

采购编号：QPZFCG2022-091

青浦区政府采购中心  
青浦区教育局视频监控设备采购项目  
目

# 招标文件

采购人：上海市青浦区教育局（本级）

集中采购机构：青浦区政府采购中心

## 目 录

- 第一章： 投标邀请
- 第二章： 投标人须知
- 第三章： 政府采购政策功能
- 第四章： 招标需求
- 第五章： 评标方法与程序
- 第六章： 投标文件有关格式
- 第七章： 合同书格式和合同条款

## 第一章 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，青浦区政府采购中心受采购人委托，对以下项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的投标人前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。
- 2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。
- 3、其他资质要求：

3.1 本项目采购预算为 16000000 元人民币，超过采购预算的投标不予接受；

3.2 本项目为非专门面向中小企业采购项目；

3.3 联合投标：**不允许**；

3.4 未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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/cr/list](http://www.ccgp.gov.cn/cr/list))政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

二、项目概况：

- 1、项目名称：青浦区教育局视频监控设备采购项目
- 2、招标编号：详见招标公告（代理机构内部项目编号：QPZFCG2022-091）
- 3、采购编号：1822-W11568
- 4、项目主要内容、数量及要求：详见需求。
- 5、交付地址：青浦区范围内。
- 6、交付日期：签订合同后 4 个月内完成设备供货、安装、调试、系统对接、验收等全部工作内容。
- 7、质量保证期：免费质保期 3 年，免费驻场维保 3 年。

8、采购项目需要落实的政府采购政策情况：推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。规范进口产品采购政策。

9、本项目是否接受联合体投标：本次招标不接受联合投标。

三、招标文件的获取：

1、合格的供应商可于 2023-07-28 至 2023-08-07 上午 00:00:00~12:00:00；下午 12:00:00~23:59:59（节假日除外）。登录“上海政府采购网”在网上招标系统中上传如下材料：无。

2、凡愿参加投标的合格供应商应在上述规定的时间内按照规定获取招标文件，逾期不再办理。未按规定获取招标文件的投标将被拒绝。

3、获取招标文件其他说明：/

注：投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

四、投标截止及开标时间：

1、投标截止及开标时间：2023年08月18日10:00，投标截止时间以后上传的投标文件恕不接受。

五、投标地点和开标地点：

1、投标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统网上投标。

2、开标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统网上开标。

六、发布公告的媒介：

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知，请供应商关注。

七、其他事项

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）进行。供应商应根据《上海市电子政府

采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在**投标截止时间前**尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

## 八、联系方式

**集中采购机构：**青浦区政府采购中心

地址：青浦区城中西路 38 号南楼

邮编：201799

联系人：邓智 朱达君

电话：021-59732489

传真：021-59729792

**采购人：**上海市青浦区教育局（本级）

地址：青浦区公园东路 1155 号

邮编：201799

联系人：王林兴

电话：69713909

传真：/

## 第二章 投标人须知 前附表

### 一、项目情况

项目名称：青浦区教育局视频监控设备采购项目

项目编号：QPZFCG2022-091

项目内容：详见需求

（采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业）

### 二、联系方式

**集中采购机构：**青浦区政府采购中心

地址：青浦区城中西路 38 号南楼 305

邮编：201799

联系人：邓智 朱达君

电话：021-59732489

传真：021-59729792

**采购人：**上海市青浦区教育局（本级）

地址：青浦区公园东路 1155 号

邮编：201799

联系人：王林兴

电话：69713909

传真：/

### 三、合格供应商条件

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。
- 2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。
- 3、其他资质要求：

3.1 本项目采购预算为 16000000 元人民币，超过采购预算的投标不予接受。

3.2 本项目为非专门面向中小企业采购项目

3.3 本次招标不接受联合投标。

3.4 未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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/cr/list](http://www.ccgp.gov.cn/cr/list))政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

#### 四、招标有关事项

招标答疑会：不召开

踏勘现场：不组织

投标有效期：不少于 90 天

投标保证金：不收取。

投标截止时间：详见投标邀请（招标公告）或延期公告（如果有的话）

递交投标文件方式和网址：

投标方式：由供应商在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网）提交。

投标网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间和开标地点网址：

开标时间：同投标截止时间

开标地点网址：上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

评标委员会的组建与评标方法：

评标方法：详见第五章《评标方法与程序》

中标人推荐办法：详见第五章《评标方法与程序》

#### 五、其它事项

付款方法：详见合同

质量保证金：不收取。

#### 六、说明：

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。



## 投标人须知

### 一、总则

#### 1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1.4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）进行。

#### 2. 定义

2.1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需承担的全部义务。

2.3 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的集中采购机构和采购人。

2.4 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.5 “中标人”系指中标的投标人。

2.6 “甲方”系指采购人。

2.7 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.9 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)），是由市财政局建设和维护。

#### 3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资

质条件和特定条件。

3.2 《投标邀请》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应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) 招标人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. 合格的服务**

4.1 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.2 投标人提供的服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。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采购目的的特定标准确定。

4.3 如本项目涉及商品包装和快递包装的，除招标文件或采购文件中的采购需求另有要求外，乙方所提供的包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

#### **5. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### **6. 信息发布**

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、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“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，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

#### **7. 询问与质疑**

## 7. 询问与质疑

7.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或者书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其下载招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.4 投标人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：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话
- (2) 质疑项目的名称、编号
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求
- (4) 事实依据
- (5) 必要的法律依据
- (6) 提出质疑的日期

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

7.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的有关规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第7.3条和第7.4条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交形式，质疑联系部门：青浦区政府采购中心，联系电

话：021-59732489，地址：上海市青浦区城中西路 38 号南楼 307。

7. 6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7. 7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

## 8. 公平竞争和诚实信用

8. 1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8. 2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8. 3 招标人将在**开标后至评标前**，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“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、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，招标人将打印查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

## 9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》中规定的内容为准。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）
- (2) 投标人须知
- (3) 政府采购主要政策
- (4) 招标需求
- (5) 评标方法与程序
- (6) 投标文件有关格式
- (7) 合同书格式和合同条款
- (8) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

### 11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由集中采购机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11.5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

## **12. 踏勘现场**

12.1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## **三、投标文件**

### **13. 投标的语言及计量单位**

13.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13.2 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，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

### **14. 投标有效期**

14.1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投

标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14.3 中标人的投标文件作为项目服务合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

## **15. 投标文件构成**

15.1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内容，以第四章《招标需求》规定为准。

## **16. 商务响应文件**

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 《投标函》；
- (2) 《开标一览表》（在采购云平台填写）；
- (3) 《投标报价分类明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》；
- (4) 《资格条件响应表》；
- (5) 《实质性要求响应表》；
- (6) 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》；
- (7) 第四章《项目需求》规定的其他内容；
- (8) 相关证明文件（投标人应按照《招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同）。

## **17. 投标函**

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17.2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整、不正确的，投标人需承担其投标在评标时因此被扣分甚至被认定为无效标的风险。

17.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

## **18. 开标一览表**

18.1 投标人应按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

18.2 《开标一览表》是为了便于招标人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

18.3 投标人未按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行

承担。

## **19. 投标报价**

19.1 投标人应当按照国家和上海市有关行业管理服务收费的相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

### 19.2 报价依据：

- (1) 本招标文件所要求的服务内容、服务期限、工作范围和要求。
- (2) 本招标文件明确的服务标准及考核方式。
- (3) 其他投标人认为应考虑的因素。

19.3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。投标人不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

19.4 除《招标需求》中说明并允许外，投标的每一种单项服务的报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，投标文件中包含任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以拒绝。

19.5 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19.6 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

### 19.7 投标应以人民币报价。

## **20. 资格条件及实质性要求响应表**

20.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20.2 投标文件中未提供《资格条件响应表》或《实质性要求响应表》的，为无效投标。

## **21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表**

21.1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写《与评标有关的投标文件主要内容索引表》。



21. 2 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》是为了便于评标。《与评标有关的投标文件主要内容索引表》与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致,不一致时按照《投标人须知》第 30 条“投标文件内容不一致的修正”规定处理。

## 22. 技术响应文件

22. 1 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件,对招标人的技术需求全面完整地做出响应并编制服务方案,以证明其投标的服务符合招标文件规定。

22. 2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料,其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

## 23. 投标文件的编制和签署

23. 1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

23. 2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处,均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件,则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》(如投标人自拟授权书格式,则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容)并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处,须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

**其中对《投标函》、《开标一览表》、《法定代表人授权委托书》、《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》,投标人未按照上述要求加盖公章的,其投标无效。《法定代表人授权委托书》中没有法定代表人签字或盖章的,投标人投标无效。**

23. 3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策,也是政府采购应尽的义务和职责,需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前,少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题,既增加了制作成本,浪费了宝贵的资源,也增加了评审成本,影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求,提请投标人在制作投标文件时注意下列事项:

(1) 评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此,投标文件应根据招标文件的要求进行制作,内容简洁明了,编排合理有序,与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

(2) 投标文件应规范,应按照规定格式要求规范填写,扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

## 四、投标文件的递交

### 24. 投标文件的递交

24.1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。由于投标人的原因造成其投标文件未能加密而导致投标文件在开标前泄密的，由投标人自行承担责任。

24.2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

24.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。

24.4 投标文件中投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证等证明材料应清晰显示，如果因文件上传、扫描不清晰等原因导致《资格条件响应表》和《实质性要求响应表》所列项目内容不能进行审查的为无效投标。

24.5 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，避免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

### 25. 投标截止时间

25.1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在采购云平台中上传并正式投标。

25.2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

25.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

### 26. 投标文件的修改和撤回

(1) 在投标截止时间之前，投标人可以对在采购云平台系统已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并**书面**通知采购人或者采购代理机构。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

(2) 投标截止后，投标人不得修改或者撤回其投标。

## 五、开标

### 27. 开标

27. 1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开开标。

27. 2 开标程序在采购云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录采购云平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

27. 3 投标截止，采购云平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除采购云平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。**签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。**因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

27. 4 投标文件解密后，电子采购平台根据投标文件中《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

## 六、评标

### 28. 评标委员会

28. 1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

28. 2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

### 29. 投标文件的资格审查及符合性审查

29. 1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进

行评标。

29. 2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

29. 3 符合性审查未通过的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

29. 4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

29. 5 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

### **30. 投标文件内容不一致的修正**

30. 1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》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《开标记录表》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，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

30. 2 《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

30. 3 投标文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于不一致的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

### **31. 投标文件的澄清**

31. 1 为有助于对投标文件审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致等有关问题进行澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

31. 2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字。

31. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

31. 4 投标人的澄清不得改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

### **32. 投标文件的评价与比较**

32.1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

32.2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

32.3 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按以下原则处理：

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

### **33. 评标的有关要求**

33.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

33.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

33.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

33.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

## **七、定标**

### **34. 确认中标人**

除了《投标人须知》第 37 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

### **35. 中标公告及中标和未中标通知**

35.1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

35.2 中标公告发布后，招标人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

35.3 在公告中标（成交）结果的同时，未中标人的法定代表人携带本人身份证或法定代表人的授权代表携带《法定代表人授权委托书》、本人身份证可至上海市青浦区政府采购中心领取本投标人的未中标告知单（内容包括资格审查、符合性审查的情况及被认定为无效投标（响应）的原因、评审得分与排序，评标委员会的总体评价）。

### **36. 投标文件的处理**

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

### **37. 招标失败**

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；或者在评标时，发现符合专业条件的投标人或对招标文件做出实质响应的投标人不足三家；评标委员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

## **八、授予合同**

### **38. 合同授予**

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第34条规定所确定的中标人。

### **39. 签订合同**

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。

### **40. 付款**

安装、调试完毕、验收合格并经审核后，按合同约定条款支付价款。

### **41. 其他**

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台（网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）中的“操作须知”专栏。

### 第三章 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

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

## 第四章 招标需求

### 一、项目概述

#### 青浦区教育局视频监控设备采购项目 采购需求

#### 第一章 项目建设内容

在全区 34 所公办小学新建视频监控摄像机 5108 台，硬盘录像机 96 台，并配置 HDMI 切屏器用于录像机显示画面切换，项目完成后校方可通过机房监视器预览新建及原有的摄像机实时画面。同时配套完成项目需要的相应供电和通讯等建设内容，保障视频信号低延迟、无卡顿、高清传输。本项目建设的所有监控视频流需汇聚到已建的区教育综合事务中心视频平台及接入区视频共享平台，实现设备统一的调阅和管理。

#### 第二章 项目概况和现状

##### 2.1 34 所学校明细

序号	学校名称	学校地址
1	实验小学	青浦区城中西路 25 号
2	庆华小学	青浦区青赵公路 76 号
3	东门小学	青浦区城中东路 48 号
4	逸夫小学	青浦区万寿路 230 号
5	佳禾小学	青浦区盈港路浦仓路北首
6	豫英小学	青浦区青湖路 459 号
7	徐泾一小	青浦区徐泾镇徐民路 900 号
8	凤溪小学	青浦区华新镇凤溪社区三星街 55 号
9	重固小学	青浦区重固镇赵重路 2866 号
10	香花桥小学	青浦区重固镇香花桥社区池泾浜路 208 号
11	华新小学	青浦区华新镇华强街 218 号
12	白鹤小学	青浦区白鹤镇外青松公路 2951 号



