、window快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏功能。

18.支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容手机充电。

19.整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。

20.内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。

21.整机在任意通道的侧拉栏批注模式下，支持通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。

22.Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。

23.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。

24.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并对全局内容进行预览和移动。

25.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。

1

主要功能：

★1.整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）

★2.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）

3.支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。

4.整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 800 万像素数的照片。

5.摄像头对角角度 $\geq 120^\circ$ 。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）

★6.整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）

7.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12m$ 。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）

★8.内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）

9.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）

10.外接电脑设备通过HDMI线投送画面至整机时，再连接TypeB USB线至整机触控输出接口，即可直接

	<p>调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>★11.支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>12.外接电脑设备通过机外Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>★13.前置Type-C接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>★14.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>15.支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>★16.整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>内置模块：</p> <p>1.主板采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU</p> <p>2.内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。</p> <p>3.硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘</p> <p>4.机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，具有标准PC防盗锁孔。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：移动支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2.承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；</p> <p>3.托盘承重25KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4.支撑立杆采用壁厚≥1.8mm方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于φ75mm；</p> <p>脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm</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：研讨互动教学软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、软件互动教学：在公网环境下，无需借助任何外接设备，通过软件端即可实现手机/平板等学生学习终端与教师端授课工具进行连接，实现线上/线下/混合互动教学。</p> <p>2、扫码连接：支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式实现：进入课堂、考勤签到等功能。</p> <p>3、直播授课：支持课堂快速开启直播，无需切换其他设备及操作界面，老师利用教学软件一键开启直播，声音、影像实时同步；学生可通过网页端或者移动端APP实时加入课堂，课后支持学生在课堂报告查看直播回放，可复制链接或点击直接播放回看。</p> <p>★4、互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，可将所有学生端和教师端连接在一起构建成为一套互动反馈系统，在系统中教师可以设置：单选/多选/判断/观点/抢答等互动，同时支持文件下发、批注下发功能。（提供第三方检测报告复印件并加盖公章予以佐证）</p>

1	<p>5、随堂评价：课程结束后可发布随堂评价问卷，及时收集学生课程反馈。</p> <p>6、资料分发：支持教师下载教师空间的文档格式的资料给全员和小组端，支持的文件包含但不局限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。（提供第三方检测报告复印件并加盖公章予以佐证）</p> <p>7、课堂答疑：教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。</p> <p>8、批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时支持将批注内容一键发送到全员学生端，便于学生同步查看。（提供第三方检测报告复印件并加盖公章予以佐证）</p> <p>9、授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能等（提供第三方检测报告复印件并加盖公章予以佐证）</p> <p>10、无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。（提供第三方检测报告复印件并加盖公章予以佐证）</p> <p>11、统计考勤：支持无感考勤签到功能，学生连接成功进入课堂后，名字可自动显示在签到列表上，签到列表可实时统计已签到人数，并支持查看未到的人员。</p> <p>12、互动答题：课中互动反馈系统支持一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发99道题目，可实现学生作答结果实时以柱状图形式展示，并且结果展示柱状图支持按全班或分组答题结果进行切换展示，便于进行小组间作答情况对比。</p> <p>13、互动模式选择：互动反馈系统中支持抢答、抽选等多种互动模式选择，用于活跃课堂氛围。</p> <p>14、观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于200字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。</p> <p>15、学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情等。</p> <p>★16、加入课堂：互动教学学生端支持微信小程序，并支持直接调用微信扫码能力快速扫码加入课堂，便捷参与课堂互动。（提供第三方检测报告复印件并加盖公章予以佐证）</p> <p>17、APP投屏：和老师授课端设备在同一局域网内，支持在学生听课APP上输入无线传屏传屏码将学生端屏幕画面直接投屏展示到教师端进行内容分享展示。</p> <p>18、资料回顾：在学生听课APP上支持接收老师下发的资料，并且可根据日历查找不同时间接收的资料。支持学生通过学生端在任意时间查看老师已下发的学习资料。</p> <p>19、资料收藏管理：支持在学生端APP内对文件内的资料进行加星收藏管理，收藏过后的资料可以快速索引到。</p> <p>20、作业提交：支持在学生听课端直接查看老师布置的作业及相关附件内容，并在老师规定时间内进行作业作答，上传作业便于老师批阅统计。</p> <p>21、上课提问：学生端在加入课程学习后，支持在任意时刻通过小程序/APP向老师发起提问功能，输入提问内容即可实时将问题反馈到教师端，方便老师查看解答。</p> <p>22、话题讨论：学生端加入课程后，在听课端APP可查看老师发布的话题并参与讨论留言，点赞等。</p> <p>★23、课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录。（提供第三方检测报告复印件并加盖公章予以佐证）</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：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.主机架构：为保障系统运行稳定、安全，要求录播主机采用嵌入式Linux系统设计，非PC、服务器架构。主机为标准1U机架式设备，便于安装部署，并要求录播主机为非壁挂式架构，不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。</p> <p>2.整体设计：需高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等。</p> <p>3.视频接口：3G-SDI≥5、HDMI in≥3、HDMI out≥3，采集和输出分辨率支持1080P@30fps。</p> <p>4.音频接口：Digital MIC接口≥2、Line in≥2、Line out≥1、耳机监听接口≥1。</p> <p>5.网络接口：RJ-45≥1，支持1000/100Mbps自适应。</p> <p>6.网络支持：支持IPv4、IPv6双网络协议栈，适应今后网络通信发展。</p> <p>7.其他接口：Console≥2、USB3.0≥2。</p> <p>8.存储容量：2TB 机械硬盘。</p> <p>9.视频接入：录播主机支持通过3G-SDI接口连接摄像机进行视频采集。</p> <p>10.视频录制：支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持H.265、H.264，支持MP4视频封装格式。</p> <p>11.协议支持：支持HTTP、RTMP、RTSP视频传输协议，支持FTP文件传输协议，支持VISCA云台控制协议。</p> <p>12.互动功能：支持H.323、SIP等主流互动通讯协议，同时支持查询互动系统内的通讯录数据，包括设备账号、昵称等，并可通过通讯录选择呼叫以及通过系统分配的录播数字短号直呼等方式快捷创建互动，实现远程互动教学。</p> <p>13.双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，支持BFCP和H.239双流互动协议。主机具备2路以上HDMI I信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动下支持双HDMI输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>14.应具有嵌入式低功耗环保特性，需采用不高于DC36V安全电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过40W。</p> <p>★15.所投录播主机提供由权威机构检测通过的产品无故障运行时间MTBF大于100000小时检测证明文件。</p> <p>★16.提供第三方实验室出具的高清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。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：流媒体管理软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.软件架构：支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>2.本地录制存储：要求录播主机在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。</p> <p>3.录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>4.录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持1080P@30fps，码率支持512kbps到40Mbps可设。</p> <p>5.分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。</p> <p>6.同步录制：支持USB接口插入U盘，实现本机和U盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到U盘中。</p>

