

长宁区部分学校会议室校园电视台 音视频等设备建设

公 开 招 标 文 件

采购单位：上海市长宁区教育局

招标代理机构：上海晟教招标服务有限公司

2025年07月16日

目 录

第一章	公开招标采购公告	2
第二章	投标人须知	7
第三章	评标办法及评分标准	20
第四章	招标需求	27
第五章	政府采购合同主要条款指引.....	27
第六章	投标文件格式附件	55

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、项目基本情况

项目名称：长宁区部分学校会议室校园电视台音视频等设施建设

项目编号：310105000250116161991-05188384/CJZB-ZB-20257078Y14Z

采购项目内容、数量及预算

包号	包名称	数量	单位	预 算 金 额 (元)	简 要 规 格 描 述 或 包 基 本 概 况 介绍	最 高 限 价 (元)	备注
1	长 宁 区 部 分 学 校 会 议 室 校 园 电 视 台 音 视 频 等 设 备 建 设	1		2000000.00	本 项 目 采 购 内 容：多媒 体 教 学 设 备、录 播 教 室 设 备、礼 堂 灯 光 设 备、会 议 扩 声 设 备、语 音 电 话	2000000.00	

					设备、UPS 设备、校园电视台设备。		
--	--	--	--	--	--------------------	--	--

合同履行期限：合同签订后 7 天内完成。

本项目（ 否 ）接受联合体投标

二、申请人的资格要求

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定

2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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

3、具有独立承担民事责任能力的组织或自然人；

4、本次采购非仅面向中小微企业；

5、本项目不允许联合体投标。

6、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目。

长宁区部分学校会议室校园电视台音视频等设备建设资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	自定义	营业执照副本	具有独立承担民事责任能力的组织或自然人	项目级
2	自定义	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书	项目级

3	自定义	被授权代表身份证	被授权代表身份证	项目级
4	自定义	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	“信用中国”、“中国政府采购网”上投标人信用信息记录查询页面截图，截图时间须在采购公告发布日期之后	项目级
5	自定义	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定	1、提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函(详见附件)； 2、提供政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面证明(详见附件)	项目级

三、获取招标文件

1、报名时间：2025-07-16 至 2025-07-23 上午 00:00:00~12:00:00；下午 12:00:00~23:59:59（节假日除外）。

2、报名方式：本项目实行网上报名，不接受现场报名。供应商登录上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）进行报名。

3、招标文件售价：0 元，招标文件请至公告附件处下载。

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：2025-08-06 10:00:00

投标地点：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间：2025-08-06 10:00:00

开标地点：上海晟教招标服务有限公司（上海市长宁区延安西路 1228 弄 2 号嘉利大厦 19K 第一会议室）

投标人应于 2025-08-06 10:00:00 时前派授权代表上海晟教招标服务有限公司（上海市长宁区延安西路 1228 弄 2 号嘉利大厦 19K 第一会议室）参加开标会议（授权代表应当是投标人的在职正式职工，并携带身份证及法定代表人授权书有效证明出席）。投标人在递交投标文件时另行提供投标文件回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件，不密封进投标文件），并携带可以无线上网的笔记本电脑及投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加投标。

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

/

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

上海市长宁区教育局

上海晟教招标服务有限公司

地 址：长宁路 599 号

地址：长宁区延安西路 1228 弄 2 号嘉利大厦 19K/L 室

联系人：孙老师

联系人：曾达敏

电 话：52371008

电 话：62262963

第二章 投标人须知

前附表

序号	内 容	要 求
1	项目名称及数量	详见《公开招标采购公告》
2	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大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供应商， 其投标将作无效标处理。
3	项目属性	货物类
4	政府采购有关政策	本采购项目执行政府采购有关节能环保、中小企业、福利企业、监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区等的相关政策规定。 （1）中小企业 按照国家财政部、工信部发布财库【2020】46号，关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知及工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部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）划分标准确定的中小型企业，并提供《中小企业声明函》（样张见磋商文件附件）。 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除。 （2）福利企业 提供根据《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）的规定福利企业声明函（详见附件）。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （3）列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目

		清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。 本项目中如涉及以上产品时，投标人须提供所投产品节能产品和/或环境标志产品认证证书。 （4）根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。 （注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除。投标人本身属于小型、微型企业的，不重复享受政策）
5	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定供应商参加政府采购活动应当具备下列条件： （a）具有独立承担民事责任的能力； （b）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （c）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； （d）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （e）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； （f）法律、行政法规规定的其他条件。 针对以上要求，供应商需提供下列资料： ① 组织机构证明：营业执照、组织机构代码证、法定代表人授权书、政府及行业颁布的本项目资质证明（如果有）等； ② 提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函； ③ 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函。
6	答疑与澄清	投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。
7	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
8	是否允许转包与分包	转包：否 分包：否
9	是否接受联	不允许

	合体投标	接受联合体投标的请提供联合体协议书。
10	是否现场踏勘	不组织现场踏勘 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
11	是否提供演示	不进行演示 系统演示具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
12	是否提供样品	不要求提供样品 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
13	投标文件组成	投标文件可提供纸质文件正本各 1 份；副本各 2 份（纸质文件与线上电子文件不一致，以线上电子文件为准）。
14	投标文件递交截止时间、开标时间	2025-08-06 10:00:00
15	投标文件递交地址	http://www.zfcg.sh.gov.cn
16	中标结果公告	中标供应商确定之日起 2 个工作日内，将在上海市政府采购网 (http://www.zfcg.sh.gov.cn/) 发布中标公告，公告期限为 1 个工作日。
17	投标保证金	本项目无需缴纳投标保证金
18	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内。
19	付款方式	详见第二部分投标须知
20	投标文件有效期	90天
21	招标代理费用	详见《投标人须知》第八项
22	招标代理机构账户信息	招标代理机构名称：上海晟教招标服务有限公司 招标代理机构地址：上海市长宁区延安西路1228弄2号嘉利大厦19K/L室 E-mail: shcjzb@163.com 开户银行：招商银行股份有限公司上海长宁支行 帐号：121924189610711
23	解释权	本招标文件的解释权属于上海晟教招标服务有限公司。

一、总 则

（一）适用范围

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

- 1、“招标代理机构”系指组织本项目采购的上海晟教招标服务有限公司。
- 2、“投标人”系指向招标代理机构提交投标文件的单位或个人。
- 3、“采购人”系指委托招标代理机构采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。
- 4、“货物”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料 and 文字材料。
- 5、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。
- 6、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。
- 7、本项目公开招标相关活动在上海市政府采购云平台（网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）系统进行。

（三）投标人及委托有关说明

- 1、授权代表须携带有效身份证件。如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（投标文件正本用原件，副本用复印件，格式见附件）。
- 2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工。
- 3、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 5、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（四）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有

其他相反规定除外)。

（五）询问和质疑

1、投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标代理机构提出询问。对投标人的询问，招标代理机构将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。询问及答复可以采取电话、电子邮件、当面等形式。联系方式：上海晟教招标服务有限公司，地址：上海市长宁区延安西路 1228 弄 2 号嘉利大厦 19K/L 室，电话：021-62262963，邮箱：shc.jzb@163.com。

2、投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，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，以书面形式向招标代理机构提出质疑。

3、质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）附件范本，并符合相关法律法规的规定。

4、质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标代理机构自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

（六）招标文件的澄清与修改

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第 7 个工作日内以书面形式向招标代理机构提出。招标代理机构将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出招标代理机构将不予受理。**

2、招标代理机构主动进行的澄清、修改：招标代理机构无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改，会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布。本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标结果公示、未中标通知以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标代理机构均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，是投标人的风险，采购人及招标代理机构对此不承担任何责任。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由以下文件等文件组成（不限于以下内容）。

- （1）投标声明书
- （2）开标一览表
- （3）投标报价明细表
- （4）中小企业声明函、网页证明资料（若有，格式见附件）
- （6）残疾人福利企业声明函及监狱企业证明函（若有，格式见附件）
- （7）货物说明一览表
- （8）配件价格表
- （9）技术服务项目报价标
- （10）技术参数偏离表
- （11）售后服务计划书
- （12）法定代表人授权委托书
- （13）设计及实施方案
- （14）评分对应表
- （15）资格性符合性检查表
- （16）投标人业绩情况一览表
- （17）提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- （18）参加政府采购活动三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函；
- （19）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。
- （20）投标方认为需要的其他文件资料。

注：以上资料须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。

（二）投标文件的语言及计量

1、投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否

则将作无效标处理。

（三）投标文件的有效期

1、自投标截止日起 90 天内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将作无效标处理。**

2、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（四）投标文件的签署和份数、包装

1、投标人可按本招标文件规定的参考格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2、投标人可按投标文件正本、副本规定的份数分别编制并按 A4 纸规格分别竖面单独装订成册，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。**不可活页装订（是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订，使标书可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式）。**

3、投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。招标代理机构提倡双面打印或书写。

4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6、投标人按要求将投标文件封装后，外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

（五）投标文件的递交

1、投标人在投标截止时间前可将纸质投标文件送达指定的地点。同时，电子投标文件必须在投标截止时间前在电子采购平台中上传。

2、投标人应在电子采购平台中按照要求和时间填写完所有网上投标内容，并通过数字认证证书（CA 证书）加密方式提交电子投标文件。投标的有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

3、采购代理机构对投标人上传的电子投标文件在投标文件递交截止前在电子采购平台进行签收并生成带数字签名的签收回执。各投标人在电子投标文件加密上传后，应

及时联系采购代理机构签收投标信息，签收成功后投标成功，否则视为投标失败。

4、投标人应充分考虑到投标期间网上投标会发生的故障和风险，在投标文件递交截止时间前尽早加密上传投标文件，避免因临近投标文件递交截止时间上传造成采购代理机构无法在开标前完成签收的情形。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，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

5、在投标文件递交截止时间之前，投标人可以自行对在电子采购平台对已提交未签收的投标文件进行修改和撤回；投标人需要对在电子采购平台已签收的投标文件进行修改和撤回，应书面通知采购代理机构撤销签收。有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

6、投标文件递交截止时间后，投标人不得修改或撤销其投标。

7、投标人在投标文件递交截止时间前将纸质投标文件（如有）送达指定的开标地点。同时，电子投标文件必须按照电子采购平台规定的要求投标成功。投标人没有按照上述规定递交电子投标文件的，其投标为无效标。

（六）投标报价

1、投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现**报价优惠等字样**。

2、投标报价**应包含项目所需全部货物、服务，不得缺漏**，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3、投标总价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

