

项目编号：31010600025052111933-06245039

2025 年校园安防系统设 备升级改造

招 标 文 件

代理机构内部编号：0613-257126072464/01/02

招 标 人：静安区教育局（本部）

招标代理机构：上海机电设备招标有限公司

2025年05月22日

2025年05月21日

上海机电设备招标有限公司

廉洁自律公约

(2016 年修订)

为贯彻落实中央八项规定的精神，不断增强招投标人员廉洁自律意识，牢筑防腐思想防线，提高拒腐防变能力，根据中央有关廉洁自律准则规定，上海机电设备招标有限公司（以下称，甲方）结合工作实际，特制定本公约。参加本招标项目的投标人（以下称，乙方）也应遵守本公约。

一、甲乙双方应当共同遵守法律法规，自觉树立良好的职业道德，强化服务意识、诚实守信、秉公办事，自觉践行本公约。

二、甲方人员不得暗示、索要或接受乙方的礼金、礼券、消费卡，以及各种有价证券和支付凭证；不得向乙方报销个人费用；不得利用职权或者职务谋取私利。

三、甲方人员不得以任何方式和理由向乙方推荐其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人参与本招标项目以及相关经营活动。

四、甲方人员不得接受可能影响其公正执行公务的乙方宴请或者旅游、健身、娱乐等活动安排。

五、乙方人员不准以任何形式向甲方人员馈赠礼金、礼券、消费卡，以及各种有价证券和支付凭证；不得接受甲方报销个人费用的要求。

六、乙方人员不准以任何方式和理由接受甲方人员推荐其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人参与本招标项目以及相关经营活动。

七、乙方人员不准邀请甲方人员参加有可能影响其公正执行公务的宴请或者旅游、健身、娱乐等活动。

八、甲乙任一方人员存在违反本公约行为的，应当依法作出相应的处分；或者甲乙任一方人员存在违反法律法规情形的，应当追究法律责任；乙方人员存在前述情形之一的，将被取消本项目的投标资格。

目录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
第三章 评标方法	27
第四章 合同格式	39
第五章 投标文件格式	53
第六章 采购需求	81

第一章 招标公告

项目概况：

2025 年校园安防系统设备升级改造招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网获取招标文件，并于 2025-06-16 10:00:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310106000250521111933-06245039

项目名称：2025年校园安防系统设备升级改造

预算金额（元）：28500000.00元

最高限价（元）：无

采购需求：

包件一

包名称：上海市时代中学等73所学校校园安防系统设备升级改造项目

数量：1

预算金额（元）：11000000.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：本项目为上海市时代中学等73所学校校园安防系统设备升级改造项目，主要包括本包件共包含上海市时代中学等73所学校校园安防系统设备升级改造。预算金额11000000.00元，投标超出预算将予以否决。

包件二

包名称：上海市共康中学等59所学校校园安防系统设备升级改造项目

数量：1

预算金额（元）：17500000.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：本项目为上海市共康中学等59所学校校园安防系统设备升级改造项目，主要包括本包件共包含上海市共康中学等59所学校校园安防系统设备升级改造。预算金额17500000.00元，投标超出预算将予以否决。

合同履行期限：合同签订后60个日历日。最晚8月25日前完成包件内所有学校的设备安装调试及培训工作，确保所有设备运行稳定，并向用户提交项目预验收申请。其余要求详见采购需求。

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：本项目非专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求:

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

(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。

(3) 与本项目招标代理机构的负责人为同一人或者存在直接控股和管理关系的供应商不得参加本次政府采购活动。

(4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得同时参加同一包件的投标或者未划分包件的同一招标项目的投标。

(5) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本次政府采购活动。

(6) 本次招标不允许联合体投标。

三、获取文件时间

时间: 2025-05-26 至 2025-06-03, 每天上午 00:00:00~12:00:00, 下午 12:00:00~23:59:59 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 上海政府采购网/采购云平台 (www.zfcg.sh.gov.cn)

方式: 潜在投标人可在规定的时间内通过上述方式获取本项目的招标文件。

售价(元): 0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间: 2025-06-16 10:00:00 (北京时间)

投标地点: 投标人应在截止时间前在上海政府采购网/采购云平台 (www.zfcg.sh.gov.cn) 上传投标文件。

开标时间: 2025-06-16 10:00:00

开标地点: 投标人应在截止时间前在上海政府采购网/采购云平台 (www.zfcg.sh.gov.cn) 上传投标文件。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本次招标执行的政府采购政策: 支持中小微企业、强制节能产品、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。

2. 投标人须保证为获取招标文件所填写的信息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。

3. 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件,并及时关注招标人在电子采购平台上的签收情况,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。

4. 《上海市政府采购实施办法》(上海市人民政府令第 65 号)、《上海市电子政府采购管理暂行办法》(沪财采[2012]22 号)及其他有关文件的规定,本项目通过上海政府采购网/采购云平台(www.zfcg.sh.gov.cn)实行全过程电子采购,投标人的投标应符合有关文件和上海政府采购云平台的要求。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。潜在投标人的投标可以按照《上海市政府采购云平台供应商-项目采购操作手册》中的内容和操作要求实施。

七、对本次采购提出询问,请按以下方式联系

招 标 人: 静安区教育局

地址: 上海市静安区和田路 195 号

联系人: 陈思妍

电话: 021-56630990

招标代理机构: 上海机电设备招标有限公司

地 址: 上海市普陀区长寿路 285 号 20 楼

联 系 人: 张帆、裴思园

电 话: 021-32557510、32557565

电子信箱: zhangfan@shbid.com、psy@shbid.com

招标代理机构账户信息下:

户名: 上海机电设备招标有限公司

帐号: 31001550400055646341

开户行: 中国建设银行上海市分行营业部

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招 标 人：静安区教育局 地址：上海市静安区和田路 195 号 联系人：陈思妍 电话：021-56630990
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：上海机电设备招标有限公司 地 址：上海市普陀区长寿路 285 号 20 楼 联 系 人：张帆、裴思园 电 话：021-32557510、32557565 电子信箱：zhangfan@shbid.com、psy@shbid.com
1.1.4	招标项目名称	2025 年校园安防系统设备升级改造
1.2.1	资金来源及比例	财政性资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.8.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织
1.9.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许 分包内容要求： 对分包人的资质要求：
1.10.1	实质性要求和条件	见本招标文件中标注星号（★）的内容
1.10.3	是否需提供技术支持资料	☐ 不需要提供 ☒ 需要提供： (1) 制造商公开发布的印刷资料或制造商网站最新发布资料打印件 (2) 检测机构出具的检测报告__需要，按评标办法和采购需求提供 (3) 其他形式的技术支持资料_____

1.10.4	未标注（★）的技术要求允许偏差的范围和最高偏差项数	允许偏差的范围：__/_（超过__范围，投标将被否决） 允许▲偏差的最高项数：包件一、二：_13_项（超过_13_项，投标将被否决）
2.1	构成招标文件的其他资料	■无 □有，_____
2.2	投标人对招标文件的询问截止时间	时间：2025年06月04日10时00分；投标人须将盖章版扫描件和可编辑版（Word版）发E-mail至招标代理机构以下电子邮箱：zhangfan@shbid.com、psy@shbid.com。
2.3	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改，将通过发布招标公告的媒介以 更正公告的形式发布 ，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。
3.1.1	构成投标文件商务部分的其他资料	■无 □有，_____
3.1.2	构成投标文件技术部分的其他资料	■无 □有，_____
3.1.3	样品	☒ 不需要 ☐ 需要 是否需要随样品提交相关检测报告： ☐ 不需要 ☐ 需要 对检测机构的要求：_____ 检测的内容：_____ 样品归还：_____ 未中标人的样品将在招标代理机构通知后接受领取。 中标人的样品将作为履约验收的参考进行封样保存。
3.2.4	最高投标限价	☒ 无 ☐ 有：人民币_____元（含税）
3.2.6	投标报价的其他要求	☐ 无 ☒ 有： 1）所报费用包括可能发生的所有与完成本项目有关的一切费用。包括但不限于货物价款（含必备的附件，如配件、备品备件、专用工具等）、包装费、运输费、装卸费、保险费、税费、安装费、调

		试费、培训费等一切费用。
3.3.1	投标有效期	从投标截止之日起： <u>90</u> 日
3.4.1.2	财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	投标人应就其是否具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录作出承诺。（承诺函见附件） 如发现供应商提供虚假承诺，不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的，本市财政部门将依法处理处罚。
3.4.1.3	具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料	☒不需要 ☐需要 具备履行合同所必须的设备的证明材料： _____ 具备履行合同所必须的专业技术能力的证明材料： _____
3.4.1.5	其他证明材料	如本项目设定了资质、证书等要求时，需提供加盖投标人公章的相应资质证书的原件扫描件。 如本项目设定了业绩要求时，需提供业绩证明材料：中标通知书、合同或用户证明或验收证书等的复印件。 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，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。
3.5.2	投标文件制作的要求	按《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采〔2012〕22号）、《上海政府采购云平台供应商-项目采购操作手册》和的相关规定执行。
3.5.4	投标文件分册上传	投标文件分册上传至政采云平台：共分 <u>2</u> 册，分别为： （1）商务分册。（2）技术分册。
3.8.1	投标保证金	☒缴纳 投标保证金的金额：包件一人民币 <u>22</u> 万元，包件二人民币 <u>35</u> 万元， 投标保证金的形式：按《投标保证金提交与退还操作须知》（见本章附件）提交 ☐不缴纳
3.8.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	(5) <u>/</u>

4.1	投标截止时间	2025-06-16 10:00:00
4.2	投标地点	投标人应按照《上海市政府采购云平台供应商-项目操作手册》的相关操作要求，在截止时间前将投标文件上传至上海政府采购网/采购云平（ www.zfcg.sh.gov.cn ）。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：投标人应按照《上海市政府采购云平台供应商-项目操作手册》的相关操作要求，在规定的开标时间登录上海政府采购网/采购云平台（ www.zfcg.sh.gov.cn ）参加开标。
6.6	非单一产品采购项目的核心产品	核心产品:硬盘录像机
7.3.1	本次招标执行的政府采购政策	(1) 投标产品是否允许进口产品：☐是 ☒否 (2) 投标产品是否属于节能产品政府采购品目清单中的： ☒强制节能产品 ☐优先采购的节能产品 (3) 投标产品是否属于环境标志产品政府采购品目清单中的： ☒是 ☐否 (4) 支持中小企业政策：☐专门面向中小企业 ☒非专门面向中小企业：小微企业价格扣除优惠：10%；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度：4%。 (5) 政府采购促进残疾人就业政策：☒是 ☐否 (6) 政府采购支持监狱和戒毒企业发展：☒是 ☐否
7.3.3	是否委托评标委员会直接确定中标人	☒ 由评标委员会直接确定中标人 ☐ 由评标委员会推荐中标候选人名单：推荐中标候选人的人数： <u>3</u>
8.3.1	履约保证金	☒ 不需要提供 ☐ 需要提供 履约保证金的形式： <u>银行保函或其他形式</u> 履约保证金的金额： <u>中标价的 10%</u> 履约保证金的提交时间： <u>签订合同前</u>
9.1	质疑联系方式	联系单位： <u>上海机电设备招标有限公司</u> 联系人： <u>陆佳怡、李荣华</u> 联系电话： <u>021-32557793、021-32557773</u>

		联系地址：__长寿路 285 号恒达大厦 20 楼 提交形式：盖有投标人单位公章的书面纸质材料。 （请投标人将可编辑版文件以电子邮件的形式发送至招标代理机构以下邮箱：zhangfan@shbid.com、psy@shbid.com）												
10.2	招标代理服务费	收取方式 ☒ 本项目的招标代理服务费由中标人在《中标通知书》发出后的 5 天内向招标代理机构一次性支付。 ☐ 由招标人支付，中标人无需承担。 收费标准 ☒ 采用差额定率累进计费方式进行收费，按照如下收费标准下浮 2% 计算。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th>费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> </tr> </tbody> </table> ☐ 采用固定费率计费方式，费率为____%。 ☐ 采用固定金额计费方式，金额为____元。	中标金额（万元）	费率	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%
中标金额（万元）	费率													
100 以下	1.5%													
100-500	1.1%													
500-1000	0.8%													
1000-5000	0.5%													
5000-10000	0.25%													

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 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》、《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）》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本次货物采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 实施招标项目的电子采购平台：上海政府采购网 / 采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn），以下简称：云平台。

1.2 招标项目的资金来源

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 投标人资格要求

1.3.1 投标人的资格要求见招标公告，需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.3.2 招标公告中规定接受联合体投标的，联合体除应符合招标公告所列明的相关资格要求外，还应遵守以下规定：

接受联合投标的项目，各联合体供应商需线下确定主供应商，其他联合体供应商必须在项目投标截止时间前在政采云平台向主供应商发起联合体申请。获取采购文件、投标、开标、项目评审、中标、合同签订、履约验收均由主供应商操作。其他联合体供应商无需在平台获取采购文件。

1.4 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件以及在招投标过程中知悉的国家秘密、商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.6 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.7 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.8 现场考察

1.8.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，投标人应按投标人须知前附表规定的现场考察时间、集中地点参加招标人组织的项目现场考察。

1.8.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.8.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.8.4 招标人在现场考察中介绍的相关的情况，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。

1.9 分包

1.9.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备投标人须知前附表规定的相应资质条件且不得再次分包，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.9.2 中标人不得向他人转让中标项目。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.10 响应和偏差

1.10.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件做出满足性或更有利于招标人的响应，**否则，投标无效**。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.10.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和售后服务计划等内容以对招标文件做出响应。

1.10.3 投标文件应针对实质性要求和条件中列明的**技术要求**，根据投标人须知前附表中的规定**是否需要**提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告，或制造商网站最新发布资料打印件或投标人须知前附表允许的其他形式为准。如**需要**提供技术支持资料但不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标无效。

1.10.4 投标人须知前附表可规定允许偏差的范围和最高偏差项数的，超出偏差范围和最高偏差项数的投标无效。

1.10.5 投标文件应根据第五章投标文件格式中商务和技术响应/偏差表的要求对招标文件的商务和技术条款进行响应。否则，投标无效。

1.11 同义词语

构成招标文件组成部分的“合同格式”和“技术规格及要求”等章节中出现的措辞“买方”、“甲方”和“卖方”、“乙方”、“中标人”在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

第一章 招标公告；

第二章 投标人须知；

第三章 评标办法；

第四章 合同格式；

第五章 投标文件格式；

第六章 技术规格及要求；

其他 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款以更正公告形式对招标文件所作的澄清、修改，作为构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的询问

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式将提出的问题送达招标代理机构，要求招标人及招标代理机构对询问予以答复。

2.2.2 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在投标人须知前附表规定的时间后的任何询问。

2.3 招标文件的澄清和修改

2.3.1 招标文件的澄清和修改在上海政府采购云平台以更正公告的形式告知所有获取招标文件的投标人，但不指明问题的来源。澄清和修改发出的时间距本招标文件规定的投标

截止时间不足 15 日的，并且澄清和修改的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人在收到更正公告后，应在规定时间内对更正内容加盖公章确认，并以电子邮件形式发送至招标代理机构。否则，投标人将被视为已理解并接受招标文件及更正公告的所有内容。