13	赵屯小学	青浦区白鹤镇赵屯社区赵中北路 69 号
14	朱家角小学	青浦区朱家角镇人和路 63 号
15	沈巷小学	青浦区朱家角镇沈巷社区福田路 11 号
16	颜安小学	青浦区练塘镇下塘街 16 号
17	唯实小学	青浦区练塘镇小蒸社区幸福路 167 号
18	蒸淀小学	青浦区练塘镇蒸淀社区蒸裕路 63 号
19	金泽小学	青浦区金泽镇金东路 101 号
20	商榻小学	青浦区金泽镇商榻社区商榻北路 85 号
21	淀山湖小学	青浦区金泽镇莲盛社区莲湖路 119 号
22	瀚文小学	青浦区卫中路 1 号
23	嵩华小学	青浦区华新镇凤溪社区凤阁路 195 号
24	崧文小学	青浦区崧涵路 55 号
25	青教院附小	青浦区秀泽路 90 号
26	尚鸿小学	青浦区徐泾镇乐天路 191 号
27	徐泾第二小学	青浦区徐泾镇育才路 288 号
28	颜安小学分部	青浦区练塘镇下塘街 16 号
29	凤溪小学分部	青浦区华新镇凤星路 1279 号
30	赵屯小学分部	青浦区白鹤镇赵屯社区赵江路 268 弄 36 号
31	华新小学分部	青浦区华新镇华强街 318 号
32	徐泾第二小学分部	青浦区徐泾镇京华路
33	思源小学	青浦区崧子浦路 60 号
34	御澜湾学校	青浦区海盈路 1518 号

## 2.2 各小学监控系统现状

34 所公办小学现有的监控系统及功能较为单一，部分学校视频监控系统陈旧，不满足高清需求同时视频覆盖率严重不足，存在众多的盲区。原监控系统在各学校的主要出入口、学校后厨部署了部分普通高清摄像机通过通讯线缆接入各个学校属地的教育网交换机，最终汇集至青浦区教育综合事务中心视频平台集中管理，学校在当地通过硬盘录像机或电脑客户端实时预览视频画面和回放录像文件。

原有的视频监控不具备智能应用，依赖于人工排查可疑人员或违规事件，工作效率较低且收效甚微，需建设具备智能化应用的新型视频监控系统，能够对各类违规违法现象进行识别和预警，提醒管理人员及时干预。

## 2.3 区级视频平台系统现状

### 2.3.1 青浦区教育综合事务中心视频平台现状

区教育局已经建成一定规模视频监控系统，并且已建成青浦区教育综合事务中心视频平台用于区教育局所属学校视频监控的统一管理，青浦区教育综合事务中心现有设备清单如下：

序号	名称	品牌	型号	数量	单位
1	硬盘录像机	大华	DH/DH-SH-NVR9532-H/-A-L-AF-DVR-II -A/0+16-16(A2-1)	80	台
2	中心管理平台	大华	DH-DSS-U8000S2	1	台
3	运维升级扩容	大华	DH-NMS-B8100S2-1U/5000	1	台
4	视频诊断服务器	大华	DH-IVS-V-5000-G2	1	台
5	服务器授权 LICENCE(3000路)	大华	定制	1	项
6	NTP时间服务器	大华	DH-NTP8010-DR	1	台
7	平台接入网关	大华	DH-AGS-B8101S2-B	1	台
8	LCD拼接单元	大华	DHL550UCM-ES	12	块
9	拼接屏安装支架、 底座	大华	定制	12	套
10	视频拼控系统	大华	DH-M70-4U	1	套
11	6路H.265解码卡	大华	DH-VDC0605H-M70	2	套
12	4路编码卡	大华	DH-VEC0404HD-M70	1	套

### **青浦区教育综合事务中心视频平台功能介绍:**

视频中心: 实时预览, 录像回放, 视频巡更等;

报警中心: 告警中心(事件报警实时接收展示、支持人脸抓拍结果接收提醒、支持异常行为告警信息接收、提醒等模块); 事件查询模块(支持报警主机事件查询、支持异常行为告警查询、支持人脸识别查询等); 事件管理模块(支持告警事件配置, 支持规则添加、编辑、删除);

用户权限管理: 支持添加、编辑和删除角色和用户; 支持用户权限管理。

事件检索: 支持各种事件统计查询分析: 按摄像机、事件类型、事件日期等查询历史事件记录和报警记录等;

统计分析: 支持按日、月、年等依据对查询出的事件做统计, 显示摄像机事件趋势图, 提供多种统计报表展示方式, 例如柱状图、饼状、热度或折线图等。

### **视频平台原有设备主要参数如下:**

#### **硬盘录像机:**

采用嵌入式一体式硬件架构, linux 操作系统; 升级断电异常可自动恢复; 主码流接入能力: 16 路 1920\*1080 视音频;

支持 H.264,支持 8 个 SATA 接口;

支持 eSATA 接口, 录像备份用, USB 备份速度可达 20MBps;

支持远程零通道预览;

支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时, 可给出报警提示, 可对检测到的人脸图像进行裁切可实现智能规则配置和智能录像查询。

#### **视频中心管理平台:**

平台采用嵌入式 linux 系统, 并具备 10000 路视频接入能力;

支持不少于直接注册管理 10 万的设备资源的容量;

支持 10000 用户的管理容量, 支持 200 用户并发登录;

支持 H.264、H.265 视频编码和 G.711、AAC 等音频编码的音视频预览播放;

支持 1 到 64 多分屏画面显示, 且支持视频画面自定义布局;

支持画面亮度调整、对比度等参数调整;

支持客户端抓图功能;

支持保存当前实时预览为预案, 自定义收藏夹;

支持预览画面电子放大功能;

支持客户端本地录像功能;

支持用户长时间不操作关闭视频功能;

支持二维三维、在线/离线 GIS 等多种地图模式;

支持支持 B/S、C/S 客户端进行访问控制, 还支持通过 iphone、android 手机客户端进行访问, 支持二维码下载移动客户端;

支持任意时间段的录像锁定功能;

支持双机热备功能, 当主服务器宕机后, 备用机会即时切换到主机模式, 保证系统正常运行;

支持视频设备、报警设备、门禁设备、动环设备的接入管理;

平台设备支持紧急求助设备、访客、应急指挥等系统接入;

平台接入协议: 支持国标 GB/T28181、RTMP、RTSP/Onvif 协议, 可覆盖市场主流品牌视频设备。

#### **视频运维平台:**

具备 10000 路视频运维能力；  
支持对 60 条报警信息的处理在 1 秒内完成；  
支持 50 个用户并发登录；  
可自动识别磁盘容量，可以显示硬盘容量、磁盘组的容量；  
支持大数据量冲击时控制策略，丢弃部分重复、非关键性报警抑制报警数量；  
支持地图区域导航，实时显示监控系统内各辖区设备运行状态；  
支持监控点在线率、视频完好率、图像质量达标率、录像完整率、设备在离线等实时数据和历史数据查看；  
支持点位经纬标注不规范的统计数据查看；  
支持实时视频质量监控指数饼状图展示及详情查看；  
支持视频完好率系统自动诊断自动发布初检结果，经过人工确认并录入的终检发布；  
每天定期生成视频质量统计、设备、摄像头在线统计等日报表供下载；  
支持对设备异常报修单据统计数据（超时单据、当日新增单数、单据总数）显示：支持单据新增提醒；  
即时显示通道在线率的上升和下降并，显示变化的通道详情；  
支持历史运维的日报表、周报表、月报表的导出和显示；  
显示对比前一天当前通道在线个数通道在线率的变化；  
支持获取前端设备的录像计划，根据录像计划检测录像是否完整，录像丢失时自动产生报警并显示录像丢失时间段；  
支持以小时为单位进行录像完整率统计，且以不同的颜色显示录像丢失状态，支持每小时丢失的录像片段的详情查看；  
支持按照时间、录像保存天数和关键字进行查询录像，查询结果包含通道的录像状态、录像保存天数、当天录像情况，且支持查询结果导出 EXCEL；  
支持私有协议设备或者其他设备硬盘状态检测，显示单盘、RAID 盘状态、容量、电源状态、主备状态、网口状态等相关信息；  
支持按照所属组织、在线状态、维修状态、确认状态、异常类型、相机类型、诊断状态、诊断预案关键字等多条件查询，且支持全部导出和选中导出查询结果；  
支持自定义巡检配置模板配置，可按巡检设备在线状态、硬盘状态、录像状态、远程通道状态、ping 操作、系统配置、最早录像时间、远程通道等制定模板；  
支持实时报警自定义开启和关闭实时刷新功能，客户端接收实时报警并产生声音提示；  
支持接收视频丢失、录像丢失、视频遮挡、声音侦测等视频报警信息；  
支持接收硬盘异常、硬盘热备、硬盘重建、硬盘故障、硬盘备份等各种硬盘报警信息；  
支持网络、平台等拓扑图的手动绘制；  
支持拓扑图元素与平台资源绑定并显示状态，且支持多层次子拓扑图；  
支持网络设备内存利用率、CPU 利用率、ping 历史延时统计；  
支持对网口带宽利用率超过阈值自动报警；  
支持获取查看接口的输入带宽利用率、输出带宽利用率、采样时间等信息；  
支持视频清晰度异常、亮度异常、视频偏色、视频噪声、视频条纹、视频丢失、视频冻结、视频遮挡、场景变化、网络异常等多种视频诊断项；  
支持已录入的信息进行关键字查询以及多种条件（上线时间、录入状态、存储方式、网络运行商、存储天数、摄像机类别等多种条件）查询；  
支持摄像头在线状态中摄像头在线数、视频质量统计、摄像头在线率、设备在线数、视频诊断统计、运维历史统计、通道离线统计、设备在线率统计等报表的统计数据及查看；  
支持设备报修统计中设备故障次数统计、设备维修及时率统计、设备维修日报表、设备

维修汇总统计、设备故障分类统计、设备维修清单、点位维修情况的统计、按级别统计维修信息数据统计和查看；

支持对异常通道（离线、点播失败、抓图失败、无信号）进行复检操作以及全选批量复检；

支持报修单据按照组织、维修单位、故障类型流转状态、发起人、故障描述、标签、报修时间以及关键字查询，且支持导出查询结果。

#### **视频诊断平台：**

具备 10000 路视频诊断能力；

支持根据平台配置的轮巡计划、任务和方案，对前端视频设备进行轮巡检测分析；

支持对视频的清晰度、亮度、对比度、颜色、运动、噪声、相似度等进行量化；

支持对出现的视频模糊、高亮异常、低亮异常、偏色、低对比度异常、视频抖动运动、噪声过大、条纹干扰、视频丢失、视频冻结、视频遮挡和场景变化等异常现象进行报警统计。

#### **NTP 时间服务器：**

支持 4 路相互独立的 10/100/1000Base-T 以太网端口；

支持双路 220V 冗余电源；

支持双参考源，GPS、北斗组合授时模式；

支持单模式。

#### **市教委安全管理平台接入网关：**

支持 Web 方式访问，配置、管理网关设备；

多平台多层次级联，跨域互联互通与资源共享；

支持联网标准协议 GBT28181-2011/GB28181-2016，可接入上海市教委安全管理平台；

支持平台联网管理基本功能，资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等；

支持 2 万个视频通道，1 个 DSS，16 个下级域，1 个上级域；

报警频率 150 条/2s 内，报警接收响应时间不超过 1.5s；

具备高度的开放性与兼容性，支持国内主流厂商视频监控系统的接入。

#### **视频拼接单元：**

屏幕尺寸 55 寸，LED 光源；

双边拼缝：3.5mm，响应时间：8ms；

亮度：500cd/m<sup>2</sup>；

分辨率：1920×1080，对比度：4000:1，水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°，水平分辨力≥800TVL，亮度鉴别等级≥10 级；

液晶显示单元金属外壳符合防火试验要求。

#### **视频拼控系统：**

19"机架，4U 高度机箱，12 个板卡插槽，嵌入式系统，模式化设计。支持双电源冗余。具有 2 组风扇，每组 6 个风扇，支持根据温度阈值自动调节风扇转速；

主控板具有 1 个 VGA 输出，2 个千兆网口，3 个 USB 接口。控制板具有 4 个千兆网口；

4 路 DVI 信号输入和 12 路 HDMI 解码信号输出；

控制板支持设备 RESET 功能；控制板具有报警手动消除功能；

主控板支持音频输入/输出，具有监听及语音对讲功能；

具有多网口绑定功能。通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储；

具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式；

支持 TCP/IP 协议；

当 IP 地址或 MAC 地址冲突后，可以在大屏上面主动提示并报警；

支持在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等，实时监测机箱运作情况；

支持接入分辨率为 4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576 的视频；

支持 100 路视频（1920×1080、25fps、8Mbps）同时进行接收和转发；

支持电视墙画面加框功能；

支持 1、4、6、8、9、16、25、36 等分割显示；

支持无缝切换，视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像。

视频上墙延时小于 100ms；。

虚拟 LED 支持在单屏/拼接屏上显示文字。文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节；

最大支持分辨率为 15765×8868 的底图；

单块输出板卡最多可支持 6 个屏幕拼接；

单通道支持 36 个图层叠加，图层支持置顶或置底设置；

支持对第三方设备的网络视频流进行解码输出；

支持解码鱼眼图像，具有图像校正功能；

支持通过网络将远端电脑的操作界面投射到电视墙上；

支持全景拼接功能，将多台摄像机画面拼接成一幅完整画面；

支持设备通过 RS232 接口对大屏进行手动开关、屏幕调节、定时开关控制；

设备支持通过 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、本地界面、平台客户端（DSS 平台）、移动终端进行配置管理；

