

2022 年长宁区部分学校多媒体、网络、广播等设备更新

公开招标文件

采购单位: 上海市长宁区教育局(本部)

招标代理机构: 上海晟教招标服务有限公司

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	61

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、项目编号：**SHXM-00-20220804-1090**

二、公告期限：5 个工作日

三、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	2022 年长 宁区 部分 学校 多媒 体、 网络、 广播 设备 更	4		9250000.00	增补 更新 内容有 网络系 统、广 播系 统、多 媒体系 统、	9190000.00	

	新				操场 监控、 国家 标准化 考场 巡查系 统等。		
--	---	--	--	--	--	--	--

四、合格投标人的资格要求

- 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）具有独立法人资格的企业或其他组织，并具有相应的经营范围；

（2）本次招标不接受联合投标；

（3）本次招标为网上招标，投标人必须获得上海市电子签名认证证书（CA 认证证书）。

（4）具有独立法人资格或其他组织，并具有相应的经营范围；

（5）具有《电子与智能化工程专业承包资质》二级资质及以上或《建筑智能化工程设计与施工一体化》二级资质及以上；

（6）具有《上海市公共安全防范工程设计施工单位核准证书》三级或以上资质证书

2022 年长宁区部分学校多媒体、网络、广播等设备更新资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说	项目级/
----	----	------	-----	------

			明	包级
1	自定义	营业执照副本	具有独立法人资格或其他组织,并具有相应的经营范围	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	项目级

			日期之后	
5	自定义	《电子与智能化工程专业承包资质》二级资质及以上或《建筑智能化工程设计与施工一体化》二级资质及以上	具有《电子与智能化工程专业承包资质》二级资质及以上或《建筑智能化工程设计与施工一体化》二级资质及以上	项目级
6	自定义	《上海市公共安全防范工程设计施工单位核准证书》三级或以上资质证书	具有《上海市公共安全防范工程设计施工单位核准证书》三级或以上资质证书	项目级

五、投标报名：

1、报名时间：2022-08-04 至 2022-08-11 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。

六、投标保证金：

详见招标文件要求

七、投标截止时间和地点：

投标人应于 2022-08-25 09:30:00 时前半小时内派授权代表将投标文件密封送交到上海晟教招标服务有限公司（中山西路 669 号 2 号楼 2 楼 203 会议室），逾期送达或未密封将予以拒收。（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），并携带纸质投标文件、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。

八、开标时间及地点：

本次招标将于 2022-08-25 09:30:00 时整在上海晟教招标服务有限公司（中山西路 669 号 2 号楼 2 楼 203 会议室）开标，投标人可以派授权代表出席开标会议。

九、联系方式

上海市长宁区教育局

地 址：长宁路 1471 号 15 层

联系人：孙老师

电 话：52371008

传 真：52371008

上海晟教招标服务有限公司

地址：中山西路 669 号 2 号楼 205 室

联系人：曾达敏

电 话：52738247

传 真：52738247

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	政府采购节能环保产品	本项目中涉及政府采购节能产品清单和/或环境标志产品政府采购产品清单中产品或强制节能产品时，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。在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购产品目所列的产品。
4	政府采购有关政策	<p>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。</p> <p>1、根据财库（2011）181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予<u> </u>%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》以及本单位、制造商（如有）“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章），并在报价明细表中说明制造商情况。</p> <p>联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上的，给予联合体（2-3%）的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企</p>

		<p>业的协议合同份额)。</p> <p>2、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。</p> <p>3. 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）。”</p> <p>(注：未提供以上材料的，均不予价格扣除)。</p>
5	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。
6	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。
7	是否允许转包与分包	转包：否 分包：否
8	是否接受联合体投标	不允许 接受联合体投标的请提供联合体协议书。
9	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。
10	是否提供演示	进行演示, 演示时间地点为 2022年8月25日下午14:00, 具体演示要求详见招标文件 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。
11	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。
12	投标文件组成	投标文件由资质文件、技术及商务文件、报价文件正本 各1份 ；副本 各2份 。
13	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。

14	投标保证金	本项目无需缴纳投标保证金
15	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内。
16	付款方式	详见采购需求
17	投标文件有效期	90天
18	投标文件的接收	<p>招标代理机构于投标截止时间前半小时内接收投标文件，投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件）应单独提供，如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。</p> <p>投标人递交投标文件时，如出现下列情况之一的，投标文件将被拒收：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、未按规定密封或标记的投标文件； 2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件； 3、仅以非纸制文本形式的投标文件； 4、未成功办理投标人报名手续的； 5、超过投标截止时间送达的投标文件。 <p>投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）招标代理机构，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。</p>
19	招标代理费用	详见《投标人须知》第八项
20	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）质疑

1、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，可以在中标结果公告期限届满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。

2、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。

3、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）小微企业声明函、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）遵守政府相关防疫要求承诺函
- （20）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。
- （21）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、投标人应按投标文件正本、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。**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）的投标文件将作无效标处理。**

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、投标人应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（资质文件、技术及商务文件、报价文件）、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、投标人必须在投标截止时间前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。投标人没有按照上述规定递交纸质和电子投标文件的，按无效处理。

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、投标人必须在投标文件递交截止时间前将纸质投标文件送达指定的磋商地点。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纸质和电子投标文件的，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、投标报价总价金额到元为止，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称、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、当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，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原因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、招标代理服务费

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

2022 年长宁区部分学校多媒体、网络、广播等设备更新包 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

		<p>列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100 (分值计算保留两位小数)</p>
总体性能	0~10	<p>根据所提供系统内各类硬件及软件的性能及质量优劣和技术规格响应度进行评分，主要对各类硬件的性能及软件功能、市场使用程度、成熟度、可靠性、产品的性价比、品牌知名度等进行评审，产品性能质量良好技术指标满足或由于招标要求、品牌知名度及市场占有率较高的得 8-10 分；</p>

		<p>产品性能一般、技术指标基本满足招标要求、品牌知名度不高的得 4-7 分；产品性能质量差、低于招标要求的得 1-3 分。</p> <p>（注：投标方设备选择如有巨大偏差，将被评标委员会拒绝，该项得分为 0 分。）</p>
▲号条款	0~6	▲号条款为重要指标,全部满足得6分,不满足每条扣2分,扣完为止。
#号条款	0~8	#号条款为重要指标,全部满足得8分。如响应有缺陷或不满足,每条扣2分,扣完为止。
针对性技术方案	3~10	根据投标单位提供的技术方案对系统设计概要、系统图

		<p>纸、系统功能介绍、系统安全、与原有系统兼容的措施描述</p> <p>承诺书、多媒体设备的保养维护方案等</p> <p>内容的符合性、科学性、可操作性等进行打分，技术方案对需求的了解程度高、符合用户实际需求的得 7-10 分；技术方案针对性不强，系统图纸不完善的，与需求贴合程度差的得 3-6 分。</p>
<p>施工组织方案</p>	<p>1~6</p>	<p>根据本项目特点制定的施工组织方案与计划，包括施工组织安排、技术人员配备等。按照施工安排的合理性，科学性，技术工程师的配备</p>

		<p>(如有应详细列表说明)、安全文明措施、质量及进度控制措施等进行综合评价, 好的 5-6 分, 较好 3-4 分, 一般 1-2 分。</p>
售后服务及培训	1~5	<p>对售后服务内容和考试保障要求整体响应情况进行评审 (包括售后服务体系完备程度、在本地设有维修人员和单位、维护力量, 培训方式, 培训计划, 产品免费维修年限、故障响应时间, 应急保障措施等) 等进行综合评价, 好的 5 分, 较好 3-4 分, 一般 1-2 分。</p>
企业综合实力	1~2	<p>根据企业规模、行业</p>

		内的信誉实力等综合打分，最高不超过规定最高分值，最低则此项计 1 分。
类似业绩	0~8	根据提供的近三年类似项目的合同案例（必须提供合同关键页扫描件并加盖公章），每个有效案例得 2 分，得 0-8 分。
产品演示	0~15	根据采购需求中的演示要求，好的 13-15 分，较好 9-12 分，一般 5-8 分，较差 1-4 分；无法实现演示要求的不得分。