3. 投标文件

投标文件是指投标人根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采[2012]22 号）和《上海市政府采购云平台供应商-项目采购操作手册》等文件的有关规定和要求，通过云平台投标客户端制作完成，并加密上传至上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）的电子投标文件。

3.1 投标文件的组成

3.1.1 商务部分：

- （1）投标函；
- （2）投标保证金（如需）；
- （3）法定代表人（单位负责人）身份证明
- （4）法定代表人（单位负责人）授权委托书；
- （5）联合体协议书（联合体投标时适用）；
- （6）开标一览表
- （7）分项报价表；
- （8）商务响应表；
- （9）资格和履约能力证明资料；
- （10）投标人须知前附表规定的构成投标文件商务部分的其他资料。

3.1.2 技术部分：

- （11）技术响应表
- （12）投标设备技术性能指标的详细描述；
- （13）技术服务和售后服务计划；
- （14）技术支持资料；
- （15）投标人须知前附表规定的构成投标文件技术部分的其他资料。

3.1.3 样品：

3.1.3.1 投标人须知前附表要求投标人提供样品的，样品制作的标准和要求见第六章采购需求、样品的评审方法以及评审标准见第三章评标办法。需要随样品提交检测报告的，检测机构的要求、检测内容等见投标人须知前附表。

3.1.3.2 采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，招标人将及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

3.1.4 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1 款中所指的联合体协议书。

3.1.5 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1 款中所指的投标保证金。

3.1.6 投标人可根据招标文件第五章投标文件格式制作投标文件。针对附件中的**投标函、开标一览表、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、财务状况及税费缴纳承诺函**等的文件格式，投标人不得修改其格式。否则，其投标将被否决。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应充分了解本项目的总体情况以及考虑影响投标报价的各项要素后进行报价。**投标报价应包括国家规定的增值税等各项税金。投标报价不得有缺漏项，否则投标将被否决。**

3.2.2 投标人应按第五章“投标文件格式”填写投标函、开标一览表及分项报价表等。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 3.9 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 各项投标价格均以人民币报价。

3.2.6 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期见投标人须知前附表。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 资格和履约能力证明资料

3.4.1 投标人须按照《政府采购法实施条例》以及招标文件的要求，按第五章“投标文

件格式”填写关于资格和履约能力的相关信息，并提供相关证明材料。包括但不限于：

3.4.1.1 法人或者其他组织的营业执照、事业单位的事业单位法人证书和自然人的身份证明等证明文件；

3.4.1.2 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

如：投标人应根据招标文件中的附件格式就其是否具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录作出承诺。

3.4.1.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

3.4.1.4 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，**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。**根据《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》的规定，“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。**

3.4.1.5 投标人须知前附表规定的其他证明材料。

3.4.2 如投标人为中、小、微企业，应提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的《中小企业声明函》，格式详见第五章投标文件格式。中小微企业的认定标准参照《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》，详见本章附件三。

如投标人为残疾人福利性单位，应提供符合财库〔2017〕141 号文格式要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标结果公告中公告其声明函，接受社会监督。

如投标人为监狱或戒毒企业，应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）出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件。

3.4.3 投标人未如实提交上述证明材料或提供的资料不符合招标文件要求的，将承担在资格审查或符合性检查中被判定为不合格的风险，或在详细评审中不能享受相关政府采购政策的优惠。

3.5 投标文件的编写与制作

3.5.1 投标文件的线下编写

3.5.1.1 下载招标文件后，投标人应根据招标文件的要求线下制作投标文件。投标文件应按第五章投标文件格式进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.1.2 投标文件的投标函应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字（或盖章）或盖单位公章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字（或盖章）的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由其委托代理人签字（或盖章）的，应附授权委托书

书，身份证明或授权委托书应符合第五章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字（或盖章）或盖单位公章。

3.5.1.3 投标文件的签署：

（1）投标文件中“开标一览表”、“投标分项报价表”等重要表格以及凡出现投标人单位落款的地方除了由投标人法定代表人或其授权的委托人签字之外，还必须同时盖单位章。

（2）投标文件未出现投标人落款的地方必须由法定代表人或其授权的委托人逐页签字或骑缝加盖投标人单位章。

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

3.5.2 投标文件的投标客户端制作

在投标文件线下编写完成后，投标人应按照云平台投标客户端要求的方式制作投标文件。投标人需在投标客户端中选择投标项目，完成“基本信息、导入投标文件、标书匹配、企业信息响应（如有）、资格要求（如有）、符合性要求（如有）、开标一览表、评分方法（如有）、特色响应（如有）、标书检查”等操作。投标文件的制作要求按照投标人须知前附表。

3.5.3 投标人上传至云平台的投标文件内容应满足招标文件的要求。投标文件因内容不完整、匹配不准确而导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人承担相应责任。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。

3.5.4 投标文件的商务分册和技术分册应分别制作，具体分册上传要求见投标人须知前附表规定。

3.5.5 本招标项目须提供投标文件的打印件。电子投标文件的打印件应用不褪色的墨水打印。当投标文件的打印件与上传至云平台的投标文件不一致时，以上传至云平台的投标文件为准。投标文件的打印件数量和相关要求参照投标人须知前附表。

3.6 投标文件的加密

投标人完在成“标书检查”后，可通过投标客户端对投标文件完成电子加密。

3.7 投标文件的上传

3.7.1 投标人在加密投标文件生成后，可通过投标客户端将电子加密的投标文件上传至云平台。

3.7.2 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，并及时关注招标人在电子采购平台上的签收情况，以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无效。

3.8 投标保证金

3.8.1 投标人应在投标截止时间前按投标人须知前附表规定的金额、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。**投标保证金的有效期限与投标有效期一致。**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,并应符合投标人须知前附表的规定。

3.8.2 投标保证金是用于保护本次招标免受投标人的不当行为而引起的风险。

3.8.3 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签订合同后5个工作日内退还。

3.8.4 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) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.9 投标文件的修改与撤回

3.9.1 在招标代理机构在云平台签收投标文件前,投标人可随时撤回投标文件进行修改。

3.9.2 如招标代理机构已签收投标文件,投标人需先联系招标代理机构撤销签收,在进行投标文件的撤回修改。

3.9.3 已提交投标保证金的投标人选择撤回投标文件后不再投标的,招标代理机构应在收到投标人书面退还保证金通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。

3.9.4 如招标代理机构发布招标文件更正公告,则已上传的投标文件会自动撤回并短信提醒投标人。投标人需重新修改并上传投标文件。

4. 投标

4.1 投标截止时间

投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前完成投标文件的上传。

4.2 投标地点

投标人的投标文件应上传至上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）

4.3 无效投标

投标人在投标截止时间后通过投标客户端上传至云平台的投标文件的，投标文件属于超时投标无效。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

本项目将在投标人须知前附表 4.1 项规定的投标截止时间（开标时间），在上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）以线上远程形式开标。

5.2 开标程序

5.2.1 开标时间到达后，由招标代理机构开启开标流程。

5.2.2 投标人须在云平台规定的时间内，使用制作投标文件时使用的 CA 证书，完成签到。

5.2.3 在所有投标人完成签到后，由招标代理机构开启解密流程。

5.2.4 投标人须在云平台规定的时间内，使用制作投标文件时使用的 CA 证书，完成解密。

5.2.5 在所有投标人完成解密后，招标代理机构开启唱标。

5.2.6 投标人须在规定时间内确认开标结果信息。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。

6. 资格审查

6.1 开标结束后，招标人和招标代理机构将对投标人的资格进行审查，检查投标人资格是否符合本项目招标公告、投标人须知第 3.4 中列明的对投标人的资格要求。合格投标人不足 3 家的，不再进行评标，本项目流标。

6.2 招标人和招标代理机构在对投标人的资格进行审查时，需在“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询投标人的信用信息,信用信息查询记录和证据留存的方式采用网页截屏保存,与采购文件等一并归档。

6.3 如“对投标人的资格要求”设定了投标人无行贿犯罪行为要求时,招标人和招标代理机构将在“中国裁判文书网”(<http://wenshu.court.gov.cn>)查询投标人或其单位负责人、拟委任的项目负责人有无行贿犯罪记录。

6.4 如投标人为联合体投标的,联合体的投标资格应按以下标准认定:

6.4.1 联合体各方应签订联合体协议书,明确联合体牵头人和各方权利义务,并承诺就中标项目向招标人承担连带责任;

6.4.2 由同一专业的单位组成的联合体,按照资质等级较低的单位确定资质等级;

6.4.3 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标,否则各相关投标均无效。

6.5 提供相同品牌产品(包括同一制造商生产的相同品牌产品和不同制造商生产的相同品牌产品)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。认定后投标品牌不足3个的,不再进行评标,本项目流标。

6.6 投标人须知前附表规定了核心产品的,不同投标人提供的核心产品品牌相同的,按前款规定处理。

7. 评标

7.1 评标委员会

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

7.3.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定,政府采购应当执行政府强制(或优先)采购节能产品、鼓励环保产品、限制采购进口产品、支持中小微企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。本次招标执行的相关政策详见招标公告。

7.3.2 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.3.3 除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，评标委员会应当向招标人提交推荐中标候选人名单，推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.3.4 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。

8. 合同授予

8.1 定标

由招标人或招标人委托评标委员会依法确定中标人。

8.2 中标结果公告及中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人确认中标人后，招标代理机构通过发布招标公告的同一媒介对中标结果进行公告，公告期限为 1 个工作日。中标结果公告的同时，招标人或招标代理机构将向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

8.3 履约保证金

8.3.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额、提交时间和招标文件第四章“合同格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金金额为中标合同金额的 10%。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。

8.3.2 中标人不能按本章第 8.4.1 项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。

8.4 签订合同

8.4.1 招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。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。

8.4.2 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。

8.4.3 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。

9. 质疑

9.1 参加本次政府采购活动的供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面纸质原件形式向投标人须知前附表中载明的联系单位、联系人、联系电话和联系地址，一次性提出针对同一采购环节的质疑。

9.2 质疑函内容应当包括以下主要内容：

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

9.3 质疑函应当署名，一式叁份。由法定代表人或者授权代表签字并加盖公章后生效；其他组织或者自然人提出质疑的，质疑函必须由其主要负责人或者质疑提起人本人签字，并附有效身份证明复印件。代理人办理质疑事务时，还应当提交授权委托书，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。否则招标人或者招标代理机构不予受理。

9.4 书面纸质原件形式外的其他任何方式的质疑，或者质疑函的内容不全的，招标人或者招标代理机构均不接受和回复。

9.5 招标人或者招标代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容涉及商业秘密的除外。

10. 需要补充的其他内容

10.1 争议的解决

在招投标过程中发生的争议，招投标各方当事人应及时沟通、协商解决。

10.2 其他补充内容见投标人须知前附表。

附件一：上海市电子政府采购项目网上投标说明

投标人在上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）参与线上投标的具体操作，详见上海政府采购云平台-操作指南-《上海市政府采购云平台供应商-项目采购操作手册》。

其余未尽事宜，请参考：

《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采〔2012〕22号）。

附件二：投标保证金提交与退还操作须知（2016 版）

为使投标保证金能及时提交和得到退还，上海机电设备招标有限公司（以下简称“招标代理机构”）特制定本操作须知。

一、提交投标保证金的银行户名和账号

户 名：上海机电设备招标有限公司

开 户 行：建行上海市分行营业部

账 号：31001550400055646341

行 号：105290036005

二、提交投标保证金的地点和时间

提交地点：上海市普陀区长寿路 285 号恒达大厦 16 楼上海机电设备招标有限公司财务部

提交时间：法定工作日上午 9：00-11：30，下午 1：30-4：30

三、提交投标保证金的方式

- 1、中国境内投标人的保证金一般采用网上支付、贷记凭证、电汇等方式提交。
- 2、中国境外（含中国台湾、香港和澳门地区）投标人的保证金一般采用银行保函的方式提交。

四、提交投标保证金的注意事项

- 1、投标人应当按照招标文件的要求足额提交投标保证金，不得提供虚假、无效的票据。
- 2、汇款附言：当采用网上支付、贷记凭证、电汇方式提交投标保证金时，请在汇款附言中务必注明：“投标保证金：招标编号/包件号或标段号”（如：“0613-*****保证金”）。当投标人投多个招标项目或一个招标项目的多个包件或标段时，每个项目、包件或标段的投标保证金应当分别提交。
- 3、投标保证金的付款人应当与投标人名称一致，不得委托分支机构代为提交。
- 4、银行保函的申请人必须是投标人，中国境内投标人的保证人必须是投标人的开户银行；中国境外投标人可通过一家在中国境内或境外信誉好的银行直接开具投标保证金银行保函。
- 5、银行保函采用招标文件提供的格式，或采用事先为招标代理机构接受的其他格式。
- 6、当投标人为两家或两家以上单位组成的联合体时（招标文件中明确接受联合体投标的），应由联合体的一方或多方共同提交投标保证金，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。

五、提交投标保证金程序

（一）采用网上支付、贷记凭证、电汇等方式提交的：

投标人在招标文件规定的投标截止时间前汇至招标代理机构账户。

（二）采用银行保函方式提交的：

投标人应当按照招标文件的要求将银行保函正本单独密封，随投标文件一起递交。

（三）投标保证金的交付凭证，需装订在投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。

1、网上支付、贷记凭证、电汇的底单复印件；

2、银行保函的复印件。

六、投标保证金的利息计算和划付

（一）计息利率：

按退还保证金之日中国人民银行规定的活期存款利率计息；但以银行保函方式提交的投标保证金将不计利息。

（二）划付方式：

按投标保证金存放期间计算利息，退还投标保证金同时将利息划付至投标保证金的付款人账户。

七、投标保证金的退还

投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

（一）未中标人

1、采用网上支付、贷记凭证、电汇等方式提交的：

投标人在收到招标人或招标代理机构发出的《未中标通知书》后，向招标代理机构本项目的负责人申请退还，招标代理机构的项目负责人提交财务审核后采用网上支付方式退还。

2、采用银行保函方式提交的：

投标人在收到招标人或招标代理机构发出的《未中标通知书》后，向招标代理机构本项目的负责人申请，招标代理机构的项目负责人将银行保函原件予以退还。

（二）中标人

1、采用网上支付、贷记凭证、电汇等方式提交的：

中标人凭招标人或招标代理机构发出的《中标通知书》、**中标人与招标人签署的合同复印件**向招标代理机构本项目的负责人申请退还，招标代理机构的项目负责人提

交财务审核后采用网上支付方式退还。

2、采用银行保函方式提交的：

中标人凭招标人或招标代理机构发出的《中标通知书》、**中标人与招标人签署的合同复印件**向招标代理机构本项目的负责人申请，招标代理机构的项目负责人将银行保函原件予以退还。

3、如招标文件规定由中标人缴纳招标代理服务费的，中标人须先向招标代理机构缴纳招标代理服务费后，招标代理机构再办理退还投标保证金手续。

八、其他事项

如投标人对本须知中的相关内容作进一步咨询，可按招标文件“投标人须知”的相关规定以书面形式向招标代理机构提出，或向招标文件中列明的招标代理机构的项目负责人电话咨询。