支持录像查询、回放及下载；支持 ISCSI、IPSAN 等存储方式；

支持录像直接上墙回放；

支持多预案(最大 30 个)定时轮巡，轮巡时间间隔、轮巡预案可配置；

可将多个信号源保存至一个分组，并可对该分组进行操作上墙。可将当前通道和画面加入收藏夹，并可进行调阅；

支持字符叠加功能，最大支持 20 条，并可在任意位置叠加；

支持通过以太网实现多台设备级联；

支持图片抓拍功能，抓拍频率、分辨率、画质可设置；

支持透雾功能。

### 2.3.2 区视频共享平台接入现状

区视频共享平台接入点位于青浦区教育综合事务中心，部署有海康威视 1 台 iVMS-8200E、海康威视 8 台 iVMS-8700E 及 1 台启明星辰 USG-FW-4000-T-NF3610 防火墙用于视频接入业务。区视频共享平台接入协议支持国标 GB/T28181、RTMP、RTSP/Onvif 协议，可覆盖市面上大多数主流品牌的视频源设备。

**原有设备参数如下：**

**海康威视 视频管理设备 iVMS-8200E：**

软硬一体化设备，可同时接入多个异构平台，支持同时实现对接上级平台和接入下级平台的能力；

视频任务管理（浏览、回放、录像、云台、上墙等）、码流管理、级别抢占、任务调度、负载均衡控制等；

负责对平台的组织机构、用户、资源等数据进行配置，提供用户的认证功能、用户的鉴

权控制功能；

支持跨本级流媒体传输，本级平台支持调取下级平台视频时，视频流不经过本级流媒体转发，直接转发给调取视频的客户端的功能；

支持 GB/T28181 协议。

**海康威视 视频转发设备 iVMS-8700E:**

软硬一体化设备，单台可同时实现 50 路 1080P 视频转发；

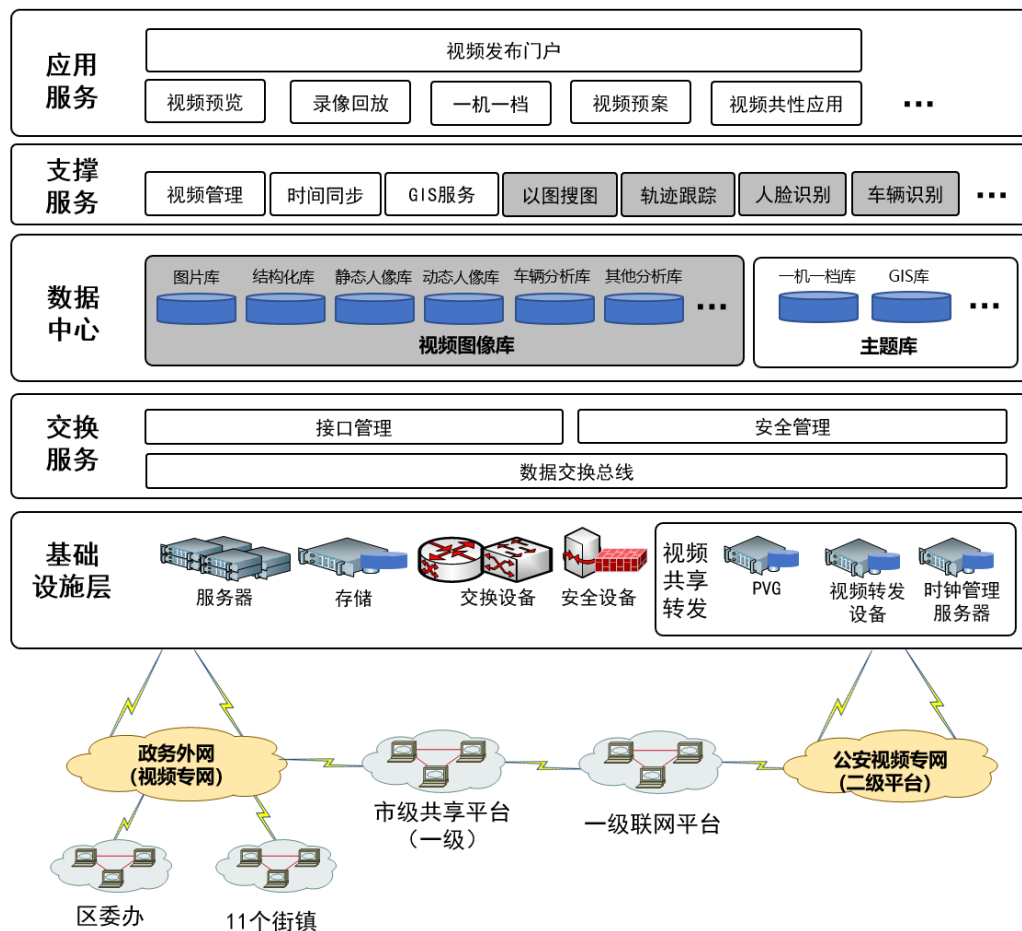
实现前端设备接入、流媒体的转发。将高清流媒体实时图像转发给上下级联网系统、监控客户端、电视墙服务、视频存储服务。加载中间件模块，实现实时图像并发码流，正常状态实现转发 50 路 1080P 高清码流（400Mbps），峰值状态实现输出带宽 600Mbps。实现国标设备的接入、注册、管理功能。同时，负责国标上下级视频传输控制功能，实时视频转发、前端录像转发、云台控制、视频抢占、视频转发负载均衡控制、前端云台等控制功能，是全网设备实现国标化的关键的前端接入设备。

**启明星辰 防火墙 USG-FW-4000-T-NF3610:**

标准 2U 设备，双电源；标准配置 10 个千兆电口、8 个千兆光口、2 个万兆光口及 4 个接口扩展槽；标配 60G SSD 硬盘；实配 2000 个 SSL VPN 并发用户数授权。

## 区视频共享平台架构图

青浦区视频图像信息共享平台（二级平台）



青浦区视频图像信息共享平台逻辑架构分为五层，具体如下

1、基础设施层。主要为共享平台应用服务提供基础支撑。包括中心管理服务一体机、GIS 地图服务、一机一档服务一体机、时钟管理服务一体机、视频管理设备、视频转发设备以及网络设备、安全交互设备等。

2、交换服务。主要为各委办局、街镇视频应用数据交换、共享提供服务。包括接口管理、应用认证管理等。

3、数据中心。主要为共享平台各类视频图像应用提供数据结构化及存储服务。包括视频图像库、主题业务库等。

4、支撑服务。主要为视频图像应用提供共性组件服务。包括视频管理服务、时间同步服务、GIS 服务、智能分析服务等。

5、应用服务。提供场景化的视频图像应用及展示。

现有流媒体集群部署在科委漕盈路机房，具体如下：

1、现有设备为软硬一体化设备。可同时接入多个异构平台，支持同时实现对接上级平台和接入下级平台的能力。

2、符合 GB/T28181 安全防范视频监控联网系统国家标准。

3、与共享平台对接的系统应部署在区政务外网，符合区政务外网的安全管理要求。



## 第三章 项目建设需求

### 3.1 总体架构需求

本次项目构建于以太网架构，基本网络架构为：摄像机-接入交换机-汇聚交换机（利旧学校原有设备）-监控核心交换机-硬盘录像机，并可上联至青浦区教育综合事务中心视频平台。其中摄像机、接入交换机部署在前端，监控核心交换机和硬盘录像机部署在学校机房内。



本次项目在青浦区各小学部署前端摄像机，视频流通过以太网交换机传送至校园本地机房的硬盘录像机并存储，设计储存时长为 30 天。同时在小学的管理电脑（管理电脑由学校提供）上安装客户端，可用于对硬盘录像机、前端摄像机视频预览、回放和管理。

校园本地新增 HDMI 切换器并接入校方的监控屏幕，新增 NVR 则接入 HDMI 切换器完成新增视频源的调阅。

本项目新建设的摄像机、硬盘录像机均需接入青浦区教育城域网，配置教育网的 IP 地址段，所有视频设备均需满足国标 GB/T28181 接入标准，可对接青浦区教育综合事务中心视频平台和区视频共享平台。

### 3.2 设计原则

1、互联互通性：视频监控系统要跟其他各安防系统之间要保持通信畅通，在标准协议的支持下，系统可以随时、任意获取接入系统的共享资源。

2、经济与实用性：在先进、可靠和充分满足系统功能的前提下，体现高性价比。采用经济实用的技术和设备，充分利用现有资源，综合考虑系统的设计、建设、升级和维护。充分考虑用户实际需要和信息技术发展趋势，根据用户现场环境，设计选用功能和适合现场情况、符合用户要求的系统配置方案，通过严密、有机的组合，实现最佳的性能价格比，以便节约工程投资，同时保证系统功能实施的需求，经济实用。

3、扩展性：视频监控系统要具有扩展性，易于扩充、配套软件以及应对智慧校园应用升级，具备标准的扩展接口和协议。

4、安全性：视频监控系统应严格执行国家相关安全标准，确保通讯和数据安全，防止

黑客攻击、病毒感染、非法访问和接入，也要防雷击、过载、断电和人为破坏。

5、可靠性：视频监控系统应该具有独立电源和独立信息源，设计时要考虑负载均衡。

6、可维护性：视频监控系统应该有自检、故障诊断及定位功能，能通过日志、声光提示等向维修人员报告故障源。

7、智能应用性：视频监控系统需具备一定的智能场景应用能力，以应对项目建成后智能安防需求，如人脸识别、人流量统计、遗留物识别、非法滞留等。

8、提高监管力度和综合管理水平：本项目系统设备控制需要高效率、准确及可靠。本系统通过视频管理平台对各设备运行情况进行综合，动态掌握监视及报警情况。减少劳动强度，减少设备运行维护人员；另外，系统的综合统筹管理可使设备按最优组合运行，在最佳情况下运行，既节能又可大大减少设备损耗，减少设备维修费用，从而提高监管力度与综合管理水平。

9、前瞻性：建成的视频监控系统，需有较强的先进性和前瞻性设计，能够保持未来一段时间内的使用，不会在短时间内淘汰。

### 3.3 前端监控设计需求

#### 3.3.1 选型需求

前端监控采用筒型、半球、智能枪型等摄像机，覆盖小学重要安全防控区域，为监控中心提供图像数据。根据小学场景的特殊特点，合理分布点位，覆盖所有重点监控点位，不同点位采用不同类型或功能的设备，满足特殊的监控需要。

针对网络实时带宽受各种环境因素影响，摄像机需支持多码流功能，高带宽下采用主码流，低带宽下采用子码流输出，为保证视频画面的清晰度，最低码流不应低于分辨率720\*480@30 帧/s。摄像机需具备开放的算法接口，能够对新的应用场景进行升级迭代，支持其他品牌产品的对接，满足未来一段时间内的智能应用需求。整套视频监控系统需具备一定的安全防护能力，能够有效防止视频数据被非法复制、泄露、传播。

智能场景识别的结果、报警、预警功能可通过网络硬盘录像机或配套的视频管理软件呈现。

根据我区小学技防的需求，详细要求如下：

#### 室外区域

针对小学道路、活动区域进行行为管理，对特殊区域进行重点防范。防范区域包括：学校主出入口、校内主干道、室外活动区域、运动场等

##### 1. 学校主出入口

学校主出入口是整个小学安全防范重点区域之一，针对校园的暴力事件频发，需要采用智能枪式摄像机抓取视频图像进行分析，实现可监测可疑人员的入侵事件，摄像机需支持人脸识别、表情识别、人流量统计功能，可以实时统计过往的人员数量。能够对持械、持刀、表情愤怒和悲伤等人员进行识别和预警，针对早晚接送学生的场景，因人流量较大，当人员聚集超出范围、排队距离过长影响交通安全时能够主动预警提醒管理人员。

针对各小学接送学生高峰时间段，校门口人员大量聚集，存在着踩踏和疏散风险，校门口枪式摄像机需有监控热力图（热度图）功能，采用数据分析、直观展示的手段，以特殊高亮或颜色块显示指定区域的人员分布情况。摄像机能自动定期检测和统计监控画面中各个区域的人物移动情况，通过颜色深浅来标识各区域人流活动相对频繁程度。通过此功能可以直观展示出人流较为集中和活动较为频繁的区域，降低安全隐患和提升管理人员对人员集中区域的管理效率。

## 2.主干道

学校路面固定点需要满足在覆盖范围内看清过往行人、衣着特征、体貌特征及车辆特征，车辆特征需能够识别车牌、车型、车辆颜色等信息，能够对违停现象、人车混流进行识别和预警。主要场景在室外，需要加装筒型摄像机来对干道监控区域进行监控。摄像机要达到 IP67 级防水防尘能力，避免在雾霾、雨天等环境下因为雨水或灰尘的进入；在晚上光线不足的环境下需要具备补光功能，保障夜晚等光线不足环境下的监控图像质量；应具备智能应用能力，能够对行人面貌特征、危险动作、过线统计、区域入侵检测、越线检测等场景进行识别。

## 3.室外活动广场

室外活动广场是课余时间学生聚集较多的场所，其中主要包括课余活动广场和食堂广场最为典型，这些场所经常会有大量人员聚集，容易造成人员的拥挤问题，存在一定的安全隐患。为加强广场情况监控，在广场周边可安装筒型摄像机，实现对广场人员活动情况的无死角监控，监控系统需能够针对人员聚集、过线统计、存在踩踏等安全风险发出预警。