（七）投标保证金

本项目无需缴纳投标保证金

（八）串通投标认定

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 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、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；
- 5、不同投标人的投标文件相互混装；

（九）投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

-
- 1、投标方未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的及不满足供货期的；
 - 2、投标人被列入失信被执行人、重大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；
 - 3、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - 4、与招标文件有重大偏离、未满足带“★”号实质性指标的投标文件；
 - 5、招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；
 - 6、投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 7、标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；
 - 8、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，且不能证明其报价合理性的；
 - 9、投标人不接受报价文件中修正后的报价的；
 - 10、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - 11、投标人被视为串通投标的；
 - 12、不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

（十）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- 1、投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价明细表为准；
- 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，以报价明细表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章，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。

三、组织开、评标程序及评标委员会的评审程序

（一）组织开标程序

招标代理机构将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人授权代表及相关人员应参加开标会并接受核验、签到，无关人员不得进入开标现场。投标人如不派授权代表参加开标会的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

1、开标会由招标代理机构主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、组织投标人签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

2、提请投标人代表或公证人员查验投标文件（如有纸质）密封情况，如投标人代表对密封情况有不同意见的，按照少数服从多数的原则，以多数投标人意见为准。

3、当众唱标，同时当场制作并打印开标记录表，由投标人代表、记录人和现场监督员在开标记录表上签字确认，不予确认的应说明理由。投标人授权代表未到现场的，或开标记录不予确认且不说明理由的，视为无异议。唱标结束后，现场工作人员将报价文件及开标记录表护送至指定评审地点。

（二）组织评标程序

招标代理机构将按照规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

采购人和招标代理机构将对投标人的资格进行审查。在详细评估之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或减轻了投标人的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。

投标人完全复制招标文件中的技术规格作为其投标文件的一部分，将有可能导致废标。

四、评审原则

1、评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家，被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。

3、评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

五、确定中标供应商的原则

1、项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

2、采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3、采购结果经采购人确认后，招标代理机构将于2个工作日内在上海市政府采购网上发布中标公告，并向中标方签发书面《中标通知书》。

六、合同授予

（一）签订合同

-
- 1、采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。
 - 2、中标人拖延、拒签合同的,将被扣罚投标保证金并取消中标资格。在此情况下,买方或招标代理机构可将该标授予下一个评标得分次高的投标人,或重新招标。

（二）履约保证金

- 1、合同签订时,采购人可按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的,供应商应当以支票、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提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。
- 2、按合同约定办理履约保证金退还手续。

七、货款的结算

买方应按以下所规定的付款计划完成项目合同价的支付:

- 1、预付款,供货合同签订后 90 天内向卖方支付合同总价的 70%作为预付款,卖方须满足以下前提条件:金额与预付款相等的商业发票;
- 2、交货验收付款,卖方根据买方的要求将货物免费安装、调试、就位完毕。经买方指定人员验收,由接收方在验收单和分配单上签字盖章。经验收合格后将所有符合要求的资料汇总后报买方经办人,买方经办人总验收合格之日起 90 天内向卖方支付合同总价的 30%,且须满足以下前提条件:
 - (1) 金额与交货验收付款相等的商业发票;
 - (2) 设备清单(名称、规格、数量、说明书、技术资料、保修单、售后服务联系资料);
 - (3) 制造厂出具的设备检验合格证;

八、招标代理服务 fee

中标人应向招标代理机构按如下标准和规定支付招标代理服务费:

- (1) 以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算基数。
- (2) 按国家计委计价格(2002)1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》(即采

用差额定率累进计费方式)的收费标准收取招标代理服务费。

中标金额	费率
100 以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%

(3) 招标代理服务费以人民币支付,向招标代理机构以支票或现金或银行转账形式直接交纳。

(4) 中标人应在收到中标通知书后的7天之内,向招标代理机构支付招标代理服务费。

第三章 评标办法及评分标准

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

一、总则

本次评标总分为 100 分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标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，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

二、评标内容及标准

综合评分法

长宁区部分学校会议室校园电视台音视频等设施建设包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
价格分	0~30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分（30 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 = $(\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ 注：对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10.0% 的扣除（其他政府采购有关政策详见投标须知前附表）。
产品总体性能	0~5	根据所提供系统内各类硬件

		的基本功能、一般技术参数（指除“▲”重要指标外的其他技术参数）与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、配置、主要技术参数等）是否能够满足招标文件要求，是否体现一定先进性、可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等进行综合评审。评分标准：一般技术参数有优于或无负偏离、功能完善、性能优良、安全可靠、能够完全符合项目实际使用需求，得 4-5 分；一般技术参数存在（3 项以下）负偏离或产品性能及功能基本满足采购需求但市场使用率一般的得 3 分；一般技术参数存在（3 项或以上）负偏离或产品性能及功能存在较多不足得 1-2 分。注：投标文件“技术响应偏离表”未按招标要求响应的，本项得 0 分。
重要指标响应度（客观分）	0~14	技术参数要求中标“▲”项为重要指标，每提供一个符合要求的证明材料得 2 分；不符合或不提供的不得分。
技术方案	1~12	根据投标单位提供的针对本

		项目的整体理解及现状分析、重点难点分析及合理化建议等阐述内容进行综合评审。 评分标准：（1）充分理解项目整体需求、现状分析内容表述清晰、重点难点分析针对性强、合理化建议可实施性强的得 10-12 分； （2）项目整体理解一般、现状分析内容表述简单、重点难点分析针对性简单、合理化建议可实施性不强的得 5-9 分。 （3）项目整体理解较差、现状分析内容表述不清晰、重点难点分析针对性较差、合理化建议可实施性不强的，或以上内容有缺漏得 1-4 分。
实施方案	0~6	根据投标文件提供的以下实施方案进行评审。 评分标准： 1.施工组织计划完善，进度计划保障措施合理，施工质量保证措施到位,项目验收内容及方式完善,得 4-6 分； 2..施工组织计划、进度计划保障措施、施工质量保证措施、项目验收内容及方式基

		本符合需求但较简单,得 1-3 分; 3.无相关内容不得分。
团队人员配置	0~6	对项目团队（项目负责人、项目实施团队、项目保障团队）进行评审： （1）项目负责人专业能力资格证书（具有一级机电建造师证书同时具有高级工程师职称），有承接相关项目业绩的工作经验，且提供相关证明资料的得 3 分，无专业能力资格证书、职称得 1-2 分。 （2）团队成员组成根据团队人员配置是否合理、分工是否明确、人员简历、人员资质（具有中级或以上(信息化、网络、计算机相关)职称证书 5 人或以上)、工作经验等进行综合评审。 所提供的团队人员配置合理、分工明确、人员经验丰富、业务能力强，且提供相关证明资料的，得 3 分；所提供的团队人员配置及数量基本满足业务需求、人员经验一般、业务能力一般，证明材料欠缺的（或公司实缴社保人数严重低于项目团队人数），得 1-2 分。注：投标

		人需提供投标时间截止前三个月内任意一个月的社保证明，需明显标识；未提供社保证明不得分。
售后服务内容承诺	0~4	根据投标文件提供的售后服务方案，包括但不限于设有维护力量，系统免费维修年限的长短、故障响应时间、服务内容与计划、维保内容、应急保障措施、备品备件等内容进行综合评审。评分标准：（1）服务方案详细，有完善的售后服务体系，售后服务响应时间及时、维保服务计划及应急保障措施完善的、备品备件齐全充足得 3-4 分； （2）服务方案基本满足项目需求，响应时效或维保保障能力及应急保障措施针对性一般且备品备件较简单的得 1-2 分； （3）无相关内容得 0 分。
售后服务体系（客观分）	0~4	1.投标人具有 400 或 800 热线服务电话并提供证明文件得 1 分； 2.投标人具有线上报修预约平台并提供微信公众号和手机客户端登录界面；学校信息、资产管理、即时通讯、

		数据统计功能模块提供不少于一张的软件截图，有 1 张得 0.5 分，最多得 2 分； 3.提供 ITSS 信息技术服务运行维护标准证书（二级或以上）得 1 分。
制造商授权及质保承诺（客观分）	0~14	86 寸交互式触摸一体机、98 寸交互式触摸一体机、互联黑板、录播主机、教师摄像机、学生摄像机、COB 帕灯、嵌入式 LED 平板灯、嵌入式 LED 帕灯、电脑灯、全频音柱、程控电话主机提供厂家授权书及三年质保承诺（其中交互式触摸一体机及互联黑板质保五年）。 每个设备提供符合要求的制造厂家授权及售后服务承诺证明缺一项扣 2 分，扣完为止。不符合或未提供的不得分。
类似项目业绩（客观分）	0~5	投标单位应提供近三年（合同签订日期自 2022 年 7 月起，须提供合同关键页）与本项目采购设备类似的案例情况进行评审。 评分标准：是否属于有效的类似项目由评标委员会根据供应商提供的项目承接情况在业务内容、技术特点等方

		面与本项目类似程度进行认定。一个有效业绩得 1 分，最高得分为 5 分，未提供不得分。
--	--	---

第四章 招标需求

一、项目概述

本项目采购内容：多媒体教学设备、录播教室设备、礼堂灯光设备、会议扩声设备、语音电话设备、UPS 设备、校园电视台设备。

二、项目设计依据

规范化的建设标准和国家及地方性规范是方案设计依据和基础。须遵循有关标准和规范，包括但不限于以下相关内容：

- 《智能建筑设计标准》GB 50314-2006
- 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2016
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012
- 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016
- 《信息技术互连国际标准》ISO/IEC11801-95
- 《信息技术装置的接地安排和等电位联结》IEC60364
- 《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2003
- 《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50254~50259-96
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2011
- 《低压配电设计规范》GB50054-2011

三、设计原则

本次项目扩容建设原则按以下来进行：

- 先进性：采用国内通行的先进技术。
- 成熟性：以适用为原则，采用成熟的或经过工程检验的先进技术。
- 开放性：采用开放的技术标准，避免系统互联或扩展出现故障。
- 标准化：采用标准化的设计和标准化的产品。
- 可扩展性：在预埋件和线缆布设上留有冗余。对系统的管理，根据需要按可分可合的要求进行组合。
- 安全性：包括系统自身的物理上的安全和信息传递的安全。
- 服务意识：强调以人为本的设计思想，为最终用户提供安全、舒适、方便、快捷、高效、环保的教学、工作环境。

四、项目技术需求

4.1. 多媒体教学设备

4.1.1. 建设需求

本次教学多媒体系统由教师根据执教内容集中控制，能实现对各种设备常用功能的控制和音视频之间的切换操作，使教学的内容生动化、形象化和具体化，克服以往呆板的灌输形式，采用声像