附件三：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。

第三章 评标方法

评标办法-综合评分法

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。

一、 评标原则

- （一）由依法组建的评标委员会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，通过符合性审查的投标文件才可以进入**详细评审**。
- （二）详细评审采用**综合评分法**，投标人的综合得分为投标人价格分和技术商务分的合计得分，总分为 100 分；其中价格分为 30 分、技术商务分为 70 分。技术商务依据评标委员会打分合计后的算术平均值作为投标人技术商务分。评分分值计算保留小数点后 2 位，小数点后第 3 位“四舍五入”。

二、 评标程序

（一）符合性评审

投标人有以下情形之一的，投标将被否决：

1. 未按照招标文件的要求提交投标保证金的；
2. 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
3. 投标报价超过招标文件中规定的预算金额**或者**最高限价的；
4. 投标人所投产品为进口产品的；（如适用）
5. 投标产品不满足《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品的；（如适用）
6. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
7. 同一投标人提交两个以上不同的投标方案**或者**投标报价的（招标文件允许接受备选方案的除外）；
8. 投标人的报价有缺漏项**或**投标人不确认修正后的报价的；
9. 投标有效期不足的；
10. 投标文件非法定代表人（单位负责人）签字时，无法定代表人（单位负责人）有效授权书的；
11. 投标人未提供招标文件要求的证明文件的或提供的文件资料不符合招标文件要求的；
12. 投标人不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
13. 其他未对招标文件实质性要求和条件作出响应的：
 - 13.1.1. 投标文件不满足招标文件加注星号（“★”）的重要条款或参数要求的；

- 13.1.2. 投标文件中加注星号（“★”）的主要参数无技术资料支持的；或技术支持资料不是制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告，或制造商网站最新发布的资料打印件的；（如适用）
- 13.1.3. 投标文件不满足招标文件规定的未标注（“★”）的技术要求可接受的偏差。
14. 投标人有串通投标、弄虚作假、妨碍其他投标人的竞争、损害招标人或者其他投标人的合法权益等行为的。
15. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(二) 澄清

评标过程中，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致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在合理期限内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。评标委员会对投标人提交的回复有疑问的，可以要求投标人进一步澄清，直至满足评标委员会的要求。

(三) 修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。评标委员会要求投标人对投标报价进行书面确认。投标人不确认的，其投标将被否决。

(四) 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，应当要求投标人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，评标委员会应当否决其投标。

(五) 详细评审

(1) 价格调整（仅适用于非专门面向中小企业的招标项目）

评标委员会对各投标人的投标报价，按以下落实政府采购政策需进行价格扣除的方法进行必要的价格调整：

根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）和国家统计局《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》等有关规定，对于非专门面向中小企业的项目，当拟供产品（或服务）是由小型和微型企业提供（需提供相应的证明）时，将给予（包1：10；包2：10；）%的价格扣除；当两家以上投标人组成联合体参加投标且“联合体协议书”表明小型和微型企业提供的产品（或服务）的占比以上30%时，将给予4%的价格扣除。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。享受上述评标优惠的前提条件是小型和微型企业不得将自己承担的工作分包或转包给大型、中型企业或其他组织；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。

另根据《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）和《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68），投标人为残疾人福利性单位、监狱或戒毒企业，且提供了相应证明的，视同为小型和微型企业，执行上述支持小型和微型企业的相同政策。

三、 评标办法

（一） 综合评分法

综合评分法

2025年校园安防系统设备升级改造包1评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
最终报价	0~30	按价格调整后的最低价为评标基准价，其价格分为30分。 各投标人的得分： 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格得分=（评标基准价 / 评标价）× 30，小数点后保留2位，第三位四舍五入法。
产品技术参数、规格响应度（客观分）	0~26	主要产品必须提供原厂授权及质保承诺，技术要求中加

		▲号的为重要指标，功能参数须在检测报告中体现并明确标识。未按要求提供相关证明材料的视作不满足，每条扣 2 分。★条款不满足按无效投标处理。满分 26 分。
技术方案 1（主观分）	0~8	1) 根据所提供设计方案优劣进行评分。主要对设计思想、整体架构、联网方案等进行综合评分；方案详细、合理、可行性强，本项目针对性强：6-8 分；方案存在细微瑕疵，本项目针对性弱，但不影响项目实施：3-5 分；方案瑕疵较大，对项目实施存在影响：1-2 分；不提供得 0 分。
技术方案 2（主观分）	0~6	2) 提供本包件内案例学校的设计实施资料（包含施工方案、点位图、点位表、系统架构图、IP 规划表、设备分布表等），依据提供资料的优劣综合评分。资料详细、准确、可用于指导施工：4-6 分；资料有细微瑕疵，准确性不强，施工指导性差：2-3 分；资料瑕疵较大，准确性差，可实施性较差：1 分；未提供资料得 0 分。
技术方案 3（主观分）	0~2	3) 根据所提供本项目验收方案优劣进行评分。验收方案要素完整，本项目针对性强，可用于本项目验收：2 分；验

		收方案完整性和针对性较差,可用性较差:1分;未提供得0分。
施工组织设计1(主观分)	0~2	1)具体头施组织万案:包括项目实施组织安排、主要设备工具配备、文明施工管理措施等;按照实施安排的合理性,科学性,工具的完备程度、项目管理措施充实科学性等进行综合评分。施工方案详实可行,针对性强:完全满足项目实施:2分,施工方案存在瑕疵,不能完全满足项目实施:0-1分。
施工组织设计2(主观分)	0~2	2)校园保障安全措施(2分):根据所提供校园保障安全措施的对性、完整性、合理性进行评分。(安全保障措施详细、可行,有明确的针对在校师生及维保人员的安全保障措施,符合相关法律法规要求:2分;措施存在细微瑕疵,部分条款不够详细或存在缺项:1分;不提供得0分。
施工组织设计(客观分)	0~8	技术实施团队人员配备:项目经理及技术工程师的配备(如有应详细列表说明)。 人员配备不少于:项目经理1名,项目副经理1名,工程师6名。人员配备全部满足

		得 2 分；不满足得 0 分。 其中： （1）项目经理具备注册一级建造师证书及高级工程师证书；得 2 分，不满足不得分。 （2）项目副经理具备高级工程师证书；得 2 分，不满足不得分。 （3）项目组成员具备中级或以上工程师 6 名。人员配备全部满足得 2 分；不满足得 0 分。
售后服务方案及运维能力 1 （主观分）	0~2	1) 投标单位确保售后方式的及时及多样性：提供 7*24 小时售后服务热线、提供 pc 端及移动端运维管理平台软件界面截图及著作权登记证书等售后服务方案资料，根据提供的售后服务方案资料综合评分。方案详细、证明材料齐全得 2 分；售后服务方案一般、有遗漏的得 1 分；售后服务方案瑕疵较大或不提供得 0 分。
售后服务方案及运维能力 2 （主观分）	0~1	2) 提供运维服务能力的证明材料（用户确认的运维服务评价单、运维服务工单等）进行综合评分，证明材料详细的得 1 分，证明材料不足或不提供得 0 分。
投标单位业绩（客观分）	0~6	1) 提供 2022 年起类似实施

		项目的业绩，提供通过公开采购方式签订的合同复印件、中标公告(加盖公章)用户联系方式，缺一不认可，每提供一个得1分，最高得2分，不提供不得分。 2)提供2022年起通过技防验收意见书彩色扫描件每提供一个得1分，最高得4分，不提供不得分。
环境标志产品（客观分）	0~1	监视器等显示产品具备国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境产品认证证书，提供得1分，不提供得0分。
投标单位综合实力（客观分）	0~5	提供ITSS信息技术服务运行维护能力《符合性证书》三级得2分；二级或以上得3分。不提供得0分； 提供电子与智能化工程专业承包贰级资质证书得1分，壹级资质证书得2分，不提供得0分
投标单位综合实力（主观分）	0~1	综合企业信誉情况、履约能力、技术水平能力等方面进行综合打分。信誉情况、项目相关能力强，得1分；信誉情况、项目相关能力有明显缺陷的：得0分。

2025年校园安防系统设备升级改造包2评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
最终报价	0~30	按价格调整后的最低价为评标基准价,其价格分为 30 分。 各投标人的得分: 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 价格得分 = (评标基准价 / 评标价) × 30, 小数点后保留 2 位, 第三位四舍五入法。
产品技术参数、规格响应度 (客观分)	0~26	主要产品必须提供原厂授权及质保承诺,技术要求中加▲号的为重要指标,功能参数须在检测报告中体现并明确标识。未按要求提供相关证明材料的视作不满足,每条扣 2 分。★条款不满足按无效投标处理。满分 26 分。
技术方案 1 (主观分)	0~8	1) 根据所提供设计方案优劣进行评分。主要对设计思想、整体架构、联网方案等进行综合评分;方案详细、合理、可行性强,本项目针对性强: 6-8 分;方案存在细微瑕疵,本项目针对性弱,但不影响项目实施: 3-5 分;方案瑕疵较大,对项目实施存在影响: 1-2 分;不提供得 0 分。
技术方案 2 (主观分)	0~6	2) 提供本包件内案例学校的设计实施资料 (包含施工方案、点位图、点位表、系统架构图、IP 规划表、设备分

		布表等），依据提供资料的优劣综合评分。资料详细、准确、可用于指导施工：4-6分；资料有细微瑕疵，准确性不强，施工指导性差：2-3分；资料瑕疵较大，准确性差，可实施性较差：1分；未提供资料得0分。
技术方案3（主观分）	0~2	3）根据所提供本项目验收方案优劣进行评分。验收方案要素完整，本项目针对性强，可用于本项目验收：2分；验收方案完整性和针对性较差，可用性较差：1分；未提供得0分。
施工组织设计1（主观分）	0~2	1)具体头施组织万案:包括项目实施组织安排、主要设备工具配备、文明施工管理措施等;按照实施安排的合理性,科学性,工具的完备程度、项目管理措施充实科学性等进行综合评分。施工方案详实可行,针对性强:完全满足项目实施:2分,施工方案存在瑕疵,不能完全满足项目实施:0-1分。
施工组织设计2（主观分）	0~2	2)校园保障安全措施(2分):根据所提供校园保障安全措施的对性、完整性、合理性进行评分。(安全保障措施详细、可行,有明确的针对在校师生及维保人员的安

		全保障措施，符合相关法律法规要求：2分；措施存在细微瑕疵，部分条款不够详细或存在缺项：1分；不提供得0分。
施工组织设计（客观分）	0~8	技术实施团队人员配备：项目经理及技术工程师的配备（如有应详细列表说明）。 人员配备不少于：项目经理1名，项目副经理1名，工程师6名。人员配备全部满足得2分；不满足得0分。 其中： （1）项目经理具备注册一级建造师证书及高级工程师证书；得2分，不满足不得分。 （2）项目副经理具备高级工程师证书；得2分，不满足不得分。 （3）项目组成员具备中级或以上工程师6名。人员配备全部满足得2分；不满足得0分。
售后服务方案及运维能力1 （主观分）	0~2	1) 投标单位确保售后方式的及时及多样性：提供7*24小时售后服务热线、提供pc端及移动端运维管理平台软件界面截图及著作权登记证书等售后服务方案资料，根据提供的售后服务方案资料综合评分。方案详细、证明材

		料齐全得 2 分；售后服务方案一般、有遗漏的得 1 分；售后服务方案瑕疵较大或不提供得 0 分。
售后服务方案及运维能力 2 (主观分)	0~1	2) 提供运维服务能力的证明材料(用户确认的运维服务评价单、运维服务工单等)进行综合评分, 证明材料详细的得 1 分, 证明材料不足或不提供得 0 分。
投标单位业绩(客观分)	0~6	1) 提供 2022 年起类似实施项目的业绩, 提供通过公开采购方式签订的合同复印件、中标公告(加盖公章)用户联系方式, 缺一不认可, 每提供一个得 1 分, 最高得 2 分, 不提供不得分。 2) 提供 2022 年起通过技防验收意见书彩色扫描件每提供一个得 1 分, 最高得 4 分, 不提供不得分。
环境标志产品(客观分)	0~1	监视器等显示产品具备国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境产品认证证书, 提供得 1 分, 不提供得 0 分。
投标单位综合实力(客观分)	0~5	提供 ITSS 信息技术服务运行维护能力《符合性证书》三级得 2 分; 二级或以上得 3 分。不提供得 0 分; 提供电子与智能化工程专业

		承包贰级资质证书得 1 分，壹级资质证书得 2 分，不提供得 0 分
投标单位综合实力（主观分）	0~1	综合企业信誉情况、履约能力、技术水平能力等方面进行综合打分。信誉情况、项目相关能力强，得 1 分；信誉情况、项目相关能力有明显缺陷的：得 0 分。

（二） 排序

评标委员会按综合得分（技术商务分+价格分）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，则由评委采用记名投票表决，得票多者排名靠前。

（三） 评标结果

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，由评标委员会直接确定综合得分最高的中标候选人为本项目的中标人。

（四） 评标说明

- 1、本次项目共分为两个包件，投标人可以就其中一个或多个包件同时投标；为了保证统一性，同一投标人在不同包件内所投产品单价必须统一，否则相关包件均按无效投标处理。
- 2、为了保证项目实施进度和质量，每个投标人只能中一个包件，不得重复中标。

第四章 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]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

1. 1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，货物的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、交付地点和交付期限

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 完工地点：用户指定地点

2.3 完工期限：

本服务的完工期限：[合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所提供的货物及服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所交付的货物及服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其交付的货物及服务享有合法的权利。

4.2 乙方保证在货物及服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 乙方保证其所交付的货物及服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该货物及服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5.1 货物及服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的10个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

5.2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。

5.3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5.4 甲方根据合同的规定对货物及服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

6. 1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：（分期付款）

7. 2. 2 付款条件：

[合同中心-支付方式名称]

合同签订预付 50%，交货验收合格 30 天付 50%。

8. 甲方（甲方）的权利义务

8. 1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的货物及服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8. 2 如果乙方无法完成合同规定的内容、或者货物及服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8. 3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8. 4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

8. 5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8. 6 如果甲方因工作需要调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

9. 乙方的权利与义务

9. 1 乙方根据合同的货物及服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在

合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9. 2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对货物及服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

9. 3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

9. 4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

9. 5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

9. 6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9. 7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

9. 8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10. 补救措施和索赔

10. 1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10. 2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。

（2）乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。

（3）如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，

按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

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

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第13条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

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

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。

履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14. 2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14. 3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15. 1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15. 2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15. 3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16. 1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部货物及服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16. 2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17. 1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18. 1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19. 1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19. 2 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20. 1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件

20. 2 本合同附件与合同具有同等效力。

20. 3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21. 1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点:网上签约

包2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》、《中华人民共和国民法典》之规定, 本合同当事人在平等、自愿的基础上, 经协商一致, 同意按下述条款和条件签署本合同:

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务:

1. 1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定, 货物的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、交付地点和交付期限

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中, 甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 完工地点: 用户指定地点

2. 3 完工期限:

本服务的完工期限: [合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3. 1 乙方所提供的货物及服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定, 上述标准不一致的, 以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的, 按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3. 2 乙方所交付的货物及服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

