上海市黄浦区海华小学新五项标准配套小剧场设备 项目

项目编号：310101000250407199804-01230464

(代理机构内部项目编号：YYZX-2025-101)

预算编号：0125-000154620

招 标 文 件

招 标 人：上海市黄浦区教育局校产管理站

招 标 代 理 机 构：上海亿越工程咨询有限公司

2025年06月06日

2025年6月

2025年06月06日

目录

投标人须知前附表

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 合同条款

第五部分 评标办法

第六部分 格式附件

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	上海市黄浦区海华小学新五项标准配套小剧场设备项目
2	编 号	项目编号：310101000250407199804-01230464 代理机构内部项目编号：YYZX-2025-101 预算编号：0125-000154620
3	预算金额/最高限价	本项目预算金额：人民币 2800000 元。 本项目最高限价：人民币 2800000 元。 超过最高限价的投标文件将作无效投标处理。
4	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
5	采购资金的支付方式、时间、条件	详见合同
6	招标概述	根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，依法进行招标采购。
7	招标方式	公开招标
8	招标人	单位名称：上海市黄浦区教育局校产管理站 地 址：方斜路 515 号 联 系 人：徐欣 电 话：021-63131842
9	招标代理机构	招标代理机构：上海亿越工程咨询有限公司 地 址：上海市黄浦区陆家浜路 285 号 1603 室 联 系 人：朱嘉宁 电 话：18717789527 邮 箱：516506387@qq.com
10	包件	☐ 适用 ☒ 不适用 有关包件的所有条款均不适用本项目
11	招标内容	新五项标准小剧场主要用于培养学生表演演讲报告、演讲活动，以及各种中小型学校文艺演出，影视欣赏等，丰富学校校园生活增加团队合作，新标准主要配置了音频扩声系统，视频显示系统，灯光、

		幕布等系统，控制机房系统等子系统。为校本资源建设提供辅助功能、为校园活动直播提供场所。对学校的课堂、校园文艺演出活动、校内会议、演播等校园活动进行现场实况录播推流至学校网站。（详见招标文件第三部分-采购需求）。
12	是否采购进口产品	☒ 不接受 ☐ 接受 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境外的产品。
13	交付时间	合同签订后 30 个自然日内完成送货上门、就位、安装、调试、培训直至验收合格。
14	交付地点	招标人指定地点。
15	报价货币	投标文件的报价采用人民币报价。
16	投标人资格要求	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。 3.本项目的特定资格要求： 1) 本次招标需要网上投标，投标人必须获得上海市电子签名认证证书（CA 认证证书）； 2) 至投标截止时间查询，未被国家财政部指定的“信用中国”网站（网址为： http://www.creditchina.gov.cn/ ）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单； 3) 参加投标的供应商应具有健全的财务会计制度、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，须提供《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》； 4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，提供股东组成基本情况表； 5) 本项目专门面向中小企业采购。
17	是否接受转包、分包	☒ 不接受 ☐ 接受

18	是否专门面向中小企业采购	☒ 是 本项目专门面向中小企业采购，所有供应商不享受价格分优惠政策（详见本前附表第 19 款）。 ☐ 否
19	小微企业价格扣除比例	<p>若本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人等各类供应商采购，小微企业享受价格分优惠政策如下：</p> <p>1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的相关规定，本项目对小型或微型企业产品的价格给予 10%的扣除，以扣除后的价格作为评审价格；专门面向中小企业采购时，则不再给予价格 10%的扣除。</p> <p>2) 若投标人为联合体，组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。对大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
20	若供应商非中小企业，可视为中小企业参与本项目的情形	<p>1) 货物采购项目：货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，享受中小企业扶持政策。注：货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>2) 服务采购项目：服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，享受中小企业扶持政策。</p>
21	公告发布媒体	上海政府采购网 上海政府购买服务信息平台 (http://www.zfcg.sh.gov.cn)
22	招标文件下载时间、下载地址	<p>招标文件下载时间：2025-06-07 起至 2025-06-16（北京时间）</p> <p>招标文件下载地址：上海政府采购网上海政府购买服务信息平台 (http://www.zfcg.sh.gov.cn)</p>
23	现场踏勘	☒ 不组织 自行踏勘 ☐ 组织 <p>踏勘时间：_年_月_日_时_分</p> <p>踏勘集中地点：</p> <p>联系人：</p>

		联系电话:
24	提问方式 及截止时间	书面提问须加盖投标人公章，并同时在上海政府采购网上海政府购买服务信息平台招投标操作系统中填写提问信息。 邮箱：516506387@qq.com 收件人：朱嘉宁
25	招标答疑会 时间、地点	时间：如有，另行书面通知 地点：上海市
26	领取 补充招标文件 时间、地点	时间：另行安排（如有） 地点：上海市黄浦区陆家浜路 285 号 1603 室 （如有，将以书面形式统一发放所有投标人）
27	接收质疑的方式及 联系方式	投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章） 联系方式详见本表第 9 项
28	投标有效期	提交投标文件截止之日起 90 日历日
29	投标保证金	本项目不收取保证金
30	投标截止时间	2025-06-30 10:00:00
31	投标文件提交截止 时间、地点	投标文件提交截止时间：同投标截止时间 投标文件提交地点： http://www.zfcg.sh.gov.cn/
32	开标会时间、地点	开标会时间：同投标截止时间 开标会地点：方斜路 515 号 3 楼评标室（具体安排，详见当日四楼大屏幕提示） 届时请供应商的法定代表人或其授权的供应商代表持法定代表人资格证明书及法人身份证或法定代表人授权委托书及被授权人身份证、投标时所使用的 CA 证书和可以无线上网的笔记本电脑、无线网卡出席开标仪式
33	投标文件的组成	投标文件均应包括商务投标文件、技术投标文件： 1、商务投标文件由以下部分组成： 1) 与评标有关的投标文件主要内容索引表； 2) 投标书（附件 1）； 3) 法定代表人等证明书（附件 2）； 4) 授权委托书（附件 3）； 5) 开标一览表（附件 4）； 6) 投标报价明细表（附件 5）；

		<p>7) 资格条件响应表（附件 6-1）；</p> <p>8) 实质性要求响应表（附件 6-2）；</p> <p>9) 采购需求偏离表（附件 6-3）；</p> <p>10) 资格证明文件（附件 8）；</p> <p>11) 供应商书面声明（见附件 9）；</p> <p>12) 法定代表人及项目负责人近三年无行贿犯罪记录声明（见附件 10）</p> <p>2、技术投标文件由以下部分组成（货物/服务报告（附件 7））：</p> <p>1) 技术指标</p> <p>2) 项目实施方案及进度计划</p> <p>3) 培训方案</p> <p>4) 售后服务方案</p> <p>5) 项目团队</p> <p>投标人认为需加以说明的其他内容。</p>
34	投标文件格式	<p>投标人应按招标文件中提供的投标文件格式，填写投标书、法定代表人等证明书、授权委托书、开标一览表、投标报价明细表、资格条件响应表、实质性要求响应表、采购需求偏离表、投标货物/服务报告、资格证明文件、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函（如有）、供应商书面声明、法定代表人及项目负责人近三年无行贿犯罪记录声明等（详见第六部分 格式附件）。</p>
35	评标方法	综合评分法
36	如发生此列情况之一，投标人的投标将被拒绝	<p>1) 未按规定获取招标文件的；</p> <p>2) 投标人名称与报名时不一致的；</p> <p>3) 未在投标截止时间前在上海政府采购网上海政府购买服务信息平台（政府采购云平台）上提交投标文件的。</p>
37	中标服务费支付	<p>本项目中标供应商收到中标通知书后七天内，中标供应商一次性向采购代理机构支付服务费、计取标准如下：</p> <p>招标服务费的收费标准按发改价格【2011】534 号相关规定标准执行；</p> <p>中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算基数；</p> <p>招标代理服务费=中标金额×相对应收费标准；</p>
38	政府采购政策落实	<p>本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。</p>

39	其他	<p>(1) 投标人必须在网上投标系统中录入投标保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”，由采购代理机构根据投标人录入信息对投标保证金到账情况进行最终确认，投标保证金到账后采购代理机构在网上投标系统进行确认后生效。</p> <p>(2) <u>投标人在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成。</u></p> <p>(3) 开标（投标截止时间）后，招标代理机构将在“信用中国网站”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）。对参与开标会的投标人进行信息查询，确认投标人截至投标截止时间，参加政府采购活动是否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等。</p>
----	----	---

第一部分 招标公告

第一部分 招标公告

项目概况

上海市黄浦区海华小学新五项标准配套小剧场设备项目招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网上海政府购买服务信息平台获取招标文件，并于 **2025-06-30 10:00:00**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310101000250407199804-01230464

项目名称：上海市黄浦区海华小学新五项标准配套小剧场设备项目

预算金额（元）：2800000 元

最高限价（元）：2800000 元

采购需求：

包名称：上海市黄浦区海华小学新五项标准配套小剧场设备项目

数量：1

预算金额（元）：2800000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：新五项标准小剧场主要用于培养学生表演言讲报告、演讲活动，以及各种中小型学校文艺演出，影视欣赏等，丰富学校校园生活增加团队合作，新标准主要配置了音频扩声系统，视频显示系统，灯光、幕布等系统，控制机房系统等子系统。为本校资源建设提供辅助功能、为校园活动直播提供场所。对学校的课堂、校园文艺演出活动、校内会议、演播等校园活动进行现场实况录播推流至学校网站。（详见招标文件第三部分-采购需求）。

合同履行期限：合同签订后 30 个自然日内完成送货上门、就位、安装、调试、培训直至验收合格。

本项目（**不允许**）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：1) 本次招标需要网上投标，投标人必须获得上海市电子签名认证证书（CA 认证证书）；2) 至投标截止时间查询，未被国家财政部指定的“信用中国”网站（网址为：<http://www.creditchina.gov.cn/>）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单；

3) 参加投标的供应商应具有健全的财务会计制度、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录, 须提供《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》;

4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得参加同一合同项下的政府采购活动, 提供股东组成基本情况表;

5) 本项目专门面向中小企业采购。

三、获取招标文件

时间: 2025-06-07 至 2025-06-16, 每天上午 00:00:00~12:00:00, 下午 12:00:00~23:59:59
(北京时间, 法定节假日除外)

地点: 上海政府采购网上海政府购买服务信息平台

方式: 网上获取

售价 (元): 0

本项目采用电子化采购方式, 采购人、采购代理机构免费提供电子采购文件。

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: 2025-06-30 10:00:00

投标地点: 本次投标采用网上投标方式, 投标人应根据有关规定和方法, 在“上海政府采购网上海政府购买服务信息平台”(http://www.zfcg.sh.gov.cn) 电子招投标系统提交。

开标时间: 2025-06-30 10:00:00

开标地点: 方斜路 515 号 3 楼评标室。

届时请供应商的法定代表人或其授权的供应商代表持法定代表人资格证明书及法人身份证或法定代表人授权委托书及被授权人身份证、投标时所使用的 CA 证书和可以无线上网的笔记本电脑、无线网卡出席开标仪式

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》(沪财采[2014]27 号) 的规定, 本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台(简称: 电子采购平台)(网址: http://www.zfcg.sh.gov.cn/) 电子招投标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中相关内容和操作要求办理。投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件, 电话通知项目联系人进行签收, 并及时查看电子采购平台上的签收情况, 打印签收回执, 以免因临近投标截止时间上传造成无法在开标前完成签

收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：上海市黄浦区教育局校产管理站

地址：方斜路 515 号

联系方式：021-63131842

2. 采购代理机构信息

名称：上海亿越工程咨询有限公司

地址：上海市黄浦区陆家浜路 285 号 1603 室

联系方式：18717789527

3. 项目联系方式

项目联系人：朱嘉宁

电话：18717789527

第二部分

投标人须知

第二部分 投标人须知

说明

1. 概述

- 1.1 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知前附表》中所述采购项目的招标采购。
- 1.2 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知前附表》中所述的招标人、招标代理机构。
- 1.3 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其他依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

- 2.1 “招标项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的货物/服务。
- 2.2 “货物”包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等，以及其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
- 2.3 “服务”系指招标文件规定投标人承担的各类专业服务，包括但不限于产品设计开发、产品交付、安装调试、质量检测、技术指导、售后服务、专业劳务服务和其他类似的义务。
- 2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织。
- 2.5 “投标人”系指根据规定可以下载招标文件、并向招标人提交投标文件的供应商。
- 2.6 “中标人”系指中标的投标人。
- 2.7 “买方”系指通过上海政府采购网上海政府购买服务信息平台采购货物或服务的本市各级国家机关、事业单位、团体组织。
- 2.8 “卖方”系指中标并向招标人提供货物/服务的投标人。

3. 合格的投标人

- 3.1 符合《招标公告》和《投标人须知前附表》中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。特定条件是指对投标人的财务要求、业绩要求、诚信要求以及其他要求等。
- 3.2 《招标公告》和《投标人须知前附表》规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应提供已签订的联合协议书，明确主投标人和各方权利义务；

- (2) 由同一专业的投标人组成的联合体，按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级；
 - (3) 招标人根据招标项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标采购规定的特定条件。
 - (4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一招标采购项目中投标。
- 3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 3.4 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- 3.5 投标人应遵守国家有关的法律、法规和管理办法。
- #### 4. 投标费用
- 4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需货物/服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标人须知前附表
- (2) 招标公告；
- (3) 投标人须知；
- (4) 采购需求；
- (5) 合同条款；
- (6) 评标办法；
- (7) 格式附件。