1	<p>7.面板管控: Console接口支持接入控制面板,对录播设备进行唤醒、录制管理。</p> <p>8.音频处理: 内置音频处理功能,包括混音、EQ均衡、回声抑制等。</p> <p>9.跟踪功能: 录播主机内置跟踪功能,结合教室定位分析镜头,可完成摄像机画面拍摄和跟踪检测,实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等,课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式,可自定义电脑信号呈现保留时间。为保障系统使用、管理便捷稳定,不接受使用额外配置跟踪主机的方式。</p> <p>10.跟踪屏蔽: 支持设置跟踪屏蔽区域,如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方,所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算,以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。</p> <p>11.互动要求: 录播主机需内置互动模块,无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的授课互动模式,实现专递课堂教学应用。同时需支持会议互动模式,创建或加入大规模视音频实时互动。</p> <p>12.互动通讯录管理: 支持查询互动云系统的通讯录数据,查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫,或手动输入录播账号进行呼叫。</p> <p>12.互动创建: 支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间,支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号,可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。</p> <p>13.授课互动: 要求贴近实际同步课堂教学场景,听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。</p> <p>14.互动画质: 录播主机双向互动过程中,在4Mbps带宽下可实现1080P@30FPS画质,支持网络自适应功能。</p> <p>15.互动网络管理: 支持网络检测功能,测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况,包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立HDMI信号分别同时环出显示到两个显示设备中。</p> <p>17.发言权限控制: 通过录播主机的网络导播界面,需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制,支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</p> <p>18.直播管理: 支持自定义直播分辨率和码率,最高支持1080P@30fps,以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持RTMP和RTSP视频传输协议,支持≥3路RTMP同步推流,可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源,实现多流直播。</p> <p>19.录像管理: 支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序,便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>20.视频修复: 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。</p> <p>21.文件上传: 支持与资源平台无缝对接,录播设备通过FTP传输协议将录制视频文件自动上传至平台。</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。