## 4.运动场

运动场所面积较大，出入口也非常多，需要安装筒型摄像机，实现对广场人员活动情况的无死角监控同时能够对人员聚集、危险动作进行识别和预警。

## 室内区域

楼宇内部监控区域主要涉及教学楼通道、教学楼出入口、活动室等。

### 1.楼宇出入口

各栋教学楼进出口颇多，是整个小学安全防范重点区域之一，为了加强对各个单元楼进出人员的管理，需在各楼门口区域设置半球或筒型摄像机，考虑到要求能看清楚进出人员的样貌，本区域有全天候工作的要求，摄像机需具备人脸识别、人流量统计及分析能力，以满足未来校园人员一脸通及人员定位功能需求。

### 2. 校园走廊

传统摄像机拍摄出来的画面比例一般为 4:3 或 16:9，看到的场景为视角广但视野不深，而小学各建筑内部的走廊具有狭长、窄小的特点，如果采用传统的摄像机需要多台摄像机才能完全覆盖狭长的走廊，但支持走廊模式的智能摄像机将画面比例变换为 9:16，让视角更小视野更深，减少走廊中部署的摄像机数量。为了保障走廊区域设备安装后的美观和协调，需要部署支持走廊模式的半球或筒型摄像机。

### 3.楼梯口

楼梯口是人员进出必经之地，如有紧急事件发生，也是留下线索最多的地方，该位置的安防监控要求也比较高。楼梯口除了需要能够看清进出人员之外，还需要看清进出人员的细节信息如携带的物品等内容，该位置需要部署半球或筒型摄像机对进出人员监控及物品特征识别。

### 4.活动室

活动室作为孩子学习活动的重要场所，属于人员聚集度高、安全防范风险较大的重点区域，也是保卫部门、学校领导和家长重点关注的场所。活动室存在场景较小、需要看清细节和安装美观等要求，应采用半球摄像机，需能够对人员聚集、危险动作等场景进行识别。

## 智能场景预警

监控系统需支持智能场景识别和预警，如：人员聚集、越线、违章停车、人车混流等影响安全的现象，可通过管理软件或硬盘录像机对报警进行设置，及时推送管理人员。

### 3.3.2 摄像机安装要求

#### 1) 支架及立杆

监控点根据现场实际情况，可采用立杆安装、抱箍安装、壁挂安装以及吊杆安装等方式。

安装在室外的摄像机，当可借助建筑物附着安装时，选用相应的安装支架来安装；若无合适的建筑物供附着安装，则需要选用视频监控专用立杆，安装高度应不低于 3.5m。

### 2) 室外设备箱

室外摄像机的供电、信号等需要在室外进行汇集，需用专用的防水箱进行端接。箱内部安装架的设计充分考虑设备的安装位置，同时具有防雨、防尘、防高温、防盗等功能。不便于在立杆上部安装设备箱的，在地面设置设备机柜，其设计按照相关的规范标准执行，同时应具有防尘、防雨、防破坏等功能。

### 3) 摄像机供电

摄像机需采用独立供电，不接受 POE 供电；

### 4) 线缆

前端网络摄像机采用网线的方式接入，对于近距离传输(100 米以内)，直接通过网线连接到接入交换机；对于远距离传输（超过 100 米），需采用单模光缆进行传输，可通过光纤收发器或者光口接入交换机利用校园已有汇聚交换机接入至监控核心交换机。

## 3.3.3 各学校建设规模

本期项目共为 34 所学校建设视频监控系统，涉及新增摄像机 5108 台，各学校主要设备数量清单如下：

序号	学校名称	筒型摄像机	半球摄像机	网络硬盘录像机	智能枪式摄像机	摄像机安装支架	6TB 监控专用硬盘	8 口全千兆接入层交换机	24 口全千兆接入层交换机	监控核心交换机
1	华新小学华强街 218 号	104	125	4	2	106	51	2	11	1
2	华新小学华强街 318 号	101	88	3	2	103	42	5	8	1
3	进修附小	44	143	3	2	46	42	11	6	1
4	尚鸿小学	135	99	4	2	137	52	5	10	1
5	徐泾第一小学	148	111	5	2	150	57	5	11	1
6	徐泾第二小学京华路	64	56	2	2	66	27	6	5	1
7	徐泾第二小学 育才路 288 号	110	94	4	2	112	45	9	8	1
8	重固小学	114	89	4	2	116	45	8	8	1
9	逸夫小学	62	118	3	2	64	40	8	7	1
10	沈巷小学	35	86	2	2	37	27	7	5	1
11	朱家角小学	57	139	4	2	59	44	10	7	1
12	瀚文小学	22	146	3	2	24	38	7	7	1
13	御澜湾学校	24	195	4	2	26	48	12	7	1
14	庆华小学	12	83	2	2	14	22	7	4	1
15	佳禾小学	12	80	2	2	14	21	8	3	1

16	崧文小学	5	115	2	2	7	27	7	5	1
17	豫英小学	12	173	3	2	14	41	8	7	1
18	白鹤小学	54	90	3	2	56	32	9	5	1
19	实验小学	19	82	2	2	21	23	8	4	1
20	东门小学	12	66	2	2	14	18	7	3	1
21	淀山湖小学	26	70	2	2	28	22	8	3	1
22	商榻小学	23	113	3	2	25	30	8	5	1
23	金泽小学	5	69	2	2	7	17	8	2	1
24	思源小学	11	137	3	2	13	33	10	5	1
25	颜安小学东部	38	68	2	2	40	24	7	4	1
26	颜安小学西部	32	59	2	2	34	21	10	2	1
27	赵屯小学南部	42	96	3	2	44	32	7	4	1
28	赵屯小学北部	40	66	2	2	42	25	6	4	1
29	嵩华小学	86	52	3	2	88	31	8	5	1
30	香花桥小学	45	48	2	2	47	22	7	3	1
31	凤溪小学凤星路 1279 号	131	65	4	2	133	44	9	8	1
32	凤溪小学新风中路 1717 弄 58 号	133	118	4	2	135	56	13	10	1
33	蒸淀小学	20	41	1	2	22	14	5	3	1
34	唯实希望小学	14	68	2	2	16	20	7	3	1
	合计	1792	3248	96	68	1860	1133	262	192	34

### 3.3.4 摄像机主要参数需求

#### 3.3.4.1 筒型摄像机

摄像机类型：智能型摄像机， $\geq 200$  万像素 CMOS 传感器，靶面 $\geq 1/3$  英寸；

分辨率：在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1000TVL；

宽动态： $\geq 120$  dB；

编码格式：H. 264/H. 265；

多码流：支持五码流输出，最低码流不低于分辨率 720\*480@30 帧/s；

补光：内置或外置，补光距离 $\geq 30$  米；

最低照度：彩色：不高于 0.001Lux，黑白：不高于 0.0005Lux；

强光抑制：需支持；

透雾功能：需支持；

走廊模式：需支持开启/关闭走廊模式，开启后，原监控画面进行 90° 顺时

针旋转并自动跳转图像比例；

需支持智能分析功能，如：区域入侵检测、区域进入、越线检测等；

▲支持 IP/MAC 地址过滤功能检查，支持黑/白名单管理，在黑/白名单中可添加的 IP/MAC 地址数量不小于 1000 个（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的封面具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告）；

接口：不低于 1 个 RJ45 以太网口、不低于 1 个存储卡插槽、内置 MIC，内置扬声器、一个复位键；

▲数据保护：对接视频监控平台时，支持媒体流加密及视频防篡改、删减功能（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的封面具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告）；

防护等级：≥IP67；

供电方式：支持 AC24V，DC12V；

防腐等级：≥C 类。

### 3.3.4.2 半球摄像机（核心产品）

摄像机类型：智能型摄像机，≥200 万像素 CMOS 传感器，靶面≥1/2.7 英寸；

分辨力：在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1000TVL；

编码格式：H.264/H.265；

补光：内置或外置，补光距离≥30 米；

最低照度：彩色：不高于 0.01Lux，黑白：不高于 0.005Lux；

强光抑制：需支持；

透雾功能：需支持；

走廊模式：需支持开启/关闭走廊模式，开启后，原监控画面进行 90° 顺时针旋转并自动跳转图像比例；

智能分析：具有智能分析功能（区域入侵检测、区域进入/离开、越线检测）；深度学习周界算法，能够有效过滤光影变化干扰；

支持 IP/MAC 地址过滤功能检查，支持黑/白名单管理，在黑/白名单中可添

加的 IP/MAC 地址数量不小于 1000 个；

▲安全通信协议：支持通过安全的 HTTPS 协议登录设备进行维护管理；支持通过安全的 SSHV2 协议远程登录设备进行维护管理；支持通过安全的 SFTP 协议进行上传和下载操作（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的封面具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告）；

人流统计：具有人流量统计功能，支持双向通行的人数统计，准确率 $\geq$ 99%，且支持报表导出；

▲多码流：需支持五码流输出，最低码流不低于分辨率 720\*480@30 帧/s（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的封面具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告）；

防护等级： $\geq$ IP67；

供电方式：支持 AC24V，DC12V。

### 3.3.4.3 枪式摄像机

摄像机类型：智能型摄像机， $\geq$ 200 万像素 CMOS 传感器，靶面 $\geq$ 1/3 英寸；

镜头：清晰度 $\geq$ 200 万像素，DC 调节焦距；

分辨力：在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1000TVL；

最低照度：不高于彩色：0.002Lux，黑白：不高于 0.0005Lux；

走廊模式：需支持开启/关闭走廊模式，开启后，原监控画面进行 90° 顺时针旋转并自动跳转图像比例；

编码格式：H.264/H.265；

多码流：支持五码流输出，最低码流不低于分辨率 720\*480@30 帧/s；

人脸识别：需支持人脸识别及人流量统计，统计准确率 $\geq$ 99%；

▲热度图功能：支持热度图功能，可以分别统计视频区域中的人员活跃度，可通过不同颜色显示，并且支持热度图和统计报表导出（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的封面具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告）；

强光抑制：需支持；

透雾功能：需支持；

智能分析功能：需具备智能分析功能，对人群聚集、区域入侵、徘徊、越线、物品遗留等情况进行分析；

**▲支持人脸表情（微笑、愤怒、悲伤、惊讶等）的属性检测（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的封面具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告）；**

接口：不低于 1 个 RJ45 以太网口、不低于 1 路音频输入接口、不低于 1 路音频输出接口、不低于 1 路报警输入接口、不低于 1 路报警输出接口、不低于一个 RS485 接口、不低于一个存储卡接口；

防护等级：≥IP20；

供电方式：支持 AC24V，DC12V。

### 3.4 NVR 存储设计需求

存储设计采用 NVR 进行存储，通过网络接收 IPC（网络摄像机）设备传输的数字视频码流，并进行存储、管理，从而实现网络化带来的分布式架构优势。

#### 3.4.1 网络硬盘录像机

16 盘位硬盘录像机，支持 64 路摄像机视频流存储，接入存储能力不小于 400Mbps；

需支持接入 4T/6T/8T 的监控级和企业级硬盘；

支持智能化应用及人脸识别、人流量统计；

支持配置周界入侵检测的分析区域（矩形、多边形）、灵敏度及告警联动；

支持对编码后的视频网络数据进行加密传输；

**▲支持人脸智能应用，支持人员频次分析设置，可设置频次间隔、频次阈值（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的封面具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告）；**

支持≥2 路 HDMI 和 1 路可外置转换线扩展 VGA 接口，支持≥1 路音频输入输出接口，支持≥16 路开关量输入和 4 路开关量输出；

**▲数据安全：需支持账户权限设置、数据加密、运行日志功能，实现图像加密、视频防篡改、防止非法复制（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的封面具**



有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告)；

支持摄像机对智能场景的识别和预警信息推送。

### 3.4.2 6TB 监控专用硬盘

单块硬盘容量：不低于 6TB；

接口：SATA；

缓存： $\geq 64\text{M}$ ；

稳定性：支持 7\*24\*365 全天候工作。

## 3.5 网络设计需求

### 3.5.1 网络环境需求

本项目使用的摄像机均不低于 200 万像素，分辨率不低于 1920\*1080，平均码流在 H.264 编码下为 8Mbps（主码流+子码流），H.265 编码下为 4Mbps（主码流+子码流）。在考虑兼容性 & 20%冗余的条件下，本项目监控系统单路摄像机平均带宽需求约为 10Mbps。交换机实际的带宽通常建议不超过端口最大速率的 70%，百兆接口使用 70M 以内，千兆端口使用 700M 以内带宽。

本项目监控摄像机 5108 路及硬盘录像机，共计需要最大总带宽约为 62.5Gbps【带宽值 = (主码流+子码流) × 取流路数 × 1.2】。考虑到实际使用环境下，相同时间段内同一摄像机及硬盘录像机会被多次取流，造成码流翻倍，因此实际总带宽的需求更大。

每个学校平均约 150 路高清视频流，对交换机的性能需求较高，接入层需采用全千兆交换机，单台校园监控核心交换机的最大交换容量不低于 1.36Tbps。较高的交换机交换容量和包转发率性能可以保障整套系统应对视频流频繁调阅的流畅及未来升级扩展需求。

