

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440701-2025-01183**

采购项目编号：**WYUZB2025-037HW**

项目名称：五邑大学、广东江门幼儿师范高等专科学校智慧教学（北区）基础设施和舞台艺术设计实训室建设项目

采购人：五邑大学

采购代理机构：广东志正招标有限公司

第一章 投标邀请

广东志正招标有限公司受五邑大学的委托，采用公开招标方式组织采购五邑大学、广东江门幼儿师范高等专科学校智慧教学（北区）基础设施和舞台艺术设计实训室建设项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：五邑大学、广东江门幼儿师范高等专科学校智慧教学（北区）基础设施和舞台艺术设计实训室建设项目
采购计划编号：440701-2025-01183
采购项目编号：WYUZB2025-037HW
采购方式：公开招标
预算金额：7,907,657.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(五邑大学智慧教学（北区）基础设施建设项目):
采购包预算金额：7,417,657.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	教学仪器	扩声音箱	98(只)	详见第二章	否
1-2	教学仪器	天花音箱1	10(只)	详见第二章	否
1-3	教学仪器	天花音箱2	176(只)	详见第二章	否
1-4	教学仪器	功率放大器	49(台)	详见第二章	否
1-5	教学仪器	手持式无线式话筒	27(只)	详见第二章	否
1-6	教学仪器	无线音频接收机	27(台)	详见第二章	否
1-7	教学仪器	交换机	10(台)	详见第二章	否
1-8	教学仪器	吸顶麦克风	10(只)	详见第二章	否
1-9	教学仪器	音频处理器	49(台)	详见第二章	否
1-10	教学仪器	双屏互动软件	1(套)	详见第二章	否
1-11	教学仪器	交互式画框触控投影幕1	74(套)	详见第二章	否
1-12	教学仪器	交互式画框触控投影幕2	8(套)	详见第二章	否
1-13	教学仪器	推拉书写板1	37(套)	详见第二章	否
1-14	教学仪器	推拉书写板2	37(套)	详见第二章	否
1-15	教学仪器	推拉书写板3	8(套)	详见第二章	否
1-16	教学仪器	互动录播主机	4(台)	详见第二章	否
1-17	教学仪器	主机导播系统	4(套)	详见第二章	否
1-18	教学仪器	主机互动系统	4(套)	详见第二章	否
1-19	教学仪器	主机视频处理系统	4(套)	详见第二章	否
1-20	教学仪器	4K教师摄像机	4(台)	详见第二章	否
1-21	教学仪器	4K学生摄像机	4(台)	详见第二章	否

1-22	教学仪器	多机位互动录播主机	1(台)	详见第二章	否
1-23	教学仪器	多机位主机导播系统	1(套)	详见第二章	否
1-24	教学仪器	全高清视频互动系统	1(套)	详见第二章	否
1-25	教学仪器	多机位视频处理系统	1(套)	详见第二章	否
1-26	教学仪器	云台摄像机	4(台)	详见第二章	否
1-27	教学仪器	阵列麦克风	7(个)	详见第二章	否
1-28	教学仪器	AI微课	1(套)	详见第二章	否
1-29	教学仪器	智能融合信息终端	78(台)	详见第二章	否
1-30	教学仪器	中控程序	78(项)	详见第二章	否
1-31	教学仪器	触控面板	78(个)	详见第二章	否
1-32	教学仪器	高清录播主机	85(台)	详见第二章	否
1-33	教学仪器	电源时序器	83(台)	详见第二章	否
1-34	教学仪器	电子班牌	90(台)	详见第二章	否
1-35	教学仪器	班牌客户端程序	90(项)	详见第二章	否
1-36	教学仪器	多媒体升降讲台	83(张)	详见第二章	否
1-37	教学仪器	门禁磁力锁	85(项)	详见第二章	否
1-38	教学仪器	矩阵声学障板	96(片)	详见第二章	否
1-39	教学仪器	阵列声学障板	608(片)	详见第二章	否
1-40	教学仪器	讲台垫高	37(项)	详见第二章	否
1-41	教学仪器	地台加长1	33(项)	详见第二章	否
1-42	教学仪器	地台加长2	8(项)	详见第二章	否
1-43	教学仪器	触控交互终端	86(台)	详见第二章	否
1-44	其他系统集成实施服务	系统集成	90(项)	详见第二章	否
1-45	教学、实验用桌	教学长方形桌	2(张)	详见第二章	否
1-46	教学、实验椅凳	教学休闲椅	12(张)	详见第二章	否
1-47	教学、实验椅凳	教学沙发凳	10(张)	详见第二章	否
1-48	教学、实验用桌	教学休闲方桌	12(个)	详见第二章	否
1-49	教学、实验用桌	教学休闲圆桌	4(个)	详见第二章	否
1-50	教学、实验椅凳	教学双人位沙发	2(套)	详见第二章	否
1-51	教学、实验椅凳	教学沙发椅	4(张)	详见第二章	否
1-52	教学、实验椅凳	教学休闲异形沙发	10(张)	详见第二章	否
1-53	教学、实验椅凳	教学矩形矮沙发	2(张)	详见第二章	否
1-54	教学、实验用桌	教学吧台桌	4(张)	详见第二章	否
1-55	教学、实验椅凳	教学吧台椅	8(个)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：允许合同分包

合同履行期限：合同签订后90天内

采购包2(广东江门幼儿师范高等专科学校舞台艺术设计实训室项目):

采购包预算金额：490,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	传声器、扬声器、耳塞机	教学用全频扬声器	2(只)	详见第二章	否
2-2	传声器、扬声器、耳塞机	工位用全频扬声器	18(只)	详见第二章	否
2-3	音视频播放设备	播放终端	1(台)	详见第二章	否
2-4	话筒设备	指向性天线	2(套)	详见第二章	否
2-5	应用软件	虚拟声卡	1(套)	详见第二章	否
2-6	舞台设备	PAR灯	18(台)	详见第二章	否
2-7	视频监控设备	监视显示屏	1(台)	详见第二章	否
2-8	其他音频设备	dante传输交换机	1(台)	详见第二章	否
2-9	话筒设备	无线手持话筒系统	2(套)	详见第二章	否
2-10	其他组合音像设备	安装辅料	1(批)	详见第二章	否
2-11	机柜	设备机柜	1(台)	详见第二章	否
2-12	音视频播放设备	播放终端控制器	1(台)	详见第二章	否
2-13	其他音频设备	模拟调音台	17(台)	详见第二章	否
2-14	舞台设备	灯控台	1(台)	详见第二章	否
2-15	音频功率放大器设备（功放设备）	教学用两通道模拟功率放大器	8(台)	详见第二章	否
2-16	舞台设备	摇头光束灯	4(台)	详见第二章	否
2-17	通用摄像机	教学直播摄像头	1(个)	详见第二章	否
2-18	其他电源设备	带时序功能的电源调节器	1(台)	详见第二章	否
2-19	舞台设备	灯光灯架	1(批)	详见第二章	否
2-20	其他音频设备	数字调音台	1(台)	详见第二章	否
2-21	话筒设备	有线动圈话筒	17(支)	详见第二章	否
2-22	话筒设备	天线分配器	1(台)	详见第二章	否
2-23	其他电源设备	电源系统	1(套)	详见第二章	否
2-24	传声器、扬声器、耳塞机	超低频扬声器	2(只)	详见第二章	否
2-25	舞台设备	灯光控制器	1(套)	详见第二章	否
2-26	视频信息处理设备	视频切换台	1(台)	详见第二章	否
2-27	其他音频设备	16进16出数字音频处理器	2(台)	详见第二章	否
2-28	音频功率放大器设备（功放设备）	四通道数字功率放大器	1(台)	详见第二章	否
2-29	话筒设备	无线头戴话筒系统	2(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订后90天内

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：提供最新的投标人营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）副本复印件；依法经国务院批准免于登记的社会组织的，应提供相应文件证明其依法免于登记。如投标人为自然人的需提供自然人身份证明。若以不具有独立承担民事责任能力的分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司的授权书，并提供总公司营业执照副本复印件。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年年度财务状况报告或投标截止日前6个月内任意1个月的财务报表复印件或基本开户行出具的资信证明）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：填报设备及专业技术能力情况，格式自拟。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（五邑大学智慧教学（北区）基础设施建设项目）：本采购包部分产品面向中小企业采购：预留本采购包合同总额的40%（或以上）专门面向中小企业采购。对于预留份额部分，提供的产品须由符合政策要求的中小企业制造。（产品由投标人生产且使用该投标人商号或者注册商标的，该投标人视为制造商）。投标人可将满足预留部分金额的产品分包给一家或者多家中小企业，并在《分包意向协议》中载明分包承担主体、分包工作内容及金额，分包承担主体不得再次分包，投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及按规定填写《中小企业声明函》。若投标人为制造商且为中小企业的，该部分产品无须分包。投标人与接受分包合同的中小企业之间不得存在直接控股、管理关系。（中小企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、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，否则不予认定。)

采购包2（广东江门幼儿师范高等专科学校舞台艺术设计实训室项目）：本采购包属于整体专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函（即本采购包所有产品的制造商（或生产商）须是中小微企业）。属于监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、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；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（五邑大学智慧教学（北区）基础设施建设项目）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

采购包2（广东江门幼儿师范高等专科学校舞台艺术设计实训室项目）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.com/>）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：五邑大学

地址：江门市蓬江区东成村22号

联系方式：0570-3296151

2.采购代理机构信息

名称：广东志正招标有限公司

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号501、503、504、505、506房

联系方式：020-87554618

3.项目联系方式

项目联系人：孔先生、吴小姐

电话：020-87554618

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东志正招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

说明：

- 1、投标人须对本项目为单位（有划分包组的，则以包组为单位）的标的物进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。
- 2、本招标文件中，凡标有“★”的地方，投标人要特别加以注意，必须对此作出一一响应。若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将导致其废标或投标无效。
- 3、无论招标文件中是否有具体要求，投标人所投的货物及伴随的服务和工程均应符合国家的强制性标准。同时，所投产品的生产制造商应遵守国家关于生产许可的强制规定。
- 4、本项目核心产品为：采购包1：智能融合信息终端；采购包2：数字调音台。
- 投标人应在响应文件中清晰列明“货物名称、品牌”。
- 注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

二、主要目标

采购包 1(五邑大学智慧教学（北区）基础设施建设项目)：

北区教学楼90间教室（北主楼50间教室，分别为200人的40间阶梯教室，100人的10间阶梯教室；马兰芳教学楼为150人的20间阶梯教室，黄浩川教学楼150人的20间阶梯教室）。本项目针对上述多媒体教室进行基础设施改造，涉及升级更换扩声系统、显示与书写系统、中控系统、讲台和录播系统等，复用我校现有的部分设备（如激光投影机、扩声系统、显示与书写系统、电脑、讲台以及视频系统等），实现教学的数字化和智慧化。

三、采购包1现有信息系统

序号	信息化系统名称	开发商	版本号	对接要求
1	教务系统	广州乘方科技有限公司	5.0	1、预留数据接口，且满足多种数据对接方式，包括API接口、直连学校数据中心中间库等； 2、本项目的业务系统对接工作，原则上均须通过数据中台进行对接，并可根据实际情况进行调整。
2	智能运维平台	北京竞业达数码科技股份有限公司	V6.0	
3	一体化教学平台		V5.3.0.9	
4	督导教学系统		V5.3.0.9	
5	统一身份认证平台	江苏金智教育信息股份有限公司	CIAP7.7.4	
6	数据中台		CDSP1.1.4	

采购包1（五邑大学智慧教学（北区）基础设施建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90天内完成所投产品的交货、安装及调试，包括向采购人职能部门提交认可的完整的验收申请资料。
标的提供的地点	五邑大学指定地点

付款方式	<p>第1期为(预付款)：支付比例30%，采购人在合同签订及具备付款的所有条件后10个工作日内按合同总金额30%支付预付款。</p> <p>第2期为(进度款)：支付比例40%，中标人向采购人提交项目投入使用确认单后，经采购人确认无误后，10个工作日内按合同总金额40%支付项目进度款。</p> <p>第3期为(尾款)：支付比例30%，验收合格后，中标人按合同总金额向采购人开具符合合同类型要求的增值税专用发票和提供由采购人认可的验收报告。货物验收合格和采购人收到前述发票、验收报告后10个工作日内采购人办理完合同总额30%划入中标人账户的支付手续；结算方式：银行转账。</p>
如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	

验收要求	<p>1期：（一）货物交付 中标人必须在合同签订生效之日起 90个日历日内完成所投产品的交货、安装及调试，包括向采购人职能部门提交认可的完整的验收申请资料。货物须为原厂商未启封的全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。（二）货物验收 1.开箱验收： 全部货物送到采购人指定场地后，采购人、中标人双方同时在场才能开封验货，现场安装。如果发现货物的包装损坏、不符合包装要求或设备的质量、型号、规格和数量等与合同不符，采购人有权拒收货物，中标人应在合同约定的交货时间内按照合同要求及时进行第二次交货处理并通过验收，否则按违约处理，采购人有权解除采购合同并上报主管部门，相关损失由中标人自行承担。 2.功能性验收： （1）设备安装及调试完成10个日历日内，由中标人提交项目投入使用确认单，经采购人确认无误后方可进行相关培训； （2）面向全校师生组织不少于20场次的设备使用培训会，包括但不限于显示系统、扩声系统和录播系统等软硬件的使用和操作；在使用过程中需收集用户的使用反馈（包括但不限于问卷调查、面谈记录和服务评价等）不少于1000份；所有培训会的签到表、培训过程记录和反馈信息等相关资料均需提交给采购人并作为功能性验收的依据； （3）培训完成后，中标人向采购人提交验收申请，7日内由采购人报请主管部门组织验收小组进行验收，项目验收合格后，出具有效的验收报告。 （4）验收细则以中标人在投标书中提供的设备技术资料及双方签订的合同条款为准。（验收时需要对每一条参数进行逐一验证，并提供验证佐证材料作为验收资料） （三）违约处置 1.出现以下任何情形之一的，采购人有权单方面解除合同并向中标人收取合同总价10%的违约金，若因此造成采购人损失的，中标人还应当向采购人承担相应的损失： （1）中标人拒绝供货或逾期15日交付货物； （2）中标人交付的货物不符合合同规定，且采购人拒收的； （3）中标人交付的货物经两次及以上验收仍不合格的； （4）中标人交付的货物经有关部门鉴定为不合格产品的； （5）中标人提供的货物涉及侵犯他人知识产权、肖像权、商业经营保密的信息或其他权益纠纷的； （6）中标人利用本合同实施损害采购人合法权益行为的。 （7）中标人不按合同约定履行义务，经采购人提出后，在合理期限内仍不改正的； （8）中标人所交货的货物验收不合格，或经维修、退换后仍无法正常使用的，或虽可正常使用但无法达到本合同约定的参数及要求的。 2.中标人逾期交付货物的，则每逾期一日采购人有权在履约保证金或合同价款中直接扣除合同总价的0.3‰作为违约金，直到交付验收合格货物时止。 3.采购人逾期付款的，则每逾期一日中标人有权要求采购人按合同总价0.3‰偿付违约金，采购人支付的违约金总额不超过合同总价的3%；在履行合同过程中，因相关部门审核导致的支付延误，采购人无须承担违约责任。</p>
------	---

履约保证金	<p>收取比例：3.8%,说明：1.本采购包合同签订之日起5个工作日内，中标人向采购人提交合同总价的3.8%作为本采购包的履约保证金，可通过银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式支付。验收合格后20个工作日内一次性返还履约保证金（不计息）。2.履约保证金也可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。如以保函方式，采购人验收合格且无违约情况后二十个工作日内(不含审批时间)保函原件退回。3.履约保证金的违约责任：（1）中标人超过缴纳履约保证金期限，未向采购人缴纳本项目履约保证金的，每逾期一日，采购人有权要求中标人按履约保证金的1%偿付违约金，中标人逾期缴纳履约保证金的违约金总额不超过履约保证金数额。（2）采购人逾期退还履约保证金的，每逾期1天，中标人有权要求采购人按履约保证金的1%偿付违约金，采购人逾期退还履约保证金的违约金总额不超过履约保证金数额。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
	<p>一、服务要求，（一）供货要求 1.投标人所投报的产品必须是本国产品，本项目不接受所投报产品为进口产品的投标。（本招标文件中所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品） 2.安全责任：本项目安全措施由投标人制定方案及组织实施，并承担全部安全责任，采购人不负责任何投标人人员伤亡、投标人人员劳保福利以及施工中材料/工具器械等被盗、毁损灭失等责任。中标后，投标人需提交安全措施方案一份至采购人处备案，同时采购人保留对投标人组织实施情况进行监督的权利。（投标人需提供承诺函，格式自拟） 3.消防责任：本项目消防措施由投标人制定方案及组织实施，投标人须严格遵守消防法规定执行操作，所需水电由采购人协助供给，电源接驳须由投标人指派具备资质的电工依据规范执行，严禁施工人员擅自拉接。凡在施工期间因投标人过失引起的火灾事故应由投标人负责，所造成的经济损失由投标人负责全额赔偿，造成采购人损失的，投标人应赔偿采购人全部损失。投标人制定的消防措施方案中标后应提交一份至采购人留存备案，且采购人有权监督投标人组织实施情况。（投标人需提供承诺函，格式自拟） 4.投标人应当按照采购人要求及其他资料对设备进行设计、制作、安装和调试，所提供的设备在生产、安装和调试时应能满足国家相应的标准要求。货物须为原厂商未启封的全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。投标人在设备采购、运输、安装、调试、维护、保修的过程中必须负责一切安全责任。 5.知识产权和专利权 投标人提供的货物须确保无任何知识产权争议，且为全新状态（包括零部件、配件及随机工具等），表面完好无损，无碰撞痕迹，不存在任何潜在缺陷或侵权行为，确保在中国境内能够按照常规方式安全、合法地使用。投标人应确保采购人在中华人民共和国使用货物或其任何一部分时，若发生第三针对采购人提出的侵犯专利权</p>