附表七: 流媒体导播软件 是否进口: 否

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

	<p>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。</p> <p>2.网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。支持渐变、缩放、切换等转场特效。不接受安装客户端软件进行导播的方式。</p> <p>3.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。</p> <p>4.跟踪方式：支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。</p> <p>5.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。</p> <p>6.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。</p> <p>7.云台预置位：支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，每个云台摄像机至少支持8个以上预置位功能。</p> <p>8.布局设置：支持自定义布局设置，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>9.字幕台标：支持字幕和字幕背景的透明度设置功能，支持字幕滚动和固定位置两种显示方式；支持上传台标，自定义台标位置。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：高清摄像机 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. 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,12V电源，同步输出1080P图像 2. LINUX架构，智能前置化，传感器类型：CMOS，1/2.33英寸，方便环境搭建，减少后期维护； 3. 支持亮度、对比度、色度、饱和度的自定义设置；支持自动白平衡、自动变焦、自动曝光抑制、抗频闪功能，支持2D、3D降噪。 4. 有效传感器像素不少于800万，镜头焦距不小于22倍数字、光学变焦； 5. 支持水平、垂直翻转，水平转动速度范围不小于：1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围不小于：1.0° ~ 74.8°/s，水平视场角不小于：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角不小于：43.2° ~ 3.7°，支持摄像机不受教室大小、形状限制，支持适用于不规则教室、阶梯教室。 6. 支持不少于250个摄像机画面预置位设置。 7. 支持教师摄像机图像自适应，在讲台范围内教师不同身高、不同姿式均能自动调整拍摄角度，实现最佳输出画面。 8. 支持摄像头状态保持机制，通过设置现有状态保护时长，避免动作过快而导致的全景与特写频繁切换，减少垃圾镜头。 9. 跟踪镜头根据目标移动速度和动作幅度的智能调整移动速度，使镜头平滑过度，在保持目标处于镜头的同时视频流畅自然； 10. 支持网络流传输协议：RTP、RTSP，同时支持3G-SDI直接输出视频用于显示全景图像。 11. 支持AAC音频编码，支持Line In,3.5mm音频接口 12. 支持USB Type-A接口，可扩展WiFi传输功能；支持RS232、RS422通讯接口。 13. 图像采集和输出分辨率支持1920*1080，支持H.265/H.264视频编码。 14. 支持PoC供电、PoE 供电、DC12V/2.0A三种供电方式。 15. 支持红外遥控器控制摄像机。 16. 支持自动/手动白平衡调节，自动/手动曝光调节(光圈、快门)，自动/手动聚焦调节。 17. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。 ★18. 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、6、11、12、13、14条功能描述的功能检测报告复印件证明材料。
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：高清摄像机管理软件 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. 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。 2.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 5. 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 7. 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。 ★8. 为证明摄像机功能可用性及稳定性，所投摄像机管理软件产品需提供由第三方检测机构出具的高清摄像机管理软件测试报告复印件证明材料。
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：学生定位分析仪 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.教学场景内布置一台学生定位分析仪，且考虑到不应被学生易触碰/损坏，要求定位摄像机支持离地不少于2米的高度吊装； 2.支持不小于30fps输出帧率； 3. 内置镜头（f=2.3mm）；摄像元件：1/3 "；有效像素：1920（H）×1080（V）； 4. 信噪比(S/N)：不小于48dB (AGC关)； 5. 最低照度：0.3Lux；低照度解像能力强，特别适合于照明一般的会议室/课室等场所 6. 支持自动白平衡，支持自动曝光； 7. 支持手动调焦、对焦模式； 8. 支持远程网络控制； 9. 支持Power Over Ethernet供电模式；
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。

附表一十一：学生定位分析软件 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. 支持B/S架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别跟踪技术，切换逻辑支持“先到位后切换”策略避免推拉画面。 3. 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，多学生起立切换为学生全景拍摄；同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面； 4. 支持智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 5. 支持学生场景定期切换功能的开启和关闭，即教师长时间在讲台授课区授课时系统会定期强制性自动切换到拍摄学生场景避免课堂视频过于单调，支持设定学生场景定期切换的时间以及切换后保持在学生场景的时间。 6. 支持不少于2个预设检测区域的独立参数设定功能，每个检测区域都支持单独开启或禁用，可通过鼠标框选的方式进行检测区域的设定，也可以通过鼠标单击画面具体位置获取具体坐标（包含X、Y、宽度、高度参数）进行单个检测区域的精准设定。 7. 支持检测区域和屏蔽区域设置，内置不少于20个检测和屏蔽区域，满足20种教学场景判断，保证镜头切换满足要求。 8. 支持模糊防抖技术，保证跟踪快速准确，画面稳定平滑。 9. 可视化调试操作，调试可观看定位分析仪图像高清画面进行调试； 10. 支持在界面调整定位分析仪色彩饱和度、亮度等参数。 ★11. 为保证定位分析软件的性能及功能可用性，要求提供由权威检测机构出具的包含第2、7、8条功能描述的相应定位分析软件检测报告复印件证明材料。
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：教师定位分析仪 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. 教室场景内布置一台教师定位分析仪，且考虑到不应被学生易触碰/损坏，要求定位摄像机支持离地不少于2米的高度吊装； 2. 支持不小于30fps输出帧率； 3. 内置镜头（f=2.3mm）；摄像元件：1/3 "；有效像素：1920（H）×1080（V）； 4. 信噪比(S/N)：不小于48dB (AGC关)； 5. 最低照度：0.3Lux；低照度解像能力强，特别适合于照明一般的会议室/课室等场所 6. 支持自动白平衡，支持自动曝光； 7. 支持手动调焦、对焦模式； 8. 支持远程网络控制； 9. 支持Power Over Ethernet供电模式； ★10. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间MTBF>60000小时检测报告复印件证明材料。
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：教师定位分析软件 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. 支持图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 2. 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 3. 支持教师水平移动速度和水平移动阈值百分比参数设定，以方便跟踪系统对教师移动进行精确跟踪，即教师小范围内活动系统不会进行跟踪和切换以避免镜头频繁切换。 4. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果，支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 5. 支持智能防抖功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； ★6. 支持不少于10个独立屏蔽区域的参数设定功能，每个屏蔽区域都支持单独开启或禁用，可通过鼠标框选方式进行屏蔽区域设定，也可以通过鼠标单击画面具体位置获取具体坐标（包含X、Y、宽度、高度的参数）进行单个屏蔽区域的精准设定。支持讲台无人超时时间的参数设定，即系统能实现当讲台区域无图像动态变化达一定时间，系统将自动切换至学生全景。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：板书定位分析仪 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. 教室场景内布置一台板书定位分析仪，且考虑到不应被学生易触碰/损坏，要求定位摄像机支持离地不少于2米的高度吊装； 2. 支持不小于30fps输出帧率； 3. 内置镜头（f=2.3mm）；摄像元件：1/3 "；有效像素：1920（H）×1080（V）； 4. 信噪比(S/N)：不小于48dB (AGC关)； 5. 最低照度：0.3Lux；低照度解像能力强，特别适合于照明一般的会议室/课室等场所 6. 支持自动白平衡，支持自动曝光； 7. 支持手动调焦、对焦模式； 8. 支持远程网络控制； 9. 支持Power Over Ethernet供电模式；
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。

