

项目编号：SHXM-00-20210723-1041

长宁区部分学校弱电、报警、资产 管理系统等设备增补扩容公开招标 项目

公 开 招 标 文 件

采购单位：上海市长宁区教育局(本部)

地 址：长宁路 599 号

招标代理机构：上海申厚建设咨询事务有限公司

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	4
第三章	投标文件格式	25
第四章	投标人相关资格证明资料	40
第五章	招标需求文件	41
第六章	评标办法	86
第七章	拟签订的合同主要条款	90

第一章 投标邀请

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，现就长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容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：

- 1、项目名称：长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目
- 2、项目编号：SHXM-00-20210723-1041（代理机构内部编号：/）
- 3、预算编号：0521-01614、0521-01976、0521-01978、0521-01979、0521-01986、0521-01994、0521-01995、0521-02004、0521-02006、0521-02007、0521-02008、0521-02024、0521-02029、0521-02044、0521-02045、0521-02068、0521-02070
- 4、项目主要内容、数量及简要规格描述或项目基本概况介绍：本项目涉及网络系统、高清闭路电视系统、多媒体系统、广播系统、技防系统、资产管理系统等设备增补扩。
系统免费质保期：三年或以上；所有设备原厂质保：叁年或以上（技术指标中有特别注明的以文件中注明为准）。
建设周期：合同签订后 15 天内完工。
（具体见招标文件第五章内容。）
- 5、采购预算金额：13,700,000.00 元（国库资金：13,700,000.00 元；自筹资金：0 元）
- 6、最高限价：13,700,000.00 元
- 7、合同履行期限：根据招标文件要求。
- 8、项目联系人：章老师
- 9、电话：13916520020
- 10、本项目是否接受联合体投标：不接受。

二、申请人的资格条件：

落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区以及限制采购进口产品等政策，将落实相关政策。

基本资格要求：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。
- 2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》要求登记入库，在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动的供应商；

3.2 具有住建部颁发的《电子与智能化工程专业承包资质》贰级或以上资质（电子资质证书应为有效使用件）；

3.3 具有《公共安全防范工程设计施工单位核准证书》三级或以上证书（省、直辖市公安厅、局安全技术防范办公室或行业协会等相关机构颁发）

3.4 具有完善的售后服务制度和良好的售后服务记录，并能提供本地良好的支持服务；

3.5 本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购；

3.6 本项目不接受联合体报名。

三、获取招标文件

时间：2021-07-26 至 2021-08-03，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间）

地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

方式：网上获取（网上报名时，供应商必须完整填写联系信息，不得遗漏）

售价（元）：0

获取招标文件的其他说明：合格的供应商可于 2021-07-26 18:00:00 至 2021-08-02 23:59:59 进行网上报名。（逾期系统将不予受理）

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：2021 年 8 月 16 日 10:00（北京时间）

投标地点：长宁区天山支路 201 号（长宁科技大楼）上海申厚建设咨询事务有限公司 315 会议室

开标时间：2021 年 8 月 16 日 10:00（北京时间）

开标地点：长宁区天山支路 201 号（长宁科技大楼）上海申厚建设咨询事务有限公司 315 会议室（请携带有效数字证书（CA 证书 U 盘）、无线上网的计算机设备及纸质投标文件）。

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

（1）合格的供应商可于 2021-07-26 18:00:00 至 2021-08-02 23:59:59 进行网上报名。（逾期系统将不予受理）

（2）现场踏勘：不组织。

(3) 澄清答疑:

投标单位对招标文件有疑问的可在 2021 年 7 月 30 日 下午 16:00 前向代理机构提出, 代理机构将视情况以更正、澄清公告的形式发布。

七、对本次采购提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称: 长宁区教育局

地 址: 长宁区武定西路 1471 号 (中西大厦) 15D

联系方式: 52371008

2. 采购代理机构信息

名 称: 上海申厚建设咨询事务所有限公司

地 址: 长宁区天山支路 201 号 317 室

联系方式: 13816137180

3. 项目联系方式

项目联系人: 章老师

电 话: 13916520020

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目情况	项目名称：长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目 招标编号：SHXM-00-20210723-1041 项目属性：货物类 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：（十六）其他未列明行业。
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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其投标将作无效标处理。
3	政府采购节能环保产品	投标产品若属于节能环保产品的，请提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。 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，投标人须提供该清单内产品，否则其投标将作为无效标处理。
4	小微企业有关政策	（1）根据财库〔2020〕46号的相关规定，本项目在评审时对小型和微型企业的投标报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为该投标人价格分的计算依据。投标人属于中型、小型和微型企业的，应当在投标文件中提供《中小企业声明函》（见附件）。中小微企业划型标准应按照工信部联企业〔2011〕300号内相关规定。 在货物采购项目中，货物由中小微企业制造，即货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小微企业承建，即工程施工单位为中小微企业；在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小微企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小微企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小微企业的，联合体视同

序号	条款名称	说明和要求
		中小微企业。其中，联合体各方均为中小微企业的，联合体视同小微企业，享受 6% 价格扣除优惠。投标人与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的，不属于中小微企业。 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，给予联合体 2% 的价格扣除，须在投标文件中提供联合体协议或分包意向协议（须包含小型、微型企业的协议合同份额）。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 （2）符合财库[2017]141 号文件第一条规定的残疾人福利性单位，在政府采购活动中视同为小型、微型企业，享受价格扣除政策（6% 报价扣除）。相关残疾人福利性单位应在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（详见“第三章 投标文件格式”）。 （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（6% 报价扣除），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：未提供上述所列对应材料的投标人，均不享受价格扣除政策。
5	答疑与澄清	本项目不统一组织现场答疑、澄清会议。 如需对招标文件进行必要的澄清或者修改，上海申厚建设咨询事务所有限公司将通过“上海政府采购网”（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）以更正、澄清公告的形式发布，并告知所有获取招标文件的潜在投标人。 投标人如对招标文件有异议，应当在获取招标文件之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出，逾期不予受理。
6	是否允许采购进口产品：	不允许 如允许，以财政监管部门签发的允许采购进口产品书面回执上的内容和范围执行，详见“第五章：招标需求文件”。
7	是否允许转包与分包	1、本项目不允许任何形式的转包； 2、本项目若需分包，须符合《中华人民共和国政府采购法》第四十八条、《中华人民共和国政府采购实施条例》第三十五条的相关规定，且经由采购人同意。

序号	条款名称	说明和要求
		3、小微企业在评审过程中享受过价格扣除政策的，获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包给中型或大型企业。
8	是否接受联合体投标	不允许 若本项目接受联合体投标，联合体投标人应当在投标文件中提供联合投标协议书及联合投标授权委托书。
9	是否现场踏勘	不组织 具体要求详见“第五章：招标需求文件”各标项的对应内容。
10	是否提供演示	演示 具体要求详见“第五章：招标需求文件”各标项的对应内容。
11	是否提供样品	不提供 具体要求详见“第五章：招标需求文件”各标项的对应内容。
12	投标文件组成及密封	投标文件（电子）：电子加密上传。 投标文件（纸质）：3 份。（需装订成册并在开标现场密封提交采购代理机构）
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。 中标供应商可登陆“上海政府采购网”电子招投标系统，查收中标通知书。 未中标供应商未中标原因，请登入“上海政府采购网”查收“中标结果通知书”（供应商如有需要可自行前往采购代理机构领取纸质文件）。 采购代理机构：上海申厚建设咨询事务所有限公司 地址：长宁区天山支路 201 号 317 室
14	投标保证金	免
15	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内，采购人与中标人在“上海政府采购网” (http://www.zfcg.sh.gov.cn/) 内签订政府采购电子合同。

序号	条款名称	说明和要求
16	履约保证金	合同签订时，采购人按《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%。
17	付款方式	具体要求详见“第五章：招标需求文件”、“第七章：拟签订的合同主要条款”各标项的对应内容。
18	投标有效期	自投标截止之日起60个日历日内
19	投标文件的接收	(1) 投标文件递交方式：投标人通过“上海政府采购网”(http://www.zfcg.sh.gov.cn/)上传电子投标文件（投标上传所需工具软件请自行至网站查询下载）。 (2) 投标截止时间（即开标时间）：2021-08-16（周一）上午 10:00（北京时间），迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。 (3) 建议投标人至少早于投标截止时间前一个工作日上午上传投标文件。采购代理机构将于投标截止时间前一个工作日起对已上传的投标文件进行统一网上签收；投标人若需撤回已签收的投标文件，应以传真或其它书面形式（须签字并盖章）及时告知采购代理机构。 (4) 开标地点（提交投标文件地点）：长宁区天山支路 201 号（长宁科技大楼）上海申厚建设咨询事务所有限公司 315 会议室
20	中标服务费	详见投标人须知“总则”内相关条款。
21	不允许偏离的实质性要求和条件	招标文件中以★表示的要求必须符合，不得偏离。
22	其他	(1) 招标文件未尽事宜的处理，遵循政府采购及相关行业的原则、规定和惯例。 (2) 本项目按规定通过电子招标系统实行全过程电子招标，投标人须按照该系统的设置要求对本项目进行电子投标。本招标文件有关程序性规定如与电子招标系统有不一致之处，以电子招标系统为准。 (3) 如果投标人在投标过程中遭遇因系统、网络故障或电脑操作

序号	条款名称	说明和要求
		等技术的问题，请及时联系政府采购云平台400-881-7190
23	解释权	本招标文件的解释权属于上海申厚建设咨询事务有限公司。 （若有违政府采购法律法规、规范性文件及最新政府采购政策的相关内容和要求的，以政府采购法律法规、规范性文件及最新政策的相关内容和要求为准。）

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标项目遵守《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》(以下简称“财政部 87 号令”)、以及国家相关法律法规规章。

1.2 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物和服务项目采购。

2. 本次招标有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是上海市长宁区教育局。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人委托依法办理招标采购事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是上海申厚建设咨询事务所有限公司。

2.3 “招标方”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指按规定领取招标文件、响应招标要求、参加投标竞争的法人或其他组织。“投标申请人”系指投标截止时间前按规定领取招标文件、申请参加投标的法人或其他组织。以下将“投标人”和“投标申请人”统称为“投标人”。

2.5 除另有说明外,本招标文件中所称的“招标采购单位”、“招标采购方”“招标人”、“采购方”、“建设单位”、“建设方”、“业主”、“业主方”、“用户方”等均系指第 2.3 条所称的“采购人”或“招标方”。

3. 合格的投标人

3.1 符合法律法规和《投标邀请》规定的合格投标人所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 如《投标邀请》规定接受联合体投标的,除应符合本章 3.1 条规定外,还应当满足以下要求:

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书,明确联合体各方权利义务;联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动;

(2) 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的,应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级;

(3) 招标方根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的,联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

(4) 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. 投标费用

无论本次招标的过程和结果如何，投标人自行承担参与投标的所有费用，招标文件另有说明的除外。

二、招标文件

5. 招标文件的构成、解释及其他

5.1 招标文件用以阐明招标项目所需的投标人资格、技术、服务及报价等要求，阐明招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本项目招标文件通过上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统（以下简称电子招标系统）生成。招标文件主要包括以下内容：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知及前附表
- (3) 投标文件格式要求
- (4) 投标人相关资格证明资料要求
- (5) 招标需求文件
- (6) 评标办法
- (7) 拟签订的合同主要条款

5.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。未按招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝或被视作无效投标文件。

5.3 除法律法规另有规定外，招标文件的解释权归招标方所有。投标人因对招标文件不明或误解或认为招标文件存有需澄清修改之处但未及时向招标方提出的，其产生的投标责任、后果和风险由投标人承担。投标截止时间之后，投标人就此提出的任何异议均不被接受。

5.4 招标文件未尽事宜的处理，遵循政府采购及相关行业的原则、规定和惯例。

6. 领取招标文件、现场考察、标前提问及标前答疑

6.1 投标人领取招标文件时应按电子招标系统设置要求如实登记联系人、电话等有效联系方式，此为投标截止前招标方与其联系的依据，凭此依据招标方无法及时联系投标人的，其责任和后果由投标人承担。

6.2 投标人领取招标文件后发现有以下情形的，可按投标人须知前附表中相关规定的方式通知招标方，并可要求招标方答疑、澄清或修改：

6.2.1 认为招标文件内容存有错漏、不清晰、不完整、前后不一致或其他不合理之处的；

6.2.2 认为招标文件存有倾向性、排斥性内容或有歧视性要求的；

6.2.3 认为招标组织程序有不规范或不合理之处的；

6.2.4 对招标项目有重要合理化建议的。

6.3 招标方视情况需要决定是否书面答复投标人的提问。

6.4 根据招标项目具体情况，招标方可以组织投标人对项目现场进行考察或组织召开标前答疑会。本项目现场考察和答疑会的具体安排见投标人须知前附表，招标方如另有书面通知的，以该通知为准。

6.5 答复内容如涉及修改原招标文件的，招标方将通过电子招标系统或以书面方式通知所有已领取招标文件的投标人，该内容为招标文件的组成部分。

6.6 投标人自行承担考察现场所发生的一切费用。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，招标方无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标方对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在投标截止时间之前通过电子招标系统或以书面方式将澄清或者修改的内容通知所有已领取招标文件的投标人，如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，招标方将在投标截止时间至少 15 日前，通过电子招标系统或以书面方式通知所有已领取招标文件的投标人，不足 15 日的招标方将顺延投标截止时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 招标方对招标文件的澄清、修改以及答复投标人的提问，可以合并制作答疑澄清文件。

7.4 在投标截止时间前，招标方可以视具体情况推迟投标截止时间和开标时间。

7.5 除非特殊情况，招标文件不提供与招标项目有关的社会背景、自然环境、气候条件、公用设施等情况以及有关常识性内容，投标人参加投标即被视为应当了解上述与中标履行合同有关的一切情况。

三、投标文件

8. 投标文件的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标方就有关投标的所有来往书面文件

均须使用简体中文。投标文件中如附有非简体中文资料，除另有规定外，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人印章后附在相关外文资料后面，否则相应投标内容视为无效。

9. 投标计量单位和货币

9.1 除另有规定外，本招标项目下的投标均采用国家法定的计量单位，否则相应投标内容视为无效。

9.2 除另有规定外，本招标项目下的投标货币均采用人民币，否则相应投标内容视为无效。

10. 投标文件内容基本要求

10.1 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，内容应全面、清晰、前后一致。凡是对招标文件提出的要求和条件未能响应的内容，均需在投标文件中载明，否则可能导致招标方认定其已经响应或属投标缺陷或投标无效。

10.2 招标项目不划分标包的，投标文件需完整响应招标文件；划分标包的，投标文件需以标包为单位完整响应。否则其投标无效或相应标包的投标无效。

10.3 投标文件内容应当简明扼要，避免冗长、繁复，遵循精简节约、便于招投标活动开展、便于评审的原则。

10.4 投标文件应按要求载明法定代表人或其授权代表、联系人、电话、传真、电子邮件、地址等有效联系方式，此为投标截止后招标方与投标人联系的依据，凭此依据招标方无法及时联系投标人的，其责任和后果由投标人承担。