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物或提供服务所在地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果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作出实质性响应，该投标有可能被拒绝或评定为无效投标，其风险应由投标人自行承担。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应按招标文件中的要求以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。并同时在线采交易平台响应客户端中填写提问信息，对在网上投标截止日期前收到的澄清要求，招标人将以召开答疑会或者以网上下载的形式予以答复，答复中包括所问问题，但不包括问题的来源。招标人将通知所有可以下载招标文件的投标人参加答疑会或者在网上下载。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改、澄清将在上海政府采购网上海政府购买服务信息平台（政府采购云平台）上进行发布，投标人应主动在上海政府采购网上海政府购买服务信息平台（政府采购云平台）上及时获取相关信息并确认，否则由此产生的风险由投标人自行承担。

7.3 为使投标人编写投标书时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以酌情延长网上投标截止日期。

投标文件的编写

8. 编写要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容及上海政府采购网上海政府购买服务信息平台上海政府购买服务信息平台操作须知，按招标文件的要求及上海政府采购网上海政府购买服务信息平台网上投标相关要求提供投标文件，以使其投标对招标文件的实质性要求作出完全响应。

8.2 投标人须在上海政府采购网上海政府购买服务信息平台下载、安装“云采交易平台响应客户端”，在该工具基础上完成投标文件录入、投标、投标文件加密等操作。

9. 投标的语言及计量单位

9.1 投标文件、投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写。

9.2 除在招标文件中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括本文件前附表规定内容及网上投标系统中规定内容。

11. 投标文件格式

11.1 投标人应按照招标文件或网上投标系统中提供的格式在网上完整地填写投标报价表以及相关投标内容。

11.2 投标文件由商务投标文件和技术投标文件二部分构成。

商务投标文件包括：

- 1) 与评标有关的投标文件主要内容索引表
- 2) 投标书（附件 1）；
- 3) 法定代表人等证明书（附件 2）；
- 4) 授权委托书（附件 3）；
- 5) 开标一览表（附件 4）；
- 6) 投标报价明细表（附件 5）；
- 7) 资格条件响应表（附件 6-1）；
- 8) 实质性要求响应表（附件 6-2）；
- 9) 采购需求偏离表（附件 6-3）；
- 10) 资格证明文件（附件 8）；
- 11) 中小企业声明函（附件 9）；
- 12) 残疾人福利性单位声明函（如有）（见附件 10）；
- 13) 供应商书面声明（见附件 11）；
- 14) 法定代表人及项目负责人近三年无行贿犯罪记录声明（见附件 12）。

技术投标文件包括：

- 1) 技术指标；
- 2) 项目实施方案及进度计划；
- 3) 培训方案；
- 4) 售后服务方案；
- 5) 项目团队；

投标人认为需加以说明的其他内容。

12. 投标报价

12.1 投标人应按招标文件中所附格式填写投标单价和投标总价。如果单价与总价不符，以单价为准。

招标人不接受有任何选择的报价。

12.2 开标一览表是为了便于招标人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与投标报价明细表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。网上投标的投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录内容为准。

12.3 最低投标报价不能作为中标的唯一保证。

12.4 投标人应在投标报价明细表上标明对本项目投标内容的单价和总价。

12.4.1 总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则评标时不予核减。

12.4.2 总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则评标时将其他有效投标人中该项缺漏内容的最高投标报价计入其评标总价。

12.4.3 若缺漏招标文件内容的投标人最终成交，缺漏项仍然为投标人的合同范围，并且不得增加合同价。但缺漏招标文件所要求的内容达到一定比例或缺漏某些关键内容的，评标委员会有权认定为非实质性响应投标。

13. 投标货币：投标文件的报价采用前附表所述货币进行报价。

14. 投标人资格的证明文件

14.1 投标人必须按招标文件及网上投标系统的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

14.1.1 投标人具有履行合同所需的财务、技术、开发等项目实施能力；

14.1.2 投标人应有能力履行招标文件文件中合同条款和货物/服务要求规定的由卖方履行的开发、供货、安装、调试、保修（应提供使用售后服务承诺）和其他专业技术服务的义务。

15. 投标货物/服务符合招标文件规定的技术投标文件

15.1 投标人必须依据招标文件中招标项目要求及采购需求，提交证明其拟供货物/服务符合招标文件规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分。

15.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据。

16. 投标保证金

16.1 投标人应在招标文件规定的时间内递交投标保证金。

- 16.2 本次投标保证金额：**详见前附表**
- 16.3 投标保证金用于保护本次招标免受因投标人的行为而引起的风险。
- 16.4 投标保证金应以**转账、汇款、支票或招标代理机构同意接受的其他方式在投标文件提交截止日期前递交。**
- 16.5 投标人不得使用个人账户或非投标人单位账户或现金方式递交的投标保证金。
- 16.6 保证金有效期应与投标有效期一致。
- 16.7 投标人必须在**网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”，由招标代理机构根据投标人录入信息对保证金到账情况进行最终确认，保证金到账后招标代理机构在网上投标系统进行确认后生效。**
- 16.8 未中标人的投标保证金，将按投标人须知 28.4 款予以无息退还。
- 16.9 中标人的投标保证金，在合同签订之日起 5 个工作日内予以无息退还。
- 16.10 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
- 16.11 发生以下情况投标保证金将被没收：
- 16.11.1 开标后投标人在投标有效期内撤回投标；
- 16.11.2 中标人未能按招标文件规定签订合同。
17. 投标有效期
- 17.1 本项目投标有效期详见前附表。
- 17.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。
18. 投标文件的签署及规定
- 18.1 投标文件须按招标文件及电子招投标系统要求进行签章。
- 18.2 投标文件不得表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解。

投标文件的提交

19. 投标文件的录入、响应项制作及投标文件加密

- 19.1 投标人在投标文件制作完成后须登录“云采交易平台投标客户端”客户端，将投标文件逐项录入。
- 19.2 投标文件上传完毕后须逐项完成响应项目内容的填写、资料上传等要求。
- 19.3 投标人完成投标文件录入、响应项制作后，可对投标文件进行加密，加密成功后即可对标书进行上传，上传成功后点击“回执确认”输入 CA 密码，投标人须自行对上传情况进行确认。
- 19.4 若投标人在投标截止时间前需要撤回已提交的投标文件，则须向招标人或招标代理机构提供书面撤回通知函（须加盖投标人单位公章及被授权人签字），招标人或招标代理机构在收到书面撤回通知函后在上海政府采购网上海政府购买服务信息平台（政府采购云平台）进行撤回操作。
- 19.5 投标人在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成。

20. 提交投标文件的截止时间

- 20.1 所有投标文件须按上海政府采购网上海政府购买服务信息平台（政府采购云平台）规定时间上传、解密投标文件。
- 20.2 网上投标截止时间前，投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人、招标代理机构不承担任何责任。
- 20.3 出现第 7.3 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标代理机构修改通知规定的时间提交。

21. 迟交的投标文件

- 21.1 在网上投标截止时间后提交的任何投标，将被拒绝。

22. 投标文件的修改和撤销

- 22.1 投标人在投标截止时间前，可以修改或撤回其投标。投标截止后，投标人不得修改或撤回其投标。
- 22.2 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。

开标和评标

23. 开标

- 23.1 招标代理机构将在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标，届时请投标人的法定代表人

或其授权的投标人代表持网上投标回执、投标时所使用的 CA 证书和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。对于价格折扣，只有在开标时公布的评标时才能考虑。

23.2 投标人须在上海政府采购网上海政府购买服务信息平台规定的时间登陆上海政府采购网上海政府购买服务信息平台网上招投标系统，投标人应按上海政府采购网上海政府购买服务信息平台操作流程完成签到、唱标、结果确认签章等开标流程。

24. 评标委员会

24.1 招标人、招标代理机构将根据采购需求的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表（如有）组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

24.2 评标期间，如有需要投标人应派代表参加询标。

25. 对投标文件的审查和响应性的确定

25.1 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术、开发等项目实施能力。

25.2 评标委员会将确定投标是否对招标文件的实质性要求做出完全响应，而没有重大偏离。完全响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的采购范围、质量和进度，或限制了买方的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.3 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.4 评标委员会将确定非实质性响应的投标为无效投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

25.5 在得到评标委员会的认可后，投标人可以修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致或不规则细微偏离，但这些补正不能对其他供应商造成不公平的结果。

25.6 评标委员会对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有计算错误或其它错误，须按如下原则进行调整：

- (1) 开标一览表内容与报价明细表金额及投标文件其他部分内容不一致的，以开标一览表内容为准；
- (2) 投标文件中数字表示的金额和文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；
- (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；

- (5) 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；
- (6) 如有计算错误，评标委员会有权根据具体情况按对其最不利原则调整；
- (7) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.7 如发生下列情况之一，投标人的投标将被拒绝：

- (1) 未按规定获取招标文件的；
- (2) 投标人名称与报名时不一致的；
- (3) 未在投标截止时间前在上海政府采购网上海政府购买服务信息平台上提交投标文件的；

25.8 评标委员会在进行符合性审查时，对属于下列情况之一的投标文件（以上传的电子投标文件为准），将作无效投标处理：

- (1) 投标文件未满足招标文件规定的签字、盖章要求的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提交有效资格证明文件，或提交的资格证明文件有缺漏的；
- (3) 投标人对投标文件进行修改后，未在修改处由投标人法定代表人或法定代表人委托的投标代理人签字或盖章的；
- (4) 报价超出本项目最高限价的；
- (5) 明显不符合招标文件采购需求的；
- (6) 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；
- (7) 投标有效期少于招标文件规定有效期的投标文件；
- (8) 不接受本须知 25.6 规定调整投标文件中计算错误或其它错误的；
- (9) 未按前附表要求提交保证金的（如有）；
- (10) 不满足招标文件中“★”号条款的（如有）；
- (11) 不符合招标文件规定的其他实质性要求的；
- (12) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标的：
 - a、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - b、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - c、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；
 - d、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；

e、不同投标人的投标文件相互混装；

f、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25.9 澄清：评标委员会对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错误的内容，可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或授权代理人签字，并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。投标人拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，评标委员会有权否决其投标。

25.10 根据相关法律法规的规定，出现下列情形之一的，评标委员会有权否决所有投标人的投标或取消采购活动：

- (1) 符合条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的（含网上招投标系统供应商解密阶段，解密成功的单位少于三家的）；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，招标采购任务取消的；
- (4) 投标人的报价均超过了预算金额，招标人不能支付的；
- (5) 评标委员会经评审认为所有投标文件都不符合招标文件要求的；
- (6) 多家投标人提供相同品牌产品投标，按一家投标人计算，计算后投标人少于三家的。

26. 评标原则及方法

26.1 对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

26.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.3 本次评标采用综合评分法，评标细则详见招标文件“第五部分评标办法”。

定标

27. 定标准则

27.1 合同将授予其投标符合招标文件要求，并能圆满地履行合同的、对买方最为有利的投标人。

27.2 不能保证最低报价的投标最终中标。

28. 中标通知

28.1 招标代理机构将通过“上海政府采购网上海政府购买服务信息平台”发布中标公告，中标结果公布后，招标代理机构将发出《中标通知书》、《评标结果通知》。《中标通知书》、《评标

结果通知》一经发出即发生法律效力。

28.2 《中标通知书》将作为采购期限内签订合同的依据。

28.3 中标人与招标人签订合同之日起 5 个工作日内，招标代理机构无息退还中标人的投标保证金。

28.4 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内，招标代理机构向未中标的投标人无息退还其投标保证金。

29. 签订合同

29.1 中标人收到《中标通知书》后，按指定的时间、地点与招标人签订采购合同。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

29.3 中标或者成交供应商拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

质疑

30. 投标人质疑

30.1 投标人应根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）提出质疑。

30.2 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章）。

30.3 联系方式详见招标文件投标人须知前附表第 9 项。

其它

31. 投标注意事项

31.1 本招标文件由本项目采购人和采购代理机构负责答疑解释，潜在供应商如有疑问，可向本项目采购人或采购代理机构询问。

31.2 若发现供应商有不良行为的，将记录在案并上报有关部门。

31.3 投标人应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购网上海政府购买服务信息平台操作须知），投标人须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的利益损失、投标失败等，招标人及招标

代理机构不承担任何责任。

第三部分 采购需求

第三部分 采购需求

海华小学新五项标准配套小剧场设备项目清单				
序号	明细内容	规格参数	数量	单位
灯光系统				

1	光束摇头灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 灯开关电源可选：AC90~240V 50/60HZ 2. 灯泡：YODN 350W(2000 小时) 3. 功耗：230V 50HZ 350VA 4. 光学器件：3 片透镜式镜头组 5. 变焦：0° -3.9° 6. 电子聚焦：20 米处，50000LUX 7. 通道模式：16/20 个国际标准 DMX512 通道 8. 水平扫描：540°（16bit 精度扫描）， 9. 垂直扫描：280°（16bit 精度扫描） 10. 色片盘：14 色片+白光，带双向旋转的彩虹效果 图案盘：17 个图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能 11. 双棱镜盘：双棱镜可叠加，8 棱镜，16 棱镜，24 棱镜（可任选）可正反方向旋转，并具有棱镜定位功能 12. 频闪：双铡刀频闪频率最高可以 13 次每秒，并可以选择随机频闪及脉冲频闪 13. 调光：0%-100%线性调光，雾化：0%-100%线性雾化 	10	台
---	-------	---	----	---