并茂的教学方式使学生更易于领会和接受。充分发挥现代教学设备对提高教学质量的作用，缓解上课教师的劳动强度。

4.1.2. 设备清单及主要技术参数

序号	设备名称	数量	单位	主要技术参数
一、长宁实验幼儿园				
1	幼儿教学设备	5	台	机身需采用四轮重力万向轮（每个承重 $\geq 12\text{kg}$ ），配合可升降式旋转支架，实现 81cm-125cm 自由高度调节及水平/垂直两种显示模式切换。底座内置提手槽，支持一键切换运动/健身/会议等场景模式。运行系统不低于安卓 12，内置 AI 语音助手，支持跨设备投屏（兼容手机/PC/Mac/PS5/Switch 等），提供 HDMI IN/OUT 双接口（支持 4K@60Hz 信号传输）。内置 $\geq 25000\text{mAh}$ 电池，支持 $\geq 65\text{W}$ DC 快充。配备 Type-C 接口、USB3.0 $\times 2$ 、SD 卡槽等扩展接口，顶部集成电动升降摄像头模组。
2	实物展台	5	台	1. 支持壁挂和台式两种安装方式。 2. 拍摄幅面不小于 A4。 3. 要求采用不小于 1300 万定焦镜头。 4. 图像色彩：不小于 24 位 5. 输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4 6. 光源：LED 灯补光 7. 动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。
二、虹桥中学				
1	86 寸交互式触摸一体机	6	台	1、整机采用 ≥ 86 英寸液晶显示触摸屏，显示比例 16:9， $\geq$ 分辨率 3840 $\times$ 2160。 2、输入接口具备 ≥ 1 路 HDMI，3 路 USB。 3、含嵌入式系统，系统为 Android，版本不低于 Android 11，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。 4、内置 2.2 声道扬声器，扬声器顶置设计，整体功率不低于 60W。 ▲5、整机内置 $\geq 1400\text{w}$ 像素摄像头，摄像头最大视场角需 ≥ 140 度。摄像头可用于远程巡课，并且可以支持 ≥ 8 米的 AI 识别人像。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印） 6、内置电脑 CPU：IntelCore 四核 i5-12450H 及以上；内存： $\geq 8\text{G}$ ；硬盘： $\geq 256\text{GSSD}$ ； ★7. 投标单位须承诺使用正版 Windows 10 或 11 专业版（带序列号，可同台设备重复安装）。 ★8. 原厂质保 5 年
2	互联黑板	2	台	1、互联黑板（绿板）整体外观尺寸 $\geq 4200\text{mm}\times 1200\text{mm}\times 160\text{mm}$ 。边缘采用金属圆角包边防护，整机侧板采用金属材质外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。互联黑板颜色为绿色，且支持普通粉笔直接书写。 2、互联黑板（绿板）支持红外触控方式，单点触摸响应时间 $\leq 10\text{ms}$ ，触摸有效识别高度 $\leq 1.5\text{mm}$ 。 ▲3、互联黑板（绿板）至少具备启动、保存、笔色、自定义等按键。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件） ★4、原厂质保 5 年

3	外接音箱	2	对	1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计。 2、具备≥ 1路电源开关、1路 Audioin、1路 Audioout、1路 Micin、1路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 ▲3、采用红外对码方式，支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段(700MHz)的信号干扰。 (提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件) 4、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。
4	壁挂展台	2	台	▲1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，采用一体式非活动悬臂设计，可拍摄不少于 1200 万像素数的照片，支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变。(提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件) 2、展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。 3、摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。
5	无线投屏器	2	个	1、软硬件传屏可以支持国产化操作系统，如 UOS、麒麟 OS，包括 X86 架构和 ARM 架构。 2、无线传屏器支持$\leq 5s$快速投屏。 3、无线传屏器同时支持 Type-c 和 USB 模式。 4、无线传屏器支持蓝牙快速配对。 5、无线传屏器支持 NFC 快速投屏。
2	移动支架	1	个	1、移动支架采用优质冷轧钢设计，由滑轮、托盘、支架等部分组成。 2、壁挂高度可自由调节，承挂重量$\geq 100KG$；
三、市三女初				
1	86 寸交互式触摸一体机	2	台	1、整机采用≥ 86英寸液晶显示触摸屏，显示比例 16:9，$\geq$分辨率 3840$\times$2160。 2、输入接口具备≥ 1路 HDMI，3 路 USB。 3、含嵌入式系统，系统为 Android，版本不低于 Android 11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。 4、内置 2.2 声道扬声器，扬声器顶置设计，整体功率不低于 60W。 ▲5、整机内置$\geq 1400w$像素摄像头，摄像头最大视场角需≥ 140度。摄像头可用于远程巡课，并且可以支持≥ 8米的 AI 识别人像。(提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印) 6、内置电脑 CPU: IntelCore 四核 i5-12450H 及以上；内存：$\geq 8G$；硬盘：$\geq 256GSSD$； ★7. 投标单位须承诺使用正版 Windows 10 或 11 专业版（带序列号，可同台设备重复安装）。 ★8. 原厂质保 5 年
四、延安初级中学				

1	98 寸交互式触摸一体机	2	台	1、整机采用 ≥ 98 英寸液晶显示触摸屏，显示比例 16:9， $\geq$ 分辨率 3840 $\times$ 2160。 2、输入接口具备 ≥ 1 路 HDMI，3 路 USB。 3、含嵌入式系统，系统为 Android，版本不低于 Android 11，内存 ≥ 2 GB，存储空间 ≥ 8 GB。 4、内置 2.2 声道扬声器，扬声器顶置设计，整体功率不低于 60W。 5、整机内置 ≥ 1400 w 像素摄像头，摄像头最大视场角需 ≥ 140 度。摄像头可用于远程巡课，并且可以支持 ≥ 8 米的 AI 识别人像。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印） 6、内置电脑 CPU：IntelCore 四核 i5-12450H 及以上；内存： ≥ 8 G；硬盘： ≥ 256 GSSD； ★7. 投标单位须承诺使用正版 Windows 10 或 11 专业版（带序列号，可同台设备重复安装）。 ★8. 原厂质保 5 年
---	--------------	---	---	---

4.2. 录播教室设备

4.2.1. 建设需求

本次为虹桥中学 2 间录播教室设备更新，学校原有摄录设备及视频编辑设备已无法满足目前需要实现的录播效果。本次建设包含视频采集设备、音频采集设备，可实现授课过程的无感知录制。录播系统可通过全自动导播逻辑，对课堂中的教师行为、学生行为进行自动化拍摄。同时支持通过导播台，以手动的方式进行录播课拍摄的导播及镜头切换功能。

4.2.2. 设备清单及主要技术参数

序号	设备名称	数量	单位	主要技术参数
1	录播主机	2	台	1.主机需采用 ≥ 3 颗 ARM 架构处理器，主处理器采用 ≥ 6 核架构。 2.主机系统内存 ≥ 8 GB，主机存储容量不低于 1TB。 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 Type-C 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。 5.支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且 ≥ 2 个音频通道可以支持该功能。 6.视频接口： ≥ 1 个 HDMI in， ≥ 2 个网络摄像机 POE 接口， ≥ 2 路 HDMI out， ≥ 1 路 UVC。 7.支持 ≥ 4 路高清视频输出，视频输出可同一时间输出分辨率不小于 4K 的不同视频源。 8.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。 9.支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能，支持自动开关机，可设置定时开关机时间。 10.主机采用 ≥ 15 英寸电容触控屏幕，屏幕色域 $\geq 72\%$ NTSC，表面硬度 ≥ 7 H，屏幕分辨率 $\geq 1920*1080$ 。 11.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。 12.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。 13.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。 14.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。 15.支持多种格式的字幕,可输入中文、英文、数字、特殊符号,数量≤200 个字符;支持调节文字大小、文字透明度;支持≤5 种文字颜色设置;支持滚动字幕。 16.支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制,无需按照方位,可任意转动云台方向,实现步进控制、连续控制。
2	教师摄像机	2	台	1)镜头水平视场角≥40° 2)一体化集成设计,支持 4K 超高清,最大可提供 4K 图像编码输出,同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 3)内置图像识别跟踪算法,无需物理转动,即可实现平滑自然的跟踪效果,避免干扰课堂教学。 4)全景画面支持畸变矫正功能。 5)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器,确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6)整机接口≥1 路 RJ45,支持 POE 有线网络供电,只需要 1 路网线,即可实现供电及信号传输。 7)传感器尺寸≥CMOS 1/2.8 英寸,有效像素≥800 万。 8)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 9)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 10)图像支持左右镜像、上下翻转,默认不开启 11)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 12)支持 RTMP 推流、RTSP 拉流、ONVIF 协议 13)支持至少 1 个矩形导播跟踪区划定,至少 2 个导播屏蔽区划定 14)支持跟踪灵敏度设置,可适配不同的灵敏度要求场景
3	学生摄像机	2	对	1)镜头水平视场角≥90° 2)一体化集成设计,支持 4K 超高清,最大可提供 4K 图像编码输出,同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 3)内置图像识别跟踪算法,无需物理转动,即可实现平滑自然的跟踪效果,避免干扰课堂教学。 4)全景画面支持畸变矫正功能。 5)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器,确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6)整机接口:≥1 路 RJ45,支持 POE 有线网络供电,只需要 1 路网线,即可实现供电及信号传输。 7)传感器尺寸: ≥CMOS 1/2.8 英寸,有效像素≥800 万。 8)4K 学生摄像机内嵌智能跟踪算法,无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备,即可实现跟踪定位控制功能。 9)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 10)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 11)图像支持左右镜像、上下翻转,默认不开启 12)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

				13)支持 RTMP 推流, RTSP 拉流, 地址可设置 14)支持 ONVIF 协议, 可预览 ONVIF 画面 15)支持 GB28181 协议, 可使用 GB28181 协议推流
4	阵列麦克风	2	套	1.麦克风采用国产音频芯片。 2.麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 3.麦克风拾音半径 $\geq 8m$, 信噪比 $\geq 68dB$, 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, 蓝灯表示工作状态正常, 红灯表示无法正常拾音。 6.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。 7.支持全频带全双工自适应回声消除算法。 8.支持全频自适应 AI 降噪技术, 降噪电平 $\geq 24dB$ 。 9.支持自动增益控制。 10.支持啸叫抑制。 11.支持智能混音, 可智能选择最佳麦克风采集音频。 12.支持多通道音频矩阵, 可根据场景需求进行相应设置。 13.支持音频参数调节。
5	控制面板	2	台	备注: 可实现开关机、录制、导播及切换特写等功能
6	六类非屏蔽网线	2	箱	六类非屏蔽网线
7	电源线	100	米	电源线 RVV3*1.5
8	音响线	100	米	音响线 RVV2*1.5
9	HDMI 线	2	根	HDMI 线 5 米