### 3.5.2 网络交换机需求

#### 3.5.2.1 监控核心交换机

最大交换容量不低于 1.36Tbps，最大包转发率不低于 366Mpps；

需支持不低于 24 个千兆 SFP 接口，不低于 4 个万兆 SFP+接口，包含两个万兆单模光模块；

需支持 1 个扩展插槽，在扩展插槽可安装 8\*10GE 光口、2\*40GE 光口以及 4\*40GE 光口业务板卡；

MAC 表项  $\geq 32\text{K}$ ；

需支持 MAC 地址认证，802.1x 认证，Portal 认证等多种安全认证方式，可实现用户策略动态下发；

需支持 MAC 地址过滤，阻止非法接入的设备联网；

需支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet；

**▲为了提高设备散热的可靠性，支持模块化可插拔双风扇和前后风道（须提供产品彩页或官网截图及链接并加盖制造商公章）；**

**★须提供电信设备进网许可证，提供证书复印件并加盖产品制造商公章。**

### 3.5.2.2 24 口全千兆接入层交换机

最大交换容量不低于 336Gbps，最大包转发率不低于 126Mpps；

需支持不低于 24 个千兆以太网口，不低于 4 个千兆 SFP 接口，包含两个千兆单模光模块；

MAC 表项 $\geq$ 32K；

需支持 MAC 地址认证，802.1x 认证，Portal 认证等多种安全认证方式，可实现用户策略动态下发；

**▲需支持 MAC 地址过滤，阻止非法接入的设备联网（须提供产品彩页或官网截图及链接并加盖制造商公章）；**

**★须提供电信设备进网许可证，提供证书复印件并加盖产品制造商公章。**

### 3.5.2.3 8 口全千兆接入层交换机

最大交换容量不低于 336Gbps，最大包转发率不低于 102Mpps；

需支持不低于 8 个千兆以太网口，不低于 4 个千兆 SFP 接口，含两个千兆单模光模块；

MAC 表项 $\geq$ 32K；

需支持 MAC 地址认证，802.1x 认证，Portal 认证等多种安全认证方式，可实现用户策略动态下发；

需支持 MAC 地址过滤，阻止非法接入的设备联网；

**★须提供电信设备进网许可证，提供证书复印件并加盖产品制造商公章**

## 3.6 安全设计需求

网络安全问题正从幕后走到台前，全球范围内爆发了大量针对政府、中小学、高校等局域网用户的网络攻击事件。而国内的内网安全形势更是不容乐观，爆发了多起大规模网络攻击，摄像机和视频录像机等监控设备都成为事件的“被害主角”。不法分子通过摄像头入侵，被盗取的视频、音频、图像可能会覆盖校园各种场景，视频泄露后引起社会恐慌，加强管控

暴露的监控摄像机至关重要。

校园安全面临着重大挑战，从信息安全角度审视，摄像机、录像机主要考虑编解码、清晰度等特性，但随着摄像机数量增多，越来越多设备需要远程控制能力，缺少安全防护的问题开始暴露，严重影响校园安全。

现阶段，大多数的视频监控系统都是基于 http 协议通过 TCP/IP 网进行远程监控、传输、存储、管理的，所以网络安全漏洞不局限在前端，而是整个监控网络体系都面临一系列的安全风险，具体主要体现在四大方面：

用户接入安全，例如：客户端接入协议安全、用户权限控制等；

前端摄像头接入安全，例如：前端接入协议安全、前端接入认证等；

数据传输安全，例如：网络设备管理安全、传输通道安全等；

服务器自身安全，例如：服务器操作系统安全、数据库安全、应用程序安全等等。

由于视频监控的安全涉及到前端设备、传输链路、后端管理平台和数据协议，设备种类繁多，通信协议各异，传统的视频监控系统很难通过一种解决方案来解决安防的网络安全问题。未来网络安全环境将会越来越复杂多变，网络安全事件也将层出不穷，网络攻击不断呈现出跨行业、跨地域、技术不断变异的特点，视频监控系统应该通过各种前沿技术武装自己的网络安全防御体系，并且充分考虑和预见未来可能会出现潜在威胁。

本项目安全应满足如下要求：

#### **角色权限**

支持添加不同角色的账户，依据角色分发权限，用户角色主要划分为：管理员、操作员和审计员三类，各司其职，互不干扰。

#### **入侵防范**

关键网络摄像机等前端设备需具有终端入侵检测的能力；

需具备对设备存在的安全漏洞进行扫描发现的能力；

需具备对设备存在的安全漏洞进行漏洞验证的能力。

#### **数据完整性**

重要数据传输需提供专用通信协议或安全通信协议，避免来自基于通用通信协议的攻击破坏数据完整性；

网络摄像机等前端设备的 Web 登录组件，保证登录信息等敏感数据的安全性。

#### **通信传输**

管理和控制设备作为统一管理平台时，应部署符合国家标准规定的相关协议，负责设备之间接入、传输、交换和控制。

#### **音视频数据完整性校验**

服务端在保存历史音视频文件时，需针对关键帧计算音视频数据的摘要值并一同保存。在进行历史回放或从外部导入音视频文件时，先计算并验证音视频数据中携带的摘要值是否正确，如不符合，则认为是非法数据，能够拒绝播放或导入。

本项目投标人需深入分析校园监控网络的架构以及存在的风险，在摄像机、录像机及网络设备选型上充分考虑到安全因素，提供针对视频管控安全、网络安全、视频防泄漏、数据安全解决方案。

### **3.7 项目运维需求**

加强对监控系统科学合理管理使用，建立完善的维护保养制定是非常必要的，保障监控系统的长期、可靠、有效地运行，必须具备设备的管理、维护、保养、维修等一系列服务。

### 3.7.1 运维服务目标

延长设备寿命

及时的设备维护保养可以延长设备使用寿命，减少更换设备的频率，从而降低成本。

减少故障率

故障率是影响设备正常运行的主要因素之一。定期的维护保养可以及时发现设备的潜在问题，从而减少设备故障率，确保设备的正常运行。

提高安全性能

安防设备的主要作用是保障师生的安全，如果设备不能正常运行，会严重影响到安全性能。通过设备维护保养，可以确保设备的正常运行，提高校园安全。

保障图像质量

安防监控系统的核心是图像质量，如果图像质量不好，就会影响到系统的使用效果。设备维护保养可以确保摄像头镜头清晰，图像质量稳定，保障图像质量。

资产管理清晰

对项目视频监控资产进行状态监控、防盗报警、资产盘点以及资产整体分布、管理等服务，提供详细的设备台账。

### 3.7.2 运维期限

不少于 3 年。

### 3.7.3 运维范围

1) 投标人需具有良好的本地化系统维保能力的工作团队，派遣工程师驻扎现场服务，并根据采购人需要合理调配各岗位人员，保障维保工作需要，建立并执行维保质量及工作绩效评估体系；

2) 提供服务范围内所有设备的维护保修服务，包括日常监控及巡检、故障诊断处理及维修、重大活动保障、系统升级及性能优化、咨询服务、资产管理、定期清洁保养、运维的资料整理等，确保系统设备正常运行。

3) 制定实施维护计划，负责视频监控系统的日常运行监测、维护、保养，完成系统配置、调优。机房实行每日巡查制度，严密监视各类系统/设备的运行情况，收集息，及时发现、反馈并处理；

4) 严守工作秘密，驻场工程师签署保密责任书，供应商与采购人签署保密协议，对所知悉的事项及信息须严格保密，所有资料、技术文档妥善保管，不得遗失、转借、复印，不得以任何形式向第三方透露；

5) 承担维保工作质量责任，严格遵循操作规程（规范）。若因违反操作规程、调试检测或操作维护使用不当，造成系统设备损坏的，按照采购人要求限期无条件恢复，并承担由此而带来的全部责任和损失；

6) 做好驻场工程师及相关人员的岗位考核和管理，驻场工程师及相关人员严格遵循采购人的机关规范化管理及相关组织纪律、保密安全等工作要求。对系统发生的严重故障、通阻断和事故，应进行及时有效的处理，并认真分析总结经验教训，制定防范措施，并向采购人报告，同时无条件接受采购人的工作监督和管理，提高驻场工程师及相关人员的技术水平和故障处理能力；

7) 加强对巡检数据、问题的分析和预警，对故障与灾害事件进行分级评估，规定报告流程及要求，制定故障处置预案，制定备份、恢复策略，对数据损坏、崩溃等各种异常情况

做出快速响应、恢复，事后应进行总结和评价；

8) 统一监测、统一运维：对项目所有设备进行统一监测、统一运维，提供视频监控设备的维修级服务，实现运维+维修一体化服务，保障采购人视频监控设备的全范围统一运维。

### 3.7.4 驻场人员需求

根据本项目运维服务的需求，要求中标人部署专业服务团队为本项目提供专业的运维服务，并成立项目协调员、专项运维服务项目组。人员配置要求如下：

1) 驻场运维人员：2名。负责视频监控系统的日常监控、巡检，进行故障处理、解决、反馈工作，系统升级及优化、咨询评估、重大活动保障等工作。

2) 2名运维人员须常驻项目地，每天按上班时间打卡，及时提供相应技术和维修服务。

#### 运维工程师资格要求

##### 1名人工智能工程师

工作职责：利用校园各类场景完成监控系统智能场景的机器学习过程，为智能场景的识别和应用提供技术支持；负责项目运维过程中的智能场景应用设置、事件日志归档；对各类智能识别的预警信息进行汇总分析，并提交分析结果。

##### 1名电子信息工程 工程师

工作职责：负责监控系统的日常巡检和检修，对轻微故障能够实时修复，保障监控系统的可用性；能够熟练使用常规的电子仪器，对监控网络、存储设备、前端摄像机的状态跟踪和记录；对监控系统录像文件进行校验，避免文件损坏或丢失；精通图纸绘制工具，对监控系统发生改变的拓扑结构进行记录和更新图纸。

工程师须提供省、市及以上人力资源和社会保障部门或国家工信部颁发的职称证书，并提供近 2023 年 1 月以来任意一个月投标人为其缴纳社保的证明。

### 3.8 区级视频平台对接需求

本期项目 34 所学校新建视频需接入青浦区教育综合事务中心视频平台，进而完成与区视频共享平台对接。

#### 3.8.1 青浦区教育综合事务中心视频平台接入需求

区教育局已经建成一定规模视频监控系统，并且建有教育综合事务中心视频平台，用于统一管理教育局下属学校的视频监控设备。本项目建成后，教育综合事务中心视频监控系统总规模约 10000 路（视频接入授权由采购人提供）。青浦区教育综合事务中心视频平台接入协议支持国标 GB/T28181、RTMP、RTSP/Onvif 协议，可覆盖市场主流品牌视频设备。投标人提供的监控设备需符合以上协议要求，能够通过国标 GB/T28181 协议接入教育综合事务中心视频平台统一管理。

#### 3.8.2 区视频共享平台接入需求

区视频共享平台接入点位于青浦区教育综合事务中心，部署有海康威视 1 台 iVMS-8200E、海康威视 8 台 iVMS-8700E 及 1 台启明星辰 USG-FW-4000-T-NF3610 防火墙用于视频业务。区视频共享平台接入协议支持国标 GB/T28181、RTMP、RTSP/Onvif 协议，可支持市场主流品牌视频设备。

本项目新建的视频摄像机需接入区视频共享平台，可通过区视频共享平台对获得授权的摄像机进行视频取流、实时预览、回放、云台控制、状态信息查询，实现在政务网双向访问教育局视频监控系统。

大华 DH-DSS-U8000 系列视频综合管理平台技术文档和对接资料可查询

<https://www.cloud-dahua.com/home/portal/developPlatform/developMain/developMain>，投

标人需深入分析本项目的需求，从设备接入到智能应用和数据分析等方面综合考虑，提交科学、完整、合理、可操作性强、兼容性好的对接方案。

#### 第四章 “▲” 指标项汇总表

序号	产品名称	指标项	证明材料	
1.	筒型摄像机	支持 IP/MAC 地址过滤功能检查, 支持黑/白名单管理, 在黑/白名单中可添加的 IP/MAC 地址数量不小于 1000 个。	提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的封面具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。	
2.	筒型摄像机	数据保护: 对接视频监控平台时, 支持媒体流加密及视频防篡改、删减功能。		
3.	半球摄像机	安全通信协议: 支持通过安全的 HTTPS 协议登录设备进行维护管理; 支持通过安全的 SSHV2 协议远程登录设备进行维护管理; 支持通过安全的 SFTP 协议进行上传和下载操作。		
4.	半球摄像机	多码流: 需支持五码流输出, 最低码流不低于分辨率 720*480@30 帧/s。		
5.	枪式摄像机	热度图功能: 支持热度图功能, 可以分别统计视频区域中的人员活跃度, 可通过不同颜色显示, 并且支持热度图和统计报表导出。		
6.	枪式摄像机	支持人脸表情 (微笑、愤怒、悲伤、惊讶等) 的属性检测。		
7.	网络硬盘录像机	支持人脸智能应用, 支持人员频次分析设置, 可设置频次间隔、频次阈值。		
8.	网络硬盘录像机	数据安全: 需支持账户权限设置、数据加密、运行日志功能, 实现图像加密、视频防篡改、防止非法复制。		
9.	监控核心交换机	为了提高设备散热的可靠性, 支持模块化可插拔双风扇和前后风道。		须提供产品彩页或官网截图及链接并加盖制造商公章
10.	24 口全千兆接入层交换机	需支持 MAC 地址过滤, 阻止非法接入的设备联网。		

#### 第五章 建设清单

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
----	------	----	----	----	----