第四章 招标需求

项目基本概况：增补更新内容有网络系统、广播系统、多媒体系统、操场监控、国家标准化考场巡查系统等。

- 1、网络、广播系统：部分原有网络、广播设备需保留使用，增补部分网络、广播设备，原有设备与新增设备能互相兼容，便于系统的统一管理。
- 2、增补标准化考场巡查系统须确保能与考试中心管理平台无缝对接，每个考生及监考工作人员画面清晰的进行二级传播，确保市考试院能调取每个考场的考生及监考工作人员的实际情况；同时提供无缝对接承诺函。

标准化考场巡查系统需进行现场演示。

投标人资格要求：

- 1、 供应商应当符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条所规定的条件；
- 2、 具有《电子与智能化工程专业承包资质》二级资质及以上或《建筑智能化工程设计与施工一体化》二级资质及以上；
- 3、 具有《上海市公共安全防范工程设计施工单位核准证书》三级或以上资质证书；
- 4、 具有独立法人资格及相应经营范围；

1. 西延安中学操场监控、广播系统

操场监控系统能有效地、真实地记录和监控学校操场情况，保存高质量的录象回放资料，便于随时查询。系统采用高清摄像机和监控主机，24小时连续录像，图像记录保存时间≥30天。增补部分室外广播设备。

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	室外球机	传感器类型：1/1.9英寸 CMOS 像素：200万 最大分辨率：1920×1080 电子快门：1/1s~1/30000s 最低照度 彩色：0.001Lux@F1.5 黑白： 0.0001Lux@F1.5 0Lux（红外灯开启） 最大补光距离：220m（红外） 补光灯控制：倍率优先/手动/smartIR 补光灯数量：10颗（红外灯） 补光类型：红外 镜头焦距：6mm~180mm 镜头光圈：F1.5~F4.3 降噪：2D 降噪/3D 降噪 信噪比：≥55dB 网络接口：1个（RJ-45网口，支持10M/100M 网络数据） 用户管理：最大支持19个用户；多级用户权 限管理； 防护等级：IP67；TVS 8000V 防雷、防浪涌和 防突波保护	台	4
2	室外球机支架	球机金属支架	个	4
3	硬盘录像机	主处理器：工业级嵌入式微处理器 操作系统：嵌入式 LINUX 操作系统 图像编码标准：H.264 编码分辨率：1080P/ 720P/ 960H/ D1/ HD1/ 2CIF/ CIF /QCIF 视频帧率：PAL:1~25 帧/秒； NTSC: 1~30 帧/ 秒 视频码率：1536Kbps-6144Kbp （720P 默认 2Mbps，最高 4Mbps； 1080P 默 认 4Mbps，最高 6Mbps） 码流类型：视频流/复合流 双码流：支持 编码标准：G.711A、G.711U、PCM 音频采样率：8KHz，16Bit 音频码率：64Kbps 视频输入：32路高清 IPC 的接入	台	1
4	硬盘	6T 监控级硬盘	个	6
5	24口交换机	整机交换容量：≥336Gbps 包转发率：≥96Mpps 24*10/100/1000Base-T 电口 4*10G BASE-X SFP+万兆光口	台	1

6	单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	只	2
7	室外单模光纤	单模室外六芯光纤	米	250
8	耦合器	单模耦合器	只	12
9	尾纤	单模尾纤	根	12
10	理线架	1U 金属理线器	个	1
11	室外球机电源	24V 6A 球机电源	个	4
12	电源线	RVV2*1.5	米	200
13	光纤配线箱	12 口光纤配线箱	只	2
14	光跳线	SC/PC-SC/PC 光纤跳线	对	2
15	室外音柱	额定功率: 40W 额定电压: 100V、120V 频率响应: 150-16KHz 灵敏度: 92dB	只	9
16	室外号角	最大功率: 45W 额定功率: 30W 有效频率范围: 115/100dB (声压级) 额定阻抗: 167/333Ω	只	3
17	无线话筒	工作频率: 740-790MHz 通道数目: 200 通道间隔: 250KHz 频率稳定度: ±0.005% 动态满园: 100dB 最大偏移: ±45KHz 音频频率响应: 60Hz-18KHz (±3dB) 综合信噪比: >105Db 综合失真: ≤0.5%	套	1
18	功放	输出功率 (RMS/最大) 240W/360W 备用电源功率降低-1dB 频率响应 50Hz 至 20kHz (+1/-3dB, -10dB, 参考额定输出) 失真<1% (额定输出功率), 1kHz 信噪比 (最大音量时平坦) >90dB	台	1
19	六类网线	六类非屏蔽网线	米	200
20	PVC 线管	Φ25	米	20
21	墙柜	600*600*600	只	1
22	室外电源线	RVVP4*2.5	米	350

2. 天山二中操场监控系统

操场监控系统能有效地、真实地记录和监控学校操场情况，保存高质量的录象回放资料，便于随时查询。系统采用高清摄像机和监控主机，24 小时连续录像，图像记录保存时间≥30 天。增补部分室外广播设备。

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	防水一体机	传感器类型: 1/3 英寸 CMOS 传感器有效像素: 1280x960 电子快门: 1s~1/100000s;可手动或自动调节 最低照度: 0.01Lux(彩色模式);0.001Lux(黑白)	只	3

		模式); 0Lux (红外灯开启) 最大红外距离: 100 米 日夜转换: IR-CUT 自动切换 扫描方式: 逐行扫描 降噪: 3D 降噪 宽动态: 120dB 信噪比: $\geq 56\text{dB}$		
2	室外球机	传感器类型: 1/1.9 英寸 CMOS 像素: 200 万 最大分辨率: 1920×1080 电子快门: 1/1s~1/30000s 最低照度 彩色: 0.001Lux@F1.5 黑白: 0.0001Lux@F1.5 0Lux (红外灯开启) 最大补光距离: 220m (红外) 补光灯控制: 倍率优先/手动/smartIR 补光灯数量: 10 颗 (红外灯) 补光类型: 红外 镜头焦距: 6mm~180mm 镜头光圈: F1.5~F4.3 降噪: 2D 降噪/3D 降噪 信噪比: $\geq 55\text{dB}$ 网络接口: 1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据) 用户管理: 最大支持 19 个用户; 多级用户权 限管理; 防护等级: IP67; TVS 8000V 防雷、防浪涌 和防突波保护	只	4
3	室外球机支架	球机金属支架	付	4
4	枪型网络摄像机	传感器类型: 1/3 英寸 CMOS 传感器有效像素: 1280×960 电子快门: 1s~1/100000s;可手动或自动调节 最低照度 0.01Lux@F1.2(彩色模 式);0.001Lux@F1.2(黑白模式);0Lux (红外灯 开启) 日夜转换: IR-CUT 自动切换 扫描方式: 逐行扫描 降噪 : 3D 降噪 宽动态: 120dB 信噪比: $\geq 56\text{dB}$ 网络接口: 1 个 ,10/100M 以太网口 RS485 接口: 1 个	台	1
5	镜头	画面尺寸: 1/3” 焦距: 5-50mm 相对孔径: F1.4	只	1
6	摄像机护罩	全天候室外枪机防护罩	只	1
7	枪机支架	枪机金属支架	只	1
8	硬盘录像机	主处理器: 工业级嵌入式微处理器 操作系统: 嵌入式 LINUX 操作系统 图像编码标准: H.264	台	1