其他

、商标权或其他知识产权的主张，投标人需承担相应的行政责任、民事责任，包括但不限于停止侵权行为、赔偿损失等。若因此给采购人造成损失，投标人应赔偿采购人全部损失。投标人必须具备相应的维护保养服务能力，能提供完善的售后服务（包括技术人员、响应时间及备品、备件方面等）。7.投标人应针对本项目安排团队人员要求，具体包括：7.1 一名项目负责人，应当具备与本项目合同履行整体管理、机电安装调试和信息技术实施规范等方面的专业能力，以确保合同实施的整体统筹管理，以及在项目整体在机电安装调试和信息技术等方面，符合国家相关专业和强制性标准要求。7.2.投标人应承诺投入本项目的项目其他实施人员不少于10人，且其中的技术负责人，应当具备系统集成、计算机应用和音响调试等方面的专业综合能力，以确保项目项目安装、调试和后期项目维保过程中，能够完全符合采购人对系统整体要求以及音效感官效果。同时，确保合同能够高效履行完毕，避免因合同实施过程中实施人员数量变动影响合同如期履行完毕。（投标人需提供承诺函，承诺派出的团队人员（不含项目负责人）不少于10人）★8.本项目涉及对接采购人现有的信息化系统，包括但不限于教务系统、智能运维平台、一体化教学平台、督导教学系统、统一身份认证平台、数据中台和人脸库等，务必要预留数据接口，且满足多种数据对接方式，包括API接口、直连学校数据中心中间库等；本项目的业务系统对接工作，原则上均须通过数据中台进行对接，并可根据实际情况进行调整。（投标人需提供承诺函，格式自拟）▲9.录播系统配置的互动录播主机、多机位互动录播主机、4K教师摄像机、4K学生摄像机、阵列麦克风，可接入腾讯会议软件；或录播设备可通过UVC方式接入腾讯会议、ZOOM等视频会议软件。（投标人需提供承诺函，格式自拟）

二、售后服务要求，1.投标人的报价应当包含投标人向采购人提供不少于3年的质保期服务事项和设备主件配件的更换事项，质保期从整体项目最终验收合格之日起算，质保期包含对所有投标响应的产品至少3年保修。质保期内产品发生故障时，投标人应无条件上门维修，如不能完全修复，则应无条件更换不低于原规格型号的新部件或设备。质保期内每年安排至少2次（寒暑假期间），且提前安排不少于2位工程师进行现场检测和维保服务，并以报告形式交由采购人存档。（投标人需提供承诺函，格式自拟）。2.投标人从最终验收合格之日起一个月内，投标人提供的货物各部件发生损坏，应给予无条件更换。3.质保期内，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，投标人须无偿更换同一档次的设备或部件。质保期内因货物质量问题发生3次及以上维修的，则该设备或部件的质量保修期从最后一次维修的日期起算。4.投标人应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。投标人接到用户报修后，电话即时响应，如电话响应无法解决的在4个小时内进行答复，如确定需要来人进行修理，保证在24小时内到达现场。如在24小时内不能解决问题，投标人应在随后48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人代替使用，直至故障设备修复，确保设备的正常使用技术要求中有特别要求的以技术要求为主。如不能完全修复，则应免费更换不低于原规格型号的新部件或设备。5.质保期内投标人负责所有因设备质量问题而产生的费用。6.投标人提供终身售后

	<p>服务，无论在保修期内或保修期外，投标人需提供上门服务，所有设备保修服务方式均为投标人上门保修，即由投标人派遣专门技术人员到采购人设备使用现场维修。对于质保期外的设备维修，投标人仅收取损坏部分的成本材料费。</p> <p>7.质保期内投标人售后服务部门将提供每年不低于4次的电话回访和2次现场设备检修服务，由此产生的一切费用均由投标人承担。▲8.质保期满后投标人无条件提供终身技术服务；无条件提供终身对产品进行软件升级服务。（费用包含在投标报价中）9.投标人在质保期内提供人员培训和技术服务，投标人需为采购人操作人员提供实地设备操作规程、维护培训等服务，讲解产品的基本结构及工作原理，直至操作人员掌握产品的日常使用、维护保养方法，保证操作人员可正确操作使用，并能排除一般故障。▲10.投标人未按合同约定时间和约定标准提供保修服务的，采购人有权向投标人主张合同总价的10%的违约金，并有权自行委托第三方提供采购人所需要的技术支持和维修服务，由此造成的包括但不限于第三方维保费用、采购人其他经济损失等均由投标人承担。</p>
--	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	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	技术要求
1		教学仪器	扩声音箱	只	9800	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一
2		教学仪器	天花音箱1	只	1000	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二
3		教学仪器	天花音箱2	只	17600	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三
4		教学仪器	功率放大器	台	4900	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四
5		教学仪器	手持式无线式话筒	只	2700	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表五

6		教学仪器	无线音频接收机	台	27.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表六
7		教学仪器	交换机	台	10.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表七
8		教学仪器	吸顶麦克风	只	10.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表八
9		教学仪器	音频处理器	台	49.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表九
10		教学仪器	双屏互动软件	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十
11		教学仪器	交互式画框触控投影幕1	套	74.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十一
12		教学仪器	交互式画框触控投影幕2	套	8.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十二
13		教学仪器	推拉书写板1	套	37.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十三
14		教学仪器	推拉书写板2	套	37.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十四
15		教学仪器	推拉书写板3	套	8.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十五
16		教学仪器	互动录播主机	台	4.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十六

17		教学仪器	主机导播系统	套	4.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十七
18		教学仪器	主机互动系统	套	4.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十八
19		教学仪器	主机视频处理系统	套	4.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十九
20		教学仪器	4K教师摄像机	台	4.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十
21		教学仪器	4K学生摄像机	台	4.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十一
22		教学仪器	多机位互动录播主机	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十二
23		教学仪器	多机位主机导播系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表二十三
24		教学仪器	全高清视频互动系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表二十四
25		教学仪器	多机位视频处理系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表二十五
26		教学仪器	云台摄像机	台	4.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十六
27		教学仪器	阵列麦克风	个	7.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十七
28		教学仪器	AI微课	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表二十八
29	△	教学仪器	智能融合信息终端	台	78.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十九

30		教学仪器	中控程序	项	78.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表三十
31		教学仪器	触控面板	个	78.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十一
32		教学仪器	高清录播主机	台	85.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十二
33		教学仪器	电源时序器	台	83.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十三
34		教学仪器	电子班牌	台	90.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十四
35		教学仪器	班牌客户端程序	项	90.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表三十五
36		教学仪器	多媒体升降讲台	张	83.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十六
37		教学仪器	门禁磁力锁	项	85.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十七
38		教学仪器	矩阵声学障板	片	96.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十八

39		教学仪器	阵列声学障板	片	608.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十九
40		教学仪器	讲台垫高	项	37.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四十
41		教学仪器	地台加长1	项	33.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四十一
42		教学仪器	地台加长2	项	8.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四十二
43		教学仪器	触控交互终端	台	86.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四十三
44		其他系统集成实施服务	系统集成	项	90.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表四十四
45		教学、实验用桌	教学长方形桌	张	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四十五
46		教学、实验椅凳	教学休闲椅	张	12.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四十六
47		教学、实验椅凳	教学沙发凳	张	10.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四十七
48		教学、实验用桌	教学休闲方桌	个	12.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四十八

49		教学、实验用桌	教学休闲圆桌	个	4.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四十九
50		教学、实验椅凳	教学双人位沙发	套	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表五十
51		教学、实验椅凳	教学沙发椅	张	4.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表五十一
52		教学、实验椅凳	教学休闲异形沙发	张	10.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表五十二
53		教学、实验椅凳	教学矩形矮沙发	张	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表五十三
54		教学、实验用桌	教学吧台桌	张	4.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表五十四
55		教学、实验椅凳	教学吧台椅	个	8.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表五十五

附表一：扩声音箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率响应：≥100Hz～20kHz（-10dB）；
	2	灵敏度：≥94dB（1m@1w）
	3	最大声压级：≥124dB
	4	额定阻抗：4Ω
	5	额定功率：≥240W（连续）/960（峰值）
	6	喇叭单元配置：≥8×4"全频/19mm音圈 /30W
	7	覆盖角(水平×垂直)≥80°×20°
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二：天花音箱1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率响应: $\geq 90\text{Hz} \sim 20\text{kHz}(-10\text{dB})$
	2	灵敏度: $\geq 90\text{dB}(1\text{m}@1\text{w})$
	3	额定阻抗: 8Ω
	4	功率: $\geq 120\text{W}(\text{AES})$
	5	覆盖角(水平x垂直): $\leq 80^\circ \times 80^\circ$
	6	最大声压级: $\geq 117\text{dB}$ 峰值
	7	喇叭单元配置: $\geq 5" \times 1 + 1.3" \times 1$
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。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

附表三: 天花音箱**2**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	档位选择开关, 分别为定阻: 8Ω ,定压: $100\text{V}/70\text{V}$
	2	功率: $\geq 60\text{W}$
	3	单元尺寸: $\geq 1 \times 6.5"$;
	4	频率响应: $\geq 100\text{Hz} \sim 20\text{ kHz}(-10\text{dB})$
	5	灵敏度($1\text{W}@1\text{m}$): $\geq 89\text{dB}$
	6	同轴喇叭结构设计
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。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

附表四: 功率放大器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定功率(THD=1%，连续正弦1kHz各通道同时工作)： 8Ω/立体声：≥4×600W 4Ω/立体声：≥4×900W 8Ω/桥接：≥2×1800W
	2	RMS输出电压(THD=1%,1kHz)：≥69.3V
	3	输入灵敏度 & 增益：0.5～2.0Vrms可选择(额定输出功率，1kHz，8Ω)
	4	失真度+噪声：典型值：≤0.05%(10%额定输出功率，1kHz，8Ω)
	5	串扰抑制：≥75dB(低于额定功率，20Hz～1kHz，8Ω)
	6	频率响应：典型值：±0.5dB(10%额定输出功率，20Hz～20kHz，8Ω)
	7	输入阻抗：20kΩ(平衡)，10kΩ(非平衡)
	8	阻尼系数：典型值：1000(20Hz～200Hz，8Ω)
	9	信噪比：≥100dB(A计权，20Hz-20kHz，8Ω)
	10	电源要求：100～240 VAC(±10%)，50/60 Hz
	11	保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护
▲	12	机身高度：≤1U
▲	13	显示屏:≥2.2寸彩色液晶
	14	内置DSP处理器，可实现功放的远程监控功能，包括输出电压、电流、温度、保护状态等关键参数的实时监测。
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五：手持式无线式话筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持不少于 2.4G 、 UHF 、 IR 红外三种无线传输模式
	2	全数字化传输、 DSP 信号处理、数字调试和智能管理
	3	融合不少于 2.4G 、 IR 红外两种自动对频方式
	4	支持无线充电，放下充电，拿起讲话
	5	内置 ≥1200mA 锂电池，连续工作时间 ≥8 小时；全智能充电管理，具备无线充电功能
	6	智能传感，放下静音，拿起说话；超时不用，自动待机；集话筒、激光教鞭和无线 PP T 翻页三种使用功能一身
	7	OLED 显示屏，清晰显示系统状态及参数；自动静音，自动语音快速恢复，嘈杂环境，正常使用
	8	内置 DSP 数字防啸叫功能;内置 ≥7 段麦克风均衡器
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表六：无线音频接收机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	天线系统与解码处理分离式设计，天线系统前置在充电座
	2	锁扣式智能保管
	3	多频段无线信号接收处理
	4	话筒解锁即可实现对频、通信等，无需额外对频动作，按任意键激活即可使用
	5	无线充电，智能充电管理，电池充满自动停止充电，自动恢复充满电池
	6	TFT高清圆形彩屏，各种工作状态动态显示
	7	全触摸感应按键
	8	集成多方位红外发射功能
	9	分离式接口盒设计，桌面部分没有任何外露接插头
	10	前端处理器只有一个隐藏式RJ45接口，接口不外露，只有一根网线连接
	11	分离式底座设计，RJ45接口设计在底座下，可固定桌面安装
	12	具备供电、数据中继、音频解码等功能
	13	为充电座提供不少于24V2A的供电能力
	14	提供RS232数据格式转换输出
	15	提供RJ45网口中继接口，输出至另一扩声设备
	16	提供不少于一组平衡信号输出无线话筒声音
	17	提供不少于一组RCA莲花接口输出无线话筒声音
	18	提供不少于一个6.35接口输出无线话筒声音
	19	提供无线话筒音量调节
	20	提供PPT翻页控制USB口
	21	提供不少于两路RJ45网络接口
	22	接口：不少于RJ45网口 x 1、24V2A供电口 x 1、RS-232 数据口 x 1、音频输出口
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电口≥8个10/100/1000M
	2	POE供电：≥8个802.3at/af
	3	POE输出功率：≥120W
	4	电源输入电压(AC):100V~240V/50Hz~60Hz
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：吸顶麦克风

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	麦克风数量 ≥ 30 个麦克风阵列
	2	支持数字音频传输Dante协议；具备 \geq 两路Dante音频输出以及 \geq 两路Dante音频输入
	3	支持数字音频输入、支持模拟音频输入、支持模拟音频输出，支持利用麦克风内置AEC能力，兼容传统音频系统，允许根据需求对模拟输入音频信号幅值进行配置
	4	音频信号输出增益可调，可调节范围 $\geq -20\text{dB} \sim 20\text{dB}$
	5	吸顶麦克风应具备内置的音频处理功能，至少包括AI降噪(ANS)、回声消除(AEC)、自动增益控制(AGC)、反馈抑制(AFC)、AI降噪，确保扩声音质清晰。稳态降噪：最大35dB，AI降噪：最大25dB
	6	支持划分 ≥ 8 个拾音区，至少包括扩声拾音区、通话拾音区、静音区
	7	声音采样率 $\geq 48\text{KHz}$ ，采样深度 $\geq 24\text{bit}$
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表九：音频处理器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模拟音频输入 ≥ 8 路，模拟音频输出 ≥ 8 路，支持麦克风输入和线路输入自由切换
	2	每路输入带48V幻象电源，可以软件开关控制；可扩展GPIO外部控制功能；每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节
	3	带自动混音和矩阵混音功能
	4	输入 ≥ 31 段PEQ可调，输出 ≥ 10 段PEQ可调
	5	USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；带有回声处理功能与内置U盘功能
	6	支持标准数字音频传输Dante协议
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十：双屏互动软件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双边工具栏操作：在双屏教学环境下，同时在主屏和扩展屏上都有互动教学软件的侧边栏，老师可以对任意的侧边栏进行操作
	2	双线教学：支持在一边的屏幕上打开课件，一边的屏幕上打开黑板，实现课件的板书同步展示，课件放映过程中支持PPT小工具进行辅助课件展示；
	3	同步放映：支持一边的屏幕使用无线传屏投屏展示老师个人电脑画面，一边的屏幕播放一体机本地的教学素材
	4	扩展屏广播：研讨模式广播支持任一屏的画面广播到学生端
	5	课件上下页联动：支持课件上下页联动放映，一边屏幕放映当前课件页面，另外一边屏幕放映课件上一页面
	6	课件同步展示：支持双屏同步放映课件，增加课件内容的可视角，让学生看得更加清楚
	7	屏幕穿越：支持把文件窗口从一边的屏幕滑动甩到另外一边的屏幕，支持打开多种类型的文件，或者一个文件打开多次进行多视窗教学
	8	双屏一体化黑板：支持打开双屏一体化黑板，两块屏幕都变成一体化的黑板，支持书写，书写识别，扫码带走，保存云端，发送给学生
	9	一边黑板一边放映课件：支持一边打开黑板，一边放映课件模式，课件支持PPT小工具进行辅助课件展示
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十一：交互式画框触控投影幕1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p>一、硬件参数：</p> <p>1.显示功能：具备投影幕（影像承载）显示功能，用电磁笔在带电磁感应的投影幕上直接触控，通过软件实现电子书写。影像承载面：高清漫反射投影幕布，反射增益≥ 1.0，可视角$\geq 150^\circ$，防水，防刮，无光斑；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）</p>

▲	2	2.结构技术：采用电磁感应原理柔性双层技术，采用幕布加柔性可卷电磁感应层，双层独立拉簧安装工艺制作。定位技术：电磁感应技术；采样点数 ≥ 290 点/秒，识别精度 $\leq 3\text{mm}$ ，响应时间： $\leq 3\text{ms}$ ，具有异物检测功能，不受强光、粉尘、红外线及WIFI、蓝牙等无线信号干扰造成任何误操作；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	3	3.处理器：电磁感应技术核心算法处理，内置抗干扰电路，内置PPT翻页模块，USB供电及数据传输，可拆卸式信号处理器；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	4	4.书写尺寸：书写尺寸 ≥ 150 英寸（长度 $\geq 3320\text{mm} \times$ 宽度 $\geq 1860\text{mm}$ ），屏幕比例16:9，外观尺寸：长度 $\geq 3450\text{mm} \times$ 宽度 $\geq 1990\text{mm}$
	5	5.坐标校准：6点、9点、12点，三种多点校准方式
	6	6.操作系统：适用于各种国产化操作系统
	7	7.传输方式：USB2.0+2.4GRF，传输距离：有效传输距离 ≥ 20 米
	8	8.供电方式：电脑USB供电。额定功率： $\leq 1\text{W}$
	9	9.边框设计：铝合金材质+表面静电植绒
	10	10.书写配件：多功能电磁书写笔、弯头电磁教鞭（带智能锁、无线充电、电磁书写、PPT翻页功能、激光指示）。智能锁充电座（带智能锁，带无线充电功能）
	11	二、软件参数： 1.画笔工具：提供不少于8种笔工具，包括但不限于铅笔、排笔、软笔、纹理笔、荧光笔、智能笔、对象笔、双笔、可将手绘图形转化为标准图形
	12	2.擦除功能：提供不少于4种清除工具，包括但不限于对象擦、位图擦、图片擦、清除页面
	13	3.多媒体工具：软件支持插入视频、音频、文字、图片、图窗、Flash、表格、网络链接、3D模型、Word、Excel等各种教学资料
	14	4.辅助工具：提供探照灯、遮幕、放大镜、页面照相、屏幕照相、直尺、量角器、圆规、直角尺、手写识别、一键锁屏、自定义田字格笔顺等各种教学工具
	15	5.PPT讲课：支持PPT文件导入到软件中，并且保持PPT文件中对象的独立性，并可以对对象进行批注讲解、编辑和保存
	16	6.中文注解：软件中的图标都配有中文标题
	17	7.屏幕漫游：软件支持无边际书写，移动整个屏幕画面，可使当前页无限延伸、放大、缩小，并且可通过导航图快速找回相应的板书内容；
	18	8.对象处理：软件提供强大的对象处理功能如无限克隆、复制、粘贴、删除、锁定、旋转、翻转、镜像、组合等，并可自由回放书写功能，无需提前录制

