

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购项目

项目编号：[230001]zzgj[CS]20240015

中资国际工程咨询集团有限责任公司

2024年03月

第一章 竞争性磋商邀请

中资国际工程咨询集团有限责任公司受哈尔滨商业大学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购项目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：财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购项目

二、项目编号：[230001]zzgj[CS]20240015

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	财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购	1	详见采购文件	1,320,320.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购）：哈尔滨市松北区学海街1号哈尔滨商业大学

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（财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购）：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： 尚经理

采购文件质疑联系电话： 0451-81888888-895

（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：哈尔滨商业大学

采购单位联系人：单位经办人

地址：哈尔滨市松北区学海街1号

联系方式：0451-84892112

2.采购代理机构信息（如有）

名称：中资国际工程咨询集团有限责任公司

地址：黑龙江省哈尔滨市市辖区经开区南岗集中区汉水路76-6号软件园二期A栋1-2层17号办公

联系方式：0451-81888888

3.项目联系方式

项目联系人：中资国际工程咨询集团有限责任公司

联系方式：0451-81888888

中资国际工程咨询集团有限责任公司

2024年03月

第二章 采购人需求

一.项目概况

财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购项目

合同包1（财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市松北区学海街1号哈尔滨商业大学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，经甲方验收合格后，乙方（中标单位）提供增值税专用发票后履行结算手续后一次性支付全款。
验收要求	1期：按合同要求
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同后3日内，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
合同履行期限	30天，自合同签订之日起计算。
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		LED 显示屏	财税数据可视化	套	1.00	96,000.00	96,000.00	工业	详见附表一
2		LED 显示屏	财税数据可视化	套	1.00	96,000.00	96,000.00	工业	详见附表二
3		LED 显示屏	数字矩阵控制系统	套	1.00	34,000.00	34,000.00	工业	详见附表三
4		LED 显示屏	会标屏	套	1.00	6,600.00	6,600.00	工业	详见附表四
5		移动工作站	桌面云终端	台	2.00	98,900.00	197,800.00	软件和信息技术服务业	详见附表五
6		其他信息化设备	虚拟存储软件	套	4.00	11,000.00	44,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表六
7		移动工作站	桌面云接入终端	台	91.00	1,980.00	180,180.00	软件和信息技术服务业	详见附表七
8		其他网络设备	万兆交换机	台	2.00	7,800.00	15,600.00	工业	详见附表八
9		其他信息化设备	课堂管理集成	套	1.00	4,850.00	4,850.00	软件和信息技术服务业	详见附表九
10		其他信息化设备	终端接入授权	套	1.00	96,500.00	96,500.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十
11		液晶显示器	教学显示端	台	91.00	950.00	86,450.00	工业	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		键盘	键盘鼠标	套	91.00	50.00	4,550.00	工业	详见附表 一十二
13		其他视频 设备	校园信息班牌	台	1.00	6,400.00	6,400.00	工业	详见附表 一十三
14		其他视频 设备	监控系统	套	1.00	9,800.00	9,800.00	工业	详见附表 一十四
15		音箱	专业音箱	只	6.00	4,320.00	25,920.00	工业	详见附表 一十五
16		其他音频 设备	数字功放	台	1.00	12,800.00	12,800.00	工业	详见附表 一十六
17		调音台	调音台	台	1.00	4,740.00	4,740.00	工业	详见附表 一十七
18		其他音频 设备	数字音频处理器	台	1.00	7,550.00	7,550.00	工业	详见附表 一十八
19		其他音频 设备	电源时序器	台	1.00	4,200.00	4,200.00	工业	详见附表 一十九
20		语音输入 设备	一拖四无线会议麦克 风(方管)	套	1.00	7,960.00	7,960.00	工业	详见附表 二十
21		语音输入 设备	1拖2 U段无线话筒 (领夹)	套	1.00	4,560.00	4,560.00	工业	详见附表 二十一
22		语音输入 设备	手持一拖二无线麦克 风	套	1.00	4,560.00	4,560.00	工业	详见附表 二十二
23		其他仓储 设备	教室中控舱	套	1.00	33,000.00	33,000.00	工业	详见附表 二十三
24		开关电器 设备	室内型网关	台	1.00	4,900.00	4,900.00	工业	详见附表 二十四
25		开关电器 设备	智能开关面板-3键	个	3.00	900.00	2,700.00	工业	详见附表 二十五
26		终端控制 器	分体空调执行器	个	4.00	1,000.00	4,000.00	工业	详见附表 二十六
27		其他信息 化设备	伸缩导轨套装3M	套	4.00	900.00	3,600.00	工业	详见附表 二十七
28		其他信息 化设备	串口协议转换器	台	4.00	600.00	2,400.00	工业	详见附表 二十八
29		开关电器 设备	窗帘控制面板-单路	台	4.00	300.00	1,200.00	工业	详见附表 二十九
30		地板	静电地板	平 方 米	300.00	280.00	84,000.00	工业	详见附表 三十

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
31		其他文教用品	专业素材文化墙	项	1.00	39,600.00	39,600.00	工业	详见附表三十一
32		其他建筑建材	艺术吊顶	项	1.00	79,500.00	79,500.00	工业	详见附表三十二
33		其他建筑建材	照明系统	项	1.00	19,800.00	19,800.00	工业	详见附表三十三
34		其他建筑建材	窗帘、插排、窗台板	项	1.00	19,100.00	19,100.00	工业	详见附表三十四
35		其他建筑建材	综合布线及强弱电配套安装	项	1.00	38,600.00	38,600.00	工业	详见附表三十五
36		其他用具	办公隔断	项	1.00	36,900.00	36,900.00	工业	详见附表三十六

附表一：财税数据可视化 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>全彩LED显示屏：#1、投标产品LED像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$；像素密度≥ 288906点/m^2，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★2、显示屏有效显示尺寸为$3.52\text{m} \times 2.56\text{m}$（按照项目修改尺寸），投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。</p> <p>★3、模组刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$。</p> <p>4、换帧频率：60Hz</p> <p>#5、灰度等级：8-16bit,100%亮度，灰度等级为$\geq 16\text{bit}$,20%亮度,灰度等级为$\geq 12\text{bit}$。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6、发光点中心点距偏差：$\leq 1\%$</p> <p>7、纳秒级响应，无拖影鬼影现象。</p> <p>8、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式,可在正面拆卸、安装，支持带电维护,热插拔,维护时间不超过10秒，支持单点维修更换。</p> <p>#9、投标产品的显示单元白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 4000:1$；色温$2000\text{K} \sim 18000\text{K}$连续可调。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>#10、投标产品水平和垂视角$\geq 170^\circ$；亮度均匀性$\geq 99\%$，色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}$、Cy之内。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>#11、组成LED显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间$\text{MTBF} \geq 100000$小时，平均修复时间$\text{MTTR} \leq 5$分钟；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12、整屏平整度$\leq 0.05\text{mm}$,单元平整度$\leq 0.05\text{mm}$</p> <p>13、具备防蓝光护眼功能，光生物安全检测为无危害类别</p> <p>14、稳定性：满足连续工作$7 \times 24\text{h}$即168h无故障工作要求</p> <p>15、阻燃级:PCB阻燃防护等级达到V-0级</p> <p>16、支持单点颜色校正，亮度校正，色度校正</p> <p>17、视觉舒适度：0-1级</p> <p>18、支持模组供电电压小于等于$\text{DC}4.2\text{-}5\text{V}$</p> <p>#19、LED显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式LED显示屏驱动电路保护功能；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>20、LED显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；</p> <p>21、提供不低于三年原厂维保服务</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：财税数据可视化 是否进口：否