		编码分辨率：1080P/ 720P/ 960H/ D1/ HD1/ 2CIF/ CIF /QCIF 视频帧率：PAL:1~25 帧/秒； NTSC: 1~30 帧/秒 视频码率：1536Kbps-6144Kbp （720P 默认 2Mbps，最高 4Mbps； 1080P 默认 4Mbps，最高 6Mbps） 码流类型：视频流/复合流 双码流：支持 编码标准：G.711A、G.711U、PCM 音频采样率：8KHz，16Bit 音频码率：64Kbps 视频输入：32 路高清 IPC 的接入		
9	硬盘	4T 监控级硬盘	个	5
10	显示器	屏幕尺寸：21.5 寸 屏幕比例：16: 9 分辨率：1920*1080	台	1
11	交换机	8 千兆电口+2 千兆光口	台	2
12	电源	12V3A 电源	只	2
13	立杆	2500*89	根	1
14	网线	六类非屏蔽网线	箱	2.5
15	室外音柱	额定功率：40W 额定电压：100V、120V 频率响应：150-16KHz 灵敏度：92dB	只	2
16	电源线	RVV2*1.5	米	400
17	PVC 管	φ25	米	100

3. 复旦初中网络增补系统

序号	货物名称	招标参数	单位	数量
1	48 口交换机	整机交换容量：≥336Gbps 包转发率：≥132Mpps 48*10/100/1000Base-T 电口 4*10G BASE-X SFP+万兆光口	台	1
2	24 口交换机	整机交换容量：≥336Gbps 包转发率：≥96Mpps 24*10/100/1000Base-T 电口 4*10G BASE-X SFP+万兆光口	台	1
3	光模块	光模块-SFP-GE-多模模块	只	2
4	信息模块	六类信息模块	只	52
5	双孔空面板	双孔信息空面板	块	26
6	86 盒	86*86*34mm	只	26
7	理线架	1U 金属理线架	只	3
8	光纤跳线	SC/PC-SC/PC 光纤跳线	对	2
9	网线	六类非屏蔽网线	箱	10
10	线槽	24*14	米	50

4. 复旦初中广播系统

学校铃声和广播合为一体，采用音乐铃声，可定时、手动或遥控播放眼保健操等。周一至周五定时自动开启、关闭广播系统电源。广播室可分区监听广播情况。

序号	货物名称	招标参数	单位	数量
1	音乐广播控时器	微电脑控制,多级菜单操作模式 内置 2GB 内存,最大可支持 32G 4 路/8 路音频定时输出 1 路/2 路定时电源输出 内置高清晰 FM 收音 可编程,全自动电源广播分区管理 电脑联机编辑定时程序 强大的音乐播放功能,支持多种格式 可外置 SD 卡,最大可达 32G 容量 HIFI 级的音频解码性能,支持高清录音功能 定时精确,支持远程遥控	台	1
2	音源播放器	从 SD 卡和 USB 输入接口获取 MP3 进行回放 具有 RDS、预设和数控功能的 FM 调谐器 可同时操作 SD/USB 播放器和 FM 调谐器 用于数字音源和 FM 调谐器的独立输出	台	1
3	无线话筒	工作频率: 740-790MHz 通道数目: 200 通道间隔: 250KHz 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 动态满园: 100dB 最大偏移: $\pm 45\text{KHz}$ 音频频率响应: 60Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 综合信噪比: $>105\text{Db}$ 综合失真: $\leq 0.5\%$	套	1
4	DVD	视频制式: NTSC/PAL 逐行扫描: 支持 光头: 双波长激光头 画面浏览: JPEG 照片浏览器	台	1
5	调音台	16 通道调音台 最多 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) 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 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象电源 XLR 平衡输出	台	1
6	台式话筒	类型: 电容式 指向性: 心型 频率响应: 60~15000HZ 灵敏度: $-14\text{dB} \pm 2\text{dB}$	只	1

7	十六路监听器	设有 16 路输入，可任意选通； 扬声器为宽频扬声器，声音丰满、准确； 监听音量大小可调节，选通显示	台	1
8	十六路分区器	16 路信号分区输出功能； 可切换任意信号输出功能； 可组合任意信号输出功能；	台	1
9	十六路电源时序器	每路可负载 15A； 微电脑时控 16 路，外触发 16 路； 编程定时开和关与手动开和关两种功能均可； 开启/关闭时序约 7 秒； 多功能插座，适合各种电器插头；	台	1
10	功放	输出功率（RMS/最大）480W/720W 备用电源功率降低-1dB 频率响应 50Hz 至 20kHz（+1/-3dB，-10dB， 参考额定输出） 失真<1%（额定输出功率），1kHz 信噪比（最大音量时平坦）>90dB	台	2
11	功放	输出功率（RMS/最大）240W/360W 备用电源功率降低-1dB 频率响应 50Hz 至 20kHz（+1/-3dB，-10dB， 参考额定输出） 失真<1%（额定输出功率），1kHz 信噪比（最大音量时平坦）>90dB	台	2
12	切换开关	万能转换，快速切换	个	16
13	安装面板	3U 安装切换开关定制面板	块	1

5. 安保中心视频会议设备

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	电脑台式摄像头	图像传感器：1/2.9 英寸高品质 CMOS 传感器 有效像素：207 万、16：9 视角：30° ~85° 焦距：f=3.35mm~10.05mm 最低照度：0.5Lux 数字降噪：2D & 3D 数字降噪 信噪比：>50dB 视频输出接口：1 路 USB2.0 接口：A 型口； 支持操作系统： Windows7,Windows8,Windows10,Mac osx,Linux 等操作系统	台	1
2	全向麦克风	USB 蓝牙麦克风、6 米拾音距离	台	1

6. 事务中心会议互动屏

序号	产品名称	招标参数	单位	数量
1	86 寸交互智能平板	一、硬件技术参数 1、整机采用 86 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。	台	1

		<p>2、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。</p> <p>3、整机内置 2.2 声道扬声器，为了保证教室声音均匀，扬声器需顶置设计，整体功率不低于 60W。</p> <p>4、整机支持根据用户使用场景不同，选取不同的，音效模式，如标准、听力、观影等。</p> <p>5、为了保证教室内师生的用眼安全，整机显示需通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准。</p> <p>6、整机内置的摄像头支持通过人脸识别进行解锁设备，并且通过人脸识别进行整机自带软件的账号登录。</p> <p>7、整机支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可快速返回全屏状态。</p> <p>8、整机内置教学桌面，开机后自动进入，登录账号后，可自动获取个人云端教学课件列表、同时可以进入校本资源库，调取校本资源。</p> <p>二、软件技术参数</p> <p>1、教学软件支持移动授课，实现公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。</p> <p>2、教学软件采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>3、备授课教学平台为全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>4、可用过安全管理工具软件查看设备的基本信息，包括：系统、CPU，内存，硬盘，MCU，TV，触摸框等信息。方便维护时排查故障原因。</p> <p>5、具备弹窗拦截功能，可支持对全部软件应用弹窗进行拦截。有效的屏蔽各类广告、新闻或有害信息。</p>		
2	75 寸交互智能平板	<p>一、硬件技术参数</p> <p>1、整机采用 75 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率 3840\times2160。</p> <p>2、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。</p> <p>3、整机内置 2.2 声道扬声器，为了保证教室声音均匀，扬声器需顶置设计，整体功率不低于 60W。</p> <p>4、整机支持根据用户使用场景不同，选取不同的，音效模式，如标准、听力、观影等。</p> <p>5、为了保证教室内师生的用眼安全，整机显示需通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适</p>	台	1

		<p>度 (VICO) 评价体系测试, 并达到视觉舒适度 A 级或以上标准。</p> <p>6、整机内置的摄像头支持通过人脸识别进行解锁设备, 并且通过人脸识别进行整机自带软件的账号登录。</p> <p>7、整机支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态, 点击上半屏幕可快速返回全屏状态。</p> <p>8、整机内置教学桌面, 开机后自动进入, 登录账号后, 可自动获取个人云端教学课件列表、同时可以进入校本资源库, 调取校本资源。</p> <p>二、软件技术参数</p> <p>1、教学软件支持移动授课, 实现公网连接控制课件翻页、播放, 支持手机拍照上传、投屏。</p> <p>2、教学软件采用备授课一体化框架设计, 教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式, 适用于教室、办公室等不同教学环境, 便于教师教学使用。</p> <p>3、备授课教学平台为全体教师配备个人账号, 形成一体的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>4、可用过安全管理工具软件查看设备的基本信息, 包括: 系统、CPU, 内存, 硬盘, MCU, TV, 触摸框等信息。方便维护时排查故障原因。</p> <p>5、具备弹窗拦截功能, 可支持对全部软件应用弹窗进行拦截。有效的屏蔽各类广告、新闻或有害信息。</p>		
3	PC 模块	<p>CPU: \geqIntel Core 四核 i5-10400</p> <p>内存: \geq8G DDR4 2666;</p> <p>硬盘: \geq256G SSD, 不接受机械硬盘;</p> <p>显卡: 集成高性能显示核心及以上;</p> <p>操作系统: 正版 Windows 专业版 64 位中文操作系统;</p>	台	2