11. 联合投标

11.1 本招标项目不接受联合体投标。

12. 知识产权

12.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

12.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

12.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册

等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

12.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

13. 投标文件基本构成（包括但不限于）

- （1）投标函；
- （2）投标人基本情况表；
- （3）法定代表人授权委托书及被授权人身份证；
- （4）中小企业声明函；
- （5）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（三证或五证合一）；
- （6）财务报表（或审计报告）、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- （7）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- （8）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- （9）各类资质、荣誉证书扫描件；
- ★（10）投标产品如为政府强制采购的节能产品（台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴品目）必须具有节能产品认证并提供相关证明。
- （11）提供主要产品制造商针对本项目的授权证明及售后服务承诺书；
- （12）投标报价一览表；
- （13）设备说明一览表；
- （14）商务响应偏离表、技术响应偏离表；
- （15）投标人自行编写的技术方案，包括但不限于以下内容系统设计概要、系统拓扑图、系统功能介绍、系统安全、设备选型及性能描述、验收计划等；
- （16）项目实施的组织设计，包括但不限于安装就位方案，交货、安装调试时间及进度、人员安排、质量保障及安全文明措施等；
- （17）产品符合国家及招标文件规定的证明文件（如投标设备的检测报告、软件著作权登记证书技术资料，投标设备为进口设备的应提供进口许可证等）；
- （18）投标人认为需要提供的其他有关技术方面的文件和资料；

- (19) 售后服务方案;
- (10) 提供近三年同类型项目成功案例（并附合同关键页扫描件）;
- (21) 拟从事本项目人员及其技术资格一览表;
- (22) 采购项目有特殊要求的，供应商还应当提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明;
- (23) 供应商认为有利于中标的其它说明和资料。

注：1) 上传的资料应该都是清晰的可辨认的。

2) 如招标文件提供的表格与供应商的实际情况不相适应，供应商可按照同一格式自行划表填写。

14. 投标文件格式

14.1 投标人应严格按照招标文件第三章、第四章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则其相应投标内容视作无效。

14.2 对于没有格式要求的投标内容，投标人可自拟格式编写。

15. 投标保证金

15.1 本招标项目不收取投标保证金。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

16.2 特殊情况下，招标方可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面方式。投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动，同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件。

17. 投标文件的制作和签署

17.1 投标人应按“投标须知前附表”的规定制作和签署投标文件。电子投标文件的数据构成一般分两部分：一为按照电子招标系统要求直接填写上传的数据（如系统内设的开标一览表），或通过电子招标系统直接上传的符合招标要求的 PDF 格式的投标文件；二为按照本招标文件要求完整编制的纸质投标文件（内含响应招标要求的原始

盖章及签字)，将该投标文件进行扫描上传至电子招标系统形成的数据。

17.2 投标文件字迹应清晰工整，任何行间插字、涂改或增删，均需投标人授权代表签字或盖个人印鉴。因文字图表不清晰、字迹潦草等文件制作原因导致投标内容难以辨认或非唯一理解的，均属无效投标内容。

17.3 投标文件应当列目录并逐页编码。

17.4 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容要件应完整，如有遗漏，将可能导致投标无效。

17.5 投标文件篇幅应精简。招标文件设有多个标包，投标人按招标文件规定响应多个标包的，可合并编制投标文件、合并其共性投标内容（但需注明）。

18. 投标文件的加密

18.1 投标文件应当按照电子招标系统的设置要求对投标内容和数据进行加密。

19. 投标文件的提交（数据上传）

19.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，按照电子招标系统的设置要求提交投标文件（投标文件数据上传）。投标截止时间以后提交的投标文件将被拒绝。

19.2 因突发意外情况致使招标投标活动受到严重影响时，招标方可在未事先通知投标人的情况下酌情延迟投标截止时间。

19.3 本次招标不接受以邮寄、传真、电子邮件等方式提交的投标文件。

19.4 投标人提交投标文件后招标方将按电子招标系统的设置要求进行签收并出具回执，投标人应按照电子招标系统的设置要求及时查看签收情况，并打印签收回执。因电子招标系统故障、数据传输网络故障、签收时间过于紧迫等非招标方原因导致招标方无法及时签收、出具回执的，招标方不承担由此产生的任何责任。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标截止时间前，投标人可以补充、修改、替代或者撤回其已提交的投标文件，但必须按照电子招标系统的设置要求或以书面方式通知招标方。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

20.2 书面通知应由投标人授权代表签署并盖单位印章。

20.3 投标截止时间之后至招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得放弃投标，不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

20.4 无论本次招标的过程及结果如何，除非投标截止时间之前已经撤回，投标人为响应本次招标而提交的任何资料招标方均不退还，投标人有特别声明并经招标方同

意的除外。

21. 其他投标须知

21.1 本招标项目**不划分标包**。

21.2 本项目项目属性为**货物类**招标项目。本招标项目核心产品有：详见第五章招标项目及需求。

21.3 投标人参加投标，即被视为默认招标文件明示的所有内容、程序及相关活动，不对投标人任何权利构成侵犯、任何保密义务构成违反。

21.4 本项目招标投标活动中，投标人如认为招标方人员（包括招标方组建的评标委员会成员、特殊情况下另行邀请的协助人员等）与任一投标人有利害关系的，可以在知道或应当知道该情况之时起立即向招标方提出回避申请。未及时提出回避申请的视为投标人默认无需回避。

21.5 本项目执行政府采购政策功能相关规定。投标人如为中小企业或福利企业或其他属于政府采购扶持促进类型的企业，或响应产品属于经政府采购监管部门认可的节能、环境认证等类型的产品，可将相关证明资料载于投标文件中。

21.6 根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）详见投标人须知前附表中相关规定。中小企业声明不得有任何虚假内容，否则投标人将依法承担相应责任。

21.7 本项目按规定通过上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统实行全过程电子招标，投标人须按照该系统的设置要求对本项目进行电子投标。

21.8 除本项目招标公告、招标文件已明示的内容外，投标人对电子招标系统的任何疑问招标方均不作解答。

21.9 因以下原因导致本项目采购活动不能顺利进行或产生其他不良后果的，招标方不承担过错责任：

- （1）电子招标系统发生故障、数据传输网络发生故障以及遭受网络攻击等；
- （2）招标方以外的单位或个人在电子招标系统中有不当操作；
- （3）电子招标系统的相关程序、内容设置不当；
- （4）其他无法预计或不可抗拒的因素。

21.10 代理机构按电子招标系统设置要求组织实施本次招标，因电子招标系统中其他单位的网上审批或其他相应操作导致本项目招标日程安排受到的影响，代理机构概不负责。

21.11 因电子采购的特殊性（不可预计性、不可控制性、管理措施不完善性等），本项目采购过程中如发生明显不公平、不规范或不合理现象的，招标方有权立即中止或取消采购活动。

四、开标和评标

22. 开标

22.1 招标方在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，开标邀请采购人、投标人及有关方面的代表参加。因突发意外情况致使招标投标活动受到严重影响时，招标方可在未事先通知投标人的情况下酌情延迟开标起始时间。

22.2 投标人授权代表应当参加开标并携带本人有效身份证件以备查验，投标人可以委派多人参加开标，所有参加开标的人都应签到（包括电子签到）以证明其出席开标会议。

22.3 招标方、投标人均按照电子招标系统的设置要求进行开标。开标时，投标人应当进行投标文件数据解密及其他相关操作，投标人应携带其有效数字证书（CA 证书 U 盘）、可以在开标地点无线上网的计算机设备以进行开标相关操作。投标人可以借用招标方计算机设备进行开标相关操作，但由此导致的任何后果招标方均不承担责任。投标人因自身原因难以到招标方指定地点参加开标的，可以缺席开标现场，但应及时告知招标方，并按照招标方要求在电子招标系统上进行投标数据解密、电子开标等相应操作，否则视作放弃投标。

22.4 工作人员按照电子招标系统的设置要求进行唱标、组织投标人查看开标记录并签字确认。

22.5 按照电子招标系统的设置要求，开标时，因投标人未能对其投标文件进行数据解密等原因，导致其投标文件无法被开标唱标的，视作其未投标。

23. 评标

23.1 评标工作由招标方依法组建的评标委员会（以下简称评委会）负责。

23.2 评委会在招标方的统一组织下按照电子招标系统的设置要求，根据政府采购法律法规及招标文件提出的要求、条件和规定，以电子方式对各份投标进行评审。

23.3 评委会在其职责范围内独立评审不受干涉，评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝并被追究相关责任。

23.4 评标遵循公平、公正、客观、择优的原则，评标工作程序按照财政部 87 号令相关规定、电子招标系统相关设置规定进行。

23.5 开标后、评委会评标前，招标方将按照电子招标系统的设置要求对投标人进行资格性检查。招标方按照招标文件规定的投标人资格要求（详见招标公告），依据国家规定、行业规定及常识惯例、投标文件相关证明资料及相关响应内容等，对投标人资格符合情况进行综合评判。投标文件未按招标文件要求载明相关证明资料、相关响

应内容，或载明的相关证明资料、相关响应内容不具有足够的真实性、有效性、合规合理性，均属于投标缺陷，投标人应按招标方要求就该缺陷作相应澄清、说明或补正。该投标缺陷较多且情形严重的，可认定投标人资格不符合。

23.6 评委会对投标人进行符合性检查，检查内容为不允许偏离的实质性要求和条件的投标响应情况。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有实质性要求、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指严重不符合招标要求，或严重限制招标方权利和规避投标人义务的内容，并且纠正这些偏离或保留会影响其他投标的公平竞争地位。

23.7 投标文件有下列情形之一的，作无效投标处理，涉及违法违规的报有关部门处理：

- (1) 不符合法律法规有关合格投标规定的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格条件和要求的；
- (3) 不符合招标文件中规定的各项实质性要求和条件的；
- (4) 未按照招标文件规定和要求签署、盖章且情形严重的；
- (5) 未按照招标文件规定的内容要件要求、格式要求编制且情形严重的；
- (6) 投标报价不符合要求或明显不合理的；
- (7) 有弄虚作假、故意制造投标缺陷以及其他违背诚实信用原则情形的；
- (8) 招标文件规定的其他无效投标情形的；

23.8 经检查或评审不合格的投标文件作无效投标处理。被拒绝、被认定为无效投标的投标文件，不具备中标资格，评委会不再继续评审该份投标。被认定为无效投标内容的，评委会不再继续评审该无效内容。

23.9 在不构成对招标文件重大偏离、且非投标人故意的情况下，投标文件中情节轻微的含义不明确、同类问题表述不一致、细微错误或遗漏、资料或数据不够清晰完整、有明显文字和计算错误的内容以及其他轻微投标缺陷，评委会可视情形要求投标人就此作出必要的澄清、说明或者补正。投标人未按要求作出澄清、说明或者纠正的，评标时可按“最不利于投标人中标”的原则处理，中标签约时招标方可按“最有利于招标方”的原则处理。

23.10 澄清、说明或者补正应采用书面方式，内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，否则视为无效。投标人主动提出的澄清、说明或补正不被接受。

23.11 特殊情况下，招标方可以组织评委会及有关人员，在招标文件规定的范围内对投标人做必要的考察，包括考察投标产品实样、演示、实例操作以及上门考察、类似业绩考察等。投标人应当按要求予以配合，否则可能导致评委会对所涉投标内容按“最不利于投标人中标”的原则处理。

23.12 在不构成对招标文件重大偏离但又无法忽略、且非投标人故意的情况下，因投标文件内容间不一致或表述模糊导致明显非唯一理解的，均视为投标缺陷，评委会视情形可按以下原则处理：

- (1) 纸质投标文件与电子投标文件内容不一致的，以电子投标文件为准；
 - (2) 中文表述的内容与非中文表述的内容不一致的，以中文表述为准；
 - (3) 多次提交的投标文件前后有不一致的，以提交时间晚的为准；
 - (4) 开标一览表内容与投标文件其他各处相应内容不一致的，以开标一览表为准；
 - (5) 投标报价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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；金额有明显小数点错误或数字位数错误导致与其他报价推算出的结果不一致或与常识不符的，按后者修正为准；
 - (6) 针对性的投标应答内容与投标文件所附宣传印刷资料不一致的，以前者为准；
 - (7) 报价部分与商务或技术部分内容有不一致的，以前者为准；商务或技术部分中，直接与报价相关的内容与其他内容不一致的，以前者为准；
 - (8) 援引的论点、数据或证明资料之间，证明力较强的与证明力较弱的有不一致的，以前者为准；
 - (9) 表述模糊或其他内容不一致情形导致明显非唯一理解的，评标时按“最不利于投标人中标”的原则处理，中标签约时招标方按“最有利于招标方”的原则处理。
- 投标人不同意按上述原则处理的，其投标无效并承担相应责任和后果。

23.13 详细评审适用于经资格性检查、符合性检查合格的投标文件，本次招标详细评审办法和标准见**第六章“评标办法”**。

23.14 招标项目废标或部分标包废标的，按政府采购有关废标规定处理。未废标的，评委会经详细评审按每标包分别推荐2家中标候选人名单，排定其中标候选顺序，并提出授标建议。

23.15 在审查投标文件中资料或数据的真实性、合法性及有效性时，评委会成员（以下简称评委）之间有不一致意见并可能导致判定无效投标的，若有评委提出需以供应商澄清、说明或者补正的方式，要求其提供相应资料的原件、相应数据的原始来源、涉及到的政府或权威机构出具的相关文件或发布的相关信息等，以便进一步核实原投标文件中资料或数据的真实性、合法性及有效性，评委会应当接受。

除上述情形外，评标过程中因评委之间对重要评标事项意见不一致导致评标无法继续进行或无法产生结论的，招标方可以组织全体评委进行表决，按照“少数服从多数”的原则确定处理办法，表决内容不得违背招标文件的规定。上述情况需记录于评标报告中。

23.16 评标过程中评委会应听取招标方对招标文件、招标相关过程和程序的介绍

说明。

23.17 评标报告由评标委员会全体成员签字。对评审结论持不同意见的评委，可以在评标报告中阐明其意见及理由。

23.18 评委会违背法律法规和招标文件规定进行评标的，其评标工作和评标结论无效，招标方不予接受并报有关部门处理。

五、定标

24. 定标

24.1 招标方根据评委会评标报告中推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

24.2 中标结果确定后，招标方在上海政府采购网上发布中标公告。

24.3 招标项目废标或部分标包废标的，招标方在上海政府采购网上公布废标理由和结果。项目划分标包的，废标信息可与中标信息合并发布。

24.4 招标方不向投标人解释中标或未中标的原因，不另行向投标人发出未中标或废标的书面通知。

24.5 定标、发布中标公告等的相关程序及内容均按照财政部 87 号令相关规定及电子招标系统相关设置要求执行。

25.5 中标服务费

(1) 上海申厚建设咨询事务所有限公司向中标方收取中标服务费。

(2) 本项目的中标服务费参照国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》中的收费标准收取，收费标准如下：

费 率 中 标 金 额 (万 元) 服 务 类 型	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100 (含) -500	1.1%	0.8%	0.7%
500 (含) -1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000 (含) -5000	0.5%	0.25%	0.35%

注：采用累进制。

(3) 中标方领取《中标通知书》时，向招标代理机构支付中标服务费。

(4) 中标服务费以转账形式支付。

25. 中标通知书

25.1 中标结果确定后，招标方将视情形对中标人与招标项目有关的资格、资质等证明文件进行进一步审查，中标人应当配合，否则视为放弃中标。招标方经审查发现中标人有虚假投标、无履行合同条件或能力的，将取消其中标资格，招标方将视情形选择排位在原中标人之后第一位的中标候选人中标，或者重新评标或废标。

25.2 经审查后招标方按照电子招标系统的设置要求向中标人发出中标通知书。

25.3 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

25.4 特殊情况下，中标通知书发出后尚未签订合同前，中标人因其自身原因不再具备中标资格的，需承担相应责任。招标方可以宣布中标通知书失效、并要求原中标人退还中标通知书或宣布放弃中标。招标方可视情形选择排位在原中标人之后第一位的中标候选人中标，或者重新评标或废标。

六、签约、履约及验收

26. 签订合同

26.1 中标结果确定后，招标方有权审查中标人的履约能力，包括与招标项目有关的财务、技术、人员、装备、生产服务能力、类似业绩及信誉等情况，中标人应当配合，否则视为放弃签约履约资格。