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

1	<p>全彩LED显示屏：#1、投标产品LED像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$；像素密度$\geq 288906\text{点}/\text{m}^2$，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★2、显示屏有效显示尺寸为$3.52\text{m} \times 2.56\text{m}$（按照项目修改尺寸），投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。</p> <p>★3、模组刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$。</p> <p>4、换帧频率：60Hz</p> <p>#5、灰度等级：8-16bit,100%亮度，灰度等级为$\geq 16\text{bit}$,20%亮度,灰度等级为$\geq 12\text{bit}$。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6、发光点中心点距偏差：$\leq 1\%$</p> <p>7、纳秒级响应，无拖影鬼影现象。</p> <p>8、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式,可在正面拆卸、安装，支持带电维护,热插拔,维护时间不超过10秒，支持单点维修更换。</p> <p>#9、投标产品的显示单元白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 4000:1$；色温$2000\text{K} \sim 18000\text{K}$连续可调。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10、投标产品水平和垂直视角$\geq 170^\circ$；亮度均匀性$\geq 99\%$，色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}$、Cy之内。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>#11、组成LED显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间$\text{MTBF} \geq 100000$小时，平均修复时间$\text{MTTR} \leq 5$分钟；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12、整屏平整度$\leq 0.05\text{mm}$,单元平整度$\leq 0.05\text{mm}$</p> <p>13、具备防蓝光护眼功能，光生物安全检测为无危害类别</p> <p>14、稳定性：满足连续工作$7 \times 24\text{h}$即168h无故障工作要求</p> <p>15、阻燃级:PCB阻燃防护等级达到V-0级</p> <p>16、支持单点颜色校正，亮度校正，色度校正</p> <p>17、视觉舒适度：0-1级</p> <p>18、支持模组供电电压小于等于$\text{DC}4.2\text{-}5\text{V}$</p> <p>#19、LED显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式LED显示屏驱动电路保护功能；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>20、LED显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；</p> <p>21、提供不低于三年原厂维保服务</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：数字矩阵控制系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>LED控制系统：1、单卡支持HUB75接口，免接HUB设计，无需转接板。</p> <p>2、单卡带载支持256×512可选，单卡支持16组，24组并行输出模式可选</p> <p>3、支持快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节,快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>4、支持灯板fasb 管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数：</p> <p>可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。</p> <p>6、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>7、RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别</p>

进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。

8、为保证系统的一致性与稳定性，LED控制系统必须与LED显示屏为同一品牌，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；

视频处理器：1.支持2路HDMI1.4，1路DVI视频输入，1路HDMI环通输出

2.支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节

3.支持快捷配屏和高级配屏功能

4.支持设备间备份设置

5.支持10路千兆网口，视频带载高达650万像素，带载支持最大宽度10240，高度8192

6.支持带载屏体亮度调节

7.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放

8.支持3个图层窗口，图层大小和位置可单独调节

9.支持创建10个用户场景作为模板保存，方便使用

10.支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步

11.支持逐点亮色度校正

12.为保证系统的一致性与稳定性，视频处理器必须与LED显示屏为同一品牌，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；

1 开关电源：1.输入电压：220V~240V，输出电压：4.5V，输出电流：40A；

2.工作温度：-20℃~+50℃，工作湿度：20~90%RH不凝固

3.无风扇设计，安全宁静工作，适合各类环境使用；

4.专为LED显示屏供电的高效率、高可靠性的开关电源。本产品采用可靠稳定的电路方案设计，使用优质元器件制造，经过严格的品质检验和100%满负荷老化筛选，故障率低，寿命长。

5.为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与LED显示屏为同一品牌，提供开关电源CCC认证证书复印件；

配电柜：1.具备过压过流、短路断路以及漏电保护措施；

2.具有远程上/断电功能；

智能大屏管理平台：

#1、系统具备C/S和B/S结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能（提供第三方权威机构检测报告证明）

2、可控制大屏的智能控制功能，包括广告、会议、监控、护眼模式的开启屏保，以及对具有除湿功能的大屏进行除湿

#3、支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆；通过电脑/平板远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720；（提供第三方权威机构检测报告证明）

4、提供操作提示，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并有日志记录

5、支持可编程中控功能，通过对系统的编程配合周边的功能扩展模块，可实现灯光、音箱、投影、幕布、空调、窗帘、大屏等统一控制，支持模式切换；

6、支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局

7、支持多用户登录，用户数量无限制，多用户操作同步实现多人协同办公，操作同步显示

8、可对PLC配电箱单台控制或多台级联控制；统一配置配电箱控制时，支持大屏系统一键开关机，并可设置定时开关机；

9、提供不低于三年原厂维保服务

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：会标屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	点间距(mm):≥4.75 模组分辨率(长×宽): ≥64×32 模组尺寸(mm):304×152 点密度(点/m2): ≥44321点密度 亮度(cd/m2): ≥150 刷新率: 240 水平/视角: ≥120° 刷新率:≥240 峰值功率: ≤305W/m² 平均功率: ≤155W/m² 驱动方式: 恒流驱动 工作温度: ≥-10-40℃ 存储温度: ≥-20-60℃ 工作湿度: ≥10-60% 存储湿度: ≥10-60% 提供不低于三年原厂维保服务
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：桌面云终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	★1.2U机架式设备，CPU颗数≥2，CPU主频不低于2.8 GHz，核数不少于32核，内存16*32GB，缓存盘≥960G SSD*2，数据盘≥6T*4，标配盘位数≥12，冗余电源，接口≥4千兆电口+2万兆光口。提供计算以及存储虚拟化的软件授权，无需采用任何外置存储即可实现桌面云数据存储高效稳定的需求，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。 2.标配BMC诊断模块，可实现对CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断。 3.支持服务器端口汇聚技术，将多个网络端口聚合起来，提高网络带宽和容错能力。 4.云桌面一体机部署时，无需部署集中管理平台，通过Web方式接入集群主一体机服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理。 5.云桌面一体机支持数据备份与恢复功能，通过自动化备份功能，保障教师教学、教务数据安全。 6.包含配套所需的2块万兆多模模块，2根光纤跳线； 7.提供不低于三年原厂维保服务
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：虚拟存储软件 是否进口：否

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

	1	<p>★1.为保障服务器能够稳定运行，云桌面平台支持服务器raid卡的健康检测及处置功能，当发现服务器raid卡出现卡死状态后，会立即对该主机进行隔离，避免故障服务器对其他主机上的业务造成影响，提供相关证明材料，包含并不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。</p> <p>#2.支持服务器固态硬盘寿命预测，可预估固态硬盘剩余可使用时间，提前预警在寿命到期之前更换硬盘，避免对我校的业务产生影响，提供相关证明材料，包含并不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。</p> <p>#3.云桌面软件支持基于人工智能的智能运维排障能力，可以快速的定位服务器集群、服务器主机、虚拟机的卡慢原因，并给出准确的处置建议，提升运维管理员的运维效率，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。</p> <p>4.支持数据冗余多副本机制，每份数据同时写入多台服务器，数据自动实时同步，保障磁盘或服务器故障，数据不丢失。</p> <p>5.虚拟机故障无法启动开机时，支持将虚拟机磁盘挂载到新虚拟机上，教师可以登录新虚拟机将磁盘数据文件备份出来。</p> <p>6.磁盘故障数据可以自动重建，支持磁盘横向，纵向扩展。</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：桌面云接入终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.CPU核心数≥4个，CPU主频≥1.6GHz，内存≥1GB，硬盘容量≥4GB。</p> <p>2.提供1*HDMI或是1*VGA，接口≥6个USB2.0接口，1个以太网口。</p> <p>3.为了方便管理，管理方式为虚拟机和瘦终端统一管理，降低管理难度。</p> <p>4.为保障瘦终端接入安全，修改瘦终端配置和登录信息时需要输入密码，可限制未接入过环境的瘦终端的接入或者接入桌面环境需要输入密码。</p> <p>#5.支持云桌面接入终端支持不同批次、组别分别管控、多选终端同时转移、删掉、关闭闭合瘦终端，可以提前固定时间设置开机和关机计划及接入终端通电后直接开启功能，支持配置自动登录和保留密码，自主设置接入终端后的画面，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。</p> <p>6.提供不低于三年原厂维保服务</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。	