1.	筒型摄像机	详见设备参数需求	台	1792	
2.	半球摄像机	详见设备参数需求	台	3248	核心产品
3.	网络硬盘录像机	详见设备参数需求	台	96	
4.	智能枪式摄像机	详见设备参数需求	台	68	
5.	摄像机安装支架	铝合金支架	个	1860	
6.	摄像机护罩	防水护罩、铝合金材质	个	68	
7.	补光灯	类型：LED 补光灯 功率：18w±10% 散热：被动 材质：铝合金 可视距离：≥30 米	个	68	
8.	6TB 监控专用硬盘	详见设备参数需求	块	1133	
9.	8 口全千兆接入交换机	详见设备参数需求	台	262	
10.	24 口全千兆接入交换机	详见设备参数需求	台	192	
11.	监控核心交换机	详见设备参数需求	台	34	
12.	墙柜	6U 网络机柜	台	498	
13.	机柜	42U 网络机柜	台	34	
14.	监视器	尺寸：≥22 英寸 分辨率：≥1920*1080 亮度：≥300 尼特 稳定性：支持 7*24 小时不间断运行 接口：不少于 HDMI*1、VGA*1、USB*1	台	34	★提供 3C 证书和节能证书
15.	HDMI 切换器	≥8 进 1 出 支持 1920*1080 分辨率 支持无缝切换且每路分辨率可不同输入 支持自动切换和自动轮巡	个	34	
16.	监控立杆	3.5 米高，不锈钢材质，包含地笼、设备箱、横臂等配件	台	373	
17.	配线架+接续盒	国标满配	套	34	
18.	理线架	24 口金属理线架	台	532	
19.	供电电源	12V20A 可承受 300vac 浪涌	个	320	★提供 3C 证书



		输入 5 秒 具有短路/过负载/ 过电压/过温度保护 功能			
20.	安装辅材	网线、电源线、PVC 线管、光缆、光纤熔 接、插座、光纤收发 器、水晶头、绕线管、 扎带、胶布、线卡 等	批	1	投标人依据 项目设备清 单自行核算 辅材总价
21.	驻场运维服务	提供人员驻场运维 服务, 详见项目运维 需求	年	3	

## 第六章 设计图纸

中标人正式开工前, 需根据采购人提供的资料进行深化, 依据各学校的现状提供详细的施工图纸, 至少包含摄像机点位平面布置图、管线图。施工图纸应符合各学校的实际需求, 充分考虑项目的可实施性和已有成果保护, 以达到项目预期效果。

施工图纸需经过采购人、监理方(如有)和中标人共同审核通过后方可施工。

## 第七章 项目实施及验收要求

**项目实施管理:** 提出完整的项目实施管理方案, 包括但不限于项目设计方案、实施方案、质量保障措施、应急预案、验收方案、人员配置、事故责任等。

投标报价需包含完成本项目的所有通讯线缆、电源线缆、管材、辅材等投标人为了完成本项目实施所需要的一切材料, 通讯线缆不低于 6 类非屏蔽网线、电源线缆不低于 RVV2\*1.0、光缆不低于 4 芯单模铠装(光缆综合布线不涉及各楼栋, 楼栋间通讯利用学校已有的网络, 根据采购人前期排摸光缆总长度不高于 8 万米)。

本项目为闭口合同项目, 为完成本项目而配置的各类设备、线缆、附件、配件等均包含在投保总价内, 采购方不因投标单位对此项的计算遗漏或其他因素而支付任何额外费用。

### 7.1 项目实施

1. 中标人负责协调项目相关单位完成项目全部相关设备的安装和调试, 包括设备安装、上架、加固、加电、网络调测、系统调试, 保证相关的应用系统可以正常运行。

2. 中标人负责对施工地点进行现场勘察, 提供工程施工和相关安装资料。

3. 中标人负责提供安装调试时所需使用的各类仪器、工具、设备和安装材料, 安装材料应包括电力电缆、通信电缆、光纤及相关的接头等一切辅材。

4. 中标人调试前应提出完整的调试计划并经招标人确认, 中标人有责任对招标人提出的问题做出解答。

5. 中标人负责施工时的现场安全和文明施工管理。

6. 中标人施工应符合行业规范和招标人工程管理规范, 并提供符合招标人工程管理规

范的文档。

7. 中标人项目实施过程不能影响采购人日常工作作息。
8. 投标人应提供应急预案和各类责任事故处置方案。

## 7.2 验收

系统经过试运行合格后，可进行验收。在试运行期间，对于出现的重大软、硬件问题，中标人须配合项目相关承建单位进行修复，试运行期相应顺延。

验收对系统运行情况进行总结，满足以下条件时方可通过项目验收：

- (1) 项目建成内容全部达到招标文件的建设要求和功能；
- (2) 中标人提供全部项目图纸；
- (3) 中标人提供本项目所有学校方提供的完工确认单。

## 7.3 项目工期

签订合同后 4 个月内完成设备供货、安装、调试、系统对接、验收等全部工作内容。投标人应在投标文件中提出具体的交货进度和工程进度计划。

质量保证期：免费质保期 3 年，免费驻场维保 3 年。

## 7.4 人员及资质要求

本项目施工量较大周期紧，投标人需提供充足的施工团队负责现场实施，且在施工过程中不能影响学校正常工作秩序，保障本项目如期交付。本项目施工团队中专业技术人员须持证上岗，专业技术人员不少于如下需求：

### 1 名项目经理

工作职责：具备机电工程专业一级建造师执业资格和信息系统项目管理师职称，具有信息系统集成和项目管理能力，带领团队完成项目软件部署和系统集成；负责软硬件集成的全过程管理、协调、控制项目在计划内按时完成；对项目进度、质量、安全、成本负责，指导项目的实施，对项目进行过程监控和推进，监督检查项目完成的进度和质量，最终完成项目交付和验收，需要具有较强的专业知识和丰富的实施经验。

### 1 名网络工程师

工作职责：负责项目中网络部分的部署、安装和调试，能够及时排查网络故障，对网络架构提出有效的建议及整改措施。对项目中所涉及的设备 IP 地址进行规划和管理，制定合理的组网方案，提高视频传输的效率。负责机房服务器，网络设备及软件的部署及正常运行，并做好运行记录。

### 1 名信息安全工程师

工作职责：负责本项目信息安全管理，网络安全防御系统的建设、维护与管理；负责和其他系统在对接过程中的数据及监控系统视频数据安全，避免数据泄露；针对系统涉及的账号，进行权限管理；消除安全隐患，保障项目终端设备、系统、网络与信息的安全性、完整性和可用性。

### 1 名系统集成项目管理工程师

工作职责：协助项目经理完成软硬件集成管理工作，具备对所负责集成项目交付情况作评估判断的能力，提出合理性建议，确保项目按期按质交付；负责集成交付项目的实施管理、现场综合管理以及配合项目培训、验收等工作。

一级建造师需提供省、市及以上人力资源和社会保障部门或国家住建部颁发的证书。

工程师须提供省、市及以上人力资源和社会保障部门或国家工信部颁发的职称证书。  
须提供近 2023 年 1 月以来任意一个月投标人为其缴纳社保的证明。

## 7.5 场地要求

投标人需承诺中标后提供不小于 200 平米的仓储场所，用于设备存放，项目施工过程中所需要的工具、线缆、管道均不得堆放在学校走廊或教室内，及时清理施工现场遗留物。

## 7.6 培训要求

培训范围和对象为系统的使用人员、技术人员（系统管理员、网络管理人员、安全管理人员、系统维护人员等）。

预期培训目标：

1)使技术人员掌握相关的专业技术，了解应用系统的设计思路，在开发、测试和维护过程中发挥作用；

2)使系统使用人员了解计算机基础知识、视频监控系统的工作原理，掌握应用系统的操作方法；

3)使业务人员能够在短时间内掌握应用系统的操作使用；

4)使参与应用系统实施的人员和业务应用人员按照标准要求，进行应用系统的部署及后续标准的使用；

5) 培训的方式、时间、期限由采购人确定，中标人须予以配合。

## 第八章 售后服务及质保

需提供完整的项目运维服务方案，包括但不限于提出培训方案、人员配置、售后服务方案。

中标人需提供项目运维服务 3 年及硬件质保服务 3 年。出现故障时，响应时间在半小时以内，1 小时内达到维修现场，故障 8 小时修复，严重故障或重大活动时必须保证至少 2 名技术人员到报修学校进行抢修。

提供 7×24 小时的响应服务，每年不少于 2 次巡检服务。如部分设备或部件发生故障，一时无法排除，中标方应提供同类型号备用应急替换设备。

为保障在故障发生时的及时响应，中标方需设立专业维护机构，并提供维护机构所在地现场照片；提供免费培训服务，培训方式和时长不受限制。

投标人针对本项目需投入不少于 5 人的售后服务团队，应指派技术工程师专职于系统运作与技术服务，协调硬件、软件及网络的现场服务，保证采购人能够在规定的服务及响应时间内得到相应的技术支持服务。

对于系统原有功能范围内部的完善，中标人应当免费升级，用以提高性能，消除缺陷。因中标人软硬件的缺陷而产生的系统软硬件修复或升级费用，必须由中标人承担。

中标人应将对采购人技术服务过程中的记录、经验，定期以汇总和分类的方式转交采购人。

中标人应有专门的数据记录方式，记录和整理采购人的各类技术故障分析、技术咨询问题和答复、网络分析报告等等。

说明：

(1) 为保证招标的合法性、公平性，投标人认为上述项目技术需求存在排他性或歧视性条款，可在收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出并附相关证据，招标人将及时进行调查或组织论证，如情况属实，招标人将对上述相关技术需求做相应修改。

(2) 招标人在附件中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的规格、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、规格或型号，但这些修改和替代要实质上优于招标人在附件中要求及指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的规格、型号的要求。

## 二、项目供货与管理要求

1、本项目投标人中标后应按照招标文件规定的方式提供货物及相关服务。

2、安全生产、文明施工（安装）与环境保护要求

(1) 投标人应具备上海市或有关行业管理部门规定的在本市进行相关安装、调试服务所需的资质（包括国家和本市各类专业工种持证上岗要求）、资格和一切手续（如有的话），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

(2) 在项目安装、调试实施期间为确保安装作业区域及周围环境的整洁和不影响其他活动正常进行，中标人应严格执行国家与上海市有关安全文明施工（安装）管理的法律、法规和政策，积极主动加强和落实安全文明施工（安装）及环境保护等有关管理工作，并按规定承担相应的费用。中标人若违反规定野蛮施工、违章作业等原因造成的一切损失和责任由中标人承担。

(3) 中标人在项目供货、安装实施期间，必须遵守国家与上海市各项有关安全作业规章、规范与制度，建立动用明火申请批准制度，安全用电等制度，确保杜绝各类事故的发生。

(4) 中标人现场设备安装负责人应具有专业证书，安装人员人员必须持证上岗。中标人应对设备安装、调试期间自身和第三方安全与财产负责。

(5) 中标人在组织项目实施时必须按安装施工计划协调好现场施工（安装）工作，在项目验收合格移交前对到场货物承担保管责任。中标人在项目实施期间必须保护好施工区域内的环境和原有建筑、装饰与设施，保证环境和原有建筑、装饰与设施完好。

(6) 各投标人在投标文件中要结合本项目的特点和采购人上述的具体要求制定相应的安全文明施工（安装）和安全生产管理措施，同时应当考虑购买自己员工和第三方责任保险，并在报价措施费中列支必须的费用清单。

3、其他要求：

(1) 若本项目涉及国家强制认证产品（3C 认证产品、节能产品、信息安全产品、电信设备进网许可证等），则根据国家有关规定，投标人必须提供相应的承诺书（格式详见第六章），否则视为非实质性响应，其投标无效。

(2) 投标人在投标前应认真了解现场实际运输、安装条件、基础条件和其他相关条件。招标人对货物的尺寸有要求的，卖方提供的货物尺寸应符合招标人的规定。

(3) 中标人在货物供货前需将采购人所需货物的技术资料和使用条件报采购人认可后方可订货（组织生产）、供货。本项目调试安排及试用期间管理将纳入采购人的管理范围，中标人在此过程中须服从采购人的管理协调。

(4) 如本项目涉及商品包装和快递包装的，除采购需求另有要求外，中标人所出售的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

### **三、质量标准与验收要求**

1、投标人提供的产品和服务应符合国家和上海市与本项目有关的各项质量和安全标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关规定和规程，标准、规范等不一致的，以要求严的为准。

2、本项目验收按合同规定执行。

3、如验收未获通过，中标人应整改至合格并接受采购人按照合同约定的违约处理。

### **四、供货时间期限要求**

本项目应按照投标邀请中的交付日期要求完成本项目供货及相关服务的全部工作要求。

### **五、报价依据及要求**

1、 报价依据：

(1) 本招标文件明确的供货要求、内容、供货所需要的相关服务范围和要求。

(2) 货物现场安装条件（涉及的运输、就位（吊装）、基础条件、水电、安全文明施工要求、其他相关要求等）和除水电外的试运行所需耗材耗料，及其他招标人认为应考虑的因素。

(3) 请各投标人在招标报价时要充分考虑本项目各项内容所必须发生的各类费用及相关责任后进行报价。报价必须是唯一的。一旦中标，中标（合同）单价不做任何调整。

(4) 参照行业和物价管理部门最新有关收费标准（如有）及市场实际行情。

2、 本项目报价要求：

(1) 除非本招标文件另有规定, 招标文件中项目实施费用是指招标文件中说明的全部项目实施工作内容的报酬, 而且还应提供设备安装得以正常操作所需的一切附带的专用工具、杂项零件, 无论上述费用是否在报价文件中详细指出, 招标人均认为已包含在报价中。

(2) 本次招标报价为全费用报价, 包括完成本项目所涉及人工劳务费、物耗、工具、设备、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及质保期内质保服务与备用物件、利润、税金、风险等完成本项目的一切费用。