- 4. 1 乙方保证对其交付的货物及服务享有合法的权利。
- 4. 2 乙方保证在货物及服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。
- 4. 3 乙方保证其所交付的货物及服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。
- 4. 4 如甲方使用该货物及服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

- 5. 1 货物及服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的10个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。
- 5. 2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。
- 5. 3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。
- 5. 4 甲方根据合同的规定对货物及服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

- 6. 1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

7. 付款

- 7. 1 本合同以人民币付款（单位：元）。
- 7. 2 本合同款项按照以下方式支付。
 - 7. 2. 1 付款内容：（分期付款）
 - 7. 2. 2 付款条件：

[合同中心-支付方式名称]

合同签订预付 50%，交货验收合格 30 天付 50%。

8. 甲方（甲方）的权利义务

8. 1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的货物及服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8. 2 如果乙方无法完成合同规定的内容、或者货物及服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8. 3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8. 4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

8. 5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8. 6 如果甲方因工作需要对原有进行调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

9. 乙方的权利与义务

9. 1 乙方根据合同的货物及服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9. 2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对货物及服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

9. 3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

9. 4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

9. 5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统

运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

9. 6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9. 7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

9. 8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10. 补救措施和索赔

10. 1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10. 2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。

（2）乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。

（3）如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11. 1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11. 2 如乙方无正当理由而拖延服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11. 3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

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

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

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

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

15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同

有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15. 2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15. 3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16. 1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部货物及服务。

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16. 2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17. 1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18. 1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19. 1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19. 2 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20. 1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件

20. 2 本合同附件与合同具有同等效力。

20. 3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

第五章 投标文件格式

封 面

项目

投 标 文 件

招标编号：

投 标 人：_____（盖单位公章）

_____年_____月_____日

目 录

商务部分

- 一、投标函
- 二、投标保证金
- 三、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 四、授权委托书
- 五、联合体协议书（不适用）
- 六、开标一览表
- 七、分项报价表；
- 八、商务偏差表；
- 九、资格和履约能力证明资料；
- 十、其他资料。

技术部分

- 十一、技术偏差表；
- 十二、投标技术性能指标/投标方案详细描述；
- 十三、技术支持资料；
- 十四、技术服务和售后服务计划；
- 十五、其他资料。

投标函

(招标人):

1、我方已仔细研究了_____项目（招标编号：_____）的招标文件，包括补充文件（如有的话）的全部内容，愿意以“开标一览表”的投标总报价，提供本招标项目所需的货物及相关服务，并按合同约定履行义务。。

2、我方的投标文件包括下列内容：

（1）投标函；

（2）按招标文件要求提供的全部文件。

3、我方承诺除商务和技术响应/偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4、我方投标的有效期为___个日历日，并承诺在此投标有效期内不撤销投标文件。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在规定的期限内与贵方签订合同；

（2）在签订合同时不向贵方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

7、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标公告第 3.3、3.4 和 3.5 条所列的任何一种情形。

8、我方承诺对招标文件和投标文件以及在投标过程中知悉的商业和技术等秘密保密，否则将承担相应的法律责任。

9、_____（其他补充说明）。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人姓名、职务（印刷体）：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：____年__月__日 经营期限：____年__月__日至____年__月__日

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人名称：_____（盖单位公章）

____年____月____日

法定代表人身份证复印件粘贴处：

在此粘贴身份证复印件

法定代表人（单位负责人）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、提交、撤回、修改_____项目、招标编号_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。
_____。

代理人无转委托权。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

委托代理人身份证复印件粘贴处：

在此粘贴身份证复印件

联合体协议书

(本项目不适用)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成联合体, 共同参加_____ (招标项目名称) 的招投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____ (某成员单位名称) 为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动, 代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 处理与之有关的一切事务, 并负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求, 提交投标文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。

4、联合体牵头人代表联合体签署投标文件, 联合体牵头人的所有承诺均认为代表了联合体各成员。

5、联合体各成员单位内部的职责分工如下:

_____ (牵头人名称) 承担_____;

_____ (成员一名称) 承担_____;

_____ (成员二名称) 承担_____。

6、本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式____份, 联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

联合体成员一名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

联合体成员二名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

.....

年____月____日

开标一览表

招标编号：_____

货币单位：人民币元

2025 年校园安防系统设备升级改造包 1

产品名称	数量	质保期	交付日期	最终报价（总价、大写）	最终报价（总价、元）

2025 年校园安防系统设备升级改造包 2

产品名称	数量	质保期	交付日期	最终报价（总价、大写）	最终报价（总价、元）

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

分项报价表

投标人名称：_____

项目名称：_____

招标编号：_____

货币单位：人民币元

序号	名称	型号和规格	原产地和制造商	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
.....							
合计：							

说明：

- (1) 所有价格均系用人民币表示，精确到个数位。
- (2) 投标人应按照《第六章 采购需求》以及行业定价要求报价。
- (3) 投标人应根据分类报价费用情况编制明细费用表并随本表一起提供，格式可自拟。
- (4) 分项目明细报价合计应与开标一览表报价相等。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：

商务响应表

投标人名称：_____

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	招标文件章节 及条款号	招标要求	投标文件章节及 条款号	投标响应	响应情况
					满足/不满足

说明：

1. “响应说明”应填写：满足或不满足。
2. 投标人须对招标文件的商务要求逐条响应，未按要求列明响应内容，投标将被否决。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

资格和履约能力证明资料

投标人应如实填写并提供证明材料。若填写内容和提供的材料与事实不符的，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（一）营业执照、事业单位法人证书、自然人身份证，资质证书（如有）的原件扫描件加盖公章。

（二）投标人基本情况

投标人名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电 话	
	网 址		传 真	
法定代表人(单位负责人)	姓 名		电 话	
招标文件要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况	(包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位)			
投标设备制造商名称				
招标文件要求设备制造商需具有的资质证书				
备 注				

注：如投标人须知对投标设备制造商的资质提出了要求，则投标人应根据投标人须知的要求在本表后附相关资质证书复印件。

（三）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

（招标人）:

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：

（四）中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

（大型企业不适用）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于制造业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于制造业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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。

（五）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

(六) 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

（七）近 3 年投标人重大违法的书面声明

（采购人）：

自____年__月__日起至今，_____（投标人名称）（统一社会信用代码：_____），现声明如下：

- （1）未出现重大质量和安全事故不良记录；
- （2）在最近三年内没有骗取中标或者重大的质量问题；
- （3）没有严重违约；
- （4）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；
- （5）无因违法经营受到刑事处罚或者较大数额罚款等行政处罚；
- （6）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；
- （7）未被人民法院公布为失信被执行人；
- （8）未列入“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）“列入严重违法失信企业名单（黑名单）”；
- （9）未列入“信用中国网站”（www.creditchina.gov.cn）“黑名单”

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，我方同意并接受以下条款：

- 招标人或评标委员会可以按弄虚作假行为进行认定；
- 如我方已中标，招标人可以取消我方中标资格；
- 如已与招标人签订合同，招标人可以无条件终止合同并不承担任何违约责任；
- 我方愿意承担由此给招标人造成的直接或间接损失以及相应的法律责任。

特此声明！

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：

备注：

1. 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书，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的承诺书
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。

（八）近 3 年投标人行贿犯罪情况的书面声明

（采购人）：

自____年____月____日起至今，____（投标人名称）（统一社会信用代码：____），法定代表人：____，身份证号：____，本项目负责人：____，身份证号：____，没有行贿犯罪记录。

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，我方同意并接受以下条款：

- （1）招标人或评标委员会可以按弄虚作假行为进行认定；
- （2）如我方已中标，招标人可以取消我方中标资格；
- （3）如已与招标人签订合同，招标人可以无条件终止合同并不承担任何违约责任；
- （4）我方愿意承担由此给招标人造成的直接或间接损失以及相应的法律责任。

特此声明！

投标人名称：____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字或盖章）

日期：

备注：参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有行贿犯罪记录的承诺书，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行贿犯罪记录的承诺书

（九）最新一期“节能产品政府采购清单”和最新一期“环境标志产品政府采购清单”相关页面的复印件（当招标文件要求提供时）

其他商务资料

（招标文件要求提供的或投标人认为需要补充的其他资料）

技术响应表

序号	招标文件章节及 条款号	招标要求	投标文件章节及 条款号	投标响应	响应情况
					满足/不满足

说明：

1. “响应说明”应填写：满足或不满足。
2. 投标人须对招标文件的技术要求逐条响应，未按要求列明响应内容，投标将被否决。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

投标技术性能指标/投标方案详细描述

（格式自拟）

技术服务和售后服务计划

（格式自拟）

技术支持资料

（格式自拟）

其他技术资料

（招标文件要求提供的或投标人认为需要补充的其他资料）

附表：（参考格式）

备品备件报价表

招标编号：_____

单位：人民币元

序号	名称与规格	原产地与制造商	数量	单价	总价
合计					

注：投标人需按本表格式提供质保期后运行 2 年所需的备品备件的清单和价格，并承诺在质保期满后 5 年内不高于上述清单的价格，此报价不计入投标总价。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

制造商出具的授权函

（招标人名称）：

我们（制造商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按中国的法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方办理贵方（招标项目名称及招标编号）要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，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。

（3）我方兹授予（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的权力。兹确认（投标人名称）或其委托代理人依此合法地办理一切事宜。

我方于____年__月__日签署本文件，（投标人名称）于____年__月__日接受此件，并根据招标文件的规定，保证为上述公司就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任，以此为证。

投标人名称（盖章）：

出具授权书的制造商名称（盖章）：

法定代表人或

法定代表人或

其委托代理人姓名、职务：_____

其委托代理人姓名、职务：_____

签字或盖章：_____

签字或盖章：_____

业绩情况表

1、投标人业绩情况

设备名称				
规格和型号				
项目名称				
买方名称				
买方联系人及电话				
合同价格				
项目概况及投标人履约情况				
备注				

注：如投标人须知对投标人业绩有要求的，投标人应填写本表并根据投标人须知的要求在本表后附中标通知书、合同或用户证明或验收证书等的复印件（根据具体评标办法要求提供复印件）（原件备查）。

2、投标设备的业绩情况

如投标人须知要求投标人提供投标设备的业绩的，投标人应按照上表的格式和要求提供投标设备的业绩情况及相关证明材料。

第六章 采购需求

一. 项目综述

1. 项目概况

根据《中共上海市委教育工作领导小组办公室关于进一步加强我市中小学幼儿园视频监控全覆盖工作的通知》精神，沪府办规〔2019〕2号文件中关于“以信息化手段提升学校安全管理能级。持续推进市、区、校三级视频安防监控平台建设”的内容，上海市静安区教育局对照“地标6”的要求，根据本辖区不同类型学校实际，综合考虑校园整体建设情况、周边治安状况，结合校园安防建设总体规划，不断推进校园安防系统设备升级改造工作，落实强化校园安防建设。

经对照“地标6”要求对辖区内学校调研排摸，本项目将针对132所公办学校（校区）的安防系统设备进行升级改造，完成项目内部分学校视频监控覆盖工作，并通过校园专网接入区教育局安全中心管理平台，实现视频数据本地应用和区安全中心联网应用，提高学校安全监管能力，为校园安全风险预防及风险管控提供支撑。

项目建设完成后，所涉及到的学校，将完成校园安全防范系统整体提升，不仅能与区级平台互联互通，大幅提升了安防服务响应时间，和促进进校人员的自律意识，从而达到优化校园治安环境、完善学校安全管理制度、筑牢学校安全防线的目的，同时还降低学校安全管理人力成本、提升了校园安全治理效率。

2. 建设内容

1) 主要内容

本次招标依据现行的上海市地方标准，对所涉及的本辖区下属132所中小学、幼儿园等教育相关单位，建设的主要安防系统，包括“视频安防监控系统”、

“电子围栏系统”、以及新建学校的“智能安防系统”、“智能实时电子巡检系统”。（具体学校名单详见附件）。

依据各校具体情况，本次招标将涉及学校所建设的内容分为 2 个包件。

1) 本项目: 预算金额 28500000.00 元

包件 1: 上海市时代中学等 73 所学校校园安防系统设备升级改造, 预算金额 11000000.00 元。

包件 2: 上海市共康中学等 59 所学校校园安防系统设备升级改造, 预算金额 17500000.00 元。

2) 具体要求

包件 1: 上海市时代中学等 73 所学校校园安防系统设备升级改造: 所建安防系统系统包括, 包括视频监控系统、电子围栏系统。其中部分学校涉及校舍修缮工程, 中标单位应配合按规范停用所涉及的安防利旧设备, 并于装修完工后恢复。

包件 2: 上海市共康中学等 59 所学校校园安防系统设备升级改造: 所建安防系统系统包括视频监控系统、电子围栏系统, 及市北初级中学新建分部的智能安防系统和智能实时电子巡检。其中部分学校涉及校舍修缮工程, 中标单位应配合按规范停用所涉及的安防利旧设备, 并于装修完工后恢复。

3) 交付要求

交付时间: 合同签订后 60 个日历日。

最晚 8 月 25 日前完成包件内所有学校的设备安装调试及培训工作, 确保所有设备运行稳定, 并向用户提交项目预验收申请。

投标单位提供项目实施计划，并制作详细实施周期及施工组织方案、人员安排等质量、安全、工期保障措施，以确保项目按期完工。

投标单位负责：各校技防系统的设计、系统设备的采购、保管、运输、安装及调试；用户使用及操作维护培训、保证系统正常运行和售后服务。视频安防监控系统须与静安区教育局安全管理平台对接。

投标单位应对本次招标项目产品技术规格中所列明的各项功能要求和技术性能要求做出明确的响应，并应根据相关规范及自身专业经验做深化设计。

3. 设计及施工依据

本项目须遵循有关标准和规范，包括并不限于以下相关内容：

1) 政策方面：

沪府办规〔2019〕2号文件《上海市人民政府办公厅关于本市加强中小学幼儿园安全风险防控体系建设的实施意见》

上海市人民政府办公厅延长《上海市人民政府办公厅关于本市加强中小学幼儿园安全风险防控体系建设的实施意见》有效期的通知

《中共市委教育工作领导小组办公室关于进一步加强我市中小学幼儿园视频监控全覆盖工作的通知》

沪教委青〔2023〕17号上海市教育委员会关于印发《上海市儿童友好学校建设实施方案》的通知

国市监食监二〔2018〕32号《市场监管总局关于印发餐饮服务明厨亮灶工作指导意见的通知》

沪公治通〔2014〕203号文件《本市学校视频安防监控校警联网平台基本要求》

沪教委青〔2014〕18号《关于进一步加强本市中小学、幼儿园安全防范工作的通知》

2) 施工技术、行业规范方面:

DB31/T329.6-2019《重点单位重要部位安全技术防范系统要求》第6部分:

中小学、幼儿园、托育机构

GB/T29315-2022《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求》

GB50395《视频安防监控系统工程设计规范》

GB/T29315-2022《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求》

GA/T75《安全防范工程程序与要求》

GA308《安全防范系统验收规则》

GA/T751《视频图像文字标注规范》

GB20815-2006《视频安防监控数字录像设备》

GB50198-2011《民用闭路监视电视系统工程技术规范》

GB/T32581-2016《入侵和紧急报警系统技术要求》

GB.10408.1-2000《张力式电子围栏通用技术要求》

GA/T268《入侵报警系统技术要求》

GA/T74-2000《安全防范系统通用图形符号》

GA/T1032-2013《张力式电子围栏通用技术要求》

GB12663-2001《防盗报警控制器通用技术条件》

GB50394《入侵报警系统工程设计规范》

GB-50348-2018《安全防范工程技术标准》

GB50057-94《建筑物防雷设计规范》

GB50343-2004《建筑物电子信息系统防雷技术规范》

《沪公技防[2023]1号文》

4. 设计原则

- 1) 可行性和适应性：系统要保证技术上的可行性和良好的性价比，并要有对于今后社会和经济发展的适应性；
- 2) 实用性和经济性：在进行系统设计的时候，依照学校对该系统的基本需求，本着架构合理、安全可靠、产品主流、低成本、低维护量作为出发点，选择知名品牌的设备，并依此为某学校提供先进、安全、可靠、高效的系统解决方案。系统建设应始终贯彻面向应用、注重实效的方针，坚持实用、经济的原则。
- 3) 先进性和成熟性：系统设计既要采用先进的概念、技术和方法，又要注意结构、设备、工具的相对成熟。不但能反映当今的先进水平，而且具有发展潜力，能保证在未来若干年内占主导地位，并能顺利地过渡到下一代技术；
- 4) 开放性和标准性：为了满足系统所选用的技术和设备的协同运行能力、系统投资的长期效应以及系统功能不断扩展的需求，必须追求系统的开放性和标准性；
- 5) 可靠性和稳定性：在考虑技术先进性和开放性的同时，还应从系统结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修便捷等方面着手，确保系统运行的可靠性和稳定性，达到最大的平均无故障时间；
- 6) 安全性和保密性：在系统设计中，既考虑信息资源的充分共享，更要注意信息的保护和隔离，因此系统应分别针对不同的应用和不同的通信环境，采取不同的措施，包括系统安全机制、数据存取的权限控制等；
- 7) 可扩展性和易维护性：为了适应系统变化的要求，必须充分考虑以最简便的方法、最低的投资，实现系统的扩展和维护。

5. 深化设计

投标单位需根据招标要求及上海市现行校园技防标准对包件内所涉及的学校进行方案深化设计，方案应具备专业性、可行性及针对性，各安防系统稳定运行，其中视频监控系统必须通过校园专网接入区教育局安全中心管理平台，实现视频数据本地应用和区安全中心联网应用。

其中每包件设置 1 个案例学校（图纸详见附件）。投标单位应结合图纸及相关标准，提供“一校一方案”包含但不限于：施工方案、点位图、点位表、系统架构图、IP 规划表、设备分布表等。

6. 安装及施工要求

1、在学校里新增监控设备，应在形态、线形、色彩等要素上与环境相协调，不得严重影响景观。

2、建设中应优先采用环保的施工工艺和材料，不得使用不符合环保标准的工艺、材料。

3、建设在城市市区范围内向周围生活环境排放的建筑施工噪声，应当符合 GB12523-2011《建筑施工现场界噪声排放标准》的规定，并符合当地环保部门的相关要求。

4、必须保持防治环境噪声污染的设施正常使用；拆除或闲置环境噪声污染防治设施应报环境保护行政主管部门批准。

5、中标人应采取措施，防止或减少固体废物对环境的污染，并应及时清运施工过程中产生的固体废弃物，并按照环境卫生行政主管部门的规定进行利用或处置。

6、严禁向江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡倾倒、堆放固体废弃物。

7、中标人要根据《安全生产法》等有关法律规定，设置安全生产管理机构或者配备专职（或兼职）安全生产管理人员。

8、施工要严格按安全生产专篇要求，对施工人员进行安全教育和培训，落实安全防护措施和安全经费，加强施工现场安全管理和检查。

9、中标人必须严格执行《国务院关于加强安全生产工作的决定》（国发[2004]2号）。

10、中标人必须严禁使用未经上岗培训的人员上岗作业。

11、中标人在施工前应对施工作业现场的作业环境进行勘查，并制定相应的安全生产和文明施工的防范措施。

12、中标人必须保证施工现场安全措施费用和施工人员的安全生产用品的落实。如果在施工过程中可能会出现与设计文件不完全相符的地方，需进行适当的修改或调整时需要施工方、设计方、建设单位和各单位安保部门等共同协商，争取按最佳方案实施。

13、凡施工图中标注需要做安全防范措施的地点，必须认真做好安全防范措施，严禁野蛮作业。

14、建立机械、电气安全管理制度。所有施工、用电设备均做好接地保护，电动工具使用前检查性能，防止漏电而发生事故。

15、建立治安、防火、防爆制度。设备、材料管理，电源设备不能乱拉。

16、建立安全生产台帐，指派安全员现场监督，定期自查隐患，整改日期。

17、监控点周围必须设置好安全施工和标志牌，必须作好安全警示带。

18、施工现场的余泥和剩余材料尽可能快清理干净，施工时注意保护现场的环境（如花砖和绿化等）如损坏必须修复完好。

19、中标后，采购人向中标人提供设备点位清单，具体点位最终以采购人确认的布置地点为准。

20、中标人在施工过程中必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。如需对墙体和地面等作局部破损，必须在施工前取得采购人的书面同意，并负责恢复原状，采购人不另行支付任何费用。

7. 各包件具体技术要求

包件 1：上海市时代中学等 73 所学校校园安防系统设备升级改造

一、视频安防监控系统

(1) 监控系统设备安装及分布要求

硬盘录像机及监视器应安装在安防控制中心或保安值班室；交换机、电源供应器等设备宜安装在弱电间或机房。所有设备须安装规范、线路整齐美观、标识清晰、接地良好，符合验收标准。

(2) 监控系统功能要求

- (一)监控系统支持实时监控、录像回放、画面切换、录像下载等功能；前端感知分系统能够采集和传输不同分辨率下的昼夜实时视频；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 $\pm 20s$ 以内；
- (二)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）；
- (三)系统采用网络硬盘录像机（NVR）进行 24 小时图像记录，图像记录帧速度不小于 25 帧/秒；支持 H. 265/H. 264 视频编码压缩标准；支持视频的亮度、对比度、饱和度等参数的动态调节；图像记录保存时间不小于 30 天；幼儿园出入口、儿童活动场所、休息场所等区域图像记录保存时间不小于 90 天

(四)智能化应用功能应在特定区域（如出入口等）采用智能抓拍摄像机，将抓拍事件上报至后台智能分析设备，经智能分析设备对抓拍事件的分析处理及信息推送以实现视频感知、信息互动及行为分析等智能化应用。

(3) 前端设备要求:

(一)在主出入口外 50 米区域及主出入口采用人脸抓拍摄像机，以实现过往行人面部的抓拍；采用高清网络数字摄像机及配置高清镜头监视学校门卫室、活动场地、室外主要通道、食堂、门厅、室内各楼层通道、楼梯、网络机房、幼儿活动及服务用房（衣帽间、幼儿卫生间等除外）。所有摄像机采用硬盘录像机进行 24 小时图像记录；摄像机应固定焦距、方向；监视范围内的环境照度应满足图像清晰的要求，需要时应设置灯光予以补偿，尽量能避免逆光的影响；

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

(三)监控摄像机全部采用 1080P 或以上网络摄像机。抓拍摄像机对人体的抓拍应实现以下功能：能够识别包含行人的性别、着装的颜色、头部的穿戴、随身携带等体貌特征。

(四)智能化应用功能应在特定区域（如出入口等）采用智能抓拍摄像机，将抓拍事件传送至视频监控系统后台智能分析设备，经智能分析设备对抓拍事件的分析处理及信息推送以实现视频感知、信息互动及行为分析等智能化应用。

(4) 后端设备要求

(一)安防控制中心（或门卫室）要求做到：所有设备摆放应合理、整齐，操作、维护方便；

(二)安防控制中心必须采取防雷、电源防浪涌等保护措施，整套系统必须接地；

(三)硬盘录像机（NVR）需要配置双网口（可跨接 2 个不同网段），满足校方及教育局安全管理人员通过客户端软件调用图像。并按照存储录像天数要求配置相应数量的监控硬盘；

(四)硬盘录像机、智能分析设备、智能分析主机、安全管理平台、网络交换机等设备应统一安装在机柜中，机柜应具有良好的通风设计，保障散热良好；监视器宜挂壁安装，且安装牢固整齐，方便用户监看及使用操作。

(5) 配套设施

1) 监控杆件

项目前端监控设备全部采用借墙安装方式。为了方便快速定位监控点位，可制订设备编码规则。

针对监控点位的实际情况，摄像机设备部署于墙上，网络传输设备、光纤盒、防雷器、电源等部署于室外防水机箱。

本项目采用横臂长度为 0.6 米—1 米（根据实际安装场景配置）；

杆体壁厚不少于 3mm；

杆体材质：无缝管，热镀锌，杆体表面喷涂；

前端安装在围墙边上需配套支架。

2) 室外机箱及防雷接地设备

本项目采用 500×400×200 的安装箱，材料厚度不低于 0.6mm。不锈钢材质。

通过对运行维护需求、实际地理环境和气候、安全性、稳定性分析新建室外机箱。箱体内部应提供电源配电模块、防雷模块、光缆接头装置等，预留网络传输设备放置空间。

通过分析其他配套设备的数量和尺寸后，保证箱体内部充足空间方便设备安装和维护。

用于箱体的金属材料应具备抵抗腐蚀、电化学反应、防酸雨能力，监控箱结构为露天环境使用设计，应具有良好的防水、防尘、散热、防盗、防寒、防曝晒结构。

(1) 前端摄像机的感应雷防护

现场前端的摄像机，有 1 路电源回路和 1 路视频回路。

针对以上摄像机，应选择二合一防雷器进行保护，该防雷器可同时保护 1 路电源回路和 1 路视频回路。由于现场环境要求防雷器防尘、防水，设计将防雷器安装于室外机箱内。

(2) 防雷器安装技术要求如下：

1) 信号防雷的安装：

由于信号传输受外境环境影响很大，信号雷击浪涌保护器的安装主要注意如下几点：

信号雷击浪涌保护器需安装固定好，避免移动，增大信号衰减；

信号雷击浪涌保护器不同电源雷击浪涌保护器，电源雷击浪涌保护器无方向性，信号雷击浪涌保护器具有方向性，其安装方向主要影响其泄流能力，方向混乱会降低防雷功能；

信号雷击浪涌保护器接地采用就近接地；

信号雷击浪涌保护器保护管脚应与通信管脚一致，否则起不到防雷功能；

信号雷击浪涌保护器的割接：

一般情况下，电源线路都具有备用电源或应急电源，电源线路的断电不会对用户造成太大的影响，由于信号线路的特殊性，信号的中断可能产生不可估量的损失，因此在信号雷击浪涌保护器割接前须作充分的准备工作；

检查通信管脚与雷击浪涌保护器保护管脚是否一致；

检查信号线的工作电压是否与雷击浪涌保护器的工作电压一致；

检查信号雷击浪涌保护器的传输速率是否大于信号线的传输速率；

2) 电源防雷的安装:

雷击浪涌保护器相线引入线截面积不小于 6mm^2 ，地线截面积不小于 10mm^2 ；

雷击浪涌保护器相线与地线不宜平行敷设，地线做到短、平、直；

雷击浪涌保护器引线采用螺钉压紧；

相线或地线线耳采用专用工具压制；

雷击浪涌保护器的安装固定宜就近安装在配电箱内；

监控前端联合设备箱中地排作接地安装，设备箱体采用联合接地。

防雷接地示意图

3) 前端供电

系统前端设备采用集中式供电，接入学校供电网络。承维单位需协调学校等相关部门，根据各个前端的实际情况，就近从监控机房供电线路中，提供各监控点的电源。

前端供电系统应安装自动重合闸漏电保护开关，在前端设备局部短时间的漏电或短时间工作电流过大、雷电感应电流过大、电源供电电压不稳等情况下可自动跳闸保护；故障消失后可自动重合闸，而不需要人工恢复，以缩短故障时间，降低维护工作量。

4) 接电防漏电保护

所有接电必须做好防水浸漏电的保护措施，尤其是电箱到挂箱，以及挂箱到前端设备间原则上不允许强电接驳，必须采用整条完整电缆。

为了防止触电事故的发生，前端设备需要供电的回路上接入漏电保护器（漏电保护断路器），动作电流为 30 毫安。

漏电保护器主要是提供间接接触保护，在一定条件下，也可用作直接接触的补充保护，对可能致命的触电事故进行保护。

二、电子围栏系统

在校园周界设置张力式电子围栏。张力式周界防范电子围栏报警系统设有应力检测装置与防破坏报警装置，产品需采用开关（上端）和断线（下端）报警信号，属于物理机械性能原理，不受外界因素及碰撞产生误报警。周界入侵探测装置应设置为不可撤防模式。张力式电子围栏前端的测控杆、承力杆、轴承杆应具攀爬报警功能，并能根据外界环境、气候等变化自动调整警戒张力值。电子围栏实施的具体要求如下：

1) 基本要求

周界报警系统中使用的张力式电子围栏入侵探测装置，一般应在其终端应配备独立的报警控制主机和控制键盘作为系统的处理/控制/管理设备；若自带报警控制器作为系统的处理/控制/管理设备，则报警控制部分应符合“CCC”认证的相关规定。

报警触发时间： $\leq 2S$ ；探测器报警持续时间： $\geq 5S$ ；报警存储时间： ≥ 30 天。

应能适应本市气候条件的变化，保证在各种气候条件下都能满足安防系统使用要求。

应根据外界环境、气候等变化自动调整警戒张力值、放松紧线器，使得张力索张力值在设定的正常警戒张力值之下，在 20S 内，张力式电子围栏能探测到张力索松弛并自动收紧张力索，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。

在测控杆、承力杆、轴承杆距离底端 70 厘米处，沿杆体和张力锁形成平面的垂直方向施加不小于 100N（10 公斤）外力，并持续 2S 以上，对应杆体应发出攀爬报警。

各主要部件应标有产品制造企业及产品型号等永久性标识。

警戒区域内动态图像应每间隔 1S（可调，最短 0.1S）上传至告警中心，告警图像能及时上传至告警中心，同时可设定上报告警前 10S（可调，最长 20S）的抓拍图像

同时可与上海市技防监管平台、手机 APP、微信等无缝对接，手机 APP 通过扫码登陆，在用户授权后，可通过手机 APP 或者微信进行相应操作，例如：具有设备管理、报警信息推送、防区管理、远程警情处理、一键布撤防和最大支持 32 个子系统划分等功能；

