

上海市杨浦区教育资产管理中心
2025 年场地修缮学校技防、弱电等配套
改造项目
310110000250429107783-10239988

招标文件

采购人：上海市杨浦区教育资产管理中心
采购代理机构：上海市机械设备成套（集团）有限公司

2025年06月12日

目录

第一章 投标邀请.....	1
第二章 投标人须知.....	4
第三章 政府采购相关政策.....	21
第四章 评审程序.....	25
第五章 合同格式.....	35
第六章 投标文件参考格式.....	41
第七章 质疑受理要求及附件.....	63
第八章 采购需求.....	66

第一章 投标邀请

项目概况：

2025 年场地修缮学校技防、弱电等配套改造项目招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件，并于 2025-07-04 13:30:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：310110000250429107783-10239988（项目内部编号：1639-257126170305）
2. 项目名称：2025 年场地修缮学校技防、弱电等配套改造项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额（元）：5900000.00 元
5. 最高限价（元）：无
6. 需求简介：配合 2025 年学校场地基建修缮工程，通过基建室外场地的开挖，对用户单位原有弱电主管进行梳理，对修缮过程中破坏的弱电系统线路进行恢复，同时对相关的信息化设备进行恢复及更新，确保 9 月 1 号顺利使用
7. 合同履行期限：2025 年 8 月 25 日前完工，所有设备正常运行。
8. 本项目（不允许）联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：落实采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业等政策。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定
 - 2、未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单
 - 3、无

三、获取文件时间

1. 获取时间：2025-06-13 至 2025-06-20，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午

12:00:00~23:59:59 (可发邮件, 咨询时间上午 9:30-11:30、下午 13:30-16:30; 北京时间, 法定节假日除外)

2. 获取地点: 上海政府采购网 (www.zfcg.sh.gov.cn)
3. 获取要求: 无

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间: 2025-07-04 13:30:00 (北京时间)
2. 投标地点: 上海政府采购网 (www.zfcg.sh.gov.cn)
3. 开标时间: 2025-07-04 13:30:00 (北京时间)
4. 开标地点: 上海政府采购网 (www.zfcg.sh.gov.cn) (线上远程形式开标, 不再进行现场开标)

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标人填写和提交的资料内容应真实、完整、有效、一致, 如因投标人填写信息错误或提交虚假材料导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。2. 投标人应在投标截止时间前尽早上传投标文件, 代理机构将在开标时间前1小时统一签收所有投标人的投标文件。投标人可无需通知签收。避免因临近投标截止时间上传导致招标代理机构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。3. 上海政府采购网/采购云平台(www.zfcg.sh.gov.cn)由上海市财政局建设和维护。如有问题请咨询网站客服。

七、联系方式

采购代理机构: 上海市机械设备成套(集团)有限公司

地址: 上海市普陀区长寿路 285 号恒达大厦 20 楼

邮编: 200060

联系人: 张彦俊

电话: 32557506

电子邮箱: zyj@shbid.com(电话未接可发邮件)

咨询邮件标题格式：咨询/本项目编号/单位名称（例：咨询/1639-257126170305/****公司）

采购人：上海市杨浦区教育资产管理中心

地址：周家嘴路 2521 号

联系人：聂雯欣

电话：021-65131177

第二章 投标人须知

一、项目情况

采购单位：上海市杨浦区教育资产管理中心

项目名称：2025 年场地修缮学校技防、弱电等配套改造项目

项目编号：310110000250429107783-10239988（代理机构内部编号：1639-257126170305）

项目内容：配合 2025 年学校场地基建修缮工程，通过基建室外场地的开挖，对用户单位原有弱电主管进行梳理，对修缮过程中破坏的弱电系统线路进行恢复，同时对相关的信息化设备进行恢复及更新，确保 9 月 1 号顺利使用

二、联系方式

采购代理机构：上海市机械设备成套（集团）有限公司

地址：上海市普陀区长寿路 285 号恒达大厦 20 楼

邮编：200060

联系人：张彦俊

电话：32557506

电子邮箱：zyj@shbid.com(电话未接可发邮件)

咨询邮件标题格式：咨询/本项目编号/单位名称（例：咨询/1639-257126170305/****公司）

采购人：上海市杨浦区教育资产管理中心

地址：周家嘴路 2521 号

联系人：聂雯欣

电话：021-65131177

三、合格的投标人必须满足以下要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：**落实采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业等政策。**
3. 本项目的特定资格要求：
 - 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定

2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单

3、无

四、招标有关事项

1. 专向中小企业：不专门面向中小企业
2. 组织踏勘现场：不组织现场踏勘
3. 投标有效期：90 日历天
4. 投标保证金：不缴纳
5. 履约保证金：不缴纳
6. 投标样品：不要求提供样品
7. 投标演示：不进行演示
8. 投标截止时间：2025-07-04 13:30:00
9. 投标文件递交地址：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）
10. 开标时间：2025-07-04 13:30:00
11. 开标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）（线上远程形式开标，不再进行现场开标）
12. 中标候选人数量：3
13. 投标人中标包件数量上限：1
14. 小微企业(含残疾人福利企业)产品价格扣除比例：10%

五、中招联合招标采购平台注册和文件下载

我司业务已与中招联合招标采购平台对接，凡有意参与项目的供应商请在开标前在中招联合招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn>）免费注册。

注册通过后，登入平台，点击“寻找招标项目”使用 **1639-257126170305** 进行项目查询，找到项目后点击“我要参与”（免费）。之后供应商在“我参与的项目”可下载 word 版采购文件。

平台操作过程中如需帮助，可联系平台客服热线 010-86397110（上午 9：00—11：30，下午：13：00—17:30）获取支持。

六、保证金缴纳方式

1. 若本项目需要缴纳投标保证金，请查看以下内容：

保证金缴纳截止时间：

缴纳方式：[投标保证金收款账户（金额、开户行、户名、账号等）]

注意：在银行转账附言中需注明“1639-257126170305 保证金”

2. 若本项目需要缴纳履约保证金，中标人应在合同签署前向采购人缴纳，履约保证金为合同金额的10%（ ）。

七、其它事项

1. 中标服务费：使用转账、汇款等非现金形式付款。

中标服务费=Σ 金额×费率（累进制）

金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下部分	1.5%	1.5%	1.0%
100-500 部分	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000 部分	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000 部分	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000 部分	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000 部分	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上部分	0.01%	0.01%	0.01%

2. 账户信息：

开户名：上海市机械设备成套（集团）有限公司

开户行：上海银行白玉支行

账号：316638-03002790962

注意：在银行转账附言中需注明“1639-257126170305 中标服务费”

八、说明

1. 投标人填写和提交的资料内容应真实、完整、有效、一致，如因投标人填写信息错误或提交虚假材料导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

2. 投标人应在投标截止时间前尽早上上传投标文件，代理机构将在开标时间前1小时统一签收所有投标人的投标文件。投标人可无需通知签收。避免因临近投标截止时间上传导致招标代理机构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。

3. 上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）由上海市财政局建设和维护。如有问题请咨询网站客服。

投标人须知通用条款

一、总则

1. 概述

- 1.1. 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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. 招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。
- 1.3. 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。
- 1.4. 本项目招投标相关活动均在“上海政府采购云平台”上进行。

2. 定义

- 2.1. “采购项目”系指本招标文件所述的采购项目。
- 2.2. “货物”系指招标文件规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料等。
- 2.3. “服务”系指招标文件规定，投标人为完成采购项目所需承担的全部义务。
- 2.4. “采购人”系指上海市杨浦区教育资产管理中心。
- 2.5. “采购代理机构”系指上海市机械设备成套（集团）有限公司。
- 2.6. “招标人”系指采购人和采购代理机构。
- 2.7. “投标人”系指按规定获取招标文件，并按照招标文件提交投标文件的供应商。
- 2.8. “中标人”系指本项目中标的供应商。
- 2.9. “甲方”系指采购人。
- 2.10. “乙方”系指中标人。
- 2.11. 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。
- 2.12. “采购云平台”系指上海政府采购云平台，网址为“上海政府采购网(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《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》、《投标邀请》和《投标人须知》中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件，且不存在串通投标的情况。
- 3.2. 《投标邀请》和《投标人须知》中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. 合格的货物和服务

4.1. 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。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. 投标人应当说明货物的来源地，如果货物非投标人生产或制造的，则应当按照招标文件的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

4.3. 投标人提供的货物或服务应当符合招标文件的要求，并且完全符合国家标准、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。

5. 投标人费用

5.1. 不论中标的结果如何，投标人均应自行承担所有与采购有关的费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5.2. 投标人应当根据招标文件的要求，在规定的时间内按要求递交招标文件中所要求的保证金。

5.3. 中标人应当在《中标通知书》发出后的 5 天内向采购代理机构一次性支付服务费。中标服务费计算方式详见《投标人须知》其他事项。

6. 投标保证金

6.1. 投标人应在投标截止时间前按招标文件规定的金额、形式递交投标保证金，并在投标客户端完成保证金缴纳在线确认操作。投标保证金的有效性与投标有效期一致。联合体投标的，其投标保证金应当由联合体一方或多方共同递交，且所提交的投标保证金应对联合体的所有成员均具有约束力。

6.2. 保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，将在收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

(2) 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

(3) 中标人的投标保证金，在中标人按招标文件规定在签订合同后 5 个工作日内退还。

6.3. 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 中标人将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；
- (4) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱招标投标正常秩序行为的；
- (5) 其他不予退还投标保证金的情形。

7. 信息发布

7.1. 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(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。

8. 询问与质疑

8.1. 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、邮寄和当面询问等形式。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。

8.2. 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，应当在其获得招标文件之日（以政采云平台记录的报名时间为准）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。

8.3. 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。

8.4. 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) 投标人的姓名或者名称、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

质疑函应当按照招标文件中提供的格式填写。

8.5. 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）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》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。

8.6. 质疑函应形成书面材料，可采用多种形式递交，如邮寄、邮件、当面递送等形式，质疑联系方式详见第七章。

8.7. 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。

8.8. 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。

9. 公平竞争和诚实信用

9.1. 投标人在本采购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行为等。

9.2. 如果有证据表明投标人在本采购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、扰乱采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其参与采购活动，参与投标的视为投标无效，项目中标的将撤销中标资格，并承担相应责任。

10. 其他

10.1. 本《投标人须知》的通用条款若与《投标邀请》、《项目需求》和《评审程序》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《项目需求》和《评审程序》中规定的内容为准，或询问联系招标人。

二、招标文件

11. 招标文件构成

11.1. 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请

- (2) 投标人须知
- (3) 政府采购相关政策
- (4) 评审程序
- (5) 合同参考格式
- (6) 投标文件参考格式
- (7) 质疑受理
- (8) 项目需求

11.2. 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做出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

11.3. 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。

11.4. 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。

12. 招标文件的澄清和修改

12.1. 任何要求对招标文件进行询问的投标人均应在投标截止期提出，按照本须知第七条要求询问招标人。

12.2. 招标人认为需要对招标文件进行更改，将会通过公告的形式发布修改内容，并通知所有参与采购活动的投标人。公告将在原招标公告发布媒体上发布。

12.3. 更正公告发布时间距投标截止时间不足 15 日，招标人将延长投标截止时间，并通过公告的形式发布。公告将在原招标公告发布媒体上发布。

12.4. 更正公告的内容为招标文件的组成部分。当更正公告与更正公告之间就同一内容的表述不一致时，以最后发布的更正公告内容为准。

12.5. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由招标人以公告形式发布，除此以外其他组织发布的任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效。

12.6. 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。

13. 踏勘现场

13.1. 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》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，并提前联系招标人。

- 13.2. 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。
- 13.3. 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。
- 13.4. 招标人组织踏勘现场的，招标人将在事后形成书面踏勘记录。踏勘记录以外的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的判断和决策负责。

三、投标文件

14. 投标文件构成

- 14.1. 投标文件由商务投标文件（包括相关证明文件）和技术投标文件二部分构成。
- 14.2. 投标文件所应包含的具体内容，根据第六章《投标文件参考格式》和第八章《项目需求》要求提供，投标人不得自行删改。

15. 语言及计量单位

- 15.1. 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关采购事宜的所有来往书面文件均应使用中文。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。专用术语使用外文的，应附有中文注释。
- 15.2. 有关计量单位，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。其中货币单位为：人民币元。

16. 投标有效期

- 16.1. 投标文件应从开标时间开始之日起，在《投标人须知》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**。
- 16.2. 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，也可同意延长有效期，同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。
- 16.3. 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

17. 投标文件编订与签署

- 17.1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件和采购云平台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做出实质性响应，则被认定为**无效投标**，其风险由投标人自行承担。
- 17.2. 投标文件的正文字体参考要求为宋体、小四号字体，字体间距为标准间距，行距为 1.5 倍行距。
- 17.3. 在采购云平台上传的投标文件应当清晰且完整；投标文件中盖章和签章的地方必须有投标人公章和其法定代表人（或其授权代理人）的签章，否则视为**无效投标**。上传文件中含有盖章的页面应为原件彩色扫描。
- 17.4. 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如出现上述情况，投标人均应在改动之处加盖

公章并有法定代表人或授权代理人的签章。

17.5. 投标文件中根据招标文件要求的签署、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，则必须按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权书》并将其附在投标文件中。

17.6. 投标人制作的投标文件时请注意下列事项：

(1) 项目评审主要是依据投标文件来进行评定。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) 投标文件应当行文规范，用词准确，前后统一，内容完整，图片清晰。

18. 投标报价

18.1. 投标报价原则上是履行合同的最终价格，《项目需求》中另有说明的除外。货物类项目的报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训和保修等一切有关费用。服务类项目的报价应当为投标人为提供本项目所要求全部义务的一切有关费用，包括不限于人工（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。

18.2. 投标的每一个货物、服务的单价以及采购项目的总价均只允许有一个报价（《项目需求》中另有说明的除外）。任何有选择的报价，招标人均将予以拒绝，并视为**无效投标**。

18.3. 报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更（《项目需求》中另有说明的除外）。任何可变的或者附有条件的报价，招标人均将予以拒绝，视为**无效投标**。

18.4. 投标人提供的服务或货物应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足招标文件所列明的要求。投标人不得违反标准规范规定或招标文件要求，减少项目内容，进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

18.5. 投标人应以人民币报价，未按照招标文件要求报价的，视为**无效投标**。

18.6. 投标人应认真了解本次采购项目的具体内容，了解一切可能影响投标报价的资料。中标人不得以不完全了解项目要求、项目情况等内容为借口而提出额外补偿等要求，采购人将拒绝一切形式的额外支出，由此引起的一切损失及法律责任由中标人承担。

19. 商务投标文件

19.1. 商务投标文件由以下部分组成不限于：

(1) 《投标函》

(2) 《开标一览表》

(3) 《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) 《与评审有关的主要内容索引表》
- (7) 《业绩一览表》
- (8) 《法定代表人授权委托书》及投标人相关资料
- (9) 《联合体协议书》（非联合体招标项目不适用）
- (10) 《中小企业声明函》
- (11) 《依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明》
- (12) 相关证明文件（投标人应按照招标文件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有能力履行合同）。

20. 投标函

20.1. 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。如果对投标函的内容有疑问或异议，可以询问招标人。

20.2. 投标人在投标文件中未提供或不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或填写不完整的，视为**无效投标**。

21. 开标一览表

21.1. 投标人应按照招标文件提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，货物类项目说明其拟提供货物名称、规格型号、来源地、数量、价格、交付时间和质量保证期等报价相关内容，服务类项目说明其提供服务的内容，价格和服务期限等报价相关内容。投标人在采购云平台上填写的《开标一览表》应与投标文件中的一致，不一致的视为**无效投标**。

21.2. 《开标一览表》是为了便于招标人查阅投标人报价内容，各投标人的《开标一览表》内容将在开标时公开。

21.3. 投标人未按照招标文件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》，视为**无效投标**。

21.4. 投标人应按照招标文件第六章《投标文件参考格式》提供的格式完整地填写报价明细表，详细说明其报价的包含（组成）内容。

22. 资格条件响应表与实质性要求响应表

22.1. 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写《资格条件响应表》与《实质性要求响应表》，以证明其符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及采购项目实质性要求。

22.2. 《资格条件响应表》与《实质性要求响应表》具体检查内容详见第四章《评审程序》，《资格条件响应表》与《实质性要求响应表》格式详见第六章《投标文件参考格式》。

22.3. 《资格条件响应表》与《实质性要求响应表》中的响应情况应与投标文件中的具体内容表述一致。未提供相关证明材料，或提供的相关材料不足以证明投标人满足资格要求或实质性要求的，视为**投标无效**。

23. 与评审有关的主要内容索引表

23.1. 投标人应按照招标文件第六章《投标文件参考格式》提供的格式完整地填写《与评审有关的主要内容索引表》，内容根据第四章《评分细则》制定。

23.2. 《与评审有关的主要内容索引表》与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致。

24. 其他相关文件

24.1. 投标人应当根据招标文件第六章《投标文件参考格式》提供必要的文件，包括但不限于法定代表人授权委托书、营业执照和与合格投标人条件相关文件等内容。

24.2. 投标文件由法定代表人签字盖章的无需提供《法定代表人授权委托书》。

25. 技术投标文件

25.1. 技术投标文件由以下部分组成不限于：

- (1) 项目需求偏离情况
- (2) 参数或方案详细说明

25.2. 投标人应按照第八章《项目需求》和第六章《投标文件参考格式》的要求编制并提交技术投标文件，对项目需求全面完整地做出响应，以证明其响应的货物或服务符合招标文件规定。

25.3. 参数或方案详细说明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。

26. 投标文件密封与递交

26.1. 投标人应当按照招标文件中的时间要求，在投标截止时间前将投标文件上传至采购云平台。投标的有关事项应根据采购云平台的要求办理。投标人上传投标文件后，可通过电话或邮件通知招标人签收。招标人将在投标截止时间前 30 分钟在采购云平台上统一签收投标文件。

26.2. 若招标文件中要求提供纸质投标文件，投标文件应装订成册并装入档案袋内予以密封；在封口的骑缝上加盖法定代表人印章和投标人公章；在密闭袋正面标明投标人名称、项目名称和项目编号等信息。投标人应当在投标截止时间前将纸质版投标文件送达招标文件中注明的投递地址。纸质文件应与采购云平台上的投标文件相同，内容由不相同的地方则以采购云平台上的投标文件为准，并要求投标人在规定的时间内重新递交纸质版。

26.3. 招标人将拒收任何超过投标截止时间的投递。投标人应充分考虑网络情况，尽早上网提交投标文件，避免在邻近投标截止时间上传投标文件，因网络延迟造成投标失败的请联系平台客服。

27. 投标文件的修改和撤回

27.1. 在投标截止时间之前，投标人可以对已递交的投标文件进行修改和撤回。如果招标人已签收投标文件，投标人可以通过电话或邮件通知招标人撤销签收。

四、开标

28. 开标会议

28.1. 招标人将按《招标公告》（《更正公告》）中规定的时间在采购云平台组织召开开标会议，并公布所有在规定时间内递交投标文件的投标人报价。投标人数量不满 3 家的项目将作流标处理。

28.2. 投标人应根据采购云平台要求参加并操作开标会议。开标过程包括签到、投标文件解密和报价确认等环节，每个环节时长为 45 分钟。若投标人在签到和解密环节未在规定时间内完成，招标人将通知该投标人，视为**无效投标**。投标人在报价确认环节未在规定时间内完成，招标人视其为同意报价。

28.3. 报价公布后，参与开标会议的投标人逐一确认自身投标报价。投标人对报价有异议应当及时提出。投标人因自身原因未网上确认《开标记录表》的视为已确认内容。

五、评标

29. 评审会议

29.1. 开标会议结束后，招标人将召开评审会议并组建评标委员会。招标人将对投标人进行资格审查。通过资格审查的投标人将进入下一阶段评审。评标委员会按照招标文件的第四章《评审程序》，逐一对投标人的投标文件进行评审，评审范围仅为投标文件本身的内容，不寻求外部的证据。评审结束后评标委员会向采购人推荐中标候选人。