4.3. 礼堂灯光设备

4.3.1. 建设需求

虹桥中学学校礼堂作为举办会议、演出、汇报等多种活动的重要场所, 其灯光系统对于营造适宜的氛围、提升活动效果起着关键作用。然而, 当前礼堂的灯光系统存在功能单一、照明效果不佳等问题, 无法满足多样化的使用需求。同时, 由于学校层高为标准教室层高, 安装空间受限, 因此需要采用嵌入式灯进行改造, 以充分利用有限空间, 实现高效、灵活的灯光照明。

4.3.2. 设备清单及主要技术参数

序号	设备名称	数量	单位	主要技术参数
1	COB 帕灯	10	只	1.光源:不低于 200W, COB, LED, RGB 灯 2.输入电压:AC100-240V,50/60HZ 3.不少于 3 种模式 4.不少于 8 种 DMX 模式 5.不少于 5 种可选调光曲线 ▲6、光生物安全测试和视网膜蓝光危害要求达标。 ▲提供经 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告
2	嵌入式 LED 平板灯	4	只	1.总光通量: 大于 8500 流明, 光源: 0.5W*432 颗, 光源额定寿命: 可达 50000 小时, 达到高显色 CRI=95 指数 2.调光: 允许从 0 调整到 100%, 白色频闪效果, 速度从每秒闪亮 1 次调整到 20 次 3.软件设施: DMX512 协议的控制台控制 4.硬件设施: 灯具本地的 DMX 寻址和参数选项, 可通过其内置的 LCD 面板控制 5.过温保护: 内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来进行过温保护 6、光生物安全测试和视网膜蓝光危害要求达标。

				▲提供经 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告
3	嵌入式 LED 帕灯	6	只	1、输入电压: AC90-260V 2、频率: 50-60Hz 3、额定功率: 不低于 200W 4、灯珠功率: 3W/颗 5、控制协议: 标准 DMX512
4	电脑灯	4	只	1、工作电压: AC95V-245V/50Hz 2、产品功率: 不低于 100W 3、图案参数: 不少于 8 个图案, 8 个颜色, 8 棱镜 4、控制方式: 国际通用 DMX512
5	DMX 专业控制台	1	台	1.DMX512/1990 标准, 不少于 1024 个 DMX 控制通道, 光电隔离信号输出 2.不低于 96 台电脑灯调光 3.内置图形轨迹发生器 4.不少于 50 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景 5.国际标准 DMX512 信号输出
6	电源直通箱	1	台	1.十二路直通输出, 每回路空气开关过流保护和开关装置, 每回路输出指示 2.过温保护功能: 内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率; 3.过载与短路双重保护高分断空气开关;
7	信号放大器	1	台	1.输入电压: AC110V-240V/50-60Hz 2.输出信号接口: 采用三芯镀金卡侖母座 3.输入信号接口: 国际标准 DMX512 信号, 三芯/五芯镀金卡侖公座母座并接 4.输入输出每路都是采用独立的变压器供电, 及独立的八个光电隔离信号放大来扩大 DMX 信号输出
8	配套灯钩	14	只	与灯具配套
9	钢丝保险绳	14	根	尺寸不低于长 800mm, 直径 4mm

4.4. 会议扩声设备

4.4.1. 建设需求

学校会议室是开展各类重要会议、学术交流、培训讲座等活动的核心场所。随着学校教学与管理活动的日益丰富, 对会议室扩声系统的要求也越来越高。目前, 学校会议室扩声系统存在设备老化、音质不佳、覆盖不均匀等诸多问题, 无法满足现代会议的需求。因此, 对会议室扩声系统进行改造升级迫在眉睫, 以提升会议质量, 为师生提供更优质的交流环境。

现有扩声系统声音清晰度不足, 存在明显的失真和噪声干扰, 特别是在高音量情况下, 音质更是大打折扣, 严重影响了会议信息的准确传达。

4.4.2. 设备清单及主要技术参数

序号	设备名称	数量	单位	主要技术参数
一、市三女初				
1	一拖二无线手持话筒	1	台	1.自动频道扫描 (SCAN) 功能, 自动搜索空闲频道; 2.二通道接收信号; 3.振荡方式: 锁相环频率合成; 4.采用红外自动对频技术, 每通道有 32 个信道可选, 每个信道以 0.5MHz 步进; 5.UHF 频段传输信号, 频率范围: UHF600-699.75MHz; 6.接收机 LCD 显示屏指示工作信道.工作频点.接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7.发射器 LCD 显示屏指示工作信道.工作频点.当前电量; 8.接收机背面设置 2 条橡胶接收天线;

				9.同时设置 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。
2	一拖二无线鹅颈话筒	2	台	1、采用 UHF 双通道多频道设计, 运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术, 传输更稳定; 2、主机采用 2×1.8 英寸高亮度 LCD 显示屏, 可动态显示系统信号、音量、通道、频点数值; 3、先进的自动对频技术, 系统具备自动搜索选择频率及 ACT (自动频道追锁) 功能; 4、采用 600-699.75MHz 频段, 具备 200 个可选频点, 方便多套使用, 轻松避开各类干扰; 5、内置反馈抑制器, 具有独立接收灵敏度调节功能, 可对系统输出信号人性化调节, 可初始化音频调节; 7、具备两路路独立卡侬输出及一路 6.35mm 与卡侬混合输出, 方便会议全程音频独立录音保存; 8、超强抗手机干扰能力, 来电时绝不产生噪音, 在有手机信号屏蔽器会场可正常使用; 9、具备四路独立卡侬输出及一路 6.35mm 混合输出, 方便会议全程音频独立录音保存; 10、理想环境有效距离可达 80 米, 具备自由发言工作模式, 适用于各类高要求会议场合; 11、采用三级防静电、防雷保护技术, 可抗 8000V 静电, 符合 GB/T17618-1998 国家标准。
3	全自动数字反馈抑制器	1	台	1.2 寸 TFT 彩屏, 中英文可选; 2.反馈加移频设计方案, 移频 4 档可选; 3.每通道设 12 个陷波器, 工作频率 20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制; 4.独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰; 5.输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态; 6.响应时间快中慢 3 速可定, 更具人性化; 7.配有专业的 PC 调试软件, USB 免驱动即插即用, 方便快捷。
4	定阻功放	1	台	1、采用先进的数字控制技术和音频处理技术, 全新的电路性能设计; 2、采用了新一代三级 H 类设计, 具有高效率、高功率和地热性的特点, 大大提高了产品的效率; 3、完善的温度控制能力, 独特的温度伺服技术; 4、具有直流, 超低频、射频保护等; 5、接线柱放大器和负载保护短路、断路、热和 RF 保护对直流故障的负载保护本系列功率等级和娱乐行业最常用的扬声器匹配; 6、广泛应用在体育馆、会议礼堂、娱乐场所、流动演出、剧院等。
5	顺序电源启动器	1	台	1、2 寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2、8 路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置。 3、支持面板 Lock 锁定功能, 防止误操作。 4、内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 无须人为操作。 5、支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6、RS232 接口具有 PC 配置软件控制或中控控制功能。 7、RS485 接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 8、每台设备自带 ID 设置和检测, 可实现远程集中控制。 9、8 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单

				便捷。 10、欠压、超压检测及报警。 11、网络控制接口功能。
6	柱式全频音箱	2	只	1、无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用，其饱满的人声中频表现，通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果； 2、独特声柱扩声技术理念，使其能产生更加均匀的声压级与更大的覆盖面积,这样能有效减小听音盲区,让每一个角落都能清楚听清演唱的声音； 3、适用场合：会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅。
7	调音台	1	台	1、12 个输入通道，6 个话筒输入，4 组立体声线路输入； 2、1-6 通道设三段式均衡，7/8-9/10-11/12 通道设二段式均衡器； 3、4 组母线(立体声+2 编组)，1 个辅助发送，一个立体声回送； 4、前 6 个话筒通道内置压缩器，所有通道均有高通滤波器，高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平优质+48V 幻象供电内置 DSP 数字效果器；机身耐用轻巧，可上机架安装； 5、60MM 行程高分析度推子外置式静噪电源器,使用方便灵活。
8	多媒体桌面插盒	1	只	1.开孔尺寸：130*120mm； 2.面板尺寸：158*130mm； 3.模 块：1 位模块*6，可更改组合； 4.标配模块：VGA.HDMI.RJ45.RCA.电源。
9	专业音频线	30	米	专业音频线 A3SVYJP4 2x7/0.26+1
10	分体式超高清视频会议终端	1	台	1.支持 H.265 视频编解码，在 4Mbps 带宽下即可实现 4K30 的超高清视频输出，减少网络建设运营成本； 2.具备卓越的双流协作能力,支持双路 4K30+4K30 视频流输出，画质细腻，带来极佳的临场会议体验； 3.支持腾讯会议 ROOMS 和维视讯私有云会议，兼容标准 SIP 和 H.323 专网会议，兼容业界主流标准终端和网络侧设备，应用场景更广泛； 4.终端支持串口接收红外信号，配合指定型号摄像机工作时，可透过摄像机来接收红外遥控信号，即便将会议终端隐藏在后端，亦可满足所有终端控制； 5.在网络丢包严重的情况下，可开启 FEC 专有技术，20% 以内丢包对系统没有影响，30% 丢包会议仍可正常进行，有效解决网络抖动和丢包的问题； 6.支持双语种声音同传，终端不但支持分别同时输入两种不同语种的声音，分别同时输出两种不同语种的声音，而且支持两种语种的声音灵活混音并编码输出；
11	高清摄像机	1	台	1、采用 1/2.8 英寸 207 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒； 2、具有 20X 光学变倍镜头，镜头具有 54.7° 无畸变宽视角； 3、采用业界最先进的支持 WDR（宽动态范围）CMOS 传感器，配合曝光动态控制算法处理，在有强烈明暗反差的环境（如逆光），能够清晰的捕捉成像所有景物； 4、低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度；