附表一十五：板书定位分析软件 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. 支持B/S架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理; 2. 支持图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接; 3. 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果; 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域。 4. 支持智能防抖功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象; 5. 具备镜头畸变校正功能, 支持手动设定镜头畸变的程度 (支持全模式和裁剪模式), 同时支持镜头的变焦值设定。
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: 数字音频处理器 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. 音频输入/输出通道 (MIC/LINE.: 8路输入/4路输出, 支持选择多种电平的音源输入, 支持幻像供电功能。 2. 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合, 分配到多个输出通道中。 3. 转换器类型 24bit;采样率 48K 4. 频率响应 20~20KHZ 5. 模/数动态范围≥114dB 6. 要求与录播主机为同一品牌。 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间MTBF>60000小时检测报告复印件并加盖公章。
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: 数字音频处理软件 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. 采用C/S或B/S软件架构设计, 支持对音频处理矩阵进行管理。 2. AGC自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。 3. AVC回声消除:全新的自适应式回声消除功能, 无需人工调试。 4. AFC反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。 5. ANC自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。
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: 指向拾音话筒 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. 单体: 背极式驻极体 2. 指向性: 超心型 3. 频率响应: 40Hz—16kHz 4. 低频衰减: 内置 5. 灵敏度≥-29dB±3dB 6. 输出阻抗≥500Ω±20% 7. 最大声压级≥130dB 8. 信噪比≥70dB 9. 动态范围≥106dB 10. 使用电源: 48V 幻象电源 (48V DC)
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: 录制面板 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. 在讲台上镶嵌式安装方式; 2. 控制接口: RS232 3. 信号指示灯: 支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号; 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接; 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源, 并传输到听课室, 包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制, 包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画, 并传输到听课室。 10.支持远程“一键静音”功能, 主讲端可一键关闭远端互动教室发言, 进入主讲授课模式。
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。

附表二十: 电源管理器 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. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理; 2. 支持对录播系统控制功能, 实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源;
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一: 导播控制台 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. 支持不少于5种特技效果。 2. 支持不少于6布局选择; 6路视频直播切换; 6个预置位; 6个视频预选功能。 3. 支持云台控制功能: 上下左右及变焦功能。 4. 支持录制、暂停、停止功能。 5. 支持全自动录播模式和手动录播模式。 6. 支持通过USB线缆连接录播主机。 7. 安装导播控制台软件, 并设置录播地址。 8. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。
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: 导播间电脑 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、处理器：≥I7-10700</p> <p>★2、主板：Intel≥470芯片组；</p> <p>3、内存：≥8G DDR4 SDRAM；</p> <p>4、内存插槽：≥2个DDR4插槽；</p> <p>5、硬盘：≥1T机械硬盘+256GSSD固态；支持双硬盘</p> <p>6、声卡：集成、支持5.1声道；</p> <p>★7、扩展：≥1个 PCI 插槽；1个 PCIe x1 插槽；1个 PCIe x16 插槽；2个M.2插槽；</p> <p>8、显卡：≥4G显卡；</p> <p>9、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>★10、接口：USB 接口不低于8个（满足前置6个USB 3.2或以上）（提供彩页或官网截图并加盖公章）</p> <p>11、端口：≥1个HDMI接口；1个电源连接器接口；1个RJ-45接口；1个VGA接口；</p> <p>12、安全管理：驱动器锁，避免未经授权的用户访问您的主驱动器数据；可选配物理安全锁；可选配入侵监控传感器和集成线缆锁。</p> <p>13、随机应用：设备存取管理器；热键支持；Jumpstart；消噪软件；恢复管理器；安全擦除；支持助手；原生Miracast支持；WorkWise；</p> <p>14、同传和还原：支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（千兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用</p> <p>15、键鼠：有线USB键盘鼠标</p> <p>★16、机箱：>15L；音频接口≤3个（1个耳机/麦克风插孔组合模块；1个音频线路输入端口；1个音频线路输出端口）（提供彩页或官网截图并加盖公章）</p> <p>17、电源：原厂标配≥310W高效电源，为了后续扩展支持500W高效电源（提供彩页或官网截图并加盖公章）</p> <p>18、显示器：≥23.8寸高清显示器</p> <p>19、系统：出厂预装正版Windows操作系统</p> <p>20、保修：三年整机免费保修，三年整机免费原厂工程师上门服务</p> <p>21、提供货物合法来源渠道证明文件及售后服务承诺函</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十三：电视 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、屏幕尺寸：≥65英寸。</p> <p>2、分辨率：≥1920×1080。</p> <p>3、背光：直下式。</p> <p>4、可视角度：178°。</p> <p>5、动态响应：8毫秒。</p> <p>6、接口：≥HDMI*1，AV*1模拟信号DTMB*1，USB*2，以太网*1。</p> <p>7、电气：电压 220V~ 50/60Hz 待机≤0.50W。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十四：有源音箱 是否进口：否