7. 愚一小学校网络系统

网络系统可通过长宁区教育局网络连接到 Internet。

编号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	以太网交换机主机	<p>交换容量: \geq19Tbps</p> <p>转发性能: \geq2800Mpps</p> <p>19 英寸标准宽度, 业务插槽数: \geq3</p> <p>主控引擎模块</p> <p>电源冗余</p> <p>千兆电口: \geq48, 万兆光口: \geq12, 千兆光口 \geq48</p> <p>所有接口板必须是分布式转发工作模式</p> <p>支持 MPLS、L2VPN、L3VPN、VPLS、MCE</p> <p>硬件支持分布式 IPv4 线速处理</p>	台	1

		硬件支持分布式 IPv6 线速处理 支持 IEEE 802.1 和 Portal 方式用户认证, 802.1x 动态 VLAN 分配		
2	接口扩展模块	24 千兆口光口加 4 万兆光口	块	1
3	交流电源模块	交流电源模块 650W	只	2
4	交换路由引擎模块	24 端口千兆以太网电接口(RJ45)引擎模块+4 个万兆光	块	2
5	POE 交换机主机	整机交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$ 包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$ 24*10/100/1000Base-T 电口 4*10G BASE-X SFP+万兆光口 功耗: 静态: 30W 满载: AC: 460W (PoE 输出 370W) DC: 790W (PoE 输出 740W)	台	3
6	48 口交换机	整机交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$ 包转发率: $\geq 132\text{Mpps}$ 48*10/100/1000Base-T 电口 4*10G BASE-X SFP+万兆光口	台	1
7	24 口交换机	整机交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$ 包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$ 24*10/100/1000Base-T 电口 4*10G BASE-X SFP+万兆光口	台	4
8	无线控制器	整机性能: 转发能力 $\geq 20\text{Gbps}$ 接口类型: 8 个千兆电端口, 8 个千兆光端口, 2 个万兆光端口, AP 授权: 最大可管理 AP ≥ 768 , 根据需求实配 AP license 嵌入式定位: AC 支持内置定位功能, 无需第三方定位引擎 AC 支持热备, 备份功能无需 License 支持 802.11k/v/r 等快速漫游协议	台	1
9	以太网接口扩展模块	扩展模块 8 个千兆电口+2 个万兆光端口	块	1
10	交流电源模块	250W 资产管理交流电源模块	只	2
11	万兆单模光模块	万兆光模块-SFP-XG-单模模块 -(1310nm,10km,LC)	只	18
12	无线控制器 license 授权函-管理 16AP	增强型无线控制器 license 授权函-管理 16AP	套	3
13	无线 AP	1000M 以太网口: 2 个 PoE: 支持 802.3at 兼容供电, 同时支持双以太网口同时 POE 供电 本地供电支持: 48V DC 内置天线系统(工作频段: 2.4G 和 5G, 整机最高增益可达 7dBi) 工作频段: 802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国) 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国) 发射功率(单路最大): 20dBm 可调功率粒度: 1dBm	台	30

14	面板 AP	整机采用双频四流设计， 最大接入速率 2.975Gbps, 5GHz 射频 2 空间流， 最大协商速率 2.4Gbps, 2.4GHz 射频 2 空间流， 最大协商速率 0.575Gbps。	台	9
15	上网行为管理	性能要求：吞吐量 $\geq 3\text{Gb}$ 并发会话数 $\geq 120,000$ 用户规模 ≥ 1000 人 设备接口：6 千兆电口+2 千兆光口 SFP 内存： $\geq 4\text{G}$ 硬盘容量： $\geq 128\text{G}$ BYPASS： 支持 部署方式：支持网关、网桥、旁路模式，支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能； 应用控制：支持超过 6000 条应用规则数，支持超过 2800 种以上的应用，1000 种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率； 支持根据应用的特征智能识别新更新的应用； 支持根据 IP、端口、协议等自定义应用规则； 支持根据不同的应用类型或具体的某种应用设置允许或拒绝； 支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况； 支持多种认证方式，包括本地用户名密码、第三方服务器、短信认证、微信认证、二维码认证等 支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖 6 大类； 支持给每个应用自定义标签； 支持根据标签选择一类应用做控制； 支持对每一种应用的定义和解释，帮助客户快速定位应用的分类；	台	1
16	应用防火墙	整机吞吐量： $\geq 5\text{Gb}$ 应用层吞吐量： $\geq 700\text{Mb}$ 并发连接数： $\geq 1,800,000$ 每秒新建连接数： ≥ 5 万 设备接口：标配 6 个千兆电口，并含 2 个高速 USB2.0 接口，1 个 RJ45 串口 硬盘： $\geq 64\text{GB SSD}$ BYPASS： 支持 支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式； 支持 802.1Q VLAN Trunk、access 接口，VLAN 三层接口，子接口； 支持链路聚合功能； 支持端口联动功能，当上行/下行端口链路出现故障时，对应的另一端下行/上行端口自动切断链路； 支持静态路由，ECMP 等价路由；	台	1

		<p>支持 RIPv1/v2, OSPFv2/v3, BGP 等动态路由协议;</p> <p>支持多播路由协议;</p> <p>支持路由异常告警功能;</p> <p>支持多链路出站负载, 支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能;</p> <p>支持 HTTP 1.0/1.1, HTTPS 协议的安全威胁检测;</p> <p>支持服务器资产自动识别;</p> <p>支持抵御 SQL 注入、XSS、系统命令等注入型攻击;</p> <p>支持 CC 攻击、CSRF 攻击、COOKIE 攻击等攻击防护功能;</p> <p>支持关联上下文, 对 webshell 脚本上传动作进行语法, 语义匹配和过滤;</p> <p>支持对服务器已经被植入 webshell 后门之后的通信动作进行识别和阻断;</p> <p>支持上传文件类型识别, 防止文件后缀名修改绕过;</p> <p>支持对网站的扫描防护和防止恶意爬虫攻击; 支持其他类型的 Web 攻击, 如文件包含, 目录遍历, 信息泄露攻击等;</p>		
17	UPS	<p>额定容量: 6KV</p> <p>输入方式: 单相三线</p> <p>额定电压: 220VAC</p> <p>电压范围: 120VAC~276VAC</p> <p>频率范围: 45Hz~65Hz</p> <p>功率因数: ≥0.98</p> <p>输出方式: 单相三线</p> <p>额定电压: 220VAC</p> <p>功率因数: 0.8</p> <p>电池电压: ±96</p> <p>2 小时后备电池</p>	台	1
18	万兆光跳线	SC/PC-SC/PC 光纤跳线	对	18
19	单模光纤	室外单模光纤	米	100
20	耦合器	单模耦合器	只	12
21	尾纤	单模尾纤	根	12
22	光纤配线箱	12 口光纤配线箱	只	2
23	机柜	600*1000*2000	只	1
24	网线	六类双绞线	箱	2
25	跳线	六类网络跳线	根	20
26	PDU 电源	机柜 PDU 插座 19 英寸 360 度旋转铝合金 1.8 米 10A	只	3