30. 评标委员会

30.1. 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，人数一般为 5 人（含）以上的单数，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

30.2. 评标委员会负责对投标文件进行评审和撰写评标报告，并向采购人推荐中标候选人。

31. 投标人的资格审查

31.1. 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件中的合格投标人资格条件要求，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下一阶段评审。合格投标人数量不满 3 家的，项目作流标处理。

31.2. 招标人将在开标后至评标前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(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，以一个投标人的身份共同参加采购活动的，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。

单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同投标人，参加同一包件或者未划分包件的同一项目的，均被认定为**无效投标**。

32. 投标人的符合性审查

32.1. 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。通过实质性审查的投标人不满 3 家的，项目不再继续评标，作流标处理。

32.2. 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。

32.3. 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。

33. 评标办法

33.1. 通过资格审查和符合性审查的投标人将根据招标文件的要求进行下一阶段评审。评标办法分为最低评标价法和综合评分法。最低评标价法是指将满足招标文件要求的合格投标人中最低报价者推荐为中标候选人；综合评分法是指对满足招标文件要求的合格投标人进行综合评分，将排名第一的投标人推荐为中标候选人。

34. 相同品牌产品的投标人

34.1. 采用最低评标价法的货物采购项目中，提供相同品牌产品的不同投标人在同一包件下投标的，通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标。价格相同的按照招标文件要求确定，招标文件未规定的则随机抽取确定投标人，其他投标人视为**无效投标**。

34.2. 采用综合评分法的货物采购项目中，提供相同品牌产品的不同投标人在同一包件下投标的，视为同一投标人，经综合评分选择其中得分最高的投标人有中标资格，其余同品牌投标人**不作为中标候选人**。

34.3. 非单一产品采购，由招标人确定核心产品，提供相同品牌核心产品的投标人认定按上述两款处理。

35. 投标文件内容不一致的修正

35.1. 投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行修正；其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行修正。修正后的结果对投标人具有约束作用，投标人应接受并确认这种修正，否则将被作为无效投标处理：

- (1) 开标一览表内容与报价明细表及投标文件其它部分内容不一致的，以开标一览表内容为准；
- (2) 投标文件的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；
- (4) 总价与按单价汇总金额不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；

同时发生上述两种以上错误或矛盾的，按照以上顺序使用排序在前的规则进行修正。

35.2. 投标文件中如果有其他错误或矛盾（明显的文字和计算错误除外），将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评审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。

36. 投标文件的澄清

36.1. 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做出说明或答复。

36.2. 投标人对澄清问题的说明或答复，应当以书面形式提交给招标人，并应当由投标人授权代表签字和加盖投标人公章。

36.3. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

36.4. 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与更正。

36.5. 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审中更加有利。

37. 评审的有关要求

37.1. 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性，评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

37.2. 评审过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

37.3. 任何单位和个人都不得干扰、影响评审活动的正常进行。投标人在评审过程中所进行的试图影响评审结果的一切不符合法律的活动，都可能导致其被拒绝响应。

37.4. 招标人和评标委员会均无义务向投标人进行任何有关评审的解释。

六、定标

38. 确认中标人

38.1. 采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认排名第一的投标人为本采购项目的中标人。

38.2. 中标人因不可抗力导致无法履行合同且提出放弃中标，采购人可以重新开展采购活动，也可

以根据评审结果排名情况确定新的中标人。

39. 中标结果公示

39.1. 采购人确认中标人后，招标人将通过在采购云平台上公开发布中标公告。

39.2. 中标公告公示以后，招标人将及时向中标人发出《中标通知书》，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对采购人、采购代理机构和投标人均具有法律约束力。

40. 招标失败

40.1. 由于参与投标的投标人不满 3 家，或通过资格审查和符合性审查的投标人不满 3 家，或评标委员为认为招标存在重大问题等导致招标失败的情形发生，招标人都将在采购云平台发布相关的招标失败公告。

41. 投标文件的处理

41.1. 所有参与开标的投标文件及相关资料都将作为档案保存，招标人均不退回。

七、授予合同

42. 履约保证金

42.1. 中标人应按招标文件规定的形式、金额和提交时间向招标人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

42.2. 中标人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

43. 合同授予

43.1. 除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予中标人。

44. 签订合同

44.1. 中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订采购合同。

44.2. 中标人无正当理由拒签合同，或者提出其他附加条件的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

44.3. 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，或者提出其他附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

44.4. 联合体中标的，联合体应当与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

八、其他

45. 采购云平台咨询

45.1. 有关采购云平台的操作问题请咨询采购云平台的客服，招标人操作界面与供应商操作界面不同，无法正确回复。

第三章 政府采购相关政策

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。对列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的“节能产品、环境标志产品品目清单”且属于应当强制采购的产品，按照规定实行强制采购。对列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的“节能产品、环境标志产品品目清单”优先采购的产品；对于参与投标的中小企业、监狱企业以及残疾人福利企业，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

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。

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。对专门面向中小企业采购的项目施行专门面向中小企业采购政策；对非专门面向中小企业采购的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》。

附件：国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知

各省、自治区、直辖市统计局，新疆生产建设兵团统计局，国务院各有关部门，国家统计局各调查总队：

《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）已正式实施，现对 2011 年制定的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。本次修订保持原有的分类原则、方法、结构框架和适用范围，仅将所涉及的行业按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的对应关系，进行相应调整，形成《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》。现将《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》印发给你们，请在统计工作中认真贯彻执行。

附件：《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

国家统计局

2017 年 12 月 28 日

统计上大中小微型企业划分办法（2017）

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业等 15 个行业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局 2011 年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75 号）同时废止。

附表：统计上大中小微型企业划分标准

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

第四章 评审程序

一、评审程序简介

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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令 2017 年第 87 号）》等有关规定，并结合本项目招标文件中的有关要求，特制定本办法。

招标人在开标后根据招标文件要求对投标人进行资格审查。通过资格审查的投标人数量不少于 3 家后，将进入评标程序。招标人依法组建评标委员会评审投标文件。首先进行符合性审查，通过符合性审查的投标人数量不少于 3 家后，评标委员会再依据招标文件规定的评标办法评标，最终推选出中标候选人。

二、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件对投标人进行资格审查。确定通过资格审查的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

投标文件不符合《资格条件响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同投标人，参加同一包件或者未划分包件的同一项目的，均被认定为无效投标。

投标人有违采购活动公平、公正，影响采购活动正常进行的行为，将被认定无效投标。

三、评标

（一）评标方法

本项目采用综合评分法，总分为 100 分。

（二）评标委员会

本项目评标工作由评标委员会负责，评标委员会由采购人的代表和上海市政府采购评审专家组成，成员人数为五人以上单数。政府采购评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。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。

评标委员会成员坚持公平、公正原则，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《评分细则》逐项评分。

（三）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中

《符合性审查响应表》的实质性要求。确定通过符合性审查的投标人不少于 3 家的，将进入评标打分。

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，将要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提供相关证明材料。投标人不能合理说明其报价合理性的，评标委员会将认定该投标人无效投标。

（四）澄清

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，评标委员会将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。

投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行修正；其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行修正。修正后的结果对投标人具有约束作用，投标人应接受并确认这种修正，否则将被作为无效投标处理：

- （1） 开标一览表内容与报价明细表及投标文件其它部分内容不一致的，以开标一览表内容为准；
- （2） 投标文件的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；
- （4） 总价与按单价汇总金额不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；

同时发生上述两种以上错误或矛盾的，按照以上顺序使用排序在前的规则进行修正。

（五）投标报价得分计算

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100

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。

非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》。

（六）定标

评标委员会按投标人的平均得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价也相同的，则由评标委员会投票表决，得票多者排名靠前。评标委员会推荐综合得分排序前 3 名的投标人为本项目的中标候选人，得分最高的中标候选人为本项目的中标人。

资格条件响应表

2025 年场地修缮学校技防、弱电等配套改造项目资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	自定义	基本条件	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件： 1、提供营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）符合要求； 2、提供财务状况良好、依法缴纳税收和社会保障资金的声明； 3、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。	项目级
2	自定义	信用	未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人	项目级
3	自定义	资质证书	无	项目级
4	自定义	企业信息	提供“国家企业信用信息公示系统”查询的股东情况及主要管理人员信息的截图。	项目级
5	自定义	联合体	非联合体。	项目级
6	自定义	其他	不满足文件中其他有关无效投标的条款	项目级

符合性审查响应表

2025 年场地修缮学校技防、弱电等配套改造项目符合性要求包 1

序号	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	授权委托	投标文件非法定代表人（单位负责人）签字时，提供有效的法定代表人授权委托书。 授权人、被授权人身份证在有效期内。	项目级
2	投标签署	满足招标文件签署和盖章要求。	项目级
3	投标有效期	不少于 90 天。	项目级
4	交货期	2025 年 8 月 25 日前完工，所有设备可以正常使用。	项目级
5	质保期	整个系统质保期不少于五年，其中线缆质保期不少于 15 年。	项目级
6	付款条件	接受本项目采购文件中的付款条件。	项目级
7	验收及售后要求	接受项目验收和售后要求。	项目级
8	“★”要求	符合需求中所有★要求。	项目级
9	其他	不满足采购文件中其他有关无效投标的条款。	项目级

投标评分细则

综合评分法

2025 年场地修缮学校技防、弱电等配套改造项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
类似业绩(客观分)	0~3	提供 2022 年以来的类似业绩，需提供类似项目的合同扫描件。合同扫描件中体现合同的签约主体、项目名称及内容、交付日期等合同要素的相关内容，否则将不予认可。有一个有效业绩得 1 分，最高 3 分。
类似业绩(客观分)	0~2	提供 2022 年以来通过技防验收意见书，需提供有效的彩色扫描件。每提供一个得 1 分，最高得 2 分，不提供不得分。
综合实力(客观分)	0~5	具备有效的上海市公共安全防范工程设计施工单位壹级或外省市省级公安技防管理部门颁发的同等级别资质的得 1 分。 具备有效的电子与智能化工程专业承包一级资质的得 1 分。 具备有效的建筑智能化系统设计专项乙级(含)以上的得 1 分。 具有有效的 ISO27001 信息安全管理体系认证证书的得 1 分。 具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书的得 1 分。
产品授权(客观分)	0~7	提供 1、1080P 高清彩色人脸抓拍摄像机(含镜头、室外支架、

		室外护罩), 2、1080P 彩色室内半球型摄像机, 3、1080P 彩色高清球机, 4、中央控制主机软件, 5、汇聚层核心交换机, 6、智能集成数据服务设备, 7、周界系统报警主机 制造商授权和制造商五年质保服务, 每类设备得 1 分。
项目负责人(客观分)	0~4	项目负责人同时具备信息系统项目管理师(高级)、高级工程师职称的得 3 分。具有信息安全保障人员资格认证的得 1 分。(提供 6 个月内任意一个月的社保记录)
人员资质(客观分)	0~5	除项目负责人以外的项目人员同时拥有中级工程师职称及注册信息安全专业人员的, 每有一名的 1 分, 最高 5 分。(提供 6 个月内任意一个月的社保记录)
硬件参数偏离(客观分)	0~18	设备全部满足参数和功能要求的得 18 分, 每有一项▲要求不满足或未按要求提供证明材料的扣 2 分, 每有一项普通条款不满足得扣 1 分, 扣完为止。
报价分(客观分)	0~30	报价得分=报价分值×(评标基准价/评审价)系统自动计算
项目人员(主观分)	0~4	综合考虑服务人员配备情况: 人员配备充足, 分工明确, 人员专业性高, 工作经验丰富的得 2-4 分; 人员配备不全、分工不明确,

		人员缺乏经验的得1分。（提供6个月内任意一个月的社保记录）
交付调试方案(主观分)	0~7	综合考虑交付调试方案：方案细致、充分，内容有针对性，监控点位布置原则准确，重难点分析准确有针对性，交付调试计划完整，时间节点清晰，安装方案详细的得3-7分；方案简单，内容不细致，交付计划不详细，安装方案不详细的得1-2分。
兼容性方案（主观分）	0~2	综合考虑兼容性方案：与学校原有网络系统、广播系统等、区学校安全管理中心和区教育局网络系统的对接方案完整，满足项目整体兼容性要求的得2分；方案简单粗略的得1分。
管理方案（主观分）	0~4	综合考虑管理方案：管理方案详细，管理制度完善，施工质量和安全管理措施详细，有效保证项目完成质量的得3-4分；管理方案粗略简单的得1-2分。
售后方案(主观分)	0~5	综合考虑售后方案：方案内容详细，响应流程完整，备品备件充足，售后响应时间满足招标文件要求，培训计划具体，具备信息系统建设和服务能力及信息技术服务标准运行维护能力的得3-5分；售后和培训方案粗略简单的得1-2分。

设备性能（主观分）	0~4	综合考虑所有设备：所有设备全部性能先进或主流，业界评价出色，运行稳定，满足使用要求的，或存在部分负偏离但不影响项目实施使用的得 3-4 分；设备存在负偏离且影响项目实施整体效果，业界评价普通或较差，的得 1-2 分。
-----------	-----	--

第五章 合同格式

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]

法定代表人： 顾春源

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]（[合同中心-供应商法人性别]）

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]

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]

话]

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、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 货物信息

乙方所提供的货物应符合国家的有关规定，货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标文件和投标文件。

本合同的合同价为人民币 [合同中心-合同总价] 元（[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，甲方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点： 采购人指定地点

2.2 交货时间： [合同中心-合同有效期]

3. 质量标准和要求

3.1 乙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 乙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，应以甲方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

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

4.3 乙方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 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 乙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甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在验收后七日内提出。

6.2 甲方可以采取以下方式对货物组织验收：

(1) 甲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，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、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，甲方签署验收意见。甲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甲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 付款内容：**[合同中心-支付方式名称]（详见第 23 条）**

7.2.2 付款条件：本合同付款按照上述付款内容付款，但付款前乙方应先行提供符合要求的完整的付款资料。

8. 伴随服务

8.1 乙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 乙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乙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，甲方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 乙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。乙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质保期为 **[合同文档其他补充事宜]**，乙方应对由于设计、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，甲方根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

9.4 乙方应向甲方提交一笔金额为 0 元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者银行转账方式。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 12 个月。

10. 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

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

乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。乙方应在接到甲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，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补或更换件的质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

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

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时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甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延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，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲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，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大的变化，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，乙方应向甲方提交一笔金额为 元人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后 15 日内退还乙方。

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

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

15. 争端的解决

15.1 合同双方应通过友好协商，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。协

商不成的任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

16. 违约终止合同

16.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

- (1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。
- (2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果甲方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲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，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

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

17. 破产终止合同

17.1 如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得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. 廉政条款

19.1 双方义务

- (1) 严格遵守国家法律法规及廉洁自律的各项规定，不得利用职务之便向乙方索要或接受任何形式的回扣、礼金、有价证券、贵重物品等，不得为对方支付个人费用。
- (2) 不得安排或接受可能影响公正执行公务的宴请、旅游、健身、娱乐等活动安排。
- (3) 不得利用职务之便或商业手段谋取不正当利益，包括但不限于提供虚假信息、串通投标等。
- (4) 甲方应规范履职，不得故意刁难乙方或设置不合理的条件；乙方应确保教育设施设备的质量符合国家标准与合同约定，杜绝以次充好、偷工减料。
- (5) 甲方应加强对本单位人员的廉洁教育和管理，乙方应积极配合合同履行监督检查，如实提供资料信息。

19.2 违约责任

- (1) 若甲方违约，乙方有权向甲方上级主管部门或纪检监察部门举报，甲方应按照相关规定对责任人进行处理，并承担由此给乙方造成的经济损失。
- (2) 若乙方违约，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同金额 $_{10\%}$ 的违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部经济损失。同时，甲方有权将其不良行为上报，限制其在一定期限内参与同类项目的采

购活动。

19.3 其他事项

(1) 甲乙双方均有权对对方履行本廉政条款的情况进行监督，发现对方存在违反廉洁自律规定的行为，应及时向有关部门举报。

(2) 本廉政条款作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。本廉政条款未尽事宜，按照国家有关法律法规和廉洁自律的规定执行。

20. 合同生效

20.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

20.2 本合同一式肆份，以中文书就，签字各方各执贰份。

21. 合同附件

21.1 本合同附件与合同具有同等效力。

21.2 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。

22. 合同修改

22.1 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。

23. 合同补充条款

[合同中心-补充条款列表]

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_1]

合同签订点：网上签约

第六章 投标文件参考格式

一、 投标文件

投标文件的商务投标文件（包括相关证明文件）和技术投标文件应当包括但不限于下列内容：

1. 商务部分组成：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 投标报价明细表
- (4) 资格审查响应表
- (5) 符合性审查响应表
- (6) 与评审有关的主要内容索引表
- (7) 法定代表人授权委托书
- (8) 中小企业声明函
- (9) 残疾人福利性单位声明函
- (10) 投标人基本情况简介
- (11) 提供财务状况良好、依法缴纳税收和社会保障资金的声明
- (12) 无重大违法记录声明
- (13) 业绩说明（含《类似项目一览表》、中标（成交）通知书和合同关键内容等文件）
- (14) 项目有关内容(含营业执照、招标文件中要求的资质证书等)

2. 技术部分组成（根据项目需求自行调整）：

- (1) 项目配备人员一览表
- (2) 项目人员明细表（附相关证书扫描件）
- (3) ★要求索引表
- (4) ▲要求索引表
- (5) 设备清单
- (6) 参数功能偏离表
- (7) 项目方案（格式自拟）
- (8) 其他与项目有关技术性资料及需要说明的其他事项

二、 文件说明

1. 上传扫描文件要求:

(1) 投标人应按照招标文件规定提交清晰的扫描文件，文件格式参考投标文件格式。投标文件制作要求详见投标人须知。

(2) 含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如投标函、营业执照、法人代表授权委托书及相关资质证书等）**必须彩色扫描以清晰显示**。如因扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人自行承担。

(3) 所有证明材料及有投标人落款处（如投标函、营业执照、法人代表授权委托书、相关资质证书、制造商授权及其他声明文件等）应清晰地加盖公章。

(4) 评标委员会认为必要时，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。否则视作放弃，若发现有欺诈行为的视为无效投标。

三、 商务投标文件有关格式

1. 投标函

致：（招标人）

根据贵方（项目名称、项目编号）采购项目的招标公告及投标邀请，（姓名和职务）代表投标人（投标人名称、地址），按照规定向贵方提交投标文件。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的报价总价为包件：（包件号），人民币_____元，大写金额：_____。
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及有关附件，我们已完全理解各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，完全知晓本项目规定的责任和义务。
3. 投标有效期为自开标之日起_____日。
4. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本采购项目有关的一切证据或资料。
5. 如果在规定的投标报价会议开始时间后，我方在投标有效期内撤回投标文件，其投标保证金将被贵方没收。
6. 若我方中标，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相关法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
7. 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。
8. 我方同意开标内容以上海市政府采购云平台开标时的《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。

我方就本次采购活动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. 我方不是采购人的附属机构。
3. 我方最近三年内因违法行为被通报或者被处罚的情况：

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果。

地址：

电话、传真：

邮政编码：

投标人授权代表签名：

投标人名称（公章）：

日期：

2. 开标一览表

项目名称:

项目编号:

包件:

2025年场地修缮学校技防、弱电等配套改造项目包 1

核心产品品牌、型号（16路数字硬盘录像机）	最终报价(总价、元)

说明:

(1) “报价总价（元）”指每一包件汇总报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，可以精确到分。

(2) 报价应包括完成项目所有工作的一切费用。

投标人授权代表签字:

投标人名称（公章）:

日期:

7. 法定代表人授权书

致：（招标人）

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托（姓名，职务）以我方的名义参加贵方（项目名称，项目编号）采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的签署本投标文件、澄清答疑文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方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，本授权书自响应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**授权人、被授权人**身份证正反面复印件

说明：

若投标事项全由法定代表人执行，可无需提供授权书。

授权人姓名：

被授权人姓名：

授权人联系方式：

被授权人联系方式：

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

投标人名称（公章）：

投标人地址：

联系电话：

传真：

日期：

8. 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、（设备名称），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、（设备名称），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。

投标人授权代表签字：

投标人名称（公章）：

日期：

说明：

（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各种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《统计上大中小微型企业划分办法》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》。行业划分根据项目需求中的要求填写。

（2）投标设备中含有大型企业的产品时无需按照此声明函内容填写，可直接填写“投标设备含有大型企业产品，不享受中小企业政策扶持”。

（3）本声明函将随中标结果同时公告。

9. 残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位不适用）

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（项目名称、项目编号）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）。
- （6）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。

10. 投标人基本情况简介

（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：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

- 1、注册资本：
- 2、资产总额：
- 3、负债总额：
- 4、营业收入：
- 5、净利润：
- 6、上交税收：

（三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：（可简略）
- 2、企业资质证书情况：（可简略）
- 3、近三年内因违法违规受到行业相关监管机构行政处罚的情况：
- 4、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：

投标人名称（公章）：

日期：

11. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（投标人名称、统一社会信用代码）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，能履行本项目所有的义务；
- 2、本企业在营业期间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。

投标人授权代表签字：

投标人名称（公章）：

日期：

12. 无重大违法记录声明函

在参加本次政府采购活动前三年内，我方（投标人名称、统一社会信用代码）在经营活动中没有重大违法记录，现声明如下：

- （1）未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；
- （2）无因违法经营受到刑事处罚或较大数额罚款行政处罚；
- （3）未处于投标资格被暂停或取消、财产被接管、冻结、破产等状态；
- （4）未被人民法院公布为失信被执行人；
- （5）未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

我方承诺以上信息是真实的，如有虚假或被发现与事实不符，将依法承担相应责任。

特此声明！

投标人授权代表签字：

投标人名称（公章）：

日期：

备注：

1. 截止至开标日成立不足 3 年的投标人可提供自成立以来无重大违法记录
2. 重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
3. “较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

13. 投标人类似项目一览表

项目名称:

项目编号:

序号	合同名称	签订日期	甲方单位	合同内容概述	合同金额	页码	进行中/已完成

投标人授权代表签字:

投标人名称 (公章):

日期:

四、 技术投标文件有关格式

1. 项目配备人员一览表

项目名称:

项目编号:

包件:

序号	姓名	年龄	在项目组中的岗位	学历	职称及职业资格	联系方式
					

投标人授权代表签字:

投标人名称 (公章):

日期:

2. 项目人员明细表（附人员身份证及证书）

项目名称：

项目编号：

包件：

姓名				项目岗位	
学历				从事本类工 作年限	
职称或职业资格 (提供相应证 书)					
参与的类似项目					
序号	项目名称	委托单位	职务	备注	
1					
2					
...					