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

	1	<p>1)采用功放与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。</p> <p>2)双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3)输出额定功率≥2*15W。</p> <p>4)配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>5)支持教师扩声和输入音源叠加输出。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：智能讲台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度≥1.2mm，老师接触位置为木质桌面，桌面防静电。</p> <p>2.讲台尺寸设计为长×宽×高：1282mm×595mm×1034mm，环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品。</p> <p>3.讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，正面中部受到170N的冲击力时不会倾倒，保护师生安全。</p> <p>4.讲台设置双屏幕，由一整块玻璃覆盖。屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除。钢化玻璃厚度3mm。（提供第三方机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5.讲台设置至少21.5英寸电容触摸屏幕为主屏幕，支持至少10点同时触摸。（提供第三方机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6.支持通过讲台主屏幕对交互智能平板的画面进行控制。同时支持同步显示交互智能平板画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率</p> <p>7.讲台设置有至少10.1英寸电容触摸屏幕为副屏幕，支持显示控制菜单（提供第三方机构出具的检测报告复印件），方便老师进行快速控制交互智能平板等。</p> <p>8.讲台副屏设置中控菜单，支持上课及下课两种场景控制，也可以对连接的设备单独控制开关机。</p> <p>9.讲台副屏设置中控菜单，支持通过讲台通道控制功能使讲台主屏在四个输入源中切换，包括智能平板、内置电脑、HDMI、Type-C。</p> <p>10.讲台副屏设置有智能平板菜单，可以对智能平板进行快速控制，包括启动常用应用，以及任务进程、关闭进程、熄大屏、护眼、win桌面、音量加、音量减共7个快捷按键。</p> <p>11.讲台副屏设置有录播菜单，当接入录播产品时，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制。</p> <p>12.支持外接PC模块，可以将PC模块内容显示在21.5英寸主屏上，支持1路HDMI OUT输出，可外接投影、显示器多媒体设备。（提供第三方机构出具的检测报告复印件）</p> <p>13.讲台桌面侧边设置2个USB充电口，支持对接入设备进行充电（提供第三方机构出具的检测报告复印件），方便学校对教学用品的管理及维护。</p> <p>14.讲台桌面侧边位置设置有1个USB type-C接口口，支持用于充电，同时也可用于手机、笔记本电脑视频输入。（提供第三方机构出具的检测报告复印件）</p> <p>15.讲台桌面侧边位置设置有1个HDMI IN口，支持将笔记本电脑用HDMI接入，可将笔记本电脑画面显示在讲台主屏及交互智能平板上。</p> <p>16.支持至少4路RS232命令信号输出，可联动多媒体设备实现一键开关机。</p> <p>17.讲台设置有220V品字电源接口，方便老师接入笔记本电脑等设备。</p> <p>18.讲台设置有收纳柜，可收纳高度在8.9厘米（2U）以内的主机设备。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：LoRa智能开关面板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.基于LoRa通信技术的无线智能开关面板。 2.采用LoRaWAN标准协议，CN470频段，Class C模式。支持OTAA入网。 3.具备3个触摸按键，支持本地分组触控开关，以及远程对整组按键的开关控制。 4.支持市电零火接线，额定电压110~240 VAC，50~60MHz。 5.兼容标准86底盒，支持对传统零火线开关面板的直接替换。 6.支持远程获取开关状态。 7.支持延时、定时自动控制开关的策略定制。 8.钢化玻璃面板，美观、耐用、易清洁。 9.尺寸（L×W×H）：86mm×86mm×32mm。
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：窗帘电机套装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.开合帘电机及配套长度的可伸缩导轨，可实现窗帘的开、合、停,电机额定扭力1.2Nm，额定功率36W。 2.电机支持RS485接口，支持868MHz标准频段控制指令接收，内置天线设计。 3.电机支持AC 100V~220V 市电供电。 4.导轨可在1.7m至3.0m范围内自由调节长度。 5.导轨采用交叉设计，窗帘闭合不透光。 6.电机和导轨便捷拼装，整体静音运行。 7.电机尺寸（L×W×H）：335mm×42.5mm×42.5mm。
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：串口协议转换器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.基于LoRa通信技术的协议转换器，可实现RS485与LoRa相互转换，方便将RS485设备接入LoRa网络。 2.采用LoRaWAN标准协议，CN470频段，Class C模式。支持OTAA入网。 3.支持LoRaPMAC专用协议，LoRaPMAC模式下，支持1级无线中继功能。 4.支持220V 市电（配有适配器）和DC 9~36V宽压供电。 5.支持远程OTA空中升级以及RS485串口升级。 6.支持Type-C USB配置、RS485配置、按键配置、无线远程配置等多种配置方式。 7.支持串口数据监察。 8.支持PPTM自动轮询主动上传数据，免除远程轮询，显著节约LoRa下行带宽 9.转换器具备LED指示灯×6，可快速查看信号强度等级。 10.挂墙安装，并可选配导轨安装配件，方便标准导轨安装。 11.尺寸（L×W×H，不含安装耳朵和天线）：119 mm×39 mm×23 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。	