	19	9.扫描分享功能：在软件板书界面书写的所有内容，点击菜单键选择扫码分享，显示二维码，在同一个区域网的移动端扫描二维码，可以实现板书内容分享
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十二：交互式画框触控投影幕2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、硬件参数： 1.显示功能：具备投影幕（影像承载）显示功能，用电磁笔在带电磁感应的投影幕上直接触控，通过软件实现电子书写。影像承载面：高清漫反射投影幕布，反射增益 ≥ 1.0 ，可视角 $\geq 150^\circ$ ，防水，防刮，无光斑；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
▲	2	2.结构技术：采用电磁感应原理柔性双层技术，采用幕布加柔性可卷电磁感应层，双层独立拉簧安装工艺制作。定位技术：电磁感应技术；采样点数 ≥ 290 点/秒，识别精度 $\leq 3\text{mm}$ ，响应时间： $\leq 3\text{ms}$ ，具有异物检测功能，不受强光、粉尘、红外线及WIFI、蓝牙等无线信号干扰造成任何误操作；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	3	3.处理器：电磁感应技术核心算法处理，内置抗干扰电路，内置PPT翻页模块，USB供电及数据传输，可拆卸式信号处理器方便安装维护；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	4	4.书写尺寸：书写尺寸 ≥ 130 英寸（长度 $\geq 2880\text{mm}$ ×宽度 $\geq 1620\text{mm}$ ），屏幕比例16:9，外观尺寸：长度 $\geq 3010\text{mm}$ ×宽度 $\geq 1750\text{mm}$
	5	5.坐标校准：6点、9点、12点，三种多点校准方式
	6	6.操作系统：适用于各种国产化操作系统
	7	7.传输方式：USB2.0+2.4G RF，传输距离：有效传输距离 ≥ 20 米
	8	8.供电方式：电脑USB供电。额定功率： $\leq 1\text{W}$
	9	9.边框设计：铝合金材质+表面静电植绒
	10	10.书写配件：多功能电磁书写笔、弯头电磁教鞭（带智能锁、无线充电、电磁书写、PPT翻页功能、激光指示）。智能锁充电座（带智能锁，带无线充电功能）

	11	二、软件参数： 1.画笔工具：提供不少于8种笔工具，包括但不限于铅笔、排笔、软笔、纹理笔、荧光笔、智能笔、对象笔、双笔、可将手绘图形转化为标准图形；
	12	2.擦除功能：提供不少于4种清除工具，包括但不限于对象擦、位图擦、图片擦、清除页面
	13	3.多媒体工具：软件支持插入视频、音频、文字、图片、图窗、Flash、表格、网络链接、3D模型、Word、Excel等各种教学资料
	14	4.辅助工具：软件提供探照灯、遮幕、放大镜、页面照相、屏幕照相、直尺、量角器、圆规、直角尺、手写识别、一键锁屏、自定义田字格笔顺等各种教学工具
	15	5.PPT讲课：支持PPT文件导入到软件中，并且保持PPT文件中对象的独立性，并可以对对象进行批注讲解、编辑和保存
	16	6.中文注解：软件中的图标都配有中文标题
	17	7.屏幕漫游：软件支持无边际书写，移动整个屏幕画面，可使当前页无限延伸、放大、缩小，并且可通过导航图快速找回相应的板书内容
	18	8.对象处理：软件提供强大的对象处理功能如无限克隆、复制、粘贴、删除、锁定、旋转、翻转、镜像、组合等，并可自由回放书写功能，无需提前录制
	19	9.扫描分享功能：在软件板书界面书写的所有内容，点击菜单键选择扫码分享，显示二维码，在同一个区域网的移动端扫描二维码，可以实现板书内容分享
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十三：推拉书写板1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体外框：长 $\geq 7340\text{mm}$ ×高 $\geq 2068\text{mm}$ （升降搪瓷黑板+150寸投影幕+升降搪瓷黑板），单块板板体尺寸：长 $\geq 1833\text{mm}$ ×宽 $\geq 987\text{mm}$ （4块板组合）
	2	采用搪瓷板，由 $\geq 0.4\text{mm}$ 厚的冷轧钢基板，面板厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ，颜色为黑色
	3	背板采用 $\geq 0.2\text{mm}$ 厚的镀锌钢板
	4	采用厚度为 $\geq 26\text{mm}$ 高强度铝蜂窝板做夹层
	5	上、左、右三方采用规格：长 $\geq 34\text{mm}$ ×宽 $25\geq \text{mm}$ 亚光铝型材；下边采用书写板边框与拉手整体成型的亚光铝型材，规格：长 $\geq 43\text{mm}$ ×宽 $\geq 34\text{mm}$
	6	书写板升降槽为双滑槽结构
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十四：推拉书写板2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体外框：长 $\geq 5549\text{mm}$ ×高 $\geq 2068\text{mm}$ （升降搪瓷黑板+150寸投影幕），单块板尺寸长 $\geq 1948\text{mm}$ ×宽 $\geq 987\text{mm}$ （2块板组合）
	2	采用搪瓷板，由 $\geq 0.4\text{mm}$ 厚的冷轧钢基板，面板厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ，颜色为黑色。
	3	背板采用 $\geq 0.2\text{mm}$ 厚的镀锌钢板
	4	采用厚度为 $\geq 26\text{mm}$ 高强度铝蜂窝板做夹层
	5	上、左、右三方采用规格：长 $\geq 34\text{mm}$ ×宽 $\geq 25\text{mm}$ 亚光铝型材；下边采用书写板边框与拉手整体成型的亚光铝型材，规格：长 $\geq 43\text{mm}$ ×宽 $\geq 34\text{mm}$
	6	书写板升降槽为双滑槽结构
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十五：推拉书写板3

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体外框：长 $\geq 4800\text{mm}$ ×高 $\geq 1830\text{mm}$ （升降搪瓷黑板+130寸投影幕），单块板板体尺寸：长 $\geq 1639\text{mm}$ ×宽 $\geq 868\text{mm}$ （2块板组合）
	2	采用搪瓷板，由 $\geq 0.4\text{mm}$ 厚的冷轧钢基板，面板厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ，颜色为黑色
	3	背板采用 $\geq 0.2\text{mm}$ 厚的镀锌钢板
	4	采用厚度为 $\geq 26\text{mm}$ 高强度铝蜂窝板做夹层
	5	上、左、右三方采用规格：长 $\geq 34\text{mm}$ ×宽 $25\geq \text{mm}$ 亚光铝型材；下边采用书写板边框与拉手整体成型的亚光铝型材，规格：长 $\geq 43\text{mm}$ ×宽 $\geq 34\text{mm}$
	6	书写板升降槽为双滑槽结构
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十六：互动录播主机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主机处理器，具备 ≥ 8 核CPU， ≥ 4 个主频2.4GHz芯片，且 ≥ 4 个主频1.8GHz芯片； （提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）

▲	2	主机采用 ≥ 15.6 英寸触控电容屏，屏幕色域 $\geq 72\%$ NTSC，表面硬度 $\geq 7H$ ，屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	3	主机无风扇设计，主机噪声小于20dB（A）
	4	支持标准USB音视频信号输出，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出
	5	支持不小于4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件
	6	内置音频接收模块
	7	支持同时 ≥ 2 个无线麦克风接入，且同时支持 ≥ 2 种对频模式
▲	8	支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且 ≥ 2 个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	9	支持 ≥ 2 个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含但不限于：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz；
	10	支持 ≥ 1 路HDMI输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭
	11	支持 ≥ 4 路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率不小于4K，其中HDMI信号输出 ≥ 3 路且UVC视频输出 ≥ 1 路
	12	支持 ≥ 5 个RJ45接口，其中 ≥ 3 个支持POE
	13	支持 ≥ 2 个线路信号立体声输入，且输入接口采用不同的运放倍数设计，可满足不同类型的音频信号接入
	14	支持 ≥ 5 个USB类型接口，其中USB-A接口 ≥ 3 个，Type-C接口 ≥ 2 个
	15	支持录制倒计时，自定义设置 ≥ 4 种倒计时时间
	16	支持 H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十七：主机导播系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	录播画面比例支持 16: 9 ，触控回传响应延时 ≤75ms
	2	自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间
	3	支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择
	4	导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换
	5	支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制
	6	支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域
	7	支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试
	8	支持云台摄像机控制，支持 PTZ （云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小
	9	在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播
	10	支持选择画面进行录制，可录制导播画面，同时可在“学生全景、学生特写、教师全景、教师特写、多媒体画面”中任意选择进行录制存储
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十八：主机互动系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有 CMA 标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后 5 个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	2	支持 1带3 互动。支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流
	3	支持标准 SIP 音视频互动协议，支持不低于 1080P@60fps 全高清视频互动

▲	4	支持互动清晰度设置：支持不低于1080p@60fps，分辨率可选择包括但不限于 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择包括但不限于 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择包括但不限于极佳、好、一般、流畅四个等级；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	5	支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流
	6	支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动
	7	支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名
	8	支持手动切换发给远端的画面
	9	支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音
	10	支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标
	11	支持开启和关闭桌面共享功能
	12	互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫
	13	支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫
	14	支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动
	15	支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制
	16	PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能
	17	支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播
	18	听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请
	19	听课过程中用户可在互动录播电脑主机一体化触控屏上同时显示授课教室画面和本地教室画面，且互动录播电脑主机支持一键全屏主画面。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十九：主机视频处理系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持合成不低于 1920×1080 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面
	2	支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入
	3	支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流
	4	支持不少于 3 种编码复杂度，支持包括但不限于 Baseline Profile 、 Main profile 、 High profile
	5	支持不少于两种码率控制方式，支持包括但不限于 CBR（Constant Bit Rate） 、 VB R（Variable Bit Rate）
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二十：**4K**教师摄像机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角 $\geq 110^\circ$ ，特写镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$ ；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	2	摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清
	3	最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容包括但不限于1080p，720p分辨率
	4	采用低畸变设计，全景畸变 $\leq \pm 2.5\%$ ，特写畸变 $\leq \pm 1\%$
	5	摄像机接口支持RJ45 ≥ 1 路，Type-C ≥ 1 路，Line in接口 ≥ 1 路
	6	支持POE有线网络供电
	7	支持同时输出特写和全景等多路画面
	8	传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸
▲	9	全景图像传感器有效像素 ≥ 400 万，特写图像传感器有效像素 ≥ 800 万；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	10	支持自动白平衡
	11	支持2D&3D数字降噪，信噪比 ≥ 55 dB
	12	支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持最大支持4K@30fps输出，兼容主流视频会议软件
	13	摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能
	14	系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出不少于2路场景画面并分析计算
	15	实现1台摄像机的不少于2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十一：4K学生摄像机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄像机采用逐行扫描方式
	2	支持不少于H.264、H.265、MJPEG视频编码格式
	3	摄像机视频码率设置范围：32Kbps~16384Kbps
	4	摄像机帧率设置范围：1~30fps
	5	摄像机支持线性音频输入，采用AAC/G711A音频编码格式
	6	摄像机支持≥6种网络流传输协议
	7	摄像机支持DC12V和PoE供电
	8	整机功耗≤12W，净重≤0.6KG
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十二：多机位互动录播主机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主机采用 ≥ 3 颗ARM架构处理器，其中主处理器采用8核架构，2颗协处理均采用4核架构
	2	主机采用 ≥ 15.6 英寸触控电容屏，屏幕色域 $\geq 72\%$ NTSC，表面硬度 $\geq 7H$ ，屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
	3	主机无风扇设计，主机平均噪声小于14dB（A）；主机存储容量不低于1TB
	4	内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现对音箱的音量控制，也可通过讲台实现对主机开关机控制
	5	支持标准USB音视频信号输出，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件
	6	主机能独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能
	7	内置音频接收模块，无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时 ≥ 2 个无线麦克风接入，且同时支持 ≥ 2 种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态
	8	支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且 ≥ 2 个音频输入通道可以支持该功能
	9	支持 ≥ 5 个USB类型接口，其中USB-A接口 ≥ 3 个，Type-C接口 ≥ 2 个
	10	支持不少于双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面
	11	支持AAC音频编码协议
	12	支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位
	13	支持接入标准USB声卡，实现USB双向音频通信
	14	支持双网卡设计，摄像机可在独立网段单独工作
	15	支持检测摄像机接入状态，可根据摄像机在线离线状态自动实现状态更新
	16	支持开机后自动实现与无线音频设备链接，支持自动对频，可通过主机屏幕查看对频是否成功，对频成功支持音频提醒，可通过提示音反馈对频状态
	17	支持HDMI通道检测，可通过主机屏幕显示HDMI信号接入状态
	18	支持 ≥ 1 路自定义机位绑定设置，可将HDMI in绑定至任意景位
	19	支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息
	20	支持通过主机屏幕实现画面预览，可同时预览 ≥ 6 路画面
说明		<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十三：多机位主机导播系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间
	2	支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择
	3	导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换
	4	支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制
	5	在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播
	6	支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式
	7	支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节
	8	录播画面比例支持 16: 9 ，触控回传响应延时 ≤70ms
	9	支持 ≥7 种导播切换特效，通过主机一体化屏幕就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义
	10	支持通过 U 盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于 3 种格式；支持单个视频文件 ≥200MB ，单个图片文件 ≥20MB ，可保存 ≥10 个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在 5s~10s 之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十四：全高清视频互动系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	同时支持自动连线 and 手动连线，自动连线模式下，，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断
	2	支持标准SIP音视频互动协议，支持不低于1080P@60fps全高清视频互动
	3	支持互动清晰度设置：支持不低于 1080p@60fps，分辨率可选择包括但不限于 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择包括但不限于 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级
	4	支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流
	5	支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动
	6	支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名
	7	支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能
	8	互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫
	9	支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动
	10	支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制
	11	PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能
	12	互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括上行/下行速率、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU使用率、累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十五：多机位视频处理系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面
	2	支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入
	3	支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流
	4	支持不少于3种编码复杂度，支持包括但不限于Baseline Profile、Main profile、High profile
	5	支持不少于两种码率控制方式，支持包括但不限于CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）
	6	支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索
	7	POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入
	8	HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集
说明		<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十六：云台摄像机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	传感器尺寸 \geq CMOS 1/2.8英寸； 传感器有效像素 \geq 800万； 支持 \geq 40倍变焦
	2	支持畸变矫正功能，畸变 $\leq \pm 1.5\%$
	3	最低照度： 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)
	4	支持自动白平衡功能； 支持背光补偿功能； 支持图像冻结功能； 支持POE供电
	5	支持2D&3D数字降噪，信噪比58dB
	6	支持预置位个数 \geq 255个，预置位精度 $\leq 0.1^\circ$
	7	支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围： $\pm 170^\circ$ ，垂直转动范围： $-30^\circ \sim +90^\circ$ ；支持视场角 $\geq 70^\circ$
	8	支持水平转动速度 $\geq 100^\circ/\text{s}$ ，垂直转动速度 $\geq 69^\circ/\text{s}$
	9	支持 ≥ 4 种编码等级，包含包括但不限于baseline、mainprofile、highprofile、svc-t
	10	支持AAC、G711A两种音频编码格式
	11	支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议
	12	支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度
	13	支持图像左右镜像、上下翻转
	14	支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP
	15	支持RTMP推流，RTSP拉流，地址可设置
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二十七：阵列麦克风

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	麦克风采用 ≥ 4 核的国产音频芯片
	2	麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz
	3	麦克风拾音半径 $\geq 8m$ ，麦克风信噪比 $\geq 68dB$ ，麦克风声压级 $\geq 130dB SPL$ ，10%THD@1 KHz
	4	麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整
	5	麦克风具备 ≥ 1 个状态指示灯，可显示麦克风工作状态
	6	麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆
▲	7	麦克风支持 ≥ 2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	8	麦克风支持 ≥ 1 个Type-C接口，麦克风内置 ≥ 8 个传感器单元
	9	麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级
	10	麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法
	11	麦克风支持数字音频传输
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十八：AI微课

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、核心转写引擎服务功能： 1.1 支持包括但不限于汉语、英语、俄语的连续语音识别与转写
	2	1.2 支持包括但不限于汉语与英语、俄语实时互译
	3	1.3 中文转写准确率不低于96%，英文转写准确率不低于96%
	4	1.4 具有文本顺滑、标点识别、自然语言处理、语气词过滤能力，能够让识别结果更加准确，语气词和重复词自动过滤，以保证文稿的规范性
▲	5	1.5 系统转写翻译交互响应时间需 $\leq 200ms$ 。（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	6	二、字幕功能 2.1 支持开始录制前切换转写的字幕语种，转写字幕支持选择切换成包括但不限于中文、英文、俄文、中英混合的语种识别模式