投标人授权代表签字：

投标人名称（公章）：

日期：

3. ★要求索引表

项目名称:

项目编号:

包件:

序号	★要求	是否满足	页码
1.			

说明:

若项目无★要求，投标人无需提供。

投标人授权代表签字:

投标人名称（公章）:

日期:

4. ▲要求索引表

项目名称:

项目编号:

包件:

序号	▲要求	是否满足	页码
2.			

说明:

若项目无▲要求，投标人无需提供。

投标人授权代表签字:

投标人名称（公章）:

日期:

5. 设备清单

项目名称：

项目编号：

包件：

序号	名称	品牌	型号	单位	数量	备注

说明：

若项目无设备要求，投标人无需提供。

投标人亦可填写在项目中拟投入使用的设备。

投标人授权代表签字：

投标人名称（公章）：

日期：

6. 参数功能偏离表

项目名称:

项目编号:

包件:

序号	名称	参数功能要求	实际参数功能	有无偏离(偏离部分显著标明)
1.		1.		

投标人授权代表签字:

投标人名称(公章):

日期:

7. 项目方案（格式自拟）

第七章 质疑受理要求及附件

一、 质疑受理联系方式：

联系人：张彦俊

联系电话：32557506

联系地址：上海市普陀区长寿路 285 号恒达大厦 20 楼

二、 质疑函提交要求：

供应商提交的质疑函应当一式三份。质疑函应当包括下列主要内容：

（一）供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

（二）采购项目的名称、编号及包件号；

（三）质疑的具体事项、质疑请求和主张；

（四）质疑所依据的具体事实和根据（应当附有充足有效的线索和相关证据材料），所依据的有关法律、法规、规章、规范性文件名称及具体条款的内容；

（五）提出质疑的日期。

质疑函应当有有效的签章。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖公章。

供应商可以委托代理人办理质疑事务。代理人应当向招标人提交授权委托书及代理人合法、有效的身份证明，授权委托书应当注明委托代理的具体事项、权限及有效期限。

三、 质疑有下列情形之一的将被驳回：

（一）质疑缺乏事实和法律依据的；

（二）质疑供应商捏造事实、提供虚假材料的；

（三）质疑已经处理并答复后，质疑供应商就同一事项又提起质疑且未提供新的有效证据的；

（四）其他根据相关法律、法规、政府采购规章应当予以驳回的情形。

四、 附件：

附件 1：质疑函(附相关资料)

附件 2：法定代表人授权书

附件 1

质疑函

一、 质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、 质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、 质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

四、 与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

附件 2

法定代表人授权书

(招标人):

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)以我方的名义为本公司的合法代理人,就项目(项目名称、编号)采购向贵司提出质疑,其有权以本公司名义处理一切与之有关的事务并做出相应决定。

本授权书自签发之日起至____(截止日期)____始终有效。

被授权人无转委托权,特此委托。

在此粘贴**授权人、被授权人**身份证正反面复印件

授权人姓名:

被授权人姓名:

授权人联系方式:

被授权人联系方式:

法定代表人签字或盖章:

被授权人签字:

投标人名称(公章):

投标人地址:

联系电话:

传真:

日期:

第八章 采购需求

一、概述

本次项目旨在配合 2025 年学校场地基建修缮工程，通过基建室外场地的开挖，对用户单位原有弱电主管进行梳理，对修缮过程中破坏的弱电系统线路进行恢复，同时对相关的信息化设备进行恢复及更新，确保 9 月 1 号顺利使用。为保证采购的无线设备能满足校方使用需求，供应商应确保新采购的无线 AP 设备可以被学校现有无线控制器纳管。

序号	用户单位名称	综合布线系统	网络系统	广播系统	数字视频监控 控系统	周界报警 系统
1	上海市杨浦区控江四村幼儿园（博英部）		√		√	√
2	上海市杨浦区教育学院附属幼儿园（总部）	√	√	√	√	
3	上海市杨浦区白城路幼儿园	√	√	√		
4	上海市杨浦区市东幼儿园	√	√	√	√	
5	上海市杨浦区回民小学	√	√	√	√	√
6	上海师范大学附属滨江实验小学	√	√	√	√	
7	上海市杨浦区教育学院附属中学	√	√		√	
8	上海市杨浦区黄兴学校		√	√	√	
9	上海市杨浦区市光学校	√	√	√	√	
10	上海市杨浦区包头中学	√				
11	上海市杨浦区扬帆学校	√	√		√	√
12	上海市杨浦区业余大学	√	√	√	√	
13	教育资产管理中心	√			√	

技术标准包含不限于：

GB/T50314-2015 《智能建筑设计标准》

JGJ16-2008 《民用建筑电气设计规范》

GB50606-2010 《智能建筑工程施工规范》

GB50339-2013 《智能建筑工程质量验收规范》

GB50300-2013 《建筑工程施工质量验收统一标准》

GB50169-2016 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》

GB50303-2015 《建筑电气安装工程施工质量验收规范》

GB50348-2018 《安全防范工程技术标准》

GB50198-2011 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》

GB50394-2007 《入侵报警系统工程设计规范》

GB50395-2007 《视频安防监控系统工程设计规范》

GB20815-2006 《视频安防监控数字录像设备》

GB 50396 出入口控制系统工程设计规范

GA/T 394 出入口控制系统技术要求

GA/T 644 电子巡查系统技术要求

GA/T 1032 张力式电子围栏通用技术要求

GA/T 1093 出入口控制人脸识别系统技术要求

GA308-2001 《安全防范系统验收规则》

GA/T75-94 《安全防范工程程序与要求》

GB/T28181-2011 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》

DB31/T 1086 入侵报警系统应用基本技术要求

《本市视频安防监控用彩色数字摄像机技术规范》

杨市监办 [2016] 14 号文件

DB31/329 《重点单位重要部位安全技术防范系统要求》

二、 设备制造商中小企业认定标准

行业名称	指标名称	计 量 单 位	大型	中型	小型	微型
工业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$

大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

提供所有中小企业设备制造商的声明函。仅所有货物制造商都为中小微企业才可享受相应政策扶持。投标货物中存在大型企业制造商提供的货物，则无需提供中小企业声明函。

三、 交付要求

1. 交付时间：

2025 年 8 月 25 日前完工，所有设备正常运行。

2. 交付地点：

各使用学校

3. 安装调试要求：

项目履约时应与项目采购人、设计单位和施工单位密切沟通配合，明确施工负责界面，保证项目完成质量。

★视频监控系统应通过上海市技防办验收。中标人承担技防验收产生的所有费用，若技防验收不通过，视为供应商违约。提供有效的承诺函。以下为项目申报内容。

序号	用户单位名称	建设方法	申报范围	系统类型
1	上海市杨浦区控江四村幼儿园 (博英部)	不申报	/	/
2	上海市杨浦区教育学院附属幼儿园 (总部)	不申报	/	/
3	上海市杨浦区白城路幼儿园	不申报	/	/
4	上海市杨浦区市东幼儿园	改扩	整校及出入口	基础安全防范系统 智能安全防范系统
5	上海市杨浦区回民小学	改扩	整校出入口	基础安全防范系统 智能安全防范系统
6	上海师范大学附属滨江实验小学	改扩	室外场地及出入口	基础安全防范系统 智能安全防范系统
7	上海市杨浦区黄兴学校	改扩	出入口	智能安全防范系统
8	上海市杨浦区教育学院附属中学	不申报	/	/
9	上海市杨浦区市光学校	改扩	出入口	智能安全防范系统
10	上海市杨浦区包头中学	不申报	/	/
11	上海市杨浦区扬帆学校	不申报	/	/
12	上海市杨浦区业余大学	不申报	/	/
13	教育资产管理中心	不申报	/	/

4. 兼容性要求:

网络系统

上海市杨浦区目前大部分学校网络结构采用核心、接入两层架构，高中小及其他教育机构主干千兆，桌面千兆的数据通讯方式，核心层配备具备灵活的配置模块的框式交换机，幼儿园则采用主干千兆，桌面千兆的数据通信模式。

无线设备采用 POE 交换机供电接入，中小学及其他教育单独设立无线管理设备，幼儿园无线设备统一接入杨浦区教育专网，受教育局无线管理设备统一管控，设备品牌为华为。

为保证本项目采购的无线设备能满足校方使用需求，应确保中小学及其他教育新采购的无线 AP

设备可以被学校现有无线控制器纳管。

学校利旧无线 AP 品牌表如下：

学校	利旧无线 AP 品牌
上海市杨浦区教育学院附属中学	华为
上海市杨浦区扬帆学校	华为
上海市杨浦区业余大学	华为

广播系统

本项目只更换操场分控设备，为保证本项目采购的广播设备能满足校方使用需求，应确保新采购的分控广播设备可以被学校原有广播主控设备接管，并保证与原有系统无缝对接。

5. 培训要求：

中标人应通过编制培训资料、现场操作讲解等方式，对使用人员进行使用培训，直至使用方熟练掌握。

培训人数和地点由采购人确定。中标人亦可在项目验收后自行组织对使用人员的培训。培训内容应包括不限于：软、硬件设备的相关技术原理、操作使用方法和维护方法等内容。

6. 质保期：

整个系统质保期不少于五年，其中线缆质保期不少于 15 年。

四、 验收及售后要求

本项目货物安装完成后，通知采购人验收。采购人将结合采购文件、投标文件和技防办验收单进行验收。若验收不通过，采购人将提出限期整改要求，整改后验收还未通过的，采购人将终止合同，供应商承担违约责任并赔偿损失。违约赔偿金额为合同价的 10%。

质保期内对于非人为故意损坏的情况，供应商应当提供免费维修或更换，采购人不额外支付费用。整个系统免费售后维护保养不小于五年。每个机柜在显著位置标明中标人的公司名称、联系电话及保修截止时间；本项目验收时按照设备清单列明所有设备质保截止时间。

接到维修信息后 2 小时予以答复，并在 4 小时内到达现场进行维修工作，4 小时不能修复提供备机。中标人应在保修期内每半年对学校进行一次运维服务包括不限于设备巡检、故障排查和软件升级等工作，运维记录提交至用户学校和采购人。

五、 付款方式

甲方根据开工申请单，在具备开工条件且人员进场操作后向乙方支付合同 30% 的首付款。项目完

成安装调试验收后，经有关审价部门对其建设量等审核后，甲方按审价报告支付尾款。

六、 人员要求

投标人应结合项目实际情况配备合理的项目人员。项目负责人应具有类似项目经验和优秀的专业能力。未经采购人允许，项目负责人不得私自更换。如其有不尽其职或虚挂其名的情况，采购人有权要求中标人退场并单方面终止合同。

七、 建设总体要求

综合综合布线

综合布线系统包含：主干光纤链路、主干语音链路及无线网络。

本系统目前杨浦区大部分学校是通过教育专网光缆接入 INTERNET，校内主干光纤链路采用 12 芯单模/24 芯单模光纤，主干语音链路采用 25/100 对大对数光缆建设，监控分汇聚光纤链路采用 6 芯单模光纤，本次项目要求对现状被破坏的链路进行恢复，对信息通信链路进行测试，确保学校信息化传输的稳定。

网络系统

上海市杨浦区目前大部分学校网络结构采用核心、接入两层架构，高中小及其他教育机构主干千兆，桌面千兆的数据通讯方式，核心层配备具备灵活的配置模块的框式交换机，幼儿园则采用主干千兆，桌面千兆的数据通信模式。

无线设备采用 POE 交换机供电接入，中小学及其他教育单独设立无线管理设备，幼儿园无线设备统一接入杨浦区教育专网，受教育局无线管理设备统一管控。

广播系统

本系统室外背景音箱根据学校要求布点，操场根据扩声范围（30 米—50 米）进行布点。对于学校场地涉及区域广播予以修前拆除，修后恢复，其中设备达到报废年限的进行更新，并进行调试。

数字视频监控系统

本系统应能切换图像；系统应具有时间、日期的显示、记录和调整功能，时间误差应在±30s 以内；

支持远程传输、客户端浏览功能；预留接口支持网络管理平台功能，须授权后，远程检索、下载各监控主机的录像资料、系统信息、硬盘存储情况等；支持远程管理主机或系统升级；

系统采用全高清网络硬盘录像机进行 24 小时图像记录，图像记录帧速度不小于 25 帧/秒，图像记录保存时间中小学不小于 30 天，幼儿园不小于 90 天；

数字视频安防监控系统的图像质量和技术指标应符合如下：

图像质量可按五级损伤制评定，图像质量不应低于 4 分；

峰值信噪比（PSNR）不应低于 32dB；

数字视频安防监控系统应按其清晰度达到 C 级：系统水平分辨力应 \geq 800TVL；

图像画面的灰度应 \geq 8 级；

视音频记录失步应 \leq 1s。

1080P 低照度宽动态彩色摄像机监视范围内的环境照度应满足图像清晰的要求，环境照度不满足视频监控要求时，应配置辅助照明；

彩色摄像机的安装方式应满足 GB50198-2011 的要求，固定方向、焦距，监视区域内不应有盲区；

八、 货物要求

以下▲要求和★要求应按要求提供对应的证明文件，如检测报告、有原厂盖章的产品原厂参数表、公网参数截图、设备照片等证明文件以证明满足要求。证明文件上的相关参数用画框或高亮等形式显著标明以方便查阅。

序号	材料设备名称	技术要求
一、综合布线系统		
A、垂直干线子系统		
1	室外 24 芯单模光纤	芯数：不低于 24 芯； 规格：单模，支持 1280nm 至 1625nm 全波段范围内传输； 铠装防水。
2	室外 12 芯单模光纤	芯数：不低于 12 芯； 规格：单模，支持 1280nm 至 1625nm 全波段范围内传输； 铠装防水。
3	室内 12 芯多模光纤	芯数：不低于 12 芯； 规格：多模，850nm 波长，50/125 μ m； 传输距离：1Gbit/s 速率下不低于 500 米。
4	25 对室内大对数电缆	芯数：不低于 25 对； PVC 保护套，具有防水薄膜； PE 绝缘层，铜芯导体，线径 \geq 0.4mm
5	100 对室内大对数电缆	芯数：不低于 100 对； PVC 保护套，具有防水薄膜； PE 绝缘层，铜芯导体，线径 \geq 0.4mm；
B、管理间子系统		
1	100 对机柜式 110 配线架(1U,含连接块)	1)符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA/EIA-568-B.2 2)有标准 19 英寸 110 型机架型、有腿型及无腿型

		3) IDC 材料：磷青铜 4) 塑料件：ABS 5) 导线压接次数：≥200 次
2	110 理线器	1U110 理线器
3	机架式 12 口双工光纤配线架	1) 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009； 2) 标准 19 英寸机架式安装 4) 端口数量：24 位 5) IDC 材料：磷青铜 6) 金针：磷青铜表面镀金
4	SC 双工光纤耦合器	SC 双工光纤耦合器
5	光纤尾纤（1 米）	单模，长度不低于 1 米，支持 SC 接口对接
6	光纤理线器	1U 光纤理线架
7	光纤跳线（3 米）	光纤跳线，长度不低于 3 米
C、其它		
1	单对端接工具	配套综合布线网络设备单对端接工具
2	110 端接工具	配套 110 配线架端接工具
3	光纤熔接	采用热熔接方式，包括熔接、保护、测试、盘纤、固定等。
4	安装辅材	配套安装辅材
二、网络系统		
A、无线 AP		
1	24 口 POE 接入交换机 A	1. 最大交换容量≥6.7Tbps, 最大包转发率≥170Mpps 2. 支持 24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+ 3. 支持快速 POE 和永久 PoE 功能 4. 支持 MAC 地址≥16K, ARP 表项≥2K。支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN 5. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。支持 IPv4 FIB 表项≥4K 6. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性；支持 CPU 保护功能 7. 支持 ERPS 以太环境保护协议（G.8032） 8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持 Telemetry, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验 9. 支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的 OPEX+ ★提供有效期内的工业和信息化部颁发的进网许可证