2	LED 平板柔 光灯	1. 灯珠：数量 SMD1200 颗 功率：100W 2. 显色指数：Ra≥95 TLCI>95 R9>90 3. 色温： 3200K/5600K 或 2900K-5800K 可选，±150 4. 寿命：5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年） 5. 光学系统：100%线性调光绝无频闪无噪音 6. 出光角度：115° 7. 存放温度：-20~+60℃ 8. 外壳：金属外壳 9. 冷却系统：自然风冷散热 10. 操作：数码显示管控制地址码 11. 控制协议：DMX512 控制 12. 通道模式：1 个通道 信号线：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出 电源输入：三芯带锁航空插头 输入电压：AC220V/50HZ 色温：3200K/4000K/5600K 或 2900K-5900K 可选，±150LUX	20	台
3	LED 染色灯	1. 电 源：AC90-240V 50/60Hz 2. 光 源：54 颗 3W 灯珠 3. 发光颜色：红绿蓝白 4. 出光角度：25° -45° 5. 控制模式：DMX512/主从/自走/声控/遥控 6. 自动程序：声控、跳变、渐变 7. 通道：8CH 通道 8. 外壳：铸铝 9. 防护等级：IP20 10. 尺寸：25*25*39cm 11. 净重：2.8kg	42	台

4	LED 调焦聚光灯	<p>12. 光源: LED 集成 100W/颗</p> <p>13. 额定电压: AC100V-240V/50-60HZ</p> <p>14. 驱动方式: 恒流驱动 5A</p> <p>15. 额定功率: 100W,</p> <p>16. 显色指数: $Ra \geq 90$</p> <p>17. 出光角度: 手动调焦 (15-60 度)</p> <p>18. 外形尺寸: L310*W270*H300mm</p> <p>19. 通道数量: 1 通道</p> <p>20. 色彩效果: 暖白/正白</p> <p>21. 调光功能: 0-100%线性电子调光</p> <p>22. 冷却系统: 自然风冷散热</p> <p>23. 净重: 10kg</p> <p>24. 色温: 3200K/5600K, ± 150 两种可选</p> <p>25. 颜色: 黑色</p>	12	台
5	电源直通箱	<p>1. 供电: 三相五线制 AC380V$\pm 10\%$, 频率 50Hz$\pm 5\%$.</p> <p>2. 额定功率: 12 路$\times$4KW; 可适用于任何负载。每路 20A 空开, 过载与短路双重保护高分断空气开关. A. B. C 三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能用插座方便使用, 进口接线端输入, 单 40A 胶木插输出。</p> <p>3. 外形尺寸 (mm): L480$\times$W420$\times$H145.</p> <p>4. 单机重量: 10KG</p> <p>#提供提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料</p>	2	台

6	灯光控制台	<p>1. 带 art-net 内置模拟器，可直接连接电脑 模拟灯光效果</p> <p>2. 带 RDM 功能，可直接在控台上面设置灯的地址码</p> <p>D3. MX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出。</p> <p>3. 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。</p> <p>4. 使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库。</p> <p>5. 带背光的 LCD 显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。</p> <p>6. 内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果</p> <p>6. 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。</p> <p>7. 每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个。</p> <p>可储存 60 个素材， 支独享素材</p> <p>8. 可储存 60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。</p> <p>9. 可同时输出和运行 10 个重演场景。</p> <p>10. 带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。</p> <p>11. 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。</p> <p>12. 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。</p> <p>13. U 盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。</p> <p>14. 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。</p> <p>预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。</p>	1	台
---	-------	---	---	---

		<p>15. 支持立即黑场、</p> <p>16. 专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。（选配）</p> <p>17. 产品尺寸：485*400*105</p> <p>18. 电源：AC 100 -240V / 50-60Hz。</p> <p>#提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料：“产品品质：符合依据 GB7000.1-2015《灯具第1部分：一般要求与试验》”</p>		
7	信号放大器	<p>1. 供电：AC90V-240V 50HZ/60HZ</p> <p>2. 每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大 DMX 输出</p> <p>3. 放大功能可以令连接延长超过标准的 DMX512 长度</p> <p>4. 若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器</p> <p>5. 每个连接的位置可以独立地连接，最多可达 32 台灯具</p> <p>6. 外观设计轻便，结构坚固，减少问题再发生</p> <p>7. 净重：1.85KG</p> <p>8. 毛重：2.3KG</p> <p>9. 体积：19” 1U</p>	2	台
8	电源线	1. RVV2*2.5	500	米
9	信号线	1. RVVP2*0.5	400	米
10	灯杆	定制	7	米
11	灯钩	1. 采用优质铝合金挤型生产，表面震动抛光处理，表面呈铝制金属光泽	104	个
12	保险绳	1. 高强涤纶，每股内芯紧密编织，都具有高强拉力安全保障放心	84	个

AI 视频智能系统				
13	导播一体机	<p>1. 系统结构：嵌入式 Linux 系统。</p> <p>2. 视频输入：2×HDMI（4KP30）；3×HDMI（1080P60）；1×IP 网络输入。</p> <p>3. 视频输出：1×HDMI（4KP60）；1×HDMI（4KP30）；1×VGA（1080P30）；支持外接 13 寸或 23 寸触摸 4. 屏显示图像及触控，实现所见及所得的导播效果。</p> <p>5. 输入分辨率：4KP30、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、1080I50、1080I60、720P60、720P50、525P、625P、NTSC、PAL。</p> <p>6. 音频输入：1×3.5mm 立体声；1×HDMI 内嵌音频。</p> <p>7. 音频输出：1×3.5mm 立体声；2×HDMI 内嵌音频。</p> <p>8. 网络接口：1×RJ-45，10/100/1000M 自适应网口，支持直播收看、配置。</p> <p>9. 串行接口：2×RS232；支持网络透明串口模式，支持浏览器直接控制摄像机云台；支持本地模式与中控配合，支持录制、停止、切换本地输出、导播等命令。</p> <p>10. USB 接口：1×USB3.0，接 U 盘或移动硬盘同步录制；1×USB2.0，接键盘或鼠标，不用接网络即可直接操控本地回放及文件导出等操作。</p> <p>11. SATA 硬盘位：1×3.5 吋 SATA 盘位。</p> <p>12. 前面板：显示屏+按键。</p> <p>13. 视频编码：支持 H.265、H.264；支持自动侦测、定格式采集；双码流输出；支持缩放及图像算法增强；支持 4KP30、1080P60、720P。</p> <p>14. 视频解码：支持 HTTP、TCP、UDP、RTMP、RTSP；支持 H.265、H.264，支持 4KP30。</p> <p>15. 视频码率：128kbps~20Mbps，可自定义</p>	1	台

		<p>16. 录制格式：MP4</p> <p>17. 音频编码：AAC LC</p> <p>18. 音频解码：AAC</p> <p>19. 音频码率：16kbps~256kbps，可自定义</p> <p>20. 数据存储：1T</p>		
14	导播软件	<p>1. 采用嵌入式系统，内置录播主机当中</p> <p>2. 支持同步录制 / 同步直播 / 在线点播 / 远程导播 / 本地导播/互动录播；</p> <p>3. 支持多流多画面(资源模式) / 单流单画面(电影模式) / 单流多画面(画中画)录播模式；</p> <p>4. 支持远程导播，可实时监控 4 画面并实时导播一路导播流，并实时录制，且同时支持网页按钮导播；</p> <p>5. 支持一路 rtsp/ts 流解码，分辨率支持 4k，解码流可进行导播后录制, 直播及点播，支持解码流全屏显示及声音单独输出；</p> <p>6. 支持 rtmp/http ts/udp ts/rtsp 直播协议，内嵌 rtmp server 功能，不需要安装 fms/red5 等服务端软件直接实现网页直播；</p> <p>7. 支持浏览器直接观看直播并不用装插件，支持 html5 点播；</p> <p>8. 支持叠加 4 行字幕，每行字幕可设置开关，字体大小，色彩，坐标，并能支持中英文；</p> <p>9. 支持透明背景 logo 图片叠加，支持自动叠片头片尾；</p> <p>10. 支持每路录制文件及直播流均 1080p60 帧 H265 或 H264 编码；HDMI 支持 4k 分辨率及 4k 分辨率直播，录制及点播；</p> <p>11. 支持开机就录，硬盘录满会自动循环覆盖，支持自动分段且分段时间可设置，彻底实现无人值守的全自动录播；支持 ftp 自动上传至指定帐号及密码的 ftp 服务器；</p> <p>12. 程序固化在内置芯片中，稳定高效，使用嵌入式 Linux</p>	1	套

		<p>系统，不会中毒，可随时断电及长时间开机。</p> <p>13. 支持 MP4 录制实时保护，断电文件可自动恢复；</p> <p>14. 支持多级用户管理，分管理员用户和一般用户；</p> <p>15. 支持 android 及 apple 版本的 APP，APP 用户及密码由管理员设置，支持 200+用户，APP 支持实时观看直播及 vod 点播，端对端延时小于 3 秒，观看页面可直接切换任意通道观看；</p> <p>16. 支持虚拟抠像功能，支持绿幕、蓝幕、自定义色键抠像，支持自定义场景图、背景机位、抠像机位三画面的任意合成输出；</p>		
15	摄像机	<p>1、为了更好的与录播一体机兼容，摄像机品牌需与录播一体机为同一品牌</p> <p>2、有效像素 207 万。</p> <p>3、采用 1/2.8 英寸的 HD CMOS 传感器。</p> <p>4、支持 1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、1080i60、1080i50、720P60、720P50、720P30、720P25 高清视频。</p> <p>5、支持 1 路网络接口，RJ45 10M/100M 自适应以太网口；支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 控制协议；波特率：115200/9600/4800/2400bps</p> <p>6、支持 1 路双声道 3.5mm 线性输入。</p> <p>7、支持 12 倍光学变焦工业镜头 10 倍数字变焦，70 度广角。</p> <p>8、快速云台，水平转速-170° ~+170°，垂直转速-30° ~+90°。</p> <p>9、视频输出接口，支持 HDMI、SDI、USB2.0</p> <p>10、支持多达 255 个预置位（遥控器 10 个）。</p> <p>11、中/英文控制菜单。</p> <p>12、视频压缩格式：H. 265、H. 264</p> <p>13、控制信号接口 RS-232</p>	3	台

		<p>14、支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议</p> <p>15、支持 2D 和 3D 降噪；手动/自动/一键白平衡 3000K/3500K/4000K/4500K/5000K/5500K/6000K/6500K/7000K；</p> <p>16、支持亮度、对比度、锐度、水平翻转、垂直翻转(自动翻转关闭时显示)、黑白模式、伽玛曲线、电子变倍、DCI、镜头畸变矫正</p> <p>17、支持自动/手动聚焦；光圈、电子快门、背光补偿、宽动态等级可调；</p>		
16	校园直播数字人一体机	<p>1. 外壳：采用国标 1.5mm 厚度的冷轧钢板，使用精密工业级标准进行加工；金属烤漆工艺，高透光钢化玻璃面板，多年色泽依旧，防锈、防腐、耐磨，</p> <p>2. 触摸显示器：55 寸红外触显一体屏，支持多点触控</p> <p>3. 分辨率：3840×2160</p> <p>4. 屏幕比例：16:9</p> <p>5. 面板通透度：75%以上</p> <p>6. 色数：16.7M</p> <p>7. 亮度：450cd/m² (Typ.)</p> <p>8. 视角：水平/垂直：≥178° /178°</p> <p>9. 对比度：≥3000:1 (Typ.)</p> <p>10. 显示尺寸：1218mm*689mm</p> <p>11. 背光类型：LED</p> <p>12. 响应速度：≤8 ms</p>	1	台
17	数字智慧盒	<p>1. CPU 八核 64 位, 主频最高 2.4Ghz</p> <p>2. GPUARM Mali G610 3D GPU, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2、OpenCL 2.2、Vulkan 1.2</p> <p>3. NPURKNN NPU, 算力 ≥ 6 TOPS</p> <p>4. 内存 8G</p> <p>5. 内置存储器 128G</p>	1	台

		<p>6. 显示支持 EDP/HDMI 2.1/MIPI/LVDS/DP (TYPE-C)/V BY ONE 4K</p> <p>7. 系统 Android 12</p> <p>8. 支持 : 10/100/1000M 自适应以太网</p> <p>9. 支持: WIFI5_2.4G/5G、支持 BT-5.0</p>		
18	AI 拾音设备	<p>1. 指向性 单指向拾音 (拾音角度可调)</p> <p>2. 灵敏度 -36dB (±2dB)</p> <p>3. 拾音距离 ≤5m</p> <p>4. 频率响应 30Hz~16kHz (@1kHz)</p> <p>5. 信噪比 70dB@1KHz at 1Pa</p> <p>6. 采样频率/位数 16kHz/16Bit</p> <p>7. 噪声消除 非稳态噪声: ≥10dB 稳态噪声: ≥20dB</p> <p>8. 核心信号处理算法 波束成形 (Beamforming)</p> <p>9. AI 降噪 (Triangulation)</p> <p>10. 回音消除 (AEC)</p> <p>11. 语音增强 (DNN)</p> <p>12. 混响抑制 (ECHO)</p> <p>13. 动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL)</p> <p>14. 线性采集板提供≥4 个麦克风及以上</p> <p>15. 提供 60° 以上定向拾音</p> <p>★提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料, 需体现以下参数: 核心信号处理算拥有波束成形 (Beamforming)AI 降噪(Triangulation)回音消除(AEC)语音增强 (DNN)混响抑制 (ECHO)功能</p> <p>#线性采集板提供≥4 个麦克风及以上 (提供样品体现)</p>	1	套
19	AI 智慧摄像头	<p>1. 分辨率: 4096*3072 4096*2304 3840x21602560*1440 1920*10801280*720</p> <p>2. 帧率: 4K@30FPS12K@60FPS1080P@60FPS</p> <p>3. 自动对焦: TOF 疾速对焦</p>	1	个

