

长宁区部分学校教室多媒体广播视 频设备更新

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07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	26
第五章	政府采购合同主要条款指引	26
第六章	投标文件格式附件	62

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：长宁区部分学校教室多媒体广播视频设备更新

项目编号：310105000250116162000-05188379/CJZB-ZB-20257070Y6Z

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	学 校 教 育 教 学 仪 器 等 设 备 购 置 经 费 1-3	1		3000000.00	教 室 多 媒 体、户 外 LED 显 示 设 备 更 新、 校 园 无 线 网 络 扩 容、数 字 化 校 园 广 播 更 新 扩 容、资 产	3000000.00	

					管 理 系 统(详见 招 标 文 件)		
--	--	--	--	--	------------------------------	--	--

合同履行期限：拿到中标通知书后 7 天内完工。

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

（1）具有独立承担民事责任能力的组织或自然人；

（2）本次采购非仅面向中小微企业；

（3）本项目不允许联合体投标。

（4）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。

长宁区部分学校教室多媒体广播视频设备更新资格审查要求包 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	项目级

			身份证	
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：2025-07-07 至 2025-07-14 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：2025-07-28 09:30:00

投标地点：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间：2025-07-28 09:30:00

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 2025-07-28 09:30:00 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	2025-07-28 09:30:00
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

长宁区部分学校教室多媒体广播视频设备更新包 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 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 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 2-3 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 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）	0~24	技术参数要求中标“▲”项为重要指标，每缺少一项或不符合要求的扣 2 分（相同内容不做重复扣分），

		扣完为止，全部满足得 24 分。
技术方案	1~10	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 8-10 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 5-7 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	0~4	根据响应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 3-4

		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较简单，得 1-2 分； 3.无相关内容不得分。
团队人员配置	0~4	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）项目负责人能力项目负责人的专业能力资格证书、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 2 分，无专业能力资格证书、职称得 0-1 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、人员素质、工作经验、管理和技术能力及所提供的职业资格证书等进行综合评审。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 2 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，得 0-1 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；未提供或未明显标识者不得分。
售后服务内容承诺	0~8	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得 7-8 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较简单的得 3-6 分； （3）服务内容不能满足采购需求，影响项目实施的，得 0-2 分。
制造商授权及质保承诺（客观分）	0~10	多媒体设备（包括互动教学设备、教学视频展台、书写板、互动黑板、LED 拼接屏、白板一体机、超短焦激光投影机、白板一体机视频展台）、局域网与无线网络

		设备（包括 POE 交换机、无线 AP）提供上述设备原厂授权及售后服务承诺，每个设备提供符合要求的原厂授权及售后服务承诺证明得 1 分，共 10 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、项目采购清单

1. 多媒体设备更新

(1) 系统需求

作为新型的教育、培训模式,学校多媒体教室的建设为其提供了丰富的教学手段,计算机教学、视音频教学、视频展台替代黑板板书等现代教学方式又为教师提供了充分利用各种课件的条件。这极大丰富了教学的手段和教学的内容,带给学生更加生动的课堂感受,是改革教学手段的必然发展方向。随着科学技术的发展,演示型多媒体教学方式作为现代教育手段中一个必不可少的环节,正受到学校的青睐和推崇。众多因素要求多媒体教学系统应实现如下多种功能:既能进行丰富的多媒体教学,又能进行传统教学,同时可作它用,力求教室资源达到最大限度的有效利用。

(2) 建议配置清单

序号	产品名称	规格	单位	数量
1	互动教学设备 2 配套移动支架	适配 98 寸教学触摸屏一体机 材质:冷轧钢板	套	5
2	互动教学设备 1 配套移动支架	适配 75 寸-86 寸教学触摸屏一体机 材质:冷轧钢板	套	4
3	互动教学设备配套移动支架	适配 55-85 寸移动支架, 材质:冷轧钢板	套	1
4	互动教学设备 1	1、整机采用 ≥ 86 英寸液晶显示触摸屏,显示比例 16:9,分辨率 3840 $\times$ 2160。整机输入接口具备 ≥ 2 路 HDMI, 1 路 RS232, 3 路 USB 和 1 路 Type-C; 输出接口具备 1 路音频和 1 路触控 USB。 2、整机含嵌入式系统,系统为 Android,版本不低于 Android 14,系统内存 ≥ 2 GB,存储空间 ≥ 8 GB。 3、整机支持蓝牙不低于 Bluetooth 5.4 标准,并内置 WiFi6 无线网卡,Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax。 ▲4、整机需要满足内置 2.2 声道扬声器,为了保障声音稳定且覆盖全教室,扬声器要求顶置设计,整体功率不低于 60W。整机扬声器在 100%音量下,	套	29

		可做到 1 米处声压级$\geq 88\text{db}$，10 米处声压级$\geq 73\text{dB}$。（提供省市级权威第三方检测机构检出具的测报告复印件，报告中须体现该参数） 5、整机支持色彩空间可选，可做到高色准$\Delta E \leq 1$。 6、整机内置 8 阵列麦克风，麦克风试音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离≥ 12 米。 7、整机支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 8、整机内置$\geq 1600\text{w}$ 像素摄像头，为了保证摄像头多场景并列使用，摄像头数量需≥ 3 个，摄像头最大视场角需≥ 141 度。摄像头可用于远程巡课，并且可以支持≥ 10 米的 AI 识别人像。 9、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。 10、内置电脑配置： （1）CPU：Intel Core 四核 i5-12450H 及以上； （2）内存：$\geq 8\text{G}$ DDR4 2666； （3）硬盘：$\geq 256\text{G}$ SSD，不接受机械硬盘。 ★11. 正版 Windows 10 或 11 专业版（带序列号，可同台设备重复安装）		
5	互动教学设备 2	1、整机采用≥ 98 英寸液晶显示触摸屏，显示比例 16:9，分辨率 3840$\times$2160。整机输入接口具备≥ 2 路 HDMI，1 路 RS232，3 路 USB 和 1 路 Type-C；输出接口具备 1 路音频和 1 路触控 USB。 2、整机含嵌入式系统，系统为 Android，版本不低于 Android 14，系统内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$，采用 8 核 CPU。 3、整机支持蓝牙不低于 Bluetooth 5.4 标准，并内置 WiFi6 无线网卡，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax。 ▲4、整机需要满足内置 2.2 声道扬声器，为了保障声音稳定且覆盖全教室，扬声器要求顶置设计，整体功率不低于 60W。整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 88\text{db}$，10 米处声压级$\geq 73\text{dB}$。 5、整机支持色彩空间可选，可做到高色准$\Delta E \leq 1$。 6、整机内置 8 阵列麦克风，麦克风试音角度$\geq$	套	5