2	24 口 POE 接入交换机 B	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大交换容量≥ 6.7Tbps, 最大包转发率≥ 170Mpps 2. 支持 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 3. 支持快速 POE 和永久 PoE 功能 4. 支持 MAC 地址≥ 16K, ARP 表项≥ 2K; 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN 5. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议; 支持 IPv4 FIB 表项≥ 4K 6. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击; 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC; 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性; 支持 CPU 保护功能 7. 支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032) 8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON; 支持 Telemetry, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 及时定界故障以及故障发生原因, 精准保障用户体验 9. 支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的 OPEX+, ★提供有效期内的工业和信息化部颁发的进网许可证
3	多模千兆光纤模块	1G 光收发器 (SFP), 使用 LC 连接器, 支持 850nm 波长的多模光纤, 传输距离 0.55km
4	单模千兆光纤模块	1G 光收发器 (SFP), 使用 LC 连接器, 支持 1310nm 波长的单模光纤, 传输距离 10km
5	多模万兆光纤模块	10G 光收发器 (SFP+), 使用 LC 连接器, 支持 850nm 波长的多模光纤, 传输距离 0.3km
6	单模万兆光纤模块	10G 光收发器 (SFP+), 使用 LC 连接器, 支持 1310nm 波长的单模光纤, 传输距离 10km
7	无线 AP	<p>工作模式采用整机双频 4 流设计, 可同时工作在 02.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式</p> <p>协商速率整机协商速率≥ 1.775Gbps, 其中 5G 射频速率≥ 1.2Gbps, 2.4G 速率≥ 0.575 Gbps</p> <p>安装方式支持壁挂、吸顶安装方式。</p> <p>接口≥ 1 个 10/100/1000Mbps (RJ45)</p> <p>多用户性能 (测试仪模拟), 每终端至少 2Mbps 吞吐量, 整机可支持≥ 300 终端同时并发</p> <p>支持 WPA3 个人级方式下的终端接入; 支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能。</p>
8	室外无线 AP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 802.11ax 标准, 支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作 2. 5G 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO, 2.4G 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO 3. 总空间流数≥ 8, 整机速率≥ 5.9Gbps 4. 支持≥ 1 个 GE 以太网口, ≥ 1 个 5GE 以太网口, ≥ 1 个 10GE 光口 5. 内置天线. 内置蓝牙, 可用于蓝牙定位 6. 支持蓝牙串口运维管理 7. 支持硬件加密, DTLS 及 Ipsec 加密 8. 支持射频自动调优功能, 实时智能管理射频资源;
9	AC 控制器	1. 单台 AC 最大管理 AP 数量 ≥ 512

		<p>2. 三层转发吞吐量 10Gbps</p> <p>3. 支持 10 个千兆电口，2 个 10GE 光口</p> <p>4. 支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由</p> <p>5. 自主可控，采用国产化芯片</p> <p>6. 支持 IPv6 的动态路由协议：OSPFV3，BGP4+</p> <p>7. 支持 URL 过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源；支持反病毒功能；支持入侵防御，检测和阻止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等）；对于支持双 5G 的射频，通过 AP 间的自动协商，自动将 2.4G 切换到 5G，降低 2.4G 同频干扰，增加系统容量；AC 支持频谱分析功能，可以查看实时 FFT 图、信道度量、FFT 占空比、干扰强度和信道质量等频谱图；支持定时开关 SSID 功能，在规定的时间内自动关闭指定 SSID 的发射信号，方便网络控制</p> <p>8. 支持 VIP 用户识别和优先调度，VIP 用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升；</p> <p>9. 支持设备冗余备份功能，可支持 1+1 或 N+1 备份，并支持主备 AC 间配置同步；</p> <p>10. AP 管理授权 ≥ 256 个</p> <p>★提供有效期内的工业和信息化部颁发的进网许可证</p>
--	--	---

B、线材及辅材

1	室外六类非屏蔽双绞线	室外六类非屏蔽双绞线
2	室内六类屏蔽双绞线	室内六类屏蔽双绞线
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）
4	机架式 12 口双工光纤配线架	机架式 12 口双工光纤配线架
5	理线器	<p>1) 线缆管理架（带盖板） 1U</p> <p>2) 材料：SPCC 冷轧钢板</p> <p>3) 厚度：1.0/1.2MM</p> <p>4) 理线口位：24 位</p>
6	室外 6 芯单模光纤	室外 6 芯单模光纤
7	光纤熔接盒	6 芯光纤熔接盒
8	SC 双工光纤耦合器	SC 双工光纤耦合器
9	光纤跳线	光纤跳线，长度不低于 3 米
10	光纤尾纤（1 米）	光纤尾纤（1 米）
11	光纤熔接	光纤熔接
12	室外弱电箱	<p>1. 规格：600mm*600mm*1000mm</p> <p>2. 材质：不锈钢</p> <p>3. 带散热孔及防水设施</p>

13	壁挂机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机柜门板厚度不得低于 1.3mm 2. 机柜尺寸应不小于 500mm*600mm*450mm
14	22U 机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机柜门板厚度不得低于 1.3mm 2. 机柜尺寸应不小于 600mm*800mm*1200mm 3. 承载静载不小于 500KG 4. 机柜应符合 GB/T3047.2-92 标准兼容 19' /国际标准/ 公制标准/ETSI 标准 5. 机柜容量不小于 22U 6. 防护等级不低于 IP20
三、广播系统		
A、操场分控广播		
1	多功能集成广播主机（中央控制主机）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用纯工控平台设计，100-240V 宽压输入，可抗接触式$\geq 4KV$ 强电磁干扰； 2. ≥ 17.3 英寸触摸显示屏，人性化操作界面，支持触摸、按键式、鼠标式三种操控模式； 3. 内置容量$\geq 128G$ SSD 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 4. 系统音频服务器，是数字 IP 网络广播系统的核心，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有数字广播终端提供定时播放和实时点播服务。为工作站提供数据接口服务和定时编排播放。完成音频实时采播、节目资源制作功能； 5. 具有定时自动开关机的功能，用于定时驱动开机运行，实现无人值守；
2	中央控制主机软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、终端状态显示；工作站状态显示； 2、定时打铃（自动/手动执行，多套打铃方案）；定时节目（自动/手动执行）； 3、实时采播（内置调音台、播放器，支持 5 块声卡同时采播）； 4、消防报警（自动/手动执行，支持 TCP/IP 远程网络报警）； 5、节目库管理（自动搜索硬盘）； 6、工作站账户管理（可设定权限）； 7、终端管理（终端改名及分区，设置组播或单播、终端广播权限、终端对讲权限）； 8、无线遥控器接收；定时关机； 9、系统设置备份及恢复；终端 IP 地址设置 ▲10. 提供与本项目相关的广播系统控制系统软件著作权（软件著作权加盖著作权人公章）
3	室外全天候防水音柱（40W）	<ol style="list-style-type: none"> 1、额定功率：40W 2、单元口径：3 x 6.5"+0.5"高音 3、频率范围：105Hz-18kHz 4、灵敏度：91dB\pm3dB 5、最大声压级：108dB
4	草坪音响	<ol style="list-style-type: none"> 1、额定功率：20W 2、定压输入：100V 3、单元口径：5.25"防水全频 4、频率范围：100Hz-18kHz

		<p>5、灵敏度：91dB±3dB</p> <p>6、最大声压级：104dB</p>
5	十路分区器	<p>1、10路分区输出。</p> <p>2、单路输出最大容量为500V A，整机控制容量可达8KVA。</p> <p>3、二路功放输入，可以灵活地组合输入，提供了更多的方便。</p> <p>4、输入方式：二路输入分A、B二组，每组可输入5路音频信号</p> <p>5、功能控制：电源开关1个，手动选择按键10个</p> <p>6、指示灯：POWER, CH1~CH10。</p>
6	前置放大器	<p>1、支持≥10路输入（5路话筒、3路线路、2路紧急）；≥3路输出；</p> <p>2、每路音频输入通道音量独立调节；</p> <p>3、总输出可调节高低音；</p> <p>4、具有三级优先功能，分别为：MIC1为第一级；紧急音频信号（EMC1、2）为第二级；MIC2、3、4、5和线路（AUX1、2、3）为第三级；</p> <p>5、噪声比：话筒≥68dB 线路≥89dB；</p> <p>6、频率响应：20Hz~20kHz（±3dB）；</p>
7	网络音频前置放大器（远程控器）	<p>1. 接口：≥1个RJ45网口、≥6路话筒输入、≥2路线路输入、≥1路线路输出、≥1个SD卡插口，</p> <p>2. 网络通讯协议：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；</p> <p>3. 网络芯片速率：10/100Mbps；</p> <p>4. 音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM；</p> <p>5. 音频采样和位率：8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps；</p> <p>6. 信噪比和频响：≥90dB，20Hz-16KHz；</p> <p>7. 显示屏和TFT：4.3” LCD 480x272；</p> <p>8. 配有无线遥控器（其数字键也是用于一键广播，空旷距离50米范围）</p>
8	无线手持话筒（一拖二）	<p>1、标准的19英寸安装尺寸。</p> <p>2、采用独有的ID码导频技术，彻底解决同频、串频现象。</p> <p>3、采用LCD显示屏，内置调节菜单功能。</p> <p>4、内置环境干净频率扫描功能，针对不同环境，扫描出干净无干扰的频率。</p> <p>5、每个通道是有10个群组，每个群组有50点频点，可多套叠机使用可达到20套以上。</p> <p>6、天线部分带有9V供电，可直接连接定向天线使用，有效距离达到300米，接收更稳定。</p> <p>7、内置高低功率发射功率可调，针对不同需求作出调整，内置降噪压缩扩展电路。</p> <p>8、每个通道是有10个群组，每个群组有50点频点。</p> <p>9、支持1路6.3mm输出，2路XLR平衡输出。</p>
9	无线信号天线放大器	<p>1、使用UHF频段无线麦克风接收机，有效工作频率为500MHZ-950MHZ；</p> <p>2、基本兼容市面上大部分品牌UHF频段无线麦克风接收机工作使用；</p> <p>3、在天线板安装了高效的强滤波电路，有效过滤与隔离了工作范围外的干扰信号的输入；</p> <p>4、在天线板加入了高性能的高频增益芯片，可对话筒信号进行无损的增强与补偿；</p> <p>5、系统分配主机提供了8路稳定高质量信号输出（可多机级联增路）；</p> <p>6、系统分配主机提供了4路稳定的DC电源输出，专为话筒接收机供电；（每路最大负载12V/1A）；</p>

		<p>7、所有同轴电缆线材为单层结构的带屏蔽的高频铜芯专用线；</p> <p>8、系统主机设计有系统连接状态指示灯，当天线板正常安装并工作的时候，指示灯长亮；</p>
10	网络音频前置放大器	<p>1. 音频接口：≥1 路线路输入、≥1 路线路输出；</p> <p>2. 其他接口：≥3 个 RJ45 网口、≥1 路短路输出、≥1 路 24V 强切输出（选配）、≥1 路电源输入、≥1 路电源输出、≥1 个程序升级口</p> <p>3. 支持的网络通讯协议：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 协议；</p> <p>4. 网络芯片速率：10/100Mbps；</p> <p>5. 音频采样和位率：8kHz ~ 44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps；</p> <p>6. 信噪比和频响：≥80dB 60Hz-10kHz</p>
11	避雷器	<p>1、为公共广播系统中的 110V 功放信号线路防雷及抗浪涌保护；</p> <p>2、户外广播扬声器和传输线路易受到雷击,把雷击时的瞬间高电流切断并传入大地,对机房设备起到保护作用；</p> <p>3、提供 4 路独立信号通道,每组容量 70-110V, 20A；</p> <p>4、雷击时自动切断输出；</p> <p>5、1 组接地线路输出接大地,自动将雷击引入大地；</p>
12	功率放大器 (1000W)	<p>1、全新的铝合金面板和前后抽风散热式设计, Class D 功率放大器, SMPS 供电；</p> <p>2、设备散热保护,由前向后抽风,即采用铝做散热器+风南抽风的方式散热,温度传感器会自动根据检测温度调控风速,分低速和高速抽风散热；</p> <p>3、智能全方位电子电路高速保护,工作出现异常在面板有指示灯显示；</p> <p>4、前面板具有跟踪信号大小及工作状态指示灯；</p> <p>5、具有 3 路音源信号输入,其中 2 路线路输入和 1 路标准话筒信号输入；</p> <p>6、具有 1 路音源信号输出,可环接至下一台功放音频输入接口；</p> <p>7、具有 4-16 Ω 定阻输出和 100V 定压输出；</p> <p>8、输出功率：1000W</p> <p>9、频率响应：20Hz~20kHz (0/-1dB)</p>
13	功率放大器 (660W)	<p>1. 功率 660W</p> <p>2. 100V、70V 定压输出和 4~16 Ω 定阻输出</p> <p>3. 设有 RCA 插口, XLR 插口, 输出音量可调节</p> <p>4. 5 单元 LED 工作状态显示, 便于观察机器工作情况</p> <p>5. 具有完善的输出短路保护和超温保护功能</p>
14	电源时序器	<p>1. 19 英寸, 2U 标准机箱；</p> <p>2. 21 路电源控制：16 路时序控制+两路常开（可发码控制）输出 AC220V (10A) 采用万能插座, 适用各种类型插头, ≥3 路内置强电继电器模块/或 3 路 DC 模块</p> <p>3. 支持 Windows PC 上位机控制软件, 可使用 PC 机通过标准 RJ45 网络或 RS232 方式, 对 1 台及多台机进行编程控制；</p> <p>4. RS232 方式：波特率：2400-9600-19200-38400/数据位：8/校验位：无/停止位：1 RJ45 网络方式：A. ARM 内核, 精心优化的 TCP/IP 协议, 稳定可靠；B. 10Mbps 网口, 支持 Auto-MDI/MDIX, 交叉直连网线自适应；支持 TCP Server、TCP Client、UDP Client、UDP Server 工作模式；</p> <p>5. 支持防雷防浪涌, 户外路灯级别防雷防浪涌模块, 当直击雷/感应雷在建筑物附近发生时, 给予系统设备强有力的保护。（额定冲击电压:10KV / 最大冲击电压:20KV/保护水平（残压）：<0.99KV/响应时间:25nS/防护等级:三级）；</p>

		6. 支持净化（滤波），工业级双极 EMI 电源滤波器（净化器），能消除系统间（特别是灯光系统、冲击钻、电吹风）电磁干扰，保证系统工作稳定，对于音频系统提高音质也有明显作用。（额定电源：220V，50Hz；额定电流：40 A；漏电流<5mA；阻带衰减：30（dB），插入损耗：50（dB））；
15	电源定时器	<p>1、带 5 进 10 出功率分区，每一个分区都设有独立的快捷控制键，实现编程自动或手动分区广播，可扩展分区到 138 路；</p> <p>2、内置 6 路编程受控电源，每一路电源都设有独立的快捷控制键，实现编程自动或手动控制，可扩展外控电源时序器；定时执行系统会自动提前打开系统电源，做到准时准点播放；</p> <p>3、每个定时点可控制分区的音源选择、内部 MP3、外部 9 种周边音源（CD、调谐器、卡座、DVD 播放器），4 套定时方案可方便切换；</p> <p>4、实现消防联动，报警区域自动识别，即时激活报警系统，根据用户设置的消防触发点对应的分区或分组进行用户想要任何方式的自定义报警，报警复位转入正常广播。</p> <p>5、可与无线遥控接收器联机，遥控器预设 12 个可编程按键，可定制一键打开/关闭分区，选音源，选曲等。实现电源管理、分区控制、MP3 播放等功能，遥控距离（开阔空间）可达 1000 米。</p> <p>6、可同时级联多台可远程寻呼话筒，实现远程分控及远程寻呼功能；通过远程寻呼话筒实现分区、全区、电源、音源的控制，并实现远程寻呼、通知、事务性广播。</p>

16	22U 网络机柜	<p>1. 机柜门板厚度不得低于 1.3mm</p> <p>2. 机柜尺寸应不小于 600mm*800mm*1200mm</p> <p>3. 承载静载不小于 500KG</p> <p>4. 机柜应符合 GB/T3047.2-92 标准兼容 19' /国际标准/ 公制标准/ETSI 标准</p> <p>5. 机柜容量不小于 22U</p> <p>6. 防护等级不低于 IP20</p>
----	----------	--

B、线材及辅材

1	不锈钢立柱	100mm*1.2mm*3000mm(直径*厚度*高)
2	六类非屏蔽双绞线（网络）	室外六类非屏蔽双绞线
3	广播音箱线	RVV4*1.0
4	室外音柱或草坪音箱施工费	不锈钢立柱安装：钢结构水泥沙石填埋，埋深不小于 50cm。 草坪音箱基座：预制件水泥沙石填埋，埋深不小于 30cm
5	辅材	国产优质

四、数字视频监控系统

A、前端设备

1	1080P 高清彩色人脸抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	<p>1. 摄像机像素 ≥ 200 万；</p> <p>2. 镜头支持电动变焦，光圈大小为 F1.0，镜头不小于 3.3-12mm，并可对拍摄物理进行自动聚焦；</p> <p>3. 最低照度满足 0.0003lx（F=1.0，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。</p>
---	----------------------------------	---

		<p>4. 像元尺寸: 3.0um×3.0um, 内置集 CPU、GPU、NPU 于一体的深度学习算法芯片;</p> <p>5. 摄像机传输延时时间不超过 100ms;</p> <p>6. 采用不小于 1/1.8 英寸彩色 CMOS 传器芯片</p> <p>7. 最大补光距离: 30m (视频监控距离); 6m (人脸检测距离);</p> <p>8. 补光灯: 2 颗 (暖光灯);</p> <p>9. 镜头类型: 电动变焦;</p> <p>10. 支持报警 3 进 2 出, 音频 1 进 1 出, 485, BNC, 最大支持 256G Micro SD 卡, 内置 MIC, 扬声器</p> <p>11. ▲支持 Smart 功能: 具备虚焦侦测, 角度异常侦测, 视频遮挡, 音频异常侦测等多种报警功能 (提供有效的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>12. ▲支持供电电压低压、存储满、存储错误网络断开、IP 地址冲突、非法访问、异常重启、视频质量诊断等报警 (提供有效的检测报告并加盖制造商公章)</p>
2	1080P 高清彩色车牌抓拍摄像机 (含镜头、室外支架、室外护罩)	<p>1. 摄像机像素 ≥ 200 万;</p> <p>2. 分辨力: 水平 ≥ 1000TVL, 垂直 ≥ 1000TVL;</p> <p>3. 最低照度: 彩色 < 0.001 lx; 黑白 < 0.0002lx;</p> <p>4. 宽动态: ≥ 120dB</p> <p>5. 压缩编码: H. 264, H. 265;</p> <p>6. 定码率均值: 4Mbps;</p> <p>7. 延时: ≤ 200ms;</p> <p>8. 支持混合目标同时检测;</p> <p>9. 内置 GPU 芯片, 支持车牌识别并抓拍。</p> <p>10. 支持全天候车辆信息全结构化深度提取, 车辆捕获率和车牌识别率都达到 99.5%以上</p> <p>11. 内置 LED 补光灯 (暖光灯, 色温为 3000K), 支持亮度可调, 并且支持过车亮度可设置</p> <p>12. 采用电动变焦镜头</p> <p>13. 完善的低功耗一体化结构设计, IP66 防护等级, 采用加热玻璃, 防起雾</p>
3	1080P 高清彩色枪式摄像机 (含镜头、室外支架、室外护罩)	<p>1. 摄像机像素 ≥ 200 万;</p> <p>2. 分辨率: 1920x1080 (25 帧/秒);</p> <p>3. 分辨力: 水平 ≥ 1000TVL, 垂直 ≥ 1000TVL;</p> <p>4. 最低照度: ≤ 0.0003 lx;</p> <p>5. 宽动态: ≥ 120dB</p> <p>6. 信噪比: ≥ 60dB;</p> <p>7. 延时: ≤ 150ms;</p>
4	1080P 彩色室内半球型摄像机	<p>1. 摄像机像素 ≥ 200 万;</p> <p>2. 分辨率: 1920x1080 (25 帧/秒);</p> <p>3. 分辨力: 水平 ≥ 1000TVL, 垂直 ≥ 1000TVL;</p> <p>4. 最低照度: 彩色 ≤ 0.001 lx; 黑白 ≤ 0.001 lx;</p> <p>5. 支持存储卡健康监测, 锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问</p> <p>6. 支持数据感知功能, 在 IE 浏览器下具有设备重启和布放动态报警数据记录功能, 布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型</p> <p>7. 镜头: 内置 2.7~13.5mm, 电动变焦镜头;</p>