26.2 中标通知书发出后，采购人与中标人应按招标文件规定的时间和方式签订采购合同。因中标人原因逾期未签合同的，视为放弃中标。采购人、中标人应按照电子招标系统的设置要求上传合同内容。

26.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

26.4 招标文件、中标通知书、中标人投标文件等均为采购合同的有效组成部分。

26.5 签订合同时，采购人和中标人均不得对招标文件、投标文件作实质性修改。

26.6 签订政府采购合同将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当中止或终止签订。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

27. 合同分包

27.1 本项目不接受中标人以任何分包方式或转包方式履行合同。

28. 采购人增加或减少合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加或减少与合同标的相同的产品或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，所有补充合同的追加或减少的采购金额累计一般不超过原合同金额的百分之十。

29. 履约保证金

29.1 本项目中标人无需在合同签订之前交纳履约保证金。

30. 履行合同

30.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

30.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照政府采购法、民法典及相关法律法规的规定处理。

30.3 政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

31. 合同验收

31.1 中标人与采购人双方履约至验收条件具备时，采购人依据合同组织验收。

31.2 采购人可以视情形邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

31.3 验收合格是付清合同价款的前提条件。

七、投标纪律要求

32. 投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形的行为：

- (1) 故意提供虚假材料谋取中标；
- (2) 以不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标方、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标方、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标方进行协商谈判，以谋取不公平竞争地位；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标、中标、签约或履约资格将被取消，涉及违法违规情节的报有关部门处理。

八、质疑和投诉

33. 质疑

33.1 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，以书面形式向招标方提出质疑。

33.2 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，下载网址：上海政府采购网(<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>)，位置：“首页-在线服务-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- a 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b 质疑项目的名称、编号；
- c 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d 事实依据；
- e 必要的法律依据；
- f 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，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，招标方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。

34. 投诉

34.1 提出质疑的投标人对招标方的答复不满意或者招标方未在规定时间内作

出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

34.2 未经过质疑而直接提出的投诉不被受理。

第三章 投标文件格式

一、投 标 函

致上海市长宁区教育局：

根据贵方项目编号为_____的长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目（项目名称）的招标文件，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标人的名称），通过上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统提交电子投标文件。并提供与电子投标文件一致的纸质投标文件 3 份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为 _____（大写）元人民币。

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

3. 投标有效期为自开标之日起 _____日。

4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。

5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。

6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。

7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。

8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。

9. 我方同意开标内容以电子采购平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。

10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（1）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；

（2）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。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标联系人：

通讯地址：

邮政编码：

固定电话：

移动电话：

联系传真：

电子邮件：

日 期：

二、法定代表人授权书

上海市长宁区教育局：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方参加长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目（项目编号：_____）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字：

投标人名称：_____（盖章）

日 期：_____

以下为被授权人身份证件的影印件：

三、资格声明函

致招标方：

我方现参加贵方招标项目的投标，项目编号为：_____、项目名称为：长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目。

现我方郑重声明，我方符合《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》以及国家相关法律法规规章规定的有关政府采购供应商应当具备的条件，符合拟投标合同项下的供应商资格要求，在本项目投标时间前 3 年内我方在经营活动中无重大违法记录。

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。

投标人名称（盖章）：

日 期：

四、中小企业声明函

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：_____年___月___日

附件：上一年度的企业年报

注：（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）上述“从业人员数量”包括与企业建立劳动关系的职工和企业接受的劳务派遣用工人数。

（3）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》。

（4）中小企业划型标准应按照工信部联企业〔2011〕300号内相关规定；

（5）中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，中标、成交结果将公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》；

（6）若投标人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。

（7）如投标人为联合投标的，联合体各方需分别出具上述《中小企业声明函》。

五、制造厂商授权书

上海市长宁区教育局:

_____（制造商家名称）是在_____（国名）依法登记注册的，其厂址现在_____。

_____（被授权公司名称）是在_____（国名）依法登记注册的，其主要营业地点现在_____。

_____（制造商家名称）授权_____（被授权公司名称）为我方制造的_____品牌产品的合法销售商（授权销售的产品清单附后），参加你单位组织的长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目（招标采购编号：_____）的投标，全权处理与该产品投标的有关事宜，并对我方具有约束力。

作为制造商，我方承诺，为本次招标提供的货物为原厂制造、合法渠道供应的全新产品。我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同承担和分别承担招标文件中所规定的义务。

授权单位名称：_____（盖章）

授权单位法定代表人或授权代表（签字）：

被授权单位名称：_____（盖章）

被授权单位法定代表人或授权代表（签字）：

授权日期：

附：授权销售产品清单

注：投标人也可提供制造商家自有的授权格式文件，但授权书中必须明确：制造商和被授权单位的名称及登记注册地、参加投标的项目名称、采购编号和标包号（如划分标包的话）、授权产品清单、授权日期，并且必须有授权单位和被授权单位的单位印章及法定代表人（或授权代表）的签字。

六、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：_____年__月__日

七、开标一览表

项目名称：长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目

项目编号: _____

长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目包 1

建设周期（天）	质量保证期（月）	备注	投标报价(总价、元)

投标人名称: (盖章)

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期:

填写开标一览表注意事项:

- 1、开标一览表应当置于投标文件正文的前3页位置，未响应的标包可删减；
- 2、所有投标总价都应以人民币元为单位取整数，不设小数；
- 3、开标一览表内容应当简明扼要，开标一览表为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

八、投标报价明细表

项目名称：长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目

项目编号：___

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
序号	货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	设备合价	技术文件费	安装费	其他服务费	分项合价
投标总价											

- 注：
1. 表中同一行中的第 8 栏数据=第 6 栏数据×第 7 栏数据。
 2. 表中第 9 栏、第 10 栏费用应根据招标文件的“投标人须知”第 8 条要求列明细表。
 3. 表中同一行中的第 12 数据=第 8～第 11 栏数据之和。
 4. 表中的“投标总价”=Σ（第 12 栏的数据）。
 5. 表中第 11 栏的费用如果有时，应注明具体内容。
 6. 投标人必须按要求按本项目中的各部分填报本明细表，否则会影响对投标文件的评判。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

九、设备说明一览表

序号	设备名称	型号规格及 主要技术参数	数量	性能说明	备注

投标人名称： （盖章）
法定代表人或授权代表（签字）：
投标日期：

十、商务响应偏离表

项目名称：长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目

项目编号: _____

序号	招标要求	投标响应	偏离及其影响

投标人名称: (盖章)

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期:

十一、投标人基本情况

（内容应包括以下内容及“附：投标人基本情况表”，总篇幅限制在 A4 幅面 3 页内。）

- （1）投标人基本情况简要介绍
- （2）投标人在本行业中的自身优势、特色等
- （3）其他内容

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	管理人员		
营业执照号				技术人员		
注册资金				服务人员		
开户银行				其他人员		
账号						
经营范围						
备注						

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

十二、投标人类似项目业绩一览表

年份	业主名称	项目名称	项目完成概况	合同金额	证明联系方式	备注

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

注：

- （1）如招标方提出要求，投标人应按要求提供与以上业绩相关的书面证明材料。
- （2）投标人须分别列出近3年主要类似项目业绩一览表（同时提供代表性业绩的合同扫描件）

十三、技术响应偏离表

项目名称：长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目

项目编号：

序号	规格技术指标	招标文件要求	投标响应	投标文件对应页码	偏离对项目的影响

注：必须提供第五章主要设备技术参数中“#”技术参数的响应情况，如未提供将影响投标文件响应性评判。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

十四、拟投入本项目的管理、技术及服务人员情况

项目名称：长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目

项目编号：_____

1、项目负责人情况

姓名		性别		年龄	
执业资质		职称		学历	
参加工作时间			从事相关工作年限		
业绩情况					
项目	项目预算	内容	实施起始与完工日期	担任职务	

2、项目团队人员情况表

类别	职务	姓名	职称	拟在本项目中承担的主要职责	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
技术及服务人员								

附：参与人员相关证明资料

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

投标日期：_____

第四章 投标人相关资格证明材料

★资格性审查：

投标单位必须提供以下相关资格证明材料：

- (1) 具有统一社会信用代码的营业执照（清晰扫描件）
- (2) 法定代表人授权书及授权代表身份证（清晰扫描件）
- (3) 本单位最新下载的信用信息（查询网址为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn，提供完整的 PDF 查询文件）；
- (4) 2020 年度或 2019 年度财务报表；
- (5) 投标人依法缴纳税金和社保资金的证明材料（近半年任意一个月）。
- (6) 《电子与智能化工程专业承包资质》资质证书（电子资质证书应为有效使用件）；
- (7) 《公共安全防范工程设计施工单位核准证书》资质证书（省、直辖市公安厅、局安全技术防范办公室或行业协会等相关机构颁发）（电子资质证书应为有效使用件）。

注：以上资料为资格性检查内容，未提供做无效投标处理。

★符合性审查要求：

- (1) 招标文件、招标需求文件中以★表示（除资格性审查内容以外）的要求必须符合，不得偏离的内容。
- (2) 其他法律法规规定的无效标情形：超财政预算或最高限价、串标、围标、违反劳动法等情形。

第五章 招标需求文件

长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补

扩容公开招标项目 采购需求文件

特别说明：

如投标人认为本招标文件存有倾向性、排斥性内容，或有歧视性要求的，请按投标人须知前附表规定的时间方式向招标方提出。

一、项目概况

本项目涉及网络系统、高清闭路电视系统、多媒体系统、广播系统、技防系统、资产管理系统等。

恢复增补具体内容：

- 1、网络系统：部分原有网络设备需保留使用，增补更新部分网络设备及无线 AP，新增无线 AP 设备必须与校内原有无线控制系统相兼容，便于网络系统的统一管理。
- 2、新增资产管理系统能够完成对资产日常业务的核算和管理，全面反映资产的增加、减少及相关变动情况，提供资产减值及折旧的计提与分摊、资产调拨转移的管理、针对资产全生命周期的跟踪管理，实现更有效、更全面地管理资产。
- 3、新增技防考试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。

二、各系统技术需求

1、网络系统

长宁基础教育围绕“数字长宁”的发展目标，对校内计算机网络设备具有高可靠性、安全性，综合布线采用星形拓扑结构，星形结构的中心辐射向其它各个分机房电脑房实现整个网络系统的灵活连接，系统可通过长宁区教育局网络连接到 Internet。

校内原有设备需接入系统中，原有无线 AP 能与新增无线控制器互相兼容，便于网络系统的统一管理，整合后的系统更具完整性，能够达到校内无线网络的全面覆盖。

编号	设备名称	招标参数	单位	江五小学华阳校区	特职校	西郊学校
1	以太网交换机主机	交换容量：≥19Tbps 转发性能：≥2800Mpps	台	1		

		19 英寸标准宽度，业务插槽数：≥3 主控引擎模块 电源冗余 千兆电口：≥24，万兆光口：≥4 所有接口板必须是分布式转发工作模式 支持 MPLS、L2VPN、L3VPN、VPLS、MCE 硬件支持分布式 IPv4 线速处理 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	以太网交换机主机	1. 交换容量≥76Tbps，包转发率≥8600MPPS 2. 主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等部件可热插拔 3. 主控引擎≥2，业务板槽位数≥6。 4. 支持 40G 跟 100G 端口切换，切换后流量正常转发，无丢包 5. 支持 Telemetry 流量可视化功能。 6. 支持 VXLAN，能够实现 VXLAN 二三层互通 7. 多虚一技术，支持 4 框虚拟化技术。 8. 双冗余主控	台		1	1
3	交流电源模块	交流电源模块 650W	只	2	2	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	块	1		
5	48 端口千兆以太网电接口业务板	48 端口千兆电口业务板	块	1		1
6	24 端口千兆以太网电接口业务板	24 端口千兆以太网电接口 (RJ45)	块		1	
7	24 端口千兆以太网光接口业务板	24 端口千兆以太网光口 (SFP, LC) +4 端口万兆以太网光接口模块 (SFP+, LC)	块			1
8	路由器	IPv4 转发性能：9Mpps-25Mpps 内存：2G FLASH：256M CF 卡（外置）：支持 USB2.0：2，支持 3G/4G Modem 扩展 固定 GE 口：3（Combo） SIC 插槽：4 DSIC：2 HMIM 插槽：4 VPM：2 最大功耗：300W(单)/450（双）	台	1	1	1
9	路由器电源模块	输出电压：12V 输出电流：25A	个	2	2	2

		输出功率：300W				
10	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	6	7	27
11	POE 交换机主机	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 功耗：静态：30W 满载：AC：460W（PoE 输出 370W） DC：790W（PoE 输出 740W）	台	1	3	28
12	无线控制器	整机性能：转发能力≥10Gbps 接口类型：8 个千兆电端口，2 个万兆光端口，可同时使用端口数≥10 AP 授权：最大可管理 AP≥512，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	1	1
13	交流电源模块	150W 资产管理交流电源模块	只	2	2	2
14	无线控制器 license 授权函-管理 32AP	增强型无线控制器 license 授权函-管理 32AP	套	1	1	2
15	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	23	4	58
16	上网行为管理	性能要求：吞吐量≥500Mb 并发会话数≥120,000 用户规模≥1200 人 设备接口：6 个千兆电口 硬盘：≥128G 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，	台	1		

		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；				
17	上网行为管理	吞吐量：≥1Gb 并发会话数：≥300,000 用户规模：≥3500 人 设备接口：6 个千兆电口 硬盘：≥1TB BYPASS：支持 多种部署模式：支持网关、网桥、旁路模式部署；网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能 集中管理：多台设备支持通过统一平台集中管理、集中配置等；加入集中管理时，支持身份认证，比如密码正确才能加入 针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级 支持以列表形式展示访问质量差的用户名单 支持对单用户进行定向 web 访问质量检测 多种认证方式：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 支持从流量分析、时长分析、用户行为分析、网站分类分析、终端接入分析、终端接入安全等多维度下选择具体的基于用户/用户组/终端/网站/域名/应用/通道/搜索关键字等细粒度的排行、趋势等报表，整合成一个自定义报表进行订阅； 支持各细粒度报表直接拖拽进行整合成			1	1

		新报表，支持新建章节和预览功能；				
18	应用防火墙	整机吞吐量：≥5Gb 应用层吞吐量：≥700Mb 并发连接数：≥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：≥64GB 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； 支持 RIPv1/v2，OSPFv2/v3，BGP 等动态路由协议； 支持多播路由协议； 支持路由异常告警功能； 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； 支持 HTTP 1.0/1.1，HTTPS 协议的安全威胁检测； 支持服务器资产自动识别； 支持抵御 SQL 注入、XSS、系统命令等注入型攻击； 支持 CC 攻击、CSRF 攻击、COOKIE 攻击等攻击防护功能； 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； 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； 支持上传文件类型识别，防止文件后缀名修改绕过； 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；	台	1		
19	应用防火墙	整机吞吐量：≥10Gb 应用层吞吐量：≥4G 并发连接数：≥2, 000, 000 每秒新建连接数：≥8 万 设备接口：6 千兆电口+2 千兆光口 SFP 硬盘：≥64G SSD BYPASS：支持 部署方式：支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式；			1	1