				5、支持 HDMI、SDI、有线 LAN、无线 LAN 接口（5GWiFi 模块可选,NDI 可选），SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米； 6、支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码； 7、支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 网络协议，同时支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)； 8、支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议； 9、采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声； 10、支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW； 11、支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)； 12、用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或 2.4G 无线遥控器。
12	USB 全向麦	1	台	1、全双工深度消回音，宽频语言通话高清技术，麦克风智能混音，动态噪声抑制，自动增益技术。 2、适合于 15-40 平米的会议室。支持 15 人以内的现场会议。 3、内置 4 个单指向麦克风，组成 360 度全方位的拾音，采集距离 4 米。选择扩展麦克风时采集距离可以达到 6 米。 4、支持无线 2.4G 传输功能，无需任何连接线连接视频终端，PC 等通信设备。 5、支持无线蓝牙传输功能，随时随地连接移动手机终端召开电话会议；或无需任何连接线连接至带蓝牙功能的，PC 等通信设备实现无线传输语言通信。 6、支持 USB，支持视频会议系统，Saas 云视讯软件平台，网络会议平台。 7、支持 LINE IN/OUT 模拟接口，通过 3.5mm 音频线连接外部通信终端，支持视频会议系统，多媒体通信系统，网络会议平台。 8、支持通过 3.5mm 音频线连接移动手机终端，支持手机免提会议通话 9、多通话的协同办公功能：集成 USB 网络通信和模拟接口通信的多种会议功能，可以扩展视频或网络会议至移动手机电话网络。 10、喇叭系统采用多芯数字单元音量达到 95dB, 16 级喇叭音量数字调节。 11、摘机，挂机，麦克风静音，音量加减，喇叭静音等按键功能。 12、内置电池 2000mA，工作持续时间 4 小时以上。待机时间 7 天。
13	22U 机柜	1	个	600*600*1200
二、延安初级中学-会议室 1				
1	全频音柱	4	台	3 寸垂直线阵列音柱，覆盖角度:水平 H90°×V20°，灵敏度 94dB，最大声压级 116dB SPL/峰值 122dB，配置 Full:6*3"高效能全频单元+1 个被动辐射低频单元，频率响应:(±3dB) 118Hz-18KHz.阻抗 12Ω，额定功率:120W /音乐 240W.顶底带 1xM6 吊点.背带 2xM8 吊点.
2	安装支架	4	台	与音柱配套
3	音柱功放	2	台	功率：2×500W/8Ω 2×750W/4Ω 1500W/8Ω 桥接 频率响应：20Hz-20KHz,+/-0.5dB 总谐波失真：≤0.05%

				信噪比: $\geq 96\text{dB}$ 阻尼系数: ≥ 300 输入灵敏度: $0.775\text{V}/1\text{V}/32\text{dB}$ 输入阻抗 (平衡/不平衡): $20\text{K}\Omega/10\text{K}\Omega$ 电压增益 (8Ω 时): 38.2dB
4	调音台	1	台	≥ 12 通道调音台; 4 编组母线 + 1 立体声母线; 4 AUX (包括 FX); “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路; 单旋钮压缩器; 效果器: SPX, 含 24 组预置效果器; 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能; +48V 幻象供电; XLR 平衡输出;
5	音频处理器 8 进 8 出	1	台	模拟输入通道: 8 模拟输出通道: 8 采样率: 48 kHz, $\pm 100\text{ppm}$; THD+N: $< -94\text{dB}$ @ 17dBu 输入动态范围: 110dB 输出动态范围: 112dB 提供 8 台设备同时在线操作; 内置一进一出的 USB 声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议 (如: ZOOM, 腾讯会议, 钉钉会议等); 总线式 AEC, 尾长时间: 512ms, 收敛率: 60dB/S, 回声消除幅度: 60dB; 独立通道的 AFC (反馈抑制), 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度: 10dB; 噪声抑制 (ANS), 信噪比提升 18dB 闪避器 (Ducker); 噪声增益补偿器 (ANC) 增益共享自动混音 (AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer); 16 段英式参量均衡, 提供 5 种滤波器选择
6	双手持无线话筒	1	套	1. 内置天线。 2. 带高亮度全视角 OLED 显示屏, 可显示话筒频点、电量、开关状态, 显示内容清晰 3. 话筒头部根据声学空间学原理设计, 采用动圈咪芯, 使会议声音音质实现高保真还原 4. 全新概念的抗电磁干扰电路设计, 杜绝手机等电子产品的电磁干扰 5. 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号, F 有效通信距离为: 室内 50 米 室外 90 米 6. 超低功耗电路设计, 连续发言时间不少于 8 小时, 待机时间不少于 12 小时
7	AI 语音处理器	1	台	AEC 需支持自适应全双工回声消除技术.; AFC 需支持自适应反馈抑制技术; ANC 需支持自适应降噪技术, AGC 需支持自动电平增益技术; AEQ 需支持自动均衡消除技术。 输入: 2 路平衡输入 输出: 2 路平衡输出 调试方式: 自适应免调试 输入\输出接口类型: 免焊接插拔式接线端口 频率响应: 20Hz-20KHz 通道噪音: $< -90\text{dB}$ 采样率: 48K 动态范围: 99dB"

8	8 路电源 时序器	1	台	时序通道 8 通道独立控制的时序通道, 8 通道独立常开控制, 8 通道独立硬件开关式应急停止设置
9	数字无线 会议系统 主机	1	台	采用全数字会议技术, 基于数字网络架构开发, 内置高性能 CPU 处理器, 处理速度更快, 音质更佳, 支持讨论、视像跟踪功能; 采用 FM 调频传输音频, 配合高还原电路及防啸叫设计, 加上采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯, 使会议声音音质实现高保真度还原; 采用全视角 IPS 显示屏, 直观显示和方便调节系统的各项参数; 支持 USB 录音, 高保真 WAV 格式输出; 主机具有 20 组固定的频率通道, 可在同一场所使用多套无线系统, 也可避免与会场其他无线产品的互相干扰; 每套系统可支持 200 个无线会议单元, 同时发言人数可设定为 1-4 人, 最大支持 4 个主席同时发言; 具有多种会议模式: FIFO (先进先出模式)、APPLY (申请模式)、FREE (自由模式)、LIMIT (限制模式); 系统具备会议服务功能, 发言单元可申请茶水、笔、帮助等服务; 采用高性能 DSP 处理器进行高低音调节、降噪处理, 使声音清晰透彻; 配合现场调整参数并有效的抑制啸叫;
10	触摸式会议系统主席单元	1	台	专业高保真电容咪芯, 拾音灵敏、语音清晰, 带宽达到 20Hz~20KHz; 灵敏的触摸式开关, 待机未按时图案常亮发光绿色, 按下后图案常亮发光红色; 2.4 寸高亮度 IPS TFT 显示屏, 显示内容清晰, 可以显示话筒状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量等, 清晰了解当前的使用情况; 侧边带机械式电子音量开关, 可单独调节话筒发言音量; 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号, F 有效通信距离为: 室内 50 米; 内置高性能锂电池, 自带 TYPE-C 接口, 可以边充电边使用; 超低功耗电路设计, 连续发言时间不少于 8 小时, 待机时间不少于 12 小时; 主席单元具有批准代表的发言申请功能; 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能。
11	触摸式会议系统代表单元	11	台	专业高保真电容咪芯, 拾音灵敏、语音清晰, 带宽达到 20Hz~20KHz; 2.4 寸高亮度 IPS TFT 显示屏, 显示内容清晰, 可以显示话筒状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量等, 清晰了解当前的使用情况; 侧边带机械式电子音量开关, 可单独调节话筒发言音量; 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号, F 有效通信距离为: 室内 50 米; 内置高性能锂电池, 自带 TYPE-C 接口, 可以边充电边使用; 超低功耗电路设计, 连续发言时间不少于 8 小时, 待机时间不少于 12 小时;
12	USB 充电 主机	2	台	配套 USB 充电主机, 给会议系统设备单元充电
13	音响线	100	米	E3CVVJ 2*2.0
14	音频线	100	米	A3SVYJP4 2x7/0.26+1
15	馈线	50	米	SC1VFCH7 50-5-1
16	接插件	1	批	配套接插件

三、延安初级中学-会议室 2				
1	全频音柱	4	台	3 寸垂直线阵列音柱，覆盖角度:水平 H90° ×V20°，灵敏度 94dB，最大声压级 116dB SPL/峰值 122dB，配置 Full:6*3"高效能全频单元+1 个被动辐射低频单元，频率响应:(±3dB) 118Hz-18KHz.阻抗 12Ω，额定功率:120W /音乐 240W.顶底带 1xM6 吊点.背带 2xM8 吊点.
2	安装支架	4	台	与音柱配套
3	音柱功放	2	台	功率: 2×500W/8Ω 2×750W/4Ω 1500W/8Ω 桥接 频率响应: 20Hz-20KHz,+/-0.5dB 总谐波失真: ≤0.05% 信噪比: ≥96dB 阻尼系数: ≥300 输入灵敏度: 0.775v/1v/32dB 输入阻抗(平衡/不平衡): 20KΩ/10KΩ 电压增益(8Ω时): 38.2dB
4	调音台	1	台	≥12 通道调音台: 4 编组母线 + 1 立体声母线; 4 AUX (包括 FX); “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路; 单旋钮压缩器; 效果器: SPX, 含 24 组预置效果器; 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能; +48V 幻象供电; XLR 平衡输出;
5	音频处理器 8 进 8 出	1	台	模拟输入通道: 8 模拟输出通道: 8 采样率:48 kHz, ± 100 ppm; THD+N:<-94dB @17dBu 输入动态范围: 110dB 输出动态范围: 112dB 提供 8 台设备同时在线操作; 内置一进一出的 USB 声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议(如: ZOOM, 腾讯会议, 钉钉会议等); 总线式 AEC, 尾长时间: 512ms, 收敛率: 60dB/S, 回声消除幅度: 60dB; 独立通道的 AFC(反馈抑制), 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度: 10dB; 噪声抑制(ANS), 信噪比提升 18dB 闪避器(Ducker); 噪声增益补偿器(ANC) 增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音(Gate Mixer); 16 段英式参量均衡, 提供 5 种滤波器选择
6	双手持无线话筒	1	套	1.内置天线。 2.带高亮度全视角 OLED 显示屏, 可显示话筒频点、电量、开关状态, 显示内容清晰 3.话筒头部根据声学空间学原理设计, 采用动圈咪芯, 使会议声音音质实现高保真度还原 4.全新概念的抗电磁干扰电路设计, 杜绝手机等电子产品的电磁干扰 5.单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号, F 有效通信距离为: 室内 50 米 室外 90 米 6.超低功耗电路设计, 连续发言时间不少于 8 小时, 待机时间不少于 12 小时
7	AI 语音处理器	1	台	AEC 需支持自适应全双工回声消除技术.; AFC 需支持自适应反馈抑制技术;