2) 功能要求

a) 物理防护

由保持一定间距且多根并行的钢索形成的物理围栏，对企图穿越者应具有一定的阻挡和隔离作用。

b) 报警功能

钢索拉紧报警	当钢索受到外力作用被拉紧时，张力变化量及持续时间达到或超过规定要求时，应发出报警信号。
钢索松弛报警	当钢索在受到外力作用被松弛时，张力变化量达到或超过规定要求时，应发出报警信号。
钢索剪断报警	当钢索被剪断时，应发出报警信号。
防拆报警	当测控杆外壳被拆开时，应发出报警信号。
断电报警	当供电电源断电时，应自动切换，由备用电源供电，并应发出报警信号。
自检及故障报警功能	应具有自检、自诊断能力，且具有设备故障报警功能。
防攀爬报警	在测控杆、承力杆、轴承杆距离底端 70 厘米处，沿杆体和张力锁形成平面的垂直方向施加不小于 100N（10 公斤）外力，并持续 2S 以上，对应杆体应发出攀爬报警。

3) 性能要求

使用环境	应能在温度-10~+70° C；相对湿度小于等于 95%；大气压力 86~106KPa 条件下保持设备正常工作。
故障报警	应能对各种故障（如设备故障、主电源故障、通讯故障等）进行报警提示。
入侵定位功能	应能够准确指示被入侵防区及报警张力索的位置。
状态指示功能	应能对张力式电子围栏的各种状态进行准确的指示，如运行状态、报警状态（张力索拉紧、松弛、断开、防拆、失电和设备故障）、通信状态等。
通讯功能	应具有通讯的接口，能与计算机进行直接的通信。
静态张力值范围	应根据钢索的张力值变化，自动更新静态张力值，且保持张力值在设定的正常工作值范围之内。

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。
钢索松弛报警 阈值	应小于正常运行时张力警戒值的 1/3。
报警触发时间	响应时间应不大于 2S。
报警持续时间	报警状态持续时间应 $\geq 5s$ 。
报警恢复时间	产生报警后 5s 内应恢复到警戒状态。
钢索拉断力	应不小于 600N，且不大于 1000N。
张力模块可承 受最大张力	最大张力应不小于 1000N。
警戒张力值自 动调整功能	应能根据外界环境、气候等变化自动调整警戒张力值、放松紧线器，使得张力索张力值在设定的正常警戒张力值之下，在 20S 内，张力式电子围栏能探测到张力索松弛并自动收紧张力索，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。
防攀爬报警功 能	在测控杆、承力杆、轴承杆距离底端 70 厘米处，沿杆体和张力锁形成平面的垂直方向施加不小于 100N（10 公斤）外力，并持续 2S 以上，对应杆体应发出攀爬报警。
图像复合功能 （可选）	控制器应具有图像复合功能，警戒区域内动态图像每间隔 1 秒（可设定，最短 0.1 秒）传至告警中心；告警图像及时上报至告警中心，同时可设定上报前 10 秒（可设定，最多 20 秒）的抓拍图像。
报警接口	应配置无电位常闭触点或数据接口。
平均无故障工 作时间	在正常气候条件下应不小于 60000H。

4) 施工和安装要求

- a) 为提高报警的可靠性和有利于报警时准确定位，防区划分的距离应不大于 40m。
- b) 每个防区中间每隔 3~5m 应安装一根支撑杆，在拐弯处应安装承力杆。所有测控杆、承力杆、支撑杆应固定安装，且牢固。

c) 防区内有拐角的地方应安装承力杆,小于 120° 的拐弯处应安装承力杆,大于等于 120° 的拐弯处,可采用滑轮杆,一个防区内的拐弯角数量应不大于 2 个。滑轮杆安装的底座应稳定,滑轮应采用含油轴承或者金属陶瓷等摩擦系数较小的材质,滑轮须与系统其它部件具有同样的高低温和耐腐蚀特性。

d) 采用附属式安装时,围栏的最上一根张力索与地面的距离应不小于 2000mm,围栏的高度(围栏最上一根与围墙柱或者围墙/栅栏的距离,围墙柱与围墙/栅栏以高者为准)应不小于 750mm,其他相邻两根的间距应为 $200\text{mm} \pm 10\text{mm}$ 。最下一根张力索与围墙/栅栏的顶端(围墙柱与围墙/栅栏以低者为准)及围墙/栅栏外侧的距离均应为 130~150mm。

e) 采用落地式安装时,应对测控杆、承力杆、支撑杆采取加固措施。围栏的高度应不低于 2000mm,其中,1500mm 以下的张力索,相邻两根间距应为 $150\text{mm} \pm 10\text{mm}$,1500mm 以上的张力索,相邻两根间距应为 $200\text{mm} \pm 10\text{mm}$ 。

f) 张力索应采用 SUS316 不锈钢索或其他等效材料组成。

g) 前端围栏机械构件应均具有一定的刚性强度、防锈和耐腐蚀特性。圆形承力杆、支撑杆壁厚均应不小于 3mm,则承力杆的直径应不小于 30mm,支撑杆的直径应不小于 12mm;方形承力杆、支撑杆壁厚均应不小于 3mm,则承力杆的长、宽均应不小于 30mm,支撑杆的长、宽均应不小于 20mm。

h) 测控杆、承力杆、支撑杆的安装底座应采用可调式结构,可根据不同形式的安装环境灵活调整。

i) 测控杆的外壳应采取防雨、防潮等密封措施。

j) 不得以栏杆、水管或者电力、通信线路的立杆作为承力杆、支撑杆。

k) 张力式电子围栏的安装应符合消防安全要求。

l) 张力式电子围栏的最上一根张力索、测控装置均应有独立可靠接地装置,防雷接地电阻应不大于 10Ω 。

m) 张力式电子围栏的防雷接地应采用截面积不小于 16mm^2 的导线可靠接地。

n) 张力式电子围栏的工作接地与防雷接地须分开。

所有接地体连接均应牢固并采取防腐措施。

包件 2：上海市共康中学等 59 所学校校园安防系统设备升级改造

一、视频安防监控系统

(1) 监控系统设备安装及分布要求

硬盘录像机及监视器应安装在安防控制中心或保安值班室；交换机、电源供应器等设备宜安装在弱电间或机房。所有设备须安装规范、线路整齐美观、标识清晰、接地良好，符合验收标准。

(2) 监控系统功能要求

- (一) 监控系统支持实时监控、录像回放、画面切换、录像下载等功能；前端感知分系统能够采集和传输不同分辨率下的昼夜实时视频；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 $\pm 20s$ 以内；
- (二) 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）；
- (三) 系统采用网络硬盘录像机（NVR）进行 24 小时图像记录，图像记录帧速度不小于 25 帧/秒；支持 H. 265/H. 264 视频编码压缩标准；支持视频的亮度、对比度、饱和度等参数的动态调节；图像记录保存时间不小于 30 天；幼儿园出入口、儿童活动场所、休息场所等区域图像记录保存时间不小于 90 天。
- (四) 智能化应用功能应在特定区域（如出入口等）采用智能抓拍摄像机，将抓拍事件上报至后台智能分析设备，经智能分析设备对抓拍事件的分析处理及信息推送以实现视频感知、信息互动及行为分析等智能化应用。

(3) 前端设备要求：

- (一) 在主出入口外 50 米区域及主出入口采用人脸抓拍摄像机，以实现过往行人面部的抓拍；采用高清网络数字摄像机及配置高清镜头监视学校门卫室、

活动场地、室外主要通道、食堂、门厅、室内各楼层通道、楼梯、网络机房、幼儿活动及服务用房（衣帽间、幼儿卫生间等除外）。所有摄像机采用硬盘录像机进行 24 小时图像记录；摄像机应固定焦距、方向；监视范围内的环境照度应满足图像清晰的要求，需要时应设置灯光予以补偿，尽量能避免逆光的影响；

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

(三)监控摄像机全部采用 1080P 或以上网络摄像机。抓拍摄像机对人体的抓拍应实现以下功能：能够识别包含行人的性别、着装的颜色、头部的穿戴、随身携带等体貌特征。

(四)智能化应用功能应在特定区域（如出入口等）采用智能抓拍摄像机，将抓拍事件传送至视频监控系统后台智能分析设备，经智能分析设备对抓拍事件的分析处理及信息推送以实现视频感知、信息互动及行为分析等智能化应用。

(4) 后端设备要求

(一)安防控制中心（或门卫室）要求做到：所有设备摆放应合理、整齐，操作、维护方便；

(二)安防控制中心必须采取防雷、电源防浪涌等保护措施，整套系统必须接地；

(三)硬盘录像机（NVR）需要配置双网口（可跨接 2 个不同网段），满足校方及教育局安全管理人员通过客户端软件调用图像。并按照存储录像天数要求配置相应数量的监控硬盘；

(四)硬盘录像机、智能分析设备、智能分析主机、安全管理平台、网络交换机等设备应统一安装在机柜中，机柜应具有良好的通风设计，保障散热良好；监视器宜挂壁安装，且安装牢固整齐，方便用户监看及使用操作。

(5) 配套设施

1) 监控杆件

项目前端监控设备全部采用借墙安装方式。为了方便快速定位监控点位，可制订设备编码规则。

针对监控点位的实际情况，摄像机设备部署于墙上，网络传输设备、光纤盒、防雷器、电源等部署于室外防水机箱。

本项目采用横臂长度为 0.6 米—1 米（根据实际安装场景配置）；

杆体壁厚不少于 3mm；

杆体材质：无缝管，热镀锌，杆体表面喷涂；

前端安装在围墙边上需配套支架。

2) 室外机箱及防雷接地设备

本项目采用 500×400×200 的安装箱，材料厚度不低于 0.6mm。不锈钢材质。

通过对运行维护需求、实际地理环境和气候、安全性、稳定性分析新建室外机箱。箱体内部应提供电源配电模块、防雷模块、光缆接头装置等，预留网络传输设备放置空间。

通过分析其他配套设备的数量和尺寸后，保证箱体内部充足空间方便设备安装和维护。

用于箱体的金属材料应具备抵抗腐蚀、电化学反应、防酸雨能力，监控箱结构为露天环境使用设计，应具有良好的防水、防尘、散热、防盗、防寒、防曝晒结构。

(1) 前端摄像机的感应雷防护

现场前端的摄像机，有 1 路电源回路和 1 路视频回路。

针对以上摄像机，应选择二合一防雷器进行保护，该防雷器可同时保护 1 路电源回路和 1 路视频回路。由于现场环境要求防雷器防尘、防水，设计将防雷器

安装于室外机箱内。

(2) 防雷器安装技术要求如下：

1) 信号防雷的安装：

由于信号传输受外境环境影响很大，信号雷击浪涌保护器的安装主要注意如下几点：

信号雷击浪涌保护器需安装固定好，避免移动，增大信号衰减；

信号雷击浪涌保护器不同电源雷击浪涌保护器，电源雷击浪涌保护器无方向性，信号雷击浪涌保护器具有方向性，其安装方向主要影响其泄流能力，方向混乱会降低防雷功能；

信号雷击浪涌保护器接地采用就近接地；

信号雷击浪涌保护器保护管脚应与通信管脚一致，否则起不到防雷功能；

信号雷击浪涌保护器的割接：

一般情况下，电源线路都具有备用电源或应急电源，电源线路的断电不会对用户造成太大的影响，由于信号线路的特殊性，信号的中断可能产生不可估量的损失，因此在信号雷击浪涌保护器割接前须作充分的准备工作；

检查通信管脚与雷击浪涌保护器保护管脚是否一致；

检查信号线的工作电压是否与雷击浪涌保护器的工作电压一致；

检查信号雷击浪涌保护器的传输速率是否大于信号线的传输速率；

2) 电源防雷的安装：

雷击浪涌保护器相线引入线截面积不小于 6mm^2 ，地线截面积不小于 10mm^2 ；

雷击浪涌保护器相线与地线不宜平行敷设，地线做到短、平、直；

雷击浪涌保护器引线采用螺钉压紧；

相线或地线线耳采用专用工具压制；

雷击浪涌保护器的安装固定宜就近安装在配电箱内；

监控前端联合设备箱中地排作接地安装，设备箱体采用联合接地。

防雷接地示意图

3) 前端供电

系统前端设备采用集中式供电，接入学校供电网络。承维单位需协调学校等相关部门，根据各个前端的实际情况，就近从监控机房供电线路中，提供各监控点的电源。

前端供电系统应安装自动重合闸漏电保护开关，在前端设备局部短时间的漏电或短时间工作电流过大、雷电感应电流过大、电源供电电压不稳等情况下可自动跳闸保护；故障消失后可自动重合闸，而不需要人工恢复，以缩短故障时间，降低维护工作量。

4) 接电防漏电保护

所有接电必须做好防水浸漏电的保护措施，尤其是电箱到挂箱，以及挂箱到前端设备间原则上不允许强电接驳，必须采用整条完整电缆。

为了防止触电事故的发生，前端设备需要供电的回路上接入漏电保护器（漏电保护断路器），动作电流为 30 毫安。

漏电保护器主要是提供间接接触保护，在一定条件下，也可用作直接接触的补充保护，对可能致命的触电事故进行保护。

二、电子围栏系统

在校园周界设置张力式电子围栏。张力式周界防范电子围栏报警系统设有应力检测装置与防破坏报警装置，产品需采用开关（上端）和断线（下端）报警信号，属于物理机械性能原理，不受外界因素及碰撞产生误报警。周界入侵探测装置应设置为不可撤防模式。张力式电子围栏前端的测控杆、承力杆、轴承杆应具

攀爬报警功能，并能根据外界环境、气候等变化自动调整警戒张力值。电子围栏实施的具体要求如下：

1) 基本要求

周界报警系统中使用的张力式电子围栏入侵探测装置,一般应在其终端应配备独立的报警控制主机和控制键盘作为系统的处理/控制/管理设备;若自带报警控制器作为系统的处理/控制/管理设备,则报警控制部分应符合“CCC”认证的相关规定。

报警触发时间： $\leq 2S$ ；探测器报警持续时间： $\geq 5S$ ；报警存储时间： ≥ 30 天。

应能适应本市气候条件的变化，保证在各种气候条件下都能满足安防系统使用要求。

应根据外界环境、气候等变化自动调整警戒张力值、放松紧线器，使得张力索张力值在设定的正常警戒张力值之下，在 20S 内，张力式电子围栏能探测到张力索松弛并自动收紧张力索，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。

在测控杆、承力杆、轴承杆距离底端 70 厘米处，沿杆体和张力锁形成平面的垂直方向施加不小于 100N（10 公斤）外力，并持续 2S 以上，对应杆体应发出攀爬报警。

各主要部件应标有产品制造企业及产品型号等永久性标识。

警戒区域内动态图像应每间隔 1S（可调，最短 0.1S）上传至告警中心，告警图像能及时上传至告警中心，同时可设定上报告警前 10S（可调，最长 20S）的抓拍图像

同时可与上海市技防监管平台、手机 APP、微信等无缝对接，手机 APP 通过扫码登陆，在用户授权后，可通过手机 APP 或者微信进行相应操作，例如：具有设备管理、报警信息推送、防区管理、远程警情处理、一键布撤防和最大支持 32 个子系统划分等功能；