附表八：万兆交换机 是否进口：否

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

1	<p>1.提供企业级万兆交换机，千兆电口GE≥48个；万兆光口SFP+≥4个；Console口≥1个；交换性能≥43.2Gbps，包转发率≥196Mpps；包含2块万兆单模模块，2根光纤跳线；</p> <p>2.支持STP、RSTP、MSTP协议；支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持4K个VLAN；支持DHCP Server；</p> <p>3.支持MAC地址≥32K；支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制；</p> <p>4.为了提升网络可靠性，交换机需支持在网络控制平台管理下的M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面；</p> <p>5.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能；</p> <p>6.支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置；支持通过网管平台跨广域网、NAT远程管理智能交换机；</p> <p>7.为方便故障设备快速更换，交换机支持通过平台“替换”按钮即可完成故障设备替换；</p> <p>8.支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态IP异常记录等安全事件的记录统计</p> <p>9.提供不低于三年原厂维保服务</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。

附表九：课堂管理集成 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1. 支持两间教室共91个点的教学管理。</p> <p>2.支持屏屏和视频广播，广播画面不需要经过学生虚拟机，可从教师机直接推送到云终端，这样不仅能够提供更流畅的屏幕广播和学生演示效果，而且能够有效节省广播流量。</p> <p>3.支持课程切换，管理员先根据上课需求创建对应类型及数量的虚拟机（比如计算机课虚拟机、公共课虚拟机等），可通过控制台按上课时间表配置“计划课表”，实现不同课程自动化切换，也可通过电子教室软件手动选择启动对应课程的虚拟机，切换时会先关闭上一节课的虚拟机，再自动启动本节课的虚拟机。</p> <p>#4.文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖供应商公章。</p> <p>5.文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。</p> <p>#6.网络影院可采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖供应商公章。</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。

附表一十：终端接入授权 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.提供不少于91人并发使用的接入授权。</p> <p>★2.平台可以根据虚拟机、服务器或集群当前的资源占用和调度情况，对它们的体验和风险进行量化评分。提供评分趋势变化图，可以清晰地展示评分的变化情况。评分越低代表虚拟机、服务器或集群的使用体验越差，也意味着可能会发生风险问题。管理员可以根据评分来及时处理相关问题，以提高系统的稳定性和用户体验，提供证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。</p> <p>3.支持批量管理，完成如下操作，如用户创建、删除，分配虚拟机、用户导入导出、用户分组等。</p> <p>4.支持虚拟机分组，可以根据虚拟机名称、用户、IP地址、MAC地址等信息搜索虚拟机。</p> <p>#5.要求云桌面系统支持自助快照恢复功能，当用户因为误操作导致云桌面出现卡慢、蓝屏、死机或中病毒等问题时，用户可以通过导航条按钮自助进行系统盘快照还原操作。适用于安卓瘦终端和PC客户端。</p>

1

- 用户只需进行简单操作，即可将操作系统恢复到打快照之前的状态，解决了因误操作导致的数据、配置丢失问题，减少了对运维管理员的依赖，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖供应商公章。
- #6.**支持登录主题自定义设置功能，管理员可以在多个云桌面系统默认能够提供的主题当中选择最为适合的云桌面登录主题，并将其应用到瘦终端和PC客户端的登录界面中。可以享受到个性化的界面体验，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖供应商公章。
- 7.**支持桌面会话保持功能，在多桌面环境切换、更换不同接入终端、临时性网络中断后自动重连等情况下，用户重新登录后不会影响原先的桌面操作行为。
- 8.**支持远程协助功能，管理员在云桌面管理平台中可以直接向用户发起远程协助申请，用户桌面环境中无需安装任何辅助软件。
- 9.**云桌面管理平台支持分权分域，能够创建不同的管理员角色，并支持对管理员不同角色的操作权限进行自定义编辑。
- 10.**支持云桌面虚拟机的回收站功能，避免由于误操作、误删除导致的虚拟机数据丢失，当虚拟机删除后，自动保留到回收站，可以一键恢复到原位置，可配置回收站自动清理的时间。
- 11.**为了降低云桌面系统用户应用打印机的复杂度，系统需具备打印机配置上传后端服务端，以及复用打印机配置等能力，实现打印机简单快速的应用。同时在当前连接的打印机出现问题时能够快速替换打印机配置、或清空配置快速添加，提高打印机故障恢复效率。
- #12.**云桌面管理平台支持内置应用管控功能，可以帮助管理员对云桌面中的应用和进程进行控制。管理员可以选择禁止指定的应用或进程在云桌面中运行，也可以设置只允许规定范围内的应用或进程在云桌面中运行。通过灵活的应用管控功能，管理员可以根据实际需求进行设置，提高云桌面的安全性和管理效率，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。
- ★13.**支持针对虚拟机中当前使用频率较高的软件做进程级加速，管理员也可自定义需要做进程加速的应用，提高用户的应用使用体验，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。
- #14.**针对用户自发的文件外发行为进行全面记录，将云桌面中的文件导出至本地操作系统后，教职工针对桌面云系统内部通过粘贴板和移动存储设备进行文件外发的行为将无法实现，必须使用桌面云系统的文件交换程序实现外发，且这些文件的内容都会保留一份加密的内容，便于后续的审计，可疑的外发行为或是泄密行为会第一时间进行告警，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。
- ★15.**为了保障在网络条件较差时仍然有较好的云桌面使用体验，云桌面软件能够支持设置传输数据压缩质量、帧率等，降低数据传输的流量消耗，同时提升用户在云桌面中的使用流畅度，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。
- #16.**学校当前有正在使用的未淘汰电脑，后续将接入云桌面系统，可将未淘汰电脑的硬盘等零部件直接映射给云桌面系统的虚拟机使用，且同时关注到数据安全问题，支持可根据策略和需求进行文档读或写的设置和文件外发审查，并可选配不许复制数据至未淘汰电脑本身的操作系统上，以减少泄密风险，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。
- #17.**支持云桌面在还原模式下重启，或者在专有模式下进行模板更新时，都不会丢失打印机配置，无需重复配置打印机，提高效率和满意度，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。
- 18.**云桌面操作时要求不改变原有使用习惯，像使用PC一样进行操作，如一体化开关机，用户自己更改分辨率，正常使用外设等。
- #19.**在桌面集中运维管理的过程中，学生可直接在云桌面系统提供的软件库中下载个性化软件，管理员可以通过文件分发下发文件、脚本给虚拟机，可减轻学校管理员日常运维的压力，提升运维效率，提供相

	关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖供应商公章。 #20.可实现临时策略，运维人员可针对特殊用户临时在某个时间段内放通移动存储设备和粘贴板等权限，并在时间结束后将策略收回，整个流程为自动化过程，保证全流程的数据安全，提供相关证明材料，不限于有效的检测报告或功能截图或官网地址链接等，并加盖投标人公章。
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。

附表一十一：教学显示端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.≥23.8英寸显示屏幕，分辨率≥1920*1080，屏幕亮度≥250nit，IPS屏 支持VGA≥1，HDMI≥1 2.为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕DCI-P3色域覆盖率≥ 90%； 3.对比度达到1000:1，屏幕刷新率达到75Hz，响应时间≤7ms，可视角度178/178 4.电源能效转换效率≥86% 5.为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项。 6.为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏幕提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例≤20%。 7.显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的用眼体验。 8.显示屏幕采用窄边设计，上左右边框≤3.6mm，下边框≤16.5mm，屏占比≥92%。 9.提供不低于三年原厂维保服务
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：键盘鼠标 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.有线键盘鼠标套件； 2.USB接口； 3.键盘标准104键
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：校园信息班牌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、整体设计 1、 采用≥21.5英寸横屏式电容显示屏，支持比少于10点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例16:9；屏幕亮度≥250cd/m ² 。 2、 整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于IP65。 3、 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性。 4、 整机最大厚度不大于28.5mm。 5、 整机正面覆盖钢化玻璃。 6、 可拍摄不低于799W像素的照片，支持不少于5人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 7、 内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 8、 内置2.0立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。 9、 刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 10、 整机具备至少一路RJ45网络接口；具备不少于2路USB 2.0接口。 11、 整机采用内置天线设计，无任何天线外露。 12、 整机支持外接门禁及串口接口。 13、 系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于8GB。