				ANC 需支持自适应降噪技术， AGC 需支持自动电平增益技术； AEQ 需支持自动均衡消除技术。 输入:2 路平衡输入 输出:2 路平衡输出 调试方式：自适应免调试 输入\输出接口类型：免焊接插拔式接线端口 频率响应：20Hz-20KHz 通道噪音：<-90b 采样率：48K 动态范围：99db"
8	8 路电源 时序器	1	台	时序通道 8 通道独立控制的时序通道，8 通道独立常开控制，8 通道独立硬件开关式应急停止设置
9	数字无线 会议系统 主机	1	台	采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪功能； 采用 FM 调频传输音频，配合高还原电路及防啸叫设计，加上采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原； 采用全视角 IPS 显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数； 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出； 主机具有 20 组固定的频率通道，可在同一场所使用多套无线系统，也可避免与会场其他无线产品的互相干扰； 每套系统可支持 200 个无线会议单元，同时发言人数可设定为 1-4 人，最大支持 4 个主席同时发言； 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）； 系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、笔、帮助等服务； 采用高性能 DSP 处理器进行高低音调节、降噪处理，使声音清晰透彻；配合现场调整参数并有效的抑制啸叫；
10	触摸式会议系统 主席单元	1	台	专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 20Hz~20KHz； 灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色； 2.4 寸高亮度 IPS TFT 显示屏，显示内容清晰，可以显示话筒状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量等，清晰了解当前的使用情况； 侧边带机械式电子音量开关，可单独调节话筒发言音量； 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号，F 有效通信距离为：室内 50 米； 内置高性能锂电池，自带 TYPE-C 接口，可以边充电边使用； 超低功耗电路设计，连续发言时间不少于 8 小时，待机时间不少于 12 小时； 主席单元具有批准代表的发言申请功能； 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能。
11	触摸式会议系统代 表单元	9	台	专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 20Hz~20KHz； 2.4 寸高亮度 IPS TFT 显示屏，显示内容清晰，可以显示话筒状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量等，清晰了解当前的使用情况； 侧边带机械式电子音量开关，可单独调节话筒发言音量； 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号，F 有效通信

				距离为：室内 50 米； 内置高性能锂电池，自带 TYPE-C 接口，可以边充电边使用； 超低功耗电路设计，连续发言时间不少于 8 小时，待机时间不少于 12 小时；
12	USB 充电主机	2	台	配套 USB 充电主机，给会议系统设备单元充电
13	音响线	100	米	E3CVVJ 2*2.0
14	音频线	100	米	A3SVYJP4 2x7/0.26+1
15	馈线	50	米	SC1VFCH7 50-5-1
16	接插件	1	批	配套接插件
四、长宁实验幼儿园				
1	墨水屏台式桌牌	12	套	1.电子屏幕分辨率 $\geq 640*384$ ；屏幕视角： ≥ 170 度；七色显示； 2.整机外观尺寸不大于：长 176mm 宽 137mm 厚 80mm； 3.可显示与会者的姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等,背景可自定义联网编辑，支持定时刷新； 4.低功耗，常规使用 3 年电池寿命； 5.基于 WEB 的应用界面管理，不需布线。
2	墨水屏桌牌控制基站	1	台	1.无线通信速率 $\geq 50/250\text{kbps}$ ，网络通信速率 $\geq 10/100\text{Mbps}$ ； 2.可同时支持的桌牌数量 ≥ 500 台； 3.支持多个基站同步工作，支持多基站协同扩展覆盖范围； 4.支持 POE 供电，支持 DC12V 供电； 5.外观尺寸不大于：直径 200mm 高 45mm；

4.5. 语音电话设备

4.5.1. 建设需求

随着延安初级中学附属省吾学校的发展、教学管理需求的增加以及通信技术的快速发展，学校现有的程控电话系统逐渐暴露出功能单一、设备老化、维护成本高、难以满足现代通信需求等问题。为提升学校内部及对外通信的效率和质量，优化通信管理流程，降低通信成本，对学校程控电话系统进行设备改造迫在眉睫。核心程控交换机设备面临技术落后、处理能力不足的情况，难以支撑日益增长的通信需求。

4.5.2. 设备清单及主要技术参数

序号	设备名称	数量	单位	主要技术参数
1	程控电话主机	1	台	1.铁壳机架式，能安装入标准 19 寸机框。使用模块化设计，便于维护和灵活扩容。 2.系统具备良好的可扩容性，能支持最多 8 台副机分布式扩展 3.采用板卡式设计结构，各板卡具有运行状态指示灯，故障可通过指示灯状态进行判断，便于维护人员快速设备维护。 4.系统最大分机门数为 1024 门，模拟中继最大可接入 128 路，数字中继最大可接入 6 路。 5.系统由主机和专用分机网关(副机)构成，主机管理模拟中继、数字中继、两芯专用话机、普通话机，布置于核心机房； 6.支持接入智能 PC 话务台，可实现来电弹屏，通讯录管理，通话转接，监听，强拆强插，状态监控等功能。 7.设计符合《GB/T14381-93》(国家标准)及《CQC12-045670-2015 认证规则相关规定》的性能指标。 8.支持系统软件在线升级，以便后期维护更新。

				9.支持 LAN, SPK, MUS 等接口接入。 10.支持 PC 端管理软件管理, 通过网络对接, 实现对交换机的可视化设置。
2	两线专用话机板	1	块	两线专用话机板
3	8 路 PSTN 外线板	2	块	支持 DTMF、FSK 来电制式
4	8 路普通分机板	10	块	支持接入 8 路普通电话机
5	两线专用话机	1	台	高保真语音质量 无极性安装 大屏 STN 图形 LCD 显示, 30 个字符的双行显示 完整功能单键, 轻松快速实现系统各项功能操作 多档音量及铃声调节, 支持来电 LED 提示灯 多个外线及分机双色监控直选键 传输距离 1800 米

4.6. UPS 设备

4.6.1. 建设需求

学校中心机房是支撑学校教学、管理、科研等各项业务正常运行的核心基础设施, 承载着大量的服务器、网络设备、存储设备等关键负载。目前, 机房现有的 UPS 系统已运行多年, 设备老化严重, 性能下降, 故障频发, 无法满足机房日益增长的电力保障需求。为确保机房设备的稳定运行, 保障学校各项业务的连续性, 对中心机房 UPS 系统进行更新迫在眉睫。

现有 UPS 设备使用年限较长, 部分元器件老化, 导致设备性能不稳定, 故障率增加。现有 UPS 系统仅具备基本的供电保障功能, 缺乏智能化管理和监控手段。无法实时掌握设备的运行状态、电池容量、负载情况等信息, 难以进行及时有效的维护和管理。

本次建设要在满足 UPS 备电的情况下, 建设智能化管理和监控功能的 UPS 系统, 可以实时掌握设备的运行状态, 提前发现潜在问题, 及时进行维护和处理, 提高管理效率, 降低维护成本。

4.6.2. 设备清单及主要技术参数

序号	设备名称	数量	单位	主要技术参数
一、市三女初				
1	UPS 电源 6KVA	1	台	单进单出 6KVA
2	蓄电池	16	节	12V65AH
3	16 节电池箱	1	套	787*470*1205
4	网络管理卡	1	张	网络管理卡, 可实现远程设置功能
5	UPS 电源线	160	米	BVR25MM 电池连接线 32 根, 主机到电池箱之间连接线不超过 9 米
二、延安初级中学				
1	UPS 电源 40KVA	1	台	三进三出 40KVA
2	蓄电池	32	节	12V65AH
3	32 节电池箱	1	套	787*900*1205
4	网络管理卡	1	张	网络管理卡, 可实现远程设置功能
5	UPS 电源线	320	米	BVR25MM 电池连接线 32 根, 主机到电池箱之间连接线不超过 9 米

4.7. 校园电视台设备

4.7.1. 建设需求

原校园电视台系统建于 2016 年，历经多年使用，目前设备老旧，故障频出，已无法满足日常使用。本次项目需建设一套全新的数字化，具有高清晰度、高扩展性的数字化校园电视台。

校园电视台系统建设应当全面考虑系统的功能性、技术性、易用性和扩展性等方面。

一、功能性需求

支持高清（如 4K）视频内容的录制、编辑和播出。

支持点播功能，允许学生、教师和其他用户随时观看已录制的节目。

与学校的课程管理系统、教学资源平台等对接，实现教学资源的共享和优化利用。

提供教学课件制作功能，丰富教学内容和形式。

制作和播出校园新闻、文化节目等，展示学校的办学特色和校园文化。

二、技术性需求

选用高清数字摄像机、导播切换台、虚拟演播室系统、音频系统、灯光系统等设备，确保系统的高性能和稳定性。

考虑设备的可扩展性，以满足未来系统升级的需求。

选择易用性、安全性和稳定性强的软件平台，如非编系统、播出控制系统等。

设计简洁明了的操作界面，方便师生使用。

提供一目了然的可视化编辑界面，降低操作难度。

4.7.2. 设备清单及主要技术参数

序号	设备名称	数量	单位	主要技术参数
1	4K 摄录一体机	3	台	采用三片 1/2 英寸 Exmor R™ CMOS 成像器； 提供广播级 4K 拍摄； 17 倍专业光学变焦镜头，变焦范围至少为 30.3mm-515mm（35mm 等效转换）。镜头具有三个带物理止点的独立控制环，可手动控制聚焦、变焦和光圈，实现快速、准确的调节； 具有 4K 50p/60p 和广播标准 MPEG HD422 和 MPEG HD 的录制功能； 具有高级人脸检测 AF 功能，可快速准确的自动聚焦； 宽视角的≥0.5 英寸高质量 OLED 寻像器； 具有 12Gbps-SDI 内容传输功能（及双链路蜂窝功能），加速工作流程； 提供双 XLR 和 4 声道音频，分控音量旋钮可精确控制外部音频输入，包括 MI 热靴连接的麦克风； 配备≥2 个 SxS 存储卡插槽； 标配 5GHz 和 2.4GHz Wi-Fi 功能 配套专业摄像机包
2	读卡器	1	个	在 SxS Pro+ 和 SxS-1 卡上读取速度约为 440 MBps。在 SxS Pro+ 卡上写入速度约为 350 MBps
3	专业存储卡	3	块	SXS 专业存储卡，容量 64G,读取速度≥ 400MBs； 支持 EB 流传输；
4	遥控手柄	3	个	与摄像机配套，可控制摄像机推拉及记录,调节推拉电机速度； 左右手均可调节使用。
5	原装电池	3	个	电压/容量：≥14.4V/7950MAH
6	三脚架	3	套	1. 脚管节数≥3 节,101mm 加宽脚管链接； 2. 最大管径≥22mm，壁厚≥1.2mm，碗径≥75mm 3. 承重≥15KG，具备专业地面延伸支持系统 4. 云台类型:液压阻尼云台 5. 支持双手柄操作，具备 360 度全景拍摄，-75/+90。俯仰范围。