		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； 双机支持 A/S，A/A 方式部署； 支持配置同步，会话同步和用户状态同步； 支持双机心跳线冗余； 支持以安全策略模板方式快速部署安全策略，安全策略模板支持默认模板和自定义模板等多种格式； 支持安全策略一体化配置，通过一条策略既可实现不同安全功能的配置；支持场景化的配置向导功能，可以选择不同的部署方式以及使用场景实现产品的快速实施； 支持管理员权限分级，支持安全管理员、审计员、系统管理员三种权限； 支持自动备份配置，最大支持十五天内的配置恢复； 支持修改 TCP，UDP 和 ICMP 协议的连接超时时间； 支持内置规则库的手动/自动更新； 支持邮件、短信和微信告警；				
20	智能管理平台标准版	智能管理平台标准版软件	套	1	1	1
21	智能管理平台标准版	智能管理平台标准版管理 25 节点 License	套	1		
22	智能管理平台标准版	智能管理平台标准版管理 50 节点 License	套		1	
23	智能管理平台标准版	智能管理平台标准版管理 100 节点 License	套			1
24	无线业务管理组件	无线业务管理组件软件	套	1	1	1
25	无线业务管理组件	无线业务管理组件管理 50 台 Fit AP 设备 License	套	1	1	
26	无线业务管理组件	无线业务管理组件管理 100 台 Fit AP 设备 License	套			1
27	汇聚交换机	容量：598Gbps/5.98Tbps 包转发率：222Mpps 理网口：1 持 28 个 10/100/1000BASE-T 端口，支持 8 个 1G SFP combo 端口，支持 4 个 10G/1G BASE-X SFP+ 端口，支持 1 个 Slot，	台		1	
28	汇聚交换机	以太网交换机主机，支持 48 个 10/100/1000BASE-T 端口，支持 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口，支持 1 个 Slot	台			1

29	汇聚交换机电源	150W 资产管理交流电源模块	只		2	2
30	汇聚交换机风扇模块	风扇模块，电源侧出风	只		2	2
31	室外 AP	天线：内置硬件智能天线 物联网：支持 RFID、Zigbee 等全制式物联网协议的扩展 内置蓝牙：支持，支持蓝牙 console 及 iBeacon 摇一摇功能 发射功率（最大）：27dBm GPS：支持 可调功率粒度：1dBm 防护等级：IP68 功率：7.5-55W	台			1
32	防水接头	室外 AP 专用防水接头	个			1
33	IMC 管理平台主机	2U 机架式服务器， CPU：≥配置 2 颗英特尔至强 银牌 4114 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s , 14M 缓存 内存：≥64G (2*32GB) 内存, 2666MT/s RDIMMs, 支持≥24 个 DIMM 插槽 硬盘：不小 3 块 600G 10K SAS 热插拔硬盘，可支持≥16 块 2.5 英寸/8 块 3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘 RAID 卡:配置独立 RAID 卡，支持 RAID 0、1、5， 支持双 RAID 卡，最大支持 8GB 缓存 带 1 块单端口 8G FC HBA 卡 配置 2 个 10GE 电口网卡； 配置 1+1 750W 冗余热插拔，可支持钛金级能效电源	台	1	3	6
34	KVM	8 口切换器 带宽：200MHz 电源电压：220V	台	1	1	1
35	显示器	屏幕尺寸：21.5 寸 屏幕比例：16: 9 分辨率：1920*1080	台	1	1	1
36	光模块	光模块-SFP-GE-多模模块	只	2		30
37	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	只		4	
38	POE 供电 器	POE 适配器 54V, 0.74A	只	1		
39	UPS	额定容量：6KV 输入方式：单相三线 额定电压：220VAC 电压范围：120VAC~276VAC 频率范围：45Hz~65Hz 功率因数：≥0.98 输出方式：单相三线 额定电压：220VAC 功率因数：0.8	台	1	1	

		电池电压：±96 2 小时后备电池				
40	1U 理线器	1U 金属理线器	只	4	13	
41	跳线	六类网络跳线	根	20	150	
42	LED 平板 柔光灯	额定电压：90-240V /50-60HZ 功率模式：200W 光源：Lumileds 0.5W*1152 颗 角度：110x120° 显色还原:RA>95 色温：3200K-6000K 线性可调 功能：静态模式、自走模式、自定义编程、 RDM 工作状态反馈（电流，电压，温度， 地址码反馈）、自动寻址、过温保护； 单灯具光输出：≥10500 Lm；	台	4		
43	网线	六类双绞线	箱	2	33	2
44	PVC 线槽	2.5cm	米	50		
45	信息模块	六类信息模块	只		122	
46	单孔空面 板	单孔信息面板	块		122	
47	配线架	24 口六类含模块配线架	只		6	
48	单模光纤	单模六芯室外光纤	米		180	
49	光纤跳线	光纤跳线	对	2	4	30
50	光纤配线 箱	12 口光纤配线箱	只		2	
51	耦合器	单模耦合器	只		18	
52	尾纤	单模尾纤	根		18	
53	电源线	RVV2*1.5	米	40		
54	墙柜	600*600*600	只		1	
55	机柜	600*800*2000	只		1	
56	机柜	600*800*1000	只		1	
	原有设备					
1	无线 AP	H3C EWP-WA5530-FIT	台		21	20
2	交换机	H3C LS-5130S-28S-EI	台		2	8
3	POE 交换 机	H3C LS-5130S-28S-HPWR-EI	台		2	2

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售后服务承诺函。

2、室外 LED 屏

LED 显示屏的功能是学校文化宣传以及发布，可支持发布紧急通知、重要信息等相关内容，多窗口同时播放不同比例的画面及文字。

实时显示真彩色视频图像，实现现场直播和转播；与校园内信息发布系统联网。

序号	设备名称	招标参数	单位	江五小学 华阳校区	特职校
1	室外 LED 屏	P5 室外全彩显示屏 表贴三合一纯黑色 LED 灯	m²	10.3	23.1

		像素间距：5mm 像素组成：1R+1G+1B 像素密度：40000 点/m ² 防护等级：正面 IP65 驱动方式：恒流驱动 灰度等级：红、绿、蓝各 12-16bits 换帧频率：≥60 帧/秒 刷新频率：≥1920Hz (全灰度场), 无屏闪、无水波纹、无抖动现象 控制方式：与计算机及音视频同步控制，使用光纤或网线传输 亮度调节范围：100%手动/自动/程序控制 对比度：不低于：2000:1 整屏亮度：≥5500mcd/m ² 安全要求：符合 GB4943 规定的 I 类标准 箱体质量：≤50kg/m ² 电源保护：具有超温、过流、过压、非线性校正技术			
2	视频处理器	1、支持多达 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, 选配 1 路 Android 子卡。 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3、安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制。 4、支持输入源一键切换。 5、支持外置独立音频。 6、支持输入分辨率预设及自定义调节。 7、支持画面全屏缩放、点对点缩放、自定义缩放三种缩放模式。	台	1	1
3	光纤收发器	接口类型：LC 传输距离：20km 发射波长：1310/1550nm 传输方式：光纤 电压输入：5V	对	1	
4	全彩接收卡	产品类型：通用接收卡 带载像素：256×256 RGB 数据：16 组 RGB 板载：8 个标准 HUB75 接口	张	10	24
5	播放软件	LED 通用播放软件 可以通过键盘、鼠标输入文字、图象等信息，可再经软件修改、编辑。 配置的文件具有可修改各种参数及功能的特性。	套	1	1
6	控制电脑	CPU：双核 i5 内存：4GB 硬盘容量：1T 显卡类型：1G 独显 网卡：1000Mbps 以太网网卡 显示器：20 英寸，分辨率：1600*900	台	1	1

		USB 有线键盘鼠标			
7	框架结构	室外屏钢结构内撑；拉丝不锈钢外饰，防水三合一表贴，采用 SPCC 冷轧板厚度为 1.5mm 的板金加工箱体，带后盖门	m ²	10.3	23.1
8	网络线	六类网线	米	100	100

3、多媒体系统

多媒体系统能够通过交互智能平板，满足日常教学的高清显示各种格式文档、视频文件播放、现场音响、屏幕书写、标注、保存等系统化的教学需求。

序号	设备名称	招标参数	单位	延安中学	北三小学	开元学校	江五小学长宁分校	天一小学	特职校
1	交互智能平板	尺寸：≥86 英寸 响应时间：≤8ms 画面比例：16:9 分辨率：3840(H)×2160(V) 刷新频率：60Hz 色彩度：1.07B(10bit) 色域：≥80% 对比度：4000:1 可视角度：178° (H/V) 亮度：≥350cd/m 寿命：≥30000 小时 支持系统：Windows10/8/7/Android 触摸点数：≥10 点触摸 响应时间：≤10ms 最小识别物：≤3mm 触摸精度：≤±1.5mm I/O 接口：HDMI≥1、USB≥4、RS232≥1、音频接口≥1 原厂质保 5 年	台	45	28	22	6	7	1
2	交互智能平板	尺寸：≥75 英寸 响应时间：≤8ms 画面比例：16:9 分辨率：3840(H)×2160(V) 刷新频率：60Hz 色彩度：1.07B(10bit) 色域：≥80% 对比度：4000:1 可视角度：178° (H/V) 亮度：≥350cd/m 寿命：≥30000 小时 支持系统：Windows10/8/7/Android 触摸点数：≥10 点触摸							17

		响应时间：≤10ms 最小识别物：≤3mm 触摸精度：≤±1.5mm I/O 接口：HDMI≥1、USB≥4、RS232 ≥1、音频接口≥1 原厂质保 5 年							
3	交互智能平板	尺寸：≥65 英寸 响应时间：≤8ms 画面比例：16:9 分辨率：3840(H)×2160(V) 刷新频率：60Hz 色彩度：1.07B(10bit) 色域：≥80% 对比度：4000:1 可视角度：178° (H/V) 亮度：≥350cd/m 寿命：≥30000 小时 支持系统：Windows10/8/7/Android 触摸点数：≥10 点触摸 响应时间：≤10ms 最小识别物：≤3mm 触摸精度：≤±1.5mm I/O 接口：HDMI≥1、USB≥4、RS232 ≥1、音频接口≥1 原厂质保 5 年							12
4	无线传输器	一键传屏，支持触摸回传 通用 USB，兼容多款 PC 双频传输，多端连接稳定	台	45	28	22	6	7	30
5	PC 模块	I5、4G、256 核心显卡（提供正版 Windows 10 64 位专业版操作系统） 原厂质保 5 年	台	45	28	22	6	7	30
6	智能平板挂架	平板专用挂架 65-90 寸	付	45	28	22	6	7	30
7	激光投影机	产品类型：商务投影机 投影技术：3LCD 亮度：≥5000 流明 对比度：3000000:1 标准分辨率：XGA（1024*768） 光源类型：激光二极管 光源功率：225W 光源寿命：20000 小时 变焦聚焦方式：手动 变焦比：1.6X 投射比：1.41: 1 至 2.27: 1 投影距离 1.524-7.62m 输入接口：2×HDMI、2×Trigger、 1×IR IN 控制接口：1×RS-232C、1×RJ45、 1×USB						1	
8	吸顶天花扬声器	最大功率：9 W 额定功率：6 W						28	

		功率抽头 (100 V): 6 W / 3 W / 1.5 W 灵敏度: 90 dB 频率范围 (-10dB): 100 Hz -18 kHz 额定输入电压: 100 V / 70 V							
9	高效数字功率放大器	额定输出功率: 90W 电源输入: ~ 100V-120V ~ 220V-240V 50/60Hz (二选一) 电源保险 : T3. 15AH 250V 扬声器输出: 100 V / 70 V/8 欧 频率响应: 70~18 kHz (+1 dB ~ -3 dB) 高低音调节范围 : 低音调节, 100Hz (±10 dB), 高音调节: 12KHz (±10 dB) 信噪比: >90 dB 非线性失真: <0.5 % (1 kHz, 1/3 额定输出功率) 默音功能 MIC1 输入时, MIC2/MIC3/AUX1/AUX2 衰减 0-30dB 通道数 1						7	
10	推拉板	1、面板: 采用知名品牌优质烤漆钢板, 厚度 ≥0.3mm, 整板平整、无拼接; 2、背板: 采用优质镀锌钢板, 厚度 ≥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	块	45	28	22	6	7	21
11	高清展台	1、镜头: 1/3 寸专业图像传感器 800 万总像素, 不小于 1200TV 线。 2、变焦: 22 倍光学变焦, ≥10 倍电子变焦 3、接口: 输入端口: VGA-1、HDMI-1、VIDEO-1、输出端口: VGA-1、HDMI-1、VIDEO-1、MIC-1 其他接口: RS-232、USB-1 4、镜头自带 32 副储存可旋转调节; 镜头自带防尘插片, 延长镜头使用寿命 5、按键要求: 触摸感应按键, 防尘控制面板。 6、展台自带待机信号直通功能、无须额外配置 VGA 分配器 7、展台底座带固定装置, 防止展台滑动导致设备接口松动。 8、照明系统: 环框型收放式双臂	台		28	22	6	7	20

		LED 灯。 9、自带 USB 功能图像采集软件，软件可分为图像编辑、视频扫描及控制模式，三种工作模式							
12	书写板套装	环保书写笔、墨水、板擦	套	45		22	6	7	21
13	清洁剂	环保型	瓶	90		44	12	14	42
14	连接线	HDMI 线 3 米	根	45		22	6		
15	连接线	HDMI 10 米	根	45	28	22	6	7	21
16	连接线	HDMI 8 米	根		28				
17	铝合金踏步	半圆铝合金+拉丝线工艺	根		28				
18	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		2				

交互智能平板显示设备需提供制造厂家授权书及五年售后服务承诺函。

4、电话系统

外线根据需要分配接入方案，分机与分机之间可以任意呼叫。能让外线资源得到更合理的利用。外线不少于 4 门，分机不少于 24 门。

序号	设备名称	招标参数	单位	特职校	托育中心
1	主机	内置 iPECS 点击呼叫，嵌入式 VoIP，嵌入式语音邮箱，嵌入式 ACD 功能（自动呼叫分配），嵌入式 SIP，嵌入式语音会议，移动分机，统一号码服务，网页回叫，多组进行 ACD 呼叫统计，紧急寻呼/呼叫监控，简化的目录搜索及拨号，自定义保持音乐，语音邮箱到电子邮件转发，集中语音邮件，T-NET 集中控制，网页管理，用户网页 portal	台	1	1
2	电源模块	AC 电压输入：100 ~ 240 +/- 10% Volt AC @ 47~63Hz AC 电源功率：350 W AC 输入保险：6.3A @ 250 Volt AC DC 输出电压：+ 5, + 30 Volt DC	只	1	1
3	中央控制器	设备信息主处理器，内置 DSIU, VoIP/VM：默认 4 通道/4 通道, 最大可按照 4 ch/8 ch 或者 8 ch/4 ch 进行扩展	台	1	1
4	4 端口模拟中继	提供 4 路通信外线接入供内部电话外界联系使用	个	1	1
5	24 端口模拟分机接口板	提供 24 路内线电话接入互通	块	1	1
6	专用话机	3 行 LCD 显示，24 个灵活按键，7 个固定按键，3 个软按键，导航按键，SLT / FAX 附加设备接口，通话录音，免提电话，可壁挂，蓝牙可选	只	1	1
7	电话面板	含电话模块	块	21	13
8	大对数电缆	HYA10*2*0.5	米	80	

9	电话线	四芯	米	1300	600
---	-----	----	---	------	-----

5、监控增补系统

序号	设备名称	招标参数	单位	托育中心	延安中学
1	室外枪型摄像机	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：≥56dB 网络接口：1 个，10/100M 以太网口 RS485 接口：1 个	只	2	
2	镜头	画面尺寸：1/3” 焦距：5-50mm 相对孔径：F1.4	只	2	
3	摄像机护罩	全天候室外枪机防护罩	个	2	
4	高清防水枪机	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：≥56dB	只	2	
5	枪机支架	枪机金属支架	付	4	
6	半球网络摄像机	传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS 传感器有效像素：1920×1080 调整角度：水平:0°~355°;垂直:0~85° 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：≥56dB	只	5	8
7	半球 HDCVI 摄像机	1/3 寸 CMOS, 1280×720@25 fps; 支持超宽动态; 2.8mm~12mm 自动光圈手动变焦镜头; 快门速度 1/1s~1/10000s;	只		2