		8. 信噪比: $\geq 60\text{dB}$; 9. 压缩编码: H. 264, H. 265; 10. 帧率: 25 帧/秒; 11. 定码率均值: 4Mbps; 12. 延时: $\leq 140\text{ms}$;
5	1080P 彩色高清球机	1. 摄像机像素 ≥ 200 万; 2. 分辨率: 1920×1080 (25 帧/秒); 3. 分辨力: 水平 $\geq 1000\text{TVL}$, 垂直 $\geq 1000\text{TVL}$; 4. 最低照度: 彩色 $\leq 0.01 \text{ lx}$; 黑白 $\leq 0.002 \text{ lx}$; 5. 宽动态: $\geq 120\text{dB}$ 6. 镜头: 内置 $2.8 \sim 12\text{mm}$, 电动变焦镜头; 7. 信噪比: $\geq 60\text{dB}$; 8. 压缩编码: H. 264, H. 265; 9. 帧率: 25 帧/秒; 10. 定码率均值: 4Mbps; 11. 延时: $\leq 135\text{ms}$; 12. 视频输出: RJ45 和 BNC (独立视频输出); 13. \blacktriangle 焦距范围不小于 $4.5 \sim 148.5\text{mm}$, 电动变焦镜头; 水平手控速度 $\geq 400^\circ / \text{s}$; 垂直手控速度 $\geq 240^\circ / \text{s}$; 云台定位精确度 $\leq 0.1^\circ$ (提供有效的检测报告并加盖制造商公章) 14. 预置位数目应 ≥ 1024 个, 存预置位和调用预置位功能应正常;
6	带楼显电梯半球摄像机	1. ≥ 200 万像素、低照度 2. 当检测到声音超过预设值时触发报警 3. 应能在视频画面中叠加显示电梯运行状态及楼层信息 4. \blacktriangle 定焦镜头 $\leq 2.1\text{mm}$; 支持畸变矫正, 可一定程度改善画面扭曲, 还原真实场景 (提供有效的检测报告并加盖制造商公章);
7	利旧监控拆除恢复	对学校利旧摄像机进行拆除恢复工作
8	64G 摄像机储存卡	TF 卡 64G
9	LED 补光灯	光感应开关、DC12V/AC24V 自适应
10	室外弱电箱	1. 规格: $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1000\text{mm}$ 2. 材质: 不锈钢 3. 带散热孔及防水设施
11	室外立杆 (含基础)	1. 高度: $\geq 2.5\text{m}$ 2. 可以安装 1 或 2 台摄像机 3. 材质: 镀锌钢管 4. 壁厚: $\geq 4\text{mm}$
12	防雷浪涌保护器	1. 电源网络二合一防雷器; 2. 电源: DC12V/AC24V; 3. 网络 1000M
13	稳压电源	AC24V, $\geq 8.5\text{A}$
B、中心设备		
1	管理终端 (含监视)	\blacktriangle 1. 分屏播放: 系统需支持 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视

	器)	<p>频格式文件等多种安防视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2分屏、4分屏、9分屏、16分屏播放（提供有效的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>2. CPU I5, 内存≥8G, 硬盘≥256G, 含监视器</p>
2	24口接入网络交换机-千兆	<p>1. 最大交换容量≥6.7Tbps, 最大包转发率≥170Mpps;</p> <p>2. 支持24个千兆电口, 4个千兆 SFP</p> <p>3. 支持MAC地址≥16K, ARP表项≥2K。支持4K个VLAN, 支持Voice VLAN, 基于端口的VLAN, 基于MAC的VLAN, 基于协议的VLAN</p> <p>4. 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议。支持IPv4 FIB表项≥4K</p> <p>5. 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击; 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC; 支持DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI等安全特性; 支持CPU保护功能</p> <p>6. 支持ERPS以太环保护协议(G.8032)</p> <p>7. 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON; 支持Telemetry, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 及时定界故障以及故障发生原因, 精准保障用户体验</p> <p>8. 支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的OPEX+</p> <p>★提供有效期内的工业和信息化部颁发的进网许可证</p>
3	8口接入网络交换机	<p>1. 最大交换容量≥6.7Tbps, 最大包转发率≥100Mpps;</p> <p>2. 支持8个千兆电口, 4个千兆 SFP</p> <p>3. 支持MAC地址≥16K, ARP表项≥2K。支持4K个VLAN, 支持Voice VLAN, 基于端口的VLAN, 基于MAC的VLAN, 基于协议的VLAN</p> <p>4. 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议。支持IPv4 FIB表项≥4K</p> <p>5. 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击; 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC; 支持DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI等安全特性; 支持CPU保护功能</p> <p>6. 支持ERPS以太环保护协议(G.8032)</p> <p>7. 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON; 支持Telemetry, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 及时定界故障以及故障发生原因, 精准保障用户体验</p> <p>8. 支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的OPEX+</p> <p>★提供有效期内的工业和信息化部颁发的进网许可证</p>
4	汇聚层核心交换机	<p>1、最大交换容量≥13Tbps, 最大包转发率≥400Mpps</p> <p>2、支持48个千兆SFP, 4个万兆SFP+, 2个专用堆叠口</p> <p>3、▲为保证底层安全可信, 确保业务连续性, 关键元器件如CPU, 交换芯片, 国产自研, 自主可控(提供有效的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>4、设备支持复位按钮和清配置按钮: 设备调试复位需要插拔电源, 可以按按钮复位, 忘记密码可以通过按钮恢复出厂设置</p> <p>5、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+</p> <p>6、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2</p> <p>7、支持Telemetry技术</p> <p>8、单台实配: 双电源, 千兆光转电模块≥8个</p>

		★提供有效期内的工业和信息化部颁发的进网许可证
5	多模千兆光纤模块	1G 光收发器 (SFP+)，使用 LC 连接器，支持 850nm 波长的多模光纤，传输距离 0.3km
6	单模千兆光纤模块	1G 光收发器 (SFP+)，使用 LC 连接器，支持 1310nm 波长的单模光纤，传输距离 10km
7	48 盘位网络存储	内存：≥4GB 网络接口：≥3 个千兆以太网接口 PCI-E 插槽：≥2 USB 接口：2≥个 串口：≥1 个 RS232 RJ45 接口 VGA 接口：≥1 个 磁盘类型：SATA/SSD 磁盘通道数：≥48 个 RAID 功能：支持 JBOD、RAID 0、1、5、6 支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式 协议支持：iSCSI
8	8T 监控专用硬盘	3.5 英寸 8TB SATA3.0 接口，7200RPM
9	16 路数字硬盘录像机	1. 嵌入式操作系统； 2. 支持≥16 路 1920*1080 视音频接入，网络型数字视音频信号总带宽资源为 256Mbps，其中主码流存储带宽为 256Mbps； 3. 流媒体转发：≥16 路； 4. 可实现与区域报警视频联动功能； 5. 应能实现人脸、车牌抓拍图片的存储功能； 6. 硬盘：≥8 个 SATA 硬盘接口； ▲7. 通过浏览器可设置录像或图片的水印字符，水印包括设备的序列号、MC 地址、录像时间、通道号等，当录像或图片文件被篡改后，可给出相应的提示信息（提供有效的检测报告并加盖制造商公章） ▲8. 支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR，支持用户二次认证机制，设备恢复默认配置、格式化硬盘、密码重置、用户修改、录像回放、录像下载等关键操作需进行用户二次认证。（提供有效的检测报告并加盖制造商公章）
10	人脸、车牌抓拍专业型数字录像设备	1. 主处理器：工业级微控制器； 2. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 3. 报警输入：≥16 路； 4. 报警输出：≥9 路，其中 8 路继电器输出，1 路 12V1A ctrl 输出； 5. 硬盘接口：≥9 个 SATA，单盘最大 16T； 6. RS-485 接口：≥2 个（1 个半双工串行 AB 接口，1 个全双工串行接口）； 7. 网络接口：≥2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）
11	4T 监控专用硬盘	3.5 英寸 4TB SATA3.0 接口，7200RPM
12	监控电视墙（含拼接屏）	1. 尺寸：≥46 寸； 2. 拼缝：≤3.5mm； 3. 视频输入端口：具有 HDMI、VGA、DVI； 4. 图像显示清晰度：≥1050TVL； 5. 亮度鉴别等级：≥10 级；

		<p>6. 亮度：$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>7. 配套壁挂前维护支架；</p> <p>★提供有效期内的 3C 和节能产品认证证书并加盖原厂公章</p>
13	55 寸电视机	<p>≥ 55 寸、HDMI 接口</p> <p>★提供有效期内的 3C 和节能产品认证证书并加盖原厂公章</p>
14	75 寸触摸一体机	<p>硬件参数：</p> <p>1. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。整体外观尺寸约宽$\geq 1720\text{mm}$，高$\geq 1030\text{mm}$，厚$\leq 110\text{mm}$。</p> <p>2. 整机屏幕采用 75 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9。屏幕图像分辨率达 3840*2160，支持 Windows 和 Android 系统下同时 40 点及以上书写。</p> <p>3. 整机侧置输入接口具备至少 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；输出接口具备至少 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；</p> <p>4. 整机具备至少 2 路前置 USB 接口，支持 Windows 和 Android 系统下读取移动存储设备；至少 1 路前置 Type-C 接口，支持文件、音视频信号的传输，支持外接电脑通过该接口调用一体机内置摄像头等工具，支持通过整机反向触控电脑。</p> <p>5. 整机具备屏幕亮度自动调节功能，支持自行开启和关闭，灰度等级≥ 256级，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>6. ▲整机内置高清摄像头，拍摄像素数≥ 1600万，摄像头视场角≥ 140度，支持二维码扫码、远程巡课、输出 4K 视频等功能。内置高清摄像头支持 AI 识别人像，可实现人数统计、抽选、识别学生等功能。（提供有效的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>7. 为确保教室声场分布更加均匀，保证声音效果，要求整机上边框内置 2.2 声道扬声器，总功率不低于 60W。</p> <p>8. 整机内置 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离$\geq 12\text{m}$，支持用于对教室环境音频进行采集。</p> <p>9. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再接转。</p> <p>10. 整机内置专业硬件自检维护工具，支持对触摸框、PC 模块等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>11. 整机支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>12. 为保护学生视力，要求屏幕具有防蓝光功能，可有效减滤有害蓝光，屏幕蓝光占比低于 50%，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 标准，达到蓝光危害 RGO 级别。</p> <p>13. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，Wi-Fi 支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>14. ▲整机具备嵌入式系统，且系统版本不低于 Android14.0，内存不低于 2GB，储存空间不低于 8GB。（提供有效的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>15. PC 模块搭载 Intel 酷睿系列 i5 12 代或以上 CPU，内存$\geq 8\text{GDDR4}$；硬盘$\geq 256\text{GSSD}$；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路 HDMI；≥ 3路 USB。</p> <p>软件功能：</p> <p>16. 备授课教学平台：教学平台为教师提供可扩展升级个人云空间。可根</p>

		<p>据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>设备安全管理工具：具备还原功能模块，支持磁盘级系统还原保护，可选择磁盘分区冻结、解冻和还原保护。可用过安全管理工具软件查看设备的基本信息及运行情况。</p> <p>★提供有效期内的 3C 和节能产品认证证书并加盖原厂公章</p>
15	总控管理平台	<p>1、内置操作系统及安防系统软件。主机配置：处理器不低于 6 核，内存 $\geq 32\text{GB}$，硬盘 $\geq 1\text{TB}$</p> <p>2、接口支持：≥ 4 个 USB 接口，≥ 4 个千兆网口，≥ 2 个 HDMI 输出；≥ 1 个 RS232 接口；≥ 16 路报警输入、4 路报警输出接口；</p> <p>3、支持 GPU 解码并自动切换预览码率；</p> <p>4、支持数据检索，检索类型包括：人脸检索，人体检索，车牌检索，车辆检索，高频报警检索，行为分析检索。</p> <p>5、支持请假管理功能：可添加学生请假、审批请假流程，查看学生请假记录、请假详情</p> <p>▲6、支持对监控点、编码设备进行设备巡检，以统计图方式展示巡检结果；支持对图像进行视频质量诊断，图像异常项包括：偏色、过暗、过亮及条纹干扰、视频丢帧及抖动、对比度异常、视频遮挡、信号丢失、图像黑白及模糊、场景变换、视频剧变（提供有效的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>7、平台可同时接入市教委安全管理中心视频管理平台和区公安智能监控平台。</p>
16	操作台	三联、优质 SPCC 冷轧钢板
17	16 路 KVM 切换器	<p>1. 分辨率 $\geq 1080\text{P}$</p> <p>2. 工作温度：$0\sim 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>3. 工作湿度：0-95%</p>
18	高清解码器	<p>1. 采用 Linux 操作系统，确保运行稳定可靠；</p> <p>2. 视频接口：输出接口不少于 8 路 HDMI、输入接口不少于 1 路 VGA、1 路 DVI；</p> <p>3. 编码格式支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>4. 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；</p> <p>5. 音频解码支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；</p> <p>6. 解码能力：支持 8 路 1200 W，或 16 路 800 W，或 24 路 500 W，或 64 路 1080P，或 128 路 720P 及以下分辨率实时解码；</p> <p>▲7. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 $M\times N\leq 64$ 的任意分割；支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。（提供有效的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>8. 支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1x2、1x3、1x4、1x5、1x6、1x7、1x8、2x1、2x2、2x3、2x4、3x1、3x2、4x1、4x2、5x1、6x1、7x1、8x1 的拼接显示；</p> <p>9. 应含有报警接口不少于 8 对、语音对讲接口不少于 1 对、1 个 RJ45 网口；</p> <p>10. 支持视频输入分辨率：$3840\times 2160@30\text{ Hz}$，$1920\times 1080@50/60\text{ Hz}$，$1280\times 720@50/60\text{ Hz}$；</p>

		11. 电气规格：AC220V 供电； 12. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。
19	设备机柜 42U	1. 600*800*2000mm 2. 防护等级：IP22 3. 主要材料：优质高强度冷扎钢板
20	设备机柜 22U	1. 600*600*1200mm 2. 防护等级：IP22 3. 主要材料：优质高强度冷扎钢板
21	壁挂机柜 6U	1. 600*600*1000mm 2. 防护等级：IP22 3. 主要材料：优质高强度冷扎钢板

C、安防管理系统

1	智能分析人脸抓拍设备	<ol style="list-style-type: none"> 支持 RTSP/1400 协议接入视频或图片流通道 最大可接入 16 路视频流或 32 路图片流 支持 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P 分辨率摄像机 支持 H. 265、H. 264 解码 支持 ≥10 万容量人像库 支持 ≥ 10 个人像库分组 支持对视频中行人/机动车/非机动车的检出与抓拍，并识别相关特征 支持人脸抓拍和人脸比对，并识别年龄段、性别、眼镜、口罩等特征 支持边缘计；支持远程升级程序，可用于更新模型和算法 内置 Micro SD 接口，最大支持 128GB 支持结构化图片实时显示、存储，以及进行相关属性检索 支持 API、1400 OUT 对接上级业务平台 满足沪公技防（2023）1 号文《本市安全防范涉及人脸识别应用产品及相关数据传输技术要求》
2	智能分析车辆抓拍设备	<ol style="list-style-type: none"> 可接入 ≥8 路图片 支持识别 102×126~5000×5000 像素车牌图片 建模成功率不低于 99% 动态比对支持实时 1 万车牌布控 支持将黑名单库分为多个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机 将抓拍车牌图片与指定车牌库进行实时比对，得到最相似的车辆信息。能够按时间、地点查询比对结果，支持单张和批量导出功能 支持手动选取单张车牌图片与抓拍库、黑名单库比对，检索出符合条件的车辆 能够对注册库进行增加、删除、修改、查询人员信息操作，支持批量导入 支持单库自查重和多库互查重 对抓拍车辆的相关属性进行显示，包括车辆类型、颜色等情况。机架式 2U 内置 CPU intel 酷睿 I5 GPU 华硕 H81M-D windows 系统 支持对车牌抓拍图片进行实时分析对比。可实现车牌识别、自动报警。
3	智能集成数据服务设备	<ol style="list-style-type: none"> 智能集成数据服务设备能接收各安全技术防范系统、智能安全防范系统、智能安全保障系统及各物联网应用平台推送的数据资源，进行统一接入、数据清洗、集成汇聚、数据转发，并根据附录 A “智能集成数据基本

		<p>字典”表统一输出协议及数据格式。</p> <p>2. 智能集成数据服务设备能推送所接收的数据资源至各安全技术防范系统、智能安全防范系统及保安集成管理移动手持终端，实现重点住宅小区/单位重要部位智能安防系统的本地智能应用。</p> <p>3. 智能集成数据服务设备能通过网络专线、互联网等各种传输方式，提供与上级平台（含街道（镇）城市网络化综合管理系统、各级公安大数据实战应用系统、重点单位内保信息化系统、本市技防工程监督管理系统、各涉及公共安全的运行数据资源信息化系统）进行集中数据交互、应用等功能，实现智能安防应用。</p> <p>4. 智能集成数据服务设备包含数据采集服务、统一配置服务、数据交换服务、消息队列服务、转发引擎服务、二次识别补充等服务内容。</p> <p>5. 智能集成数据服务设备具有数据容错能力不因由于个别数据错误而导致数据服务的中断。</p> <p>6. 智能集成数据服务设备的其他技术要求符合本市的相关规定。</p> <p>▲7. 支持远程控制智能电源，支持接收智能电源工作电压、工作状态等，可将报警信息进行展示、查询及转发（提供有效的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>8. 满足沪公技防（2023）1号文《本市安全防范涉及人脸识别应用产品及相关数据传输技术要求》</p>
4	智能安防集成微信推送	接受智能集成数据服务设备报警数据，包括人脸抓拍图片，四路尾随抓拍图片，USB报警信息，门禁开门抓拍图片，滞留徘徊报警，推送至手机APP
5	滞留徘徊智能应用模块	进行闯入、异常滞留、异常徘徊、出现异常等预警提示应用的数据接收。
6	校园人员信息采集模块	校园人员的信息登录，同时具有已入录信息的查询、管理等功能
7	USB防插拔终端采集设备	<p>1. ≥8路USB设备采集接口，一体化结构；</p> <p>2. 可通过出入口控制系统授权刷卡认证的防泄密USB防插拔设备予以绑定管理；</p> <p>3. 输出协议及数据格式应符合DB31/T-294-2018附件A的相关要求；</p> <p>4. 支持刷卡布撤防，进行人员的权限管理；撤防情况下设备会自动提醒布防；</p>
8	USB防插拔集成控制设备	USB防插拔终端采集数据接收设备，每台最多可管理16台有线USB采集设备
9	前端4路安全传输网关	<p>1. 该产品将人脸信息及数据进行传输，在传输过程中采用TLS1.2算法进行加密\解密，传输过程是以密文的形式出现，确保人脸信息及数据是加密传输，保证人脸信息及数据的安全。采用软加密方式，TLS1.2算法。</p> <p>2 加密\解密范围：人脸验证数据（人员身份人像数据采集设备等）+人脸辨识数据（人脸识别出入口控制装置等）+人脸分析数据（人脸抓拍摄像机等）。</p> <p>3. 保证数据的完整性：采用数据加密传输能有效阻止黑客改变数据信息，能够最大限度的保证数据不会给篡改。</p> <p>4. 接入设备，该设备可任意组合前端设备（人脸抓拍、人脸识别、人像数据采集设备），且总路数不能超过4个，5个电口桌面式安装。</p>
10	前端8路安全传输网关	1. 该产品将人脸信息及数据进行传输，在传输过程中采用TLS1.2算法进行加密\解密，传输过程是以密文的形式出现，确保人脸信息及数据是加密传输，保证人脸信息及数据的安全。采用软加密方式，TLS1.2算法。 .