7	4K 虚拟导播系统	1	套	1. 采用便携分体式 4K 虚拟导播系统 2. 主机参数要求：I9 18 核 3.0GHZ/DDR4 64G/16G 专显/480G SSD/3.84T SSD/17 显示/外置 15 路视频切换的专用导播台 3. 支持 5 路(其中 1 路 SDI/HDMI 可选，另 4 路 SDI 或者 HDMI 输入可定制)，支持模拟平衡音频输入，支持 SDI/HDMI (内嵌音频) 输出；支持 PGM+5 路源信号信号 H.264 MP4 录制；1 路 Media(本地视频) 切换，支持 2 路 CG，抠像，支持推流，支持远程字幕。 4. 本地输入：1 路 Media 文件输入，用于播放本地视音频和图片素材；支持单文件播放和列表播放，支持入/出点、单文件、列表多种循环播放方式，支持播放进度调整和本地文件触发播放。1 路虚拟场景输入。 5. 支持本地素材导入，视音频文件解码支持 Grass Valley HQ/HQX AVI, Avid DNxHD MXF, MPG, Matrox MPEG-2 I Frame AVI, QuickTime MOV, WAV, MP3, WMV 等。 6. 支持调用字幕文件 (Vtprj)、模板文件 (VtLayout) 和动画文件 (VxMovie)。 7. 图文字幕支持滚屏字幕播出,支持暂停点功能,支持天气预报和股票形式的模板,图文字幕具有多种播出模式,实现字幕和图文编辑。 8. 2 路基于 GPU 的实时色键处理,抠像可选择多个色域,各色域间是叠加关系,并可进行区域抠像处理。 9. 可将单声道音频复制成双声道, 音频降噪。 10. 网络输入 IPVGA 采集电脑桌面,最高支持 1080p, 可根据网络带宽自动调整帧率,最大支持 60 帧,图像延时小于 200 毫秒,画质清晰细腻。 11. 支持虚拟场景模板导入,提供 30 套以上虚拟场景和 40 套多视窗场景。
8	硬盘录像机	1	台	1. 集 HDR 监看,录制和切换于一体,既可以在拍摄现场进行监看录制、分析和标记,也可以直接回放,实时输出 Dolby Vision 的视频 2. 支持通过 SDI 输入的≥4 路 HD 60p 视频(外加一路切换后的 XML 文件),可自由同步地切换和输入输出同步锁相,无需另外准备同步设备。 3. 支持单路 4K 和 2K 慢动作的录制 4. 具备动态屏幕显示技术, 7 寸现场参考级监视器, 1500 尼特 LCD 屏幕表现能力 5. 录制 RAW,直接输出精准的杜比视界 HDR
9	高标清非编系统	1	台	≥1 路 10bit HD/SD(2K/4K)SDI 视频输入输出(支持 6G 4:2:2 和 3G 4:4:4); ≥1 路 模拟视频输入输出(分量 YUV(支持 HD/SD)、BNC 接口, 1 路复合, 1 路 S-Video); ≥4 通道 模拟音频输入输出(4 通道专业平衡); ≥2 通道 AES/EBU 音频输入输出 ≥16 通道 SDI 音频输入输出(16 通道嵌入 HD/2K/4K, 8 通道嵌入 SD) ≥1 路 HDMI 视频输入输出 ≥1 路 HDMI 音频输入输出(8 通道嵌入 SD、HD、4K)
10	直录播系统	1	套	本系统是控制、上载、直播、点播、媒体管理、串联单编排、文件传输、节目单编排播出/迁移于一体的高清视频播出管理系统。
11	提词器	1	套	1. 嵌入式操作系统,可抵御各种病毒

				2. 提词器不需人工干预, 自动识别主持人的语意、语速, 实现完美匹配提词动作。 3. 全部采用一级功能按键, 操作界面友好, 免培训即可使用。所有功能按键的调整效果立即生效, 无需等待确认, 实现修改效果所见即所得。 4. 任意设置字体、大小、颜色、间距、行距等, 可以通过颜色标明重要语句。 5. 配备明透分光镜, 玻璃透光率 (大于等于) 百分之九十七, 分光比 2: 8, 高透光率, 不损伤摄像机拍摄的原始画面质量。 6. 22 寸双屏显示器, 窄边框低蓝光广视角, HDMI 高清显示提词视角更广, 更清晰明亮 7. 附件: 遮光罩、提词器显示屏托板、三脚架、0.5 米 USB 延长线、0.5 米 HDMI 连接线、静音无线鼠标、5 米 HDMI 连接线、无线遥控器
12	多格式转换器	1	台	1.高标清兼容、交叉式格式转换。 2.输入: SDI、HDMI、VGA 及声音接口。 3.输出: SDI、HDMI 接口。
13	导播间液晶电视机	1	台	≥60 英寸 4K 超高清液晶电视机
14	移动支架	1	套	承重: ≥90.9KG/升降距离 250mm/6 档调节
15	调音台		台	1.显示屏尺寸: 7 寸电容 2.模拟输入: 12MIC+4Line+USB 3.模拟输出: L/R+4BUS+ Headphone(L/R) 4.反馈抑制器: MIC 1~8 通道 5.支持 USB 播放及录音 6.输出底噪: -90dBu 无记权 (AES17-20Khz) 7.失真度: 0.006% @4dBu 20~20Khz 8.最大性噪比: 105dB 无记权 9.动态范围: 105dB 10.频率响应: 20Hz—20KHz ±0.5dB @0dBu 11.有 DCA、电动推子 12.支持 ipad 控制
16	无线领夹话筒	2	套	1.数字音频处理级音质和稳定的模拟 FM 调制, 具有更高的音质和瞬态响应性能; 2.具备完善的配件, 其中包括便携式接收器、手持麦克风及操作无线音频系统所需的各种配件。
17	无线手持话筒	2	套	1.数字音频处理级音质和稳定的模拟 FM 调制, 具有更高的音质和瞬态响应性能; 2.具备完善的配件, 其中包括腰包式发射器、便携式接收器、全方位领夹式麦克风、防风罩、麦克风固定器夹、皮带夹和热靴适配器以及操作无线音频系统所需的各种配件。
18	监听耳机	1	个	封闭式罩耳动圈耳机 佩戴方式 头戴式 40MM 大口径驱动单元 频响范围 18-20000Hz 产品阻抗 32 欧姆 灵敏度 110dB
19	LED 便携式平板灯	6	台	功率:60W 显色指数: Ra≥95, R9≥90, TLCI≥97 色温:3200K-5600K(±150K)色温连续可调 品名:LED 便携式演播室平板灯 电压:AC 100-240V 50/60HZ 和 DC15V, 交直流两种供电方

				式 外设供电: USB 5V 输出 通道数量: 双色温两个通道和单色温一个通道 调光功能: 0%至 100%无极调节 控制协议: DMX512 调光和主机旋钮调光控制两种方式 操作: 液晶屏调地址码和调光强度 信号线: 三芯卡侬头输入, 三芯卡侬头输出 电源方式: 三芯电源带锁插座, 快装插头, 安全稳定 冷却系统: 自然风冷外置散热器 使用寿命: 50000 小时
20	灯光三脚架	6	个	用途: 支撑灯具, 方便移动 承重: 3-15kg 可拆卸, 垂直安装和侧面安装, 方便灯具不同角度使用
21	便携式灯光拉杆箱	2	个	可装 3 台灯具, 电池 3 块, 充电器 3 台, 电源线 3 根, 各种小配件; 标配: 箱体×1, 内配隔板 (2 个大隔板, 3 个小隔板)
22	便携式灯光充电器	2	个	输入: 100-240V, 50/60HZ, 1.5A 输出: 16.8V, 3A 充电控制方式: 恒流恒压充电, 最高电压限制
23	灯光电池	6	个	电池容量: 220Wh/15AH 额定电压: 14.4V, 充电限制电压 16.8V, 放电截止电压 10V USB 输出: 5V=2.4A Max 电量显示: 供电, 按键查询电量 主端口/D-TAP/DC 输出总功率与单口最大输出功率: 240W 启动/瞬时电流: 30A
24	手持无线 DMX 调光控制台	1	台	通道数: 24 通道/主调光推杆可以分别或是同时调节 1—24 通道数, 推杆 1—8 可以当调光推杆用或是控制所连接灯的光亮度 内置电池: 可持续工作 10 个小时 控制方式: 无线 2.4G DMX512 接收和标准 DMX 三芯插座, 2 种控制方式 通信距离: 300 米 断电自动记忆各推杆参数 LED 电源指示灯显示内置电池余量
25	绿箱制作	28	平方	进口高清抠像漆, 无死角设计, 圆弧半径 600Mm; 地面铺设进口抠像地板胶, 抠像地胶表面平整。
26	电动背景轴	1	套	无线遥控电动 3 轴背景轴
27	背景喷绘布	36	平方	背景喷绘三款 3m 宽*4m 长
28	操作导播台	1	套	操作导播台, 尺寸定制
29	灯光线	100	米	DVR3*2.5
30	光纤 HDMI 线	3	根	光纤 HDMI 线 10 米
31	话筒线	100	米	RVFPT2*0.3

五、工期及验收要求

5.1. 工期要求

项目工期: 合同签订后 7 天内完成。

5.2. 验收要求

由投标人提供的设备，其安装、设备上电、调试(包括硬件及软件)及开通由投标人负责，采购人予以协助配合。设备安装、调测试需工具、仪表及安装材料均由投标人提供。

5.3. 其他要求

1、投标单位需对 86 寸交互式触摸一体机、98 寸交互式触摸一体机、互联黑板、录播主机、教师摄像机、学生摄像机、COB 帕灯、嵌入式 LED 平板灯、嵌入式 LED 帕灯、电脑灯、全频音柱、程控电话主机提供厂家授权书及三年质保承诺（其中交互式触摸一体机及互联黑板质保五年）。

2、施工中必须签订安全施工承诺书，施工中所产生的一切安全问题，由施工单位自行负责。

六、售后服务要求

从初验完成之后开始计算，保修时间由投标方投标时明确。在保修期内，如果系统发生故障，要求中标人在 30 分钟内做出响应，并在 2 小时内赶到现场进行维修，4 小时内修复，如在 4 小时内无法修复应提供相应的备件进行更换，由此发生的全部费用由中标人负责。中标人在保修期内每半年对自己的服务单位作一次维护保养服务和回访，并作书面记录。**本项目产品及系统保修期不得低于三年（其中交互式触摸一体机、互联黑板质保五年）。**