		180°，拾音距离≥ 12米。 7、整机支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 8、整机内置≥ 1600w 像素摄像头，为了保证摄像头多场景并列使用，摄像头数量需≥ 3个，摄像头最大视场角需≥ 141度。摄像头可用于远程巡课，并且可以支持≥ 10米的AI识别人像。 9、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。 10、内置电脑配置： (1) CPU: Intel Core 四核 i5-12450H 及以上； (2) 内存: ≥ 8G DDR4 2666； (3) 硬盘: ≥ 256G SSD，不接受机械硬盘。 ★11. 正版 Windows 10 或 11 专业版（带序列号，可同台设备重复安装）		
6	教学视频展台（有线）	▲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1300万像素数的照片，支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变。（提供省市级权威第三方检测机构出具的测报告复印件，报告中须体现该参数） 2、展台按键同展台软件可同时实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能。 3、摄像头部分防护等级达到IP4X级别。	套	25
7	教室扩声音响	1、扩声音响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。 2、具备≥ 1路电源开关、1路Audio in、1路Audio out、1路Mic in、1路USB接口。USB接口可支持外接U盘设备对音响固件进行升级。 3、支持同无线麦克风采用红外对码方式连接，采用Wi-Fi射频2.4GHz与5GHz双频段传输。 4、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。	套	25
8	教学无线麦克风	1、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合有源音箱即可实现本地扩声功能。 2、支持2.4GHz与5GHz双频段同时工作，进行与	套	25

		教室扩声音响的连接，连接信道数量 ≥ 26 个。 3、支持两个无线麦克风同时配对教室扩声音响使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。		
9	无线传屏器	无线传屏软硬件均支持 win10 系统/MAC 系统扩展屏显示； 在同一个局域网下，电脑或手机使用可通过连接码进行投屏；	套	29
10	互动教学设备 1 配套粉笔书写板	1、尺寸：宽度 4200mm，高度 1300mm，厚度 200mm。 ▲2、厚度为 $\geq 0.3\text{mm}$ 墨绿钢板。颜色均匀，有良好的耐光性，漆膜光泽度 $< 10\%$ 符合国家标准；表面粗糙度 Ra1.0-3.2um，板面经一万次擦拭磨损后，表面的粗糙度不小于 Ra1.0um。板面在使用含有洗涤剂和消毒剂的温水（40℃）擦洗时不变色，无表皮脱落。使用年限 10 年以上。符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》、符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。（提供省市级权威第三方检测机构出具的测报告复印件，报告中须体现该参数） ▲3、内芯材料：高密度消音七层瓦楞纸板，厚度 $\geq 1\text{cm}$ ；符合 GB18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。（提供省市级权威第三方检测机构出具的测报告复印件，报告中须体现该参数） 4、采用优质镀锌钢板，热镀锌薄钢板厚度 0.2 mm，锌含量 Z12 技术要求符合国标。镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接。	套	6
11	互联黑板	1、记忆移动绿板整体外观尺寸 $\geq 4200\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 160\text{mm}$ 。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。记忆移动绿板颜色为绿色，且支持普通粉笔直接书写。 2、记忆移动绿板板面支持红外触控方式，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、记忆移动绿板至少具备启动、保存、笔色、自定义等按键。（提供省市级权威第三方检测机构出具的测报告复印件，报告中须体现该参数） ▲4、支持记忆板书悬浮窗口，能够在桌面上任意位置的拖动，同时，副屏板书书写，浮窗内能够同步显示书写轨迹。（提供省市级权威第三方检测机构出具的测报告复印件，报告中须体现该	套	19

		参数) 5、设备板书图片可通过二维码进行分享，使用手机扫码二维码可在手机端获取图片。 6、支持副屏左右两侧板书内容在主屏上进行左右对调调整。 7、具有配套的板书软件，支持将已经书写的板书笔迹进行：选择、拖动、缩放、置顶、删除、复制、颜色更换等操作。 8、支持副屏书写的板书在主屏配套的板书软件中进行同步展示 并且支持使用手掌、板擦擦除并在主屏板书软件中同步显示。		
12	信息发布画屏	2K 高清类纸艺术画屏，具有文化味的实木艺术外框，采用新一代无损 Gamma2.0 技术、低蓝光专利技术，同时搭配专业级色准调校技术，防眩光、智能感光、智能匹配画作风格，使海量画作真迹般呈现，全系标配 4+32G，操作流畅丝滑。	套	3
13	白板一体机带 OPS	1、一体化设计：电脑、红外白板、中控、功放音箱集成在整个框架内，非拼接式结构。模块化电脑方案，电脑和一体机仅通过一个 OPS 接口连接。模块化电脑支持独立使用，独立使用时，除标准 OPS 接口外，无任何外露元器件。 2、边框对角线尺寸：≥95 英寸，16:10 3、分辨率：≥32767×32767 4、边框尺寸：≥2035mm×1309mm； 5、多人书写触控：支持十点同时触控，不少于五笔同时书写。 6、面板快捷键（非粘贴式）：白板两侧各具备不多于 15 个快捷键，通过快捷键，可直接操作白板软件；在 Windows 界面下仅通过操作快捷键，即可实现 PPT 翻页功能，至少具备一个自定义快捷键，一个触控开关按键，方便使用； 7、前置接口：≥3 路 USB、≥1 路 HDMI 输入（非转接）、≥1 路 USB 触控，均具备中文丝印标识； 8、整机具备前置物理按键，支持一键控制投影机、白板、插拔式模块开关，支持电脑系统一键还原等，位于电子白板左下方， 按键需有中文标识。 9、一体化设计，铝合金边框，高增益铝蜂窝镀锌纳米板，支持磁吸和水性笔书写 10、具备前置笔槽，可以放置 不少于 2 支磁性触控笔； 11、为防止信号干扰，白板一体机正面前置 2.4G、5G 双频 WiFi 与蓝牙信号接发装置。 12、含投影机安装支架 13、OPS 电脑配置：	套	12

		采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用,易于维护; CPU 采用 I5 处理器; 内存: $\geq 8\text{G}$ DDR4; 硬盘: $\geq 256\text{G}$ SSD 固态硬盘; 接口: 整机非外扩展具备 6 个 USB 接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI ; ≥ 1 路 DP 等;		
14	超短焦投影机(激光)	1. 投影技术: DLP 技术、0.65 英寸; 2. 具有标准化 80 针电脑接口,可内置安装 ops 电脑模块 3. 光源: 固态光源(纯激光) , 寿命 20000h (标准) 4. 标称亮度 (ISO 流明): 4200 ISO 流明或以上; 5. 重量: 整机重量 $\leq 5.5\text{KG}$ 6. 投射方式: 反射式 7. 标准分辨率: 1280×800 8. 对比度: $\geq 800000:1$; 9. 投射 80 英寸画面时,镜头到画面的距离: $\leq 46\text{CM}$; 10. 整机功率: $\leq 220\text{W}$; 11. 经济噪音: $\leq 27\text{dB}$ 12. 接口: VGA in $\times 1$, VGA out $\times 1$, HDMI in $\times 2$, 视频输入 $\times 1$, RS-232 $\times 1$, RJ45 $\times 1$, ECP $\times 1$, USB $\times 1$ 13. 照度均匀性: 为保证视觉舒适度,减少眼部疲劳照度均匀性应 $\geq 90\%$ 14. 色域覆盖值: 投影画面在指定的色彩空间内标准内色彩覆盖值达到 100% 15. 快速关机: 支持 0 秒关机; 16. 调焦方式,螺旋钮调焦; 17. 投影模式: 支持正投、吊装、背投、吊装背投 4 种及以上投影模式; 18. 具有新增信号输入自动开机功能 19. 支持投影画面垂直 $\pm 15^\circ$ 以上梯形校正。 20. 为有效延长投影机使用寿命,投影机采用铜质热管加风扇散热结构。 21. 为应对用户不同区域使用环境,投影机具有高海拔模式,保证产品正常运转。 22. 支持网络待机模式,可通过网络唤醒投影机,待机功率 $\leq 2\text{W}$ 。	套	12
15	白板一体机有源音箱	1、▲采用功放与有源音箱一体设计,内置麦克风无线接收模块,输出额定功率 $\geq 2 \times 16\text{W}$; (需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖	套	12