	7	2.2 支持在开始录制前设置翻译字幕语种，当转写字幕为中文、中英混合时翻译字幕可以选择包括但不限于英文、俄文语种。转写字幕为包括但不限于英文、俄文的时候翻译字幕可以选择中文的语种
	8	2.3 支持选择是否需要上屏展示，支持转写、翻译字幕单独或者同时上屏展示
	9	三、系统录制功能 3.1 支持教师录制的课程独立存储于教师个人账号下。不同账号间的数据进行隔离，保证数据安全性和私密性
	10	3.2 系统应支持录制开始后，显示3秒倒计时，避免无效画面被录制
	11	3.3 支持用户通过软件一键开启或结束微课录制
	12	3.4 支持同时录制系统和麦克风声音，也可以选择单独录制麦克风或者系统声音
	13	3.5 支持根据场景需要灵活设置字幕条的位置、宽高、字幕条透明度、文字的字体、字幕条的显示/隐藏状态；支持全屏显示字幕
	14	3.6 支持结束课程录制时屏幕页面出现二维码，学生可扫码查看课程视频、教师口水稿及对应翻译内容
	15	3.7 支持结束录制的课程自动上传至云端形成教师个人微课库，支持断点续传
	16	3.8 支持微课分享教师可自主选择是否分享到学校、其他教师或公开链接
	17	3.9 支持实录课程中自动提取出转写文字关键词并形成课程关键词展示在字幕区域
	18	3.10 支持实录课程中在同一页面展示实录视频+文本（教师口水稿）+关键帧，支持通过搜索框输入文字的形式进行定位搜索；点击文本区域、关键帧、关键要点标识等方式快速精准定位对应视频内容
▲	19	3.11系统支持通过图片智能比对技术，对教师任意授课内容（包括PPT、WORD、视频等）的关键帧的自动提取。（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	20	四、系统设置功能 4.1 字幕设置：支持选择字幕条展开或收起，选择字幕条是否置顶，字幕条展示语种（包括但不限于中文、英文、俄文、中英混合等），支持选择双语模式下字幕展示形式，选择字幕字体、字体大小、字体颜色，支持设置字幕条背景透明度；
	21	4.2 录制设置：支持录制麦克风切换，选择画面源，支持全屏录制，录制视频质量（应包括但不限于流畅、标清、高清、超清）及转写模式（混音模式、麦克风模式系统音模式；支持设置录制结束是否显示二维码，是否自动保存
	22	4.3 专业词库：支持教师添加专业专有名词或同步系统课程知识库到专业词库，以提升转写识别准确率，添加后应立即生效
	23	4.4 文件存储：应支持选择文件缓存位置、视频录制默认最长支持2小时录制，可以修改4小时或8小时录制时长
	24	五、个人微课管理 5.1 支持教师将录制好的课程进行标签打点、视频重命名、移动到其他文件夹、删除微课等管理功能

	25	5.2 支持手动给视频打点，可以选择视频某一个关键帧设置知识点标签、重难点标签和笔记内容
	26	5.3 支持录制好课程内容视频视图播放、图文视图播放，视频视图播放时应支持倍速播放（倍速可选择包括但不限于0.5\0.75\1\1.25\1.5\2倍速）、选择播放视频的声音大小、全屏展示播放
	27	5.4 支持课程内容下载功能，支持下载视频文件、下载字幕、下载音频，下载视频时可以选择下载的视频范围
	28	六、微课资源管理 6.1 微课管理：支持录制结束后，院校的管理员在后台查看对应院系和学校全部的微课资源。同时支持教师自己的微课分享到学校课程中心、分享给其他教师或公开链接分享
	29	6.2 支持学校管理员和学院管理员对全校/全院系微课资源的管理，支持对封面、教师名称、资源名称、上传时间的列表查看，支持修改微课名称
	30	6.3 校本课程库支持全校老师和学生进行学习，支持按照微课的观看次数、收藏数、评论数等进行学习数据统计
	31	6.4 支持用户按照上传教师姓名或微课名称进行微课的搜索
	32	6.5 微课数据看板：支持按微课总量、按学院专业
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十九：智能融合信息终端

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机柜式终端，1U机架式设计，内置Linux操作系统
	2	集成千兆交换机功能，具备≥4个RJ45网口
	3	具备≥4路RS232通信端口，具备≥1路RS485通信端口，具备≥1路干接点接口，具备≥1路12V/2A输出接口，具备≥2路GPIO接口
	4	板载集成≥HDMI4×4全交叉无缝矩阵,具备≥4路HDMI输入接口，具备≥6路HDMI输出接口。输入和输出接口均支持不低于4K高清分辨率；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）

	5	集成 $\geq 2 \times 80W(4\Omega)$ 数字功放，具备 ≥ 2 路3.5mm音频线性输入接口， ≥ 1 路3.5mm无线麦克风音频输入接口，具备 ≥ 3 路3.5mm音频线性输出。具备 ≥ 1 路48V幻象供电有线麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。失真度（THD） $< 0.1\%$ ，信噪比（SNR） $> 81dB$ ，频率响应（70~16kHz） $\pm 1dB$ ，（20~20kHz） $\pm 4dB$ 。（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	6	有线麦克风通道具备DSP处理能力，支持远距离拾音、AFC自动反馈控制、AGC音量增益自动控制、6段EQ调制、0~11.35dB增益调制
	7	具备 ≥ 1 路USB通信接口,具备一进四出USBKVM切换能力
	8	本机具备能耗检测功能
	9	支持通过IP网络、串口或Modbus协议绑定智能配电模块实现强电管理
	10	具备网络中控功能，支持电教设备的本地或远程控制
	11	集成物联网网关功能，支持能耗数据上报
	12	支持MQTT协议，支持扩展最大30路2.4G无线物联模块，配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理
	13	具备音频硬解码能力，具备平台推送的音频广播播放功能，可播放平台定时/手动广播任务，配合系统平台支持0-100级广播级别选择
	14	通过授权可支持高清视频广播播放功能，支持H.264、AAC等主流媒体格式，智能终端在待机状态下接收系统平台预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启显示设备，实现无人值守智能化视频广播功能，视频广播支持0-100级广播优先级选择
▲	15	支持通过控制面板或远程控制暂停广播输出和调节广播音量，强制广播模式（例如消防应急广播）下禁止控制面板操作广播暂停和调节音量；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	16	支持web配置界面，支持本地系统参数、网络参数、串口参数、面板参数、音视频矩阵参数、IO接口参数、显示设备参数等配置
	17	支持开关机场景及自定义场景配置
	18	通过配套触控面板可完成一键开关机设备、音量调节。支持IC卡刷卡或插卡、扫码和IP对讲等功能
	19	支持离线状态下启用面板开机功能
	20	支持设备故障报修功能，待机状态下可显示设备联机网络信息、终端ID信息、运维电话等

▲	21	支持≥6路大屏/投影机同屏显示或≥4路大屏/投影机异屏显示及控制，支持输出画面冻结功能；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	22	支持通过RS232串口控制协议，实现对第三方设备的接入控制，包括：智能交互平板、投影机、录播主机、音频处理器等设备
	23	支持通过RS485串口控制协议，实现对RS485从设备的控制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十：中控程序

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控制界面许可不少于1个
	2	中控程序编写，实现教室环境管理，实现投影，音量，窗帘等设备控制
	3	界面可以设定一键上下课，进行信号源画面切换，≥2种情景模式定制（上课模式、自习模式），音量大小调节，音视频广播控制操作
	4	可定制控制界面，中标后需与采购人协商确认界面细节
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十一：触控面板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一体化设计和注塑成型
	2	具备RJ45千兆网口≥1路，HDMI输入接口≥1路，USB接口≥1路，3.5mm音频输入接口≥1路
	3	支持POE/Type-C 5V2A受电
▲	4	基于国产化操作系统，配备≥8.1英寸工业触控屏，屏幕分辨率≥1600×480；配备≥500万像素摄像头；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	5	配合系统平台支持远程IP对讲、语音监听
	6	支持二维码正/反扫及人脸识别等功能
	7	配合智能融合信息终端支持一键上下课、画面切换、声音调整、物联设备控制、音视频广播控制、直播课堂、录播预览及控制等功能；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	8	具备音视频编码和推流能力，配合系统平台实现直播课堂功能
	9	可将本地教室的外接HDMI输入画面、话筒和电脑声音等编码后直播到其他教室和互联网
	10	学生可通过扫码进入线上课堂
	11	需与智能融合信息终端兼容对接使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十二：高清录播主机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持 ≥ 1 路视频输入，输入源可选包括但不限于HDMI或VGA，HDMI最高支持4K，向下兼容；VGA最高支持1080P（1920×1080/60HZ）信号输入，向下兼容
	2	视频输入源支持设置固定输入源或自适应
	3	支持2K（2560×1440/30Hz）分辨率编码，同时支持包括但不限于1920×1080、1280×720等分辨率编码；编码格式支持H.264与H.265两种格式，支持I帧间隔10~100范围内设置
	4	支持 ≥ 1 路音频输入，输入源可选择HDMI或AUDIO IN；支持 ≥ 1 路音频输出，输出源可选择HDMI或AUDIO IN
	5	VGA画面支持位置调整和画面区域裁剪功能，绘制裁剪区域后，预览画面将显示裁剪区域的视频画面
	6	支持H.265、H.264视频编码，主、子码流可独立配置
	7	≥ 1 个网口，支持PoE供电；支持一键reset恢复默认配置
	8	支持通过web管理界面对设备的参数进行设置
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十三：电源时序器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥ 8 路行为学习程控电源
	2	空气开关及电压表头；每路独立键控开关和状态指示
	3	以太网口；紧急DC24V控制，I/O电平控制,闭合接点控制，串口控制(RS232，RS485)，以太网控制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十四：电子班牌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一体化设计和注塑成型
▲	2	具备≥1个RJ45千兆网口，≥1路HDMI输入接口，≥1路USB接口，≥1路3.5mm音频输入接口，≥1路3.5mm音频输出接口，≥1路12V/1A输出接口，≥1路干接点接口，≥1路GPIO接口；具备人体近场感应（正面1.5米范围内）亮屏功能；支持POE或DC 12V/3A受电；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
▲	3	≥13.3英寸触控屏，支持≥10点触控，屏幕分辨率≥1920×1080，亮度≥400nits；配备200万像素双目摄像头，支持暗光识别；集成IC卡读卡器；内置扬声器≥2W×2、拾音器；具备音视频编解码能力；（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	4	支持展示教室当前状态：在用、空闲；支持展示班牌所属教室位置信息
	5	支持查看当前时间本栋楼的所有空闲教室
	6	支持展示学校所在城市今日天气情况、未来3天天气情况
	7	支持展示学校Logo、校园通知，支持查看历史的通知消息
	8	支持展示教室今日日期、系统时间、周次、课表，教室当前正在上课的课程信息
	9	支持查看全校所有教室本学年的课表信息
	10	支持查看当前课程的学生信息，支持学生考勤签到，支持人脸、IC卡刷卡签到
	11	支持实时展示待签到、已签到学生信息
	12	具备门禁管理功能，支持IC卡刷卡、人脸识别、密码等开门方式
	13	具备教室预约功能，学生/老师可以通过IC卡刷卡或者人脸识别登录系统，然后进行教室预约
	14	具备巡班巡考功能，支持查看教室实时画面
	15	备IP对讲功能，支持与系统后台管理员进行实时语音通话
	16	基于Android系统，采用4核CPU、4GB RAM、32GB EMMC FLASH，内置1T NPU
	17	开放控制接口，支持界面自主定制
	18	需与智能融合信息终端兼容对接使用
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十五：班牌客户端程序

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	平台接入永久许可不少于1个
	2	支持查看当前课程的学生信息，支持学生考勤签到，支持人脸、IC卡刷卡签到，支持实时展示待签到、已签到学生信息
	3	具备门禁管理功能，支持IC卡刷卡、人脸识别、密码等开门方式
	4	具备教室预约功能，学生/老师可以通过IC卡刷卡或者人脸识别登录系统，然后进行教室预约。具备巡班巡考功能，支持查看教室实时画面。具备IP对讲功能，支持与系统后台管理员进行实时语音通话
	5	可以指定教室作为开放的自习室，当教室为自习室的时候，电子班牌上面能够显示当前为自习室状态，并且自动将门禁打开，允许学生直接进入进行自习
	6	电子班牌上面能够显示当前时间段的所有自习室教室的信息
	7	当自习室都满员之后，学生可以在电子班牌上面直接联系远程管理员，由管理员手动开放新的自习室教室。新开放的自习室教室信息能够自动同步到所有的电子班牌上面显示
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表三十六：多媒体升降讲台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桌板采用E0级白色免漆板材，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，板形为内侧环绕型设计，桌板边缘需具备 $\geq 2\text{mm}$ 的PVC直封边
	2	讲桌具备电动升降结构，桌面的离地总高度升降范围：715mm~1215mm；讲桌需具备可控制桌面升降的物理升降按键，并支持在升降过程中实时显示当前的桌面高度
	3	桌架冷轧钢材，表面处理选用静电喷涂技术
	4	桌面前部具备有完整平面的可拆卸前挡板设计，可自由粘贴学校的校徽LOGO（投标人在中标后与采购人协商后并经采购人同意后确定LOGO等事宜）
	5	桌板下方具备采用滑轨式安装设计的收纳抽屉，收纳空间350（ ± 2 ）mm \times 150（ \pm ）mm \times 50（ ± 2 ）mm，抽屉面板采用E1级白色免漆板材，厚度 $\geq 16\text{mm}$
	6	桌板前部具备高出桌面 $\leq 50\text{mm}$ 的半包围式设计的木制围挡
	7	电动升降立柱采用双电机两节，桌架最大均布载荷：100Kg，最大速度约为25mm/s，控制盒带遇阻回退功能
	8	讲桌预留智能融合信息终端等设备安装位置以及安装支架，支持智能融合信息终端和触控面板等设备接入讲桌
	9	桌板底部具有网孔防护挡板
	10	桌面至少需具备 ≥ 1 台有线鹅颈话筒，话筒接口集成嵌入在桌板上，话筒底座不可外置在桌板上方
	11	机柜容量：不小于10U，机柜正面顶部可显示当前机柜内部的温湿度信息
	12	机柜内温度自动检，测联动智能散热。自动根据设定温度，调整散热风扇转速。转速档位包括“静音、标准、强力”
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十七：门禁磁力锁

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	门禁电源安装、磁力锁安装
	2	铝合金外壳，开锁时间： $\leq 1\text{s}$
	3	承受拉力：不低于280KG
	4	延时调节：0~9 秒
	5	工作电压：DC12V，工作电流：500mA
	6	安全类型：通电上锁、断电开锁
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十八：矩阵声学障板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 1200 (±5) mm×600 (±5) mm, 厚度≥32 (±5) mm
	2	框体-原色金属半隐形框体, 铝框壁厚不少于1mm, 防氧化防腐蚀表层阳极处理工艺, 防盐雾
	3	基材-定制无机微孔纤维声学棉(白色), 三层不等密度复合而成
	4	饰面-防潮绝燃无机声学布, 通气均匀度≥95%
	5	产品符合ENF级环保标准, 根据GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》测试, 甲醛释放量的检出下限为0.006mg/m ³
	6	基材符合环保标准, 根据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》, 甲醛释放量≤0.006mg/m ³
▲	7	产品整体根据国家GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》, 非匀质制品整体热值PCS≤0.9, 满足A1级阻燃标准(提供以下2种证明材料之一: ①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件, 如不能够在投标文件中提供, 则承诺(投标文件提供承诺函, 格式自拟)在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件; ②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图, 同时提供官网链接地址)
	8	基材根据GB8624-2012达到建筑材料与燃烧性能等级A1级, 检测结果体现炉内温升≤3℃、质量损失率≤5.8%、持续燃烧时间tf=0s、燃烧热值≤0.97MJ/kg
	9	基材憎水率: 根据GB/T 10299-2011《绝热材料憎水性试验方法》, 检测结果憎水率≥99.6%
	10	依据GB/T20247-2006/ISO354:2003标准采用架空法, 测试构件离地不得低于1.5米, 平均吸声量≥0.91 (m ²);
▲	11	依据GB/T20247-2006/ISO354:2003标准采用架空法, 测试构件离地不得低于1.5米, 三分之一倍频程满足, 每片吸声量Aobj: ≥0.18(125Hz); ≥0.55(250Hz); ≥0.92(500Hz); ≥1.21(1000Hz); ≥1.29(2000Hz); ≥1.34(4000Hz)(提供以下2种证明材料之一: ①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件, 如不能够在投标文件中提供, 则承诺(投标文件提供承诺函, 格式自拟)在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件; ②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图, 同时提供官网链接地址)
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。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表三十九: 阵列声学障板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：1200（±5）mm×600（±5）mm，厚度≥30（±5）mm
	2	框体-原色金属框体，防止金属声共震的齿纹设计，防氧化防腐蚀表层阳极处理工艺
	3	基材-定制无机微孔纤维声学棉（白色），材料面密度约：2.5kg/m ² ，三层不等密度复合而成，有效提升吸声率
	4	饰面-防潮绝燃无机声学布，面料密度约：0.2kg/m ³ ，通气均匀度≥95%
▲	5	产品整体符合ENF级环保标准，根据GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》测试，甲醛释放量的检出下限为0.006mg/m ³ （提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
	6	基材符合环保标准，根据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》，甲醛释放量≤0.006mg/m ³
	7	产品整体根据国家GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》，非匀质制品整体热值PCS≤0.9，满足A1级阻燃标准
	8	基材根据GB8624-2012达到建筑材料与燃烧性能等级A1级，检测结果体现炉内温升≤3℃、质量损失率≤5.8%、持续燃烧时间tf=0s、燃烧热值≤0.97MJ/kg
	9	基材憎水率：根据GB/T13350-2017《绝热用玻璃棉及其制品》，检测结果憎水率≥99.6%
	10	依据GB/T20247-2006/ISO354:2003标准采用架空法，平均吸声量≥0.86（m ² ）；
▲	11	依据GB/T20247-2006/ISO354:2003标准采用架空法，三分之一倍频程满足，每片吸声量Aobj：≥0.07(125Hz)；≥0.41(250Hz)；≥0.87(500Hz)；≥1.32(1000Hz)；≥1.29(2000Hz)；≥1.23(4000Hz)（提供以下2种证明材料之一：①投标文件提供具有CMA标识的第三方检测机构出具上述参数要求的检测报告复印件，如不能够在投标文件中提供，则承诺（投标文件提供承诺函，格式自拟）在中标通知书发出后5个工作日内向采购人提供检测报告原件；②投标文件中提供上述参数要求的产品制造商的产品技术白皮书该功能证明截图，同时提供官网链接地址）
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四十：讲台垫高

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照讲台的尺寸垫高至和地台齐平，冷板喷塑
	2	长宽高尺寸：800（±5）mm×1600（±5）mm×200（±5）mm，以实际测量为准。
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十一：地台加长1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	结合教室实际地台长度，加长至≥7340mm，与推拉书写板1的长度一致
	2	宽×高尺寸：1200（±100）mm×200（±100）mm，以实际测量为准。
	3	冷板喷塑或者砌砖
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十二：地台加长2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	结合教室实际地台长度，加长至≥5549mm，与推拉书写板2的长度一致
	2	宽×高尺寸：1760（±100）mm×200（±100）mm，以实际测量为准。
	3	冷板喷塑或者砌砖
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十三：触控交互终端