		<p>2 加密\解密范围:人脸验证数据(人员身份人像数据采集设备等)+人脸辨识数据(人脸识别出入口控制装置等)+人脸分析数据(人脸抓拍摄像机等)。</p> <p>3. 保证数据的完整性:采用数据加密传输能有效阻止黑客改变数据信息,能够最大限度的保证数据不会给篡改。</p> <p>4. 接入设备,该设备可任意组合前端设备(人脸抓拍、人脸识别、人像数据采集设备),且总路数不能超过 8 个,9 个电口桌面式安装。</p>
11	后端 64 路安全传输网关	<p>1. 可任意组合网络传输安全接入设备,且总路数不能低于 64 个,支持线速处理码流 256Mb。</p> <p>2 采用软加密方式,TLS1.2 算法。</p> <p>3. 解密范围:人脸验证数据(人员身份人像数据采集设备等)+人脸辨识数据(人脸识别出入口控制装置等)+人脸分析数据(人脸抓拍摄像机等)。</p> <p>4. 保证数据的完整性:采用数据加密传输能有效阻止黑客改变数据信息,能够最大限度的保证数据不会给篡改。</p> <p>▲5. 设备的相关数据(心跳、操作事件等)支持同步至智能集成数据服务设备(提供有效的检测报告并加盖制造商公章)</p>

D、出入口控制系统

1	访客管理机	<p>1. 屏幕尺寸: ≥ 10.1 寸</p> <p>2. 背光源: LCD</p> <p>3. 分辨率: 1280*800</p> <p>4. 亮度: 200cd/m²</p> <p>5. 支持访客身份证人证合一验证(认证核验)。证件 OCR 扫描识别</p> <p>6. 支持人工访客登记、自助访客登记、主访客登记、黑名单功能</p> <p>7. 支持访问权限发放及管理、多种介质授权通行功能,签离.</p> <p>8. 含有预留访客登记预约接口。数据传输至智能集成服务设备。</p> <p>9. 满足沪公技防(2023)1 号文《本市安全防范涉及人脸识别应用产品及相关数据传输技术要求》</p> <p>10. 满足 GB50348-2018《安全防范工程技术标准》</p>
2	访客预约系统	网上微信预约登记服务应用授权

E、线材/辅材

1	室外 24 芯单模光纤	芯数: 不低于 24 芯; 规格: 单模,支持 1280nm 至 1625nm 全波段范围内传输; 铠装防水。
2	室外 12 芯单模光纤	芯数: 不低于 12 芯; 规格: 单模,支持 1280nm 至 1625nm 全波段范围内传输; 铠装防水。
3	室外 12 芯多模光纤	室外 12 芯多模光纤
4	室内 12 芯单模光纤	室内 12 芯单模光纤
5	室内 12 芯多模光纤	芯数: 不低于 12 芯; 规格: 多模,850nm 波长,50/125 μ m; 传输距离: 1Gbit/s 速率下不低于 500 米。
6	室外 6 芯单模光纤	室外 6 芯单模光纤

7	HDMI 高清线	HDMI 高清线 5 米
8	电源线	RVV2*1.0
9	室外电源线	FS-RVV2*1.0
10	六类非屏蔽双绞线	室外六类非屏蔽双绞线
11	六类非屏蔽室外防水网线	六类非屏蔽室外防水网线
12	机架式 12 口双工光纤配线架	机架式 12 口双工光纤配线架
13	6 芯光纤熔接盒	6 芯光纤熔接盒
14	SC 双工光纤耦合器	SC 双工
15	光纤跳线	双芯 SC-LC
16	光纤尾纤（1 米）	多模 1 米
17	光纤熔接	光纤熔接
18	PVC 管材	PVC25
19	施工辅材	膨胀螺钉、膨胀管、安装螺丝、尼龙扎带等配套辅材

五、周界报警系统

A、前端设备

1	张力围栏控制器（双防区）	与双防区控制杆配套
2	张力围栏控制器（单防区）	与单防区控制杆配套
3	电源	1、输入：AC180V~260V； 2、输出：DC24V-48V/10AAC24V
4	防水箱	配套防水箱内含图片复合模块、防拆开关，不锈钢防雨箱防护，SUS201 不锈钢材质。
5	避雷器	化学防雷；防静电；易于维护；保护无线通讯信号不受脉冲高压干扰。
6	警示灯（室外）	DC12V，室外安装
7	四道双防区控制杆	1、控制杆 （1）报警触发时间 $\leq 2S$ ； （2）报警持续时间 $\geq 5S$ （3）报警恢复时间 $\leq 5S$ （4）工作电压：DC18V-DC40V； （5）报警功能：钢丝绳拉紧报警，钢丝绳松弛报警，钢丝绳剪断报警，控制杆外壳打开报警，自检故障报警，断电报警； （6）警戒张力值自动调整功能：能根据外界环境、气候等变化自动通过电机收紧或放松张力钢丝绳，调整警戒张力值；使得张力索张力值恢复到

	<p>该产品设定的正常警戒张力值范围内；</p> <p>(7) 防攀爬报警功能：在控制杆距离底端 700mm 处，沿杆体和张力索形成平面的垂直方向施加不少于 100N 外力，并持续 2S 以上，对应杆体发出攀爬报警；</p> <p>(8) ▲测控杆内含（张力模块、电机模块、张力控制模块、图片复核模块）具备图像复核功能，警戒区域内动态图像应每间隔 1S 传至告警中心，同时可设定上报告警前 10S 的抓拍图像（此功能应与控制杆为一体设备，不允许采用单独摄像机加 NVR 形式达到此功能）（提供有效的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>(9) 钢索拉紧报警阈值：拉动任意一根钢索，大于原间距 75mm 时所受的张力值，应发出报警信号；</p> <p>(10) 钢索松弛报警阈值：应小于 1/3 静态张力值，应发出报警信号</p> <p>(11) 材质：控制杆体采用铝制材料+抗氧化处理，所有螺丝配件采用 SUS304 不锈钢；</p> <p>2、底座</p> <p>(1) 材质：SUS304 不锈钢；</p> <p>(2) 安装角度调节：能对现场安装环境进行有效的安装角度调节</p> <p>(3) 安装高度调节：考虑柱头与栅栏小范围落差，调节范围（距离安装面高度）：30mm-150mm 可调节；</p>
8	<p>四道单防区控制杆</p> <p>1、控制杆</p> <p>(1) 报警触发时间\leq2S；</p> <p>(2) 报警持续时间\geq5S</p> <p>(3) 报警恢复时间\leq5S</p> <p>(4) 工作电压：DC18V-DC40V；</p> <p>(5) 报警功能：钢丝绳拉紧报警，钢丝绳松弛报警，钢丝绳剪断报警，控制杆外壳打开报警，自检故障报警，断电报警；</p> <p>(6) 警戒张力值自动调整功能：能根据外界环境、气候等变化自动通过电机收紧或放松张力钢丝绳，调整警戒张力值；使得张力索张力值恢复到该产品设定的正常警戒张力值范围内；</p> <p>(7) 防攀爬报警功能：在控制杆距离底端 700mm 处，沿杆体和张力索形成平面的垂直方向施加不少于 100N 外力，并持续 2S 以上，对应杆体发出攀爬报警；</p> <p>(8) 测控杆内含（张力模块、电机模块、张力控制模块、图片复核模块）具备图像复核功能，警戒区域内动态图像应每间隔 1S 传至告警中心，同时可设定上报告警前 10S 的抓拍图像（此功能应与控制杆为一体设备，不允许采用单独摄像机加 NVR 形式达到此功能）（提供有效的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>(9) 钢索拉紧报警阈值：拉动任意一根钢索，大于原间距 75mm 时所受的张力值，应发出报警信号；</p> <p>(10) 钢索松弛报警阈值：应小于 1/3 静态张力值，应发出报警信号</p> <p>(11) 材质：控制杆体采用铝制材料+抗氧化处理，所有螺丝配件采用 SUS304 不锈钢；</p> <p>2、底座</p> <p>(1) 材质：SUS304 不锈钢；</p> <p>(2) 安装角度调节：能对现场安装环境进行有效的安装角度调节</p> <p>(3) 安装高度调节：考虑柱头与栅栏小范围落差，调节范围（距离安装</p>

		面高度)：30mm-150mm 可调节；
9	承力杆	1、材质：铝制材料+抗氧化处理，所有配件螺丝采用 SUS304 不锈钢； 2、安装高度、角度可调节； 3、防攀爬报警功能：在受力杆距离底端 700mm 处，沿杆体和张力索形成平面的垂直方向施加不少于 100N 外力，并持续 2S 以上，对应杆体发出攀爬报警；
10	转向杆	1、材质：壁厚 5mm 铝制品，所有配件螺丝采用 SUS304 不锈钢； 2、长度：具体根据控制杆的长度配置 3、安装角度、高度可调节 4、无论垂直安装或倾斜安装的受力滑轴承，转角处的滑轮应与地面保持水平，无论如何拽动钢丝，钢丝不应从滑轮上脱落。 轴承材质采用工程塑料； 5、防攀爬报警功能：在受力轴承杆距离底端 700mm 处，沿杆体和张力索形成平面的垂直方向施加不少于 100N 外力，并持续 2S 以上，对应杆体发出攀爬报警；
11	支撑杆	1、材质：铝制材料+抗氧化处理，所有配件螺丝采用 SUS304 不锈钢材质；
12	束线器（铝套）	1、材质：铝制材料； 2、直径：3mm； 3、钢丝绳每端至少固定 2 只
13	张力收紧器	1、材质：SUS304 不锈钢； 2、钢丝绳收紧自锁功能；
14	多股张力线	直径 \geq 1.2mm, 材质 316 不锈钢丝，抗氧化，耐腐蚀
15	警示牌	双面夜光显示
16	红外对射	1、工作电压 DC 12—24V AC 10—18V (V) ； 2、报警电流 65mA (mA) ； 3、探测角度 水平 180° ，垂直 \pm 15° ； 4、探测距离 室外 \geq 30m ；
17	支架	201 不锈钢

B、中心设备

1	报警主机	总线制报警主机应自带显示输出，能直接运行报警软件： 1、符合 GB12663-2001《防盗报警控制器通用技术条件》，DB31/T1086-2018《入侵报警系统应用基本技术要求》，GB 12663-2019《入侵和紧急报警系统控制指示设备》，GB 16796-2022《安全防范报警设备安全要求和试验方法》 2、主机自带 8 路有线防区。 3、接入总线防区模块后可扩展 500 路 4、总线制报警主机含以下接口：HDMI*1、USB 端口 $>$ 4，网络接口 \geq 2 5、可直接运行报警软件（报警主机应能直接连显示器，并直接带有嵌入式软件） 6、▲可连接标准显示器、键盘、鼠标等设备进行控制和显示；（提供有效的检测报告并加盖制造商公章）
---	------	---

2	单防区地址码	1. 开关量接入 2. 8 位拨码开关、可设 255 防区地址。
3	蓄电池	电压：18V
4	报警主机管理软件	1、通过电子地图显示张力电子围栏报警状态。 2、匹配相应的张力电子围栏，可显示、设置控制杆各种状态和参数（如每道钢丝张力瞬间数值、设置报警张力阈值等）。 3、能控制主机的各项指令，数据交换，对所有的信息、状态能记录储存，电子地图能实时显示各防区状态。 4、与上海市技防报警平台联网。 5、全中文界面，操作简单直观。 6、可按照时间范围或者用户等多条件查询事件记录。 7、系统数据保存可靠，具有备份及整理功能。 8、单个防区可以布防撤防。 9、可直接运行于相应总线制报警主机
5	32 路继电器	32 路
6	LED 电子模拟墙	铝合金边框
7	室内声光报警器	DC12V，室内安装

C、线缆辅材

1	通讯线	RVV4*1.0
2	电源线	RVV2*1.5
3	PVC 管材	DN25
4	辅材	膨胀螺钉、膨胀管、安装螺丝、尼龙扎带等配套辅材

九、 货物清单

本项目核心产品为 16 路数字硬盘录像机。

1、控江四村幼儿园（博英部）

序号	设备材料名称	单位	数量
一、网络系统			
A、无线 AP			
1	24 口 POE 接入交换机 A	台	0
2	24 口 POE 接入交换机 B	台	1
3	多模千兆光纤模块	个	0
4	单模千兆光纤模块	个	2
5	多模万兆光纤模块	个	0
6	单模万兆光纤模块	个	0
7	无线 AP	台	0
8	室外无线 AP	台	4

9	AC 控制器	台	0
B、线材及辅材			
1	室外六类非屏蔽双绞线	箱	1
2	室外六类非屏蔽双绞线	箱	0
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）	根	4
4	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
5	理线器	个	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	光纤熔接盒	个	0
8	SC 双工光纤耦合器	个	0
9	光纤跳线	根	0
10	光纤尾纤（1 米）	根	0
11	光纤熔接	芯	0
12	室外弱电箱	个	0
13	壁挂机柜	个	0
14	22U 机柜	个	0
二、数字视频监控系统			
1	利旧监控拆除恢复	台	19
三、周界报警系统			
A、前端设备			
1	张力围栏控制器（双防区）	台	3
2	张力围栏控制器（单防区）	台	0
3	电源	台	3
4	防水箱	台	3
5	避雷器	套	6
6	警示灯（室外）	台	6
7	四道双防区控制杆	根	3
8	四道单防区控制杆	根	0
9	承力杆	套	4
10	转向杆	套	6
11	支撑杆	套	50
12	束线器（铝套）	个	96
13	张力收紧器	个	24
14	多股张力线	米	1000
15	警示牌	个	25
16	红外对射	对	2
17	支架	个	4
B、中心设备			
1	报警主机	台	1
2	单防区地址码	个	1
3	蓄电池	台	1
4	报警主机管理软件	套	1
5	32 路继电器	台	1
6	LED 电子模拟墙	块	1
7	室内声光报警器	个	1
C、线缆辅材			
1	通讯线	米	250

2	电源线	米	250
3	PVC 管材	米	250
4	辅材	项	1

2、教育学院附属幼儿园（总部）

序号	设备材料名称	单位	数量
一、综合布线系统			
A、垂直干线子系统			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	200
3	室内 12 芯多模光纤	米	0
4	25 对室内大对数电缆	米	200
5	100 对室内大对数电缆	米	0
B、管理间子系统			
1	100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	个	2
2	110 理线器	个	4
3	机架式 12 口双工光纤配线架	只	2
4	SC 双工光纤耦合器	个	12
5	光纤尾纤（1 米）	根	24
6	光纤理线器	个	4
7	光纤跳线（3 米）	根	2
C、其它			
1	单对端接工具	把	1
2	110 端接工具	把	1
3	光纤熔接	芯	24
4	安装辅材	批	1
二、网络系统			
A、无线 AP			
1	24 口 POE 接入交换机 A	台	0
2	24 口 POE 接入交换机 B	台	1
3	多模千兆光纤模块	个	0
4	单模千兆光纤模块	个	2
5	多模万兆光纤模块	个	0
6	单模万兆光纤模块	个	0
7	无线 AP	台	0
8	室外无线 AP	台	8
9	AC 控制器	台	0
B、线材及辅材			
1	室外六类非屏蔽双绞线	箱	2
2	室内六类屏蔽双绞线	箱	0
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）	根	8
4	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
5	理线器	个	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0

7	光纤熔接盒	个	0
8	SC 双工光纤耦合器	个	0
9	光纤跳线	根	0
10	光纤尾纤（1米）	根	0
11	光纤熔接	芯	0
12	室外弱电箱	个	0
13	壁挂机柜	个	0
14	22U 机柜	个	0
三、广播系统			
A、操场分控广播			
1	多功能集成广播主机（中央控制主机）	台	0
2	中央控制主机软件	套	0
3	室外全天候防水音柱（40W）	只	4
4	草坪音响	只	11
5	十路分区器	只	1
6	前置放大器	台	1
7	网络音频前置放大器（远程控器）	台	0
8	无线手持话筒（一拖二）	套	0
9	无线信号天线放大器	套	0
10	网络音频前置放大器	台	0
11	避雷器	台	0
12	功率放大器（1000W）	台	0
13	功率放大器（660W）	台	0
14	电源时序器	台	0
15	电源定时器	台	0
16	22U 网络机柜	台	0
B、线材及辅材			
1	不锈钢立柱	支	0
2	六类非屏蔽双绞线（网络）	箱	1
3	广播音箱线	米	825
4	室外音柱或草坪音箱施工费	项	15
5	辅材	批	1
四、数字视频监控系统			
A、前端设备			
1	利旧监控拆除恢复	台	12

3、上海市杨浦区白城路幼儿园

序号	设备材料名称	单位	数量
一、综合布线系统			
A、垂直干线子系统			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	100
3	室内 12 芯多模光纤	米	0
4	25 对室内大对数电缆	米	100

5	100 对室内大对数电缆	米	0
B、管理间子系统			
1	100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	个	2
2	110 理线器	个	4
3	机架式 12 口双工光纤配线架	只	2
4	SC 双工光纤耦合器	个	12
5	光纤尾纤（1 米）	根	24
6	光纤理线器	个	4
7	光纤跳线（3 米）	根	2
C、其它			
1	单对端接工具	把	1
2	110 端接工具	把	1
3	光纤熔接	芯	24
4	安装辅材	批	1
二、网络系统			
A、无线 AP			
1	24 口 POE 接入交换机 A	台	0
2	24 口 POE 接入交换机 B	台	1
3	多模千兆光纤模块	个	0
4	单模千兆光纤模块	个	2
5	多模万兆光纤模块	个	0
6	单模万兆光纤模块	个	0
7	无线 AP	台	0
8	室外无线 AP	台	3
9	AC 控制器	台	0
B、线材及辅材			
1	室外六类非屏蔽双绞线	箱	1
2	室内六类屏蔽双绞线	箱	0
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）	根	3
4	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
5	理线器	个	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	光纤熔接盒	个	0
8	SC 双工光纤耦合器	个	0
9	光纤跳线	根	0
10	光纤尾纤（1 米）	根	0
11	光纤熔接	芯	0
12	室外弱电箱	个	0
13	壁挂机柜	个	0
14	22U 机柜	个	0
三、广播系统			
A、操场分控广播			
1	多功能集成广播主机（中央控制主机）	台	0
2	中央控制主机软件	套	0
3	室外全天候防水音柱（40W）	只	5

4	草坪音响	只	0
5	十路分区器	只	0
6	前置放大器	台	0
7	网络音频前置放大器（远程控器）	台	0
8	无线手持话筒（一拖二）	套	0
9	无线信号天线放大器	套	0
10	网络音频前置放大器	台	0
11	避雷器	台	0
12	功率放大器（1000W）	台	0
13	功率放大器（660W）	台	0
14	电源时序器	台	0
15	电源定时器	台	0
16	22U网络机柜	台	0
B、线材及辅材			
1	不锈钢立柱	支	2
2	六类非屏蔽双绞线（网络）	箱	1
3	广播音箱线	米	275
4	室外音柱或草坪音箱施工费	项	5
5	辅材	批	1

4、上海市杨浦区市东幼儿园

序号	设备材料名称	单位	数量
一、综合布线系统			
A、垂直干线子系统			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	0
3	室内 12 芯多模光纤	米	100
4	25 对室内大对数电缆	米	0
5	100 对室内大对数电缆	米	0
B、管理间子系统			
1	100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	个	0
2	110 理线器	个	0
3	机架式 12 口双工光纤配线架	只	1
4	SC 双工光纤耦合器	个	12
5	光纤尾纤（1 米）	根	24
6	光纤理线器	个	2
7	光纤跳线（3 米）	根	1
C、其它			
1	单对端接工具	把	1
2	110 端接工具	把	1
3	光纤熔接	芯	24
4	安装辅材	批	1
二、网络系统			
A、无线 AP			