		公章) 2、双音箱有线连接，内置数字功放，配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能 3、扬声器单元：单个箱体具有≥ 2个独立扬声器单元，其中全频单元≥ 6.5英寸，高音喇叭≥ 3英寸； 4、外壳为塑胶材质一次成型，厚度$\geq 6\text{mm}$； 5、外置独立电源、供电方式采用强弱电分离式设计，避免电源干扰，方便后期售后服务； 6、安装方式：壁挂，配安装支架，膨胀螺丝固定，为保证安全，无工具无法拆下； 7、音频音量与话筒音量各自独立音量调节。		
16	白板一体机无线投屏器	1. 电脑无需连接网络，无需安装程序，插入usb即可传屏； 2. 无需路由器，无需设置网络，即插即用； 3. 单usb接口设计，无需额外供电线及其他端口； 4. 兼容 Windows 7/8/10, 以及苹果 Mac； 5. 传屏不占用电脑 wifi，电脑仍可以上网； 6. 内置路由功能，网口连接互联网，手机连接盒子热点传屏时仍可上网； 7. ▲5.8G wifi 传输信道，最低传输延迟小于120ms；（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 8. 支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏； 9. 默认 1080P HDMI 输出，支持 4K 输出，支持 4:3 输出，便于连接 4:3 投影机； 10. 一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换； 11. 管理员模式：通过触摸或者鼠标操作投屏列表，可以管理多台电脑的上屏，下屏； 12. 支持传屏锁定功能，锁定模式下，新电脑无法再上屏； 13. ▲支持触摸框或者鼠标触摸回传，windows 支持多点，Mac 支持单点；（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 14. 支持扩展屏模式； 15. 默认情况下盒子支持 8 个 usb 发射端，在配置额外工业级路由器的情况下，可以配置多达 32 个 usb 发射端。	套	12
17	白板一体机视频展台	1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无需气压杆支撑。 2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。 ▲3. 整机采用高清摄像头设计，镜头$\geq 1600\text{W}$像素，中心线≥ 1800线，四周线≥ 1400线，分	套	19

		分辨率（解析度） $\geq 4624 \times 3468$ ，画面展示更加清晰。（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 4. 变焦：12 倍数字变焦 5. 图像色彩：24 位及以上。 6. 摄像头支持 JPG 图片拍摄及 MP4 视频录制。 7. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。 8. 具备补光灯功能。 9. 拍摄幅面：A4 及以上。 10. 整机具有安全锁。 11. 展台托板可承重 3kg。		
--	--	---	--	--

2. 户外 LED 显示设备更新

（1）系统需求

LED 拼接屏在教育领域的应用已深度融入教学环境、校园管理和文化建设，通过 LED 显示设备的建设提升学校宣传、信息发布、公益、学习气氛等作用。

（2）建议配置清单

序号	产品名称	规格	单位	数量
1	户外 P2.5LED 全彩显示屏（A 校）	1. 像素间距：2.5mm, 2. 像素密度：160000 点/m ² , 分辨率：128×64 3. 像素构成：1R1G1BSMD 表贴三合一金线/铜线封装 4. 白平衡亮度(校正后)：6200cd/m ² 5 色温：1000K-25000K 可调，并可自定义色温值，可设：100%, 75%, 50%, 25%等多档电平白场调节，色温误差 100K 6. 对比度：8000:1 7. 可视角度：水平视角 166° 垂直视角 165° 8. 亮度均匀性：99.3% 9. 色度均匀性：±0.001Cx, Cy 之内 10. 白场色坐标：按 SJ/T11141-2017 标准中 5.10.5 表 8 规定 x:0.2966y:0.2739 11. 基色主波长误差：灯芯的波长误差：1nm, 亮度误差 1.2% 12. 刷新率：7680Hz	平米	19.5 2

		13. 换帧频率：50Hz&60Hz 14. 像素失控率(亮度率/坏点率)：0.00000001, 出厂为 0 15. 整屏像素失控率：C 级，$P_z:1 \times 10^4$ 16. 区域像素失控率：C 级，$P:1 \times 10^4$ 17. 灰度等级：22bit, 支持 1024 级无灰度损失调节，亮度、灰度、色度可有手动、自动、软件三种调节方式		
2	接收卡	1. 单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3. 支持 18Bit+, 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4. 采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 8. Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。 9. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 10. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患， 11. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数	张	59

		据丢包情况； 12. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地 13. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作 14. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数， 15. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件		
3	视频控制器 (A 校)	1. 具有完备的视频输入接口，包括 2 路 CVBS, 1 路 VGA, 1 路 DVI, 1 路 HDMI。部分接口支持的输入分辨率最高可达 1920×1200@60Hz。 2. 可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放。 3. 支持视频源一键切换。 4. 提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面。 5. 画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制。 6. 画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好。 7. 根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原。 8. HDMI 音频输入, 外置独立音频输入。 9. 支持高位阶视频输入，10bit/8bit； 10. 视频输出带载能力：1280x1024、1440x900， 11. 支持新一代逐点校正技术，校正过程快速高效。 12. 无须通过计算机软件进行系统配置，现在只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置，所有操作几步即可完成。 13. 支持 2 个网口输出，最大带载 130 万像素 14. 采用创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在数分钟内完成，极大缩短 舞台准备时间； 15. 包含控制软件	台	1
4	主体钢架 (A 校)	LED 显示屏安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试；支架颜色、质感、支撑结构不锈钢包边同舞台整体风格一致，应根据现场实际及时调整，满足工作需要；确保支架受力均匀。 5. 88*3.32 米	平方	19.5 2