		<ol style="list-style-type: none"> 4. 变焦系数：5 倍数字变焦 5. 焦距：10CM 6. 模式切换：AI 自动取景/标准模式可切换 7. 图像处理：3D 数字降噪、自动曝光、自动白平衡、自动增益 8. 提供≥500 万像素分辨率高清摄像头；支持自动对焦；带 LED 补光灯功能 9. 提供 MIC 功能，支持录音、视频录制，及直播功能 		
20	智慧网关设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内存：标配 8GB DDR4 内存，满足多任务运行需求 2. 硬盘：内置 64GB 以上工业级固态硬盘，确保快速读写和长寿命保障 3. 以太网口：提供 4 个独立的千兆以太网接口（LAN_A 至 LAN_D） 4. 串口接口：支持多达 4~6 个串口（RS232/RS485），适配各类工业协议通信 5. 显示接口：支持 HDMI 和 VGA 双输出 6. USB 接口：至少 2 个 USB3.0 7. 视频接口支持 1×DVI-I（可转 HDMI，VGA，YPbPr），1×SDI 以上 	1	台
21	摄像机控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持网络、模拟两种控制方式，网络模式下具有独立的 IP 地址。 2. 支持 VISCA、ONVIF、PELCO-P、PELCO-D 协议，且 VISCA 全兼容。 3. 支持 RS422、RS232、RJ45 输出接口 4. 支持对会议摄像机的软件功能控制，具有中控功能。 5. 采用进口变速四维摇杆进行控制，手感舒适良好，扭动摇杆可直接控制会议摄像机 6. 全方位转动，镜头变焦放大缩小，根据摇杆控制的力度能变速控制，快慢节奏随及掌控。 	1	个

		<p>7. 采用船型开关的方式进行对会议摄像机的变焦调节。</p> <p>8. 支持 IE 浏览器添加配置前端设备参数</p> <p>9. 多达 7 个摄像机快捷控制按键，方便快速操作会议视频摄像机，极大的提高了多个摄像机来回切换控制的速度。</p> <p>10. 模拟控制模式最多可控 255 台</p> <p>11. 支持标准 POE 供电</p>		
22	视频采集卡	<p>1. 最高 1080p60hz 输出，主控芯稳定，长时间使用机身不发热，硬件解码，减轻 CPU 负担，兼容性好</p>	1	张
23	会议主机	<p>1. 标准挂载单元数量：单路最大可连接 20 个（主机到话筒延长线 20M 内），系统多路可挂载最大 60 个会议单元，且最远线路长度可高达 150 米，（主机到话筒的延长线超过 20M 后，需要布一条 2*1.0 电源线在主机和第一只话筒之间，与数字会议八芯延长线一起为话筒供电，需要与话筒分配盒配套使用），支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒，</p> <p>2. 支持先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式，限时发言模式，声控发言模式，限制发言模式 7 种工作模式（需要配相应话筒）</p> <p>3. 具有 4 路 8 芯航空带锁输出总线，连接稳固，</p> <p>4. 支持最多 3 路功放输出，2 路定阻 30W 音箱接口，一路 30W70V 定压喇叭接口，（提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料）</p> <p>5. 支持外部 24 伏输出，可以直接接外置电源线，给话筒供电，实现 200M 远距离供电无损耗，系统更稳定</p> <p>6. 3.5 寸触摸显示屏、直观明了的图形化界面，先进管理和控制功能，图形化界面设计，显示所有的功能项及设置</p>		

	<p>操作信息以及单元工作的基本信息，设计美观时尚</p> <p>7. 可以显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步</p> <p>8. 同时支持 8 芯话筒线和 6 类网线（需要转换盒）</p> <p>9. 带有 1 个 RS232 接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决</p> <p>10. 带有 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，可以直接输出派尔高-P，派尔高-D，VISCA 控制协议，控制最大 4 个摄像机，完成摄像自动跟踪，无需软件支持</p> <p>11. 可直接连接高清视频切换矩阵，完成多摄像头自动跟踪时高清视频信号自动切换，</p> <p>12. 支持与会者服务请求功能，并能通过配有专用会议服务软件，可以同时响应最大 8 个会议室中会议话筒的会议中的服务请求，也支持主机自带 3.5 寸显示屏同时处理话筒的服务申请，</p> <p>13. 支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席，VIP，代表中自由切换（如果要代表换成执行主席，要更换按键组件），</p> <p>14. 内置 DSP 自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输</p> <p>15. 支持 128 位视像跟踪，支持最多 4 个摄像头，可以手动分配 4 个摄像球机跟踪范围</p> <p>16. 支持会议签到及 3—5 键表决，可以配合电脑软件完成表决，也可以无需电脑脱机签到表决</p> <p>17. 支持软件控制及支持中央控制系统控制</p> <p>18. 具有火警报警接口，可与消防系统联动，保证与会者安全，提供样品体现。</p> <p>19. 多种音频输入输出接口，1 组 XLR 平衡输入，1 组 XLR 输出（带反馈），1 组 6.3 输出（带反馈）、1 组 RCA 输入和 1 组 RCA 录音输出，1 组 RCA 带反馈音频输出，</p>	
--	---	--

		<p>20. 带一路主席话筒音频备份平衡输入接口</p> <p>22. 支持硬件自检功能,可以检查出系统挂载的话筒数量及类别(需电脑软件配合)</p> <p>23. 面板自带 USB 录音接口,支持最大 16GU 盘;</p> <p>24. 支持 CAT6 网线传输,延长线最大支持 50M</p> <p>25. 可以通过专用链接盒联机,实现双主机备份,</p> <p>26. 标准安全的供电设计 110—220V 宽交流供电,机内采用开关变压器,功率充足</p> <p>27. 除了可满足本机使用之外,还可以供给讨论单元使用,其输出电压为 24 伏直流电源,属安全电压范围,确保与会者的使用安全</p> <p>★支持最多 3 路功放输出, 2 路定阻 30W 音箱接口, 一路 30W70V 定压喇叭接口, (提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料)</p> <p>#具有火警报警接口,可与消防系统联动,保证与会者安全, (提供样品体现)</p>		
24	8 进 8 出 HDMI 矩阵切 换器	<p>1. 8 路 HDMI 信号输入, 8 路 HDMI 信号输出, 交叉切换; 支持 HDMI 1.4、HDMI1.3、以及 DVI 1.0 协议。</p> <p>2. 可选配内置中控模块,搭配 APP 软件,支持 iphone、ipad、安卓平板及手机无线控制,APP 软件界面可由客户现场任意编程设计;</p> <p>3. 支持 EDID 管理,现场可通过前面按键直接操作 EDID 数据更改,无需使用电脑软件复杂操作; (提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料)</p> <p>4. HDMI 输入端带数字均衡调整电路,输出带信号预加重增强电路,使信号能进行更长距离传输,输入加输出都可超过 45 米距离(不需配带芯片的 HDMI 线); (提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料证明)</p> <p>5. 所有板卡和主板,采用德国 Erni 原装进口专业高速连</p>		

	<p>接器，非普通金手指连接；</p> <p>6. 标配红外遥控器，客户可以远距离遥控控制矩阵切换； （提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料）</p> <p>7. 一体化全铝拉丝面板、蓝光液晶显示屏，美观高档的外观设计；</p> <p>8. 采用 ARM® Cortex 嵌入式 ARM 处理器控制，运行速度更快，系统更稳定；</p> <p>9. 支持一键快速查询功能，方便察看矩阵的切换状态；</p> <p>10. 具有掉电记忆功能带有断电现场保护，上电自动恢复关机前状态；</p> <p>11. 标准机架安装的金属机箱。</p> <p>12. 采用国际通用的标准宽电压输入电源，电网电压在 100V—250V 之间波动，都能保证稳定的输出，极大提高了系统的可靠性和稳定性。</p> <p>13. 全贴片 SMT 工艺，特有 ESD 静电保护功能；</p> <p>14. 数字信号运用了点对点无损传输方式，有力保证了图像信号的高保真输出；</p> <p>15. 电讯级核心数字交换芯片，具有超强的抗干扰及全天候工作能力；</p> <p>16. 机架安装：标准 1U ；</p> <p>17. 带宽：6.5Gbps 增益：0dB</p> <p>18. 位时钟抖动：<0.15Tbit</p> <p>19. 位上升时间：<0.3Tbit（20%--80%）</p> <p>20. 位下降时间：<0.3Tbit（20%--80%）</p> <p>21. 最大传输延时：5nS</p> <p>22. 切换速度：200ns（最长时间）</p> <p>23. 串行控制接口：RS-232, 9-针公 D 型 接口, 波特率：9600, 数据位 8 位, 停止位 1, 无奇偶校验；2 = RX, 3 =</p>		
--	--	--	--

		<p>TX, 5 = GND</p> <p>24. 以太网控制接口(选配): RJ-45 母接口, TCP/IP Server 或 UDP 模式, 自适应 10M 或 100M, 全双工;</p> <p>25. 平均故障间隔时间: (MTBF) 96000 小时</p> <p>26. 支持在线升级更新, 更好解决现场问题;</p> <p>★支持 EDID 管理, 现场可通过前面按键直接操作 EDID 数据更改, 无需使用电脑软件复杂操作; (提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料)</p> <p>★标配红外遥控器, 客户可以远距离遥控控制矩阵切换; (提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料)</p>		
25	数字音频矩阵	<p>1. 可视话反馈啸叫显示功能, 有效抑制更多啸叫点的形成</p> <p>2. 内置中控代码生成器, 无需自行套用公式编辑代码</p> <p>3. 全功能矩阵混音功能, 内置专利性分量式矩阵调节功能</p> <p>4. 支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制</p> <p>5. 8 路平衡式话筒\线路输入, 采用凤凰插接口</p> <p>6. 8 路平衡式输出, 采用凤凰插接口</p> <p>7. 面板上支持多种音频格式的播放, 可扩展 USB 多媒体存储录制功能</p> <p>8. 内置信号发生器、自动混音 (AM)、自动增益控制 (AGC)、反馈消除 (AFC)、回声消除 (AEC)、噪声消除 (ANC) 等主要算法</p> <p>9. 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡</p> <p>10. 输出每通道: 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器 (提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料证明)</p> <p>11. 内置自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议; 支持场景</p>		

		<p>预设功能；断电自动保护记忆功能；1 U 全铝机箱</p> <p>12. 具有几十余种专业音频处理模块，比如；5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益</p> <p>13. 分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等</p> <p>14. RS-232 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-232 设备，或接收第三方 RS-232 控制</p> <p>15. 每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源</p> <p>16. 可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接</p> <p>#支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口（提供样品体现）</p>		
26	千兆交换机	<p>1. 端口描述 48 口 10/100/1000M 自适应电口,4 个 2.10G/1G SFP+光口，固化单交流电源</p> <p>3. 支持 4K 802.1Q VLAN</p> <p>4. 支持 Port based VLAN</p> <p>5. 支持 MAC based VLAN</p> <p>6. 支持 Protocol based VLAN</p> <p>7. 支持 Private VLAN</p> <p>8. 支持 Voice VLAN</p> <p>9. 支持 GVRP</p>	1	台
中控系统				
27	多接口可编程中控主机	<p>1. 采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；</p> <p>2. 采用 Cortex ARM 架构微处理器，处理速度高达 2.0GHz，内置 2G DDR3 SDRAM，16G EMMC FLASH 的存储器；</p> <p>3. 红外宽兼容频谱算法，能识别不同长短红外代码，更加</p>	1	台

	<p>方便控制不同红外设备；</p> <p>主机具备不低于 32 路串口协议控制接口，分别支持 16 路 RS-232、8 路 RS-485、8 路 RS-422 三种协议接口；</p> <p>4. 不低于 8 路弱电继电器接口和 8 路数字输入/输出 IO 接口；</p> <p>5. 不低于 8 路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备；</p> <p>6. 前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备至少 8 路 RS232/485/422 通讯指示灯，8 路红外数据通讯指示灯。</p> <p>7. 支持网络通讯：CT-NET，CT-LINK ，TCP/UDP，Modbus 多种网络通讯方式；也可连接模块支持 DMX512 协议、Zigbee 协议、射频协议。</p> <p>8. 支持 USB2.0 接口，可上传或下载程序；</p> <p>9. 不低于 2 个 RJ45 接口，支持 TCP/UDP 网络控制协议，大型组网集中管理；支持多会议室互控，远程上传和维护程序；</p> <p>10. 支持多台 IOS 平台（iPhone/ipad）、安卓、鸿蒙平台等移动设备终端通过 wifi 与主机通讯，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制；</p> <p>11. 支持多媒体电脑控制，远程网络唤醒或关机，可以控制视频播放暂停、音量大小、PPT 演讲翻页等等。</p> <p>12. 支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。</p> <p>13. 主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备</p> <p>支持语音口令控制，支持智能语音口令控制灯光、窗帘、音视频的切换功能，实现人机语音智能互动。</p> <p>远程集中智能管控，系统可跨网络通讯，可控制不少于 1000</p>	
--	--	--