提供完善的售后服务制度和优质的售后服务（包括售后服务响应时间、服务计划与内容、维保服务的内容和价格、货物备品备件的供货和价格）等方案。

注：

（1）★号条款为实质性响应项，投标人必须对本技术规格要求逐条响应，若无法满足或不符合做废标处理；▲号条款为重要条款，作为打分项，详见《评审办法》。

（2）▲号条款提供的证明材料请标明所对应设备序号、设备名称，如提供检测报告，请标识对应要求的检测项，以便于查找。

（3）如果采购方在“采购需求”中给出产品要求的标准或者参照的牌号及分类号，则它们仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其响应文件中可以选用代替的标准、牌号或分类号，但这种代替要实质上优于或相当于“配置要求”中的相关要求，并能使采购方确认并满意。

第五章 政府采购合同主要条款指引

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]

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-采购人单位邮编]

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-采购人单位传真]

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]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

1. 1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，服务的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 服务地点

2.3 服务期限

本服务的施工工期：[合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。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。

3.2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

4.2 乙方保证在服务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。

4.3 乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5.1 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的10个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

5.2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。

5.3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5.4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

6.1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：（分期付款）

7. 2. 2 付款条件：

[合同中心-支付方式名称]

（1）本合同付款按照上述付款内容和付款次序分期付款。

1、预付款，供货合同签订后90天内向卖方支付合同总价的70%作为预付款，卖方须满足以下前提条件：金额与预付款相等的商业发票；

2、交货验收付款，卖方根据买方的要求将货物免费安装、调试、就位完毕。经买方指定人员验收，由接收方在验收单和分配单上签字盖章。经验收合格后将所有符合要求的资料汇总后报买方经办人，买方经办人总验收合格之日起 90 天内向卖方支付合同总价的 30%，且须满足以下前提条件：

（1）金额与交货验收付款相等的商业发票；

（2）设备清单（名称、规格、数量、说明书、技术资料、保修单、售后服务联系资料）；

（3）制造厂出具的设备检验合格证；

8. 甲方（甲方）的权利义务

8. 1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8. 2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8. 3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8. 4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作

环境，协助乙方完成服务工作。

8. 5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8. 6 如果甲方因工作需要对原有进行调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

9. 乙方的权利与义务

9. 1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9. 2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

9. 3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

9. 4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

9. 5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

9. 6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9. 7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

9. 8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10. 补救措施和索赔

10. 1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10. 2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。

（2）乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其

费用由乙方负担。

(3) 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第13条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项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（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各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。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，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、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13.3 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。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各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。

14. 履约保证金

14.1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 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，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15.2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15.3 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。

16. 违约终止合同

16.1 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期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部服务。

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16.2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，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。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19. 1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19. 2 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20. 1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件、施工安全承诺书和责任书

20. 2 本合同附件与合同具有同等效力。

20. 3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21. 1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

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]

[合同中心-补充条款列表]日

2025年07月16日

合同签订点:网上签约

第六章 投标文件格式附件

正本或副本

长宁区部分学校会议室校园电视台音视频等设备建设

项目编号：310105000250116161991-05188384
(CJZB-ZB-20257078Y14Z)

投标文件

投标人全称：

地 址：

时 间：

包含且不限于以下内容

附件 1:

声 明 书

致上海晟教招标服务有限公司:

（ 投 标 人 名 称 ）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（长宁区部分学校会议室校园电视台音视频等设备建设）（编号为310105000250116161991-05188384）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为 90 天。
- 6、我方参与本项目前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录；**
- 7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大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。
- 8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）：_____ 日期：_____

投标人全称（公章）：_____

附件 2:

开标一览表

投标人全称（公章）: _____

招标编号及标项: _____

长宁区部分学校会议室校园电视台音视频等设备建设包 1

项目工期	备注	投标总价(总价、元)

授权代表签名:

日期:

附件 3:

投 标 报 价 明 细 表

1	2	3	4	5	6	7	8
序号	货物名称	型号	数量	单价（元）	小计 (4×5)	品牌	产地
							
总价（元） Σ6							

被授权人代表签字： _____
（盖公章）

日期： 2025年 月 日

附件 4:

中小企业声明函

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¹，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：2025年 月 日

注：

（1）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）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（3）中标供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

（4）依据《管理办法》第二十条供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。请投标人真实正确填写此表，未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》

的，不享受中小企业扶持政策。

（5）本项目所属行业：工业

（6）各行业划型标准依据：工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部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）

附件 5:

1、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：

注：

（1）中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（2）供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（3）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。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）如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

2、监狱企业相关证明文件（如果有）

附件 6:

货 物 说 明 一 览 表

序号	货物名称	型号	规格及主要 技术参数	数量	性能说明	执行质量标准	品牌

说明：货物说明一览表中填写的技术指标是真实的，与投标设备实际技术指标无偏差。

被授权人代表签字：_____

（盖公章）

日期： 2025年 月 日

配 件 价 格 表

序号	配件名称	型 号	单 价（元）

注：质保期后主要零配件价格。

投标人代表签字：_____ _
（盖公章）

日期： 2025年 月 日

技 术 服 务 项 目 报 价 表

序号	技 术 服 务 项 目	报 价（元）

注：质保期后维修服务收费标准。

被授权人代表签字：_____
（盖公章）

日期：2025年 月 日

技 术 参 数 偏 离 表

序号	设备名称	招标文件技术规格	投标文件技术规格	偏 离	说 明

注：如投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件内容不完全一致，则投标人必须填写此表。

被授权人代表签字：_____
(盖公章)

日期：2025年 月 日

售 后 服 务 计 划 书

主要内容应包括：

1. 公司简介；
2. 售后服务机构（在本地的专门维修服务机构名称、人员配备、联系地址、电话）；
3. 维保具体方案（质保年限、定期巡检、备品备件、常用耗材提供等），应急维修时间安排，不能修复时采取的措施；
4. 质保期后主要备件价格（见附件五）；
5. 质保期后维修服务收费标准（见附件六）；
6. 接到用户报修信息后4小时内到达学校进行维修工作，当天修复，提供备品备件清单；
7. 免费培训；
8. 其它服务承诺。

被授权人代表签字： _____
（盖公章）

日期：2025年 月 日

附件 11:

法定代表人授权委托书

上海晟教招标服务有限公司:

我____(姓名)系____(投标人名称)的法定代表人,现授权委托本单位在职职工_____(姓名)为授权代表,以我方的名义参加项目编号:_____项目名称:_____项目的投标活动,并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前,本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权,特此委托。

授权代表签名:_____ 职务:_____

授权代表身份证号码:_____

法定代表人签名(或签名章):_____ 职务:_____

投标人全称(公章):_____ 日 期:_____

附件 12:

设计及实施方案

包含不限于以下内容:

(1) 项目总体解决方案(可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等);

(2) 项目实施计划(可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等);

(3) 列入政府采购节能环保清单的证明资料(若有);

(4) 技术培训计划(若有);

(5) 投标人履约能力(可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书);

附件 13:

项目组人员清单

序号	姓名	职务	专业技术 资格	证书 编号	参加本单位工 作时间	劳动合 同编号

注：附相关证明文件及相关社保文件。

授权代表签名：_____ 日 期：_____

附件 14:

评分对应表

投标人全称（公章）：_____ 标项：_____

评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
		P. _____
		P. _____
		P. _____
		P. _____
		P. _____
		P. _____
		P. _____

注：根据评标办法对应填写。

授权代表签名：_____ 日期：_____

附件 15:

资格性符合性检查表

长宁区部分学校会议室校园电视台音视频等设备建设资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	自定义	营业执照副本	具有独立承担民事责任的组织或自然人	项目级
2	自定义	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书	项目级
3	自定义	被授权代表身份证	被授权代表身份证	项目级
4	自定义	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	“信用中国”、“中国政府采购网”上投标人信用信息记录查询页面截图, 截图时间须在采购公告发布日期之后	项目级
5	自定义	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定	1、提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函(详见附件); 2、提供政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面证明(详见附件)	项目级

长宁区部分学校会议室校园电视台音视频等设备建设符合性要求包 1

序号	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	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规定格式提供投标函、开标一览表及符合性要求响应表；2)、投标文件由法定代表人或授权代表签字（或盖章）并加盖投标人公章；	项目级
2	投标报价	不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的）；不得进行可变的或者附有条件的投标报价；投标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；不得低于成本报价。	项目级
3	投标有效期	不少于 90 天	项目级
4	项目工期	是否符合招标文件要求	项目级
5	付款条件	是否符合招标文件要求	项目级
6	合同转让与分包	是否符合招标文件要求	项目级
7	“★” 要求	是合符合招标文件招标项目需求中标有“★”的要求	项目级
8	是否具有其他废标情形	是否具有其他废标情形	项目级

注：请在项目级别一栏中填写“响应内容说明(是/否)”及投标文件对应页码。

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 16:

投标人业绩情况一览表

序号	采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	合同金额 (万元)	合同签订时间	采购单位联系人及联系电话

- 注：
- 1、提供投标人同类项目合同复印件
 - 2、投标人可根据招标文件要求适当调整。

授权代表签名：_____

时 间：_____

附件 17:

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。

授权代表签名：_____

日 期：_____

附件 18:

参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大 违法记录声明函

我方（供应商名称）在此声明，参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

我方保证若被查实上述声明不属实，采购人有权取消我方的中标资格，且我方将无条件承担因此而引起的一起法律后果及采购人的损失。

授权代表签名：_____

日 期：_____

附件 19:

(以下附件在递交投标文件时单独提供即可, 无需密封进投标文件)

政府采购活动现场确认声明书

上海晟教招标服务有限公司:

本人经由_____ (单位) 负责人_____ (姓名) 合法授权参加_____ 项目 (编号: _____) 政府采购活动, 经与本单位法人代表 (负责人) 联系确认, 现就有关公平竞争事项郑重声明如下:

一、本单位与采购人之间 ☐ 不存在利害关系 ☐ 存在下列利害关系_____:

- A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系
D. 其他可能影响采购公正的利害关系 (如有, 请如实说明) _____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称, 本单位 ☐ 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 ☐ 与_____ (供应商名称) 之间存在下列利害关系_____:

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务 (占主营业务收入 50% 以上) 或重要财务往来关系 (如融资) 等其他实质性控制关系
I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____ 供应商之间存在或可能存在上述第二条第_____ 项利害关系。

(供应商代表签名) _____

年 月 日