交换机、无线控制器、无线 AP 需提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及三年质保承诺函。

8. 教室多媒体系统

教室多媒体系统采用互动一体机与黑板一体化设计，其中互联绿板能同步将书写内容传输显示至一体机屏幕上，并可对板书内容进行保存。

序号	产品名称	主要参数	古北小学	西郊学校	复旦小学	江五小学总校	江五小学分校
1	86寸互动一体机	<p>一、硬件技术参数</p> <p>1、整机采用 86 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>2、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。</p> <p>▲3、整机内置 2.2 声道扬声器，为了保证教室声音均匀，扬声器需顶置设计，整体功率不低于 60W。（提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、整机支持根据用户使用场景不同，选取不同的，音效模式，如标准、听力、观影等。</p> <p>5、为了保证教室内师生的用眼安全，整机显示需通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准。</p> <p>6、整机内置的摄像头支持通过人脸识别进行解锁设备，并且通过人脸识别进行整机自带软件的账号登录。</p> <p>7、整机支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可快速返回全屏状态。</p> <p>8、整机内置教学桌面，开机后自动进入，登录账号后，可自动获取个人云端教学课件列表、同时可以进入校本资源库，调取校本资源。</p> <p>二、软件技术参数</p> <p>1、教学软件支持移动授课，实现公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。</p> <p>2、教学软件采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办</p>	18	42	10	33	21

		<p>公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>3、备授课教学平台为全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>4、可用过安全管理工具软件查看设备的基本信息，包括：系统、CPU，内存，硬盘，MCU，TV，触摸框等信息。方便维护时排查故障原因。</p> <p>5、具备弹窗拦截功能，可支持对全部软件应用弹窗进行拦截。有效的屏蔽各类广告、新闻或有害信息。</p>					
2	无线传输器	<p>支持 Win7/Win10/MacOS 多种类操作系统</p> <p>采用 USB 接口进行传输</p>	18	42	10	33	21
3	PC 模块	<p>CPU: ≥Intel Core 四核 i5-10400</p> <p>内存: ≥8G DDR4 2666;</p> <p>硬盘: ≥256G SSD, 不接受机械硬盘;</p> <p>显卡: 集成高性能显示核心及以上;</p> <p>操作系统: 正版 Windows 专业版 64 位中文操作系统;</p>	18	42	10	33	21
4	智能平板挂架	65-90 寸	18	42	10	33	21
5	互联黑板	<p>一、硬件参数</p> <p>1、整套规格要求：整体尺寸 ≥4120*1250mm，单板尺寸 ≥2060*1226mm，单板有效书写尺寸 ≥1998mm×1162mm，可根据多媒体设备适当调整。</p> <p>2、结构要求：</p> <p>(1) 互联推拉书写板由两块书写板及铝合金滑轨等附件组成，一块活动书写板，为互联书写板，可以左右推拉；一侧的固定书写板为普通书写板，触控一体机可居左或居右安装。</p> <p>(2) 互联书写板采用 USB 线与一体机进行数据传输，且为方便书写板左右移动不影响使用，互联书写板内置 USB 延长线需隐藏于书写板后方。</p> <p>(3) 互联活动书写板装有平装导向滑轮，采用轴向双滑轮叠加安装方式，使书写板推拉时轻巧灵活、无</p>	18	42	10		

		<p>松动、不脱落、无噪音。</p> <p>(4)全部实行隐形安装，外观无可见安装组件，安全可靠，维护互联书写时可单独取下互联活动书写板，无需拆下整套书写板。</p> <p>(5)互联活动书写板下方安装有开放式粉笔槽，方便教师放置粉笔，板刷及其它教学辅助用品。</p> <p>3、板面要求：面板采用烤漆板面，板面呈墨绿色，面板整板无拼接，无明显眩光；采用普通粉笔书写。</p> <p>4、夹层材料：采用高密度吸音泡沫材料板，厚度$\geq 14\text{mm}$。</p> <p>5、背板材料：采用整张防锈镀锌板，厚度$\geq 0.20\text{mm}$。</p> <p>6、外框材料：外框材料、黑板边框为哑光静电喷涂铝型材。</p> <p>▲7、书写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$\leq 1.5\text{mm}$。（提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8、具有抗强光干扰功能，抗光等级$\geq 100\text{K LUX}$。</p> <p>二、软件参数</p> <p>1、板书同步显示：可以实时将传统板书内容传输到多媒体显示幕上。</p> <p>▲2、设备板书图片可通过二维码进行分享，用户只需用手机扫码二维码即可在手机端获取图片。（提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3、书写板支持副屏左右两侧板书内容在主屏上进行左右对调调整，方便教室一侧的学生查看对侧黑板的板书。</p> <p>4、书写板配套的板书软件可以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、一键清屏、实时保存、内容切换等操作。</p> <p>5、书写板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。</p>					
6	无尘推拉板	<p>1、米黄面板：采用知名品牌优质烤漆钢板，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，整板平整、无拼接；</p> <p>2、背板：采用优质镀锌钢板，厚</p>				33	21

		度≥0.25mm, 3、夹层：厚度≥10mm, 4、边框：铝合金，外框壁厚≥1.2mm，内框壁厚≥1.0mm; 5、包角采用抗疲劳 ABS 工程塑料注塑圆形结构。 6、滑轮：每块滑动板配 2 套滑轮组，确保固定与安全					
7	书写板套装	环保型书写笔、墨水、板擦套装				33	21
8	清洁剂	环保型黑板清洁剂				66	42
9	无线展台	1. 展台为可移动无线展台，可灵活的放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上。 2. 摄像头臂上下可在 0-90°任意位置弯折悬停、前后可 180°旋转、主机和支架可以分离，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。 3. 支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学。 4. 采用 1300W 像素自动对焦摄像头，支持 4K 超高清实时视频流传输。 5. 采用 PDAF 相位对焦技术，自动对焦速度低于 300ms，减少对焦过程时间，提高教学效率	18			33	21
10	壁挂展台	1、壁挂式安装，防盗防破坏。采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 2、采用无摄像头悬臂设计。 3、支持实时视频矫正功能，拍摄画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。 4、采用 1300W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。显示视频输出像素≥3840*2160。 5、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。		42	10		
11	无线麦克风	1、采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。 2、充电 10 分钟，可扩音 80 分钟或以上。 3、无遮挡情况下，有效工作距离≥10 米，保证全教室覆盖。	18	42	10	33	21
12	有源音箱	1、采用功放及有源音箱一体化设计。具备≥1 路电源、1 路 Line in、1 路 Line out*1、1 路 USB 接口。	18	42	10	33	21

		2、支持 U 段无线麦克风扩音接收，与 Wi-Fi 不处于同一频段，有效避开 Wi-Fi 等信号干扰。 3、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 4、支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。					
13	接收器	TV 转 HDMI				33	
14	连接线	HDMI 5 米	18	42			
15	连接线	HDMI 8 米	18	42	10	33	21
16	连接线	HDMI 3 米			10		21
17	连接线	HDMI1.5 米			10	66	42
18	网络跳线	六类 3 米			10	33	21
19	对接头	HDMI 母对母	18		10	33	21
20	有线电视跳线	3 米	18			33	
21	接线板	两位总控 1.8 米			10		

互动一体机提供制造厂家授权书原件及五年质保承诺函

9. 天一小学教室多媒体系统

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	教室多媒体一体式中控设备	<p>技术参数</p> <p>一、外观： 身外壳采用金属+塑料外壳，上下开门结构，坚固耐用，易于安装。上下两部分组合式设计，组合时为一个整体，分开时为完整的两部分，下部分可分离出来单独作为壁挂展台单独使用，壁挂展台更换无需拆整机，便于维护和升级。</p> <p>二、电脑配置 双模式模块化设计，OPS 配置：I5 8G 内存，256G 固态硬盘</p> <p>三、音频部分 2.4g 无线话筒，支持 PPT 翻页功能。3.5mm 音频一路+校园广播一路，4P 音箱线架一组，可外接无源音箱。</p> <p>四、中控 1、触摸面板按键； 2、内置上课、下课（一键开关机）各一个、信号切换按键四组，支持四路信号源切换、音量控制触摸按键不少于 3 个（音量+、音量-、静音），设备开关键一组，支持 PC、蓝牙、无线、广播单独开关。可控制内置电脑的开关和重启，各组状态按键内有指示灯。面板可设置刷卡开机功能。 3、中控部分模块化设计，可整体取出。</p>	台	42