		<p>台网络设备。</p> <p>14. 支持可视化可编程控制，分布式架构，通过平板可视化监控每个会议室的音视频信号并远程控制灯光窗帘电源开关。</p> <p>15. 可实时控制会议室内设备，并监测设备控制状态；可实时监测应用环境中的温度，湿度，PM2.5；</p> <p>16. 支持设置密码权限，不同的密码登录不同的界面；</p> <p>17. 双向反馈功能，可以支持音量拖条设置音量大小，并支持动态显示音乐音量大小变化。</p> <p>★支持云中控功能，手机通过 4G 网络远程控制中控； 主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备（提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料）</p> <p>#不低于 8 路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备；（需提供样品体现）</p>		
28	智慧校园云物联平台管理系统	<p>1. 自主研发的多元化、高性能的物联网控制器 SIC-5100-IS 含设备管理、智能策略、基础运维、标准子系统应用、物联统计分析等功能，适用于“春蚕校园和智慧办公”应用平台管理，可利用</p> <p>2. IoT 技术帮助用户改善办公空间体验</p>	1	套
29	智慧一体化传感器	<p>1. 多元化、高性能的物联网平台，集设备统一管理、智能物联策略、便捷基础运维、数据分析系统于一体，精细化的管理设备和人性化的联动设置，满足用户日常需求。支持控物联网终端管控，支持透过通用数据采集器扩展第三方传感器，实现各类数据的采集分析，并联动其余物联网设备构建学校类各个智慧应用场景</p> <p>#提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料</p>	1	个

		料依据 JB/T 9266-1999：体现大于 25.2 度，大于 65.4RH% 大于 10000LUX 参数		
30	继电器模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用专业工业控制芯片，性能稳定，运作迅速，吸合/释放有力干脆； 2. 8 路独立 220V 电源开关控制； 3. 选用 8 个优质 16A 带冲击继电器；工作功率：单路额定功率 2000W（纯电阻性负载）； 4. 控制协议：RS-232 或 RS-485 国际通用协议控制； 5. 控制方式：单独或多路同时开关； 6. ID 地址设置：软件设置 256 个地址码； 7. 波特率设置：软件设置波率,1200-115200bit/s 可调； 8. 支持用串口命令直接修改设备 ID，波特率，单路、多路开，单路、多路关，全开，全关 9. 支持键盘锁定功能，设置完毕后，不允许按键操作，避免误触发级连功能，最多支持级联 255 台电源控制器； 10. 485 接口，方便与上位机对接，也可级联下一台设备； 11. 每路 3 个接线端子，其中 2 个是常闭，方便 220V 火线级联 12. 9 个手动控制按键，可以每路独立控制也可以 13. 八路同步控制； 14. 机箱内外 8 个状态指示灯，1 个电源指示灯，安装前后一样方便观察当前状态； 15. 可兼容各种可编程中央控制系统、电脑端软件、上位机； 16. 供电电源：12~24V 直流供电 	2	套
31	无线路由器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无线桥接 2. 信号调节 3. 终端管理 	1	个

		<p>4. IP 与 MAC 地址绑定</p> <p>5. AP 隔离</p> <p>6. 虚拟服务器</p> <p>7. 动态域名服务 (DDNS)</p> <p>8. DMZ 主机</p> <p>9. 自动清理</p> <p>10. 无线定时开关</p> <p>11. 本地在线/本地固件/远程升级</p>		
32	操作平板	1.64G WiFi 版	1	台
33	控制软件	<p>1、一体式设计，提供音频处理、视频处理、音视频混合处理、无线投屏、会议室设备和环境的可视化控制管理、人脸识别签到、语音 AI 控制等功能。</p> <p>2、设备具有 10.1 寸触控显示屏，内置的操作系统可自由对音频、视频、会议室环境、设备进行可视化的控制和管理，更易于使用。</p> <p>3、标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统。插拔式模块化设计，可根据需求配置不同的功能模块，各模块均具有灵活的扩展功能。</p> <p>4、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；</p> <p>5、全高清 HDMI 视频接口设计，满足大容量高清视频数据高速交换的需求</p> <p>6、内部接口和外部接口都具有抗冲击、抗浪涌、抗静电电压、抗干扰能力，达到一级工业标准，能抵抗$\geq 20KV$的静电冲击；</p> <p>7、支持人脸识别激活系统。自动识别管理员激活系统操作，无权限人员无法进入系统</p> <p>8、支持 AI 语音智能控制，可通过语音对会议室环境设备和音视频进行控制，语音识别范围为$\geq 0.1-3$ 米，并支持</p>	1	套

		<p>扩展</p> <p>9、内置操作系统、具有瑞芯微 RK3399 六核 64 位 CPU，主频最高≥ 2 GHz，$\geq$ Mali-T860MP4 GPU，支持$\geq 4K$、H.265 硬解码</p> <p>10、无线投屏模块</p>		
34	授权软件	1、定制，授权控制软件	1	套
35	音频处理器	<p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>2. 设备内每个功能支持单独锁定，可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能，防止误操作和数据保密</p> <p>3. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达± 20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式；4. 均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒 (ms)、米 (m)、英尺 (ft) 三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节</p> <p>设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换</p> <p>5. 可通过外置 UTWR1 盒与电脑进行连接, 可实现互联网远程控制</p> <p>6. 4 路平衡式信号输入，8 路平衡式信号输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz</p> <p>7. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备，其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制</p> <p>8. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ)，自动增益控制</p> <p>9. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时</p>	1	台

		<p>进行联动控制</p> <p>10. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置, 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态</p> <p>单机可存储 30 组用户程序数据; 其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上</p> <p>11. 输入阻抗: 平衡 20K Ω</p> <p>12. 输出阻抗: 平衡 100 Ω</p> <p>13. 共模拟制比: >78dB(1KHz)</p> <p>14. 输入范围: ≤+19dBu</p> <p>15. 频率相应: 19. 7Hz-20KHz (±0. 5dB)</p> <p>16. 信噪比: >108dB@1KHz 0dBu</p> <p>17. 失真度: < 0. 002% OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>18. 信道分离度: >106dB (1KHz)</p> <p>19. 功耗: ≤25W</p>		
36	电源控制器	<p>1. 面板颜色: 黑色铝面板 (带 RS232 接口)</p> <p>2. 电力输入条件: AC90-260V 50-60Hz 两相(三线: 零、火、地)</p> <p>3. 通道路数: 8 路</p> <p>4. 单路功率: 2000W</p> <p>5. 输出电源插座规格: 13A 万用插座, 磷铜材质, 符合欧美标准</p> <p>6. 每路开关间隔时间: 默认 1 秒(通过软件自由设置)</p> <p>7. 继电器触点电流: 30A 277VAC</p> <p>8. 电路板规格: 双面纤维板, 主电源走线, 二次加厚加粗处理</p> <p>9. 供电规格: 内置开关电源, 适用全球不同地区电压</p> <p>10. 主电缆线规格: 3*6 平方电缆线, 长度为 1. 2 米, 带单闸刀空气开关</p> <p>11. 开启模式: 按钮式轻触开关</p>	3	台

		<p>12. 单路独立开关功能:有</p> <p>13. 电压显示表类型: 大屏液晶电压表</p> <p>14. 联机支持:有</p> <p>15. 随机控制软件及中控支持:有</p> <p>16. 过流保护断路器配置:有</p> <p>17. 电源净化功能:EMI 专业专业电网滤波器</p>		
音频扩声系统				
37	无线手持麦克风	<p>1. 采用 UHF 频段设计, 配置 1 路混合音频输出. 2 路独立平衡输出. 节能设置, 全自动 EQ 控制功能, 自动校正音色, 全自动开关模式, 自动红外线对频系统, 全自动扫描。</p> <p>2. 频率范围: 612-850Hz</p> <p>3. 调节方式: FM</p> <p>4. 最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$</p> <p>5. 灵敏度: 18dBuV(可调)</p> <p>6. 信噪比: $\geq 89\text{dB}$</p> <p>7. 音频响应: 60Hz-15KHz ($\pm 3\text{dB}$)</p> <p>8. 音频/平衡输出: 0-300mV/600 Ω</p> <p>9. 动态范围: $\geq 105\text{dB}$</p> <p>10. 工作电压: DC 12V</p> <p>11. 工作电流: 1000mA</p> <p>12. 工作温度 : -10$^{\circ}\text{C}$至+40$^{\circ}\text{C}$</p>	4	套
38	无线头戴麦克风	<p>1. 采用 UHF 高频段设计, 配置 1 路混合音频输出. 2 路独立平衡输出. 节能设置, 全自动 EQ 控制功能, 自动校正音色, 全自动开关模式, 自动红外线对频系统, 全自动扫描。</p> <p>2. 频率范围: 612-850MHz</p> <p>3. 发射功率: 10mW</p> <p>4. 频率稳定度: $\leq \pm 0.005\%$</p> <p>5. 调制方式: FM \ 最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$</p> <p>6. 频率选择: 红外对频确定发射器工作频率</p>	4	套

		<p>7. 工作电源：DC3V（1.5V AA*2）</p> <p>8. 工作电流：≤100mA</p> <p>9. 工作温度：-10℃至+40℃</p>		
39	音频跳线	1. 专业音频跳线定制焊接、网线等接插件	1	项
40	机柜	1. 24U 材质：冷轧钢板	1	个
AI 运动及膳食营养系统				
40	斑码盒子	<p>1. VF-Eye2D 二维交互传感系统</p> <p>2. VF-Server 斑码平台服务系统</p> <p>3. VF-Z620 超高分辨率实时渲染工作站</p>	2	个
41	超短焦激光投影机	<p>1. 投影系统/芯片尺寸：DLP®芯片×1, DLP、0.67"DMD/S600HB。</p> <p>2. 光源类型：MCL 激光二极管模组。光源使用寿命：标准模式：20000 小时，节能模式：30000 小时。</p> <p>3. 亮度≥7700lm（中心亮度），≥7500（ISO21118 标准）。</p> <p>4. 分辨率：≥1920×1200 兼容 4096x2160, 3840x2160, 1920×1080, 1280×800, 1024×768。</p> <p>5. 对比度：300,0000:1 动态。</p> <p>6. 显示模式：中国红、标准、高光、明亮、影院、HDR、sRGB、DICOM SIM、融合、3D、2D 高速、用户。</p> <p>7. 显示比例：Auto、4:3、16:9、16:10、16:6、2.35:1、LBX、Native。</p> <p>8. 选配镜头：0.55:1、0.7-1.2:1、1.2-1.5:1、0.65-0.75:1、</p>	2	台

		<p>1. 52-2.92:1、2.90-5.50:1。</p> <p>9. 镜头支持电动位移/聚焦/变焦功能，支持 5 种位置记忆及镜头锁定功能，镜头位移范围：V: +/-100%, H: +/-30% 。镜头移位精度：每步 0.5 像素。</p> <p>10. 输入接口:HDMI (V2.0 兼容 4K 支持 HDCP x2、HDBaseTx1、3D-Syncx1 、Audiox1 (3.5mm 端口)、Wired IRx1 (3.5mm 端口用于有线遥控器)、RJ45×1 (用于网络控制)、RS232 (D-sub 9pin)x1。输出接口：3D-Sync x1、USB-Ax1 (DC5V)、12V 触发器 (3.5mm 端口)x1。</p> <p>11. 整机功率：标准模式：405W+/-15%，节能模式 195W+/-15%。待机功率：0.5W。</p>		
42	斑码交互交互系统软件	<p>1. 系统软件；内容应用；传感器软件；常规训练、（幼儿园、小学、初中）课程、游戏玩乐、体能训练、体能赛事、动作库 300+</p>	2	套
43	其它配件	<p>1. 盒子底座及配件</p>	2	项
44	激光投影机	<p>1. 芯片：DLP 显示技术，芯片尺寸 0.67 英寸</p> <p>2. 分辨率：≥1920×1200</p> <p>3. 光源：ALPD 激光光源，光源寿命≥20000 小时</p> <p>4. 亮度：≥7000ANSI 流明</p> <p>5. 对比度：≥3,000,000:1</p> <p>6. 亮度均匀性：≥90%</p> <p>7. 镜头：标准镜头' 1.23~1.97:1，支持 0.62:1、0.8:1 镜头可选</p> <p>8. 镜头位移：支持垂直水平方向电动镜头位移，垂直：下 100%，上 60%；水平：±40%</p> <p>9. 信号接口：输入：HDMI×2；VGA×1；DVI×1</p> <p>10. 控制接口：输入：RS232×1；RJ45*1（网络控制）</p>	4	台