5	预埋抗风安全结构(A校)	混凝土制, 抗风等级 12 级	处	2
6	户外 P2.5LED 全彩显示屏 (B校)	1. 像素间距: 2.5mm, 2. 像素密度: 160000 点/m ² , 分辨率: 128×64 3. 像素构成: 1R1G1BSMD 表贴三合一金线/铜线封装 4. 白平衡亮度(校正后): 6200cd/m ² 5 色温: 1000K-25000K 可调, 并可自定义色温值, 可设: 100%, 75%, 50%, 25%等多档电平白场调节, 色温误差 100K 6. 对比度: 8000:1 7. 可视角度: 水平视角 166° 垂直视角 165° 8. 亮度均匀性: 99.3% 9. 色度均匀性: ±0.001Cx, Cy 之内 10. 白场色坐标: 按 SJ/T11141-2017 标准中 5.10.5 表 8 规定 x:0.2966y:0.2739 11. 基色主波长误差: 灯芯的波长误差: 1nm, 亮度误差 1.2% 12. 刷新率: 7680Hz 13. 换帧频率: 50Hz&60Hz 14. 像素失控率(亮度率/坏点率): 0.00000001, 出厂为 0 15. 整屏像素失控率: C 级, Pz:1×10 ⁴ 16. 区域像素失控率: C 级, P:1×10 ⁴ 17. 灰度等级: 22bit, 支持 1024 级无灰度损失调节, 亮度、灰度、色度可有手动、自动、软件三种调节方式	平米	6.14
7	连接线排线	1. 模组排线 2. 电源接线 共 120 个模组	套	579
8	户外 P2.5LED 全彩显示屏 (C校)	1. 像素间距: 2.5mm, 2. 像素密度: 160000 点/m ² , 分辨率: 128×64	平米	5.64

		3. 像素构成：1R1G1BSMD 表贴三合一金线/铜线封装 4. 白平衡亮度(校正后)：6200cd/m² 5 色温：1000K-25000K 可调，并可自定义色温值，可设：100%, 75%, 50%, 25%等多档电平白场调节，色温误差 100K 6. 对比度：8000:1 7. 可视角度：水平视角 166° 垂直视角 165° 8. 亮度均匀性：99.3% 9. 色度均匀性：±0.001Cx, Cy 之内 10. 白场色坐标：按 SJ/T11141-2017 标准中 5.10.5 表 8 规定 x:0.2966y:0.2739 11. 基色主波长误差：灯芯的波长误差：1nm, 亮度误差 1.2% 12. 刷新率：7680Hz 13. 换帧频率：50Hz&60Hz 14. 像素失控率(亮度率/坏点率)：0.00000001, 出厂为 0 15. 整屏像素失控率：C 级，Pz:1×10⁴ 16. 区域像素失控率：C 级，P:1×10⁴ 17. 灰度等级：22bit, 支持 1024 级无灰度损失调节，亮度、灰度、色度可有手动、自动、软件三种调节方式		
9	节能稳压电源	5V-200W	个	146
10	视频控制器 (B、C 校)	1、支持至少 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，以适用各种前端输入信号； 2、集成发送卡和视频处理器的功能，简化系统链路，提高系统的稳定性及兼容性；。 3、支持插入 U 盘播放 1080P@30HZ 以内的视频及图片； 4、设备前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。 5、包含控制软件	台	2

11	主体钢架（B校）	1.LED 显示屏安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试； 支架颜色、质感、支撑结构不锈钢包边同舞台整体风格一致，应根据现场实际及时调整，满足工作需要； 确保支架受力均匀。 3.3*2.2 米	平方	6.14
12	预埋抗风安全结构（B、C校）	混凝土制，抗风等级 12 级 每校 2 处	处	4
13	主体钢架（C校）	1.LED 显示屏安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试； 支架颜色、质感、支撑结构不锈钢包边同舞台整体风格一致，应根据现场实际及时调整，满足工作需要； 确保支架受力均匀。 3.3*2.2 米	平方	5.64
14	电源控制箱	可定时开关，分路上电	台	3
15	供电电源线	启动功率 23kw	米	140
16	LED 屏控制电脑	i5 16G 1TB 23.8"一体机	台	3

3. 校园无线网络扩容

（1）系统需求：

校园无线网络，使用频繁和通信量大，原有无线网络覆盖范围无法满足学校教学要求，本次校园局域网与无线网络更新扩容需增加接入交换机并增加无线点位。

（2）建议配置清单

序号	产品名称	规格	单位	数量
1	网线	标准六类网线	箱	9
2	无线控制器 License	可扩展 16 个 License，每 License 包含 1 个普通 AP 或 2 个墙面型 AP。	份	1
3	室外无线 AP	Wi-Fi 6 双射频通用级室外型无线接入点；内置定向天线，整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.975Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3af 供电和本地供电	台	8

4	24口POE交换机	24个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口，24个电口支持PoE和PoE+，整机最大PoE输出功率为370W	台	1
---	-----------	--	---	---

4. 数字化校园广播更新扩容

(1) 系统需求:

为满足校园满足日常教学管理、安全保障及智能化运维需求，对原校园广播进行新数字化校园广播更新。

(2) 建议配置清单

序号	产品名称	规格	单位	数量
1	IP网络广播系统中控主机	1. ▲IP主机具有完善的功能接口，使用方便。触摸屏性能优越，触感识别度高，触摸精度高，使用体验优良。 2. 屏幕：≥17" 高亮度LCD液晶屏（配四线电阻触摸屏）分辨率：1920*1080 3. CPU：I5，内存：≥8G，硬盘：≥128GG 4. 接口：≥2*PCI，≥2*PCIE，≥6*COM口，USB:8*USB口，1*音频口，2*网口，1*键盘口，1*鼠标口，1*VGA口，1个HDMI口	台	1
2	CD播放器	1. 支持兼容DVD、CD、MP3、VCD、HDCD等播放多种格式光碟； 2. 支持≥1路音频输出，视频输出； 2. 频率范围：50~1500Hz 3. 信噪比：≥100dB 4. 支持播放U盘里音乐文件	台	1
3	IP网络壁挂音箱	1. 支持≥1路线路输入，≥1路话筒输入； 2. 支持网络主音箱带辅助音频输出接口. 可以挂接一只副音箱； 3. 支持智能电源管理功能，待机功率≤0.2W, 当有播放任务时，功放自动启动； 4. ▲支持选配功能模块：100V定压备份模块，网络离线备份模块，2.4G接入模块，蓝牙接入模块，电子教鞭等模块； 5. 网络接口：RJ45. 10M/100M	只	1