14、整机CPU≥4核，最高主频≥1.9G，操作系统版本不低于Android 9.0。

15、整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。

16、支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。

二、软件要求

1、系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅、PDF、第三方链接等类型，内容支持图文混合排版。

2、设置屏保模式后，班牌长时间处于无人操作状态下将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。

★3、系统内置不少于200张屏保云图，分属于不同的云图库（如：卫生健康、党建文化、科普知识等），用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

#4、新闻公告、相册、视频、海报功能均支持霸屏发布，在指定时间段内霸屏内容全屏展示。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

5、公告发布支持家长提交回执设置，微信公众号会实时通知家长公告消息，可以在小程序实时查看家长提交回执明细。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

★6、支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，需由指定用户审核后才可在设备上展示。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

★7、支持信息发布IP白名单管理，白名单外的IP地址无法获取信息发布权限。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

8、支持以电子表格形式快速导入全校课表或人工创建课程表，具备单科目快速排课功能，可将某科目在课程表中跨日跨时段快速复制，提高录入效率。

9、管理员可授权班主任自助管理本班课程表。

#10、系统支持发布课程作息时间表，可按全校和年级层级进行分层执行。每天可执行不同的课程作息时间表，便于灵活管理教学作息时间表。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

11、学生、教师可在班牌查看对应课程表；班牌智能高亮标记显示今日课程及当前进行的课程，便于学生教师查看。

12、系统提供学生日循环考勤、单次事件考勤、课程考勤等考勤规则模式，可设置考勤事件的名称、起始时间、考勤人员范围。考勤时间段内班牌显示内容自动切换为考勤模式，实时显示应到学生、已到学生的数量及名单。

★13、人脸识别需带摄像头，支持离线识别，无网络环境下仍可以进行人脸识别考勤。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

14、班牌可显示对应场地的历史考勤记录，可按日查看考勤事件的名称、考勤时间、考勤结果，考勤结果按准点、迟到、缺勤、请假等状态分类展示考勤名单，突出标识迟到或缺勤人员。

#15、学生考勤结果可自动推送至家长手机端。支持考勤结束后自动推送考勤结果给管理员、班主任和任课老师，同时老师可设置关闭通知开关。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

#16、系统支持家长通过班级号、微信邀请链接或者二维码三种方式加入的班级。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

17、支持管理员、年级级长和班主任多层级角色和权限管理，可以自定义年级级长和管理员权限。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

★18、支持考场模式：设备科在进入考试时间段前1小时自动切换至考试预告模式；到达考试时间自动切换至考试模式，展示考场号、场地、考试时间段、科目，考场模式下，学生无法操控班牌，需进行二维码扫描身份验证后方可进行操作。后台支持自定义编辑考场号、科目的颜色、大小、位置信息。（提供第三

方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

19、支持在云班后台将可用来预约的场地开启场地预约，然后老师即可在云班后台发起场地预约。同时班牌端会显示当前场地近两周的预约占用情况。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

20、班级评分支持班牌展示过去一周、一月的本班评分名次，及全校前三名的光荣班级，激励学生自觉维护班级荣誉，提升学生综合素质。

21、支持批量为班级颁发具备有效期限的流动红旗，获奖班级班牌界面使用荣誉班级专用主题风格。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）提升班级荣誉感，激励其他班级。

★22、班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

★23、支持管理系统与学生行为评价软件账号的单点登录、数据互通，教师对学生进行评价后，相应的分数会实时同步至班牌（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

24、班牌端录入人脸识别照片：老师在班牌端扫码后，即可进入人脸照片录入界面，可依次让学生在班牌上拍照上传人脸识别照片。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

★25、数据看板，自动统计发布新闻公告、相册、视频、海报等内容的发布数量及排名，自动统计全校事件考勤的实时考勤数据。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

26、支持自定义班牌界面，可在后台自由搭配显示组件，满足个性化的展示需求，预置班级信息、课程表、考勤、新闻、公告、相册、倒数日、天气、视频、学生量化评价排名等不少于20种显示组件。

27、系统支持设定班牌定时开关机管理策略，支持对班牌批量设置多组自动开关机时间策略，可实现班牌每天执行不同的开关机时间策略，满足学校灵活管理设备的需求。

28、班牌处于预设关机状态时，因特殊情况开机后，系统自动提示用户是否保持班牌的开机状态，缓冲时间截止前无人操作，班牌自动恢复关机状态。

29、班牌内置不少于20套主题皮肤，可在班牌或手机端进行预览和设置，以满足班级个性化展示需求。

30、涉及解除触控锁定、绑定教室、系统设置（网络设置、解绑教室）、退出软件和重启设备的设置或操作时，均需进行用户身份二维码扫描认证。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

★31、班牌软件支持远程OTA静默升级。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

32、支持用户在后台直接预览班牌端当前展示内容。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

33、提供不低于三年原厂维保服务。

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：监控系统 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、监控摄像头8个，最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 2、支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态 3、支持人形检测 4、支持ROI感兴趣区域增强编码 5、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议 6、智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达30 m，白光最远可达20 m 7、1个内置麦克风，高清拾音 8、符合IP66防尘防水设计，可靠性高 9、硬盘录像机1个：8路单盘位 10、监控硬盘1块：存储容量≥4TB 11、附件：摄像机支架、网线、水晶头、插排等 12、提供不低于三年原厂维保服务
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：专业音箱 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、采用膜片低音驱动单元 2、采用钛膜压缩高音单元 3、椭圆形波导技术，可旋转高音号角设计 4、网罩：≤1.5mm金属防护网罩 5、表面：黑色洒点漆 6、灵敏度：≥97dB 7、额定阻抗：8Ω ★8、额定功率（RMS）：≥250W、峰值功率（PEAK）：≥1000W 9、连续声压级：≥121dB 10、最大声压级：≥127dB 11、频率响应：不低于55Hz~20KHz 12、覆盖角度：不低于H90°×V60°（可旋转高音号角） 13、箱体材质：≥15mm胶合板 14、单元配置：LF：≤10"×1，HF：≤1.35"×1 15、输入接口：快装连接插座≥2路 16、支撑座：≥φ35mm支撑座 17、吊挂点：多点M8螺丝吊装孔位 18、提供不低于三年原厂维保服务
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：数字功放 是否进口：否

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

	<p>1、标准2U高度设计，适合安装在标准的19时机柜内</p> <p>2、具备完整的LED工作状态指示灯</p> <p>3、D类数字功率放大器；内置自动压限器，有效限制大动态信号削波，确保音色悦耳，保护扬声器系统；具备开机电源软启动，过热、过流、短路和DC漂移等多重检测保护性能</p> <p>4、专用铝齿散热器、高效风速可变风冷散热系统</p> <p>5、电压适应范围：AC100V~242V，50Hz/60Hz</p> <p>6、耐压测试：对电源端子与金属外壳之间进行测试：在高压1500V AC（10mA）下冲击60S无飞弧，无击穿</p> <p>7、频率响应：20Hz~20kHz ±1dB</p> <p>8、总谐波失真(1kHz)：≤0.1%</p> <p>9、信噪比(A计权)：≥95dB</p> <p>10、输入灵敏度：1.4V/1V/0.775V（三挡可选）</p> <p>11、串音衰减(1kHz)：≥70dB</p> <p>★12、额定功率：4×400W/8Ω，4×600W/4Ω，2×1200W/8Ω（提供第三方检测报告）</p> <p>13、工作模式：立体声、并接、桥接（三种可选）</p> <p>14、输入阻抗：平衡20kΩ，非平衡10kΩ</p> <p>15、阻尼系数：≥500</p> <p>16、具备物联网运维管理平台接入功能（实现监控功放电流、电压、温度）</p> <p>17、插卡式模块设计，可支持DSP模块及数字AES67/DANTE音频传输处理模块，可通过电脑软件调试DSP处理音效、智能化网络监测功放工作状态、远程开关机控制及性能调试</p> <p>18、控制接口：RJ45×1</p> <p>19、音量旋钮：≥4个</p> <p>20、提供不低于三年原厂维保服务</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。