五、接口

1. 1路HDMI输入, 1路HDMI输出
2. 1路广播音频输入, 2路音频输出
3. 2路RJ45接口
4. 1路无线麦克风天线
5. 6路USB接口(4路前置接口, 含一路触控USB)
6. 1路独立串口输出
7. 内置常用投影机串口代码, 内置6组拨码开关
8. 前置一路笔记本电源接口
9. 前置接口有防尘盒盖, 不使用时完全闭合

六、展台部分

- 1) 总像素: 800万
- 2) 分辨率: MJ:3264*2448、2592*1944、2048*1536、1920*1080、1600*1200、1280*720、640*480
- 3) 图片扫描格式: BMP/JPEG/GIF/PNG/TIF
- 4) 输出文档格式: PDF/DOC/XLS/PPT
- 5) 视频录影格式: AVI
- 6) 拍摄范围: 支持A3/A4幅面;
- 7) 图像调整: 亮度、对比度、色彩、饱和度、灰度、旋转等;
- 8) 曝光/白平衡: 自动;
- 9) 对焦方式: 自动对焦;
- 10) 感光元件: CMOS Sensor;
- 11) 光源:LED补光灯;
- 12) 色彩位数: 32位;
- 13) 接口: USB2.0; USB供电, 节能环保
- 14) 折叠直立式设计

七、电子白板参数:

硬件参数:

- 1、技术: 红外感应
 - 2、屏幕区域: ≥ 92 英寸, 标准16:10比例,
 - 3、触摸技术: 红外 ≥ 6 点(多点书写)红外触摸支持操作系统:
Windows, Linux, Android, MAC, 供电方式: USB 5.0V 直接供电;
 - 4、白板提供上下USB接口; USB供电及数据传输, 无需外接电源;
 - 5、白板屏幕两边印有快15个捷按键(不在投影区域内), 通过点击进行操作, 只要点中每个快捷按键就会启动相应的功能
 - 6、书写无边界, 可以无限单指书写, 多指漫游;
- ## 八、无尘推拉板:
- 1、米黄面板: 采用知名品牌优质烤漆钢板, 厚度 $\geq 0.3\text{mm}$, 整板平整、无拼接;
 - 2、背板: 采用优质镀锌钢板, 厚度 $\geq 0.25\text{mm}$,
 - 3、夹层: 厚度 $\geq 10\text{mm}$,
 - 4、边框: 铝合金, 外框壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$, 内框壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$;
 - 5、包角采用抗疲劳ABS工程塑料注塑圆形结

		<p>构。</p> <p>6、滑轮：每块滑动板配 2 套滑轮组，确保固定与安全</p> <p>软件</p> <p>1.软件支持批量图片转换（word、excel、ppt、pdf、email）、打印，支持一键装订成册并自带阅读器。</p> <p>2.软件支持画中画功能，双视频画面同步显示，在展示实物的同时还能拍摄师生课堂互动。</p> <p>3.视频可手势识别缩放旋转并且相应功能的控制钮均可可视化，方便操作。</p> <p>4.图片编辑模式下可完成对选中图片进行裁剪、旋转、透明度增减、亮度对比度增减、放大缩小、漫游等操作。</p> <p>5.视频扫描式下，可实现 1、2、4、6、8、16 分频，分频画面可同时展示实物、图片、试卷等并可批注、编辑及保存；可实现展台取景即时录制，（录制完成可设置自动播放）并可导出为 AVI、MP4 等格式的视频文件；</p> <p>6.软件支持双摄像画面显示达到同步异态；支持多种分辨率调节，可自由切换高清，高速显示画面。支持拍摄画面选配水印功能。</p> <p>7.软件支持实时动态批注，多种书写笔、多种橡皮（点擦除、笔迹擦除、清频）供选择，支持文本插入，对插入的文本字体、大小、颜色等可进行编辑，批注内容可保存。</p> <p>8.软件支持多种教学工具，可以实现常用图形等工具的调用并可对线型颜色、粗细、透明度及形状大小进行调节。</p>		
2	激光短焦投影机	<p>投影技术：3LCD 纯激光（0.63）</p> <p>亮度：≥3800 流明</p> <p>标准分辨率：1280*800</p> <p>对比度：≥50000:1</p> <p>投射比：0.3: 1</p> <p>投影画面比例：16: 9</p> <p>投影尺寸：60-120 英寸</p> <p>投影方式:吊装</p> <p>视频规格：NTSC, PAL, SECAM</p> <p>输入接口:2×COMPUTER IN(15 针微型 D-sub 端子)</p> <p>1×VIDEO、2×HDMI、1×MHL、2×AUDIO IN（3.5mm 立体声迷你插孔）、1×AUDIO IN（RCA）</p> <p>输出接口：音频接口，视频接口</p> <p>光源寿命：20000 小时</p> <p>原厂质保 5 年</p>	台	42
3	投影机支架	原装与投影机配套	付	42
4	书写板套装	环保书写笔、墨水、板擦	套	42
5	清洁剂	环保型	瓶	84
6	连接线	HDMI 线 1.5 米	根	42

7	连接线	HDMI 线 5 米	根	42
8	有线电视跳线	3 米有线电视连接线	根	42

激光短焦投影机提供制造厂家授权书原件及五年质保承诺函

10. 西郊学校标准化考场巡查系统

系统须确保能与考试中心管理平台无缝对接，每个考生及监考工作人员画面清晰的进行二级传播，确保市考试院能调取每个考场的考生及监考工作人员的实际情况，考试中心原有巡考管理平台设备品牌为科达。

序号	产品名称	型号	单位	数量
1	红外半球摄像机	高清防暴半球型网络摄像机，2.8-12mm AF 电动镜头，40 米红外 1/3"200W 像素高性能传感器，宽动态，低照度，防暴结构。H.265/H.264，1080P/720P/D1，30fps。基础智能。1× RS485，2×Line IN，1×Line OUT，1×告警输入输出，1×模拟视频输出，1× 内置 TF 卡槽。功耗 10W，AC24V/DC12V/PoE。支持电源返送功能（输出 DC12V/0.1A）。	台	121
2	半球支架	铝合金安装壁架	付	121
3	网络硬盘录像机	高清网络录像机采用工业级嵌入式架构，专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。具备 32 路网络视频接入能力，接入最大带宽为 320Mbps 支持 H.265、H.264 编码格式的视频图像自适应解码； 支持同时显示输出 16 路 H.265 编码格式的图像 1080P 分辨率（25 帧/秒）或 5 路 H.264 编码格式图像 800 万分辨率（25 帧/秒）； 支持 HDMI 和 VGA 接口同时不同源输出，HDMI 接口支持 3840*2160 分辨率，VGA 接口支持 1920*1080 分辨率； 支持对视频通道的饱和度、亮度、对比度、色度、锐度、图像增强、2D 降噪、3D 降噪进行调节，各通道可分别配置； 支持客户端与设备端进行实时双向对讲，支持设备端与 IPC 进行实时双向对讲； 支持通过本地、远程登录设备时，如密码错误次数超过设定值，可锁定该账户；	台	4
4	硬盘	6T 监控级	块	16
5	KVM	8 口切换器 带宽：200MHz 电源电压：220V	台	1
6	管理电脑	i5-9400/8G/1T+256G/主机+21.5 英寸屏	台	1

半球摄像机及硬盘录像机需提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及三年质保承诺函。

提供制造厂家无缝对接考试中心管理平台承诺函。

11. 西郊学校信息发布系统

数字化信息发布系统是通过网络化构建的一体化校园文化信息视窗、校园安全应急联动接口、校园多媒体资源共享服务平台。

校园文化信息视窗可通过信息发布终端，发布通知、欢迎词、优秀师生介绍、校园新闻或转播音视频节目等。

系统遵循开放性扩展性原则，显示终端除了可以直接接入计算机 RGB、DVI、HDMI 等视频信号外，通过网络控制器还可以接入网络信号、有线电视信号、数字电视信号。通过对各种计算机图、文及网络信息、视频图像信息的动态综合显示，为客户提供一个高清晰度、高亮度、高智能化的一个交互式的平台。