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持≥10点投影电容式触控
	2	对角线尺寸≥23.8英寸
	3	峰值亮度≥300 nit，色域覆盖≥99% SRGB
	4	对比度≥1000:1
	5	支持额定功耗≤17W，峰值功耗≤110W
	6	至少满足HDMI接口≥1、USB Type-C接口≥1、USB Type-A接口≥2
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十四：系统集成

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包括但不限于本项目设备安装调试过程中所需要的一切辅材：包括所有到终端设备的电线（不低于RVV3×1.5）、六类非屏蔽网线、控制线、音频线、音箱线、插座、HDMI分配器、投影仪吊架（适用于墙面到投影机中心距离630~1110mm，负重15公斤以内的机器时下垂距离不超过1mm且无位移）等，机柜端都要求上理线架并用标签纸打印做好标记
	2	清拆多媒体教室内原有的黑板、中控、投影仪及讲台等多媒体设备，并按用户要求搬至指定地方存放
	3	北主楼3楼5间多媒体教室涉及2次改造，设备安装需与改造项目配合，预埋设各类线材等工作
	4	本项目设备需与现有的多媒体设备进行复用，保证兼容对接，满足日常教学使用需求
	5	综合布线施工、验收必须满足国家标准，即《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2016）、《综合布线系统工程验收规范》（GB/T 50312-2016）
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十五：教学长方形桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：W2400（±5）mm×D1200（±5）mm×H730（±5）mm，以现场实际测量情况为准。
	2	桌板采用环保E1刨花板表面三胺板贴面及ABS树脂材料封边，使用无毒水溶性胶水粘合，符合E1级环保标准，静屈强度≥13.0MPa，弹性模量≥3000MPa，内结合强度≥0.3MPa，含水率≤8%，表面胶合强度≥1MPa，板面握螺钉力≥1200N，表面磨耗值≤60 mg/100r，表面耐干热4级或以上，表面耐香烟灼烧4级或以上，表面耐龟裂5级，甲醛释放量≤0.05mg/m³
	3	板材：≥25mm厚刨花板
	4	桌脚：实木脚跟钢脚支撑，钢脚表面喷涂环保粉末
	5	功能：桌面带翻盖，带插座走线
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十六：教学休闲椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格;深800（±5）mm×高750（±5）mm，以现场实际测量情况为准。
	2	中背椅，布质座垫靠背，带扶手
	3	布料，耐磨强，色牢度高，扶手带凝胶软垫
	4	海绵：座面海绵密度≥30kg/m³，回弹性≥40%
	5	椅脚：金属四星脚，采用静电粉末喷涂工艺，涂层厚度大于150微米
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十七：教学沙发凳

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：长1000（±5）×宽650（±5）mm×高450（±5）mm，以现场实际测量情况为准。
	2	布料：布料/西皮
	3	框架：采用落叶松+桉木结合刨方木架，AAA级多层夹板封板,≥3.6蛇簧搭配皮筋扣定线固定，使用无毒水溶性胶水和螺丝连接
	4	发泡海绵加羽绒填充，座面海绵密度≥30kg/m³，回弹性≥40%
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十八：教学休闲方桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：长600（±5）mm×宽600（±5）mm×高730（±5）mm，以现场实际测量情况为准。
	2	桌板采用环保E1刨花板表面三胺板贴面及ABS树脂材料封边，使用无毒水溶性胶水粘合，符合E1级环保标准，静屈强度≥13.0MPa，弹性模量≥3000MPa，内结合强度≥0.3MPa，含水率≤8%，表面胶合强度≥1MPa，板面握螺钉力≥1200N，表面磨耗值≤60 mg/100r，表面耐干热4级或以上，表面耐香烟灼烧4级或以上，表面耐龟裂5级，甲醛释放量≤0.05mg/m³
	3	板材：≥25mm厚刨花板
	4	桌脚：直径≥60mm金属圆柱支撑，壁厚≥2mm，底部圆盘直径≥400mm，厚度≥8mm，采用静电粉末喷涂工艺，涂层厚度大于150微米
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十九：教学休闲圆桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：直径800（±5）mm×高750（±5）mm，以现场实际测量情况为准。
	2	桌板采用环保E1刨花板表面三胺板贴面及ABS树脂材料封边，使用无毒水溶性胶水粘合，符合E1级环保标准，静屈强度≥13.0MPa，弹性模量≥3000MPa，内结合强度≥0.3MPa，含水率≤8%，表面胶合强度≥1MPa，板面握螺钉力≥1200N，表面磨耗值≤60 mg/100r，表面耐干热4级或以上，表面耐香烟灼烧4级或以上，表面耐龟裂5级，甲醛释放量≤0.05mg/m ³
	3	板材：≥25mm厚刨花板
	4	桌脚：直径≥60mm金属圆柱支撑，壁厚≥2mm，底部直径≥400mm，厚度≥8mm，采用静电粉末喷涂工艺，涂层厚度大于150微米
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十：教学双人位沙发

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：长1800（±5）mm×宽750（±5）mm×高1300（±5）mm，以现场实际测量情况为准。
	2	双人位沙发组合，布质座垫靠背
	3	布料：布料
	4	框架：采用落叶松+桉木结合刨方木架，AAA级多层夹板封板，≥3.6蛇簧搭配皮筋扣定线固定，使用无毒水溶性胶水和螺丝连接
	5	发泡海绵加羽绒填充，座面海绵密度≥30kg/m ³ ，回弹性≥40%
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十一：教学沙发椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：长1200（±5）mm×宽680（±5）mm×高730（±5）mm，以现场实际测量情况为准。
	2	沙发组合，布质座垫靠背
	3	布料：布料，耐磨强，色牢度高
	4	框架：P2多层板+实木框架，使用无毒水溶性胶水和螺丝连接
	5	发泡海绵加羽绒填充，座面海绵密度≥30kg/m ³ ，回弹性≥40%
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十二：教学休闲异形沙发

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：长1480（±5）mm×宽880（±5）mm×高420（±5）mm，以现场实际测量情况为准。
	2	60度形沙发，布艺座垫
	3	布料：布料
	4	框架：采用落叶松+桉木结合刨方木架，AAA级多层夹板封板，≥3.6蛇簧搭配皮筋扣定线固定，使用无毒水溶性胶水和螺丝连接
	5	发泡海绵加羽绒填充，座面海绵密度≥30kg/m³，回弹性≥40%
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十三：教学矩形矮沙发

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：长780（±5）mm×宽780（±5）mm×高420（±5）mm，以现场实际测量情况为准。
	2	布艺座垫
	3	布料：布料
	4	框架：采用落叶松+桉木结合刨方木架，AAA级多层夹板封板，≥3.6蛇簧搭配皮筋扣定线固定，使用无毒水溶性胶水和螺丝连接
	5	发泡海绵加羽绒填充，座面海绵密度≥30kg/m³，回弹性≥40%
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十四：教学吧台桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：长1800（±5）mm×宽650（±5）mm×高1100（±5）mm，以现场实际测量情况为准。
	2	面材：桌板采用环保E1刨花板表面三胺板贴面及ABS树脂材料封边，使用无毒水溶性胶水粘合，符合E1级环保标准，静屈强度≥13.0MPa，弹性模量≥3000MPa，内结合强度≥0.3MPa，含水率≤8%，表面胶合强度≥1MPa，板面握螺钉力≥1200N，表面磨损值≤60 mg/100r，表面耐干热4级或以上，表面耐香烟灼烧4级或以上，表面耐龟裂5级，甲醛释放量≤0.05mg/m³
	3	封边：板材均四周封边，封边厚度≥2mm，PVC材料，封边牢固平直、无缺口、毛刺自然；PVC封边条：封边条无龟裂、鼓泡现象
	4	五金：钢制脚，表面防静电烤漆
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十五：教学吧台椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：长520（±5）mm×宽510（±5）mm×高870（±5）mm，以现场实际测量情况为准。
	2	高脚，靠背椅
	3	表面材质：国产面料
	4	内部材质：环保多层板、发泡海绵加羽绒填充，座面海绵密度≥30kg/m³，回弹性≥40%
	5	工艺：使用无苯胶粘剂粘接海绵
	6	脚架：采用钢管或钢筋折弯、焊接，表面电镀、白色、黑色磨砂哑光处理
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

采购包2（广东江门幼儿师范高等专科学校舞台艺术设计实训室项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90天内
标的提供的地点	广东江门幼儿师范高等专科学校指定地点
付款方式	<p>第1期为(预付款)：支付比例30%，双方签订合同后5日内，采购人凭中标人支付合同款申请和发票，向中标人支付合同总额30%作为预付款。</p> <p>第2期为(尾款)：支付比例70%，合同的全部货物安装完成、验收合格后，采购人收到满足支付材料（发票、合同 验收报告）等的10个工作日内，向中标人一次性支付剩余合同总额70%的尾款。中标人需根据合同约定的时间向采购人开具正式税务发票，所涉税金由中标人承担。</p>
如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	
验收要求	<p>1期：（一）中标人必须在合同签订生效之日起90个日历日内完成所投产品的交货、安装及调试，包括向采购人职能部门提交认可的完整的验收申请资料。货物须为原厂商未启封的全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。（二）设备调试运行后，所有性能达到技术规范书和验收规范要求，并经初步培训，采购人用户已熟悉具体使用操作后，由采购人报请学校主管部门组织验收组，会同中标人进行验收。（三）中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。（四）若在验收过程中发现中标人所供货物低于或不满足所投相关产品技术参数指标及要求，采购人有权要求中标人退换货，中标人更换符合采购人要求的产品，由此产生的费用由中标人承担。</p>

履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：本采购包收取5%履约保证金，签订合同后5个工作日内，中标人以支票、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向采购人提交，具体提交方式以采购人最终确认为准。采购包通过验收且中标人无违约行为的，10个工作日内无息退还履约保证金。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心</p> <p>(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
	<p>一、服务要求，（一）本采购包所采购设备均为国产产品。所投产品需详细填写厂家产地、品牌型号，投标产品技术参数必须据实填写，否则将做无效投标处理。在评标过程直至签订合同前的任何时间，如经证实发现投标人提供虚假投标资料或信息骗取中标的，或者投标的产品不符合本招标文件要求的技术指标却故意隐瞒不做负偏离说明的，将取消其中标资格，没收其投标保证金，并报主管部门备案。（二）本采购包为“交钥匙工程”，从采购、运输、安装、调试直至项目能够正常运作，采购人不承担任何费用，工程使用的主要材料的品种、规格、数量，需经采购人认可。在交钥匙工程模式下，采购人只需要提出具体的需求和标准，中标人将一个完全符合要求、可以立即投入使用的项目交给采购人且试运行不少于10天；项目设备安装和调试时，不能缺少的一切附属配件、配套实施等，由中标人考虑并承担供应和安装。请各参加投标人认真审核主、辅设备材料的用量，合同签订后对此不再做增补。对不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒。★(三)为确保本采购包顺利完成，各投标人需作出以下承诺：提供服务人员名单（包括项目负责人和技术人员）。投标人必须承诺：“若本公司中标，在中标后所投入的人员为本公司在职人员，并与投标文件提供的人员一致。”如服务期内采购人发现投入人员与投标文件不一致，视为提供虚假材料应标，并将投标人虚假应标的相关问题报送监管部门，投标人针对此点提供书面承诺，无上述承诺函作无效投标处理。（投标人需提供承诺函，格式自拟）（四）招标文件清单中要求的技术参数性能指标参数为公共参数，投标人在投标时要认真对照在偏离表中响应。（五）投标人所提供的货物产品均为厂家原厂原包装，投标人应保证所投产品符合国家和行业标准、规范及采购文件的要求，符合国家质量体系认证，并提供产品技术资料。所有货物技术参数指标必须符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。（投标人需提供承诺函，格式自拟）（六）本采购包严禁“三无产品”。设备必须为原制造商制造的非淘汰类全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。设备技术规格和标准要符合中华人民共和国有关部门最新颁布的标准及规范，并附产品合格证书；中标人应按招标文件所要求的参数及投标文件中所响应的参数进行供货，在货物验收时，采购人组成验收小组按国家有关规定、规范及中标人的投标文件中承诺的内容进行验收，并由相关企业出具验收意见作为参考，必要时将相关的第三方专业人员、机构或参与本次项目的其他投标人参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部</p>

其他

门鉴定。鉴定费由中标人垫付，货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担，投标人针对本条在投标文件中做出单独书面承诺书（格式自拟），否则投标无效。（七）投标人须提供详细可行的声光影实训项目实施方案。投标人结合项目实际情况制定项目实施方案，应包括：①整体实施方案；（声光环境装修建议方案、设备操作培训方案、产教融合专业课程方案、产业课程师资配置方案）②质量保证措施；③项目实施人员配置方案；④产品包装运输方案；⑤供货、安装及调试方案；⑥应急管理方案（八）项目质保及售后服务（1）质保期：不少于二年。（2）售后服务：具有详细的售后服务实施方案，包括1.产品的故障处理及响应时间、2.质保期外服务方式、3.优惠承诺及售后服务网点证明、4.应急预案情况等内容（在质保期内电子设备出现问题承诺维修、维护，定期巡检，维修所需的各种材料由中标企业自行解决，中标企业给采购单位提供各种维修备件，方便采购单位及时更换维修。费用包含在投标报价中。）。（3）故障处理：中标人应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。中标人接到用户报修后，电话即时响应，如电话响应无法解决的在4个小时内进行答复，如确定需要来人进行修理，保证在48小时内到达现场。如在24小时内不能解决问题，中标人应在随后48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人代替使用，直至故障设备修复，确保设备的正常使用（技术要求中有特别要求的以技术要求为主）备件、人员、交通等费用完全由中标人承担；在软件方面：中标人为校方提供软件升级和技术支持，并提供技术资料1套。（费用包含在投标报价中）（4）质保期间，非易损件一个月内连续2次出现同一故障，投标人必须无条件更换同一档次零部件，在投标文件中做出单独书面承诺书。（5）质保期满后，投标人提供终身有偿上门维护服务。保证保修期以后对用户的零配件供应。保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。（九）维护人员培训 投标单位需承诺本项目培训人员应为本公司专业技术人员，熟悉本项目所有硬件使用及操作流程，供货安装完成后按照采购单位要求对本单位使用人员及维护人员开展培训，确保维护人员可以处理基本状况。投标人需提供培训承诺书，操作使用培训方案包括：培训目标、培训对象、培训方式、培训内容。

二、人员要求，1）项目经理：具有舞台技术二级或以上职称；2）团队成员（项目经理除外）：提供不少于3名具备舞台艺术相关毕业（专科或以上）证书的人员。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 要求（“△”）	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	技术要求
----	-----------------	------	------	----	----	---------------	-----------	------	------

1		传声器、扬声器、耳塞机	教学用全频扬声器	只	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一
2		传声器、扬声器、耳塞机	工位用全频扬声器	只	18.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二
3		音视频播放设备	播放终端	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三
4		话筒设备	指向性天线	套	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四
5		应用软件	虚拟声卡	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表五
6		舞台设备	PAR灯	台	18.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表六
7		视频监控设备	监视显示屏	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表七
8		其他音频设备	dante传输交换机	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表八
9		话筒设备	无线手持话筒系统	套	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表九
10		其他组合音像设备	安装辅料	批	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十
11		机柜	设备机柜	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十一
12		音视频播放设备	播放终端控制器	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十二

13		其他音频设备	模拟调音台	台	17.00	此标的的不做分项预算单价限制	此标的的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十三
14		舞台设备	灯控台	台	1.00	此标的的不做分项预算单价限制	此标的的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十四
15		音频功率放大器设备（功放设备）	教学用两通道模拟功率放大器	台	8.00	此标的的不做分项预算单价限制	此标的的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十五
16		舞台设备	摇头光束灯	台	4.00	此标的的不做分项预算单价限制	此标的的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十六
17		通用摄像机	教学直播摄像头	个	1.00	此标的的不做分项预算单价限制	此标的的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十七
18		其他电源设备	带时序功能的电源调节器	台	1.00	此标的的不做分项预算单价限制	此标的的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十八
19		舞台设备	灯光灯架	批	1.00	此标的的不做分项预算单价限制	此标的的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十九
20	△	其他音频设备	数字调音台	台	1.00	此标的的不做分项预算单价限制	此标的的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十
21		话筒设备	有线动圈话筒	支	17.00	此标的的不做分项预算单价限制	此标的的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十一
22		话筒设备	天线分配器	台	1.00	此标的的不做分项预算单价限制	此标的的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十二

23		其他电源设备	电源系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十三
24		传声器、扬声器、耳塞机	超低频扬声器	只	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十四
25		舞台设备	灯光控制器	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十五
26		视频信息处理设备	视频切换台	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十六
27		其他音频设备	16进16出数字音频处理器	台	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十七
28		音频功率放大器设备（功放设备）	四通道数字功率放大器	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十八
29		话筒设备	无线头戴话筒系统	套	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十九

附表一：教学用全频扬声器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音箱类型：内置两分频全频音箱
	2	频响范围：下限不高于60Hz，上限不低于20kHz
▲	3	最大声压级:不低于134dB
	4	覆盖角度:水平80°±5°，垂直60°±5°
	5	单元组成: 低音：不小于1×12寸驱动器
	6	高音：不小于1X1.4寸驱动器，音圈不小于75mm
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二：工位用全频扬声器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音箱类型：内置两分频全频音箱
	2	频响范围：下限不高于 60Hz ，上限不低于 25kHz
	3	最大声压级:不低于 129dB
	4	覆盖角度:水平 100°±5° ，垂直 100°±5°
	5	单元组成: 低音：不小于 1×8 寸驱动器
	6	高音：不小于 1×1 寸驱动器，音圈不小于 44mm
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：播放终端

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	CPU:不低于 10 核中央处理器,内存：不少于 16G ，显示屏：不少于 27 寸，硬盘：不低于 256G SSD
	2	含 QLAB 播放器
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：指向性天线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频宽涵盖 470～1000MHZ 范围；
	2	附带天线信号放大器；
	3	输出增益可调。
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五：虚拟声卡

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	满足数字音频处理器传输网络的虚拟声卡
	2	支持不低于64×64通道的音频路由
	3	支持 44.1kHz、48kHz、96kHz 采样率
	4	延时不高于5毫秒
	5	支持包括但不限于ASIO、WDM驱动协议
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六：PAR灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光源：不少于10Wx24颗RGBW(红绿蓝白)灯珠
	2	色温：不劣于7800k
	3	通道模式:不少于8通道模式
	4	连接方式：电源和信号可单联，可串联
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：监视显示屏