2) 功能要求

a) 物理防护

由保持一定间距且多根并行的钢索形成的物理围栏，对企图穿越者应具有一定的阻挡和隔离作用。

b) 报警功能

钢索拉紧报警	当钢索受到外力作用被拉紧时，张力变化量及持续时间达到或超过规定要求时，应发出报警信号。
钢索松弛报警	当钢索在受到外力作用被松弛时，张力变化量达到或超过规定要求时，应发出报警信号。
钢索剪断报警	当钢索被剪断时，应发出报警信号。
防拆报警	当测控杆外壳被拆开时，应发出报警信号。
断电报警	当供电电源断电时，应自动切换，由备用电源供电，并应发出报警信号。
自检及故障报警功能	应具有自检、自诊断能力，且具有设备故障报警功能。
防攀爬报警	在测控杆、承力杆、轴承杆距离底端 70 厘米处，沿杆体和张力锁形成平面的垂直方向施加不小于 100N（10 公斤）外力，并持续 2S 以上，对应杆体应发出攀爬报警。

3) 性能要求

使用环境	应能在温度-10~+70° C；相对湿度小于等于 95%；大气压力 86~106KPa 条件下保持设备正常工作。
故障报警	应能对各种故障（如设备故障、主电源故障、通讯故障等）进行报警提示。
入侵定位功能	应能够准确指示被入侵防区及报警张力索的位置。
状态指示功能	应能对张力式电子围栏的各种状态进行准确的指示，如运行状态、报警状态（张力索拉紧、松弛、断开、防拆、失电和设备故障）、通信状态等。
通讯功能	应具有通讯的接口，能与计算机进行直接的通信。
静态张力值范围	应根据钢索的张力值变化，自动更新静态张力值，且保持张力值在设定的正常工作值范围之内。
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。
钢索松弛报警阈值	应小于正常运行时张力警戒值的 1/3。
报警触发时间	响应时间应不大于 2S。
报警持续时间	报警状态持续时间应 $\geq 5s$ 。

报警恢复时间	产生报警后 5s 内应恢复到警戒状态。
钢索拉断力	应不小于 600N，且不大于 1000N。
张力模块可承受最大张力	最大张力应不小于 1000N。
警戒张力值自动调整功能	应能根据外界环境、气候等变化自动调整警戒张力值、放松紧线器，使得张力索张力值在设定的正常警戒张力值之下，在 20S 内，张力式电子围栏能探测到张力索松弛并自动收紧张力索，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。
防攀爬报警功能	在测控杆、承力杆、轴承杆距离底端 70 厘米处，沿杆体和张力锁形成平面的垂直方向施加不小于 100N（10 公斤）外力，并持续 2S 以上，对应杆体应发出攀爬报警。
图像复合功能（可选）	控制器应具有图像复合功能，警戒区域内动态图像每间隔 1 秒（可设定，最短 0.1 秒）传至告警中心；告警图像及时上报至告警中心，同时可设定上报前 10 秒（可设定，最多 20 秒）的抓拍图像。
报警接口	应配置无电位常闭触点或数据接口。
平均无故障工作时间	在正常气候条件下应不小于 60000H。

4) 施工和安装要求

- a) 为提高报警的可靠性和有利于报警时准确定位，防区划分的距离应不大于 40m。
- b) 每个防区中间每隔 3~5m 应安装一根支撑杆，在拐弯处应安装承力杆。所有测控杆、承力杆、支撑杆应固定安装，且牢固。
- c) 防区内有拐角的地方应安装承力杆，小于 120° 的拐弯处应安装承力杆，大于等于 120° 的拐弯处，可采用滑轮杆，一个防区内的拐弯角数量应不大于 2 个。滑轮杆安装的底座应稳定，滑轮应采用含油轴承或者金属陶瓷等摩擦系数较小的材质，滑轮须与系统其它部件具有同样的高低温和耐腐蚀特性。

d) 采用附属式安装时, 围栏的最上一根张力索与地面的距离应不小于 2000mm, 围栏的高度 (围栏最上一根与围墙柱或者围墙/栅栏的距离, 围墙柱与围墙/栅栏以高者为准) 应不小于 750mm, 其他相邻两根的间距应为 200mm ± 10mm。最下一根张力索与围墙/栅栏的顶端 (围墙柱与围墙/栅栏以低者为准) 及围墙/栅栏外侧的距离均应为 130~150mm。

e) 采用落地式安装时, 应对测控杆、承力杆、支撑杆采取加固措施。围栏的高度应不低于 2000mm, 其中, 1500mm 以下的张力索, 相邻两根间距应为 150mm ± 10mm, 1500mm 以上的张力索, 相邻两根间距应为 200mm ± 10mm。

f) 张力索应采用 SUS316 不锈钢索或其他等效材料组成。

g) 前端围栏机械构件应均具有一定的刚性强度、防锈和耐腐蚀特性。圆形承力杆、支撑杆壁厚均应不小于 3mm, 则承力杆的直径应不小于 30mm, 支撑杆的直径应不小于 12mm; 方形承力杆、支撑杆壁厚均应不小于 3mm, 则承力杆的长、宽均应不小于 30mm, 支撑杆的长、宽均应不小于 20mm。

h) 测控杆、承力杆、支撑杆的安装底座应采用可调式结构, 可根据不同形式的安装环境灵活调整。

i) 测控杆的外壳应采取防雨、防潮等密封措施。

j) 不得以栏杆、水管或者电力、通信线路的立杆作为承力杆、支撑杆。

k) 张力式电子围栏的安装应符合消防安全要求。

l) 张力式电子围栏的最上一根张力索、测控装置均应有独立可靠接地装置, 防雷接地电阻应不大于 10 Ω。

m) 张力式电子围栏的防雷接地应采用截面积不小于 16mm² 的导线可靠接地。

n) 张力式电子围栏的工作接地与防雷接地须分开。

所有接地体连接均应牢固并采取防腐措施。

二. 设备清单

包件 1: 上海市时代中学等 73 所学校校园安防系统设备升级改造

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
	1、视频安防监控设备			

1	网络摄像机（半球型）	详见主要设备技术参数要求	个	1309
2	网络摄像机（电梯专用型）	详见主要设备技术参数要求	个	1
3	楼层显示器	1、支持 485 通讯； 2、支持智能计算电梯楼层、方向和速度； 3、支持电梯楼层、速度、方向 OSD 字符叠加；	个	1
4	网络摄像机（筒型）	详见主要设备技术参数要求	个	442
5	网络摄像机（抓拍型 1）	详见主要设备技术参数要求	个	84
6	网络摄像机（抓拍型 2）	详见主要设备技术参数要求	个	12
7	摄像机支架	壁装式、铝合金材质	个	538
8	防雷器	网线电源二合一信号浪涌保护	个	538
9	SD 卡	SD 卡 16GB TLC 晶元	个	96
10	摄像机立杆	不锈钢材质、杆体壁厚不少于 3mm，根据现场安装环境定制	根	7
11	配线箱	不锈钢材质、板材厚度不低于 0.6mm，根据现场安装环境定制	个	8
12	配线箱接地装置	现场制作：1 米长角钢接地桩+10mm ² 黄绿接地线等	套	8
13	墙柜	冷轧板材质，9U	个	11
14	交换机 1	详见主要设备技术参数要求	台	17
15	交换机 2	详见主要设备技术参数要求	台	100
16	交换机 3	详见主要设备技术参数要求	台	25
17	光纤接口模块	千兆、单模、LC 接口	个	186
18	光纤熔接盒	机架式 8~16 口	个	55
19	光纤熔接器材	法兰、耦合器、热缩管、尾纤等光缆熔接器件	套	55
20	光缆	室外单模 8 芯	米	41200
21	网线	6 类非屏蔽网线（室外敷设需用防水网线）	米	96885
22	电源线	RVV2*1.0（室外敷设需用防水电源线）	米	96885
23	线管	PVC 材质，直径：25mm	米	68918
24	硬盘录像机 1	详见主要设备技术参数要求	台	84
25	硬盘录像机 2	详见主要设备技术参数要求	台	22
26	监视器 1	详见主要设备技术参数要求	台	3
27	监视器 2	详见主要设备技术参数要求	台	91
28	定制监视器支架	根据屏幕数量，安装环境及安装方式定制	个	18
29	硬盘 1	4TB 监控专用	块	675
30	硬盘 2	8TB 监控专用	块	193
31	安全管理主机	详见主要设备技术参数要求	台	1
32	视频解码器	详见主要设备技术参数要求	台	2
33	拼接屏	详见主要设备技术参数要求	块	10
34	拼接屏结构	根据屏幕数量，安装环境及安装方式定制	屏位	10
35	监控客户端主机	详见主要设备技术参数要求	台	3
36	智能分析主机	详见主要设备技术参数要求	台	1

37	电源适配器	AC24V 输出，功率 250W	个	248
38	视频切换器	≥8 进 1 出 HDMI+USB 切换器	个	5
39	监控操作台	根据机房环境及布局定制	组	5
40	机柜设备接地装置	现场制作：1 米长角钢接地桩+10mm ² 黄绿接地线等	套	73
41	高清视频线	10 米 HDMI	根	94
42	机柜	冷轧板材质，尺寸：600mm*600mm*2000mm，板材厚度不低于 0.6mm	个	18
	2、监控利旧设备清单			
1	网络摄像机（半球型）	按规范停用及恢复启用	个	2
2	网络摄像机（筒型）	按规范停用及恢复启用	个	3
3	配线箱	按规范停用及恢复启用	个	1
	3、电子围栏设备			
1	四道双防区控制杆	详见主要设备技术参数要求	根	86
2	四道单防区控制杆	详见主要设备技术参数要求	根	129
3	控制主板+防水箱	张力控制杆控制，不锈钢防雨箱防护	套	128
4	控制杆杆底座	铝合金材质	个	119
5	接地装置	现场制作： 1、每根控制杆应有良好的接地装置，接地电阻：≤10 欧姆； 2、采用 1 米长圆钢或角钢，接地线不小于 16mm ² ；	套	98
6	四道受力杆	详见主要设备技术参数要求	根	149
7	四道受力轴承杆	详见主要设备技术参数要求	根	178
8	四道支撑杆	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； 2、安装角度、高度可调节；	根	781
9	张力收紧器	材质：SUS304 不锈钢；钢丝绳收紧自锁功能；	个	691
10	压接铝套	材质要求：铝制材料；直径：≥3mm；	个	2770
11	不锈钢钢丝绳	材质：SUS304 或以上不锈钢；直径：多股，直径≥1.2mm	个	28020
12	电源供应器	输入：AC180V~260V；输出：DC24V~36V/10A	米	66
13	地址模块	支持：2 个回路	个	119
14	红外入侵探测器	警戒距离：室外≥60 米、探测方式：二\四光束同时遮断检知式	对	118
15	探测器支架	根据现场安装环境定制	对	74
16	警示牌	双面夜光反光	个	806
17	总线制报警主机	详见主要设备技术参数要求	台	16
18	嵌入式报警软件	详见主要设备技术参数要求	套	16
19	模拟地图联动模块	显示驱动模块+继电器模块	个	19
20	模拟显示地图	定制	幅	19
21	声光警号	用于总线制报警主机及被动红外现场现场告警； 响度：≥80dB	个	16
22	主机备用电池	12V/7AH 或以上	个	16
23	监视器	显示尺寸：≥22 寸、接口支持：HDMI, VGA	台	17

24	电源线	聚氯乙烯护套软线, RVV2*1.5	米	9310
25	通讯线缆	聚氯乙烯护套软线, RVVS2*1.0	米	9310
26	网线	六类 4 对非屏蔽双绞线	米	9310
27	线管	PVC 材质, 直径 $\geq$ 25mm	米	9310
28	辅材	接头、不锈钢螺丝、扎带等	批	43

包件 2：上海市共康中学等 59 所学校校园安防系统设备升级改造

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
	1、视频安防监控设备			
1	网络摄像机（半球型）	详见主要设备技术参数要求	个	2359
2	网络摄像机（半球温湿度型）	详见主要设备技术参数要求	个	7
3	网络摄像机（电梯专用型）	详见主要设备技术参数要求	个	11
4	楼层显示器	1、支持 485 通讯； 2、支持智能计算电梯楼层、方向和速度； 3、支持电梯楼层、速度、方向 OSD 字符叠加；	个	11
5	温湿度采集模块	1、测量范围：温度-20~60℃，湿度：0%RH~99%RH； 2、带液晶显示面板； 3、支持 RS485/RS232 通讯；	个	7
6	网络摄像机（筒型）	详见主要设备技术参数要求	个	831
7	网络摄像机（抓拍型 1）	详见主要设备技术参数要求	个	271
8	网络摄像机（抓拍型 2）	详见主要设备技术参数要求	个	18
9	摄像机支架	壁挂式、铝合金材质	个	1120
10	防雷器	网线电源二合一信号浪涌保护	个	1120
11	SD 卡	SD 卡 16GB TLC 晶元	个	289
12	摄像机立杆	不锈钢材质、杆体壁厚不少于 3mm，根据现场安装环境定制	根	100
13	配线箱	不锈钢材质、板材厚度不低于 0.6mm，根据现场安装环境定制	个	66
14	配线箱接地装置	现场制作：1 米长角钢接地桩+10mm ² 黄绿接地线等	套	66
15	墙柜	冷轧板材质，9U	个	27
16	机柜	冷轧板材质，尺寸：600mm*600mm*1200mm，板材厚度不低于 0.6mm	个	21
17	交换机 1	详见主要设备技术参数要求	台	71
18	交换机 2	详见主要设备技术参数要求	台	180
19	交换机 3	详见主要设备技术参数要求	台	28
20	光纤接口模块	千兆、单模、LC 接口	个	210
21	光纤熔接盒	机架式 8~16 口	个	200
22	光纤熔接器材	法兰、耦合器、热缩管、尾纤等光缆熔接器件	套	200
23	光缆	室外单模 8 芯	米	19700
24	网线	6 类非屏蔽网线（室外敷设需用防水网线）	米	171360
25	电源线	RVV2*1.0（室外敷设需用防水电源线）	米	171280
26	线管	PVC 材质，直径：25mm	米	26470
27	硬盘录像机	详见主要设备技术参数要求	台	121