		多种供电方式; 防护等级 IP66, 防暴等级 IK10;			
8	半球支架	半球金属支架	付	5	
9	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 路模拟 BNC 接口输入	台	1	1
10	硬盘	4T 监控级硬盘	个	6	4
11	显示器	屏幕尺寸: 21.5 寸 屏幕比例: 16: 9 分辨率: 1920*1080	台	1	
12	六类网线	六类非屏蔽网线	箱	2	
13	视频线	SYV75-5	米		300

6、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。

特职校广播设备全部保留, 更新线路后安装恢复, 并能正常使用。

序号	设备名称	招标参数	单位	延安中学	特职校
1	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	原有
2	音乐广播控制器	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	台	1	原有

		定时精确，支持远程遥控			
3	台式话筒	类型：电容式 指向性：心型 频率响应：60~15000HZ 灵敏度：-14dB±2dB	只	1	原有
4	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	2	原有
5	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	2	原有
6	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	原有
7	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	5	
8	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	原有
9	机柜	600*600*2000	只	1	原有
10	音频线	RVVP SN2*0.37	米	50	
11	广播线	RVV2*1.5	米		700
	原有设备				
1	教室广播		只		23

7、江五小学华阳校区多媒体系统

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	技术参数 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。 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 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。	台	27

		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。 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≥0.3mm，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构。 6、滑轮：每块滑动板配 2 套滑轮组，确保固定与安全软件 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。 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。 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。 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。 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； 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。 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。 8. 软件支持多种教学工具，可以实现常用图形、幕布等工具的调用并可对线型颜色、粗细、透明度及幕布的形状大小进行调节。		
2	激光短焦投影机	投影技术：3LCD 纯激光（0.63） 亮度：≥ 3800 流明 标准分辨率：1280*800 对比度：$\geq 50000:1$ 投射比：0.3:1 投影画面比例：16:9 投影尺寸：60-120 英寸 投影方式：吊装 视频规格：NTSC, PAL, SECAM 输入接口：2×COMPUTER IN（15 针微型 D-sub 端子） 1×VIDEO、2×HDMI、1×MHL、2×AUDIO IN（3.5mm 立体声迷你插孔）、1×AUDIO IN（RCA） 输出接口：音频接口，视频接口 光源寿命：20000 小时 原厂质保 5 年	台	27
3	投影机支架	原装与投影机配套	付	27
4	书写板套装	环保书写笔、墨水、板擦	套	27
5	清洁剂	环保型	瓶	54
6	连接线	HDMI 线 1 米	根	27
7	连接线	HDMI 线 5 米	根	27

教室多媒体一体式中控设备、激光短焦投影机需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函。

8、江五小学长宁分校闭路电视系统

需对学校原有闭路电视系统进行拆除。将原有的模拟闭路电视系统改成数字高清闭路电视系统。

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	高清混合音视频矩阵	纯硬件 FPGA 架构 CrossPoint 总线交换技术 RRTA 技术——分辨率实时全兼容技术 真正的无缝切换 倍频倍线功能 场景自动轮询 EDID 管理 板卡热插拔	台	1
2	AV 矩阵切换器	路由: 16×4 视频+立体声音频矩阵切换 增益: 非平衡音频 0 dB 频率响应: 20Hz — 20 KHz , ±0.05 Db 信噪比 (S/N): 最大输出下> 90 dB 通道隔离度: >80 dB @ 1KHz 音频输入: 信号类型: 平衡立体声 阻抗: >10K 欧 最大电平: 在 1% 总谐波失真条件下>+20 dB u 音频输出: 信号类型: 平衡立体声 阻抗: 50 欧最大电平 (高阻): >+21 dBu 最大电平 (600 欧): >+15 dBm	台	1
3	无线触摸屏	LCD 尺寸≥7 英寸; 显示色彩: 4096 色; LCD 分辨率: 640×480; 照明/对比度: 数字可调亮度; 可视视角: 宽视角; 连接: RS-232 串口, 8 针 RJ45 插头; 内存: 32Mb; 无线距离: 可控距离最长 120 米; 红外: 智能红外学习功能; 电源: 专用直流稳压电源; 充电电池: 内置式可充电锂电池	套	1
4	高清编码器	支持多种分辨率: HDMI 1080p, 1080i, 720p, 576, 480i 支持包括 HDMI, HD-SDI, 分量视频 (YPbPr) 和 AV 接口 独有的时基校正功能保证音视频同步 支持编码后码流再复用 音频支持 MPEG-1 Layer 2 和 MPEG 2/MPEG 4 AAC LC 编码 支持 VBR 和 CBR 编码模式	台	4

		可通过增加第二路音频扩展板实现双路音频编码 可通过 SNMP 或 WEB 进行网络远程控制和监管		
5	高清复用器	ASI 输入 接口类型: 8*BNC female, 75 Ω 标准: DVB-ASI, EN50083-9 输入码流: $\leq 216\text{M/S}$ 码流处理 最大输入码流: 8*216Mb/s 最大输出码流: 2*180Mb/s 包长: 188/204Bytes 码流处理及服用: PSI/SI 编辑, 节目和 PID 映射/进传/过滤/服用法, NIT 和 SDT 编辑, LCN 的编辑和再生成, EIT 处理 (进传和重建) ASI 输出 接口类型: 2*BNC female, 75 Ω 标准: DVB-ASI, EN50083-9 输出码流: $\leq 216\text{M/S}$	台	1
6	高清调制器	DVB-S2/S, DVB-C, DVB-T 和 DS3 等多种输入方式 (选配) ASI 输入输出接口 Tuner 输入信号强度指示, Eb/No 和 BER 质量监控 支持 QAM、COFDM 调制标准 支持 16/32/64/128/256/64B/256B QAM 48~860MHz 捷变邻频输出 输出电平最高 120dB μV 支持码流再复用功能 支持 PSI/SI 信息自动/手动插入编辑功能 (PAT、PMT、CAT、NIT、SDT/BAT 信息表) 节目、PID 过滤和重新映射	台	1
7	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
8	高清 4 画面分隔器	视频标准 PAL: 50 场/秒/路 NTSC: 60 场/秒/路 解像度 PAL: 720 $\times$ 576 NTSC: 720 $\times$ 480 视频输入: 9 路 BNC 带环通 1.0Vp-p 75 Ω 或高阻 视频输出: 主监视器 1 路 1.0Vp-p 75 Ω 录像输入: BNC 1.0Vp-p 75 Ω /S-VHS 录像输出: BNC 1.0Vp-p 75 Ω /S-VHS 画面显示格式: 顺序切换, 单画面, 画中画, 画面冻结 功能 电子放大 控制接口: RS232/RS485 电源功耗: DC12V 18W	台	1
9	高清摄像机	图像成像器: 1/2.5 英寸 ExmorR CMOS 成像器: 850 万像素 4K 功能 最低照度 (50IRE): 1.6 lux (1/30s 50IRE F2 高灵敏度关) 水平分辨率: 1700 电视线 (中心) (4K*1); 1000 电视线或更高 (中心) (FHD) 增益: 自动/手动 (0 到 +48 dB) 曝光控制: 自动、手动、优先自动曝光 (快门、光圈)	台	2

		白平衡：自动 1、自动 2、一键式 白平衡、室外、室内、手动 变焦能力：12 倍 聚焦系统：自动/手动 水平视角：近 70°（宽） 焦距：f=4.4mm（广角）至 52.8mm（长焦）；F2.0 至 F3.7 接口：4K 视频输出 4K 视频输出：HDMI x1 和 IP（流媒体） 高清视频输出：3G-SDI x1、HDMI x1、IP（流媒体） x1 远程视频格式切换		
10	控制键盘	外部控制触点闭合 电源：DC 10.8-13.2 V 功率 2.4 W 采用带 3D 功能的遥杆设计； RS-232/RS-422 全双工通讯接口； LCD 可以根据视角的需要调整角度； 每个键盘独立与相关的设备进行双向半双工通讯； 可控制调节摄像机镜头的光圈、变焦、调焦速度	台	1
11	高清机顶盒	符合 DVB-C 和 MPEG-2 MPEG4, ML@MP, HL@MP, H. 264 & VC-1 标准 标清 SD/HD 高清有线数字电视节目的接收 含 IC 卡接口，支持符合 DVB 标准的 Probrain 自有 CA 有条件接收系统，经过授权可解密收看被加密的有线 SD/HD 数字电视节目 2000 个频道的编程存储 HDMI、YPbPr，以及 CVBS 输出口 42~1002MHz 全频道扫描和定频功能 音量可调，且可独立设置并存储各节目的音量大小 支持中文、英文等多种语言系统 支援多种视频制式 NTSC / PAL 具有断电记忆功能	台	23
12	机顶盒安装架	太空铝 20*15cm	只	22
13	时序电源	电源供应：~220V-240V 50Hz-60Hz； 最大输出功率： 8KW ； 每个通道输出最大功率： 4 KW ； 电源时序控制： 8 channel	台	1
14	音频隔离器	抗干扰能力强，传输信号强	只	2
15	电脑	CPU：双核 i5 内存：4GB 硬盘容量：1T 显卡类型：1G 独显 网卡：1000Mbps 以太网网卡 显示器：20 英寸，分辨率：1600*900 USB 有线键盘鼠标	台	1
16	液晶电视机	屏幕尺寸：43 英寸 分辨率：1080P（1920*1080） 屏幕比例 16:9 刷新率：60Hz	台	1
17	调音台	12 通道输入、最多 6 个话筒/12 个线路输入，4 个单声	台	1

		道, 4 个立体声, 2 编组母线, 1 立体声母线、2AUX、“D-PR” E 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		
18	分支分配器	有线专用	只	10
19	音频线	RVVP SN2*0.37	米	150
20	有线电视线	RG11	米	50
21	拖线板	六位带开关、10A 250V-1mm ² 、3 米导线	只	2
22	有线电视终端面板	有线专用	块	22
23	电源线	RVV2*1.5	米	100
24	SDI 高清专用线	接口: BNC, 镀金端子、镀镍外壳 线材直径: 6.0MM 芯线规格: 17/0.16 裸铜	米	100
25	HDMI 连接线	5 米连接线	根	24
26	半球网络摄像机	传感器类型: 1/2.7 英寸 CMOS 传感器有效像素: 1920×1080 调整角度: 水平:0°~355°;垂直:0~85° 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: ≥56dB 网络接口: 1 个, 10/100M 以太网口 防护等级: IP67; IEC60068-2-75 测试, Eh, 50J; EN50102, IK10	只	1
27	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: ≥56dB 网络接口: 1 个, 10/100M 以太网口 RS485 接口: 1 个	台	1
28	镜头	画面尺寸: 1/3” 焦距: 5-50mm 相对孔径: F1.4	只	1
29	摄像机护罩	全天候室外枪机防护罩	只	1
30	枪机支架	枪机金属支架	只	1
31	超五类双绞线	超五类非屏蔽双绞线	箱	1
32	交换机	8 口交换机	台	1
33	机柜	600*800*2000	台	1

9、特职校信息发布系统

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	广告机	液晶规格：全新 A 规液晶模组 液晶尺寸：≥23.6 英寸 分辨率：1920*1080 显示面积：522*294mm 可视角度：全视角 显示比例：16:9 亮度：≥250cd/m2 背光类型：E-LED 像素排列：RGB 垂直条装 相应时间：7ms 操作系统：Android 系统版本：Android 7.1 CPU：四核 3288 运行内存：1GB 存储内存：16GB	台	11
2	壁挂架	专用壁挂架 24-55 寸	付	11
3	信息发布系统管理主机	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
4	信息发布软件	1. 图片、视频、文本、网页、天气、时间、新闻、RSS 文字、文档等	套	1

		2. 开机自动播放，支持节目循环、定时、脱机、优先级指定播放 3. 节目画面支持可视化多区域编辑，可任意分屏，对视频、图片等素材进行任意缩放、移动至任意区域，制作灵活。 4. 可以对播放端进行分级分区管理，分区级数不受限制。能对播放端进行远程日志查询和屏幕查看，可以及时发现可能出现的播放端故障或网络异常。能够对播放端进行远程待机、唤醒、重启、音量、实时截屏等，远程设置播放端定时开关机等。		
--	--	---	--	--

10、特职校二级报警系统

二级报警的各报警点可以任意分区，控制其集体或单独布撤防，在报警管理主机上对各报警点进行实时监控，能够确保校内人员的安全。最大限度地降低因人为因素而造成防范疏漏和管理失误的可能性，满足学校建立全方位的安全防盗报警需求。

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	总线智能报警控制主机	主机自带 8 个防区，以两芯总线方式 RVV2*1.0(mm)2（不包括探测器电源线）可扩展 240 个防区，共 248 个防区。 最大支持 8 个分区独立控制布防和撤防，室外和室内分开管理布防和撤防 1、总线长度达 1.6km(Φ1.0mm2)。可接总线放大器以延长总线长度。 2、可接 15 个键盘，分为 8 个独立分区，可分别独立布防/撤防。 3、有 200 组个人操作密码；30 种可编程防区功能。	台	1
2	中文液晶键盘	两行 16 字符的液晶屏可以显示客户编好的防区和分区的标题。 用户可以通过简单的两键命令来调整键盘蜂鸣器的音量和背景光的亮度。 LED 和 LCD 键盘可以在同一个系统里混合使用。	只	1
3	总线驱动器	与控制主机直接相连，并提供两条两线的总线，每条总线最多可以连接总线多达 120 个多路复用总线传感器和接口模块提供双芯多路复用总线。	只	1
4	单防区扩充模块	将前端报警探测器报警信号传输给报警主机。提供 1 个带地址码的输入回路，将接点设备连接到控制主机的总线上，电流消耗：0.5 mA（最大） 操作电压：8 VDC（最小峰值）	个	38
5	智能三鉴探测器	探测范围达 12 米 x 12 米 融合了被动红外（PIR）和微波探测技术，并且具有先进的信号处理能力。 防宠物技术能够避免由宠物引起的误报。 电流（报警/待机）：10 mA，12 VDC 工作电压：9 VDC 至 15 VDC	个	38
6	蓄电池	蓄电池 12v7ah	块	1
7	串口模块	可通过电脑 RS323COM 口或者 USB 接口连接到控制/通讯主机，进行报警系统控制管理	只	1
8	报警软件	可管理 200 用户，用于管理报警主机数据，有地图显	套	1

		示及数据处理和记录功能		
9	声光警号	110 分贝超强警号声和超强闪光灯	个	1
10	12V 集中电源	DC12V/10A	台	3
11	报警控制主机	CPU: 双核 i5 内存: 4GB 硬盘容量: 1T 显卡类型: 1G 独显 网卡: 1000Mbps 以太网网卡 显示器: 20 英寸, 分辨率: 1600*900 USB 有线键盘鼠标	套	1
12	控制总线	RVV4*1.5	米	300
13	控制分线	RVV4*0.5	米	200

11、特职校考试巡查系统

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	设备名称	招标参数	单位	数量
1	室外球机	设备应采用 1/1.9 英寸高性能传感器, 总像素 200 万像素。 设备的最低照度至少为 0.001Lux(彩色), 0.0001Lux(黑白)。 设备应支持 23 倍光学变焦, 焦距 6-138mm, 光圈 F1.5-3.4。 设备应采用最新的 H.265 视频编码算法, 同时为兼容旧有设备, 支持 H.264(Baseline/Main/High Profile) 及 MJPEG。 设备最大应支持分辨率 1920×1080@60fps, 辅流 1080×720@60fps, 同时输出。 设备应满足图像信噪比大于等于 57dB, 图像水平中心分辨力不小于 1100TVL, 灰度等级不小于 11 级。 支持三码流并发输出, 可达到主码流 1920×1080, 帧率 30 帧/秒, 第一辅码流 1280×720, 帧率 30 帧/秒, 第二辅码流 704×576, 帧率 30 帧/秒。 设备音频编码格式应支持 G.711、G.722、G726 音频编码标准。支持音频 AAC_LC 编码格式, 最大采样率可设置为 48kHz。 设备应支持 3D 数字降噪、透雾、强光抑制、电子防抖、智能红外等图像增强功能	台	2
2	室外球机支架	室外球机安装支架	个	2
3	室外枪机	设备应采用 1/1.8 英寸高性能逐行扫描图像传感器 最低照度至少为 0.0001Lux (彩色), 0.0001Lux (黑白) 设备应采用高效的 H.265 (Main Profile) 视频编码算法, 有效降低存储、节省带宽, 同时支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)/MJPEG 编码, 与现有 H.264 方案系统的兼容	台	2