		<p>输出：IR 3D OUT×1；USB-A×1；M3×1（有线红外）</p> <p>11. 色域：≥REC.709</p> <p>12. 功耗：功耗≤450W，待机功耗≤0.5W</p> <p>13. 3D：支持 DLPlink 3D、红外 3D</p> <p>14. 颜色调整：支持 RGBYCMW 七色调整</p>		
45	短焦镜头	1、0.6:1，短焦定焦镜头,短距离投射,背部投射	4	个
46	播控服务器	<p>1. 处理器 8 核 16 线程处理器</p> <p>2. 主板 AMD 高性能定制主板</p> <p>3. 内存 DDR5 16G 高速内存</p> <p>4. 硬盘 512G M.2 高速固态硬盘</p> <p>5. 显卡 12 核 2200MHZ 频率显卡</p> <p>6. 电源 标准服务器级电源</p> <p>7. 音频 卡侬接口，内置音频隔离</p> <p>8. 显示输出卡 FPGA 专业图形输出锁定卡</p>	1	台
47	吊架	1. 防锈、防水防尘、风冷、恒温、防尘等级 IP65、10 机位	6	个
48	投影硬融合器	<p>1、2 组 4K 输出（DP*2/HDMI*1/DVI*4 任选两组），双 4K@60Hz 点对点流畅显示</p> <p>2、1 路 HDMI 独立高清监视输出口</p> <p>3、不限通道、不限屏幕，8 图层播放控制</p> <p>4、支持点播模式和时间线模式，灵活匹配不同编播需求</p> <p>5、主备模式严格同步，确保活动现场安全</p>	6	台

		<p>6、支持主从级联，实现大屏带载</p> <p>7、支持采集卡、NDI 网络屏幕采集</p> <p>8、支持投影校正融合</p> <p>9、支持添加网站和网络流媒体</p> <p>10、支持 MIDI 键盘及 DMX 设备控制</p> <p>11、支持 spout 采集，实现互动投影、互动素材上屏</p> <p>12、内置视频转码工具，当视频格式、参数存在问题时直接打开进行转码</p> <p>13、支持多视频音频单独输出</p> <p>14、支持工程编辑自动备份，防止现场意外导致工程重新编辑</p> <p>#所投产品提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料，需体现：投影几何校正及融合带调试。暗场处理:融合器通过独有的暗场漏光带处理技术消除边缘融合特有的“漏光带”问题，使得黑场画面平滑自然，无论画面亮还是暗均都能很好的呈现</p> <p>#所投产品提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料，需体现投影几何校正及融合带调试融合每台支持 2 通道投影调控融合，可进行分布式多台拼接，可执行 128, 台大规模的投影融合，未来甚至可以平滑扩展到更大规模融合。</p>		
49	体质检测系统设备	<p>1、屏幕尺寸 $\geq 55''$</p> <p>2、背光源类型 LED</p> <p>3、分辨率 1920*1080</p> <p>4、性能 $\geq I7, 16G, 256G$</p> <p>5、运动量分析：通过智能体育课堂分析平台收集的数据，评估学生的日常运动量是否达到健康标准级排名、运动项目排名。</p> <p>6、心率监测：根据学生在体育活动中的心率变化，分析其</p>	1	套

	<p>心肺功能和运动强度</p> <p>7、身体素质：利用数据分析学生的速度、强度、BMI 等身体素质指标，提供个性化提供依据。</p> <p>8、智能总结：根据综合分析数据进行学生总体的身体状况、运动量等进行评估总结。膳食营养评估系统是一款智能化的健康管理工具，旨在根据用户的年龄、身高、体重以及每日餐食选择，提供个性化的膳食建议和营养分析。系统通过计算 BMI（身体质量指数）并结合营养学标准，帮助用户了解自身健康状况，优化饮食习惯，实现科学饮食目标。</p> <p>用户信息录入</p> <p>9、支持用户输入基本数据：年龄，身高，体重运动在根据用户的年龄、身高、体重以及每日餐食选择，提供个性化的膳食建议和营养分析。系统通过计算 BMI（身体质量指数）并结合营养学标准，帮助用户了解自身健康状况，优化饮食习惯，实现科学饮食目标。</p> <p>10、用户信息录入</p> <p>11、支持用户输入基本数据：年龄，身高，体重餐食选择，支持用户选择三餐的餐食内容。提供常见食物数据库，包括：主食（如米饭、面条等）蛋白质来源（如鸡蛋、鱼、肉等）蔬菜水果食和饮品</p> <p>营养分析与评估根据用户餐食选择，自动计算每日摄入的营养成分，包括：奶及奶制品，大豆及坚果类，动物性食物，素菜类，水果类，谷物类，薯类，水</p> <p>12、BMI 计算与健康评估：根据用户身高和体重，自动计算 BMI 值。</p> <p>13、提供 BMI 健康范围参考：偏瘦：BMI < 18. 正常：18.5 ≤ BMI < 24 超重：24 ≤ BMI < 28 肥胖：BMI ≥ 28 结合 BMI 值，给出健康状态评估和建议。</p>	
--	---	--

50	中央控制系统	<p>1、支持 CS\云平台 三架构模式，采用 SpringMVC + Hibernate + Minidao+ Easyui+Jquery+Boostrap 等基础架构，支持移动控制管理，可以完美兼容电脑、手机、pad 等多平台，可支持跨平台部署。</p> <p>2、内置 LINUX 中控控制系统，采用 ≥ 4 个 Arm® A55 内核，$\geq 2G$ DDR 内存，$\geq 8G$Flash 闪存，支持 TF 扩展存储，运行频率 $\geq 1.2GHz$，最高可达 2.0GHz。</p> <p>3、开放式的可编程控制平台，人性化的中英文操作界面，交互式的控制结构，可显示设备运行状态和网络状态。</p> <p>4、3 路 NET 总线接口，支持 SD-NET 协议，支持自定义 NET 协议，最大可支持 4096 个总线协议设备，单机最大可支持 8 个独立可编程串行接口，每一路独立可编程串行接口支持双向 RS232、双向 RS485 及 DMX512 协议，最大支持 8 个 DMX512 接口，单机最大可支持 8 路红外/I0 复用接口，单机最大可支持 8 路干触点接口，支持同一串行接口实时变更配置，实现同一接口多种波特率、配置模式同时运行；</p> <p>5、支持红外/I0 复用，支持 I0 高、低电平触发，支持 I0 高、低电平输出，红外载波全频段兼容、支持独立，验证红外学习及红外仿真，配置双红外学习系统：USB 移动红外学习棒及内置主机的学习模块，支持红外硬件学习；</p> <p>6、支持端口故障检测功能，实时检测各端口状态；</p> <p>7、支持多机级联，支持局域网组网通信，支持 TCPserver、TCPclient、UDPserver、UDPclient 及 HTTP，支持 TCP/UDP 多线程通信，支持 TCP 客户端长/短连接，TCP/UDP 客户端链接数最大可支持 20000 个，TCP/UDP 服务端链接数最大可支持 100 个；TCP 长连接支持心跳包，定时监测连接状态；</p> <p>8、支持通过 Http 协议控制视频会议终端，满足 Https 认证加密；</p>	1	套
----	--------	--	---	---

	<p>9、内置 HUAWEI 视讯终端管控功能，无需 PC 转发，即可无缝对接 HUAWEI 视讯终端；</p> <p>10、支持 SSH、SFTP、FTP、SCP、TELNET 等网络传输协议等文件；</p> <p>11、界面支持常规按钮、文本、输入框、图片框、网页框、视频框等控件，支持点击操作、拖动操作和拖拽操作；</p> <p>12、APP 内置语音唤醒：设备(手机、平板等)实现检测用户的语音(设定的语音指令，即唤醒词)，让处于休眠状态下的设备直接进入等待指令状态，开启语音交互第一步；</p> <p>13、内置宏模块，支持自定义函数模块，方便用户自行管理私有设备；</p> <p>14、内置高精度时钟系统，实时同步网络时钟，支持自定义某时刻动作触发、定时触发及时间轴触发；</p> <p>15、内置大容量存储空间，支持数据掉电存储，记录实时历史数据；</p> <p>16、支持多 IP 地址设定，支持跨网段控制；</p> <p>17、系统支持 WIFI、有线网络等多种通讯方式，系统支持远程维护、调试、诊断，系统内置 web 服务器，支持网页控制，系统支持 IOS、安卓、window 终端控制；</p> <p>18、支持通过云平台远程编程，实现远程上传、下载程序，支持设备远程诊断，可以远程查看设备工作状态、在线状态、运行时间等；</p> <p>19、结合融媒体管理后台系统，可实现资源集中管理，支持资源自动分类，根据资源类型自动分类为：视频、图片、文档、网页、应用程序、第三程序及其他等；</p> <p>20、搭配融媒体后台系统，可实现远端与本地端文件实时同步，实现每个终端内容的增加、删除、修改等；</p> <p>21、搭配可视化融媒体播控系统，可实现对每个终端内容的可视化调用、交互及控制，支持对终端 office 文档的原</p>	
--	--	--

	<p>生调用，不需要转换为 pdf 或者图片，保证文档原有动画和效果；</p> <p>22、搭配融媒体后台管理系统，可以上传资源到资源库，资源库可是本地服务器，也可是云平台，可对资源库的文件删除、查找、重命名；</p> <p>23、可以查看、预览资源库里面文件；</p> <p>24、可以查看、管理客户端文件内容，删除文件、重命名文件；</p> <p>25、可分发内容到指定客户端路径下；</p> <p>26、支持用户管理、用户分组权限，不同用户名可以管理不同资源；</p> <p>27、支持分发网页、第三方应用程序或者其他文件包；</p> <p>28、支持本地文件的增、删、改、查。</p> <p>29、内置 modbus 协议库，可无缝对接中央空调网关，控制空调开关机、温度、模式；支持内机独立控制，支持所有内机统一控制；</p> <p>30、搭配可视化融媒体平台终端软件，可实现“所见即所得”，实时预览每个终端实时画面，不再盲操作；支持拖拽化操作，通过拖拽资源方式实现资源操作；支持视频片源选择，支持播放、暂停、停止、重播、快进、快退等操作；</p> <p>31、支持进度条方式拖动视频进度，</p> <p>32、支持视频进度实时显示，</p> <p>33、支持音量加减步进控制、百分比控制；</p> <p>34、支持网页控制，可通过无线平板、有线触摸屏或者电脑终端，实现网页无缝切换；</p> <p>35、支持图片控制，实现图片分组自动播放、手动选择图片、手动控制图片上下翻页；</p> <p>36、配合自研后台管理系统，可实时快速替换内容。</p>		
--	---	--	--

51	中控程序	<p>1、设备开关控制，包括投影机开关控制、LED 屏开关控制、拼接屏开关、音响开关等，实现设备的一键开关；</p> <p>2、灯光自定义控制，实现每路灯光独立控制、灯光分组控制，实现灯光的一键开关；</p> <p>3、灯光调光控制，实现灯光亮度调光控制；</p> <p>4、电脑设备网络开关，实现单台电脑网络开关机，所有电脑的一键开关；</p> <p>5、展项多媒体控制，包括影片选择、影片播放、暂停、停止，多媒体音量大小；</p> <p>6、实现影音和灯光的自动联动，例如播放影片，灯光关闭；影片停止播放，灯光打开等。</p> <p>7、自定义场景设定，用户可按照设定的模式，一键开启相关设备，播放相关视频；</p> <p>8、备注：上述描述的功能，部分需要相应的硬件配合才能实现。</p>	1	套
52	光端机	1、光端机, 双模 DVI 直插头	4	个
53	播控服务器 分屏器	1、1分4输出分屏器	1	个
54	线材	1、光纤 HDMI 线材 30-40 米, 网线/插座/路由器/交换机/跳线等	1	项
55	地胶	1、乳白色 PVC 材质	240	平
56	其他辅助设备	1、机柜, 交换机, 光纤盒, 显示器, 无线键鼠等配套设备, 配件	1	项

项目实施技术人员要求

项目团队人员的专业性、经验等需匹配项目要求。参与本项目的团队人员需具备的相关资格，项目团队人员需为本单位人员。

技术培训要求

- (1) 对采购单位有关人员进行相关技术培训；
- (2) 为培训对象提供培训的网络环境、电子文档和文字讲义等；
- (3) 培训时间、地点和人数根据项目实施进展和推进应用情况协商确定；
- (4) 培训内容：系统的技术原理、操作使用方法、维护管理方法、安装调试、故障排除等；
- (5) 培训实施：以方便培训对象参与为主要原则，配合实际操作，使培训对象具备基本的系统操作及管理能力。

售后服务要求

- (1) 项目免费质保期不少于 3 年。
- (2) 投标人应具有固定的售后服务场所。
- (3) 投标人应具有快速抢修故障的能力，接到用户报修信息后 60 分钟内予以响应，2 小时内到达用户单位进行维修工作；如 4 小时内无法完成修复工作，需提供同等备机予以顶替。
- (4) 在保修期内，如投标人无法及时响应维修信息，采购人有权安排响应他人进行维修，保证系统运行正常，相关产生维修费用由中标人承担。
- (5) 免费售后维护保养期内，每季度进行 1 次上门维护保养服务，维护保养服务中需要填写满意度调查表、回访记录表、保养记录表。
- (6) 项目免费售后维护保养期满，需提供完整的维护保养期内的满意度调查表、回访记录表、保养记录表，如有缺失或使用方对服务不满意等相关情况，有权要求乙方补正相关材料或承担相关违约责任。
- (7) 投标人在质量保修期内，免费提供技术培训，主要培训内容为设备的基本结构、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