附表一十七：调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、音频输入：≥8路MIC/LINE，≥1组立体声输入，≥1组立体声音轨立体声+≥1路USB，蓝牙输入，≥8路插入点</p> <p>2、音频输出：≥2路主输出，≥2路编组输出，≥2路辅助输出，≥1路立体声监听输出，≥1路立体声耳机输出，≥1路立体声录音输出</p> <p>3、≥14个≥60mm行程推子</p> <p>4、内置多媒体播放器（配遥控器），支持蓝牙接收，USB声卡功能</p> <p>5、多媒体信号可以发送至AUX1、编组1、2与立体声</p> <p>6、内置DSP效果器，预设≥99种DSP效果器</p> <p>7、支持声控功能（话筒优先）</p> <p>8、效果可以发送至AUX1、AUX2，编组1、2、3、4，与立体声</p> <p>9、返回输入可以发送至AUX1、AUX2，编组1、2、3、4，与立体声</p> <p>10、多媒体可以发送至AUX1、AUX2，编组1、2、3、4，监听，与立体声</p> <p>11、支持（APE，FLAC，ACC，ATRA，OGG，MP3，WMA，WAV）多解码播放功能</p> <p>12、低噪声设计采用不低于SoundPlus专业音频运放</p> <p>13、支持三段均衡，中频带参量EQ</p> <p>14、支持通道监听</p> <p>15、提供不低于三年原厂维保服务</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。
----	-------------------------------------

附表一十八：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	<ul style="list-style-type: none"> 1、4*4数字音频矩阵处理器； 2、每路输入带48V幻象供电； 3、DSP音频处理，内置自动混音台，反馈消除，回声消除，噪声消除模块； 4、输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益； 5、输出：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器； 6、全功能矩阵混音功能； 7、USB背景音乐播放与录制功能； 8、支持Windows，Android，IOS平台客户端； 9、支持外接RS232控制； 10、支持场景预设功能； 11、断电自动保护记忆功能； 12、每通道可独立设置中文名称； 13、1.3英寸OLED屏幕，实时显示本机当前IP； 14、测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪； 15、输入相位开关、静音开关、幻象供电开关； 16、每通道5段参量均衡-15至+15dB； 17、每通道压缩器阈值-48至0dBFS，压缩输出-24至+30dBFS； 18、每通道自动增益比率1至20； 19、反馈抑制功能有输入输出开关，回声抑制功能有3种模式5个等级选择，噪声抑制功能有5个等级选择； 20、每通道最大延时2S； 21、每输出通道独立高低通滤波，3种模式8种等级，独立开关； 22、每通道独立31段图示均衡，3种Q值可选，-15至+15dB范围调控，独立开关控制，一键复位； 23、每通道限幅器阈值-48至0dBFS，恢复时间1至1000ms； 24、每通道输出独立开关，相位开关； 25、中、繁、英三种语言灵活切换； 26、一键显示所有功能模块； 27、随机存储PC软件； 28、中控代码随机生成； 29、同一台主机允许10个用户管理，用户名可设置为中文； 28、设备名称可修改，允许中文名称； 30、可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复； 31、输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关； 32、有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整； 33、支持Dante数字音频信号扩展 34、频率响应：20Hz-20kHz ±0.3dB； 35、总谐波失真：≤0.01%@4dBu，1kHz 36、采样率及量化位数：48kHz/24bit； 37、最大输入电平：≥17dBu； 38、最大输出电平：≥17dBu； 39、信噪比：≥100dB（A加权） 40、增益：≥48dB； 41、提供不低于三年原厂维保服务
---	--

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：电源时序器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、总输出电流： $\geq 76A$ ； 2、通道输出电流： $\geq 16A$ ； 3、显示方式：LED显示屏及LED指示灯； ★4、显示功能：实时电源电压动态精准显示（提供第三方检测报告）； 5、控制方式：需支持单机控制、多机控制、串口控制、短路控制； 6、保护功能：带有空气开关漏电保护功能； 7、报警功能：带有欠压报警功能，当电源电压超过安全范围电压显示会闪烁； 8、通道功能：每一路输出电源通道带独立控制按键及独立指示灯； 9、控制接口：RS232控制接口 ≥ 1 路、短路控制接口 ≥ 1 路、级联控制接口 ≥ 2 路； ★10、电源接口：DC12V供电接口 ≥ 5 路、AC220V万能插座 ≥ 13 路（提供第三方检测报告）； 11、其它接口：前面板带有USB接口； #12、需提供制造商针对本项目出具的三年（或三年以上）售后服务承诺。
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。

附表二十：一拖四无线会议麦克风（方管） 是否进口：否

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

	<p>1、采用金属机箱结构设计、结构优化、具有很好的散热、隔离谐波干扰等效果；</p> <p>2、采用四通道真分集式接收，数字导音、杂音锁定双重静音控制，实现远距离信号接收；</p> <p>3、每个通道具有独立的（黄、绿、蓝）三色显示屏，方便识别不同工作状态，可同时显示信道、频率、电池电量、电子音量等相关信息；</p> <p>4、各通道具有单独的对频按键、频点和音量调节按键；</p> <p>5、各通道采用XLR独立平衡输出、混合输出采用3芯XLR以及6.35mm组合并存的方式；</p> <p>6、会议单元为一体化的方形拾音管，具备自动静音及冲击消除电路，消除开关机的冲击声，避免冲击和噪声影响；</p> <p>7、具有自动一键搜频功能，也可手动调频；</p> <p>8、具有锁屏功能，防止因错误的操作而影响产品的正常使用。</p> <p>综合技术参数：</p> <p>载波频段：UHF615.000-694.170MHz</p> <p>单机频带宽度：80MHz</p> <p>单机频道数量：不低于200个(B组)、48个（C组）</p> <p>综合T.H.D.：<1%@1kHz</p> <p>1 频率响应：65Hz-15kHz</p> <p>接收机参数：</p> <p>频率稳定度：±0.005%(-10°C-50°C)</p> <p>最大频偏：±45KHz</p> <p>射频灵敏度：1.2/uV@S/N=12dB</p> <p>接收方式：真分集，CPU控制选讯+导频识别接收</p> <p>静音方式：CPU噪声MUTE</p> <p>显示方式：三色LCD</p> <p>电源供应：DC 12V</p> <p>发射器参数：</p> <p>载波频段：UHF615.000-694.170MHz</p> <p>频率振荡模式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>发射模式：CPU控制载波生成+导频生成</p> <p>最大频偏：±45KHz</p> <p>供电方式：三节AA电池</p> <p>提供不低于三年原厂维保服务</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。