附表二十九：窗帘控制面板 是否进口：否

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

	1.窗帘控制面板，支持868MHz标准频段无线控制指令发送。 2.遥控距离至少达100米（可视无遮挡情况）。 3.具备1组3个按键，可分别控制1台窗帘开、合、停的功能。 4.3V纽扣电池（CR2430）供电，无需接线，方便更换。 5.标准86x86尺寸，支持磁吸或螺丝安装。
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：网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.基于LoRa通信技术的智能物联网关，可实现对网内物联网设备的控制，数据采集等功能。 2.采用LoRaWAN标准协议，CN470频段。 3.Class A/B/C三种工作模式，支持接收终端的动态跳频。 4.支持8个上行通道和1个下行通道。 5.网关可接入2000个终端设备。 6.网关兼容220V 市电（配有适配器）、POE、12V DC和24V DC供电。 7.DC IN供电支持9~24V宽电压，圆头DC IN端口，提供抗浪涌设计。 8.网关支持对系统运行时间、CPU负荷比例、RAM占用率、Flash占用率的监测。 9.支持有线，蜂窝，Wi-Fi多种网络接入，具备双链路备份功能。 10.挂墙安装，便于施工。 11.产品壳体采用ABS+PC制成，拥有良好的散热、抗冲击性与阻燃性。 12.尺寸（L×W×H）：180mm×110mm×56.5mm（不含天线）。 13.认证：RoHS，SRRC
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：教室内高密度AP 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、AP:满足≥150人同时在线，同时接入射频数≥3个，其中2.4g射频≥2个，最高无线速率不低于1700 Mbps；无线发射功率线性可调，根据需求调整信号覆盖范围，专业双频天线，提升覆盖区域信号；频谱导航，引导双频客户端优先连接到5GHz频段上，使2.4GHz和5GHz两个频段负责更均衡，保障网络性能；简易吸顶式安装 2、含系统正常运行路由器功能及配套设备。
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：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u； 2、支持≥16个10/100/1000Mbps RJ45端口；
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。

附表三十三：扇形桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可拼接移动、可折叠扇形桌子，组合成圆形并可以与长条桌组合，组合桌之间通过卡口连接锁住，六张桌子可拼接成圆形，外径直径1600mm。 2、桌面及挡板：2.5CM厚三聚氢胺环保板，外边为2mm厚PVC热熔封边条，长久使用不脱边； 3、架子：采用195材质，通过抛丸机打沙处理，表面静电喷涂能长久保持漆面效果。 4、桌腿为25*45扁圆管，厚度1.5mm，二层为16圆0.9厚的圆管围成，脚轮是60圆黑色尼龙轮，静音，可刹车。

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：学生椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：425*440*955mm。 2、网布靠背，便捷式折叠椅。 3、颜色：橘黄、果绿、湖蓝等多种配色选择。 4、基材：背板及底座一体注塑成型塑框结构+电镀钢架结构。 5、面料：家具系列优质防污网布面料，方便清洁。
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：办公桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	办公桌： 1、基材：优质密度板含水量小于5.4%，游离甲醛释放量符合欧洲E1级标准，其释放量≤5.4mg/100g。 2、面板采用E1级环保刨花板。耐磨7200转，表里张力一致 3、五金配件：PU柔光喷涂。 4、台面板材厚度为25mm，耐脏，耐用，不易刮花 5、封边：采用与板件颜色、纹理配套的2mm厚优质PVC封边带，采用全自动直线封边机，不易脱落。 6、采用精巧连接工艺，结构坚固。 7、桌架经过酸洗、磷化处理，表面高压防静电粉末喷涂，涂层厚度60微米 8、钢脚架：钢支架。 8、桌侧面为上下边柜。 椅子： 1、面料采用颐达网布,防潮、防污易清洁,透气性高。 2、海绵：采用PU成型发泡高密度海绵,表面有一层保护面,防氧化,防碎,回弹力强。 3、夹板：采用进口曲木板,环保,经过耐冲击测试,不变形,不断裂。 4、椅架配件采用优质配件，外表经过防锈、酸洗、静电喷涂。
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：线材辅材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包含智慧教室内所有设备的安装调试及所需线材、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。	

合同包2（智慧教室设备采购-装修工程）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30日历天内完成本项目所涉及的全部内容
标的提供的地点	哈尔滨市市香电街59号
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，项目竣工并经验收合格后支付全部合同金额。
验收要求	1期：完成工程进度的100%，采购人收到供应商验收申请后2个工作日内，组织并完成履约验收。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后30日历天内完成本项目所涉及的全部内容

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		装修工程	装修工程	项	1.00	60,760.00	60,760.00	建筑业	详见附表一

附表一：装修工程 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数以公告附件中的工程量清单为主；本项目须符合现行国家、行业及地方质量验收标准以及相关专业验收规范的合格标准。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	黑财购核字[2023]08676号
2	项目编号	[230001]HLZF[CS]20230018
3	项目名称	智慧教室设备采购
4	包组情况	共2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 采购包2: 非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	447,035.00
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(智慧教室设备采购): 综合评分法 合同包2(智慧教室设备采购-装修工程): 综合评分法
11	报价形式	合同包1(智慧教室设备采购): 总价 合同包2(智慧教室设备采购-装修工程): 总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 (同递交投标文件截止时间)	详见采购公告
14	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
15	响应有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	(1) 加密的电子响应文件 1 份(需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”)。 (2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的, 投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘(或光盘) 0份。 (3) 纸质响应文件正本 0 份, 纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标(成交)人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1: 不接受 包2: 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>智慧教室设备采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>智慧教室设备采购-装修工程：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>代理服务费收费标准，本项目招标代理服务费参照执行《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格（2015）299号文件、《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号收取，收取金额为5000.00元/包。</p>