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于27寸
	2	刷新了不低于120Hz
	3	分辨率不低于1920*1080
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：dante传输交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不少于16个10/100/1000Base-T RJ45端口支持PoE供电，满足安防监控、电话会议系统、无线覆盖等场景PoE供电的需求。
	2	符合IEEE 802.3af/at PoE供电标准，自动识别PoE设备进行供电，不损坏非PoE设备。整机最大PoE输出功率达250W，单端口最大PoE输出功率为30W。
	3	PoE端口支持优先级机制，当剩余功率不足时，优先保障高优先级端口的供电，避免设备超负荷工作。
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九：无线手持话筒系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双通道无线话筒系统
	2	采用纯自动选讯（真正分集）接收方式
	3	双语（中文/英文）可选择性界面；
	4	可同时支持麦克风超过80个通道叠机使用；
	5	每通道可自由切换不少于2支麦克风使用；
	6	内置频谱仪，可在工作环境中快速扫描受干扰的频率
	7	采用超宽频不低于120MHz；
	8	红外线数据同步功能，能自动、快速及精确的与接收机对频。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十：安装辅料

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	满足系统搭建和实操所需的网线、电源线、信号线、接插头、实训工具，含线路敷设及耗材
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十一：设备机柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于24U机柜
	2	宽度不低于600mm，深度不低于500mm
	3	材料：冷轧钢板
	4	前后门：网面
	5	机柜中需包含但不限于设备所需电源线，跳线架，音频信号线
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十二：播放终端控制器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3个按钮和一个旋钮就能向 Qlab 发送12种不同的指令。
	2	QLab 模式的组件简单、浅显易懂，无需组合按键或多余的按键.
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十三：模拟调音台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于8路调音台
	2	带有USB音频接口
	3	可开关幻象电源和PDA开关
	4	EQ和高通滤波器
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十四：灯控台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电脑灯的配接数量：不少于 60 个
	2	支持电脑灯重新配接地址码
	3	支持灯具水平垂直交换
	4	支持灯具通道反相输出
	5	支持灯具通道滑步模式切换
	6	每台电脑灯最多可用控制通道：不少于 40 通道
	7	可保存的场景数量：不少于 120 个
	8	可同时运行的场景数量：不少于 12 个
	9	多步场景的总步数：不少于 120 个
	10	每个场景可存储图形数量：不少于 5 个
	11	支持杆推启动场景并进行调光
	12	互锁场景：支持
	13	点控场景：支持
	14	图形生成器：支持生成包括但不限于Dimmer, P/T, RGB, CMY, Coior ,Gobo, Lris, Focus图形
	15	可同时运行图形数量：不少于 12 个
	16	支持立即黑场
	17	支持转盘调整通道数值
	18	支持推杆调整通道数值
	19	支持推杆调光
	20	支持FAT32格式U盘读取
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表一十五：教学用两通道模拟功率放大器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	两通道模拟功率放大器
▲	2	与扬声器同品牌
▲	3	额定功率：每通道功率不低于1000W~8OHM 每通道功率不低于1700W~4OHM 每通道功率不低于2890W~2OHM
	4	输入灵敏度 (额定输出功率，1kHz) 可选：38dB，35dB，32dB, 29dB
	5	THD+N 0.01% (10% 额定输出功率，典型值)
	6	串扰抑制 ≥ 90 dB（低于额定功率，20 Hz ~1 kHz）
	7	频率响应 ± 0.2 dB（10% 额定输出功率，8 Ω ，20Hz~20 kHz）
	8	输入阻抗 20k Ω （平衡），10k Ω （非平衡）
	9	阻尼系数 ≥ 5000 （8 Ω ，20Hz~200Hz）
	10	信噪比 (A记权，20Hz~20kHz) ≥ 105 dB
	11	保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十六：摇头光束灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	光源：功率不低于310W
	2	色温：不低于8000K
	3	通道模式：不少于16 DMX通道
	4	颜色盘：不少于1个1+13颜色盘，支持可变速双向彩虹效果、颜色定位
	5	固定图案盘：不少于1个1+17固定图案盘，带流水
	6	棱镜：不少于1个8×16棱镜+1个多层24棱镜，可重叠，带索引功能
	7	雾化：支持脉冲雾化
	8	缩放角度：不劣于0~1.4°
	9	调焦：支持可线性调焦调节
	10	频闪：机械频闪，不劣于1~12次/秒
	11	调光：支持线性调光
	12	扫描角度：水平不小于540度，垂直不小于270度
	13	控制方式：DMX512信号
	14	支持数据双向传输
	15	支持DMX远程连接更新程序
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十七：教学直播摄像头

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于1080P，支持HDMI输出，支持TF录制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十八：带时序功能的电源调节器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	背面不少于8路16A插座
	2	正面不少于1路10A插座
	3	不少于1个RS232串口、不少于2个线控接口
	4	AC100-240V 50Hz
	5	时序设置时间：1s
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十九：灯光灯架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	小型truss架，满足灯具安装，truss架规格不低于300mm×300mm×30mm
	2	规格：5m±0.05m×4m±0.3m×3m±0.1m
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十：数字调音台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不少于32路输入通道
	2	不少于16个输出
	3	不少于6个编组，LCR主输出。
	4	不低于40bit浮点信号处理，96kHz的采样率，192kHz的数模/模数转换
	5	特性：支持最大允许传输96个输入和96个输出
	6	不少于8个DCA编组
	7	不少于6个哑音编组
	8	不少于8个立体声效果处理器
	9	不少于25个100mm电动推子
	10	不低于7寸TFT彩色显示屏
	11	通过USB 2.0可支持32x32通道的数字音频传输
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十一：有线动圈话筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	传感器类型: 动圈
	2	拾音模式: 心形
	3	频率响应自: 50 hz 频率响应至: 15 khz
	4	灵敏度 (dbv/pa): 不劣于-58 dbv/pa
	5	灵敏度 (mv/pa): 不劣于1,33 mv/pa
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十二：天线分配器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1U标准机柜设计结构；
	2	宽频带设计，方便使用；
	3	天线输入BNC座有供应信号强波器的电源输出，可直接连接天线强波器；
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十三：电源系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不少于 12 路直通箱
	2	每个回路最大输出功率不低于 4kW ，电流不低于 40A
	3	输入电压： AC380V 三相五线
	4	支持国际标准 DMX512 信号输入
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十四：超低频扬声器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音箱类型：内置两分频全频音箱
	2	频响范围：下限不高于 30Hz ，上限不低于 200Hz
	3	最大声压级:不低于 132dB
	4	单元组成: 低音：不小于 1×18 寸驱动器
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十五：灯光控制器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自动生成动态灯光效果，增强活动体验
	2	根据输入的音视频信号，输出同步的 DMX 控制信号
	3	实时分析 HDMI 输入的将音视频，并可通过 HDMI thru环出非压缩信号
	4	支持模拟立体声音频
	5	通过 MIDI 和 USB MIDI 实现外部 MIDI 控制
	6	提供包括但不限于 macOS 和 Windows 端配套的 DMX 设置软件
	7	侧面的拨码开关可选择不同 DMX 灯光控制布局
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十六：视频切换台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输入接口：不少于HDMI A型x3，支持HDCP，支持多格式
	2	输出接口：主输出接口: HDMI A型，支持HDCP
	3	监视输出接口: HDMI A型，支持HDCP
	4	直通输出接口: HDMI A型，支持HDCP
	5	USB音视频流接口: USB B型
	6	视频效果（包括但不限于）： 场景:画中画、分屏、过渡:淡出黑场、淡出白场、 键 抠像:亮度键、 其他:静态图像回放，淡出(音频、视频:白色或黑色)，测试图像输出。
	7	音频处理：采样率: 24 bit/48 kHz
	8	音频格式：视频输入1-3:线性PCM， 24 bit/48 kHz， 立体声
	9	USB流输出：线性PCM, 16 bit/48 kHz， 立体声
	10	话筒输入1-2：复合型接口(XLR, 1/4英寸TRS型)，幻象供电(直流48V, 10 mA峰值)
	11	线路输入： RCA型
	12	USB流输出： USB B型
	13	输出接口： 线路输出: RCA型； USB流输出: USB B型； 耳机:迷你立体声耳机型
	14	音频效果（包括但不限于）：自动混音、回声消除器、啸叫消除器、均衡器、延迟、 压缩器、高通滤波器、门、混响器、限幅器、变音器
	15	音效播放器：不少于4个
	16	数据格式： WAV(线性PCM,48kHz, 16位立体声/44.1kHz, 16位立体声)
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十七：16进16出数字音频处理器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模拟输入输出通道不少于16×16
	2	网络音频输入输出通道不少于16×16
	3	输入输出采样率不低于48KHz/24bit
	4	需内置B/S服务，支持WEB服务，支持控制软件下载，
	5	输入增益3dB步长，不少于17档，51dB
	6	所有通道需支持信号电平值显示
	7	所有处理模块支持一键启用
	8	支持不少于99组场景预设
	9	支持不少于10个用户同时在线管理
	10	输入输出通道应支持DCA和GROUP两种分组类型，且分组数量不少于8个，分组应支持第三方设备控制
	11	支持不少于两种反馈抑制算法，自动移频、自适应陷波，其中陷波反馈不少于16个点的啸叫抑制
	12	数模动态范围不低于114dB
	13	模数动态范围不低于120dB
	14	USB接口需具备U盘录制播放及系统升级功能
	15	不少于8个可配置GPIO接口，支持软件配置信号方向
	16	提供不少于3种第三方控制协议，支持UDP、HTTP、RS232/485协议控制
▲	17	支持dante协议
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十八：四通道数字功率放大器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	四通道数字功率放大器
▲	2	与扬声器同品牌
▲	3	额定功率：每通道功率不低于1200W~8OHM 每通道功率不低于2000W~4OHM 每通道功率不低于2000W~2OHM
	4	处理器：32bit，96kHz，内置音箱预设
	5	（每通道具有IIR和FIR滤波器）
	6	频率响应(20Hz~20kHz)：±0.1dB（8Ω，60W输出功率）±0.1dB（4Ω，120W输出功率）
	7	失真THD+N(20Hz~10kHz)：<0.05%（8Ω，60W输出功率）<0.1%（4Ω，120W输出功率）
	8	输出动态范围：>112dB（20Hz~20kHz，8Ω，A计权）
	9	功放增益：功放增益不低于32dB
	10	噪音等级：<-72dBV（20Hz~20kHz，8Ω，A计权）
	11	通道分离度：>85dB（1kHz，3×120w，4Ω）
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。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十九：无线头戴话筒系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双通道无线话筒系统
	2	采用纯自动选讯（真正分集）接收方式
	3	双语（中文/英文）可选择性界面；
	4	可同时支持麦克风超过80个通道叠机使用；
	5	每通道可自由切换不少于2支麦克风使用；
	6	内置频谱仪，可在工作环境中快速扫描受干扰的频率
	7	采用超宽频不低于120MHz；
	8	红外线数据同步功能，能自动、快速及精确的与接收机对频。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东志正招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指五邑大学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共2个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	<p>踏勘时间：2025-07-01 09:00</p> <p>踏勘地点：采购包1：踏勘时间：09:00～11:30 五邑大学安排踏勘，位于五邑大学北主楼201多媒体教室（在踏勘过程中，潜在供应商及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用，供应商不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。投标人不在规定时间内进行踏勘现场的，视为已熟知现场条件，自行承担相关风险。）///采购包2：无</p> <p>联系人姓名：李老师</p> <p>联系人电话：0750-3296151</p>
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无</p> <p>开户账号： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>支票提交方式： 无</p> <p>汇票、本票提交方式： 无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>

10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 1 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p>
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	<p>兼投不兼中：本项目兼投不兼中，即投标人只能中标其中一个采购包。本项目评审顺序为采购包1、采购包2。同时参加多个采购包投标的投标人，如在前序采购包中已被推荐为第一中标候选人，则评标委员会在评审后序采购包时，不再继续授予该投标人中标候选人资格，但其投标文件仍参与评审。此时，后序采购包的中标候选人资格将按评审排名顺序递补。</p>
15	中标供应商确定方式	<p>采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。</p>
16	代理服务费	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：各采购包中标人须向采购代理机构按如下标准和规定缴纳招标代理服务费（不含税）：参照《广东省物价局粤价函〔2013〕1233号》规定的货物招标标准费率下浮20%计取。按标准费率下浮20%后计算不足人民币肆仟元的，按最低收费人民币肆仟元收取。</p>
17	代理服务费收取方式	<p>向中标/成交供应商收取</p>

18	其他	<p>便利化措施（本招标文件其他条款与本条不一致的，以本条为准），投标文件的递交与开标</p> <p>1. 各投标供应商可以通过“中国邮政”、“EMS”、“顺丰快递”等快递方式，按照采购文件要求在规定的投标截止时间前将《投标文件》及相关样品（如有）送达到开标地点，快递单上应清晰写明如下信息：1）收件地址：广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼2）收件人：广东志正招标有限公司前台3）注明采购项目编号 如需现场安装或调试的样品，不接受邮寄送达的方式。需现场陈述的项目，请供应商派代表参与。</p> <p>2. 通过快递方式递交《投标文件》及相关样品（如有）的，递交时间为送达我司由我司前台人员签收的时间，请投标供应商预留邮寄所需的时间。建议投标供应商在邮递之后，主动在 投标截止时间前及时与我司联系，核实投标文件是否在规定的时间内送达。</p> <p>3. 通过快递方式递交《投标文件》及相关样品（如有）的，寄错地址、逾期送达、未按照采购文件要求密封或者邮寄过程导致包装密封出现破损的，我司将拒绝接收，由投标供应商自行承担相应责任与后果，我司不承担责任。</p> <p>4. 投标供应商未参加现场开标的，视同认可开标结果。中标（成交）通知书与发票送达 我司鼓励通过快递方式送达给中标（成交）人，服务费（标书款）发票以邮件方式发送电子发票。采购合同送达 我司提倡中标（成交）人优先采用邮寄方式将签订的合同及时送达我司。</p> <p>1）收件地址：广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼2）收件人：广东志正招标有限公司前台3）注明采购项目编号 政府采购合同融资，供应商在中标（成交）后需要融资时可以申请政府采购合同融资。详情请见《广东省财政厅广东省地方金融监督管理局中国人民银行广州分行关于开展省级政府采购合同融资工作的通知》（粤财采购〔2020〕6号）（查询网址：http://www.gdgpo.gov.cn/show/id/40288ba97237aba8017239cc2a020555.html）。</p>
19	开标解密时长	- 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	<p>采购包1：以合同分包形式预留，预留比例：40%。</p> <p>采购包2：采购包专门预留</p>

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相

关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取

相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部

分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东志正招标有限公司代收。具体操作要求详见广东志正招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东志正招标有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东志正招标有限公司，到账情况以开标时广东志正招标有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"
(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；

- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：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。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东志正招标有限公司 (<https://www.zztender.com/>) 上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，

《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东志正招标有限公司(<https://www.zztender.com/>)上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：内控部

电话：020-87512543

传真：020-87554028

邮箱：nkb@zztender.com

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼

邮编：510640

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按

如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：江门市财政局

地 址：江门市蓬江区华园中路21-23号

电 话：0750-3501936、0750-3501903

邮 编：529000

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(五邑大学智慧教学(北区)基础设施建设项目): 综合评分法,是指投标文件满足招标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投标人为中标候选人评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(广东江门幼儿师范高等专科学校舞台艺术设计实训室项目): 综合评分法,是指投标文件满足招标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投标人为中标候选人评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东志正招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东志正招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效;

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

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》、《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的单位，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为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（五邑大学智慧教学（北区）基础设施建设项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	2%	节能产品、环境标志产品价格扣除： 1. 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，对节能产品的价格给予 2% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。 2. 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，对环境标志产品的价格给予 2% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。 3. 对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，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。				

采购包2（广东江门幼儿师范高等专科学校舞台艺术设计实训室项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	2%	节能产品、环境标志产品价格扣除： 1. 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，对节能产品的价格给予 2% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。 2. 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，对环境标志产品的价格给予 2% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。 3. 对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，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。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额**30%**以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标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、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（五邑大学智慧教学（北区）基础设施建设项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	提供最新的投标人营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）副本复印件；依法经国务院批准免于登记的社会组织的，应提供相应文件证明其依法免于登记。如投标人为自然人的需提供自然人身份证明。若以不具有独立承担民事责任能力的分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司的授权书，并提供总公司营业执照副本复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年年度财务状况报告或投标截止日前6个月内任意1个月的财务报表复印件或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	填报设备及专业技术能力情况，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。
8	本采购包专门面向中小企业采购	本采购包部分产品面向中小企业采购:预留本采购包合同总额的40%（或以上）专门面向中小企业采购。对于预留份额部分，提供的产品须由符合政策要求的中小企业制造。（产品由投标人生产且使用该投标人商号或者注册商标的，该投标人视为制造商）。投标人可将满足预留部分金额的产品分包给一家或者多家中小企业，并在《分包意向协议》中载明分包承担主体、分包工作内容及金额，分包承担主体不得再次分包，投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及按规定填写《中小企业声明函》。若投标人为制造商且为中小企的，该部分产品无须分包。投标人与接受分包合同的中小企业之间不得存在直接控股、管理关系。（中小企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、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，否则不予认定。）

采购包2（广东江门幼儿师范高等专科学校舞台艺术设计实训室项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	提供最新的投标人营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）副本复印件；依法经国务院批准免于登记的社会组织的，应提供相应文件证明其依法免于登记。如投标人为自然人的需提供自然人身份证明。若以不具有独立承担民事责任能力的分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司的授权书，并提供总公司营业执照副本复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年年度财务状况报告或投标截止日前6个月内任意1个月的财务报表复印件或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	填报设备及专业技术能力情况，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。
8	本采购包专门面向中小企业采购	本采购包属于整体专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函（即本采购包所有产品的制造商（或生产商）须是中小微企业）。属于监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、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；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。

表二符合性审查表：

采购包1（五邑大学智慧教学（北区）基础设施建设项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章，包含：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表
3	投标报价	投标报价没有超出最高限价
4	标注“★”的条款的满足情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