(3) 其他影响报价因素也请各投标人在报价中统一考虑。

(4) 投标人的投标产品应是在今后一段时间内具有稳定的市场销售流通产品, 不得是即将淘汰、停产的产品。

(5) 投标人提供的投标产品及相关服务, 应当符合国家和地方各项有关法律、法规和标准规范规定, 满足合同约定的服务内容和质量等要求。投标人不得违反法律、法规和标准规范规定或合同约定或通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性低价竞争, 扰乱正常市场秩序。

(6) 投标人应根据上述要求及合理、诚实、信用原则, 并结合项目保障情况报出本单位能够承受的报价(不设底线), 但低于成本价的报价将被判为无效标。

## 六、投标文件的编制要求

投标人应按照第二章《投标人须知》“三、投标文件”中的相关要求编制投标文件, 投标文件的商务响应文件(包括相关证明文件)和技术响应文件应当包括(但不限于)下列内容:

1、投标人提交的商务响应文件应由以下部分组成:

(1)《投标函》

(2)《开标一览表》(在采购云平台填写)

(3)《投标报价分类明细表》

(4)《资格条件响应表》

(5)《实质性要求响应表》

(6)《与评标有关的投标文件主要内容索引表》

(7)《客观分评审因素响应情况表》

(8)《法定代表人授权委托书》(含被授权人身份证复印件)

(9) 投标人营业执照(或事业单位、社会团体法人证书)、税务登记证(若为多证合一的仅提供营业执照)

(10) 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的书面声明:

参加本次政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录的声明函, 截止至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的声明。

(11) 联合投标时，提供《联合投标协议书》

(12) 享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等

(13) 投标人基本情况简介

(14) 具有健全的财务会计制度及依法缴纳税收、社会保障资金的书面声明。

(15) 投标人认为与本项目相关的其他材料。

2、技术响应文件由以下部分组成：

(1) 产品选型

(2) 企业综合实力

(3) 项目实施方案

(4) 项目负责人情况表

(5) 主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表（需附有效期内的相关的资质（如有）、专业人员与管理人员职称证书、专业工种持证上岗证书等）

(6) 售后服务承诺

(7) 其他特色服务

(8) 按照本招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

以上各类响应文件格式详见招标文件第六章《投标文件有关格式》（格式自拟除外）。

## 七、知识产权及保密要求

### 1、乙方数据、文件、资料知识产权

乙方应确保其完成本合同要求所利用、提交的所有数据、文件、资料及为完成项目而实施的其它工作没有侵犯任何人的专利权、商标权及其他知识产权。乙方保证甲方均不会因其履行合同义务而引起的在专利权、商标权以及其他知识产权方面，发生针对甲方的任何第三方的索赔。如有发生，乙方将负责处理并承担由此引起的法律责任以及包括律师费用在内的一切费用及损害赔偿。

### 2、项目保密要求

乙方为履行本合同所形成的资料、数据、软件开发等成果及其他任何附加成果（包括但不限于工作中所取得的中间数据、资料等）的完整应用知识产权和使用权均属甲方所有，乙方负有保密义务。乙方在项目服务中使用及产生的所有资料、数据，包括但不限于本合同

及附件、招标文件、工作过程资料、数据、说明等资料的所有权和过程中产生的数据、资料等知识产权、使用权、处理权均属于甲方。乙方及其任何人员不得擅自处理、发表、引用或向第三方提供或泄漏与本项目、本合同的业务活动的任何有关的资料，以及在合同履行过程中形成的制作成果或文字资料。

### 3. 临时账号等使用要求

中标人对采购人提供的临时使用账号要保密，不得公开，对组件开发的账号密码需进行加密，避免信息安全的泄露。未经采购人的同意不得利用采购人的网络及平台进行短信、彩信发送,造成的一切后果由中标人负责。



## 第五章 评标方法与程序

### 一、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

### 二、投标无效情形

1、投标文件不符合《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3、除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

### 三、评标方法与程序

#### （一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

#### （二）评标委员会

1、本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员由采购人代表及政府采购评审专家组成。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2、评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

#### （三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

1、符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，

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，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3、比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《投标评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

4、推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。其中提供相同品牌产品且通过符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

#### （四）评分细则

本项目具体评分细则如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算：

（1）价格评分：报价分=价格分值×（评标基准价/评审价）

（2）评标基准价：是经符合性审查合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

（3）评审价：投标报价无缺漏项的，投标报价即评审价；投标报价有缺漏项的，按照其他投标人相同项的最高报价计算其缺漏项价格，经过计算的缺漏项价格不超过其投标报价10%的，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中，经过计算的缺漏项价格超过其投标报价10%的，其投标无效。

（4）非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的投标人，给予其报价4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

（5）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可

能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2、投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

### 投标评分细则（100分）

序号	评审内容	类型	分值	评审标准
1.	投标报价	客观分	30	报价分=价格权值 30×（评标基准价/评审价）
2.	需求理解	主观分	4	1、投标人对本项目监控系统在校园多场景使用需求及智能扩展的理解是否准确到位；（0-2分） 2、投标人对本项目设备选型、施工的重点难点分析及改进措施是否准确到位；（0-2分）
3.	技术指标响应度	客观分	20	标记“▲”为系统关键功能指标项（打▲项，共10项），参数每不满足一项扣2分，如未按要求提供相关证明材料的（详见技术参数要求），视为参数不满足（0-20分）。
4.	原厂授权及质保证明	客观分	3	根据投标人提供的摄像机、硬盘录像机、交换机三类产品原厂授权及售后服务承诺函进行评审，每提供一类设备得1分，满分3分，售后服务承诺函和授权书需加盖原厂公章，不提供不得分。
5.	监控技术方案	主观分	12	1. 依据投标人针对校园监控系统在智能化场景识别的多样性、违规现象报警预警的灵敏度、监控系统是否具备迅速恢复的能力进行评审（0-3分）； 2. 依据投标人提供的针对监控视频流远距离传输、高并发预览、远程运维方案的可行性、先进性、合理性进行评审（0-3分）； 3. 依据投标人提供的利用已有网络链接各学校至区教育局综合事务中心视频平台方案的先进性、经济性、兼容性进行评审（0-3分）； 4. 依据投标人针对安全身份认证、视频文件完整性保护、视频泄漏防护和防篡改技术方案的完整性、合理性、可操作性进行评审（0-3分）。

6.	对接方案	主观分	4	根据投标人提供的和现有区教育局综合事务中心视频平台、区视频共享平台的对接方案的完整性、合理性、可行性进行评审（0-4分）。
7.	实施方案	主观分	5	根据投标人提供的以下实施方案进行评审： 1. 施工组织计划、人员配备是否完善(0-1分)； 2. 进度计划保障措施是否合理(0-1分)； 3. 施工质量保证措施是否到位(0-1分)； 4. 现场安全文明施工措施是否可行(0-1分)； <b>5. 应急预案是否合理、针对系统重大故障的保障措施是否有针对性（0-1分）。</b>
8.	团队成员	客观分	2	项目经理提供省、市及以上人社部门或工信部颁发的信息系统项目管理师证书和国家住建部颁发的机电工程专业一级建造师证书的得2分，未提供或提供不完整本项不得分。 <b>（上述人员需提供有效期内的证书复印件，并提供2023年1月以来任意一个月投标人为其缴纳社保的证明，未提供不得分）</b>
9.		客观分	5	投标人拟投入本项目实施和运维团队人员中具有如下人员资质的，提供省、市及以上人社部门或工信部颁发的证书，每提供一名得1分，最高5分。 <b>1. 网络工程师1名</b> <b>2. 信息安全工程师1名</b> <b>3. 系统集成项目管理工程师1名</b> <b>4. 人工智能工程师1名</b> <b>5. 电子信息工程专业工程师1名</b>  以上人员一人多证的情况下仅以一人计算，需提供有效期内的证书复印件，并提供2023年1月以来任意一个月投标人为其缴纳社保的证明，未提供不得

				分。
10.	运维服务方案	主观分	5	<p>根据投标人提供的运维服务方案进行评分：</p> <p>1. 质量保障体系、运维服务标准和范围是否完善、合理(0-1分)；</p> <p>2. 运维服务工作考核制度(0-1分)；</p> <p>3. 运维服务人员管理培训方案(0-1分)；</p> <p>4. 文件保管和文件保密措施(0-1分)；</p> <p>5. 突发事件、意外事件的应急预案是否合理可行(0-1分)。</p>
11.	服务承诺	客观分	2	<p>投标人承诺提供2人3年免费驻场维保，提供承诺函的，得2分。</p>
12.	类似业绩	主观分	3	<p>投标人近三年以来承接的类似项目业绩，是否属于有效的类似项目业绩由评审委员认定。每有一个有效业绩得1分，最高得分为3分，没有有效的类似项目业绩的得0分。需提供相关业绩的合同扫描件，扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则将不予认可。(0-3分)</p>
13.	售后服务	主观分	5	<p>根据投标人提供的项目售后服务方案进行评审：</p> <p>1. 维护人员配备、维护设施是否完备(0-1分)；</p> <p>2. 售后服务的响应时间、到场时间、修复时间是否及时(0-1分)；</p> <p>3. 应急保障措施是否及时、备品备件是否完备(0-1分)；</p> <p>4. 用户培训计划、增值服务是否细致、完善(0-1分)；</p> <p>5. 提供的巡检服务是否及时发现设备的异常情况，</p>

				避免系统停机和事故的发生(0-1分)。
--	--	--	--	---------------------

## 第六章 投标文件有关格式

### 一、商务响应文件有关格式

#### 1、投标函格式

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）

根据贵方\_\_\_\_\_（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址），按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件 1 份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

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。



地址： \_\_\_\_\_

电话、传真： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

银行账号： \_\_\_\_\_

投标人授权代表签名： \_\_\_\_\_

投标人名称（公章）： \_\_\_\_\_

日期： 年月日

## 2、开标一览表格式

### 青浦区教育局视频监控设备采购项目包 1

包号	项目名称	最终报价(总价、元)

填写说明：

(1)“最终报价(元)”指每一包件报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到分。

(2) 投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

(3) 其他影响报价因素也请各投标人在报价中统一考虑。

(4) 采购云平台自动汇总生成的《开标记录表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；《开标记录表》内容与《投标报价分类明细表》及投标文件其它部分内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

### 3、报价分类明细表格式

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	包号	货物名称	产地或来源地	厂家、品牌及规格型号	配置	单价	数量	合计报价
总价（元）：								

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到分。

（2）投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

（3）如果不是标准配置，应附报价说明。

投标人授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 5、资格条件响应表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项 （响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
1	法定基本条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，提供具有健全的财务会计制度及依法缴纳税收、社会保障资金的书面声明。2、未被列入“信用中国”网站 ( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ) 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 ( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ) 政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。			
2	联合投标	本项目不接受联合投标。			
3	法定代表人授权	1、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书； 2、按招标文件要求提供被授权人身份证。			
4	三年经营中没有重大违法记录声明	提供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的书面声明。			

投标人授权代表签字： \_\_\_\_\_

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

日期：        年        月

## 6、实质性要求响应表

项目名称:

招标编号:

包号:

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
投标文件内容、密封、签署等要求	1、投标文件按招标文件要求提供《投标函》、《开标一览表》、《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》；2、投标文件按招标文件要求密封（适用于纸质投标项目），电子投标文件须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）。			
投标有效期	不少于 90 天。			
投标报价	1、不得进行选择性价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）；2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价；3、投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额或项目最高限价；4、不得低于成本报价；5、投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。			
交付日期	签订合同后 4 个月内完成设备供货、安装、调试、系统对接、验收等全部工作内容。			
质量保质期	免费质保期 3 年，免费驻场维保 3 年。			
采购进口产品政策	本项目不接受进口产品。			
付款方式	详见合同			
合同转让与分包	合同不得转让、不得分包。			
公平竞争和诚实信用	公平竞争和诚实信用：不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。			
3C 认证	若投标产品属于“中国强制性产品认证”（3C 认证）范围（包括电线电缆、家用和类似用途设备、音视频设备、信息技术设备、照明电器、电信终端设备、防盗报警产品、			

	安防实体防护产品等类别，详见 <a href="http://www.cnca.gov.cn">http://www.cnca.gov.cn</a> ，则必须提供投标产品符合 3C 认证。			
节能产品	若产品属于财政部、发展改革委等部门发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品的类别，则必须提供投标产品具有有效的国家公布的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。			
网络关键设备和网络安全专用产品	若投标产品属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》范围（包括路由器、交换机、服务器（机架式）、可编程逻辑控制器（PLC 设备）、数据备份一体机、防火墙（硬件）、WEB 应用防火墙（WAF）、入侵检测系统（IDS）、入侵防御系统（IPS）、安全隔离与信息交换产品（网闸）、反垃圾邮件产品、网络综合审计系统、网络脆弱性扫描产品、安全数据库系统、网站恢复产品（硬件）等，详见 <a href="http://www.miit.gov.cn">http://www.miit.gov.cn</a> ），则必须提供投标产品已按照相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求出具的认证证书。			
实行进网许可制度的电信设备	若投标产品属于工业和信息化部要求的实行进网许可制度的电信设备，则必须提供投标产品获得工业和信息化部颁发的进网许可证（含进网试用批文）并加盖厂商公章。			

投标人授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月

### 7、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称：

招标编号：

包号：

项目内容	具备的条件说明	响应内容说明(是/否)	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

说明：上述“具备的条件说明”可以参照本项目评标方法与程序及评分细则进行自定义。

8、客观分评审因素情况表

序号	名称	是否响应	响应情况	响应材料对应应在响应文件中的页码 (标注商务标、技术标)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

(此表重要，请如实填写，漏填或者缺项将有可能被认定未提供。)