		6. 频带宽度：20Hz-20KHz 7 灵敏度：95dB 8. 信噪比：线路：≥90dB；话筒：≥88dB 9. 额定功率：双声道 2*20W，最大功率 2*30W 10. 扬声器单元：低音：6' x1 只 高音：3 寸高音 x1		
4	IP 网络广播功放 (A 型)	1. ▲支持≥2 寸显示屏，能显示温度，能显示音量与动态电平指示 2. ▲支持温度控制检测装置，散热器温度达 55 度时自动启动风扇散热 3. 支持防空警报触发开关，可定制 1 路三线制报警强切输出接口，由主机控制相应区域报警 2. 支持≥1 路网络输入（音量控制），2 路 LINE 输入，2 路 MIC 输入，1 路音频输出接口 3. ▲支持智能电源管理功能待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。 4. ▲支持故障自动检测及 LED 提示功能；自动故障检测系统功能及过载. 过温. 过压保护 5. 支持传输方式：4-16 Ω 定阻输出. 70V/110V 定压输出 6. 网络接口：1 路 RJ45 7. 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 8. 额定功率：≥120W 9. 信噪比：≥85dB 10. 频率响应：50Hz~18KHz+1/-3dB 11. 谐波失真：THD≤0.1%	台	5
5	IP 网络广播功放 (B 型)	1. ▲支持≥2 寸显示屏，能显示温度，能显示音量与动态电平指示 2. ▲支持温度控制检测装置，散热器温度达 55 度时自动启动风扇散热 3. 支持防空警报触发开关，可定制 1 路三线制报警强切输出接口，由主机控制相应区域报警 2. 支持≥1 路网络输入（音量控制），2 路 LINE 输入，2 路 MIC 输入，1 路音频输出接口 3. ▲支持智能电源管理功能待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。 4. ▲支持故障自动检测及 LED 提示功能；自动故障检测系统功能及过载. 过温. 过压保护 5. 支持传输方式：4-16 Ω 定阻输出. 70V/110V 定压输出	台	1

		6. 网络接口：1 路 RJ45 7. 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 8. 额定功率：≥180W 9. 信噪比：≥85dB 10. 频率响应：50Hz~18KHz+1/-3dB 11. 谐波失真：THD≤0.1%		
6	IP 网络广播功放（C 型）	1. ▲支持≥2 寸显示屏，能显示温度，能显示音量与动态电平指示 2. ▲支持温度控制检测装置，散热器温度达 55 度时自动启动风扇散热 3. 支持防空警报触发开关，可定制 1 路三线制报警强切输出接口，由主机控制相应区域报警 2. 支持≥1 路网络输入（音量控制），2 路 LINE 输入，2 路 MIC 输入，1 路音频输出接口 3. ▲支持智能电源管理功能待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。 4. ▲支持故障自动检测及 LED 提示功能；自动故障检测系统功能及过载、过温、过压保护 5. 支持传输方式：4-16Ω 定阻输出、70V/110V 定压输出 6. 网络接口：1 路 RJ45 7. 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 8. 额定功率：≥360W 9. 信噪比：≥85dB 10. 频率响应：50Hz~18KHz+1/-3dB 11. 谐波失真：THD≤0.1%	台	1
7	IP 网络广播功放（D 型）	1. ▲支持≥2 寸显示屏，能显示温度，能显示音量与动态电平指示 2. 支持温度控制检测装置，散热器温度达 55 度时自动启动风扇散热 3. ▲支持防空警报触发开关，可定制 1 路三线制报警强切输出接口，由主机控制相应区域报警 2. 支持≥1 路网络输入（音量控制），2 路 LINE 输入，2 路 MIC 输入，1 路音频输出接口 3. ▲支持智能电源管理功能待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。 4. ▲支持故障自动检测及 LED 提示功能；自动故障检测系统功能及过载、过温、过压保护 5. 支持传输方式：4-16Ω 定阻输出、70V/110V 定压输	台	1

		出 6. 网络接口：1 路 RJ45 7. 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 8. 额定功率：≥650W 9. 信噪比：≥85dB 10. 频率响应：50Hz~18KHz+1/-3dB 11. 谐波失真：THD≤0.1%		
8	壁挂式 IP 网络点播终端	1. 支持≥1 路网络信号输入，≥1 路立体声音频信号输出 2. 支持≥1 路本地线路输入. ≥1 路话筒输入接口 3. 支持 2.4G 模块，笔形麦克风采用内置驻极体拾音器，包含头戴麦克风； 4. 支持≥2*20W/8Ω 双通道输出功放 5. 网络接口：RJ45. 10M/100M 6. 网络协议：TCP/IP. UDP. IGMP（组播） 7. 频带宽度：20Hz-20KHz 8. 灵敏度：92dB 9. 信噪比：≥90dB；话筒：≥88dB	台	40
9	壁挂音箱（A 型）	1. 额定功率：10W 2. 定阻输入：8Ω 3. 灵敏度：90dB 4. 频响：80-18KHz 5. 扬声器：Φ135mm	只	80
10	壁挂音箱（B 型）	1. 输出功率：6W 2. 阻抗：3.3KΩ/1.7KΩ 3. 频响：90-16KHz 4. 最大声压级：6W 时，99.8dB 5. 灵敏度：1W 时，92dB 6. 扬声器组件：1*6.5 寸 7. 定压输入：70V/100V	只	12
11	定压功放	1. ▲支持≥2 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，≥1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出； 2. ▲具有良好的短路. 过载. 过热等自我保护。 2. 额定输出功率:2000W 3. 扬声器输出:120V/240V 4. 输入灵敏度& 输入阻抗:775mV/10KΩ，不平衡 TRS 输入端子 5. 频率响应:50Hz-16KHz 6. 信噪比（折合至输入端）:>90dB	台	1

		7. 总谐波失真:1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 8. 散热:由前往后强制风冷, 散热器温度 55 度时启动内置风扇		
12	分控主机	D500ME/13500/8G DDR4/256G SSD+1T 机械/180W 软件说明: 1. 系统软件采用标准的模块安装方式, 软件包带有系统核心服务器软件. 远程客户端分控管理软件. 广播客户端软件等组成; 2. 广播软件是网络音频广播总系统的核心, 完成整个网络广播内的权限管理功能, 为各类音频广播的采播提供数据接口服务, 并提供给各区域的网络广播设备的定时播放和实时采播媒体服务, 响应各播控设备的播放请求。 3. 音频节目菜单经过整理编排后, 可以通过局域网上传至系统服务器, 管理人员可以通过广播管理软件登录进行修改。 4. 自动对有故障的网络广播设备进行检测; 5. 具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台; 6. 操作方便, 显示直观。可实时显示出各网络终端当前的工作状态, 具备人机对话功能; 7. 支持 7×24 小时无间断工作时间; 8. 超强数据处理能力, 支持多线程数据处理, 支持多用户在线服务; 9. 丰富的节目源, 任意套节目播放选择, 并对每套节目可进行独立控制; 10. 强大的控制功能, 控制在线网络广播终端, 可对网络广播终端进行独立分区. IP. 音量控制, 另可检测终端的在线状态; 11. 内置消防报警功能, 可以实现单点. 单区. 多区. 邻层. $N \pm 1$. $N \pm 2$. $N \pm 3$. $N \pm 4$. $N \pm 5$, 全区报警多种模式。扩展能提供二次开发平台. 与其他系统对接, 支持互联网传输。 12. 支持 TTS 文本转语音功能, 支持中文和英文; 13. 支持对带有 led 显示屏的设备发布文字信息功能。	台	1
13	广播延时器	1、支持 ≥ 1 路话筒输入, ≥ 2 路线路输入, ≥ 2 路信号无延时输出, ≥ 2 路信号延时输出。 2、话筒输入和线路输入可独立调节, 设有总音量调节, 高低音调节。	台	1