1	24 口 POE 接入交换机 A	台	0
2	24 口 POE 接入交换机 B	台	1
3	多模千兆光纤模块	个	0
4	单模千兆光纤模块	个	2
5	多模万兆光纤模块	个	0
6	单模万兆光纤模块	个	0
7	无线 AP	台	0
8	室外无线 AP	台	8
9	AC 控制器	台	0
B、线材及辅材			
1	室外六类非屏蔽双绞线	箱	2
2	室内六类屏蔽双绞线	箱	0
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）	根	8
4	机架式 12 口双工光纤配线架	套	1
5	理线器	个	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	光纤熔接盒	个	0
8	SC 双工光纤耦合器	个	12
9	光纤跳线	根	1
10	光纤尾纤（1 米）	根	24
11	光纤熔接	芯	24
12	室外弱电箱	个	0
13	壁挂机柜	个	1
14	22U 机柜	个	0
三、广播系统			
A、操场分控广播			
1	多功能集成广播主机（中央控制主机）	台	0
2	中央控制主机软件	套	0
3	室外全天候防水音柱（40W）	只	9
4	草坪音响	只	9
5	十路分区器	只	1
6	前置放大器	台	1
7	网络音频前置放大器（远程控器）	台	0
8	无线手持话筒（一拖二）	套	0
9	无线信号天线放大器	套	0
10	网络音频前置放大器	台	0
11	避雷器	台	0
12	功率放大器（1000W）	台	0
13	功率放大器（660W）	台	0
14	电源时序器	台	0
15	电源定时器	台	0
16	22U 网络机柜	台	0
B、线材及辅材			
1	不锈钢立柱	支	5
2	六类非屏蔽双绞线（网络）	箱	1
3	广播音箱线	米	1000

4	室外音柱或草坪音箱施工费	项	18
5	辅材	批	1
四、数字视频监控系统			
A、前端设备			
1	1080P 高清彩色人脸抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	9
2	1080P 高清彩色车牌抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	1
3	1080P 高清彩色枪式摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	台	41
4	1080P 彩色室内半球型摄像机	台	159
5	1080P 彩色高清球机	台	0
6	带楼显电梯半球摄像机	台	0
7	利旧监控拆除恢复	台	0
8	64G 摄像机储存卡	块	210
9	LED 补光灯	个	26
10	室外弱电箱	个	3
11	室外立杆（含基础）	套	7
12	防雷浪涌保护器	个	51
13	稳压电源	台	30
B、中心设备			
1	管理终端（含监视器）	台	1
2	24 口接入网络交换机-千兆	台	9
3	8 口接入网络交换机	台	6
4	汇聚层核心交换机	台	1
5	多模千兆光纤模块	个	0
6	单模千兆光纤模块	个	32
7	48 盘位网络存储	台	0
8	8T 监控专用硬盘	块	108
9	16 路数字硬盘录像机	台	13
10	人脸、车牌抓拍专业型数字录像设备	台	1
11	4T 监控专用硬盘	块	0
12	监控电视墙（含拼接屏）	套	4
13	55 寸电视机	台	0
14	75 寸触摸一体机	台	0
15	总控管理平台	台	0
16	操作台	台	0
17	16 路 KVM 切换器	台	1
18	高清解码器	套	1
19	设备机柜 42U	台	1
20	设备机柜 22U	台	2
21	壁挂机柜 6U	台	1
22	UPS 不间断电源 6kv	台	0
C、安防管理系统			

1	智能分析人脸抓拍设备	台	1
2	智能分析车辆抓拍设备	台	1
3	智能集成数据服务设备	台	1
4	智能安防集成微信推送	个	1
5	滞留徘徊智能应用模块	套	1
6	校园人员信息采集模块	套	1
7	USB 防插拔终端采集设备	台	5
8	USB 防插拔集成控制设备	套	1
9	前端 4 路安全传输网关	台	0
10	前端 8 路安全传输网关	台	2
11	后端 64 路安全传输网关	台	1
D、出入口控制系统			
1	访客管理机	台	1
2	访客预约系统	套	1
E、线材/辅材			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	0
3	室外 12 芯多模光纤	米	0
4	室内 12 芯单模光纤	米	300
5	室内 12 芯多模光纤	米	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	400
7	HDMI 高清线	根	6
8	电源线	米	4800
9	室外电源线	米	3800
10	六类非屏蔽双绞线	箱	40
11	六类非屏蔽室外防水网线	箱	13
12	机架式 12 口双工光纤配线架	套	3
13	6 芯光纤熔接盒	套	3
14	SC 双工光纤耦合器	个	54
15	光纤跳线	根	6
16	光纤尾纤（1 米）	根	72
17	光纤熔接	芯	72
18	PVC 管材	米	3000
19	施工辅材	项	1

5、上海市杨浦区回民小学

序号	设备材料名称	单位	数量
一、综合布线系统			
A、垂直干线子系统			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	600
3	室内 12 芯多模光纤	米	0
4	25 对室内大对数电缆	米	600
5	100 对室内大对数电缆	米	0
B、管理间子系统			
1	100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	个	4
2	110 理线器	个	8

3	机架式 12 口双工光纤配线架	只	6
4	SC 双工光纤耦合器	个	36
5	光纤尾纤（1 米）	根	72
6	光纤理线器	个	12
7	光纤跳线（3 米）	根	6
C、其它			
1	单对端接工具	把	1
2	110 端接工具	把	1
3	光纤熔接	芯	36
4	安装辅材	批	1
二、网络系统			
A、无线 AP			
1	24 口 POE 接入交换机 A	台	3
2	24 口 POE 接入交换机 B	台	0
3	多模千兆光纤模块	个	0
4	单模千兆光纤模块	个	0
5	多模万兆光纤模块	个	0
6	单模万兆光纤模块	个	6
7	无线 AP	台	0
8	室外无线 AP	台	6
9	AC 控制器	台	1
B、线材及辅材			
1	室外六类非屏蔽双绞线	箱	2
2	室内六类屏蔽双绞线	箱	0
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）	根	6
4	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
5	理线器	个	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	光纤熔接盒	个	0
8	SC 双工光纤耦合器	个	0
9	光纤跳线	根	0
10	光纤尾纤（1 米）	根	0
11	光纤熔接	芯	0
12	室外弱电箱	个	0
13	壁挂机柜	个	0
14	22U 机柜	个	0
三、广播系统			
A、操场分控广播			
1	多功能集成广播主机（中央控制主机）	台	0
2	中央控制主机软件	套	0
3	室外全天候防水音柱（40W）	只	0
4	草坪音响	只	0
5	十路分区器	只	0
6	前置放大器	台	0
7	网络音频前置放大器（远程控器）	台	0
8	无线手持话筒（一拖二）	套	0
9	无线信号天线放大器	套	0
10	网络音频前置放大器	台	0
11	避雷器	台	0
12	功率放大器（1000W）	台	0
13	功率放大器（660W）	台	0

14	电源时序器	台	0
15	电源定时器	台	0
16	22U 网络机柜	台	0
B、线材及辅材			
1	不锈钢立柱	支	0
2	六类非屏蔽双绞线（网络）	箱	1
3	广播音箱线	米	440
4	室外音柱或草坪音箱施工费	项	8
5	辅材	批	1
四、数字视频监控系统			
A、前端设备			
1	1080P 高清彩色人脸抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	8
2	1080P 高清彩色车牌抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	3
3	1080P 高清彩色枪式摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	台	34
4	1080P 彩色室内半球型摄像机	台	72
5	1080P 彩色高清球机	台	1
6	带楼显电梯半球摄像机	台	0
7	利旧监控拆除恢复	台	0
8	64G 摄像机储存卡	块	118
9	LED 补光灯	个	45
10	室外弱电箱	个	0
11	室外立杆（含基础）	套	0
12	防雷浪涌保护器	个	45
13	稳压电源	台	20
B、中心设备			
1	管理终端（含监视器）	台	1
2	24 口接入网络交换机-千兆	台	9
3	8 口接入网络交换机	台	0
4	汇聚层核心交换机	台	1
5	多模千兆光纤模块	个	0
6	单模千兆光纤模块	个	18
7	48 盘位网络存储	台	0
8	8T 监控专用硬盘	块	0
9	16 路数字硬盘录像机	台	7
10	人脸、车牌抓拍专业型数字录像设备	台	1
11	4T 监控专用硬盘	块	64
12	监控电视墙（含拼接屏）	套	4
13	55 寸电视机	台	2
14	75 寸触摸一体机	台	0
15	总控管理平台	台	1
16	操作台	台	0
17	16 路 KVM 切换器	台	0
18	高清解码器	套	1
19	设备机柜 42U	台	2

20	设备机柜 22U	台	0
21	壁挂机柜 6U	台	0
22	UPS 不间断电源 3kv	台	0
C、安防管理系统			
1	智能分析人脸抓拍设备	台	1
2	智能分析车辆抓拍设备	台	1
3	智能集成数据服务设备	台	1
4	智能安防集成微信推送	个	1
5	滞留徘徊智能应用模块	套	1
6	校园人员信息采集模块	套	1
7	USB 防插拔终端采集设备	台	4
8	USB 防插拔集成控制设备	套	1
9	前端 4 路安全传输网关	台	0
10	前端 8 路安全传输网关	台	2
11	后端 64 路安全传输网关	台	1
D、出入口控制系统			
1	访客管理机	台	1
2	访客预约系统	套	1
E、线材/辅材			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	0
3	室外 12 芯多模光纤	米	0
4	室内 12 芯单模光纤	米	0
5	室内 12 芯多模光纤	米	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	HDMI 高清线	根	6
8	电源线	米	5400
9	室外电源线	米	3450
10	六类非屏蔽双绞线	箱	18
11	六类非屏蔽室外防水网线	箱	12
12	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
13	6 芯光纤熔接盒	套	0
14	SC 双工光纤耦合器	个	0
15	光纤跳线	根	0
16	光纤尾纤（1 米）	根	0
17	光纤熔接	芯	0
18	PVC 管材	米	800
19	施工辅材	项	1
	小计		
五、周界报警系统			
A、前端设备			
1	张力围栏控制器（双防区）	台	0
2	张力围栏控制器（单防区）	台	2
3	电源	台	2
4	防水箱	台	2
5	避雷器	套	2
6	警示灯（室外）	台	4
7	四道双防区控制杆	根	0
8	四道单防区控制杆	根	2
9	承力杆	套	3
10	转向杆	套	2

11	支撑杆	套	31
12	束线器（铝套）	个	32
13	张力收紧器	个	8
14	多股张力线	米	600
15	警示牌	个	5
16	红外对射	对	2
17	支架	个	4
B、中心设备			
1	报警主机	台	1
2	单防区地址码	个	1
3	蓄电池	台	1
4	报警主机管理软件	套	1
5	32路继电器	台	1
6	LED电子模拟墙	块	1
7	室内声光报警器	个	1
C、线缆辅材			
1	通讯线	米	200
2	电源线	米	200
3	PVC管材	米	200
4	辅材	项	1

6、上海师范大学附属滨江实验小学

序号	设备材料名称	单位	数量
一、综合布线系统			
A、垂直干线子系统			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	4000
3	室内 12 芯多模光纤	米	0
4	25 对室内大对数电缆	米	3000
5	100 对室内大对数电缆	米	1000
B、管理间子系统			
1	100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	个	9
2	110 理线器	个	9
3	机架式 12 口双工光纤配线架	只	9
4	SC 双工光纤耦合器	个	54
5	光纤尾纤（1 米）	根	108
6	光纤理线器	个	9
7	光纤跳线（3 米）	根	9
C、其它			
1	单对端接工具	把	1
2	110 端接工具	把	1
3	光纤熔接	芯	108
4	安装辅材	批	1
二、网络系统			
A、无线 AP			
1	24 口 POE 接入交换机 A	台	3
2	24 口 POE 接入交换机 B	台	0
3	多模千兆光纤模块	个	0

4	单模千兆光纤模块	个	0
5	多模万兆光纤模块	个	6
6	单模万兆光纤模块	个	18
7	无线 AP	台	0
8	室外无线 AP	台	9
9	AC 控制器	台	1
B、线材及辅材			
1	室外六类非屏蔽双绞线	箱	3
2	室内六类屏蔽双绞线	箱	0
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）	根	9
4	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
5	理线器	个	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	光纤熔接盒	个	0
8	SC 双工光纤耦合器	个	0
9	光纤跳线	根	0
10	光纤尾纤（1 米）	根	0
11	光纤熔接	芯	0
12	室外弱电箱	个	0
13	壁挂机柜	个	3
14	22U 机柜	个	0
三、广播系统			
A、操场分控广播			
1	多功能集成广播主机（中央控制主机）	台	0
2	中央控制主机软件	套	1
3	室外全天候防水音柱（40W）	只	0
4	草坪音响	只	0
5	十路分区器	只	0
6	前置放大器	台	0
7	网络音频前置放大器（远程控器）	台	0
8	无线手持话筒（一拖二）	套	0
9	无线信号天线放大器	套	0
10	网络音频前置放大器	台	0
11	避雷器	台	0
12	功率放大器（1000W）	台	0
13	功率放大器（660W）	台	0
14	电源时序器	台	0
15	电源定时器	台	0
16	22U 网络机柜	台	0
B、线材及辅材			
1	不锈钢立柱	支	2
2	六类非屏蔽双绞线（网络）	箱	1
3	广播音箱线	米	2000
4	室外音柱或草坪音箱施工费	项	9
5	辅材	批	1
四、数字视频监控系統			
A、前端设备			
1	1080P 高清彩色人脸抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	9

2	1080P 高清彩色车牌抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	3
3	1080P 高清彩色枪式摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	台	81
4	1080P 彩色室内半球型摄像机	台	115
5	1080P 彩色高清球机	台	0
6	带楼显电梯半球摄像机	台	0
7	利旧监控拆除恢复	台	0
8	64G 摄像机储存卡	块	208
9	LED 补光灯	个	25
10	室外弱电箱	个	5
11	室外立杆（含基础）	套	7
12	防雷浪涌保护器	个	37
13	稳压电源	台	35
B、中心设备			
1	管理终端（含监视器）	台	1
2	24 口接入网络交换机-千兆	台	11
3	8 口接入网络交换机	台	6
4	汇聚层核心交换机	台	3
5	多模千兆光纤模块	个	0
6	单模千兆光纤模块	个	32
7	48 盘位网络存储	台	0
8	8T 监控专用硬盘	块	0
9	16 路数字硬盘录像机	台	13
10	人脸、车牌抓拍专业型数字录像设备	台	1
11	4T 监控专用硬盘	块	104
12	监控电视墙（含拼接屏）	套	4
13	55 寸电视机	台	2
14	75 寸触摸一体机	台	0
15	总控管理平台	台	1
16	操作台	台	0
17	16 路 KVM 切换器	台	1
18	高清解码器	套	2
19	设备机柜 42U	台	2
20	设备机柜 22U	台	1
21	壁挂机柜 6U	台	11
22	UPS 不间断电源 3kv	台	0
C、安防管理系统			
1	智能分析人脸抓拍设备	台	1
2	智能分析车辆抓拍设备	台	1
3	智能集成数据服务设备	台	1
4	智能安防集成微信推送	个	1
5	滞留徘徊智能应用模块	套	1
6	校园人员信息采集模块	套	1
7	USB 防插拔终端采集设备	台	5
8	USB 防插拔集成控制设备	套	1
9	前端 4 路安全传输网关	台	0
10	前端 8 路安全传输网关	台	2
11	后端 64 路安全传输网关	台	1

D、出入口控制系统			
1	访客管理机	台	1
2	访客预约系统	套	1
E、线材/辅材			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	4000
3	室外 12 芯多模光纤	米	0
4	室内 12 芯单模光纤	米	2000
5	室内 12 芯多模光纤	米	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	1500
7	HDMI 高清线	根	6
8	电源线	米	12000
9	室外电源线	米	1500
10	六类非屏蔽双绞线	箱	40
11	六类非屏蔽室外防水网线	箱	10
12	机架式 12 口双工光纤配线架	套	11
13	6 芯光纤熔接盒	套	5
14	SC 双工光纤耦合器	个	66
15	光纤跳线	根	11
16	光纤尾纤（1 米）	根	132
17	光纤熔接	芯	132
18	PVC 管材	米	5000
19	施工辅材	项	1

7、上海市杨浦区黄兴学校

序号	设备材料名称	单位	数量
一、网络系统			
A、无线 AP			
1	24 口 POE 接入交换机 A	台	4
2	24 口 POE 接入交换机 B	台	0
3	多模千兆光纤模块	个	0
4	单模千兆光纤模块	个	0
5	多模万兆光纤模块	个	0
6	单模万兆光纤模块	个	8
7	无线 AP	台	0
8	室外无线 AP	台	8
9	AC 控制器	台	1
B、线材及辅材			
1	室外六类非屏蔽双绞线	箱	2
2	室内六类屏蔽双绞线	箱	0
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）	根	8
4	机架式 12 口双工光纤配线架	套	1
5	理线器	个	2
6	室外 6 芯单模光纤	米	800
7	光纤熔接盒	个	2
8	SC 双工光纤耦合器	个	12
9	光纤跳线	根	2
10	光纤尾纤（1 米）	根	24

11	光纤熔接	芯	24
12	室外弱电箱	个	2
13	壁挂机柜	个	0
14	22U 机柜	个	0
二、广播系统			
A、操场分控广播(小学部+中学部)			
1	多功能集成广播主机（中央控制主机）	台	0
2	中央控制主机软件	套	0
3	室外全天候防水音柱（40W）	只	16
4	草坪音响	只	3
5	十路分区器	只	0
6	前置放大器	台	2
7	网络音频前置放大器（远程控器）	台	2
8	无线手持话筒（一拖二）	套	2
9	无线信号天线放大器	套	2
10	网络音频前置放大器	台	2
11	避雷器	台	2
12	功率放大器（1000W）	台	2
13	功率放大器（660W）	台	0
14	电源时序器	台	2
15	电源定时器	台	2
16	22U 网络机柜	台	2
B、线材及辅材			
1	不锈钢立柱	支	8
2	六类非屏蔽双绞线（网络）	箱	1
3	广播音箱线	米	660
4	室外音柱或草坪音箱施工费	项	19
5	辅材	批	1
三、数字视频监控系统			
A、前端设备			
1	1080P 高清彩色人脸抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	10
2	1080P 高清彩色车牌抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	4
3	1080P 高清彩色枪式摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	台	0
4	1080P 彩色室内半球型摄像机	台	10
5	1080P 彩色高清球机	台	0
6	带楼显电梯半球摄像机	台	0
7	利旧监控拆除恢复	台	10
8	64G 摄像机储存卡	块	24
9	LED 补光灯	个	14
10	室外弱电箱	个	0
11	室外立杆（含基础）	套	0
12	防雷浪涌保护器	个	14
13	稳压电源	台	6
B、中心设备			
1	管理终端（含监视器）	台	0

2	24 口接入网络交换机-千兆	台	4
3	8 口接入网络交换机	台	0
4	汇聚层核心交换机	台	0
5	多模千兆光纤模块	个	0
6	单模千兆光纤模块	个	8
7	48 盘位网络存储	台	0
8	8T 监控专用硬盘	块	0
9	16 路数字硬盘录像机	台	1
10	人脸、车牌抓拍专业型数字录像设备	台	1
11	4T 监控专用硬盘	块	16
12	监控电视墙（含拼接屏）	套	0
13	55 寸电视机	台	0
14	75 寸触摸一体机	台	0
15	总控管理平台	台	0
16	操作台	台	0
17	16 路 KVM 切换器	台	0
18	高清解码器	套	0
19	设备机柜 42U	台	0
20	设备机柜 22U	台	0
21	壁挂机柜 6U	台	0
22	UPS 不间断电源 3kv	台	0
C、安防管理系统			
1	智能分析人脸抓拍设备	台	2
2	智能分析车辆抓拍设备	台	1
3	智能集成数据服务设备	台	1
4	智能安防集成微信推送	个	1
5	滞留徘徊智能应用模块	套	1
6	校园人员信息采集模块	套	1
7	USB 防插拔终端采集设备	台	3
8	USB 防插拔集成控制设备	套	1
9	前端 4 路安全传输网关	台	1
10	前端 8 路安全传输网关	台	1
11	后端 64 路安全传输网关	台	1
D、出入口控制系统			
1	访客管理机	台	1
2	访客预约系统	套	1
E、线材/辅材			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	0
3	室外 12 芯多模光纤	米	0
4	室内 12 芯单模光纤	米	0
5	室内 12 芯多模光纤	米	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	HDMI 高清线	根	0
8	电源线	米	750
9	室外电源线	米	1050
10	六类非屏蔽双绞线	箱	3
11	六类非屏蔽室外防水网线	箱	4
12	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
13	6 芯光纤熔接盒	套	0
14	SC 双工光纤耦合器	个	0