采购包2（广东江门幼儿师范高等专科学校舞台艺术设计实训室项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章，包含：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表
3	投标报价	投标报价没有超出最高限价
4	标注“★”的条款的满足情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(五邑大学智慧教学（北区）基础设施建设项目)：

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分13.0分 技术部分52.0分 报价得分35.0分

技术部分	技术参数▲号条款响应情况 (13.5分)	根据投标人对“第二章 采购需求”中带“▲”项的响应情况进行评分。每满足或完全响应或正偏离或无偏离一项得0.5分，最高得13.5分；本项目带“▲”号的重要技术要求共27项。注：如采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确要求提供证明材料的，以投标人响应情况为准。
	技术响应程度 (23.5分)	根据投标人对“第二章 采购需求”附表一至附表五十五中【具体技术(参数)要求】的一般技术参数要求的（不含带“▲”、“★”条款）的响应情况进行评分。得分计算公式=（一般技术参数总数-负偏离总数）/一般技术参数总数×23.5分，结果四舍五入保留两位小数；本项目一般技术参数共488项。注：如【具体技术(参数)要求】中有明确要求提供证明资料的，以【具体技术(参数)要求】中的要求为准；如【具体技术(参数)要求】中未明确要求提供证明材料的，以投标人响应情况为准。
	项目实施能力和措施 (5.0分)	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于：总体实施计划、组织措施、安全责任、消防责任等）进行评审：1.总体实施计划周全，采取的组织措施全面、合理、可行，得5分；2.总体实施计划基本周全，采取的组织措施基本全面、具有一定的合理性、具有一定的可行性，得3分；3.总体实施计划不周全，采取的组织措施不全面、欠缺合理性和可行性，得1分；4.无提供方案，得0分。
	质量保障及安装、调试方案 (5.0分)	根据投标人提供的质量保障及安装、调试方案（包括但不限于：质量保障措施、货物运输、安装方案及安装调试进度计划等）进行综合评审：1.方案详细具体、具有针对性、可操作性强的，得5分；2.方案具体、具有一定的针对性、可操作性的，得3分；3.方案不全面、欠缺合理性和可行性，得1分；4.无提供方案，得0分。
	售后服务方案 (5.0分)	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于维保服务范围、服务能力、服务标准、维护保养及应急维修安排、售后服务承诺和技术力量、备品、备件方面等）进行评审：1.有提供售后服务方案，方案内容完整、详细、科学合理，得5分；2.有提供售后服务方案，但方案内容有缺漏，得3分；3.有提供售后服务方案，但方案内容不科学或不合理，得1分；4.无提供方案，得0分。
商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	2022年1月1日至今投标人具有同类（智慧教学类）供货项目业绩【应满足以下条件：（1）以投标人名义签订；（2）合同标的至少包括与本项目核心产品类似的产品】，每提供一份合同业绩，得1分，满分5分。注：提供合同复印件，以签订合同的时间为准，未提供则不得分。
	项目负责人 (4.0分)	拟投入项目负责人：具有机电安装类高级或以上职称得4分；具有机电安装类中级职称得2分。注：需同时提供负责人的职称证书复印件和在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月以内任一月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。），无提供不得分。

	项目其他实施人员 (4.0分)	1.投标人应承诺投入本项目的项目其他实施人员不少于10人，提供承诺函得2分； 2.项目其他实施人员中包含一名技术负责人：具备中华人民共和国工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师或系统集成项目管理工程师或信息系统管理工程师证书的，得2分。注：1.承诺函格式自拟，不提供不得分； 2.需同时提供技术负责人的证书复印件和在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月以内任一月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。），无提供不得分。 3.本项最高得5分。
投标报价	投标报价得分 (35.0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。

采购包2(广东江门幼儿师范高等专科学校舞台艺术设计实训室项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分25.0分 技术部分45.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数▲号条款响应情况 (8.0分)	根据投标人对“第二章 采购需求”中带“▲”项的响应情况进行评分。每满足或完全响应或正偏离或无偏离一项得1分，最高得8分；本项目带“▲”号的重要技术要求共8项。注：如采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确要求提供证明材料的，以投标人响应情况为准。
	技术响应程度 (12.0分)	根据投标人对“第二章 采购需求”附表一至附表二十九中【具体技术(参数)要求】的一般技术参数要求的（不含带“▲”、“★”条款）的响应情况进行评分。得分计算公式=（一般技术参数总数-负偏离总数）/一般技术参数总数×12分，结果四舍五入保留两位小数；本项目一般技术参数共184项。注：如【具体技术(参数)要求】中有明确要求提供证明资料的，以【具体技术(参数)要求】中的要求为准；如【具体技术(参数)要求】中未明确要求提供证明材料的，以投标人响应情况为准。
	质量保证措施 (6.0分)	根据投标人提供的质量保证措施（包括质量管理体系、保证措施）进行评审： 1）质量保证措施全面、详细，提供完整的保证措施内容，完全满足并优于采购需求，得6分； 2）质量保证措施全面，满足采购需求，得4分； 3）质量保证措施不全面，不满足项目采购需求，得2分； 4）不提供质量管理体系、保证措施内容，得0分。
	整体技术方案 (6.0分)	整体技术方案应包括设备、选型方案、供货及安装调试方案： 1）方案内容完整、详细，科学合理，完全满足并优于采购需求，得6分； 2）整体技术方案内容较完整、详细、较科学合理，满足采购需求，得4分； 3）整体技术方案内容不够完整、合理性一般，不满足项目采购需求，得2分； 4）整体技术方案内容与本项目不相关或不符合采购人需求的或未提供方案的不得分。

	设计方案 (6.0分)	提供完整的舞台结构及空间（要求符合镜框式舞台的结构要求）、灯光系统、舞台机械吊杆系统初步设计方案： 1）图纸布局合理、实用性强，完全满足并优于采购需求，得6分； 2）图纸布局较合理、实用性较强，满足采购需求，得4分； 3）图纸布局不够合理、实用性不强，不满足项目采购需求，得2分； 4）提供的设计方案及图纸与采购需求完全不相符，或未提供的不得分。
	安装、调试、培训方案 (7.0分)	投标人根据提供安装、调试、培训方案内容进行评审： 1)投标人提供安装、调试、培训方案完整，描述清晰的，完全满足或优于采购需求，得7分； 2)投标人提供安装、调试、培训方案基本完整，描述简单不够具体，部分满足采购需求，得4分； 3)投标人提供安装、调试、培训方案不完整，描述不清晰的,无法满足采购需求的，得1分； 4)其他情况不得分。
商务部分	投标人的同类项目业绩 (6.0分)	具有自2021年1月1日至今以投标人名义独立承接（不含分包或转包）并完成的同类项目（含本采购包采购的任一货物）业绩。每提供1份完整的业绩证明得2分，最高得6分。注：提供合同复印件，时间按合同签订时间为准。未按要求提供证明材料或提供的证明材料不完整或未能认定的不得分。
	拟投入本项目的技术团队专业水平 (10.0分)	1) 项目经理：具有舞台技术二级或以上职称的，得4分； 2) 团队成员（项目经理除外）：每提供1名具备舞台艺术相关毕业（专科或以上）证书的人员证明得2分，本项最高得6分。注： 1.上述人员须同时提供职称证书（适用于项目经理）复印件、毕业证复印件（适用于技术团队其他成员） 2.需同时提供上述人员的证书复印件和在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月以内任一月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。），无提供不得分。
	售后服务方案 (9.0分)	根据投标人提供的售后服务方案（质保期、响应时间、维护维修方案）进行评审： 1）售后服务方案详细，质保期、响应时间、维护维修方案完全满足并优于采购需求，得9分； 2）售后服务方案中，质保期、响应时间、维护维修方案中，完全满足采购文件要求，得6分； 3）售后服务方案有缺漏，不满足采购需求，得3分。 4）不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

适用采购包**1**：

合同编号：

五邑大学仪器设备政府采购合同

甲方：五邑大学

乙方：

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，按照五邑大学____项目____的中标结果、招标文件、中标供应商的投标文件及____发出的中标通知书的要求，经双方协商一致，订立合同如下：

第一条 项目的名称、合同总价和项目货物的清单（名称、数量、规格、单价、型号、品牌和技术指标等）

1.项目名称：_____

2.设备名称：_____

3.合同总价为¥_____元（人民币大写：_____）

合同总价是完成项目的含税全包价，包括但不限于货物的设计、制造、包装、仓储、运输、保险以及乙方进行的安装、调试、试运行、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期间保障服务等的全部费用。所有价格变动的风险均由乙方承担。甲方不需再向乙方支付任何其他费用。

货物清单、主要技术参数、保修服务表和培训计划请见附件**1**、附件**2**、附件**3**和附件**4**。

4.安全责任：本项目安全措施由乙方制定方案及组织实施，并承担全部安全责任，甲方不负任何伤亡、劳保福利以及施工中材料被盗等责任。乙方制定的安全措施方案应提交一份至甲方留存备案，且甲方有权监督乙方组织实施情况。

5.消防责任：本项目消防措施由乙方制定方案及组织实施，严格按照消防法的规定进行操作，需用的水电由甲方协助提供，需用电源必须由乙方派有资质的电工按规范拉接，不允许乙方的施工人员乱拉乱接。凡在施工期间因乙方过失引起的火灾事故应由乙方负责，所造成的经济损失由乙方负责全额赔偿。乙方制定的消防措施方案应提交一份至甲方留存备案，且甲方有权监督乙方组织实施情况。

6.本项目由乙方负责第三方检测及办证的有关事宜，合同如未明确则按行业标准或惯例，如涉及费用由乙方进行支付。

第二条 货物质量要求及乙方对质量负责的条件和期限

1.乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家质量、安全、环保等标准（若有国家标准的，以行业最高标准为本合同履行标准）以及该产品的出厂标准。

2.知识产权和专利权：

（1）乙方提供的货物必须是无知识产权争议，且全新的产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划痕、无碰撞、无任何缺陷隐患、无其他侵权行为，在中国境内可依常规安全合法使用。

（2）乙方应保证甲方在中华人民共和国使用货物或其任何一部分时，如有第三方向甲方提出侵犯专利权、商标权或者其他知识产权的主张，因此产生的法律责任、赔偿责任由乙方承担；因此给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方全部损失。

（3）乙方应于售出货物前向所有权人支付专利权、商标权或其他知识产权的有关费用及税费。

3.保密：

(1) 如甲方向乙方提供图纸、详细资料、样品、模型和所有其他资料，这些均视为保密资料，仅被用于经甲方允许的用途，除非得到甲方的同意，乙方不能向任何第三方泄露以上资料或者利用以上资料牟利。

(2) 如乙方收集甲方单位的个人信息类型应当与实际产品或服务的业务功能有直接关联，并严格按照国家相关法律法规要求对采集到的个人信息进行保护。在本合同期满、解除或者终止后的10个工作日内，乙方根据甲方的要求及时删除采集到的甲方单位的个人信息。

4. 本项目由乙方负责第三方检测及办证的有关事宜，检测和办证标准如未明确则按行业标准或行业惯例，所有费用均由乙方承担。

5. 货物进场后甲方有权提出对存在疑问的货物进行现场抽样送检，检测项目含材料的成分、组分及相关性能指标等，检测费用由乙方承担。

6. 质保期内如货物非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责包修、包换或包退，并承担维修、更换或退货的所有费用。乙方拒绝或者未在甲方指定期限内维修、更换或退货的，均按违约处理。

第三条 货物的交付、开箱检验及验收

1. 交货时间：合同生效后 日 日历日内完成交付合格的货物（包括：货物的安装、调试和向甲方职能部门提交认可的完整的验收申请资料）。

2. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证，国外产品必须提供相关材料证明产品系合法进口且已经按照我国相关法律法规缴纳进口税费。

3. 交货地点：五邑大学指定地点。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等一并交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。甲方对货物交付有特殊要求的，乙方在交付货物时还应当满足甲方的相应要求。

5. 货物的验收：

(1) 货物为原厂商未启封全新包装，出厂合格证、序列号、包装箱号与出厂批号须一致，并可追索查阅。全部货物送到甲方指定场地后，甲、乙双方同时在场才能开封验货，甲方就货物质量、型号、规格和数量进行初步开箱验收，如果发现货物的包装损坏、不符合包装要求或设备的质量、型号、规格和数量等与合同不符，甲方有权拒收货物，乙方应在合同约定的交货时间内按照合同要求及时进行第二次交货处理并通过验收，否则按违约处理，甲方有权解除采购合同并上报主管部门，相关损失由乙方自行承担。

(2) 设备安装及调试完成后，经初步培训，甲方相关操作人员掌握仪器的具体操作后 ** 个工作日内（如遇寒暑假，时间顺延），由甲方组织验收小组进行验收，项目验收合格后，出具有效的验收报告。

(3) 其他验收细则以乙方在投标文件中提供的设备技术资料及双方签订的合同条款为准。（验收时需要对每一条参数进行逐一验证，并提供验证佐证材料作为验收资料）。

第四条 履约保证金和付款方式

(1) 本合同签订之日起五个工作日内，乙方须向甲方提交合同总价3.8%的履约保证金（人民币大写： ；小写：¥ 元），可通过银行转账、支票、汇票、本票、保函等非现金形式（签订合同时要确定其中一种形式）支付。验收合格后，乙方应向甲方提出履约保证金退还书面申请，甲方在收到申请后20个工作日内（不含审批时间）以非现金形式一次性返还履约保证金（不计息），如以保函方式，保函原件退回。

(2) 合同签订生效后***个工作日内（不含审批时间）甲方完成办理合同总金额30%的货款（人民币大写： ；小写：¥ 元）的支付手续。

(3) 验收合格后，乙方按合同总金额向甲方开具符合合同类型要求的增值税专用发票和提供由甲方认可的验收报告。货物验收合格和甲方收到前述发票、验收报告后***个工作日（不含审批时间）内甲方完成办理合同总金额70%的货款（人民币大写： ；小写：¥ 元）的支付手续。

因甲方使用的是财政性资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

(4) 结算方式：银行转账

乙方户名：

开户银行：

帐 号：

第五条 货物的保修与售后服务

1.质保期为验收合格之日起____年。从验收合格之日起____年，甲方所购设备发生非人为故障，乙方应无条件上门维修。如不能完全修复，则应更换不低于原规格型号的新部件或设备。

2.从验收合格之日起一个月内，甲方所购货物各部件发生非人为损坏，乙方应给予无条件更换。

3.质保期内，同一硬件因质量问题一个月内累计2次出现同一故障的，乙方须无偿更换同一档次的设备或部件。免费质保期内因货物质量问题发生3次及以上维修的，则该设备或部件的质保期从最后一次维修的日期起重新计算。

4.乙方指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。乙方接到甲方报修后，电话即时响应，如电话响应无法解决的，乙方在4个小时内必须给予答复，如确定需要来人进行修理，保证在24小时内到达现场并完成修理工作。如在24小时内不能解决问题，乙方应在随后48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供甲方代替使用，直至故障设备修复，确保设备的正常使用，技术要求中有特别要求的以技术要求为主。

5.质保期内乙方负责所有因货物质量问题而产生的费用。

6.乙方提供终身售后服务，无论质保期内或质保期外，乙方均需提供上门维修服务，即由乙方派遣专门技术人员到甲方设备使用现场维修。对于质保期内由此产生的一切费用均由乙方承担，对于质保期外的设备维修，乙方仅收取损坏部分的成本材料费。

7.质保期内乙方售后服务部门将提供每年不低于四次（含本数）的电话回访和二次现场设备检修服务。

8.质保期后乙方无偿提供终身技术服务，软件产品无偿提供终身升级。

9.乙方在质保期内提供人员培训和技术服务，乙方需为甲方操作人员提供实地设备操作规程、维护培训等服务，讲解产品的基本结构及工作原理，直至操作人员掌握产品的日常使用、维护保养方法，保证操作人员可正确操作使用，并能排除一般故障。

10.乙方未按合同约定时间和约定标准提供保修服务的，甲方有权向乙方主张合同总价的10%的违约金，并有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和维修服务，由此造成的包括但不限于第三方维保费用、甲方其他经济损失等均由乙方承担。

11.售后服务：

售后服务负责人：	联系电话（手机）：
固定电话1：	固定电话2：
微信号：	E-mail：

第六条 违约责任

1.出现以下任何情形之一的，甲方有权单方面解除本合同，自甲方发出书面解除通知书的第二日起，本合同即可解除，甲方不承担违约责任或赔偿责任，因合同解除而发生的费用由乙方承担。乙方应在合同解除之日起的3日内，一次性退还甲方已支付的所有款项，同时没收乙方已支付的全部履约保证金和向乙方收取合同总价10%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、担保费、交通费、差旅费、鉴定费等），乙方应另行赔偿：

- (1) 乙方拒绝供货或逾期15日交付货物；
- (2) 乙方交付的货物不符合合同规定，且甲方拒收的；
- (3) 乙方交付的货物经两次及以上验收仍不合格的；
- (4) 乙方交付的货物经有关部门鉴定为不合格产品的；
- (5) 乙方提供的货物涉及侵犯他人知识产权、肖像权、商业经营保密的信息或其他权益纠纷的；

(6) 乙方利用本合同实施损害甲方合法权益行为的。

(7) 乙方不按合同约定履行义务，经甲方提出后，在合理期限内仍不改正的；

(8) 乙方所交货的货物验收不合格，或经维修、退换后仍无法正常使用的，或虽可正常使用但无法达到本合同约定的参数及要求的。

2.乙方超过缴纳履约保证金期限，未向甲方缴纳履约保证金的，每逾期一日，甲方有权要求乙方按履约保证金的1%偿付违约金，乙方逾期缴纳履约保证金的违约金总额不超过履约保证金数额的5%。

3.甲方逾期退还履约保证金的，每逾期1天，乙方有权要求甲方按履约保证金的1%偿付违约金，甲方逾期退还履约保证金的违约金总额不超过履约保证金数额的5%。

4.乙方逾期交付货物的，则每逾期一日甲方有权在履约保证金或合同价款中直接扣除合同总价的0.3‰作为违约金，直到交付验收合格货物时止。

5.甲方逾期付款的，则每逾期一日乙方有权要求甲方按合同总价0.3‰偿付违约金，甲方支付的违约金总额不超过合同总价的5%；在履行合同过程中，因相关部门审核导致的支付延误，甲方无须承担违约责任。