附表二十一：1拖2 U段无线话筒（领夹） 是否进口：否

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

	<p>1、≤1U机柜式设计</p> <p>2、单机预设≥24个互不干扰频率，提供≥2000频率自定义选择使用</p> <p>3、金属面板LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度</p> <p># 4、天线接口采用50Ω/TNC，支持≥8套同型产品级联（提供接口图照片）</p> <p>5、各频道可单独或混合输出，可切换≥2段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关</p> <p>6、天线座提供强波器偏压</p> <p>7、载波频段：UHF530~690.000MHz</p> <p>8、单机频道数量：≥2000</p> <p>9、频率间隔：25KHz</p> <p>10、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>11、信噪比：≥100dB</p> <p>12、失真度：≤1%</p> <p>13、频率响应：100Hz~13kHz</p> <p>14、指向性频响曲线：300Hz~2KHz≤-8dB</p> <p>15、最大声压级：109dB</p> <p>16、输出插座：≥2个独立的XLR平衡插座</p> <p>17、≥1个XLR平衡插座，≥1个6.35MM插座</p> <p># 18、电源供应：100~240V，内置AC电源板，支持AC电源环路输出（提供接口图照片）</p> <p>19、提供不低于三年原厂维保服务</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。

附表二十二：手持一拖二无线麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、≤1U机柜式设计</p> <p>2、单机预设≥24个互不干扰频率，提供≥2000频率自定义选择使用</p> <p>3、金属面板LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度</p> <p># 4、天线接口采用50Ω/TNC，支持≥8套同型产品级联（提供接口图照片）</p> <p>5、各频道可单独或混合输出，可切换≥2段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关</p> <p>6、天线座提供强波器偏压</p> <p>7、载波频段：UHF530~690.000MHz</p> <p>8、单机频道数量：≥2000</p> <p>9、频率间隔：25KHz</p> <p>10、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>11、信噪比：≥100dB</p> <p>12、失真度：≤1%</p> <p>13、频率响应：100Hz~13kHz</p> <p>14、指向性频响曲线：300Hz~2KHz≤-8dB</p> <p>15、最大声压级：109dB</p> <p>16、输出插座：≥2个独立的XLR平衡插座</p> <p>17、≥1个XLR平衡插座，≥1个6.35MM插座</p> <p># 18、电源供应：100~240V，内置AC电源板，支持AC电源环路输出（提供接口图照片）</p> <p>19、提供不低于三年原厂维保服务</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：教室中控舱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>智能讲台底座1.钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，老师接触位置为木质桌面，桌面采用E0级环保高密度板。</p> <p>2.讲台尺寸设计为长\times宽\times高：$\geq 1280\text{mm}\times 596\text{mm}\times 1052\text{mm}\pm 5\text{mm}$，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.讲台支持标准机柜收纳，支持$\geq 12\text{U}$的设备收纳放置，收纳空间（含机柜部分）$\geq 977\text{mm}\times 504\text{mm}\times 654\text{mm}\pm 5\text{mm}$，前后门都可以打开，方便设备安装及维护，前门采用隐藏式按压弹簧开关设计，美观且易于操作，后门采用双开门式设计，只需要一把锁管理；</p> <p>5.讲台机柜门采用大面积散热孔设计，易于柜内设备的通风散热，避免设备损坏。</p> <p>6.讲台左侧边配置内嵌式铝合金材质可回弹衣帽钩，表面光滑，做工精细，不突兀，使用时拉开挂勾即可，承重可支持10kg。讲台右侧边配置金属材质水杯支架，方便使用。</p> <p>7.讲台底部预留脚部空间，内侧采用活动式挡板设计，避免线材外漏，防止老鼠啃咬。</p> <p>讲台正面支持学校进行LOGO定制。</p> <p>8.提供不低于三年原厂维保服务。</p> <p>智能讲台屏体</p> <p>1.屏体的屏幕采用≥ 23.8英寸电容触摸屏（简称：屏幕）且采用防眩光钢化玻璃面板，厚度$\geq 2\text{mm}$；支持≥ 10点触控；支持屏幕手动角度调节，可实现与桌面形成20°至80°角度调节；</p> <p>2.屏体侧面具有物理实体快捷按键≥ 6个，按键功能包括对屏幕一键开/关屏幕、对匹配的大屏（如智慧黑板，简称：大屏）进行一键熄屏以及一键音量加、一键音量减。</p> <p>3.屏体侧边具有≥ 2路USB数据口，可接入U盘等设备，且可被匹配的大屏识别和通讯；≥ 1路Type-C和HDMI IN接口，均可单路将连接外界笔记本电脑画面显示在屏幕及匹配的大屏上，其中Type-C还可连接外接移动桌面系统终端（如PAD、笔记本、手机等）即可将移动桌面系统终端画面显示在主屏幕及匹配的大屏上并可用于充电；具有≥ 1个220V国标五插电源接口，支持对外供电。</p> <p>4.屏体底座内置接口：HDMI IN≥ 2个；HDMI OUT≥ 1个；USB≥ 4个；RJ45≥ 1个；AUDIO OUT≥ 1个；RS232≥ 1个。</p> <p>5.屏体侧边内置NFC模块；讲台屏至少支持NFC刷卡、二维码2种方式实现设备使用前的用户身份认证。</p> <p>6.讲台屏自带定制化独立操作系统，基于Android 11及以上版本，可在任意通道下唤出多功能中控菜单并实现相关操作。</p> <p>7.屏幕可调出中控菜单界面，支持一键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；支持对屏幕输入源显示画面切换，包括智能平板、电脑、HDMI、Type-C；支持当接入匹配教室内的录播产品时，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等功能；支持当接入匹配教室内的物联产品时，可视化显示物联设备且可进行应用场景区化管理；</p> <p>8.支持控制讲桌升降，无需使用升降控制器物理按键操作，并可通过软件与老师账号绑定记录老师独有的升降高度数据。</p> <p>9.提供不低于三年原厂维保服务。</p> <p>智能设备集中控制终端</p> <p>1.整机一体化斜角设计，支持全触控操作。</p> <p>2.内置IC卡刷卡器，ISO/IEC 14443 A and B, FeliCa™，支持通过IC卡刷卡方式实现设备管控权限。</p> <p>3.内置高灵敏度全向麦克风，拾音半径不小于1米，用于报修语音通话功能。</p>

- 4.内置双喇叭设计，支持语音播报及报修语音通话。
- 5.可拍摄不低于192W像素的照片，支持人脸识别方式实现设备管控权限。
- 6.采用10.1英寸电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率 $\geq 1920*1200$ 。
- 7.整机表面覆盖钢化玻璃，硬度 $\geq 9H$ ，具备防眩光效果。
- 8.玻璃与屏体采用全贴合工艺，显示效果更佳。
- 9.整机CPU ≥ 4 核，最高主频 $\geq 2.0G$ 。
- 10.系统运行内存 $\geq 4GB$ ，存储容量 $\geq 16GB$ ，操作系统版本不低于Android 11.0。
- 11.整机接口：RS232 ≥ 2 ，RJ12 ≥ 1 ，DC2.0 ≥ 1 ，Type-C ≥ 1 ，RJ45 ≥ 1 ，3.5mm音频 ≥ 1 。
- 12.支持 ≥ 2 种供电方式，包括但不限于适配器供电、中控主机供电。
- 13.提供不低于三年原厂维保服务。