		性 最大支持分辨率 1920×1200，帧率在 1-30fps 可调或者 1920×1080，帧率在 1-60fps 可调，提供高清画质，确保高速运动物体图像的流畅度。 设备应满足图像信噪比≥58dB，图像清晰度≥1100TVL，亮度等级≥11 级，图像网络延时≤110ms。 设备音频编码格式应支持 G. 711、G. 722、G. 726、AAC_LC 等音频编码标准，支持 AEC 回声抵消、混音录像等功能。		
4	镜头	2 百万高清像素，手动变焦，自动光圈，日夜型，支持红外补光，10-40mm	只	2
5	摄像机护罩	全天候室外枪机防护罩	个	2
6	枪机支架	枪机金属支架	个	2
7	室内半球	设备应采用 1/2.8 英寸 200 万高性能逐行扫描图像传感器，具备焦距 2.7-12mm 电动的内置镜头。 最低照度至少满足 0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）。 设备应采用高效的 H.265（Main Profile）视频编码算法，有效降低存储、节省带宽，同时支持 H.264（Baseline Profile、Main Profile、High Profile）/MJPEG 编码，保证与现有 H.264 方案系统的兼容性。 最大支持分辨率 1920×1080，帧率在 1-30fps 可调。支持 3 码流并发输出；可达到主码流 1920×1080，帧率 30 帧/秒，第一辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒，第二辅码流 1920×1080，帧率 30 帧/秒。 设备应满足图像信噪比≥57dB，图像清晰度≥1000TVL，亮度（灰度）等级≥11 级，图像延时≤130ms。 支持 2D/3D 数字降噪、电子防抖、畸变矫正、强光抑制、背光补偿、透雾等图像增强功能。	个	41
8	半球支架	半球金属支架	个	41
9	POE 交换机 24 口	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 功耗：静态：30W 满载：AC：460W（PoE 输出 370W） DC：790W（PoE 输出 740W）	台	1
10	POE 交换机 48 口	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 功耗：静态：47W 满载：AC：490W（PoE 输出 370W） DC：890W（PoE 输出 740W）	台	1
11	1U 理线器	1U 金属理线器	个	2
12	配线架	24 口六类含模块配线架	个	2
13	硬盘录像机	设备防尘有风扇设计 支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入 具有 16 个 100M 自适应以太网接口（POE）、1 个	台	3

		100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 USB2.0、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口（RCA）、4 个告警输入接口、2 个告警输出接口、1 个 RS485 接口 可接入 16 个 POE 摄像机，支持科达 POE 摄像机的自动激活上线 支持 MJPEG、H.264、H.265 编码格式的视频图像自适应解码 支持 G.711、ADPCM、AACLC、G.722、G.722.1C、G.726 音频编解码格式 支持 4 路 1920×1080（25 帧/秒）或 1 路 4096×2160（25 帧/秒）或 16 路 D1（25 帧/秒）分辨率解码 支持 4096*2160、3840*2160、2560*1440、2592*1520、1080P、UXGA、720P、VGA、D1、CIF、QCIF 的码流分辨率 最大支持 32 路 1920*1080、25fps、2Mbps 视频图、16 路 1920*1080、25fps、4Mbps 视频图像接入 HDMI 输出分辨率最大支持 3840*2160 支持 HDMI 与 VGA 同时不同源输出 报警联动支持蜂鸣器发声、发送邮件、显示到 HDMI、显示到 VGA、上报中心、报警输出端口输出、联动录像、联动抓拍 支持录像备份/下载 支持对指定时间的录像进行标签设置功能 支持录像加解锁功能，支持对关键数据加锁，只有解锁后才可被覆盖		
14	硬盘	6T 监控级硬盘	个	12
15	室外球机电源	24V 6A	个	1
16	电源线	RVV2*1.5	米	100
17	显示器	屏幕尺寸：21.5 寸 屏幕比例：16：9 分辨率：1920*1080	台	1
18	六类水晶头	六类水晶头	盒	1
19	六类网线	六类非屏蔽双绞线	箱	12

室外球机、室外枪机、室内半球、硬盘录像机须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函。

投标产品提供现场演示。

12、特职校移动录播系统

通过高清控播一体机，可方便的对移动录播进行操作，导播视频切换、录制、发布、调音、字幕台标叠加于一体，支持多格式信号输入。

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	小型高清摄像机	1、3 片≥1/2 英寸 CMOS 成像器，支持 3840*2160 2、F13 灵敏度、63dB 信噪比 3、具备 XAVC Intra/Long GOP 具备 MPEG HD422/HD420 及 DVCAM 格式 4、支持 4K QFHD 60p/50p 10bit 4:2:2 录制	台	2

		5、具备 12G/3G/HD/SD-SDI、HDMI 输出接口 6、支持 HLG/BT. 2020 7、支持 S-Log3 8、支持 4K/HD 同时录制到同一张卡上，同时录制的 HD 格式支持 MPEG HD422 50Mbps 9、镜头聚焦/变焦/光圈三环具有刻度和物理止点 10、采用专业 SxS 储存卡记录，具有 2 个 SxS 卡槽 11、通过适配器可采用记忆棒/SD/XQD 卡进行记录 12、具备多片段连续记录、间隔拍摄、逐帧拍摄功能 13、具备最长 28 秒预记录功能（4K/HD） 14、具备人脸检测面部聚焦功能，可以注册锁定人脸，可以选择“仅人脸”模式仅对画面中的人脸做自动聚焦 15、具备无级可调 ND 功能，1/4-1/28ND 线性可调，且可设为自动模式 16、具备两个 MI 热靴，MI 热靴可实现机身与音频接收器的视频传输和供电		
2	电池	190Wh; 13400mAh; 标准 V 口	块	4
3	存储卡	64G; 最高读取速度 440M/s; 最高写入速度 200M/s	个	4
4	采访话筒	薄膜类型立体声 MS 驻极体电容 频率响应立体声: 50 Hz 至 20 kHz 频率响应单声道: 40 Hz - 20 kHz 指向性立体声: 单指向 指向性单声道: 超心形 灵敏度立体声: -28 dB ±3 dB 单声道: -32 dB ±3 dB 输出阻抗 100 Ω ±20% - 平衡 动态范围立体声: ≥104 dB 单声道: ≥106 dB 信噪比: 立体声: ≥74 dB 单声道: ≥76 dB 固有噪声立体声: ≤ 21dB SPL 单声道: ≤20dB SPL 外部磁场感应噪声 ≤0dB SPL 风噪≤60 dB SPL (带防风罩) 55 dB SPL (无防风罩) 最大输入声压级 124 dB SPL	套	2
5	高清控播一体机	1、集摄像机云台控制、导播视频切换、录制、发布、调音、字幕台标叠加于一体 2、8 通道高清视频资源导播台，4 通道云台摄像机直控台，具备 15.6 寸高清液晶屏 3、支持云台（灵猫）、镜头全变速控制，光圈及聚焦模式切换*1 4、自动识别连接的云台（灵猫）和摄像机型号，并切换调整工作状态 5、支持每个通道 10 个预置位存储与调用 6、摄像机字符、菜单、电源等一键操作 7、具备 SDS 功能 8、支持丰富视频输入，SDI/HDMI/IP 流/视频素材/图片素材 9、内置视频变换处理，支持多格式信号混合输入	套	1

		10、支持多种视频接口和内容输出，SDI/HDMI 接口主监和多画面输出 11、支持实时包装，叠加 LOGO、字幕实时叠加 12、支持多种切换模式，直切、T-bar、特效切换 13、一键切换横屏、竖屏导播模式 14、支持模拟、嵌入式音频输入输出 15、支持主监视频录制，自动识别存储容量大小和计算录制时间 16、支持网络推流发布，可同时支持多个平台同时发布		
6	广播级遥控云台	1、采用双 CPU 处理器的广播级专业灵猫，支持日立、松下、索尼、池上等 4K 广播级摄像机远程控制； 2、支持广播级摄像机远程开关机、变焦、聚焦、光圈、聚焦手自动切换(翻转型)、光圈手自动切换(翻转型)、增益 (RET 键控制)、增益手自动切换、菜单、REC、屏幕字符开关、快门、白平衡模式切换 (ATW 和 MEMO，MEMO 下包含 A、B、PRE 三种模式)、白平衡校准。VISCA 协议：变焦、聚焦、光圈、聚焦手自动切换(翻转型)、光圈手自动切换(翻转型)，支持远程控制广播级摄像机菜单功能； 3、自动识别不同品牌摄像机并实现兼容控制，灵猫内过线设计，视频可通过灵猫输出；支持 SMART Diagnostic System，主动故障预警功能； 4、支持 3G-SDI 信号，超静音设计，支持 CPSP0 功能，支持升级网络版、光纤版、无线版和 HDBT 版； 5、超静音设计，全速运转噪声不高于 17dB；支持智能软启动和停止功能，确保画面运动平滑稳定，控制距离不低于 1.2km； 6、采用高精度 24bit 全闭环绝对定位方式，定位精度不低于 $0.01^{\circ} \pm 10^{\circ}$ 7、云台、镜头全变速控制，旋转速度：水平：$0.2^{\circ} \sim 45^{\circ}/S$；俯仰：$0.1^{\circ} \sim 30^{\circ}/S$；旋转范围：水平：$300^{\circ}$；俯仰：$+90^{\circ} \sim -90^{\circ}$，支持软件限位，③支持水平、俯仰、镜头信息高精度预置位 1000 个； 8、云台支持 KXWELL、VISCA 等多种协议，支持协议定制；控制方式支持：RS422，TCP/IP； 9、内置稳压电路，对摄像机进行有效保护，出现过压、欠压、过流等摄像机电源将无法打开； 10、云台采用最新全向防绕线设计，视频、控制、供电等接口均在云台托臂上，保证云台水平、俯仰转动过程中线缆完全相对静止，绝对避免运动绕线、扯线等问题。	台	2
7	镜头外反馈器	实现镜头预置位功能，为保证产品兼容和稳定性必须和广播级遥控云台同一品牌	个	2
8	全无线拍摄接收主机	支持 6 通道控制，2 路无线图传及控制，4 路有线控制；有线控制部分，支持多种控制协议，包含 KXWELL/VISCA/PANA/CANON 协议；内置显示屏可进行设置；无线传输距离 300m；支持 HD SDI/3G SDI 等全高清所有视频格式；支持 AC220V 输入，同时环出 DC12V	台	1
9	全无线拍摄发射端	1、广播级无线拍摄采集端包含：三脚架、球头、无线发射端、供电模块、电池*1	套	2

		2、支持 KXWELL、VISCA、AW、PELCO 等协议控制输入 3、三脚架采用铝合金材质 1)支持承重 12kg，本身自重 6.98kg 2)三脚架支持高度伸缩，伸缩范围 670mm-1760mm 4、采用广播级无线图传模块，可以进行无线采集视频和远程控制 1) 无线频段 5.1~5.8G 2) 外置四根天线，4*4 MIMO 5dBi 3) 无线标准协议 802.11n 4) 无线发射功率 17dBm 5) 无线接收灵敏度≤-70dBm 6) 从发射端到接收端，70ms (min) 低延时传输 7) 支持 11 个频点可切换，在环境复杂时，通过调整频点，选择干净讯道，不影响正常使用 8)支持 HDMI 视频输入、SDI 视频输出，视频格式 1080p、1080i、720p (最大支持 1080P 60Hz)， 9)采用 H.264 编解码技术进行图像处理，图像更清晰，延时更低 10) 支持 SDI 内嵌音频传输，音频格式为 PCM 采样率 48KHz 位数 16bit 11) 无线状态支持 OLED 屏显示，可实时监看无线传输的状态 12) 支持无线对码，可任意匹配无线接收端 13) 传输距离默认 300m，通过软件设置，空旷条件下，可传输 700m;		
10	摄像机专用包	摄像机配套专用包	个	2

广播级遥控云台供制造厂家针对此项目所开具的授权书及售后服务承诺函。

13、特职校资产管理系统

资产管理系统能完成对资产日常业务的核算和管理，全面反映资产的增加、减少及相关变动情况，提供资产减值及折旧的计提与分摊、资产调拨转移的管理、针对资产全生命周期的跟踪管理，实现更有效、更全面地管理资产。

资产管理系统能促进资产管理工作的制度化、规范化，及时对资产进行状态更新，保证各项业务工作的正常开展，提高工作效率，降低维护成本。

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	资产管理系统	固定资产管理具体功能模块包括：资产台账、资产登记、资产转移、资产折旧、资产盘点、资产处置。 低值耐久品管理 具体功能模块包括：低值耐久品管理、入库管理、出库管理。 易耗品管理 具体功能模块包括：易耗品管理、入库管理、出库管理、领用申请。 采购管理 具体功能模块包括：供应商管理、采购资产、采购低值耐久品、采购易耗品。 维修管理 具体功能模块包括：资产报修、资产档案。 审批管理 具体功能模块包括：审批管理、自定义审批规则	套	1

		统计分析 具体功能模块包括：固定资产分类汇总、固定资产统计、资产故障统计、低值耐久品统计、低值耐久品使用统计、易耗品统计、易耗品使用统计。 系统设置 具体功能模块包括：数据字典、打印管理、库存管理、表单设置、操作日志		
2	资产管理手机辅助界面（安卓手机客户端）	Android 客户端软件 资产管理 包括：资产台账、资产维修、资产盘点。 低值耐久品 包括：领用申请、低值耐久品入库、低值耐久品出库。 易耗品 包括：领用申请、易耗品入库、易耗品出库。 审批管理 包括：审批明细、审批申请。 统计分析 包括：资产分类汇总、统计时段内资产大类、小类的资产数量以及总金额、统计时段内各部门资产数量以及总金额。	套	1
3	资产管理手机辅助界面（苹果手机客户端）	IOS 客户端软件 资产管理 包括：资产台账、资产维修、资产盘点。 低值耐久品 包括：领用申请、低值耐久品入库、低值耐久品出库。 易耗品 包括：领用申请、易耗品入库、易耗品出库。 审批管理 包括：审批明细、审批申请。 统计分析 包括：资产分类汇总、统计时段内资产大类、小类的资产数量以及总金额、统计时段内各部门资产数量以及总金额。	套	1
4	账号接入费用	账号接入	个	50
5	本地管理主机	主板 英特尔至强 E-2124 3.3GHz, 8M 缓存 8GB 2666MT/s DDR4 ECC UDIMM 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5 英寸热插拔硬盘 PERC H330 RAID 控制器, 适配器 有线电源, 250W 桌边电源线, 250V, 2M (中国) CS2.0 Tollfree 数字标签用于 IT-ESG 板载 LOM	台	1
6	二维码扫描枪	扫描模式影像式 接口 USB 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	1
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	台	1
8	打印机数据传输接口	定制 数据接口模块	套	1
9	碳带	定制 碳带类型：树脂基 碳带长度：300mm 碳带长度：70mm	卷	3
10	标签打印纸	定制 打印纸类型：亚银标签纸	张	3000