业务扩展性：系统充分考虑控制系统方面业务扩展的功能，在考虑扩展性以及设备容量选型方面都做了充分的考虑，这样便于平滑的升级与扩展。

接口扩展性：所有设备的选型都综合考虑到了与其他系统兼容与扩展的功能。例如等离子 PDP 显示屏幕要充分考虑能够接入数字电视信号、S-VIDEO、数字 RGB 信号、PDP 串连信号等等，以及其它模块的可扩充性。

显示终端控制设备：充分考虑到其他信号的接口，例如：RS232 信号传输 PDP 与 PC 之间的串行通讯等等。

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	信息发布软件	1. 支持通过互联网或者局域网云平台对显示屏进行节目编辑、节目更新、开关屏、校时等功能； 2. 互联网云平台采用 B/S 架构， 3. 云平台支持立即发布和定时发布，多样化管理节目播放； 4. 云平台采用网点设计，轻松实现显示屏分级分区管理； 5. 云平台支持远程调节音量； 6. 云平台支持远程开关机； 7. 多级权限管理，节目审核后发布； 8. 离线设备上线后，节目自动补发； 9. 设备实时在线监控； 10. 同步播放； 11. 服务器安全防护，数据的物理备份，保证数据安全不会丢失； 12. 数据传输加密，保证传输的安全； 13. 支持多国语言	套	1

2	信息发布管理主机	CPU 型号: 英特尔至强银牌 4208 CPU 频率: 2.1GHz 内存类型: DDR4 内存容量: 16GB*2 SAS 硬盘容量: 12T 电源: 450W*2	台	1
3	75 寸广告机	面板尺寸: 75 英寸 分辨率: 1920*1080 显示比例: 16:9 屏幕亮度: ≥350cd/m2 刷新频率: 60HZ 支持颜色:16.7M (8-bit) 系统版本: Android 7.1 运行内存: 1GB 存储内存: 16GB 系统端口: HDMI 输出*1、USB *2、RJ45*1 TF 卡槽*1 MIC*1 音频功能: 内置两个优质高音喇叭 横竖切换: 支持 0°、90°、180°、270 旋转 分屏显示: 可支持画面的任意切割、横式、直立式以及播放区域自由组合、划分等操作 鼠标功能: 支持插入鼠标键盘插入使用 单机功能: 支持 USB 节目导入播放 系统升级: 支持系统后台升级和本地升级	台	2
4	55 寸广告机	面板尺寸: 55 英寸 分辨率: 1920*1080 显示比例: 16:9 屏幕亮度: ≥350cd/m2 刷新频率: 60HZ 支持颜色:16.7M (8-bit) 系统版本: Android 7.1 运行内存: 1GB 存储内存: 16GB 系统端口: DC-IN*1 HDMI 输出*1 RJ45*1 耳机座*1 TF 卡座*1 USB*2 音频功能: 内置两个优质高音喇叭 横竖切换: 支持 0°、90°、180°、270 旋转 分屏显示: 可支持画面的任意切割、横式、直立式以及播放区域自由组合、划分等操作 鼠标功能: 支持插入鼠标键盘插入使用 单机功能: 支持 USB 节目导入播放 系统升级: 支持系统后台升级和本地升级	台	10
5	43 寸广告机	面板尺寸: 43 英寸 分辨率: 1920*1080 显示比例: 16:9 屏幕亮度: ≥350cd/m2 刷新频率: 60HZ 支持颜色:16.7M (8-bit) 系统版本: Android 7.1	台	13

		运行内存：1GB 存储内存：8GB 系统端口：DC-IN*1 HDMI 输出*1 RJ45*1 耳机座*1 TF 卡座*1 USB*2 音频功能：内置两个优质高音喇叭 横竖切换：支持 0°、90°、180°、270 旋转屏幕显示 分屏显示：可支持画面的任意切割、横式、直立式以及播放区域自由组合、划分等操作 鼠标功能：支持插入鼠标键盘插入使用 单机功能：支持 USB 节目导入播放 系统升级：支持系统后台升级和本地升级		
6	22 寸广告机	面板尺寸：22 英寸 分辨率：1920*1080 显示比例：16:9 屏幕亮度：≥250cd/m2 刷新频率：60HZ 支持颜色:16.7M (8-bit) 系统版本：Android 7.1 运行内存：DDR3 1GB 存储内存：EMMC FLASH 16GB 系统端口:DC*1 USB*2 TF 卡座*1 RJ45*1 耳机座*1 HDMI*1 音频功能：内置两个优质高音喇叭 横竖切换：支持 0°、90°、180°、270 旋转屏幕显示 分屏显示：可支持画面的任意切割、横式、直立式以及播放区域自由组合、划分等操作 鼠标功能：支持插入鼠标键盘插入使用 单机功能：支持 USB 节目导入播放 系统升级：支持系统后台升级和本地升级	台	5
7	显示器	屏幕尺寸：21.5 寸 屏幕比例：16: 9 分辨率：1920*1080	台	4
8	安装支架	专用壁挂架 22-80 寸	付	30

12. 复旦小学广播系统

需对学校原有广播系统进行拆除，学校铃声和广播合为一体，采用音乐铃声，可定时、手动或遥控播放眼保健操等。

操场广播须满足广播操、升旗等需求，并能满足小型娱乐活动的演出。

周一至周五定时自动开启、关闭广播系统电源。广播室可分区监听广播情况。

编号	货物名称	规格型号	单位	数量
1	音箱	额定功率：6 / 3 / 1.5 / 0.75W 有效频率范围 (-10 dB)：145 Hz 至 18 kHz 额定输入电压：100 V 额定阻抗：1667 欧姆	只	60

2	音量控制器	额定功率 12 W 输入电压 100 V	只	60
3	室外音柱	额定功率: 40W 额定电压: 100V、120V 频率响应: 150-16KHz 灵敏度: 92dB	只	2
4	音源播放器	从 SD 卡和 USB 输入接口获取 MP3 进行回放 具有 RDS、预设和数控功能的 FM 调谐器 可同时操作 SD/USB 播放器和 FM 调谐器 用于数字音源和 FM 调谐器的独立输出	台	1
5	无线话筒	工作频率: 740-790MHz 通道数目: 200 通道间隔: 250KHz 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 动态满园: 100dB 最大偏移: $\pm 45\text{KHz}$ 音频频率响应: 60Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 综合信噪比: $>105\text{Db}$ 综合失真: $\leq 0.5\%$	套	2
6	DVD	双制式纯影院逐行扫描(PAL/NTSC); USB 接口; 可播放所有版本的 DivX®视频	台	1
7	调音台	最多 16 个话筒 / 20 个线路输入 (12 个单声道 + 4 个立体声) 4 编组母线 + 1 立体声母线 4 AUX (包括 FX) 单旋钮压缩器 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象供电 XLR 平衡输出	台	1
8	音乐广播控时器	微电脑控制,多级菜单操作模式 内置 2GB 内存,最大可支持 32G 4 路/8 路音频定时输出 1 路/2 路定时电源输出 内置高清晰 FM 收音 可编程,全自动电源广播分区管理 电脑联机编辑定时程序 强大的音乐播放功能, 支持多种格式 可外置 SD 卡, 最大可达 32G 容量 HIFI 级的音频解码性能, 支持高清录音功能 定时精确, 支持远程遥控	台	1
9	台式话筒	类型: 电容式 指向性: 心型 频率响应: 60~15000HZ 灵敏度: $-14\text{dB} \pm 2\text{dB}$	只	1
10	十六路监听器	设有 16 路输入, 可任意选通; 扬声器为宽频扬声器, 声音丰满、准确; 监听音量大小可调节, 选通显示	台	1
11	十六路分区器	16 路信号分区输出功能; 可切换任意信号输出功能; 可组合任意信号输出功能;	台	1