智能设备集中控制器

- 1.机身不超过1U高度，方便在讲桌及机柜内安装部署。机身具有把手设计，可以快速在机柜拔出，方便后期维护。
- 2.机身前面板采用铝合金拉丝工艺，美观大方；整身采用全金属外壳设计，坚固耐用，有效屏蔽电磁辐射干扰。
- 3.具备HDMI2.0视频输入接口 ≥ 4 个，输出接口 ≥ 2 个，要求HDMI输入输出分辨率均不低于4K@60Hz
- 4.支持HDMI视频矩阵功能，HDMI输入输出端口由控制协议进行自定义配置；HDMI可同时输出，支持输出相同或不同的视频输入源；每个HDMI输出完全独立，均支持自适应模式。
- 5.HDMI支持音视频分离能力，支持HDMI信号内的音频，自动分离到音频模块，方便连接外置功放音箱设备。
- 6.具备立体声3.5mm音频输入接口 ≥ 2 个，立体声3.5mm音频输出接口 ≥ 2 个。
- 7.支持立体声音频输入和HDMI音频混音后从音频输出口送出，支持在本地及远程对输出总音量进行调节。
- 8.具备USB2.0 TYPE-A类型输入接口 ≥ 3 个，USB2.0 TYPE-B类型输出接口 ≥ 2 个。
- 9.主机内置PDU模块，配备独立保险丝，具备220V受控输出电源 ≥ 2 路，220V输入电源 ≥ 1 路；主机内置物理开关，可对中控主机进行一键物理断电。
- 10.受控电源支持时序供电、延时断电功能，可分别设置受控电源接口的供电、断电顺序及延迟时间，实现投影机、计算机等设备系统正常关机后才切断设备电源，避免强制断电对设备造成损害；
- 11.具备红外控制口 ≥ 1 个，支持配置红外码 ≥ 99 条；该红外控制码独立可编程，可控制空调、电视等具有红外遥控功能的电器设备。
- 12.具备RS232接口 ≥ 5 个，具备RS485接口 ≥ 4 个，其中， ≥ 1 个RS232接口为DB9类型，便于快速连接设备。
- 13.每个接口均独立逻辑可编程，支持延时发码、组合串口控制指令下发，支持波特率、校验位自定义，支持调取市面常见品牌、设备的设置。
- 14.具备I/O口 ≥ 2 个，支持连接幕布，门禁等干接点设备。
- 15.具备时钟接口 ≥ 1 个、话筒接口 ≥ 1 个，支持教室时钟、无线话筒的供电及状态检测。
- 16.为方便现场安装及防止错误接线，控制面板通讯端口、物联通讯端口、环境监测端口要求采用RJ12接口，RJ12通讯接口 ≥ 3 个。
- 17.支持级联扩展物联网控制主机、环境监测模块等硬件外设，实现物联功能。
- 18.支持仅连接1根网线，即可实现与中控面板的通讯与供电，方便现场施工部署。
- 19.需采用 32 位工业级 ARM 处理器和嵌入式操作系统；主机正面面板需带有电源指示灯，用于指示中控主机的工作状态。
- 20.提供端口配置软件，支持用户在 PC端通过局域网络在线配置中控各控制接口上的控制码发码指令。

1

21.提供不低于三年原厂维保服务。

教学终端

1.Intel十二代 Core i5处理器或以上，主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ 、 ≥ 6 核处理器12线程，三级缓存 $\geq 18\text{MB}$ 。

2. 主板：Intel H610 系列芯片组或以上

3. 内存：8G DDR4 3200MT/s 内存或以上

4. 硬盘： $\geq 256\text{G}$ M.2 SSD硬盘，支持机械硬盘拓展

5. 支持拓展9.5mm标准光驱。

6. 网络通信：为保证学生使用网络过程安全可控，提供双1000M以太网卡。网口支持wake on LAN。

7. 集成标准声卡、USB键盘、鼠标；

8. 前置面板：USB3.0 ≥ 6 个（其中两个支持USB 3.2 Gen2，四个支持USB 3.2 Gen1）；TypeC ≥ 1 个（支持USB 3.2 Gen1）；麦克风输入 ≥ 1 个，音频输出 ≥ 1 个

9. 后置面板：USB2.0 ≥ 4 个；HDMI输出 ≥ 1 ；VGA输出 ≥ 1 ；DP输出 ≥ 1 ；串口 ≥ 1 ；音频接口 ≥ 2 ；麦克风输入 ≥ 1 ；RJ45 ≥ 2 ；

10. 内部插槽：PCIEX16 ≥ 1 ；PCIEX1 ≥ 2 ；PCI ≥ 1

11. 机箱体积： $\leq 15\text{L}$

12. 电源功率： $\leq 300\text{W}$

13. 提供不低于三年原厂维保服务。

互动软件：

1.软件支持扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入互动课堂。

2.互动课堂连接支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫，账号为11位手机号码，充分考虑日常使用习惯，无需额外学习即可快速掌握使用方法。

3.互动课堂视频界面支持至少两种画面布局设置，适应不同场景下的画面布局需求。

4.授课过程中，可实时显示授课教室及参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。

★5.授课过程中提供工具窗口，支持用户切换画面，调出互动工具；工具窗口可切换为迷你模式，以悬浮工具条形式显示，可置于授课课件上方。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

★6.授课过程中，老师只需在悬浮工具条上单击听课用户名，即可与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

7.听课过程中，用户可观看授课教室画面，在同一界面中，还可选择展示或隐藏本地教室画面，满足用户多场景使用需求。

★8.可查看参与互动的教室的网络连接情况，了解彼此的设备网络环境。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

★9.板书同步：授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

10.书写笔迹支持至少3种不同粗细选择，12种不同颜色选择。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

11.默认颜色：系统智能分配授课端及不同听课端的默认笔迹颜色，学生可区分不同教室板书内容。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

12.云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

13.课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识

	<p>竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p># 14.拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>15.画板同步：授课过程中支持用户调起画板工具，提供不少于4种笔和14种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作，且可同时独立调色，互不干扰。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>16.乐器同步：授课过程中支持用户调起乐器工具，提供虚拟键盘，不少于36个琴键，授课端弹奏的内容可同步到所有听课端；听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）</p> <p>17.请求发言：支持听课端一键主动请求发言，请求后在授课端进行提示，授课端可选择接受或拒绝，不影响正常授课。</p> <p>18.系统具备前向纠错、丢包重传等功能，支持冗余数据（FEC）和重传策略（ARQ）的动态平衡，既保障带宽的充分利用，又可避免抢带宽造成的链路自身拥塞。</p> <p>19.根据应用场景实现码率和帧率的智能调节，保障画质和流畅性的平衡效果。</p> <p>20.网络自适应：提供端到端的全链条优化算法，能根据当前网络情况预测网速并自动进行流控，支持弱网自适应推流和拉流。在网络转差的情况下，使用大丢包调高延迟策略，保障延迟和流畅的动态平衡效果，优先保障可用性和声音流畅。在网络转好的情况下，提升画质和降低延迟。</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：室内型网关 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网关，可实现对网内物联网设备的控制，数据采集等功能。 2、提供不低于三年原厂维保服务。
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：智能开关面板-3键 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，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。 2.支持市电零火接线，额定电压110~240 VAC，50~60MHz，兼容标准86底盒，支持对传统零火线开关面板的直接替换。 3.提供不低于三年原厂维保服务。
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：分体空调执行器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.基于LoRa通信技术的空调执行器，可实现对分体式非智能空调的模式、温度、风速、开关机等独立权限管理和控制。 2.支持主流空调品牌：格力、美的、TCL、海尔等。 3.提供不低于三年原厂维保服务。

	2	<p>1.基于LoRa通信技术的空调执行器，可实现对分体式非智能空调的模式、温度、风速、开关机等独立权限管理和控制。</p> <p>2.支持主流空调品牌：格力、美的、TCL、海尔等。</p> <p>3.提供不低于三年原厂维保服务。</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。	

附表二十七：伸缩导轨套装3M 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.开合帘电机及配套长度的可伸缩导轨，配合控制面板可实现窗帘的开、合、停。</p> <p>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。</p> <p>3.导轨可在1.7m至3m范围内自由调节长度。</p> <p>4.提供不低于三年原厂维保服务。</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：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	<p>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（如窗帘电机）接入LoRa网络。</p> <p>2、提供不低于三年原厂维保服务。</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。	

附表二十九：窗帘控制面板-单路 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.窗帘控制面板，支持868MHz标准频段无线控制指令发送。</p> <p>2.遥控距离至少达100米（可视无遮挡情况）。</p> <p>3.具备1组3个按键，可分别控制1台窗帘开、合、停的功能。</p> <p>4.3V纽扣电池（CR2430）供电，无需接线，方便更换。</p> <p>5.标准86x86尺寸，支持磁吸或螺丝安装。</p> <p>6.提供不低于三年原厂维保服务。</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。	