		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		
11	数据标准化	定制 数据标准化	套	1
12	标签	定制 现场生成、打印、张贴和录入，标签初始化	张	19000
13	数据总线	定制 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。	套	1
14	数据加密	定制 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	1
15	专用房间预约平台	集成费 10%	套	1

资产管理主要设备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。

14、延安中学体能测试无线网络监控系统

新增无线 AP 需与原有无线控制器相兼容，原有无线控制器为 H3C EWP-WX3510H。

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	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	5
2	跳线	六类网络跳线	根	30
3	POE 供电器	POE 适配器 54V, 0.74A	只	3
4	红外网络球机	传感器类型：1/2.9 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：0.05Lux@F1.5 黑白：0.005Lux@F1.5 0Lux（红外灯开启） 最大补光距离：100m（红外） 补光灯控制：倍率优先/手动/smartIR 补光灯数量：4 颗（红外灯） 补光类型：红外 镜头焦距：4.7mm~94mm 镜头光圈：F1.5~F2.7	台	2

		视场角：水平：4°~57.7° 垂直：2.3°~32.7° 对 角：4.5°~65.2° 光学变倍：20 倍 聚焦模式：自动/半自动/手动 近摄距：0.1m~0.5m 变倍速度：约 3.0s		
5	球机支架	球机支架	只	2
6	半球网络摄像机	传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS 传感器有效像素：1920×1080 调整角度：水平：0°~355°；垂直：0~85° 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：≥56dB	台	2
7	半球支架	半球金属支架	付	2
8	硬盘录像机	主处理器：工业级嵌入式微控制器 操作系统：嵌入式 Linux 实时操作系统 操作界面：WEB、本地 GUI 网络协议：IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络视频接入：32 路 网络带宽：接入 200Mbps，储存 128Mbps，转发 128Mbps IPC 分辨率：4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P 解码能力：2×4K/4×4M/8×1080P/16×720P 视频输出：1 路 VGA，1 路 HDMI，支持 VGA/HDMI 视频 同源输出 多路回放：最大支持 16 路回放 录像方式：录像方式和优先级：手动录像>报警录像> 动态检测录像>定时录像 存储方式：本机硬盘、网络等 备份方式：硬盘、外接 USB 存储设备 视频压缩标准：H.265/H.264/MPEG4/MJPEG 音频压缩标准：G.711A 音频接口：1 路，支持 IPC 音频输入/1 路，支持语音对 讲输出 报警接口：16 进 4 出，其中 3 路继电器输出，1 路 12V1A ctrl 输出 硬盘接口：8 个内置 SATA 接口，支持 10T、SSD USB 接口：2 个前置 USB2.0 接口/2 个后置 USB3.0 接口 网络接口：2 个千兆以太网口 串行接口：1 个 RS-232/1 个 RS-485	台	1
9	监控级硬盘	4T 监控级硬盘	块	8
10	电源	开关电源 250W24V	只	3
11	电源线	RVV2*1.5	米	100
12	信息模块	六类信息模块	只	11
13	单孔空面板	单孔信息面板	块	11
14	网线	六类网线	箱	1

15、延安中学第二会议室视频系统

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	交互智能平板	显示尺寸（英寸）：≥ 98 电源功耗：750W 分辨率：3840*2160 表面：莫式 8 级防眩光钢化玻璃 型材：铝合金 安装方式：壁挂式/移动式 显示比例：16：9 背光源：LED 触控方案：红外 触控点数：20 点触控 触控分辨率：32767*32767 前置输入接口：HDMI*1 USB3.0*2（双通道）Type-C*1 原厂质保 5 年	台	2
2	无线传屏（一拖二）	一拖二通用 USB，兼容多款 PC 双频传输，多端连接稳定	台	1
3	PC 模块	I5 8g 256g（ 提供正版 Windows 10 64 位专业版操作系统 ） 原厂质保 5 年	台	2
4	一体机挂架	一体机挂架 70-100 寸	付	2
5	HDMI 延长器	传输距离 100 米 支持 HDMI 1.2/1.3/1.4 和 3D 功能 支持 DDC&HDCP, 使用 CAT5 线材安装容易 支持 1080p 支持 IR 控制操作 支持 RS232 功能 支持音频分离	台	1
6	HDMI 光纤连接线	HDMI 25 米	根	1
7	HDMI 分配器	HDMI 分配器符合 HDCP 符合 DHMI 规格 支持 3D 支持屏幕最高分辨率至 1080P@60Hz(12-bit), 4K*2K@30Hz(8-bit) 可串连	台	1
8	双领夹式无线话筒	一键式 QuickScan 频率选择可快速查找开放频率（在干扰情况下） 每个频带多达 12 个兼容系统（视区域而定） XLR 和 1/4 英寸输出接口 微处理器控制的内部天线分集 双色音频状态 LED 指示灯 灵敏度：-105 dB, 12 dB SINAD 镜频抑制：>50 dB（典型值） 双通道心形电容领夹麦克风	套	1
9	连接线	HDMI 5 米	根	2

16、延安中学远程教学系统

远程教学系统能与其他学校（如天山中学、延安实验初中、延安初中等原有远程教学系统品牌为AVA）远程教学主机及软件系统相兼容，并能实现相互传输、互动及实时教学。

系统对教学资源能进行高效的管理、便捷的检索，能对课程资源进行点播、下载，能对教学资源进行专业的打点、切片、文字评估。

系统应满足实时性、高交互性、高智能性、音视频高质量性、可靠有序，兼容性、易用性等要求。

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	交互智能平板	尺寸：≥86 英寸 响应时间：≤8ms 画面比例：16:9 分辨率：3840(H)×2160(V) 刷新频率：60Hz 色彩度：1.07B(10bit) 色域：≥80% 对比度：4000:1 可视角度：178° (H/V) 亮度：≥350cd/m 寿命：≥30000 小时 支持系统：Windows10/8/7/Android 触摸点数：20 点触摸 响应时间：≤10ms 最小识别物：≤3mm 触摸精度：≤±1.5mm I/O 接口：HDMI≥1、USB≥4、RS232≥1、音频接口≥1 原厂质保 5 年	台	1
2	无线传输器	一键传屏，支持触摸回传 通用 USB，兼容多款 PC 双频传输，多端连接稳定	台	1
3	PC 模块	I5、4G、256 核心显卡（ 提供正版 Windows 10 64 位专业版操作系统 ） 原厂质保 5 年	台	1
4	智能平板挂架	智能平板专用挂架	付	1
5	推拉板	1、面板：采用知名品牌优质烤漆钢板，厚度≥0.3mm，整板平整、无拼接； 2、背板：采用优质镀锌钢板，厚度≥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	块	1
6	书写板套装	环保书写笔、墨水、板擦	套	1
7	清洁剂	环保型	瓶	2
8	连接线	HDMI 线 5 米	根	1
9	远程教学主机	1. 整体设计：标准 1U 机架式外观设计，便于机柜安装。要求采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统。 2. 内置互动功能：兼容 H. 323 主流互动协议，支持互动教学、教研应用。	套	1

		3. 内置跟踪功能：无需额外配置跟踪主机即可实现图像识别跟踪分析与处理功能。 4. 内置音频处理功能：支持混音、EQ 均衡、回声抑制、幻象供电功能。 5. 视频采集：支持 1080P@30 高清采集和编码录制，支持 4 路 1080P 高清摄像机输入、2 路 1080P 高清 HDMI 信号接入。 6. 视频传输：高清摄像机采用 3G-SDI 方式传输，保证视频传输质量，不接受网络传输方式。支持 PoC 供电，实现高清摄像机视频信号、PoC 供电信号和控制信号同传。 7. 视频输出：支持 3 路 HDMI 输出，输出分辨率支持 1080P@60，输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。 8. 视频编码：兼容 H. 265 和 H. 264 两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术。 9. 音频编码：采用 AAC 编码协议，支持 2 路 XLR 平衡音频输入、2 路 Line in、1 路 Line out、1 路耳机监听输出。 10. 视频存储：内置 2T 存储硬盘，支持录制文件本地保存，支持标准 MP4 视频封装格式。 11. 视频直播：支持 RTMP 视频传输协议，满足向云端服务器或直播平台的直播推送功能。 12. 导播控制：支持 2 个 USB2.0，支持 U 盘同步录制、视频拷贝，支持接入鼠标键盘的本地导播操作； 13. 文件上传：支持 FTP 文件传输协议，与资源平台无缝对接，通过 FTP 方式实现视频自动/手动上传至资源平台。		
10	追踪麦克风	1、 麦克风具备自动声向追踪能力。 2、 支持 POE 供电。 3、 支持 Dante 传输技术。 4、 支持语音增强及录音功能，可同时独立输出。 5、 提供原厂免费管理软件，用于对麦克风进行初始设置、校准、一般设置、操作和服务的远程控制信息等功能。 6、 拾音范围：语音增强半径≥ 3 米，语音录制半径≥ 7 米。	套	1
11	调音台	话筒：4 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 总谐波失真：0.02%@+14dBu（20 Hz-20kHz） 输入通道：10 通道：单声道：4；立体声：3 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声：1 电平表：2x7 - 点距 LED 电平表[PEAK, +6, +3, 0, -3, -10, -20dB] 幻象电源电压：+48V	台	1
12	转换头	数字信号转模拟信号，支持网络管理	只	1
13	交换机	产品类型：千兆以太网交换机 应用层级：二层 传输速率：10/100/1000Mbps 交换方式：存储-转发	台	1

		背板带宽：32Gbps 包转发率：24Mpps MAC 地址表： 8K 端口数量 16 个 端口描述 16 个 10/100/1000Base-T 以太网口		
14	POE 供电模块	单口千兆以太网 POE 供电模块	个	1
15	HDMI 分配器	一进二出高清视频分配器	台	1
16	高清摄像机	1. 视频输出接口：HDMI、SDI 2. 传感器类型：CMOS，1/2.33 英寸 3. 传感器像素：有效像素 207 万 4. 焦距：22 倍变焦 5. 水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7° 6. 支持水平、垂直翻转 7. 背光补偿：支持 8. 数字降噪：2D&3D 数字降噪 9. 网络流传输协议：RTP、RTSP 10. 预置位数量：255 11. 网络接口：RJ45 12. 音频接口：Line In, 3.5mm 13. 通讯接口：RS232、RS422 14. USB 接口：USB Type-A 15. 支持的协议类型：VISCA 16. 编码技术：视频 H.265、H.264	台	4
17	老师定位分析仪	扫描方式：逐行扫描 输出帧率：30fps 摄像元件：1/3" 有效像素：1920（H）×1080（V） 信噪比（S/N）：大于 48dB（AGC 关） 镜头：内置镜头（f=2.3mm） 最低照度：0.3Lux 接口控制：网络 供电：PoE 智能识别老师行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接。 支持区域屏蔽功能，避免这个区域的人员干扰活动，提高系统识别效果； 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。	台	1
18	学生定位分析仪	扫描方式：逐行扫描 输出帧率：30fps 摄像元件：1/3" 有效像素：1920（H）×1080（V） 信噪比（S/N）：大于 48dB（AGC 关） 镜头：内置镜头（f=2.3mm） 最低照度：0.3Lux 接口控制：网络 供电：PoE 智能识别学生行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接。	台	1

		支持区域屏蔽功能，避免这个区域的人员干扰活动，提高系统识别效果； 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。		
19	HDMI 延长器	传输距离 100 米 支持 HDMI 1.2/1.3/1.4 和 3D 功能 支持 DDC&HDCP, 使用 CAT5 线材安装容易 支持 1080p 支持 IR 控制操作 支持 RS232 功能 支持音频分离	台	1
20	HDMI 分配器	HDMI 分配器符合 HDCP 符合 DHMI 规格 支持 3D 支持屏幕最高分辨率至 1080P@60Hz (12-bit), 4K*2K@30Hz (8-bit) 可串连	台	1
21	录制面板	在讲台上镶嵌式安装方式； 一键式控制：录制、暂停、停止等功能； 可锁定 VGA 信号进行录制和直播； 支持一键式系统电源开关控制。	套	1
22	导播控制台	支持远程操作教学主机的开关机； 支持不少于 5 种特技效果； 支持不少于 6 布局选择； 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能； 支持录制、暂停、停止功能； 支持全自动模式和手动模式。 支持通过 USB 线缆连接主机； 控制台关机按键为控制系统软件关机/唤醒功能。	台	1
23	电源管理器	向视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 支持对系统控制功能，实现通过控制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 支持系统的远程集中统一控制，实现主机远程开关机；	套	1
24	导播无线鼠键套	无线键盘鼠标	套	1
25	资源平台主机	设备高度：≤1U 硬件架构：软硬件一体嵌入式设计，主机出厂内置视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装工作。 系统支持：Linux 系统 数据库支持：MYSQL 存储容量：4TB SATA 7.2k 3.5in 网络连接：RJ45 千兆网口 通讯接口：支持两个以上 USB2.0 接口 支持 Rst 设备一键复位功能 采用安全电压不大于 DC36V 供电，节能环保 支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播。	台	1
26	教学视频资源管理平台	管理：支持把设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能 录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可	台	1

		实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。 公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。 虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。 教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。 直播点播系统 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。 用户在点播视频时可在线预览附件或下载。 支持平台通过网络可直接将录播教室的直播画面、平台内视频文件、通知公告，定时推送到所有指定分组的显示接收端。提供软件功能界面截图。 移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。		
27	微课轻松录软件	提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。提供软件界面截图。 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。	套	1
28	导播电脑	CPU：双核 i5 内存：8GB 硬盘容量：1T 显卡类型：2G 独显 网卡：1000Mbps 以太网网卡 显示器：21.5 英寸，分辨率：1600*900	台	1

		USB 有线键盘鼠标		
29	视频编辑软件	为保证操作的简便，必须可通过平台启动非编系统对资源进行非编，启动后非编资源可自动上传非编系统。便于教师能够对自己已经录制好的视频进行快速编辑处理； 教师能够同时导入多个视频，进行多轨道同步编辑，包括合并、剪辑等功能。支持添加视频轨道、音频轨道、图片轨道和文字轨道。实现了音频、视频、字幕的同步编辑与多格式同步输出。最少支持 10 个以上音视频、文字轨道； 提供“用户专辑”栏，展示用户添加的各种视音频文件、图片，可按“视频”、“图像”和“音频”进行分类展示，并支持按“名称”、“ 提供输出效果实时预览窗口，支持对编辑效果的实时输出预览，可对预览视频进行进度条拖动、全屏播放、画面抓拍功能。 具有转场特技功能，支持 16 种以上转场特技效果可供选择。 具有滤镜处理功能，支持 28 种以上滤镜效果可供选择。 具有多种视频布局功能，包括 2 分屏、4 分屏、6 分屏等布局模式。 资源非编完成后，教师可根据需求设置编辑好的视频码流，并能够一键上传到应用云平台的个人空间当中，同时也能够保存到教师电脑端，以便教师通过移动存储设备拷贝和存档。	套	1
30	机柜	加厚 600*600*1200	个	1
31	网线	六类非屏蔽双绞线	箱	0.5
32	连接线	HDMI 10 米	根	4
33	话筒线	RVVP SN2*0.37	米	150

远程教学主机需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函。

17、长宁区托育中心网络系统

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	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 功耗：静态：30W 满载：AC：460W（PoE 输出 370W） DC：790W（PoE 输出 740W）	台	1
2	交换机 48 口	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
3	路由器	IPV4 转发性能：9Mpps-25Mpps 内存：2G FLASH：256M CF 卡（外置）：支持 USB2.0：2，支持 3G/4G Modem 扩展	台	1