		3、支持信号延时输出，延迟时间自主选择 4、支持短延时：0-999 毫秒；长延迟：1-85 秒。 5、输入灵敏度：线路：-10dB；话筒：-40dB 6、线路输出灵敏度：0±1dB。 7、THD+N（线路输入）：≤0.1% 8、信噪比：≥70dB 9、最大延迟时间：85 秒		
14	交换机	三层网管交换机，交换容量 758Gbps/7.58Tbps，包转发率 148Mpps/222Mpps；48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口，2 个 SFP+万兆光口；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能	台	4
15	节目定时器	1. 支持≥4 套主程序，全天 24 小时编程精确到秒，按周循环运行程序 2. 支持≥5 进 10 出功率分区，可实现自动/手动打开分区 3. 支持≥6 路可编程控制电源，实现在规定时间内，控制各种外部设备 4. 支持≥监听功能，可对各种输入信号进行监听 5. 频响：20Hz-20KHz 6. MP3 储存介质：内部 FLASH	台	1
16	旗胜 X1 网络广播控制软件 V1.0	软件说明； 1. 系统软件采用标准的模块安装方式，软件包带有系统核心服务器软件. 远程客户端分控管理软件. 广播客户端软件等组成； 2. 广播软件是网络音频广播总系统的核心，完成整个网络广播内的权限管理功能，为各类音频广播的采播提供数据接口服务，并提供给各区域的网络广播设备的定时播放和实时采播媒体服务，响应各播控设备的播放请求。 3. 音频节目菜单经过整理编排后，可以通过局域网上传至系统服务器，管理人员可以通过广播管理软件登录进行修改。 4. 自动对有故障的网络广播设备进行检测； 5. 具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台； 6. 操作方便，显示直观。可实时显示出各网络终端当前的工作状态，具备人机对话功能； 7. 支持 7×24 小时无间断工作时间； 8. 超强数据处理能力，支持多线程数据处理，支持多用户在线服务；	套	1

		9. 丰富的节目源，任意套节目播放选择，并对每套节目可进行独立控制； 10. 强大的控制功能，控制在线网络广播终端，可对网络广播终端进行独立分区. IP. 音量控制，另可检测终端的在线状态； 11. 内置消防报警功能，可以实现单点. 单区. 多区. 邻层. $N \pm 1$. $N \pm 2$. $N \pm 3$. $N \pm 4$. $N \pm 5$，全区报警多种模式。扩展能提供二次开发平台. 与其他系统对接，支持互联网传输。 12. 支持 TTS 文本转语音功能，支持中文和英文； 13. 支持对带有 led 显示屏的设备发布文字信息功能。		
17	前置放大器	1. 支持 ≥ 5 路 MIC 输入. ≥ 3 路 AUX 输入. ≥ 2 路 EMC 输入 2. 支持第 1 路 MIC1 具有最高优先级. 优先强行切入功能 3. 支持总音量调节，高低音调节，具有静音调节和 EMC 输入增益调节 4. 频率响应：20Hz-20KHz 5. 信噪比：MIC 输入：50dB AUX 输入：80dB	台	3
18	嵌入式吸顶音箱	1. 输出功率：3W 2. 阻抗：3.3KΩ 3. 频响：90-16KHZ 4. 灵敏度：91db 5. 扬声器单元：5 寸全频扬声器 6. 定压输入：70V/100V	只	80
19	室外声柱（A 型）	1. 额定功率：20W 2. 频率响应：80Hz-20KHz 3. 灵敏度：89$\pm$3dB 3. 喇叭单元：4" $\times$ 2 4. 定压输入：110V 5. 防水等级：IP66	只	2
20	室外声柱（B 型）	1. 额定功率：60W 2. 频率响应：75Hz-20KHz 3. 灵敏度：92$\pm$3dB 3. 喇叭单元：4" $\times$ 5 4. 定压输入：110V 5. 防水等级：IP66	只	6

21	数字调谐收音机	1. 支持自动搜索，存储 ≥ 40 个电台，立体声选择 2. 接收范围:FM7.5-108.0MHZ. AM522-1511KHZ 3. 灵敏度: FM16dB; AM40dB 4. 信噪比: FM 单声道 76dB; AM 40dB 5. 中频频率: FM10.7MHz; AM450KHz	台	1
22	双通道音量调节器	1、双通道调节器，每个通道定阻 10 瓦, 86 底盒安装。	只	40
23	顺序电源启动器	1. 支持 ≥ 8 路顺序延时打开和延时关闭电源输出 2. 支持输入最大电流容量: $\geq 40A$ (AC220V) 3. 支持每通道最大输出电流容量: $\geq 20A/60S$ 或 10Ams 4. 支持 USB 灯座最大输出电压/电流: 5V/50mA 5. 支持控制接口: RS232 控制接口, 1 路短路触发接口	台	2
24	四通道 IP 网络编码器	1. 支持嵌入式 PC 技术和 DSP 音频处理技术设计; 内置嵌入式网络语音编解码模块, 完成网络音频流的同步接收和编解码; 2. 支持 ≥ 4 寸 IPS 电容屏, 可显示设备当前状态(在线. 离线. 连接中); 3. 支持 ≥ 4 路 RJ45 下载地址的接口, 可以适应不同地方的网络修改地址; 4. 支持 ≥ 5 路 LINE/MIC 信号输入, 路独立的网络 TCP/IP 编码功能; 独立的软件音量调节; 5. 支持任务点播功能, 可点播服务器歌曲至指定终端; 6. 支持多种采播模式可切换(被动. 主动), 可一键切短路延时功能 7. 音频格式: MP3/MP2 8. 支持码流: 32K-320K 9. 频带宽度: 20Hz-20KHz 10. 灵敏度: 92dB 11. 信噪比线路: $\geq 90dB$; 话筒: $\geq 88dB$	台	1
25	天线放大器 (户外防水)	1. 支持 ≥ 10 通道低损耗天线分配电路设计; 2. BNC 接口, 保证连接的可靠性, 天线覆盖范围, 可视距离 80-100 米; 3. 天线输入/输出阻抗: 50Ω 4. 天线输入/输出插座: TNC 5. 天线增益: 13dB 6. 天线带宽: 400MHz	台	1