第七条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 解决争议的办法

1.本合同在执行期间，如有未尽事宜，由双方另行协商解决，并可以签订补充合同或协议，补充合同或协议与本合同具有同等效力。

2.若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.甲方为维护本合同合法权益提起诉讼的，乙方应承担甲方为维护权益而支出的律师费、诉讼费、保全费、担保费、执行费等合理费用。

第九条 合同生效及终止

1.本合同自甲乙双方签署之日起生效。本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份。

2.本合同所有附件、招标文件（如有）、投标文件（如有）、中标通知书或成交公告（如有）均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。以上文件约定不一致的，以形成在后的文件约定为准。

第十条 监督和管理

1.双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先取得政府采购监督管理部门的同意，并送政府采购中心备案。

2.甲乙双方均应配合政府采购监督管理部门和政府采购中心（校外）采购组织部门（校内）对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料。

第十一条 其他约定条款

1.甲乙双方之间据以联系的通知或者信件应当是书面形式，按本合同列明地址通过特快专递邮寄或直接送达的方式送达，以特快专递邮寄方式送达的，自寄出之日起2日后视为有效送达。任何一方更改地址、传真电话须提前七日有效通知对方，否则应承担不能送达的法律责任。

2.若甲方根据本合同向乙方主张权益时，甲方因此所支付或垫付的所有费用（包括但不限于诉讼费、公证费、律师费）均由乙方承担。

3.本合同经甲乙双方充分协商确定，在对合同条款出现不一致理解时，应当以履行合同的的目的作出合理解释，不能作出有利于任何一方的解释。

甲方（公章）：五邑大学	乙方（公章）：
法定代表人（或授权人）：	法定代表人（或授权人）：
地址：广东省江门市蓬江区东成村22号	地址：
开户银行：中国工商银行股份有限公司江门蓬江支行	开户银行：
账号：2012006509024900818	账号：
电话：0750-3296151	电话：
E-mail: sbc@wyu.edu.cn	E-mail：
签订日期： 年 月 日	

附件1：货物清单

单位：元

序号	货物名称	品牌	规格 型号	产地	制造商 名称	数量	单位	单价	总价
1									
2									
技术服务费		已包含							
安装调试费		已包含							
培训费		已包含							
运输费		已包含							
保险费		已包含							
其他费用		无							
总价（含税）		小写：¥_____元							
		大写：_____							

乙方如实申报货物名称，品牌、型号、规格、产地、数量、单位、大小写英文，必须与实际供货产品机身铭牌上所标识的完全一致，如有错漏，将无法验收，造成的一切后果由乙方自行承担。

附件2：主要技术参数

序号	货物名称	品牌	规格 型号	配置/技术参数
1				
2				
3				
4				
5				

附件3：保修服务表

序号	货物及 配件名称	质保期	保修响应时间	售后服务网点及电话	备注
1					
2					
...					

附件4：培训计划

培训结束后，由甲乙双方技术人员进行验收

适用采购包2:

合同编号:

广东江门幼儿师范高等专科学校仪器设备政府采购合同

甲方: 广东江门幼儿师范高等专科学校

乙方:

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定,按照广东江门幼儿师范高等专科学校____项目_____的中标结果、招标文件、中标供应商的投标文件及_____发出的中标通知书的要求,经双方协商一致,订立合同如下:

第一条 项目的名称、合同总价和项目货物的清单(名称、数量、规格、单价、型号、品牌和技术指标等)

1.项目名称: _____

2.设备名称: _____

3.合同总价为¥_____元(人民币大写: _____)

合同总价是完成项目的含税全包价,包括但不限于货物的设计、制造、包装、仓储、运输、保险以及乙方进行的安装、调试、试运行、验收、培训、技术服务(包括技术资料、图纸的提供)、质保期间保障服务等的全部费用。所有价格变动的风险均由乙方承担。甲方不需再向乙方支付任何其他费用。

货物清单、主要技术参数、保修服务表和培训计划请见附件1、附件2、附件3和附件4。

4.安全责任: 本项目安全措施由乙方制定方案及组织实施,并承担全部安全责任,甲方不负任何伤亡、劳保福利以及施工中材料被盗等责任。乙方制定的安全措施方案应提交一份至甲方留存备案,且甲方有权监督乙方组织实施情况。

5.消防责任: 本项目消防措施由乙方制定方案及组织实施,严格按照消防法的规定进行操作,需用的水电由甲方协助提供,需用电源必须由乙方派有资质的电工按规范拉接,不允许乙方的施工人员乱拉乱接。凡在施工期间因乙方过失引起的火灾事故应由乙方负责,所造成的经济损失由乙方负责全额赔偿。乙方制定的消防措施方案应提交一份至甲方留存备案,且甲方有权监督乙方组织实施情况。

6.本项目由乙方负责第三方检测及办证的有关事宜,合同如未明确则按行业标准或惯例,如涉及费用由乙方进行支付。

第二条 货物质量要求及乙方对质量负责的条件和期限

1.乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家质量、安全、环保等标准(若有国家标准的,以行业最高标准为本合同履行标准)以及该产品的出厂标准。

2.知识产权和专利权:

(1) 乙方提供的货物必须是无知识产权争议,且全新的产品(含零部件、配件、随机工具等),表面无划损、无碰撞、无任何缺陷隐患、无其他侵权行为,在中国境内可依常规安全合法使用。

(2) 乙方应保证甲方在中华人民共和国使用货物或其任何一部分时,如有第三方向甲方提出侵犯专利权、商标权或者其他知识产权的主张,因此产生的法律责任、赔偿责任由乙方承担;因此给甲方造成损失的,乙方应赔偿甲方全部损失。

(3) 乙方应于售出货物前向所有权人支付专利权、商标权或其他知识产权的有关费用及税费。

3.保密:

(1) 如甲方向乙方提供图纸、详细资料、样品、模型和所有其他资料,这些均视为保密资料,仅被用于经甲方允许的用途,除非得到甲方的同意,乙方不能向任何第三方泄露以上资料或者利用以上资料牟利。

(2) 如乙方收集甲方单位的个人信息类型应当与实际产品或服务的业务功能有直接关联,并严格按照国家相关法律法规要求对采集到的个人信息进行保护。在本合同期满、解除或者终止后的10个工作日内,乙方根据甲方的要求及时删除采集

到的甲方单位的个人信息。

4.本项目由乙方负责第三方检测及办证的有关事宜，检测和办证标准如未明确则按行业标准或行业惯例，所有费用均由乙方承担。

5.货物进场后甲方有权提出对存在疑问的货物进行现场抽样送检，检测项目含材料的成分、组分及相关性能指标等，检测费用由乙方承担。

6.质保期内如货物非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责包修、包换或包退，并承担维修、更换或退货的所有费用。乙方拒绝或者未在甲方指定期限内维修、更换或退货的，均按违约处理。

第三条 货物的交付、开箱检验及验收

1.交货时间：合同生效后 日历日内完成交付合格的货物（包括：货物的安装、调试和向甲方职能部门提交认可的完整的验收申请资料）。

2.国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证，国外产品必须提供相关材料证明产品系合法进口且已经按照我国相关法律法规缴纳进口税费。

3.交货地点：广东江门幼儿师范高等专科学校指定地点。

4.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等一并交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。甲方对货物交付有特殊要求的，乙方在交付货物时还应当满足甲方的相应要求。

5.货物的验收：

（1）货物为原厂商未启封全新包装，出厂合格证、序列号、包装箱号与出厂批号须一致，并可追索查阅。全部货物送到甲方指定场地后，甲、乙双方同时在场才能开封验货，甲方就货物质量、型号、规格和数量进行初步开箱验收，如果发现货物的包装损坏、不符合包装要求或设备的质量、型号、规格和数量等与合同不符，甲方有权拒收货物，乙方应在合同约定的交货时间内按照合同要求及时进行第二次交货处理并通过验收，否则按违约处理，甲方有权解除采购合同并上报主管部门，相关损失由乙方自行承担。

（2）设备安装及调试完成后，经初步培训，甲方相关操作人员掌握仪器的具体操作后**个工作日内（如遇寒暑假，时间顺延），由甲方组织验收小组进行验收，项目验收合格后，出具有效的验收报告。

（3）其他验收细则以乙方在投标文件中提供的设备技术资料及双方签订的合同条款为准。（验收时需要对每一条参数进行逐一验证，并提供验证佐证材料作为验收资料）。

第四条 履约保证金和付款方式

（1）本合同签订之日起五个工作日内，乙方须向甲方提交合同总价**5%**的履约保证金（人民币大写：_____；小写：¥_____元），可通过银行转账、支票、汇票、本票、保函等非现金形式（签订合同时要确定其中一种形式）支付。验收合格后，乙方应向甲方提出履约保证金退还书面申请，甲方在收到申请后**10**个工作日内（不含审批时间）以非现金形式一次性返还履约保证金（不计息），如以保函方式，保函原件退回。

（2）合同签订生效后**5**日内（不含审批时间）甲方凭乙方支付合同款申请和发票，向乙方支付合同总额**30%**作为预付款（人民币大写：_____；小写：¥_____元）。

（3）合同的全部货物安装完成、验收合格后，甲方收到满足支付材料（发票、合同 验收报告）等的**10**个工作日内，向乙方一次性支付剩余合同总额**70%**的尾款。乙方需根据合同约定的时间向甲方开具正式税务发票，所涉税金由乙方承担。（人民币大写：_____；小写：¥_____元）。

因甲方使用的是财政性资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

（4）结算方式：银行转账

乙方户名：

开户银行：

帐 号：

第五条 货物的保修与售后服务

1.质保期为验收合格之日起_____年。从验收合格之日起_____年，甲方所购设备发生非人为故障，乙方应无条件上门维修。如不能完全修复，则应更换不低于原规格型号的新部件或设备。

2.从验收合格之日起一个月内，甲方所购货物各部件发生非人为损坏，乙方应给予无条件更换。

3.质保期内，同一硬件因质量问题一个月内累计2次出现同一故障的，乙方须无偿更换同一档次的设备或部件。免费质保期内因货物质量问题发生3次及以上维修的，则该设备或部件的质保期从最后一次维修的日期起重新计算。

4.乙方指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。乙方接到甲方报修后，电话即时响应，如电话响应无法解决的，乙方在4个小时内必须给予答复，如确定需要来人进行修理，保证在24小时内到达现场并完成修理工作。如在24小时内不能解决问题，乙方应在随后48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供甲方代替使用，直至故障设备修复，确保设备的正常使用，技术要求中有特别要求的以技术要求为主。

5.质保期内乙方负责所有因货物质量问题而产生的费用。

6.乙方提供终身售后服务，无论质保期内或质保期外，乙方均需提供上门维修服务，即由乙方派遣专门技术人员到甲方设备使用现场维修。对于质保期内由此产生的一切费用均由乙方承担，对于质保期外的设备维修，乙方仅收取损坏部分的成本材料费。

7.质保期内乙方售后服务部门将提供每年不低于四次（含本数）的电话回访和二次现场设备检修服务。

8.质保期后乙方无偿提供终身技术服务，软件产品无偿提供终身升级。

9.乙方在质保期内提供人员培训和技术服务，乙方需为甲方操作人员提供实地设备操作规程、维护培训等服务，讲解产品的基本结构及工作原理，直至操作人员掌握产品的日常使用、维护保养方法，保证操作人员可正确操作使用，并能排除一般故障。

10.乙方未按合同约定时间和约定标准提供保修服务的，甲方有权向乙方主张合同总价的10%的违约金，并有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和维修服务，由此造成的包括但不限于第三方维保费用、甲方其他经济损失等均由乙方承担。

11.售后服务：

售后服务负责人：	联系电话（手机）：
固定电话1：	固定电话2：
微信号：	E-mail：

第六条 违约责任

1.出现以下任何情形之一的，甲方有权单方面解除本合同，自甲方发出书面解除通知书的第二日起，本合同即可解除，甲方不承担违约责任或赔偿责任，因合同解除而发生的费用由乙方承担。乙方应在合同解除之日起的3日内，一次性退还甲方已支付的所有款项，同时没收乙方已支付的全部履约保证金和向乙方收取合同总价10%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、担保费、交通费、差旅费、鉴定费等），乙方应另行赔偿：

（1）乙方拒绝供货或逾期15日交付货物；

（2）乙方交付的货物不符合合同规定，且甲方拒收的；

（3）乙方交付的货物经两次及以上验收仍不合格的；

（4）乙方交付的货物经有关部门鉴定为不合格产品的；

（5）乙方提供的货物涉及侵犯他人知识产权、肖像权、商业经营保密的信息或其他权益纠纷的；

（6）乙方利用本合同实施损害甲方合法权益行为的。

（7）乙方不按合同约定履行义务，经甲方提出后，在合理期限内仍不改正的；

（8）乙方所交货的货物验收不合格，或经维修、退换后仍无法正常使用的，或虽可正常使用但无法达到本合同约定的参数及要求的。

2.乙方超过缴纳履约保证金期限，未向甲方缴纳履约保证金的，每逾期一日，甲方有权要求乙方按履约保证金的**1%**偿付违约金，乙方逾期缴纳履约保证金的违约金总额不超过履约保证金数额的**5%**。

3.甲方逾期退还履约保证金的，每逾期**1**天，乙方有权要求甲方按履约保证金的**1%**偿付违约金，甲方逾期退还履约保证金的违约金总额不超过履约保证金数额的**5%**。

4.乙方逾期交付货物的，则每逾期一日甲方有权在履约保证金或合同价款中直接扣除合同总价的**0.3‰**作为违约金，直到交付验收合格货物时止。

5.甲方逾期付款的，则每逾期一日乙方有权要求甲方按合同总价**0.3‰**偿付违约金，甲方支付的违约金总额不超过合同总价的**5%**；在履行合同过程中，因相关部门审核导致的支付延误，甲方无须承担违约责任。

第七条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 解决争议的办法

1.本合同在执行期间，如有未尽事宜，由双方另行协商解决，并可以签订补充合同或协议，补充合同或协议与本合同具有同等效力。

2.若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.甲方为维护本合同合法权益提起诉讼的，乙方应承担甲方为维护权益而支出的律师费、诉讼费、保全费、担保费、执行费等合理费用。

第九条 合同生效及终止

1.本合同自甲乙双方签署之日起生效。本合同一式**陆**份，甲方执**伍**份，乙方执**壹**份。

2.本合同所有附件、招标文件（如有）、投标文件（如有）、中标通知书或成交公告（如有）均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。以上文件约定不一致的，以形成在后的文件约定为准。

第十条 监督和管理

1.双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先取得政府采购监督管理部门的同意，并送政府采购中心备案。

2.甲乙双方均应配合政府采购监督管理部门和政府采购中心（校外）采购组织部门（校内）对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料。

第十一条 其他约定条款

1.甲乙双方之间据以联系的通知或者信件应当是书面形式，按本合同列明地址通过特快专递邮寄或直接送达的方式送达，以特快专递邮寄方式送达的，自寄出之日起**2**日后视为有效送达。任何一方更改地址、传真电话须提前七日有效通知对方，否则应承担不能送达的法律责任。

2.若甲方根据本合同向乙方主张权益时，甲方因此所支付或垫付的所有费用（包括但不限于诉讼费、公证费、律师费）均由乙方承担。

3.本合同经甲乙双方充分协商确定，在对合同条款出现不一致理解时，应当以履行合同的的目的作出合理解释，不能作出有利于任何一方的解释。

甲方（公章）：	乙方（公章）：
法定代表人（或授权人）：	法定代表人（或授权人）：
地址：	地址：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
电话：	电话：
E-mail：	E-mail：
签订日期： 年 月 日	

附件1：货物清单

单位：元

序号	货物名称	品牌	规格 型号	产地	制造商 名称	数量	单位	单价	总价
1									
2									
技术服务费		已包含							
安装调试费		已包含							
培训费		已包含							
运输费		已包含							
保险费		已包含							
其他费用		无							
总价（含税）		小写：¥_____元							
		大写：_____							

乙方如实申报货物名称，品牌、型号、规格、产地、数量、单位、大小写英文，必须与实际供货产品机身铭牌上所标识的完全一致，如有错漏，将无法验收，造成的一切后果由乙方自行承担。

附件2：主要技术参数

序号	货物名称	品牌	规格 型号	配置/技术参数
1				
2				
3				
4				
5				

附件3：保修服务表

序号	货物及 配件名称	质保期	保修响应时间	售后服务网点及电话	备注
1					
2					
...					

附件4：培训计划

培训结束后，由甲乙双方技术人员进行验收

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、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的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440701-2025-01183**

采购项目编号：**WYUZB2025-037HW**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东志正招标有限公司

你方组织的“五邑大学、广东江门幼儿师范高等专科学校智慧教学（北区）基础设施和舞台艺术设计实训室建设项目”项目的招标[采购项目编号为：WYUZZB2025-037HW]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“五邑大学、广东江门幼儿师范高等专科学校智慧教学（北区）基础设施和舞台艺术设计实训室建设项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：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，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：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分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东志正招标有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“五邑大学、广东江门幼儿师范高等专科学校智慧教学（北区）基础设施和舞台艺术设计实训室建设项目”项目采购[采购项目编号为WYUZB2025-037HW]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九:

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：五邑大学

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：
如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

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

1：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

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

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）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）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

1：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。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

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。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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_____项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。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：_____（盖章）_____，乙公司全称：_____（盖章）_____，.....公司全称：_____（盖章）_____，

_____年____月____日，_____年____月____日，_____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，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。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

- 1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
- 2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，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。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东志正招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的五邑大学、广东江门幼儿师范高等专科学校智慧教学（北区）基础设施和舞台艺术设计实训室建设项目招标中获中标（采购项目编号：WYUZZB2025-037HW），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东志正招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东志正招标有限公司

我单位已登记并准备参与“五邑大学、广东江门幼儿师范高等专科学校智慧教学（北区）基础设施和舞台艺术设计实训室建设项目”项目（采购项目编号：WYUZB2025-037HW）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____
地址/邮编： _____
电话/传真： _____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
 - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
 - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：
_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)
联系地址：_____
联系电话：_____
开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____ (盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日