		固定 GE 口：3（Combo） SIC 插槽：4 DSIC：2 HMIM 插槽：4 VPM：2 最大功耗：300W(单)/450（双）		
4	路由器电源模块	输出电压：12V 输出电流：25A 输出功率：300W	个	2
5	无线控制器	整机性能：转发能力 $\geq 10\text{Gbps}$ 接口类型：8 个千兆电端口，2 个万兆光端口，可同时使用端口数 ≥ 10 AP 授权：最大可管理 AP ≥ 512 ，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
6	交流电源模块	150W 资产管理交流电源模块	只	2
7	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	3
8	配线架	24 口六类含模块配线架	个	1
9	1U 理线器	1U 金属理线器	个	2
10	信息模块	六类信息模块	只	23
11	单孔空面板	单孔信息空面板	块	23
12	机柜	加厚标准机柜 600*600*2000	只	1
13	跳线	六类网络跳线	根	25
14	六类网线	六类非屏蔽网线	箱	5

18、长宁区托育中心多媒体系统

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	交互智能平板	尺寸： ≥ 75 英寸 响应时间： $\leq 8\text{ms}$ 画面比例：16:9 分辨率：3840(H) $\times$ 2160(V) 刷新频率：60Hz 色彩度：1.07B(10bit) 色域： $\geq 80\%$ 对比度：4000:1 可视角度：178° (H/V)	台	1

		亮度: $\geq 350\text{cd/m}$ 寿命: ≥ 30000 小时 支持系统: Windows10/8/7/Android 触摸点数: 20 点触摸 响应时间: $\leq 10\text{ms}$ 最小识别物: $\leq 3\text{mm}$ 触摸精度: $\leq \pm 1.5\text{mm}$ I/O 接口: HDMI ≥ 1 、USB ≥ 4 、RS232 ≥ 1 、音频接口 ≥ 1 原厂质保 5 年		
2	无线传输器	一键传屏, 支持触摸回传 通用 USB, 兼容多款 PC 双频传输, 多端连接稳定	台	1
3	PC 模块	I5、4G、256 核心显卡 (提供正版 Windows 10 64 位专业版操作系统) 原厂质保 5 年	台	1
4	智能平板挂架	65-90 寸	付	1
5	电子白板	硬件参数: 1、技术: 红外感应 2、屏幕区域: ≥ 76 英寸及以上, 标准 4:3 比例, 投影有效范围 1680mm*1160mm; 3、触摸技术: 红外 ≥ 6 点 (多点书写) 支持操作系统: Windows, Linux, Android, MAC, 供电方式: USB 5.0V 直接供电; 4、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捷按键 15 个 6、书写无边界, 可以无限单指书写, 多指漫游; 自创校园: 1、提供了一个创建专属的微校园 (云端/校园服务器) 的平台。 账号管理 1、每个老师, 学生 (微校园内的每个成员) 都可以拥有自己独立的私人帐号; 2、老师在私人帐号内, 建立自己所任课班级的课程表 3、学生帐号内的课程表, 可以提醒学生每堂课的主题及时间, 捆绑家长后, 建立独立的家长群, 让家长更方便的了解孩子的学习动态和学习成果 教学软件 1. 支持授课模式、备课模式和桌面模式等多种工作模式, 并能自由切换; 2. 提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷、激光笔、魔术笔等书写笔形; 3. 提供课堂架构, 班级规划 4. 提供遮幕、日历、时钟、聚光灯、屏幕截图 5. 提供 PPT、Word、Excel 文档的导入导出, 演示、批注, 及批注保存功能; PPT、Word、Excel 导入时可保持文件中对象的独立性 6. 提供图片对象的裁切功能, 任意对图片大小进行裁切, 方便灵活;	台	2

6	有源音箱	工作功率：20W； 工作频率：2.4G 自由频段； 发射使用频率：2402 - 2480MHz； 灵敏度：90dB±3dB；	套	2
7	激光短焦投影机	投影技术：3LCD 纯激光（0.63） 亮度：≥3800 流明 标准分辨率：1280*800 对比度：≥50000:1 投射比：0.3: 1 投影画面比例：16: 9 投影尺寸：60-120 英寸 投影方式: 吊装 视频规格：NTSC, PAL, SECAM 输入接口：2×COMPUTER IN（15 针微型 D-sub 端子） 1×VIDEO、2×HDMI、1×MHL、2×AUDIO IN（3.5mm 立体声迷你插孔）、1×AUDIO IN（RCA） 输出接口：音频接口，视频接口 光源寿命：20000 小时 原厂质保 5 年	台	2
8	投影机壁架	原装投影机壁架	付	2
10	连接线	HDMI 线 5 米	根	2

19、安保中心智能交互平板系统

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	交互智能平板	尺寸：≥85 英寸 响应时间：≤8ms 画面比例：16:9 分辨率：3840(H)×2160(V) 刷新频率：60Hz 色彩度：1.07B(10bit) 色域：≥80% 对比度：4000:1 可视角度：178° (H/V) 亮度：≥350cd/m 寿命：≥30000 小时 支持系统：Windows10/8/7/Android 触摸点数：≥10 点触摸 响应时间：≤10ms 最小识别物：≤3mm 触摸精度：≤±1.5mm I/O 接口：HDMI≥1、USB≥4、RS232≥1、音频接口≥1 原厂质保 5 年	台	2
2	交互智能平板	LCD 尺寸：≥75 寸 响应时间：≤8ms 画面比例：16:9 分辨率：3840(H)×2160(V) 刷新频率：60Hz 色彩度：1.07B(10bit)	台	1

		色域：≥80% 对比度：4000:1 可视角度：178°（H/V） 亮度：≥350cd/m 寿命：≥30000 小时 支持系统：Windows10/8/7/Android 触摸点数：≥10 点触摸 响应时间：≤10ms 最小识别物：≤3mm 触摸精度：≤±1.5mm I/O 接口：HDMI≥1、USB≥4、RS232≥1、音频接口≥1 原厂质保 5 年		
3	PC 模块	I5 8g 256g（提供正版 Windows 10 64 位专业版操作系统） 原厂质保 5 年	台	3
4	无线传输器	一键传屏，支持触摸回传 通用 USB，兼容多款 PC 双频传输，多端连接稳定	台	2
5	平板专用挂架	65-100 寸挂架 加厚冷轧钢 最大承重:100KG	付	3

20、小教二学区打印机

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	打印机	首次打印时间：黑白（A4，就绪模式）：≤8.4 秒；黑白（A4，睡眠模式）：≤8.4 秒 打印负荷：≥8,000 页 分辨率：≥600x600dpi 打印机语言：PCLmS、URF、PWG 打印速度：黑白（正常模式，A4）：≥20 页/分钟 内存 标配/最大：16MB 接口 高速 USB 2.0 端口；内置 Wifi 802.11b/g/n	台	2

注：上述“#”为重要指标，不满足评分时做扣分处理，具体扣分办法详见第六章“评分办法”。

四、其他要求

- 1、所有系统施工期：15 天内完工。
- 2、系统质保期：三年或以上；所有设备原厂质保：三年或以上（技术指标中有特别注明的以文件中注明为准）。
- 3、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%。
- 4、验收标准：本项目采购人委托第三方监理单位验收。

五、演示要求：

本项目拟在评标时做现场功能演示（现场演示将放在开标后的三个工作日内进行，具体演示时间将于开标现场进行通知，演示现场仅提供电源，请各投标单位做好演示准备）。

演示具体要求如下：

1、每家投标单位的演示时间不超过 15 分钟，故请事先测算时间，节省不必要的环节。

2、演示分共计 10 分，具体评分细则如下：

演示细则如下：

各投标供应商提供硬盘录像机及室内半球摄像机，招标方提供原有管理平台、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：演示分(合计 10 分)

A. 所投品牌半球摄像机可通过网络接入到原有巡考管理平台并通过解码器在大屏上显示。（5 分，本项演示成功得 5 分，未成功不得分）

B. 半球摄像机通过硬盘录像机连接至原有巡考管理平台，并可通过原有巡考管理平台进行实时图像查看和录像回放。（5 分，本项演示成功得 5 分，未成功不得分）

第六章 评标办法

(1) 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规规章，结合招标项目特点制定本评标办法。

(2) 招标文件提出的所有原则、规定、程序和要求均为评标的依据，其中有关评标的基本原则、规定和程序见第二章第 23 条。

(3) 本项目详细评审采用综合评分法，拟选择一家投标人中标。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。本项目评分细则见本章第（13）条。

(4) 详细评审仅适用于经检查或评审合格的投标文件。

(5) 在符合招标文件规定的情况下，投标文件有关内容的修正以及投标人的澄清、说明或补正内容，均列入评审范围。

(6) 评委会按招标文件中规定的评标方法和标准，对各份投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(7) 经详细评审，投标人多项响应内容不符合招标要求累计至达到无效投标程度的，评委会可判定其投标无效，并不再对其进行评分。

(8) 评分细则表中所指投标均系指经详细评审的有效投标。本项目进入评分范围的投标人不足 3 家的，本项目按废标处理。

(9) 评委会成员（以下简称评委）按照评分细则表，独立对投标人进行评审和评分，评审和评分记录资料均需保存归档。

(10) 按评分细则表，投标人总得分为其各评分因素得分之和，各因素得分按各评委所评分值的算术平均值计取。

(11) 评委按总得分高低排定各投标人中标候选次序，如有相同得分，按财政部 87 号令的规定确定次序，仍不能确定次序的，由评委按少数服从多数原则表决确定。评委按照上述中标候选次序取前 2 名依次为第一、第二中标候选人，并推荐 1 名中标人。

(12) 评审过程中所有评分值精确至小数点后两位（分值统计时的中间值除外）、总价金额以人民币元为单位取整数，不足部分按四舍五入法计。

(13) 评分细则。

序号	评分项目	评分内容	分值
1	投标报价	(1) 确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效投标报价为评标基准价。 (2) 确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=（评标基准价/打分报价单位的投标报价）×30%×100，分值计算保留一位小数点。 根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕	30

序号	评分项目	评分内容	分值
		46号)的规定并结合本项目实际,若投标人符合中小企业有关资格认定条件并按招标文件的规定提供《中小企业声明函》,则对小型和微型企业投标产品的报价给予6%的扣除,用扣除后的价格作为计分依据。声明不得有任何虚假内容,否则投标人将依法承担相应责任。	
2	响应度	评分范围: 0-3分, 主观分 根据投标文件的完整性、规范性情况; 投标格式的符合性、各资料要件的齐全性情况; 内容表述是否简明扼要、有针对性等情况进行综合评价。 评分标准: 投标文件内容完整、简洁明了、上传清晰、编排有序的, 得3分; 内容缺漏、重复繁琐、文字或图片不清晰或者编排混乱的, 得1-2分。未按要求提供“技术响应偏离表”的, 本项得0分。	3
3	产品总体性能	(1) 技术指标和配置 (3-10分, 主观分): 根据所提供系统内各类硬件及软件的基本功能、技术指标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: 技术指标无负偏离、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、品牌知名度及市场占有率较高、提供较完善证明材料的得8-10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品牌知名度及市场使用率一般的得4-7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、证明文件有严重缺失的得3分。 (2) # 要求响应性 (0-10分, 客观分): 根据投标文件中针对#号要求提供证明材料进行评审, 每缺少一项扣2分(相同内容不做重复扣分), 扣完为止, 满分10分。	20
4	技术方案	(1) 总体理解 (2-5分, 主观分): 根据响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: 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4-5; 项目整体理解一般、现状分析内容表述不清晰、重点难点分析针对性较差、合	20

序号	评分项目	评分内容	分值
		理化建议可实施性不强的得 2-3 分。 (2) 针对性技术方案 (5-10 分, 主观分): 根据投标单位提供的技术方案对系统设计概要、系统拓扑图、系统功能介绍、系统安全、设备的保养维护方案等内容的符合性、科学性、可操作性以及对使用方需求的了解度、与需求贴切程度等进行综合评审。 评分标准: 技术方案内容完整, 科学合理、系统图纸齐全、针对性强的得 9-10 分; 技术方案内容基本涵盖以上内容, 合理性、系统图纸简单, 针对性不明显的得 7-8 分, 技术方案不完整, 合理性、无针对性的得 5-6 分。 (3) 与考试中心管理平台对接方案阐述 (2-5 分, 主观分): 新增技防考试巡查系统须确保能与考试中心管理平台无缝对接, 对本项目要求的对接方案阐述进行综合评价, 得 2-5 分。	
5	实施计划	评分范围: 2-5 分, 主观分 根据投标单位提供的项目实施方案, 包括但不限于项目进度计划、项目质量控制、风险控制及测试验收计划、及与现有系统或平台对接等内容的合理性、专业性、保障措施完善程度进行综合评审。 评审标准: 实施方案完全符合项目情况, 进度合理科学、项目质量控制及风险控制内容合理、与现有系统或平台对接方案合理专业、保障措施完善的得 4-5 分; 实施方案基本符合项目情况、但描述相对简单或有一定缺漏的得 2-3 分。	5
6	售后承诺与服务	评分范围: 1-4 分, 主观分 根据提供的售后服务方案 (包括但不限于本地化售后服务体系完备程度、维护力量, 产品免费维修年限、设备故障响应时间、用户培训、应急保障措施等) 进行综合评审。 评分标准: 服务方案详细、有完善的本地化售后服务体系、产品免费维修年限长、设备故障响应时间短、对各类突发状况或事件的应急预案和处理措施合理有前瞻性、有实施可行性的得 3-4 分; 服务方案表述较简单、在本地没有完善的售后服务体系、产品免费维修年限相较较短、设备故障响应时间相较较长、对各类突发状况或事件的应急预案和处理措施内容表述较简单的得 1-2 分。	4

序号	评分项目	评分内容	分值
7	企业综合实力	(1) 综合能力 (1-3 分, 主观分): 根据投标人的社会信誉、履约能力、综合经营能力等情况进行综合评审。 评分标准: 投标人综合服务能力高于采购需求、诚信经营履约能力、项目实施能力较优的得 3 分; 投标人综合服务能力满足采购需求、诚信经营及履约能力能基本满足本项目需要的得 2 分; 企业相关信息提供不完善的得 1 分。 (2) 类似业绩 (0-5 分、客观分): 投标人在近三年 (合同签订时间从 2018 年 1 月 1 日开始) 类似业绩, 应提供相关合同复印件 (甲乙双方盖章页、产品内容描述页) 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。	8
8	产品功能现场演示	评分范围: 0-10 分, 客观分 具体评分细则详见招标文件第五章: “五、现场演示要求”。	10
满分		100 分	

第七章 拟签订的合同主要条款

包 1 合同模板：

合同通用条款及专用条款

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-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

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：

项目名称：长宁区部分学校弱电、报警、资产管理系统等设备增补扩容公开招标项目

本合同的合同价为人民币[合同中心-合同总价]元整（大写：[合同中心-合同总价大写]）。

与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

设备清单详见投标文件

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：根据甲方要求；

2.2 交货时间：根据乙方投标文件内容；

2.3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

2.4 合同有效期：[合同中心-合同有效期]

3. 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第（1）方式对货物组织验收：

- （1） 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

-
- (2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款条件：

签订合同后 90 天内支付 70%，项目结束并经验收合格后 90 天内支付 30% 。

8. 伴随服务

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

8.2 卖方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于*****个月的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

9.4 卖方应向买方提交一笔金额为*****元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行承担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后*****个月。质量保证金期满后 15 天内，买方应一次性将质量保证金无息退还乙方，无正当理由逾期不退的，买方应承担由此而造成的乙方直接损失。

10. 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买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，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，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买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供

服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

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，以及其它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。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。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 在签署本合同之前，卖方应向买方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后 15 日内退还卖方。

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履约保函。卖方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖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督管理部门提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 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 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

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

17. 破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买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 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式肆份，以中文书就，签字各方各执贰份。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：

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（签章）：熊秋菊

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点：网上签约