		7. 分配器增益：3dB 8. 分配器带宽：40MHz		
26	网络消防采集器	1. 支持 ≥ 4 寸 IPS 电容屏，可显示设备当前状态（在线. 离线. 连接中）； 2. 支持手动或自动触发 16 路分区报警，并可在显示屏准确的报警区域； 3. 支持任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系 4. 支持 ≥ 16 路报警信号输入，有信号输入，相应指示灯亮。 5. 操作模式：TEST 测试. EVAC 预警. ARERT 紧急疏散. CLEAR 清除 6. 报警方式：任意分区报警模式，预警. 紧急疏散. 测试报警 7. 报警输入： ≥ 16 路干触点短路信号	台	1
27	网络型远程遥控器	1. 支持 ≥ 4 寸 IPS 电容屏，可显示设备当前状态（在线. 离线. 连接中） 2. 支持 ≥ 1 路 RJ45 网络输出，可以接入附近任意网点，遥控距离不再受机房位置的限制； 3. 支持预设 16 个级别的用户优先级，16 个级别的操作任务优先级； 4. 支持 ≥ 12 键位控制，1-10 键音乐选择键，11 键话筒讲话键，12 键退出键； 5. 支持手动停止播放或遥控器按键停止播放； 6. 空旷环境下 ≥ 1000 米以上远距离遥控；	台	1
28	网络寻呼话筒	1. 支持 ≥ 7 寸 TFT 真彩色液晶屏，分辨率 800*480，画面大小 154*86mm 2. 支持背光关闭，触摸自动控制. ≥ 8 个数字 / 分区快捷按键，一键选择寻呼 3. 支持蓝牙功能. 自带收音机功能. 自带 USB 接口播放 MP3 4. 网络接口：标准 RJ45 输入 5. 网络协议：TCP/IP. UDP. IGMP (组播) 6. 内置扬声器输出阻抗： 4Ω ，3W 7. 辅助输入输出信号：双莲花	只	1
29	消防型音量调节器	1. 电压：100V 2. 失真度： $\leq 1\%$ 3. 灵敏度： $\geq 70\text{db}$ 4. 频宽：20HZ-12KHz	只	10

		5. 声道隔离度：≥70db(≥10KHZ) 6. 功率：120W 7. 报警信号输入：100V 8. 控制信号输入：DC24V		
30	手持式一拖二无线话筒	1. 支持自动频道扫描 (SCAN) 功能, 自动搜索空闲频道; 2. 支持二通道接收信号; 3. 支持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; 4. 支持 UHF 频段传输信号, 频率范围: UHF600-699.75MHz; 5. 支持接收机 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. 支持发射器 LCD 显示屏指示工作信道. 工作频点. 当前电量; 8. 支持同时设置 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。 9. 使用距离：可视距离 80-100 米 10. 话筒搭配：一拖二设计（手持. 头戴. 领夹） 11. 载波频率：UHF600-699.75MHz 12. 频率稳定度：±25KHz 13. 信噪比：>105dB 14. 邻频干扰比：>80dB 15. 动态范围：≥100dB 16. 频率响应：40Hz~20KHz 17. 话筒灵敏度：-47±3dB@1KHz	台	2
31	音箱线	标准	米	1000
32	智能播控主机	1. 支持≥3.0 英寸真彩色 TFT 显示器, 中/英文字幕 2. 支持定时播放内存和 SD 卡节目 3. 支持周历定时程序和特殊日期定时程序 4. 支持自定义定时程序, 全自动电源. 广播分区管理 5. 支持分区输出：≥2 台功放, 或者≥8 路分区输出 6. 支持≥2GB 内存, 外扩展 SD 卡最大容量可达 32G 7. 支持音频格式：MP3. WAV	台	1
33	钟声鹅颈话筒	1. 换能方式：电容式 2. 频率响应：50HZ-20KHZ 3. 指向性：心型指向	台	1

		4. 输出阻抗：500Ω，平衡输入 5. 灵敏度：-52±1db 6. 最大声压级参考：124dB 7. 参考拾音距离：20-80CM 8. 话筒杆长度：435mm 9. 有效拾音距离：50cm 10. 开关：电子轻触，带音乐提示音 11. 电源：1.5V*2 节干电池/幻象 48V 自动转换		
--	--	--	--	--

5. 资产管理系统

(1) 系统需求：

通过先进的条形码技术对固定资产实物从购置、领用、清理、盘点、借用归还、维修到报废进行全方位准确监管，结合资产分类统计等报表真正实现帐物相符。

(2) 建议配置清单

序号	产品名称	规格	单位	数量
1	资产管理系统	采购送审：将采购申请送至审批人员审批。 按固定资产、易耗品、低值耐久品分类排序供应商采购量。 统计供应商的采购金额、报修数量、完成报修数量和供应商信誉分。 申请报修：填写申请信息。 修改信息：修改固定资产报修信息。 报修送审：将报修记录送至审批人员进行审批。 成果验收：维修完成之后对维修结果进行验收。 申请报修：填写申请信息。 修改信息：修改低值耐久品报修信息。 报修送审：将报修记录送至审批人员进行审批。 成果验收：维修完成之后对维修结果进行验收。 新增维修记录：对已审批的报修单进行维修处理。 修改维修记录：在维修单信息。 删除记录：删除维修单。 新建档案信息：为资产建立档案。 修改档案：修改、删除档案记录。 附件上传：上传档案附加，支持多种格式：office 文件、txt 文本、图片等。 新建档案信息：为资产建立档案。	套	2

	修改档案：修改、删除档案记录。 附件上传：上传档案附加，支持多种格式：office 文件、txt 文本、图片等。 ▲可以根据组合条件快速检索资产入账（报废）三联单信息。支持导出资产入账（报废）三联单。 可以根据组合条件快速检索低值耐久品二联单信息。支持导出低值耐久品二联单。 审批详情：显示已审批和未审批的申请列表，并统计数量。 审批申请：对申请进行审批操作，可以通过和驳回申请。（审批节点保留审批者签名档） 自定义审批规则：根据需要，选择启用或禁用某操作流程审批。 统计时段内资产的故障次数、供应商维修响应时间。 统计时段内部门领用易耗品明细，易耗品库存和易耗品日报表。 统计时段内，易耗品的使用数量明细。 国标分类：查询资产所有分类，新增、修改、删除资产大类和小类。 位置管理：新增、修改、删除存放地点信息。 字典设置：包括对计量单位、资产状态、品牌设置、档案类别和维修类型的新增、修改、删除、启用和禁用操作。 ▲显示固定资产信息，可以根据组合条件快速检索，支持批量打印二维码资产标签。 ▲显示低值耐久品信息，可以根据组合条件快速检索，支持批量打印二维码资产标签。 审批启用：根据需要，选择启用或禁用某操作流程审批。 规则设置：管理审批规则，新增、修改、删除步骤，设置审批人员。 查看操作日志记录。可查询某资产所有操作记录。 维护学校端基础信息，用于总部端数据对接。 专用房间：可以根据组合条件进行快速检索专用房间信息；可以新增房间、修改房间、删除房间信息；对已启用状态的房间可以进行预约。 专用房间预约：可以根据组合条件快速检索专用房间预约信息；可以进行特殊预约、取消预约；可查看预约详情信息。		
--	---	--	--