附表三十：静电地板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、全钢陶瓷防静电地板采用603*603防静电陶瓷地砖作为面层（具有耐磨、防火、防水、高承载、寿命长、易清洁、美观等）钢板材料。</p> <p>2、四周用导电胶条封边，基板的厚度为$\geq 40\text{mm}$。</p> <p>3、防火性能达到A级。</p> <p>4、防静电：该瓷质活动地板系统电阻稳定、持久。</p> <p>5、系统电阻1.0×10^6次方-1.0×10^{10}次方Ω。</p> <p>6、抗老化：硬度达到莫氏7度。</p> <p>7、承载能力强：均布载荷大于1600公斤/平米。</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。	

附表三十一：专业素材文化墙 是否进口：否

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

	定制文化墙、机构吊牌，教学宣传展板（雪弗板、亚克力、灯带、石膏板造型、粉刷、UV喷绘） 设计方案：根据文化墙的需求，设计师会绘制出包括图案、文字、颜色等在内的设计方案。 制作模板：根据设计方案制作出文化墙的模板，通常使用厚度为1.5-2.5毫米的高密度板材。 1 上色涂漆：根据设计方案，对文化墙进行上色和涂漆处理。通常使用环保型涂料和无毒涂料。 安装挂装：将文化墙固定到墙面或立柱上，通常使用螺丝、钩子、插板等挂装方式。 确认验收：在文化墙制作完成后，进行确认验收，确保文化墙质量合格、图案清晰、色彩鲜艳、安装牢固等。
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。

附表三十二：艺术吊顶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	平棚、曲线棚；轻钢龙骨9mm，石膏板吊棚，50主骨50付骨，主骨间距800mm-1000mm，付骨间距400mm，龙骨国标，格栅灯；符合国家标准和行业要求，具有良好的耐磨损性和防腐蚀性能。
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。	

附表三十三：照明系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、室内筒灯标准尺寸规格:直径≥86mm；开孔≥75mm。 2、灯罩类型:PMMA 3、显色指数:>80 4、相关色温:2700-3500K 5、T5灯管led作为发光源,外壳材质为铝合金或亚克力 6、外罩使用pc材质制作而成 7、包含此间实验室需配合艺术吊顶的所有照明光源
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。	

附表三十四：窗帘、插排、窗台板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	窗帘采用涂层遮光布，优质滑道； 插排为国家标准插排； 根据客户需求进行大理石制作
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：综合布线及强弱电配套安装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、实验室内云桌面综合布线，包含所需超五类非屏蔽网线0.5线经。 2、稳压电源及强弱电配线接入，包含所需纯铜配套安装线材等，进户配电箱主线16平方bv电缆，总闸100A，分闸100A，负载电闸为共计三排，第一排双匹空开7个，三匹控开1个，第二排双匹空开8个，第三排双匹空开5个，三匹空开1个，浪涌1个。 3、线缆包括，16平方bv铜芯线。BV16导体结构为7/1.70，绝缘外直径7.1mm材质聚氯乙烯绝缘的铜电缆;4平方BV铜芯线实芯导体直径约2.26mm,成品直径3.6~4.4mm；BV单股铜芯线2.5平方：直径约1.76毫米，绝缘厚度约0.8毫米，最大外径约3.7毫米。
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：办公隔断 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>玻璃：宽度不超1200mm。高度不超2800mm。上槽外观高度：26mm 下槽+踢脚板外观高度：≥80mm 间距条外观高度：≥26mm 隔间墙厚：≥80mm(两片玻璃之间尺寸)</p> <p>材质：1.框架铝型材材质为6063—T5精密型材，最厚壁厚2.5mm表面处理采用碱砂阳极氧化处理</p> <p>2.玻璃钢化玻璃。玻璃采用5mm或6mm钢化玻璃</p> <p>3.金属百叶的帘片宽度：≥16mm，金属百叶的帘片厚度：≤0.2mm，金属百叶的颜色选择：颜色可根据型材的颜色搭配。</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	黑财购核字[2024]00562号
2	项目编号	[230001]zzgj[CS]20240015
3	项目名称	财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购项目
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	1,320,320.00
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（财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购）:总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
14	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1: 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：招标代理费服务费按照计价格[2002]1980号文件、发改价格[2011]534号文件及发改价格[2015]299号文件规定标准由中标人支付。公对公汇入本单位账户（可开具普通发票或增值税发票）单位名称：中资国际工程咨询集团有限责任公司 开户银行：兴业银行哈尔滨分行营业部，账号：562010100100913721 汇款用途：XX 项目编号的服务费

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>财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购：保证金人民币：5,000.00元整。</p> <p>开户单位：中资国际工程咨询集团有限责任公司</p> <p>开户银行：兴业银行哈尔滨分行营业部</p> <p>银行账号：562010100100913721</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	
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -

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（财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购）

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20%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物;

中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

①在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

②在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

③在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

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

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

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

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

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

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

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

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

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

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

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

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

(三) 成交公告和成交通知书

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

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

五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

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

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

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

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

六.履约金

合同包1（财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购）：履约保证金为合同金额的5%，中标（成交）供应商签订合同后3日内，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。

七.付款及验收

合同包1（财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购）

付款方式	1期： 100%，经甲方验收合格后，乙方（中标单位）提供增值税专用发票后履行结算手续后一次性支付全款。
验收要求	1期： 按合同要求

表一资格性审查表：

合同包1（财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购）

（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资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ 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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）
----------	---

表二符合性审查表：

合同包1（财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购）

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
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”，按照附件内容承诺
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。按照附件内容承诺
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌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。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。按照附件内容承诺

表三详细评审表：

财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 54.0分 商务部分 16.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术条款 (54.0分)	产品完全满足招标文件技术指标、参数资质要求的得 54分 。 1、★代表关键指标，不满足按废标处理。 2、对于#条款一项不满足扣 2分 ，非#条款一项不满足每条扣 1分 ，扣完为止。
	培训方案 (4.0分)	评审小组根据供应商提供的培训方案，从以下 4 个方面进行评审，方案包括： 1、 培训时间计划； 2、 培训方法； 3、 培训人员安排； 4、 培训目的；每有一项内容的得 1分 ，存在缺陷的得 0.5分 ，未提供不得分。(缺陷是指:与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容)
	供货运输方案 (3.0分)	评审小组根据供应商提供的供货运输方案，从以下 3 个方面进行评审，方案包括: 1、 时间安排； 2、 供货质量保证措施； 3、 运输方案；每有一项内容的得 1分 ，存在缺陷的得 0.5分 ，未提供不得分。(缺陷是指:与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容)

商务部分	售后服务方案 (4.0分)	评审小组根据供应商提供的售后服务方案，从以下4个方面进行评审，方案包括:1、针对本次项目的售后完整流程；2、免费维护期内的服务响应时间及内容；3、免费维护期过后服务方案；4、备品备件储备情况；每有一项内容的得1分，存在缺陷的得0.5分，未提供不得分。(缺陷是指:与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容)
	实施方案设计 (5.0分)	实施方案设计需要科学合理。全面考虑桌面云系统性能及稳定性；业务承载环境准备的便捷性、稳定性与应用的高兼容性、良好的交互使用能力等功能。包含以下内容: 1、整体桌面云的方案架构设计；2、项目实施人员安排；3、项目实施配置思路；4、实施安装说明；5、项目验收流程。每有一项内容的得1分，存在缺陷的得0.5分，未提供不得分。(缺陷是指:与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容)
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

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

第十一条 违约责任

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

第十二条 合同争议解决

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

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

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

一、本合同适用范围

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

二、填写说明

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

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

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

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

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

三、有关要求

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

（二）协议供货合同应使用原文本。

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

（四）本合同统一用A4纸打印。

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

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

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

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购项目

项目编号：[230001]zzgj[CS]20240015

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：财政学院关于智慧财税与数字治理实验室采购项目

项目编号：[230001]zzgj[CS]20240015

(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。