12	十六路电源时序器	每路可负载 15A; 微电脑时控 16 路, 外触发 16 路; 编程定时开和关与手动开和关两种功能均可; 开启/关闭时序约 7 秒; 多功能插座, 适合各种电器插头;	台	1
13	功放	输出功率 (RMS/最大) 480W/720W 备用电源功率降低-1dB 频率响应 50Hz 至 20kHz (+1/-3dB, -10dB, 参考额定输出) 失真<1% (额定输出功率), 1kHz 信噪比 (最大音量时平坦) >90dB	台	1
14	功放	输出功率 (RMS/最大) 240W/360W 备用电源功率降低-1dB 频率响应 50Hz 至 20kHz (+1/-3dB, -10dB, 参考额定输出) 失真<1% (额定输出功率), 1kHz 信噪比 (最大音量时平坦) >90dB	台	2
15	主音箱	频率响应 : 90 Hz 至 16 kHz 频率范围 : 80 Hz 至 16 kHz 标称覆盖模式 (H × V): 100° × 100° 高通滤波器: 90 Hz, 最低 12 dB/倍频程 灵敏度: 91 dB 功率处理能力, 长时连续: 200 W 功率处理能力, 峰值: 800 W 额定阻抗: 8 Ω	只	2
16	副音箱	频率响应 : 100 Hz 至 16 kHz 频率范围 : 90 Hz 至 18 kHz 标称覆盖模式 (H × V): 100° × 100° 高通滤波器: 90 Hz, 最低 12 dB/倍频程 灵敏度: 90 dB 功率处理能力, 长时连续: 100 W 功率处理能力, 峰值: 400 W	只	6
17	功率放大器(含处理器)	功放功率: 2x 600 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100V) I-Share 电流共享功率 : 将 2 个通道的功率成对 桥接输出 1x 1200 W (2-4 Ω, 70/100V) 频率响应: 4-8 Ω : 20 Hz - 20 kHz (+/- 1 dB @ 1 W); 70/100V: 与 4-8 Ω 相同, 带 50 Hz 高通 滤波器 动态范围: ≥ 100 dBA (额定功率) 通道隔离 (串扰) : > 80 dB @ 1 kHz, > 65 dB @ 20 kHz 输入通道: 2 路平衡输入 (Euroblock) 输入通道: 8 路 Amplink 数字信号 (RJ45) 输入阻抗: 10 kΩ 输入灵敏度: -10 dBV / 4dBu / 14 dBu 输出通道: 2 路 (4 口接线端子连接扬声器) 输出通道: 8 路环出 Amplink 数字信号 (RJ45)	台	4
18	无线手持话筒	纯自动半机架接收器, 采用全金属外壳内, 配备 完全控制的直观 LCD 显示屏 发射器和接收器之间通过红外线实现轻松灵活的	套	4

		无线同步 通过新的链路功能,为多达 12 个接收器快速分配频率 最多 20 个兼容通道 最高 42 Mhz 带宽,带 1680 个可选择的频率,可在稳定的 UHF 范围内完全调谐 传输范围:最远 100 米/300 英尺		
19	天线分配器	阻抗: 50 Ω 反射损失: 10 dB (所有高频输出端) 工作电压: +12 V DC 电流消耗: 210 mA	台	1
20	天线	无源定向天线 频率范围 470 - 1075 MHz 开口角度 (-3 dB) 约 100° 反向阻尼 > 14 dB	片	2
21	天线放大器	增益::,最大 12dB 接头:BNC 补偿长天线电缆运行产生的信号损失。	只	2
22	反馈抑制器	频率响应 20Hz-20kHz, ±0.3dB; 增益匹配 ±0.2dB; 频谱改变 +0.25dB,20Hz-20kHz; 总谐波失真 0.005%,1kHz;20Hz-10kHz; 动态范围>105dB; 输入阻抗平衡或不平衡输入阻抗>40kΩ, 2脚高电平; 输出阻抗平衡或不平衡输入阻抗 150Ω, 2脚高电平; 输入最大信号电平平衡输入+27dBV 峰值 不平衡输入+21dBV 峰值;	台	1
23	音频隔离器	抗干扰能力强, 传输信号强	台	1
24	音频线	RVVP SN2*0.37	米	100
25	电源线	RVV2*1.5	米	100
26	同轴馈线	50Ω 同轴高清音视射频传输电缆	米	50
27	室外立杆	2 米不锈钢 (含地笼、水泥基础)	套	2
28	机柜	600*600*2000	台	2

演示要求:

各投标供应商提供半球摄像机, 招标方提供原有区级管理平台、解码器进行现场演示, 演示所需的硬件设备及连接线自备, 演示设备必须与投标文件中所投产品的品牌型号保持一致。

演示内容:

所投品牌摄像机可通过网络接入到原有区级巡考管理平台并通过解码器在大屏上显示。

其他要求:

- 1、系统质保期: 不少于三年。
- 2、付款条件: 签订合同后支付 70%, 项目结束并经验收合格后支付 30% 。

-
- 3、验收标准：本项目采购人委托第三方监理单位验收。
 - 4、合同中需签属施工安全承诺书和责任书。
 - 5、所有项目人员需遵守政府相关防疫要求并在投标文件中出具承诺函。
 - 6、在本市有固定的供货、安装、售后服务、维修保养机构。
 - 7、投标人及其投标产品和服务符合国家法律法规及强制性规范所规定的条件；
 - 8、部分产品提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及售后服务承诺书。（见设备清单）
 - 9、所有系统施工期：7天内完工

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

本服务的服务期限：**[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

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]

合同签订点：网上签约



第六章 投标文件格式附件

正本或副本

2022 年长宁区部分学校多媒体、网络、广播等设备更新

项目编号：SHXM-00-20220804-1090

(招标内部编号：CJZB-ZB-2022-8021Y2Z)

投标文件

投标人全称：

地 址：

时 间：

附件 2:

开标一览表

投标人全称（公章）: _____

招标编号及标项: _____

2022 年长宁区部分学校多媒体、网络、广播等设备更新
包 1

施工工期	备注	最终报价(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: 2022年 月 日

附件 4:

中小企业声明函

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）:

日期:

备注说明:

1、《中小企业声明函》中，须同时满足以上两个条件。如投标人提供非本企业制造的货物，须提供制造商“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖投标人公章）；

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:

2、监狱企业相关证明文件（如果有）

附件10

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：2022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
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

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

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：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

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
对应第三章评分办法及评分标准 (报价除外)		P. _____
.....		

注：请将此表填写后，以WORD文档的形式拷入光盘或U盘装入一个单独密封的信封内，此信封必须封存于密封的投标文件正本之内。

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 15:

资格性符合性检查表

项目	招标文件要求	是否 响应	投标人的承诺 或说明	投标文件 页码
营业执照副本	具有独立法人资格或其他组织，并具有相应的经营范围			P. ____
法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书			P. ____
被授权代表身份证	被授权代表身份证			P. ____
未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大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			P. ____
《电子与智能化工程专业承包资质》二级及以上资质（电子资质证书应为有效使用件）	具有住建部颁发的《电子与智能化工程专业承包资质》二级及以上资质（电子资质证书应为有效使用件）			P. ____
安全生产许可证	具有安全生产许可证			P. ____
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	近三年内（包括当年度）涉及的任何诉讼或仲裁的资料，涉及的各方当事人及争议的金额。			P. ____
★保证系统的正常运行承诺	★需对学校原有相关系统的设备进行拆除，并对学校未满报废期限的设备进行恢复 并保证系统的正常运行。此项需在标书中做明确书面承诺			P. ____

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 16:

投标人业绩情况一览表

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	附件页码		采购单位 联系人及 联系电话
					合同	验收 报告	
备注	提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。						

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:

遵守政府相关防疫要求承诺函
(内容格式自拟)

授权代表签名: _____

日 期: _____

(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)
附件 20:

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