		预约统计报表: 统计时间段内, 预约人预约房间次数。 50 组账号接入。		
2	资产管理手机辅助界面 (安卓手机客户端)	可以扫资产标签的二维码进行查询该条固定资产详情信息; 可以修改存放地点、进行手写签名。 显示固定资产盘点记录, 可以新建盘点任务; 对未完成的盘点任务可以进行删除; 可查看盘点任务明细信息, 扫码进行资产盘点; 对已盘点的任务进行确认完成操作。 显示固定资产报修信息, 对固定资产可以进行扫码申请报修、验收、删除报修单、送审、查看记录详情等操作。 显示固定资产维修记录, 对审批通过的固定资产报修单进行维修处理; 可以删除、查看记录详情。 可以根据时间段、领用单号进行快速检索领用申请信息, 对易耗品可以申请领用、查看详情; 可以进行删除、领用送审、生成领用等出库操作。 显示易耗品入库信息, 进行入库处理; 可查看详情。 显示易耗品出库信息, 进行出库处理; 可查看详情。 ▲查看审批信息, 对提交的各审批类型的单据进行审批; 支持手写签名。 统计时间段内的资产大类数量、价值。 统计时间段内的资产小类数量、价值。 统计时间段内使用部门的资产数量、价值。 查看时间段内预约房间的记录; 填写预约信息; 预约完成操作。	套	2
3	资产管理手机辅助界面 (苹果手机客户端)	可以扫资产标签的二维码进行查询该条固定资产详情信息; 可以修改存放地点、进行手写签名。 显示固定资产盘点记录, 可以新建盘点任务; 对未完成的盘点任务可以进行删除; 可查看盘点任务明细信息, 扫码进行资产盘点; 对已盘点的任务进行确认完成操作。 显示固定资产报修信息, 对固定资产可以进行扫码申请报修、验收、删除报修单、送审、查看记录详情等操作。 显示固定资产维修记录, 对审批通过的固定资产报修单进行维修处理; 可以删除、查看记录详情。 可以根据时间段、领用单号进行快速检索领用申请信息, 对易耗品可以申请领用、查看详情; 可以进行删除、领用送审、生成领用等出库操作。	套	2

		显示易耗品入库信息，进行入库处理；可查看详情。 显示易耗品出库信息，进行出库处理；可查看详情。 ▲查看审批信息，对提交的各审批类型的单据进行审批；支持手写签名。 统计时间段内的资产大类数量、价值。 统计时间段内的资产小类数量、价值。 统计时间段内使用部门的资产数量、价值。 查看时间段内预约房间的记录；填写预约信息；预约完成操作。		
4	账号接入费用	定制	个	100
5	本地服务器	板载单口千兆 RJ45 网卡，8 个 USB3.0，Hygon 3250， 1 组音频接口 DDR4 8GB 内存 2TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘 双口 1G RJ45 网卡 2GB 单宽 显卡 150cm 国标电源线 180W 单电源 保修：提供整机三年免费质量保质期，三年 7*24*3 原厂现场服务	台	2
6	二维码扫描枪	影像式扫描模式 USB 接口 扫描介质：纸质条码、手机屏幕、电脑屏幕 数据线长 2 米 视场角 45° H	把	2
7	标签打印机	打印方式 热敏 打印宽度 104mm 打印长度 1092mm 通信接口 并口、串口、USB 电源 EDAC 通用交换式电源供应器 操作温度 40F-100F (4℃-38℃)，10%-90%无霜 驱动程序 windows 碳带直径 最大外径 1.45 (37mm) 碳带长度 最大 92m	台	2
8	打印机数据传输接口	定制 数据接口模块	套	2
9	碳带	碳带类型 树脂基 碳带宽度 70mm 碳带长度 300m"	卷	6

10	标签打印纸	打印纸类型 亚银标签纸 打印纸规格 60mm×40mm 数量 950 张/卷 材质 亚银不干胶 说明 搭配碳带使用 特点 耐高温及低温，防水、防油、防酒精”	张	7600
11	数据标准化	定制 数据标准化	套	2
12	标签费	现场录入、生成和打印，标签初始化	张	5220 0
13	数据总线	通过资产管理系统间规范化的交换数据的方式，运用轻量的、基于 XML 的协议，设计成在 WEB 上交换结构化的和固化的信息交换数据。实现总部端与各分部端之间的数据传送和控制逻辑。 构建一个资产信息数据和相关业务流程处理的数据总线系统，用于各个学校分部端和资产设备组总部端之间的各种相关数据同步和协同。该系统将以 SOAP、WSDL、UDDI 作为底层技术，最终在分部端和总部端各自构建一套符合相关规范的接口；再基于整个资产大平台系统的业务逻辑，最终整合并实现各种相关数据的同异步及定时交换的数据总线系统。	套	2
14	数据加密	明文信息在数据交互前自动经过专用密钥转换，变成无意义的密文。通过信道传送，接收方自动对此密文运用同一密钥还原成明文。	套	2
15	专用房间预约平台	主平台集成，房间管理、房间使用	套	2
16	数据备份	定时采集各单位固定资产台账、调拨验收单合并备份、查阅	套	2
17	供应商数据管理	包括添加、修改、删除供应商和查看供应商详情、采购金额、报修数量、完成报修数量、供应商信誉分。	套	2

一、 售后服务要求

1、项目免费质保期：不少于原厂三年（有特定要求的，按相关要求质保）。

2、互动教学设备、教学视频展台、书写板、互联黑板、LED 拼接屏、白板一体机、超短焦激光投影机、白板一体机视频展台需提供制造厂家授权书及五年售后服务承诺函。

3、POE 交换机、无线 AP 需提供制造厂家授权书及三年售后服务承诺函。

4、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，投标方案中应提供备品备件清单。

5、投标单位应具备应急响应能力，并在投标方案中提供相应预案。

二、 其他要求

1、以上设备清单相关投标报价包含学校原有相关设备的拆除、堆放至指定位置，施工过程中相关辅料及其他不可预估费用整个项目实施过程中不再增加任何其他费用。

2、系统施工期：拿到中标通知书后 7 天内完工。

3、合同中需签属施工安全承诺书和责任书。

4、投标人有固定的供货、安装、售后服务、维修保养机构。

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）▲号条款要求提供证明材料的，请写明所对应设备序号、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]

2025年07月07日
[合同中心-补充条款列表]

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

长宁区部分学校教室多媒体广播视频设备更新

项目编号：310105000250116162000-05188379
(CJZB-ZB-20257070Y6Z)

投标文件

投标人全称：

地 址：

时 间：

附件 1:

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（长宁区部分学校教室多媒体广播视频设备更新）（编号为 310105000250116162000-05188379）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: _____

长宁区部分学校教室多媒体广播视频设备更新包 1

施工工期	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） $\Sigma 6$							

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. 免费培训；
7. 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

长宁区部分学校教室多媒体广播视频设备更新资格审查要求包 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

长宁区部分学校教室多媒体广播视频设备更新符合性要求包 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	交付期	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

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