15	光纤跳线	根	0
16	光纤尾纤（1米）	根	0
17	光纤熔接	芯	0
18	PVC 管材	米	800
19	施工辅材	项	1

8、上海市杨浦区教育学院附属中学

序号	设备材料名称	单位	数量
一、综合布线系统			
A、垂直干线子系统			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	600
3	室内 12 芯多模光纤	米	0
4	25 对室内大对数电缆	米	600
5	100 对室内大对数电缆	米	0
B、管理间子系统			
1	100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	个	3
2	110 理线器	个	6
3	机架式 12 口双工光纤配线架	只	4
4	SC 双工光纤耦合器	个	24
5	光纤尾纤（1 米）	根	48
6	光纤理线器	个	8
7	光纤跳线（3 米）	根	4
C 其它			
1	单对端接工具	把	1
2	110 端接工具	把	1
3	光纤熔接	芯	48
4	安装辅材	批	1
二、网络系统			
A、无线 AP			
1	24 口 POE 接入交换机 A	台	2
2	24 口 POE 接入交换机 B	台	0
3	多模千兆光纤模块	个	0
4	单模千兆光纤模块	个	0
5	多模万兆光纤模块	个	0
6	单模万兆光纤模块	个	4
7	无线 AP	台	0
8	室外无线 AP	台	12
9	AC 控制器	台	0
B、线材及辅材			
1	室外六类非屏蔽双绞线	箱	3
2	室内六类屏蔽双绞线	箱	0
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）	根	12
4	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
5	理线器	个	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	光纤熔接盒	个	0
8	SC 双工光纤耦合器	个	0

9	光纤跳线	根	0
10	光纤尾纤（1米）	根	0
11	光纤熔接	芯	0
12	室外弱电箱	个	0
13	壁挂机柜	个	0
14	22U 机柜	个	0
三、数字视频监控系统			
1	利旧监控拆除恢复	台	20

9、上海市杨浦区市光学校

序号	设备材料名称	单位	数量
一、综合布线系统			
A、垂直干线子系统			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	300
3	室内 12 芯多模光纤	米	0
4	25 对室内大对数电缆	米	300
5	100 对室内大对数电缆	米	0
B、管理间子系统			
1	100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	个	2
2	110 理线器	个	4
3	机架式 12 口双工光纤配线架	只	2
4	SC 双工光纤耦合器	个	12
5	光纤尾纤（1米）	根	24
6	光纤理线器	个	4
7	光纤跳线（3米）	根	2
C、其它			
1	单对端接工具	把	1
2	110 端接工具	把	1
3	光纤熔接	芯	24
4	安装辅材	批	1
二、网络系统			
A、无线 AP			
1	24 口 POE 接入交换机 A	台	2
2	24 口 POE 接入交换机 B	台	0
3	多模千兆光纤模块	个	0
4	单模千兆光纤模块	个	0
5	多模万兆光纤模块	个	0
6	单模万兆光纤模块	个	4
7	无线 AP	台	0
8	室外无线 AP	台	6
9	AC 控制器	台	1
B、线材及辅材			
1	室外六类非屏蔽双绞线	箱	2
2	室内六类屏蔽双绞线	箱	0
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3米）	根	6
4	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
5	理线器	个	0

6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	光纤熔接盒	个	0
8	SC 双工光纤耦合器	个	0
9	光纤跳线	根	0
10	光纤尾纤（1 米）	根	0
11	光纤熔接	芯	0
12	室外弱电箱	个	0
13	壁挂机柜	个	0
14	22U 机柜	个	0
三、广播系统			
A、操场分控广播			
1	多功能集成广播主机（中央控制主机）	台	0
2	中央控制主机软件	套	0
3	室外全天候防水音柱（40W）	只	0
4	草坪音响	只	0
5	十路分区器	只	0
6	前置放大器	台	0
7	网络音频前置放大器（远程控器）	台	0
8	无线手持话筒（一拖二）	套	0
9	无线信号天线放大器	套	0
10	网络音频前置放大器	台	0
11	避雷器	台	0
12	功率放大器（1000W）	台	0
13	功率放大器（660W）	台	0
14	电源时序器	台	0
15	电源定时器	台	0
16	22U 网络机柜	台	0
B、线材及辅材			
1	不锈钢立柱	支	0
2	六类非屏蔽双绞线（网络）	箱	1
3	广播音箱线	米	330
4	室外音柱或草坪音箱施工费	项	6
5	辅材	批	1
四、数字视频监控系統			
A、前端设备			
1	1080P 高清彩色人脸抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	8
2	1080P 高清彩色车牌抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	4
3	1080P 高清彩色枪式摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	台	6
4	1080P 彩色室内半球型摄像机	台	3
5	1080P 彩色高清球机	台	1
6	带楼显电梯半球摄像机	台	0
7	利旧监控拆除恢复	台	2
8	64G 摄像机储存卡	块	21
9	LED 补光灯	个	18
10	室外弱电箱	个	1

11	室外立杆（含基础）	套	0
12	防雷浪涌保护器	个	18
13	稳压电源	台	4
B、中心设备			
1	管理终端（含监视器）	台	0
2	24 口接入网络交换机-千兆	台	2
3	8 口接入网络交换机	台	0
4	汇聚层核心交换机	台	0
5	多模千兆光纤模块	个	0
6	单模千兆光纤模块	个	4
7	48 盘位网络存储	台	0
8	8T 监控专用硬盘	块	0
9	16 路数字硬盘录像机	台	1
10	人脸、车牌抓拍专业型数字录像设备	台	1
11	4T 监控专用硬盘	块	16
12	监控电视墙（含拼接屏）	套	0
13	55 寸电视机	台	0
14	75 寸触摸一体机	台	0
15	总控管理平台	台	0
16	操作台	台	0
17	16 路 KVM 切换器	台	0
18	高清解码器	套	0
19	设备机柜 42U	台	0
20	设备机柜 22U	台	0
21	壁挂机柜 6U	台	0
22	UPS 不间断电源 3kv	台	0
23	UPS 不间断电源 6kv	台	0
C、安防管理系统			
1	智能分析人脸抓拍设备	台	1
2	智能分析车辆抓拍设备	台	1
3	智能集成数据服务设备	台	1
4	智能安防集成微信推送	个	1
5	滞留徘徊智能应用模块	套	1
6	校园人员信息采集模块	套	1
7	USB 防插拔终端采集设备	台	3
8	USB 防插拔集成控制设备	套	1
9	前端 4 路安全传输网关	台	1
10	前端 8 路安全传输网关	台	1
11	后端 64 路安全传输网关	台	1
D、出入口控制系统			
1	访客管理机	台	1
2	访客预约系统	套	1
E、线材/辅材			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	0
3	室外 12 芯多模光纤	米	0
4	室内 12 芯单模光纤	米	0
5	室内 12 芯多模光纤	米	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	HDMI 高清线	根	0
8	电源线	米	225

9	室外电源线	米	1350
10	六类非屏蔽双绞线	箱	1
11	六类非屏蔽室外防水网线	箱	5
12	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
13	6 芯光纤熔接盒	套	0
14	SC 双工光纤耦合器	个	0
15	光纤跳线	根	0
16	光纤尾纤（1 米）	根	0
17	光纤熔接	芯	0
18	PVC 管材	米	510
19	施工辅材	项	1

10、上海市杨浦区包头中学

序号	设备材料名称	单位	数量
一、综合布线系统			
A、垂直干线子系统			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	300
3	室内 12 芯多模光纤	米	0
4	25 对室内大对数电缆	米	300
5	100 对室内大对数电缆	米	0
B、管理间子系统			
1	100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	个	2
2	110 理线器	个	4
3	机架式 12 口双工光纤配线架	只	2
4	SC 双工光纤耦合器	个	12
5	光纤尾纤（1 米）	根	24
6	光纤理线器	个	4
7	光纤跳线（3 米）	根	2
C、其它			
1	单对端接工具	把	1
2	110 端接工具	把	1
3	光纤熔接	芯	24
4	安装辅材	批	1

11、上海市杨浦区杨帆学校

序号	设备材料名称	单位	数量
一、综合布线系统			
A、垂直干线子系统			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	500
3	室内 12 芯多模光纤	米	0
4	25 对室内大对数电缆	米	0
5	100 对室内大对数电缆	米	500
B、管理间子系统			
1	100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	个	2
2	110 理线器	个	2
3	机架式 12 口双工光纤配线架	只	2

4	SC 双工光纤耦合器	个	12
5	光纤尾纤（1米）	根	24
6	光纤理线器	个	2
7	光纤跳线（3米）	根	2
C、其它			
1	单对端接工具	把	1
2	110 端接工具	把	1
3	光纤熔接	芯	24
4	安装辅材	批	1
二、网络系统			
A、无线 AP			
1	24 口 POE 接入交换机 A	台	3
2	24 口 POE 接入交换机 B	台	0
3	多模千兆光纤模块	个	0
4	单模千兆光纤模块	个	0
5	多模万兆光纤模块	个	0
6	单模万兆光纤模块	个	6
7	无线 AP	台	0
8	室外无线 AP	台	3
9	AC 控制器	台	0
B、线材及辅材			
1	室外六类非屏蔽双绞线	箱	2
2	室内六类屏蔽双绞线	箱	0
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3米）	根	3
4	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
5	理线器	个	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	200
7	光纤熔接盒	个	2
8	SC 双工光纤耦合器	个	12
9	光纤跳线	根	2
10	光纤尾纤（1米）	根	24
11	光纤熔接	芯	24
12	室外弱电箱	个	0
13	壁挂机柜	个	0
14	22U 机柜	个	0
三、数字视频监控系统			
1	利旧监控拆除恢复	台	5
小计			
四、周界报警系统			
A、前端设备			
1	张力围栏控制器（双防区）	台	13
2	张力围栏控制器（单防区）	台	1
3	电源	台	14
4	防水箱	台	14
5	避雷器	套	14
6	警示灯（室外）	台	8
7	四道双防区控制杆	根	13
8	四道单防区控制杆	根	1
9	承力杆	套	26
10	转向杆	套	8

11	支撑杆	套	50
12	束线器（铝套）	个	420
13	张力收紧器	个	104
14	多股张力线	米	2000
15	警示牌	个	50
16	红外对射	对	2
17	支架	个	4
B、中心设备			
1	报警主机	台	1
2	单防区地址码	个	1
3	蓄电池	台	1
4	报警主机管理软件	套	1
5	32路继电器	台	1
6	LED电子模拟墙	块	1
7	室内声光报警器	个	1
C、线缆辅材			
1	通讯线	米	500
2	电源线	米	500
3	PVC管材	米	500
4	辅材	项	1

12、上海市杨浦区业余大学

序号	设备材料名称	单位	数量
一、综合布线系统			
A、垂直干线子系统			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	2100
3	室内 12 芯多模光纤	米	0
4	25 对室内大对数电缆	米	2100
5	100 对室内大对数电缆	米	0
B、管理间子系统			
1	100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	个	7
2	110 理线器	个	14
3	机架式 12 口双工光纤配线架	只	14
4	SC 双工光纤耦合器	个	84
5	光纤尾纤（1 米）	根	168
6	光纤理线器	个	28
7	光纤跳线（3 米）	根	14
C、其它			
1	单对端接工具	把	1
2	110 端接工具	把	1
3	光纤熔接	芯	168
4	安装辅材	批	1
二、网络系统			
A、无线 AP			
1	24 口 POE 接入交换机 A	台	4
2	24 口 POE 接入交换机 B	台	0
3	多模千兆光纤模块	个	0
4	单模千兆光纤模块	个	0
5	多模万兆光纤模块	个	0

6	单模万兆光纤模块	个	8
7	无线 AP	台	0
8	室外无线 AP	台	27
9	AC 控制器	台	0
B、线材及辅材			
1	室外六类非屏蔽双绞线	箱	7
2	室内六类屏蔽双绞线	箱	0
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）	根	27
4	机架式 12 口双工光纤配线架	套	1
5	理线器	个	2
6	室外 6 芯单模光纤	米	1300
7	光纤熔接盒	个	2
8	SC 双工光纤耦合器	个	12
9	光纤跳线	根	12
10	光纤尾纤（1 米）	根	24
11	光纤熔接	芯	24
12	室外弱电箱	个	2
13	壁挂机柜	个	1
14	22U 机柜	个	2
三、广播系统			
A、操场分控广播			
1	多功能集成广播主机（中央控制主机）	台	0
2	中央控制主机软件	套	0
3	室外全天候防水音柱（40W）	只	28
4	草坪音响	只	0
5	十路分区器	只	0
6	前置放大器	台	0
7	网络音频前置放大器（远程控器）	台	0
8	无线手持话筒（一拖二）	套	0
9	无线信号天线放大器	套	0
10	网络音频前置放大器	台	0
11	避雷器	台	0
12	功率放大器（1000W）	台	0
13	功率放大器（660W）	台	0
14	电源时序器	台	0
15	电源定时器	台	0
16	22U 网络机柜	台	0
B、线材及辅材			
1	不锈钢立柱	支	8
2	六类非屏蔽双绞线（网络）	箱	1
3	广播音箱线	米	1540
4	室外音柱或草坪音箱施工费	项	28
5	辅材	批	1
四、数字视频监控系统			
A、前端设备			
1	1080P 高清彩色人脸抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	0
2	1080P 高清彩色车牌抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	0
3	1080P 高清彩色枪式摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	台	28
4	1080P 彩色室内半球型摄像机	台	0

5	1080P 彩色高清球机	台	0
6	带楼显电梯半球摄像机	台	0
7	利旧监控拆除恢复	台	0
8	64G 摄像机储存卡	块	28
9	LED 补光灯	个	28
10	室外弱电箱	个	0
11	室外立杆（含基础）	套	4
12	防雷浪涌保护器	个	28
13	稳压电源	台	5
B、中心设备			
1	管理终端（含监视器）	台	0
2	24 口接入网络交换机-千兆	台	3
3	8 口接入网络交换机	台	1
4	汇聚层核心交换机	台	0
5	多模千兆光纤模块	个	0
6	单模千兆光纤模块	个	8
7	48 盘位网络存储	台	0
8	8T 监控专用硬盘	块	0
9	16 路数字硬盘录像机	台	2
10	人脸、车牌抓拍专业型数字录像设备	台	0
11	4T 监控专用硬盘	块	16
12	监控电视墙（含拼接屏）	套	0
13	55 寸电视机	台	0
14	75 寸触摸一体机	台	0
15	总控管理平台	台	0
16	操作台	台	0
17	16 路 KVM 切换器	台	0
18	高清解码器	套	0
19	设备机柜 42U	台	0
20	设备机柜 22U	台	0
21	壁挂机柜 6U	台	0
22	UPS 不间断电源 3kv	台	0
23	UPS 不间断电源 6kv	台	0
C、安防管理系统			
1	智能分析人脸抓拍设备	台	0
2	智能分析车辆抓拍设备	台	0
3	智能集成数据服务设备	台	0
4	智能安防集成微信推送	个	0
5	滞留徘徊智能应用模块	套	0
6	校园人员信息采集模块	套	0
7	USB 防插拔终端采集设备	台	0
8	USB 防插拔集成控制设备	套	0
9	前端 4 路安全传输网关	台	0
10	前端 8 路安全传输网关	台	0
11	后端 64 路安全传输网关	台	0
D、出入口控制系统			
1	访客管理机	台	0
2	访客预约系统	套	0
E、线材/辅材			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	0

3	室外 12 芯多模光纤	米	0
4	室内 12 芯单模光纤	米	0
5	室内 12 芯多模光纤	米	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	HDMI 高清线	根	0
8	电源线	米	0
9	室外电源线	米	2100
10	六类非屏蔽双绞线	箱	0
11	六类非屏蔽室外防水网线	箱	7
12	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
13	6 芯光纤熔接盒	套	0
14	SC 双工光纤耦合器	个	0
15	光纤跳线	根	0
16	光纤尾纤（1 米）	根	0
17	光纤熔接	芯	0
18	PVC 管材	米	500
19	施工辅材	项	1

13、教育资产管理中心

序号	设备材料名称	单位	数量
一、综合布线系统			
A、垂直干线子系统			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	0
3	室内 12 芯多模光纤	米	300
4	25 对室内大对数电缆	米	300
5	100 对室内大对数电缆	米	0
B、管理间子系统			
1	100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	个	3
2	110 理线器	个	6
3	机架式 12 口双工光纤配线架	只	4
4	SC 双工光纤耦合器	个	24
5	光纤尾纤（1 米）	根	48
6	光纤理线器	个	8
7	光纤跳线（3 米）	根	4
C、其它			
1	单对端接工具	把	1
2	110 端接工具	把	1
3	光纤熔接	芯	48
4	安装辅材	批	1
二、数字视频监控系统			
A、前端设备			
1	1080P 高清彩色人脸抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	0
2	1080P 高清彩色车牌抓拍摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	套	0
3	1080P 高清彩色枪式摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩）	台	0
4	1080P 彩色室内半球型摄像机	台	0
5	1080P 彩色高清球机	台	0
6	带楼显电梯半球摄像机	台	0

7	利旧监控拆除恢复	台	31
8	64G 摄像机储存卡	块	0
9	LED 补光灯	个	0
10	室外弱电箱	个	2
11	室外立杆（含基础）	套	2
12	防雷浪涌保护器	个	28
13	稳压电源	台	8
B、中心设备			
1	管理终端（含 32 寸监视器）	台	0
2	24 口接入网络交换机-千兆	台	0
3	8 口接入网络交换机	台	0
4	汇聚层核心交换机	台	0
5	多模千兆光纤模块	个	0
6	单模千兆光纤模块	个	0
7	48 盘位网络存储	台	0
8	8T 监控专用硬盘	块	0
9	16 路数字硬盘录像机	台	0
10	人脸、车牌抓拍专业型数字录像设备	台	0
11	4T 监控专用硬盘	块	0
12	监控电视墙（含拼接屏）	套	0
13	55 寸电视机	台	0
14	75 寸触摸一体机	台	0
15	总控管理平台	台	0
16	操作台	台	0
17	16 路 KVM 切换器	台	0
18	高清解码器	套	0
19	设备机柜 42U	台	0
20	设备机柜 22U	台	0
21	壁挂机柜 6U	台	0
22	UPS 不间断电源 3kv	台	0
23	UPS 不间断电源 6kv	台	0
C、安防管理系统			
1	智能分析人脸抓拍设备	台	0
2	智能分析车辆抓拍设备	台	0
3	智能集成数据服务设备	台	0
4	智能安防集成微信推送	个	0
5	滞留徘徊智能应用模块	套	0
6	校园人员信息采集模块	套	0
7	USB 防插拔终端采集设备	台	0
8	USB 防插拔集成控制设备	套	0
9	前端 4 路安全传输网关	台	0
10	前端 8 路安全传输网关	台	0
11	后端 64 路安全传输网关	台	0
D、出入口控制系统			
1	访客管理机	台	0
2	访客预约系统	套	0
E、线材/辅材			
1	室外 24 芯单模光纤	米	0
2	室外 12 芯单模光纤	米	0
3	室外 12 芯多模光纤	米	0
4	室内 12 芯单模光纤	米	0

5	室内 12 芯多模光纤	米	0
6	室外 6 芯单模光纤	米	0
7	HDMI 高清线	根	0
8	电源线	米	0
9	室外电源线	米	2325
10	六类非屏蔽双绞线	箱	0
11	六类非屏蔽室外防水网线	箱	8
12	机架式 12 口双工光纤配线架	套	0
13	6 芯光纤熔接盒	套	0
14	SC 双工光纤耦合器	个	0
15	光纤跳线	根	0
16	光纤尾纤（1 米）	根	0
17	光纤熔接	芯	0
18	PVC 管材	米	0
19	施工辅材	项	1