26	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
----	----------	---

二.说明

1.委托

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

2.费用

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

三.响应文件

1.响应文件计量单位

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

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（一）其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

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

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

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

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

（二）报价书附件的编制及编目

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

2、报价书附件必须包含以下内容：

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

3、报价书附件可以包含以下内容：

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

(6) 提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

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

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

(三) 具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

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

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

4.响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

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

(五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

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

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

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

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

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

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

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

(一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；

(二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；

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

(四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

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

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

(七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

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

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

被认定为投标无效；

(十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

(十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；

(十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

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

7. 供应商禁止行为

(一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；

(二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；

(二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理

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

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

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

(三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

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

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

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

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

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

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

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

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

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

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

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

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

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

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

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

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

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

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

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

9、定标

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（智慧教室设备采购）

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。

合同包2（智慧教室设备采购-装修工程）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业时，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。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、合同履行及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（智慧教室设备采购）：本合同包不收取

合同包2（智慧教室设备采购-装修工程）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（智慧教室设备采购）

付款方式	1期: 100%，所有设备安装、调试、并经验收合格后支付全部合同金额。
验收要求	1期: 完成工程进度的100%，采购人收到供应商验收申请后2个工作日内，组织并完成履约验收。

合同包2（智慧教室设备采购-装修工程）

付款方式	1期: 100%，项目竣工并经验收合格后支付全部合同金额。
验收要求	1期: 完成工程进度的100%，采购人收到供应商验收申请后2个工作日内，组织并完成履约验收。

表一资格性审查表：

合同包1（智慧教室设备采购）

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）详见公告附件
(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）详见公告附件

<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道,可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)详见公告附件</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道,可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)详见公告附件</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道,事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)详见公告附件</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章(法定代表人参加投标的不提供)</p>

合同包2(智慧教室设备采购-装修工程)

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)详见公告附件</p>
<p>(二) 承诺通过合法渠道,可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)详见公告附件</p>

<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）详见公告附件</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）详见公告附件</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）详见公告附件</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>
<p>资质及人员要求</p>	<p>(1) 拟参加本项目的潜在供应商须具备行政主管部门颁发的建筑装修装饰工程专业承包二级（含二级）及以上资质证书，并具备有效的安全生产许可证。(2) 拟参加本项目的潜在供应商所派遣的项目经理须具有建筑工程专业贰级（含贰级）及以上注册建造师执业资格，并具备有效的B类安全生产考核证。项目经理必须是本单位在职人员，提供连续3个月（2023年8月至2023年10月）本单位为其缴纳社保的证明，且未在其他在建工程项目担任任何职务，提供项目经理无在建承诺书（格式自拟）。(3) 拟参加本项目的潜在供应商所派遣的项目管理机构其他人员配备要求：技术负责人1人（须具备建筑工程相关专业中级及以上（含中级）技术职称）、施工员1人（须提供岗位证书）、安全员1人（须提供安全生产考核合格证（C证））、质量员1人（须提供岗位证书（外省企业提供相应证书））。</p>

表二符合性审查表：

合同包1（智慧教室设备采购）

<p>投标报价</p>	<p>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。评委根据响应文件提供内容进行核实，无需提供其他材料。</p>
<p>投标文件规范性、符合性</p>	<p>响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合采购文件要求；响应文件的格式、文字、目录等符合采购文件要求或对响应无实质性影响；评委根据响应文件提供内容进行核实，无需提供其他材料。</p>

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”（格式自拟），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	本项目不接受联合体投标，评委根据响应文件提供内容进行核实，无需提供非联合体证明材料。
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.响应文件应当对采购文件提出的要求和条件作出明确响应并满足采购文件全部实质性要求。3.节能产品认证证书：供应商所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的(如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品)，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。
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。评委根据响应文件提供内容进行核实，无需提供其他材料。

合同包2（智慧教室设备采购-装修工程）

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。评委根据响应文件提供内容进行核实，无需提供其他材料。
投标文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合采购文件要求；响应文件的格式、文字、目录等符合采购文件要求或对响应无实质性影响；评委根据响应文件提供内容进行核实，无需提供其他材料。
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”（格式自拟），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	本项目不接受联合体投标，评委根据响应文件提供内容进行核实，无需提供非联合体证明材料。
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.响应文件应当对采购文件提出的要求和条件作出明确响应并满足采购文件全部实质性要求。 无需单独提供其他材料，根据响应文件内容进行评审。
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。评委根据响应文件提供内容进行核实，无需提供其他材料。

表三详细评审表：

智慧教室设备采购

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分70.0分 报价得分30.0分
技术参数响应 (50.0分)	供应商提供的产品参数全部满足采购文件技术指标、参数要求的得50分。 （1）★号条款为关键技术指标，★号条款均必须满足，否则投标无效； （2）非★号条款技术参数项为一般指标项，每项条款不满足扣2分，扣完为止； （3）需要提供相应证明材料未提供的，视为负偏离，每项条款扣2分，扣完为止。