其他要求

(1) 合同履行期限：合同签订后 30 个自然日内完成送货上门、就位、安装、调试、培训直至验收合格，具体以甲方（用户方）通知的项目开工之日起计算。

附件 1：“★”、“#”号指标汇总表：

★指标汇总

序号	设备名称	技术指标
1	AI 拾音设备	★提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料，需体现以下参数：核心信号处理算拥有波束成形（Beamforming）AI 降噪（Triangulation）回音消除（AEC）语音增强（DNN）混响抑制（ECHO）功能
2	会议主机	★提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料，支持最多3路功放输出，2路定阻30W音箱接口，一路30W70V定压喇叭接口
3	8进8出HDMI矩阵切换器	★提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料，需体现以下参数：支持EDID管理，现场可通过前面按键直接操作EDID数据更改，无需使用电脑软件复杂操作；
4	8进8出HDMI矩阵切换器	★提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料，需体现以下参数：标配红外遥控器，客户可以远距离遥控控制矩阵切换；
5	多接口可编程中控主机	★提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料，需体现以下参数：支持云中控功能，手机通过4G网络远程控制中控；主机具备1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备

#指标汇总

序号	设备名称	技术指标
1	电源直通箱	#提供提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料
2	灯光控制台	#提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料：“产品品质：符合依据GB7000.1-2015《灯具第1部分：一般要求与试验》”
3	AI 拾音设备	#设备具有线性采集提供≥4个麦克风及以上（提供样品体现）
4	会议主机	#设备具有火警报警接口，可与消防系统联动，保证与会者安全，（提供样品体现）
5	数字音频矩阵	#设备体现支持8路逻辑输入/输出，4路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的GPIO控制接口（提供样品体现）
6	多接口可编程中控主机	#设备具有8路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持

		对周边所有红外设备（供样品体现）
7	智慧一体化传感器	#提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料依据 JB/T 9266-1999：体现大于 25.2 度，大于 65.4RH%大于 10000LUX 参数
8	投影硬融合器	#所投产品提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料，需体现：投影几何校正及融合带调试。暗场处理：融合器通过独有的暗场漏光带处理技术消除边缘融合特有的“漏光带”问题，使得黑场画面平滑自然，无论画面亮还是暗均都能很好的呈现
9	投影硬融合器	#所投产品提供检测报告或官网截图或其他评审专家认可的证明材料，需体现投影几何校正及融合带调试融合每台支持 2 通道投影调控融合，可进行分布式多台拼接，可执行 128, 台大规模的投影融合，未来甚至可以平滑扩展到更大规模融合。

出样要求：

样品需在明显位置标明设备的名称及投标单位，未对样品进行标识或标识不清、样品提供与投报文件所投报设备规格型号不一致的、未提供或未提供完整样品、投标样品不满足 # 技术要求，则视为指标负偏离

需出样产品如下：

一、会议主机

- 产品要求：

设备具有火警报警接口，可与消防系统联动

二、数字音频矩阵

- 产品要求：

设备具有支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口

三、多接口可编程中控主机

- 产品要求:

设备具有 8 路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备

四、AI 拾音设备

- 产品要求:

设备具有线性采集提供 ≥ 4 个麦克风及以上

第四部分 合同条款

第四部分 合同条款

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

（ [合同中心-供应商法人性别] ）

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

乙方开户银行： [通用定点合同-开户银行]

乙方银行账号： [通用定点合同-银行账号]

采购人内部合同号： 设 2025-02

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

第一条、项目概况

- 1、项目名称：上海市黄浦区海华小学新五项标准配套小剧场设备项目
- 2、项目地点：甲方指定地点
- 3、项目标的的质量、数量（规模）：详见招标文件、投标文件
- 4、合同履约期限（交货期）：**[合同中心-合同有效期]**
- 5、验收、交付标准和方法：参照国家、地方有关施工及验收规范的标准以及招标文件要求进行验收，项目验收通过后交付使用。
- 6、合同金额：本合同金额为人民币**[合同中心-合同总价]**元整（大写：**[合同中心-合同总价大写]**），包括本项目范围内的所有设备、服务和工程等全部内容。
- 7、合同有效期：自合同签订之日起，保修期结束为止

注：合同第一条所涉及内容必须与中标通知书/成交通知书所确定的内容完全相符，擅自变更将造成合同无效。

第二条、标准和适用法律

本项目的建设时必须使用中华人民共和国国家标准、规范。没有国家标准、规范时，有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用上海市标准、规范。

国内没有相应标准、规范时，乙方应按招、投标文件及合同约定的时间和要求提出施工工艺，经甲方代表和监理单位批准后执行。

适用于合同的法律是国家的法律、法规（含地方法规）及合同约定的规章。

第三条、合同文件及解释顺序

组成本合同的文件包括：

- 1、招标文件/谈判文件及其附件；
- 2、中标通知书/成交通知书；
- 3、本合同协议书
- 4、变更、补充协议
- 5、洽商、变更等明确双方权利、义务的纪要、协议
- 6、标准、规范及有关技术文件
- 7、图纸
- 8、项目清单
- 9、项目报价单或预算书

第四条、质量标准和要求

- 1、 乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。
- 2 、乙方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。
- 3 、如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

第五条、权利瑕疵担保

- 1、 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；
- 2、 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；
- 3 、乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。
- 4 、如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第六条、包装方式要求

- 1 、乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损地运抵指定现场。
- 2 、每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

第七条、验收

- 1、项目具备验收条件是：乙方已完成合同规定的全部工作
- 2、甲方收到验收申请后应及时组成验收委员会进行验收，甲方可以邀请第三方专业机构及专家参与验收并出具验收意见。乙方需按验收意见落实整改，在7天内出具整改报告，并承担由自身原因造成整改的费用。
- 3、项目验收通过的日期为实际验收日期。项目按甲方要求修改后通过验收的，验收日期为乙方整改后提请甲方验收的日期。
- 4、本合同产品的数量不足或表面瑕疵，甲方在验收时当面提出；对产品质量问题有异议的，应在安装调试后七个工作日内提出。
- 5、在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或者退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。
- 6、甲方在乙方按合同规定交货和/或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担由此造成的乙方直接损失。
- 7、甲方有权抽取采购产品送至国家法定检测机构进行检测，且检测费用由乙方承担。若检测不合格乙方需承担相应后果及赔偿损失，甲方有权取消合同。

8、乙方须配合甲方完成政府采购网上的履约验收流程，提交的验收材料应包含纸质材料和电子扫描材料。

第八条、付款（根据项目情况和资金性质选择付款方式）

1、本合同以人民币付款（单位：元）

2、资金支付方式：财政资金支付

3、本合同为闭口合同

4、付款进度安排：1）设备进场后，支付合同价的 30%。2）项目完成，并经验收合格后支付合同总价的 70%。

第九条、伴随服务

1、乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

2、乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和启动监督；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；

3、伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

第十条、质量保修

1、保修范围：项目保修范围为本项目质量、数量（规模）及涉及的相关范围。

2、保修期限：

3、质量保证期自货物最终交付并验收通过后起算。乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。。

4、保修期间，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，乙方应在接到使用单位通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来修补或更换有缺陷的部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应相应延长经修补或更换部件、设备的质量保证期。

第十一条、甲乙双方责任

1、甲方责任

- (1) 按合同约定及时足额支付合同价款；
- (2) 为乙方履约提供必要的配合和便利；
- (3) 尊重并保护乙方所提供货物和服务的知识产权；
- (4) 有义务保护乙方的商业秘密；
- (5) 参加乙方安排的培训课程；
- (6) 在乙方货物送达后，积极行使货物验收和检测等权利，不无故拖延；
- (7) 法律法规和招标文件中规定的其他责任。

2、乙方责任

- (1) 按合同约定及时提供合格货物和必要服务；
- (2) 负责货物的安装、调试和培训，确保甲方能正常使用；
- (3) 积极配合甲方进行验收和检测，并提供必要资料；
- (4) 及时主动地履行合同各项义务包括履约保证金、相关文书和单证的提交；
- (5) 在质保期内提供必要的备品备件和完备的售后服务。
- (6) 严格遵守甲方内部规章和信息保密制度；
- (7) 法律法规、招标文件中规定的其他责任以及乙方在投标文件中承诺的责任义务；

第十二条、误期赔偿

1、除合同第十三条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

第十三条、不可抗力

- 1、如果双方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。
- 2、本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。
- 3、在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第十四条、税费

- 1、 根据现行税法规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费均应由甲方负担。
- 2、 根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。
- 3 、在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费应由乙方负担。

第十五条、争端的解决

- 1、 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向上海市黄浦区财政局提请调解。
- 2、 若协商或调解不成，则双方均同意选择(3.2)为解决争端的方式
- 3.1、 提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。
- 3.2、 向上海市黄浦区人民法院提起诉讼。双方约定上海市黄浦区人民法院对涉及本合同的相关诉讼具有优先管辖权，但不得违反《中华人民共和国民事诉讼法》对级别管辖和专属管辖的规定。

第十六条、违约终止合同

- 1 、在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。
 - (1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。
 - (2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。
 - (3) 如果甲认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。为此，定义如下：“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购人的利益，包括供货单位之间串通，人为地使供货活动丧失竞争性，损害采购人所能获得的权益。
- 2 、如果甲方根据上述 17.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。
- 3 、法律法规规定的其它合同终止的情形

第十七条、破产终止合同

- 1、 如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

第十八条、合同转让和分包

1、除甲方和采购管理部门事先书面同意外，乙方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

第十九条、合同生效

- 1、本合同在甲、乙双方签字、盖章后生效。
- 2、在合同价款结算完毕，乙方将项目交付甲方后，除有关保修条款仍有效外，其它条款即告终止，保修期满后，保修条款终止。

第二十条、合同附件

- 1、本合同属（1）
 - （1）有附件
配置清单
售后服务承诺书（维修电话、联系人等）
 - （2）无附件
- 2、本合同附件与合同具有同等效力。

第二十一条、合同修改和补充

除了双方签署并经区采购管理办公室审核同意的书面修改、补充协议，本合同签订生效后不得有任何变化或修改。

第二十二条、其他

- 1、本合同签订后7个工作日内打印一份交黄浦区政府采购管理办公室备案。
- 2、本合同一式五份，双面打印，甲方持有三份，乙方持有二份。

（以下无正文）

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间_1]

第五部分 评标办法

第五部分 评标办法

综合本项目的特点，根据相关法律法规的规定，本着保护竞争，维护招标工作公开、公平、公正原则，特制定本评标办法，作为选定本次招标中标人的依据。

1、资格性审查

开标后，采购代理机构和招标人依法对投标人的资格性进行审查，若下述项缺漏或无效的或存在重大不良记录的投标人，将不通过资格性审查，且不进入后续符合性审查及详细评审。具体内容如下：

- (1) 供应商法人资格证明文件（如营业执照或法人登记证书等）；
- (2) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- (3) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (4) 至投标截止时间查询，未被国家财政部指定的“信用中国”网站（网址为：<http://www.creditchina.gov.cn/>）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (5) 投标文件内容、签署等；

通过资格性审查的投标人满足 3 家的，进入详细评审，若通过不足 3 家则不得进行评标。

2、评标委员会

2.1 招标人、招标代理机构将根据招标货物/服务的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成（如有），其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.2 评标委员会履行下列职责：

- (1) 对通过资格性审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；
- (5) 确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；
- (6) 向招标人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(7) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3、详细评审

3.1 本项目的评标采用综合评分法，总分 100 分，其中价格标权数为 30%，技术商务标权数为 70%。

若本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人等各类供应商采购，小微企业享受价格分优惠政策如下：

(1) 中小企业划型标准按照《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）》文的相关规定认定。

(2) 根据《财库〔2014〕68号》监狱企业视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策（监狱企业参加政府采购活动时，应当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）。

(3) 根据《财库〔2017〕141号》符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(4) 参加政府采购活动的中小企业应当按“关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知[财库〔2020〕46号]”和《财库〔2017〕141号》规定提供《中小企业声明函》和《残疾人福利性单位声明函》。未提供上述资料的投标，其价格不予扣除。

3.2 政府采购主要政策：

(1) 对列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购品目清单”且属于应当强制采购的节能产品，按照规定实行强制采购。

(2) 对于列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购品目清单”的非强制采购节能产品；列入财政部、生态环境部发布的“环境标志产品政府采购品目清单”的环境标志产品；或按照国家和上海市的有关政策规定，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

(3) 投标人须在投标文件中提供品目清单中相应页面作为证明材料。

(4) 如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

3.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人为中标人。若出现排名第一的中标候选人放弃中标或不能按招标文件规定签订合同等原因取消中标资格，则按排名顺序依次确定

排名其后的中标候选人为中标人或重新招标。

3.4 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人按一家投标人计算，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，由评标委员会参照上述 3.3 相关规定确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，将以本招标文件“第三部分 采购需求”中核心产品判定，核心产品有多个的，各投标人之间，所投任意一个核心产品品牌相同的，均视为投标人提供的核心产品品牌相同。

3.5 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。

具体评分细则如下：

评分细则

一、价格标评分（30分）（小数点保留两位）

序号	评审因素	分值	评分说明
1	投标报价	30分	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，其价格为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) * 30% * 100。