## 9、法定代表人授权委托书格式

致：青浦区政府采购中心

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，职务）以我方的名义参加贵中心  
\_\_\_\_\_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、  
投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人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。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

在此粘贴被授权人身份证复印件  
(有照片一面)

委托人（法定代表人）签字或盖章：

投标人公章：

日期：

受托人（签字或盖章）：

住所：

身份证号码：

邮政编码：

电话：

传真：

日期：

---

## 10、投标人基本情况简介格式

### （一）基本情况：

- 1、单位名称：
- 2、地址：
- 3、邮编：
- 4、电话/传真：
- 5、成立日期或注册日期：
- 6、行业类型：

### （二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

- 1、实收资本：
- 2、资产总额：
- 3、负债总额：
- 4、营业收入：
- 5、净利润：
- 6、上交税收：
- 7、从业人数：

### （三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：
- 2、企业资质证书情况：
- 3、其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字： \_\_\_\_\_

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

日期：        年        月

## 11. 中小企业声明函

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加上海市青浦区教育局的青浦区教育局视频监控设备采购项目采购活动,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. 筒型摄像机, 属于 工业 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. 半球摄像机, 属于 工业 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);

3. 枪式摄像机, 属于 工业 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);

4. 网络硬盘摄像机, 属于 工业 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);

5. 6TB 监控专用硬盘, 属于 工业 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);

6. 24 口全千兆接入层交换机, 属于 工业 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);

7. 监控核心交换机, 属于 工业 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);

8. 8 口全千兆接入层交换机, 属于 工业 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。

说明: (1) 本声明函所称中小企业, 是指在中华人民共和国境内依法设立, 依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业, 但与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,

在政府采购活动中视同中小企业。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》。

(2) 本声明函所称货物由中小企业制造，是指货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，否则不享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

(3) 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。

(4) 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以招标文件第二章《供应商须知》规定为准。

(5) 成交供应商为中小企业的，本声明函将随成交结果同时公告。

(6) 投标人应按照上述格式正确填写《中小企业声明函》，不得缺少少项，否则有可能面临不享受政府采购促进中小企业发展政策的风险。

注：行业划型标准：

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

## 12、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，本单位安置残疾人\_\_\_人，占本单位在职职工人数比例\_\_\_%，符合残疾人福利性单位条件，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：

---

说明：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

**中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。**

**如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。**

### 13、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的书面声明

我方参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

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。

投标人（公章）：

日期：

### 14、具有健全的财务会计制度及依法缴纳税收、社会保障资金的书面声明

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

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

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

日期：

### 15、制造厂家项目授权书格式（根据项目需要）

致：青浦区政府采购中心

作为设在\_\_\_\_\_（制造厂家地址）的制造/生产\_\_\_\_\_（货物名称或描述）的\_\_\_\_\_（制造厂家名称），在此以制造厂的名义授权\_\_\_\_\_（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就贵中心\_\_\_\_\_项目（项目名称、招标编号）递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

1. 我方此次向贵方提供的货物名称为：\_\_\_\_\_；规格型号：\_\_\_\_\_；我方保证：该货物既非试验产品也非积压产品，而是于\_\_\_\_\_年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于\_\_\_\_\_年\_\_\_月；在可以预见的\_\_\_\_\_（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。我方郑重承诺，为上述代理公司提供的货物符合采购招标文件的各项要求。上述代理公司在我方投标文件中提供的有关我方的各项证明文件和资料经我方审查属实，有关我方的声明是真实的。

2. 作为原厂商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持，并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3. 我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位名称	采购数量	单价	合同金额（万元）	合同签订日期	验收日期	联系人及联系电话

4. 我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的

重大决策和事项有：

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

制造厂家（公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、技术响应文件有关表格格式

### 1、项目负责人情况表

项目名称：

招标编号：

包号：

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
毕业院校 和专业			从事本类 项目工作 年限			联系方式	
职业资格			技术职称			聘任时间	

---

主要工作经历：

主要管理服务项目：

主要工作特点：

主要工作业绩：

胜任本项目负责人的理由：

需附项目负责人毕业证书、职称及职业资格证书及项目要求的项目负责人依法缴纳社保费的证明。



---

2、主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表

项目名称：

招标编号：

包号：

项目组成 员姓名	年龄	在项目组 中的岗位	学历和毕 业时间	职称及职 业资格	进入本单 位时间	相关工作经 历	联系方式
.....							

需附上述人员毕业证书、职称及职业资格证书及项目要求的上述人员依法缴纳社保费的证明。

### 3、投标人近三年以来类似项目一览表

序号	年份	项目名称	项目内容	服务时间	合同金额 (万元)	用户情况		
						单位名称	经办人	联系方式
1								
2								
3								
4								

说明：(1) 近三年指：从开标之日起倒推三年以内正在进行或已完成的项目。

### 4、安装实施方案格式

项目名称：

招标编号：

包号：

方案内容：

投标人授权代表签字或盖章： \_\_\_\_\_

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 5、技术规格偏离表格式

包件号：

货物名称：

规格型号：

序号	设备名称	规格型号	招标文件技术规格要求	投标实际技术规格	是否有偏差	偏差说明
1						
2						
....						
..						

说明：

1、投标人必须按技术需求表的序号填写本表，如投标货物实际技术规格与技术需求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。

2、投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，在“是否有偏差”一列填写“有”，还需填写偏差说明，并注明是“正偏离”还是“负偏离”以及偏差的幅度（以百分比表示）。

投标人授权代表签字或盖章：

投标人（公章）：

日期：\_年\_月\_日

### 6、“▲”技术参数要求比对明细表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	名称	招标参数	投标参数	偏离情况说明	技术证明材料所在页码
1	筒型摄像机	支持 IP/MAC 地址过滤功能检查,支持黑/白名单管理,在黑/白名单中可添加的 IP/MAC 地址数量不小于 1000 个。			
2	筒型摄像机	数据保护:对接视频监控平台时,支持媒体流加密及视频防篡改、删减功能。			
3	半球摄像机	安全通信协议:支持通过安全的 HTTPS 协议登录设备进行维护管理;支持通过安全的 SSHV2 协议远程登录设备进行维护管理;支持通过安全的 SFTP 协议进行上传和下载操作。			
4	半球摄像机	多码流:需支持五码流输出,最低码流不低于分辨率 720*480@30 帧/s。			
5	枪式摄像机	热度图功能:支持热度图功能,可以分别统计视频区域中的人员活跃度,可通过不同颜色显示,并且支持热度图和统计报表导出。			
6	枪式摄像机	支持人脸表情(微笑、愤怒、悲伤、惊讶等)的属性检测。			
7	网络硬盘录像机	支持人脸智能应用,支持人员频次分析设置,可设置频次间隔、频次阈值。			
8	网络硬盘录像机	数据安全:需支持账户权限设置、数据加密、运行日志功能,实现图像加密、视频防篡改、防止非法复制。			
9	监控核心交换机	为了提高设备散热的可靠性,支持模块化可插拔双风扇和前后风道。			
10	24口全千兆接入层交换机	需支持 MAC 地址过滤,阻止非法接入的设备联网。			

## 5、售后服务承诺

项目名称:

售 后 服 务 体 系 及 制 度	(包括专业维修服务机构的名称、地址、售后服务体系及相关制度)
售 后 服 务 内 容 及 保 障 措 施	(包括售后服务范围、内容, 服务计划, 维修响应时间、保修责任等)
售 后 服 务 联 系 方 式	(包括联系人、地址、联系电话等)

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_  
 投标人(公章): \_\_\_\_\_  
 日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

**三、各类银行保函格式**  
**预付款银行保函格式**

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

鉴于\_\_\_\_\_（卖方名称）（以下简称“卖方”）根据\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日与贵方签订的\_\_\_\_\_号合同（以下简称“合同”）向贵方提供\_\_\_\_\_（货物和相关服务描述）。

根据贵方在合同中规定，卖方要得到预付款，应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、金额为\_\_\_\_\_（以大写和数字表示的保证金金额）的银行保函，以保证其正确和忠实地履行所述的合同条款。

我行\_\_\_\_\_（银行名称）根据卖方的要求，无条件地和不可撤消地同意作为主要责任人而且不仅仅作为保证人，保证在收到贵方第一次要求就支付给贵方不超过（以大写和数字表示的保证金金额），我行无权反对和不需要先向卖方索赔。

我行进而同意，要履行的合同条件或买卖双方签署的其他合同文件的改变、增加或修改，无论如何均不能免除我行在本保函下的任何责任。我行在此表示不要求接到上述改变、增加或修改的通知。

本保函自收到合同预付款起直至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前一直有效。

出证行名称： \_\_\_\_\_  
出证行地址： \_\_\_\_\_  
经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）： \_\_\_\_\_  
银行公章： \_\_\_\_\_  
出证日期： \_\_\_\_\_

说明：本保函由成交供应商在合同生效前提交。

---

## 2、履约保证金（银行保函）格式

致：（买方名称）

鉴于（卖方名称）（以下简称“卖方”）根据年月日与贵方签订的号合同向贵方提供（货物和服务描述）（以下简称“合同”）。

根据贵方在合同中规定，卖方应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、合同规定金额的银行保函，作为卖方履行合同义务和按照合同规定提供给贵方的服务的履约保证金。

我行同意为卖方出具此保函。

我行特此承诺，我行作为保证人并以卖方的名义不可撤销地向贵方出具总额为（以大写和数字表示的保证金金额）元人民币的保函。我行及其继承人和受让人在收到贵方第一次书面宣布卖方违反了合同规定后，就立即无条件、无追索权地向贵方支付保函限额之内的一笔或数笔款项，而贵方无须证明或说明要求的原因和理由。

本保函自出具之日起至全部合同服务按合同规定验收合格后三十天内完全有效。

出证行名称： \_\_\_\_\_

出证行地址： \_\_\_\_\_

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）： \_\_\_\_\_

银行公章： \_\_\_\_\_

出证日期： \_\_\_\_\_

说明：本保函由中标人在中标后提交。

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

### 一、合同主要条件要素：

1、乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

详见附件

2、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]）。与交货有关的所有费用均包含在该合同金额中，买方不再另行支付任何费用。

3、本服务的服务期限： [合同中心-合同有效期]。

4、交付日期：签订合同后 4 个月内完成设备供货、安装、调试、系统对接、验收等全部工作内容。

5、交付地点：卖方应采用适当的方式将本合同项下货物完好无损地运送至供货至采购人指定地点，运费由卖方承担。

6、支付方式：

签订合同，设备到货后支付合同金额的 30%作为预付款，项目验收合格后支付剩余 70%。



---

## 二、合同文件的组成和解释顺序如下：

- (1) 本合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 投标文件及其澄清文件
- (4) 招标文件及其澄清或补充文件
- (5) 构成合同组成部分的其他文件

对本合同的未尽事宜，经双方协商一致后可另行签署补充协议。补充协议作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。补充协议内容与本合同不一致处，从补充协议。

## 三、合同条款：

### 1. 质量标准和要求

1. 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，均由标准的以高（严格）者为准。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。

1. 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。

1. 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。

### 2. 权利瑕疵担保

2. 1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

2. 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；不存在会造成买方任何合同外义务的负担。

2. 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。

2. 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。

### 3. 包装要求

3. 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。

3. 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。

### 4. 验收

4. 1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在收货后七个工作日内提出，对质量问题之异议应在安装调试后七个工作日内提出。卖方在安装调试并试运行七个工作日后书面通知买方进行验收。

4. 2 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查接收，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。买方在收到卖方的验收通知后无正当理由而拖延验收或不验收超过十五个工作日的，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。

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，该等验收所需时间不受前述验收期间约定的限制；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。

## **5. 付款**

5.1 本合同以人民币付款。

## **6. 伴随服务**

6.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的中文技术文件，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。

6.2 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) 提供货物首次使用耗材及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，但前提条件是该项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。

6.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

## **7. 质量保证**

7.1 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合同规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

7.2 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，买方根据本合同规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

7.3 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。

## **8. 补救措施和索赔**

8.1 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。

8.2 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：

(1) 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。

(2) 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

---

格并退回差价。

- (3) 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重新计算修补和/或更换件的质量保证期。

8.3 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。

## 9. 履约延误

9.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

9.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权解除合同并追究卖方的违约责任。

9.3 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。

## 10. 误期赔偿

10.1 除合同规定外，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，买方有权终止合同。

## 11. 不可抗力

11.1 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。

11.2 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。

11.3 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。

11.4 卖方同意，因不可抗力产生的额外成本或增加的费用由卖方自行承担。

## 12. 履约保证金

本项目不适用。

---

### 13. 争端的解决

13.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向上海市财政局提请调解。

13.2 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。

13.3 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。

### 14. 违约终止合同

14.1 在买方针对卖方违约行为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。

14.2 如果买方根据上述的规定，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。

14.3 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，没收履约保证金，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。

### 15. 破产终止合同

15.1 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。

### 16. 合同转让和分包

16.1 卖方应完全、适当履行本合同项下义务，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。

### 17. 合同生效

17.1 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。

17.2 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份。

17.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为双方文书、信息的送达地址，变更须书面通知对方。

### 18. 合同附件

18.1 本合同附件包括：本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

1. 本合同书；
2. 本项目成交通知书；
3. 乙方的本项目响应文件；

---

4. 本项目采购文件中的合同条款;

5. 本项目采购文件中的采购需求;

6. 其他合同文件 (需列明)。

上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,按照上述文件次序在先者为准。

同一层次合同文件有矛盾的,以时间较后的为准。

18.2 本合同附件与合同具有同等效力。

18.3 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。

### 19. 合同修改

19.1 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