技术部分	项目实施方案 (15.0分)	供应商针对本项目提供项目实施方案，项目实施方案包含：1.供货进度安排措施及方案；2.重要节点计划安排；3.产品质量保障措施及方案；4.质量通病预防整治措施；5.设备安装调试及验收方案。上述5项能够满足本项目要求的得15分，每缺少1项扣3分，每项方案自身表述不一致或有缺陷的扣1.5分，未提供不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购人需求等。
	售后服务方案 (5.0分)	供应商根据本项目提供售后服务方案，售后服务方案包括：1.（7*24小时）的专业服务电话及响应内容；2.售后服务人员配备及职责。上述2项能够满足本项目要求的得5分，每缺少一项或者提供的方案不能满足本项目要求的扣2.5分，扣完为止。
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。

智慧教室设备采购-装修工程

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分90.0分 报价得分10.0分	
	施工方案与技术措施 (24.0分)	①明确分部(分项)工程施工方法，对主要分项工程(工序)明确施工工艺要求。②施工方法有针对性，能够结合项目的特殊环境的要求，对施工工艺的关键节点有具体的做法和分析并给予图示。③对易发生质量通病、易出现安全问题、施工难度大、技术含量高的分项工程或工序等做出重点说明。每提供一项方案得8分，每项有缺陷或自身表述不一致的扣4分，没有不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容的方案。
	工程实施的重点、难点工序分析 (10.0分)	①针对本工程现场实际情况进行关键施工技术重点、难点工序进行详细分析。②针对本工程的实际重点和难点，进行施工安排并简述主要管理和技术措施。每提供一项方案得5分，每项有缺陷或自身表述不一致的扣2.5分，没有不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容的方案。

技术部分	质量保证措施 (9.0分)	①建立质量保证管理体系，有确保质量的技术组织措施。②有质量控制节点措施与主要部位的工程质量保证措施。③有质量通病预防整治措施。每提供一项方案得3分，每项有缺陷或自身表述不一致的扣1.5分，没有不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容的方案。
	工期保证措施 (8.0分)	①有详细工期安排计划及网络图或横道图（标明各施工区段及各工序之间时间和空间上的搭接关系、施工期限和开始、结束时间，并对各工序人员、工种、数量、设备安排做出详细说明。）②有重点节点时间计划安排。每提供一项方案得4分，每项有缺陷或自身表述不一致的扣2分，没有不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容的方案。
	资源配备计划 (9.0分)	①有保障进度计划需要的主要施工机械设备（主要机械设备品牌、型号、数量、性能）。②有劳动力需求计划（包括工种等级、数量、进场时间）及保证措施。③有材料设备进场计划（主要材料数量及进场计划、材料（使用高峰）供应计划）及保证措施。每提供一项方案得3分，每项有缺陷或自身表述不一致的扣1.5分，没有不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容的方案。
	施工安全生产措施、文明施工措施、环境保护措施 (6.0分)	①有施工安全、文明和环保措施计划（必须包含安全、文明管理组织机构树状图、树状图必须体现岗位职务）。②有创建安全质量标准化工地方案。每提供一项方案得3分，每项有缺陷或自身表述不一致的扣1.5分，没有不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容的方案。
	季节性施工措施 (6.0分)	①有季节性施工方案。②有相应季节性施工方案的技术保证措施。每提供一项方案得3分，每项有缺陷或自身表述不一致的扣1.5分，没有不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容的方案。

	施工现场总平面布置 (6.0分)	<p>①具有工程施工现场的加工设施、存贮设施、办公和生活用房等的位置和面积。 ②具有工程施工现场的垂直运输设施（可根据项目需要设定）、供电设施、供水(供热)设施、排水排污设施和临时施工道路等。 ③具有施工现场必备的安全、消防、保卫和环境保护等设施。 每提供一项方案得2分，每项有缺陷或自身表述不一致的扣1分，没有不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容的方案。</p>
	有施工及保护措施及承诺 (6.0分)	<p>①建立成品、半成品保护工作的组织机构，明确机构人员及相应保护职责。 ②有工程保护工作的管理措施及承诺。 每提供一项方案得3分，每项有缺陷或自身表述不一致的扣1.5分，没有不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容的方案。</p>
	降低成本措施 (6.0分)	<p>①有降低工程施工成本措施。 ②有关于现场设计变更管理降低成本措施。 ③有关于现场签证的管理降低成本措施。 ④有减少后期维修工作的管理措施。 每提供一项方案得1.5分，每项有缺陷或自身表述不一致的扣0.75分，没有不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容的方案。</p>
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	<p>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。</p>

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投标人承诺，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。

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） 年 月 日	乙方（章） 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：智慧教室设备采购

项目编号：[230001]HLZF[CS]20230018

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：智慧教室设备采购

项目编号：[230001]HLZF[CS]20230018

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

:

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

法定代表人/单位负责人签字:

供应商全称(公章):

日期:

附:

授权代表姓名:

授权代表: (签字)

职 务:

详细通讯地址:

邮 政 编 码:

传 真:

电 话:

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

九、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

十一、资格承诺函

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 （模板）

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

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

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

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

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

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

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

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

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

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

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

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

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

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

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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