二、技术商务标评分表（70分）（最小打分单位1分）

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	技术指标	30分	<p>1.基准分 30 分，投标人完全符合招标文件技术要求得 30 分。</p> <p>2.偏离值 30 分</p> <p>1)根据各投标文件对技术性能响应情况对基准分进行调整，若有一般指标负偏离则在基准分 30 分的基础上倒扣 1 分/项，扣完为止。</p> <p>2)根据各投标文件对技术性能响应情况对基准分进行调整，若有“#”指标负偏离则在基准分 30 分的基础上倒扣 3 分/项，扣完为止。</p>
2	项目实施方案及进度计划	20分	<p>根据各供应商所提供的与供货有关的辅助服务，包括安装、调试、系统测试、应用部署、项目实施进度计划、现场及文档管理、提供技术援助等内容进行综合评审：</p> <p>1、实施方案阐述清晰，完整详细地描述了系统安全性、可靠性，项目质量保证技术措施到位、实施计划具备各项实施技术措施，安装调试方案和验收措施合理、可行，方案满足或优于采购文件需求得 16-20 分；</p> <p>2、实施方案阐述基本清晰，描述了系统安全性、可靠性，有项目质量保证、实施计划，基本具备各项实施技术措施，安装调试方案和验收措施基本合理，方案基本满足采购文件需求得 11-15 分；</p> <p>4、实施方案阐述不太清晰，描述了系统安全性、可靠性，有项目质量保证、实施计划，不太具备各项实施技术措施，安装</p>

			<p>调试方案和验收措施不太合理，方案不太满足采购文件需求得 5-9 分；</p> <p>5、实施方案有不合理之处、不具备可操作性未提供相应内容的不得分。</p>
3	培训方案	5 分	<p>根据各供应商所提供的培训大纲、培训时间、培训人员等内容进行综合评审：</p> <p>1、供应商提供的培训大纲内容详细，培训人员较多且经验丰富、培训时间满足采购文件要求的得 4-5 分；</p> <p>2、供应商提供的培训大纲内容相对详细，培训人员数量一般；培训时间基本满足采购文件要求的得 2-3 分；</p> <p>3、供应商提供的培训大纲内容简单，培训人员较少；培训时间未能满足采购文件要求的得 1 分；</p> <p>4、未提供相应内容的不得分。</p>
4	售后服务方案	5 分	<p>根据各供应商售后服务方案（包括但不限于质量保修期承诺、服务内容、故障解决方案、远程协助、现场服务、响应时间、专业技术人员保障、本地化售后服务场所等以及质保期后的服务方案），能针对用户的需要提供延伸服务，考量报价人所提服务承诺及保障措施的优劣，进行综合评审：1、有较好的售后服务响应时间、完善的服务计划与内容，响应时间及时；故障解决方案完整、可操作性强、质保期优于采购要求及质保期后的方案、本地化技术支持方案完整，承诺的各项服务质量指标能较好的满足采购文件要求，能针对用户的需要提供延伸服务，保障措施切实有利得 5 分；2、方案完整、符合行业规范但针对性不强，响应、修复时间有欠缺、故障解决方案简单、质保期达到采购要求、质保期后的方案简单、技术支持方案简单，承诺的各项服务质量指标符合采购文件要求，有针对用户的需要提供延伸服务但存在欠缺的得 4 分；3、方案基本完整，承诺的各项服务质量指标基本能符合采购文件要求，有部分延伸服务，但可行性较差欠缺较多的得 3 分；4、方案不完整或有不满足采购文件要求，承诺的各项服务质量指标不能完全符合采购文件要求，未能针对用户的需要提供延伸服务的得 0-2 分。</p>

5	项目团队	5分	<p>根据各供应商所提供的项目负责人和专业技术人员的专业背景、专业职称、工作经验及资格证书、紧急情况可调动的技术人员数量和技术能力等内容进行综合评审：</p> <p>1、项目组人员配备充足合理、资格证书齐全，项目负责人和专业技术人员具有与项目完全吻合的专业背景、专业职称及工作经验并能较好地胜任本项目，人员筛选标准细化程度高、合理性强，人员经验、人员管理、培训、考核和激励等能有效保证项目实施的得 4-5 分；</p> <p>2、项目组人员配备、资格证书基本满足项目要求、项目负责人和专业技术人员具有与项目相关的专业背景、专业职称及工作经验，但存在部分不足与缺陷，有人员筛选标准、合理性一般，但人员经验、人员管理、培训、考核和激励等有部分欠缺的得 2-3 分；</p> <p>3、项目组人员配备、资格证书有缺失、项目负责人和专业技术人员专业背景、专业职称及工作经验与项目关联度不大，预计难以胜任本项目，人员筛选标准欠缺、合理性较差，人员经验、人员管理、培训、考核和激励等内容欠缺较多的得 0-1 分。</p>
6	近三年承担的类似业绩情况	5分	<p>根据投标人提供的近三年（2022 年 6 月至今）类似项目业绩情况进行综合评审，须提供合同复印件等（所提供的合同可以不牵涉到金额等相关商业机密信息，但必须提供合同首页和末页盖章页）。每提供一个有效证明材料得 1 分，最高得 5 分。</p>
合计		70分	

注：以上各项评分内容，如投标人未提供相对应内容，评标委员会不受最低评分标准限制，可予以零分计算。

三、总分计算

由评标委员会成员对每一份投标文件进行独立评分，然后取算术平均值（保留小数点两位）。计算每个投标人的实际得分（价格标得分+技术商务标得分），并按得分高低排出名次。

第六部分 格式附件

第六部分 格式附件

与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明	内容说明 (是/否)	详细内容所对应 投标文件页码	备注
1	投标书			
2	法定代表人等证明书			
3	授权委托书			
4	开标一览表			
5	投标报价明细表			
6	资格条件响应表			
	实质性要求响应表			
	采购需求偏离表			
7	投标货物/服务报告			
8	资格证明文件			
9	中小企业声明函			
10	残疾人福利性单位声明函（如有）			
11	供应商书面声明			
12	法定代表人及项目负责人近三年无行贿 犯罪记录声明			
13	技术指标			
14	项目实施方案及进度计划			
15	培训方案			
16	售后服务方案			
17	项目团队			
18	近三年承担的类似业绩情况			

附件 1 投标书（格式）

致_____（招标人）_____：

根据贵方为_____采购项目（项目编号：_____）的投标邀请，签字代表（全名职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

全权代表宣布如下：

(1)我针对本次项目的投标报价为_____（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

(2)我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

(3)我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

(4)我方承诺在投标有效期内（提交投标文件截止之日起 90 日历日）不修改、撤销投标文件。

(5)我方按照招标文件要求递交投标保证金人民币_____元整。

(6)如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，投标保证金将被贵方没收。

(7)我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

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

(9)与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人全权代表姓名、职务（印刷体）_____

投标人名称（公章）：_____

（法定代表人签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

被授权人（签字或盖章）：_____

附件 2 法定代表人等证明书（格式）

致____（招标人）_____：

兹证明_____（姓名），性别____年龄____身份证号码_____现任我单位____职务，系
本公司法定代表人（负责人）。

附：法定代表人性别：

身份证号码：

统一社会信用代码：

单位类型：

经营范围：

投标人名称：（盖章）

日期： 年 月 日

法定代表人（身份证复印件，正反面）

附件3 授权委托书（格式）

致_____（招标人）_____：

兹委托（姓名）_____全权代表我公司参与_____（项目名称、项目编号）的投标活动，受委托人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予承认。

受委托人姓名： 性别： 年龄：

工作部门： 职务： 联系电话：

身份证号码：

本授权书有效期：年 月 日至 年 月 日

投标人名称： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

被授权人： （签字）

被授权人（身份证复印件，正反面）

附件 4 开标一览表（格式）

货币单位：元（人民币）

上海市黄浦区海华小学 新五项标准配套小剧场设备项目包 1

项目名称（项目编号）	交付时间	备注	最终报价(总价、元)

注：1、以上投标报价包含本项目产生的所有费用（含税），报价精确到小数点后两位。

2、此表投标报价须与附件 5 投标报价明细表合计总价一致。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 5 投标报价明细（格式自拟）

（可以根据响应投标人的实际情况进行更改）

投标人名称：_____

项目编号：_____

货币单位：元（人民币）

	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
序号	货物名称	品牌	规格型号	技术指标性能	产地	数量	货物单价	货物合价	其他服务费	分项合价
1										
2										
										
	总价									

注：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元。

（2）该表中包含投标人认为完成本项目所需的所有费用，各项费用须列出明细清单。合计总计价应等于“投标一览表”中的投标总价。如果不提供详细单项报价将视为没有实质性响招标文件。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或其授权委托人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 6-1 资格条件响应表（格式）

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子投标文件名称及页码	备注
法定基本条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函及参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。2、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。			
本项目专门面向中小企业采购	提供中小企业声明函			
联合体	本项目不接受联合体投标。			
投标文件内容、签署等要求	符合招标文件规定：1、投标文件按招标文件要求提供《投标书》、《开标一览表》、《资格条件响应表》、《实质性要求响应表》等；2、电子投标文件须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）；3、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书；4、按招标文件要求提供被授权人身份证。			

法定代表人/负责人或其授权委托人：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月

附件 6-2 实质性要求响应表（格式）

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项 （响应内容 说明(是/否)）	详细内容所 对应电子投 标文件名称 及页码	备注
投标文件有效	不少于 90 天。			
报价	1、报价不得超出招标文件标明的采购预算金额或项目最高限价；2、不得低于成本报价。			
交付时间	合同签订后 30 个自然日内完成送货上门、就位、安装、调试、培训直至验收合格。			
其他实质性要求	符合本文件规定的其他实质性要求的。			

法定代表人/负责人或其授权委托人：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月

附件 6-3 采购需求偏离表（格式）

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			

注：

1. 投标人须针对招标文件的采购需求逐条响应。
2. 如果投标文件的响应对招标文件有偏离，请在此表中清楚地列明，并加以说明。
3. 如果表格叙述不下，可另附页说明，但要便于招标人查阅。

附件 7 投标货物/服务报告

(包括但不限于以下内容)

- 1) 技术指标
- 2) 对接承诺函
- 3) 项目实施方案及进度计划
- 4) 培训方案
- 5) 售后服务方案
- 6) 项目团队

投标人认为有必要说明的其他问题。

注：以上内容，投标人应结合本招标文件第五部分评标办法的要求详细描述并提供相关证明文件。

附件 7-1 拟派项目负责人情况表（格式可自拟）

1. 一般情况					
姓名		年龄		技术职务	
职务		本合同中拟任职务		工作年限	
学历					
相关职业/执业资格			取得职业/执业资格时间		
2. 经历					
年份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备注

注：

1. 须提供相关证明材料。
2. 项目负责人一旦确定，中标后原则上不再变更，若变更，须征得招标人同意。

附件 7-2 拟派本项目主要成员（格式）

序号	姓名	学历及学位	技术职称	持证情况	本项目中担任职务	类似项目经验	备注
1							
2							
3							
4							
...							

注：

1. 须提供相关证明材料；
2. 项目组成员一旦确定，中标后原则上不再变更，若变更，须征得招标人同意。

附件8 资格证明文件

目 录

1. 关于资格的声明函；
2. 供应商法人资格证明文件（如营业执照或事业单位法人登记证书等）；
3. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
4. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
5. 中小企业声明函；
6. 授权委托书及被授权人身份证；
7. 如以分支机构（分公司/分所等）名义报价的，须提供总公司（总部/总所等）授权函；
8. 根据本招标文件还需提供的其他证明文件；
9. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
10. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

注：以上证明文件均须加盖公章。

须 知

- 1、投标人应提交相关证明文件，以及提供其他有关资料。
- 2、投标人提供的资格文件将由买方使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的资格和履约能力。
- 3、投标人提交的文件将给予保密，但不退还。

附件 8-1 投标人资格声明函（格式）

致：_____（招标人）

关于贵方_____年_____月_____日_____项目（项目编号：_____）的投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1. 关于资格的声明函；
2. 供应商法人资格证明文件（如营业执照或事业单位法人登记证书等）；
3. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
4. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
5. 中小企业声明函；
6. 授权委托书及被授权人身份证；
7. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
8. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
9. 根据本招标文件要求还需提供的其他证明文件。

本签字人确认投标文件中关于资格的一切说明都是真实的、准确的。

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

本资格声明函法定代表人/负责人或其授权委托人（签字或盖章）：

传真：

邮编：

附件 8-2 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

附件 8-3 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

致：_____（招标人）

我公司承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。

特此声明。

（注：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。其中较大数额罚款标准以投标人注册所在地处罚标准计算，如上海市为 5 万元以上（或等者值物品价值）。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

投标人（公章）：

法定代表人/负责人或其授权委托人：

日期： 年 月 日

附件 8-4 中小企业声明函（格式）

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

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

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

...

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

注：若中标/成交，本声明函作为中标/成交公告的一部分进行公示，接受社会监督，请如实填写。如供应商不符合中小企业条件，无需填写本声明。

附：《中小企业划型标准规定》各行业划型标准

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其

中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100

万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

附件 8-5 残疾人福利性单位声明函（格式）（如有请提供）

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。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 9 供应商书面声明

致：_____（采购人）

我公司承诺已自查，在参加本项目政府采购活动中未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”

特此声明。

报价人（公章）：_____

法定代表人或授权委托人：_____

日期：____年____月____日

附件 10 法定代表人及项目负责人近三年无行贿犯罪记录声明

致（采购人）：

我公司参加的_____项目招标活动，郑重承诺：投标人、现任法定代表人及项目负责人近三年来或自供应商单位成立以来无行贿犯罪记录，本公司对上述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字）：_____

日期：__年__月__日