28	监视器 1	详见主要设备技术参数要求	台	24
29	监视器 2	详见主要设备技术参数要求	台	139
30	定制监视器支架	根据屏幕数量，安装环境及安装方式定制	个	24
31	智能存储终端	详见主要设备技术参数要求	台	2
32	硬盘	8TB 监控专用	块	1132
33	安全管理主机	详见主要设备技术参数要求	台	1
34	视频解码器	详见主要设备技术参数要求	台	3
35	拼接屏	详见主要设备技术参数要求	块	9
36	拼接屏结构	根据屏幕数量，安装环境及安装方式定制	屏位	9
37	监控客户端主机	详见主要设备技术参数要求	台	26
38	智能分析主机	详见主要设备技术参数要求	台	1
39	监视器 3	详见主要设备技术参数要求	台	6
40	电源适配器	AC24V 输出，功率 250W	个	130
41	视频切换器	≥8 进 1 出 HDMI+USB 切换器	个	26
42	监控操作台	根据机房环境及布局定制	组	24
43	机柜设备接地装置	现场制作：1 米长角钢接地桩+10mm ² 黄绿接地线等	套	59
44	高清视频线	10 米 HDMI	根	179
2、监控利旧设备清单				
1	网络摄像机（半球型）	按规范停用及恢复启用	个	123
2	网络摄像机（筒型）	按规范停用及恢复启用	个	37
3	配线箱	按规范停用及恢复启用	个	2
4	机柜	按规范停用及恢复启用	个	4
3、电子围栏设备				
1	四道双防区控制杆	详见主要设备技术参数要求	根	64
2	四道单防区控制杆	详见主要设备技术参数要求	根	38
3	控制主板+防水箱	张力控制杆控制，不锈钢防雨箱防护	套	101
4	控制杆杆底座	1、材质：SUS304 不锈钢； 2、安装角度、安装高度可调节；	个	101
5	接地装置	现场制作： 1、每根控制杆应有良好的接地装置，接地电阻： ≤10 欧姆； 2、采用 1 米长圆钢或角钢，接地线不小于 16mm ² ；	套	87
6	四道受力杆	详见主要设备技术参数要求	根	119
7	四道受力轴承杆	详见主要设备技术参数要求	根	107
8	四道支撑杆	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； 2、安装角度、高度可调节；	根	933
9	张力收紧器	材质：SUS304 不锈钢；钢丝绳收紧自锁功能；	个	771
10	压接铝套	材质要求：铝制材料；直径：≥3mm；	个	2770
11	不锈钢钢丝绳	材质：SUS304 或以上不锈钢；直径：多股，直径≥1.2mm	个	26000
12	电源供应器	输入：AC180V~260V；输出：DC24V~36V/10A	米	51
13	地址模块	支持：2 个回路	个	51
14	红外入侵探测器	警戒距离：室外≥60 米、探测方式：二\四光束同时遮断检知式	对	50

15	探测器支架	根据现场安装环境定制	对	44
16	警示牌	双面夜光反光	个	838
17	总线制报警主机	详见主要设备技术参数要求	台	16
18	嵌入式报警软件	详见主要设备技术参数要求	套	16
19	模拟地图联动模块	显示驱动模块+继电器模块	个	16
20	模拟显示地图	定制	幅	16
21	声光警号	用于总线制报警主机及被动红外现场现场告警；响度：≥80dB	个	16
22	主机备用电池	12V/7AH 或以上	个	16
23	监视器	显示尺寸：≥22 寸、接口支持：HDMI, VGA	台	16
24	电源线	聚氯乙烯护套软线，RVV2*1.5	米	7180
25	通讯线缆	聚氯乙烯护套软线，RVVS2*1.0	米	7180
26	网线	六类 4 对非屏蔽双绞线	米	7180
27	线管	PVC 材质，直径≥25mm	米	6881
28	辅材	接头、不锈钢螺丝、扎带等	批	20
4、智能安防设备				
1	智能安防集成应用软件	详见主要设备技术参数要求	台	1
2	智能安防系统数据服务设备	详见主要设备技术参数要求	台	1
3	智能尾随联动探测装置	详见主要设备技术参数要求	台	1
4	手持终端软件	详见主要设备技术参数要求	台	1
5	智能认证 USB 防插拔采集设备	详见主要设备技术参数要求	台	4
6	智能安防数据安全传输加/解密设备 1	详见主要设备技术参数要求	台	4
7	智能安防数据安全传输接收解密设备 2	详见主要设备技术参数要求	台	1
8	人员身份采集人像数据采集设备	详见主要设备技术参数要求	台	1
9	人脸抓拍智能分析设备	详见主要设备技术参数要求	台	1
5、智能实时电子巡检设备				
1	巡检采集设备	详见主要设备技术参数要求	台	1
2	巡检受读装置	1. 识读卡次数：〉35 万次 2. 内置编码芯片 3. 寿命：一体式〉20 年；卡片式〉10 年 4. 环境温度：-40℃~+85℃ 5. 尺寸：直径 5.2CM，厚度 0.8CM 6. 重量：50g	个	80
3	项目授权许可	项目接入许可	项	1
4	数据转发网关	详见主要设备技术参数要求	台	1
5	移动终端软件	1. 支持巡检点、保安人员卡读取 2. 支持拍照功能，拍摄图像（图片）像素应>640x480 3. 支持实时查询巡检信息、检查信息等功能 4. 异常事件上报	项	2

三. 主要设备技术参数要求

包件 1：上海市时代中学等 73 所学校校园安防系统设备升级改造

序号	设备名称	详细技术参数
	1、视频安防监控设备	
1	网络摄像机（半球型）	1、成像器件：≥1/3 英寸，内置 F1.6 自动光圈电动变焦镜头：变焦范围不小于 2.7-13mm； 2、像素：≥200 万像素； 3、最低照度支持：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.001 Lux with IR； 4、硬件接口支持：RJ45 网口、音频输入/输出接口、报警输入/输出接口、内置本地存储卡槽； ▲5、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下具有设备重启和布防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； ▲6、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。
2	网络摄像机（电梯专用型）	1、成像器件：≥1/3 英寸，内置 2mm 定焦镜头； 2、像素：≥200 万像素； 3、最低照度支持：彩色：0.002 Lux； 4、支持自动曝光功能； 5、支持 SD 卡本地存储，支持断网续传；
3	网络摄像机（筒型）	1、具有不低于 1/3 英寸靶面； 2、一体机，内置 2.7mm~12mm，F1.6 电动变焦镜头； 3、图像尺寸：≥1920×1080，不低于 200 万像素； 4、应内置 1 个麦克风； 5、宽动态不小于 120dB； 6、信噪比：≥56dB 7、支持设定检测区域，对物体移入该区域且保持静止/移除该区域超过一定时间的事件进行检测； 8、应具有不少于 1 路 RJ45 网口、1 对报警输入/输出接口、1 对音频输入输出接口； 9、防护等级不低于 IP66；
4	网络摄像机（抓拍型 1）	▲1、一体机内置镜头，变焦范围≥2.7-13 mm；CMOS 尺寸≥1/1.8 英寸； 2、分辨率：水平≥1000TVL，垂直≥1000TVL； 3、最低照度：彩色≤0.005 lx；黑白≤0.001 lx； 4、应对监视画面中遮挡率不小于 30%、侧视率不小于 20%的人脸进行自动连续捕捉、跟踪，并自动抓拍最清晰的人脸图片； 5、标准环境下，人脸检出率应不小于 99%；
5	网络摄像机（抓拍型 2）	▲1、成像器件：成像器件：≥1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片，内置电动变焦镜头，变焦范围不小于 11mm~40mm；支持人脸抓拍、车牌抓拍、混合抓拍模式； 2、水平≥1000TVL，垂直≥1000TVL； 3、最低照度：彩色≤0.0004 lx；黑白≤0.0002lx； 4、宽动态：≥120dB； 5、信噪比：≥54dB； 6、压缩编码：H.264，H.265； 7、定码率均值：4Mbps； 8、为保证恶劣天气抓拍效果，可支持对镜头前盖加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物； ▲9、支持固件安全检查，非法篡改的应用符软件固件包、uboot 或者 OS，不能通过浏览器、客户端或命令行方式进行升级；
6	交换机 1	端口不少于：8 百兆电+1 千兆 combo+1 千兆电；支持防雷设计；
7	交换机 2	端口不少于：24 百兆电+1 千兆 combo+1 千兆电；支持防雷设计；

8	交换机 3	端口不少于：24 端口千兆电+4 端口千兆光，以太网交换机（1 个 Console 口，24 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口；支持 MAC 地址绑定
9	硬盘录像机 1	1. 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 448Mbps，其中主码流存储带宽为 256Mbps 2. 监控、回看清晰度=900TVL，输出显示分辨率为 1920×1080 3. 流媒体转发：≥16 路（单台设备可提供 16 路 8Mbps、1920x1080、25 帧/秒流媒体转发能力）； 4. 能实现人脸、车牌抓拍图片存储功能； 5. 可实现与区域报警视频联动功能； 6. 内保管理功能：应能响应公安技防监管平台主动调阅摄像机图片的要求，在规定的时间内，接收指令、截取并上传指定通道的即时图片； 7. 支持数据存储安全：人脸图片和结构化数据或者比对信息分别以物理隔离；支持数据传输安全：应采用满足数据传输安全策略相应的安全控制措施；支持身份鉴别，具备口令复杂度：具备角色或权限划分； 8. 硬盘支持：≥8 个 SATA 硬盘接口
10	硬盘录像机 2	1、支持 32 路 1920*1080 视音频接入，网络型数字视音频信号总带宽资源为 448Mbps，其中主码流存储带宽为 256Mbps 2、监控回看清晰度≥900TVL，输出显示分辨率≥1920×1080 3、流媒体转发：≥16 路（单台设备可提供 16 路 8Mbps、1920x1080、25 帧/秒流媒体转发能力）； 4、能实现人脸、车牌抓拍图片存储功能； 5、可实现与区域报警视频联动功能； 6、内保管理功能：应能响应公安技防监管平台主动调阅摄像机图片的要求，在规定的时间内，接收指令、截取并上传指定通道的即时图片； 7、支持数据存储安全：人脸图片和结构化数据或者比对信息分别以物理隔离；支持数据传输安全：应采用满足数据传输安全策略相应的安全控制措施；支持身份鉴别，具备口令复杂度：具备角色或权限划分； 8、硬盘支持：≥16
11	监视器 1	显示尺寸：≥22 寸；图像显示清晰度：≥900TVL；支持 HDMI、VGA、BNC 视频输入。
12	监视器 2	显示尺寸：≥32 寸；图像显示清晰度：≥900TVL；支持 HDMI、VGA、BNC 视频输入。
13	安全管理主机	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 ≥32GB，硬盘 ≥1TB； 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； 3、支持 GPU 解码并自动切换预览码率； 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； ▲5、支持请假管理功能：支持请假审批配置功能，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； ▲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、噪声及条纹干扰、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。
14	视频解码器	1、视频接口：输出接口不少于 12 路 HDMI、输入接口不少于 1 路 VGA、1 路 DVI； 2、支持 12 路 1200 W，或 24 路 800 W，或 36 路 500 W，或 96 路 1080P，或 192 路 720P 及以下分辨率实时解码； 3、支持通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 3840*2160 (30Hz)、1920*1080 (50Hz)、1920*1080 (60Hz)、1680*1050 (60Hz)、1600*1200 (60Hz)、1280*1024 (60Hz)、1280*720 (60Hz)、1280*720 (50Hz)、1024*768 (60Hz)； 4、支持视频输入分辨率：3840 × 2160@30 Hz，1920×1080@50/60 Hz，1280×720@50/60 Hz； 5、支持视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG、MPEG4； 6、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示； 7、支持 4 个输出口同时实现 16 画面分割，每个子画面均是主码流 1920

		×1080，并帧率稳定在 24 帧以上，分辨率、帧率保持不变； 8、支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示； 9、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 1*2、1*3、1*4、1*5、1*6、1*7、1*8、1*9、1*10、1*11、1*12、2*1、2*2、2*3、2*4、2*5、2*6、3*1、3*2、3*3、3*4、4*1、4*2、4*3、5*1、5*2、6*1、6*2、7*1、8*1、9*1、10*1、11*1、12*1 的拼接显示； 10、应含有报警接口不少于 8 对、语音对讲接口不少于 1 对、2 个 RJ45 网口； 11、电气规格：AC220V 供电
15	拼接屏	1、显示尺寸≥46 inch 2、物理拼缝≤3.5 mm 3、亮度不低于 500 ± 10% cd/m² 4、具有视频输入接口：HDMI*1、DVI*1、VGA*1、USB*1，视频输出接口：HDMI*1，控制接口：RS232 IN * 1、RS232 OUT * 1 5、显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。（提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的国家级检测机构的检测报告） 6、具有将输入的 4K 信号源旋转 90 度、180 度和 270 度的功能，且不损失分辨率，无需额外配置拼接设备处理信号源。
16	监控客户端主机	1、处理器：主频≥2.5GHz，6 核 12 线程，18M 三级缓存 2、内存≥8GB，3200MHz 频率，内含固态硬盘：1 个 256G SSD； 3、硬件可扩展性：支持扩展接 2.5 寸 SSD 硬盘，SSD 硬盘容量可选配 128GB、256GB、512GB、1TB； ▲4、倍速播放：支持多窗口播放：可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，9 个窗口同时 4 倍速播放，4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放； 5、操作系统兼容性：支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统、Linux 系统安装； 6、可支持远程开关机，支持远程唤醒。
17	智能分析主机	1、支持 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；输入带宽≥320Mbps；输出带宽≥256Mbps； 2、8 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 16TB 硬盘； 3、接口≥2×HDMI，2×VGA；网络接口≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 4、报警接口≥16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 5、解码能力支持≥32×1080P 解码； ▲6、设备支持以文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；
	3、电子围栏设备	
1	四道双（单）防区控制杆	1、报警触发时间≤2S，报警持续时间≥5S，报警恢复时间≤5S 2、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； ▲3、支持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；支持图像复核功能：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； 4、支持防攀爬报警功能； ▲5、测控杆内应含：张力模块、电机模块、张力控制模块、图片复合模块； 6、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；
2	四道受力杆	1、材质：铝制材料+抗氧化处理，配件螺丝采用 SUS304 不锈钢； 2、安装高度、角度可调节； 3、支持防攀爬报警功能；
3	四道受力轴承杆	1、材质：壁厚 5mm 铝制品，配件螺丝采用 SUS304 不锈钢； 2、安装角度、高度可调节； 3、支持无论在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； 4、支持防攀爬报警功能；
4	总线制报警主机	1、总线制报警主机支持自带显示输出，能直接运行报警软件； 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、总线制报警主机应含以下接口：HDMI*1、USB 端口≥4，网络接口≥2，可连接标准显示器、键盘、鼠标等设备进行控制和显示；
5	嵌入式报警软件	1、支持通过电子地图显示张力电子围栏报警状态； 2、支持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； 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、支持全中文界面，操作简单直观； 5、支持按照时间范围或者用户等多条件查询事件记录； 6、支持单个防区布防撤防；
6	监视器	显示尺寸：≥22 寸；图像显示清晰度：≥900TVL；支持 HDMI、VGA、BNC 视频输入。

包件 2：上海市共康中学等 59 所学校校园安防系统设备升级改造

序号	设备名称	详细技术参数
	1、视频安防监控设备	
1	网络摄像机（半球型）	1、成像器件：≥1/3 英寸，内置 F1.6 自动光圈电动变焦镜头：变焦范围不小于 2.7-13mm； 2、像素：≥200 万像素； 3、最低照度支持：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.001 Lux with IR； 4、硬件接口支持：RJ45 网口、音频输入/输出接口、报警输入/输出接口、内置本地存储卡槽； ▲5、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下具有设备重启和布防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； ▲6、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。
2	网络摄像机（半球温湿度型）	1、成像器件：≥1/3 英寸，内置≥2.8-12mm 变焦镜头； 2、像素：≥200 万像素； 3、最低照度支持：彩色≤0.01 lx；黑白≤0.002 lx； 4、支持 485 外接温湿度传感器； 5、支持在实时预览画面的 OSD 中叠加显示当前环境的实时温湿度值；
3	网络摄像机（电梯专用型）	1、成像器件：≥1/3 英寸，内置 2mm 定焦镜头； 2、像素：≥200 万像素； 3、最低照度支持：彩色：0.002 Lux； 4、支持自动曝光功能； 5、支持 SD 卡本地存储，支持断网续传；
4	网络摄像机（筒型）	1、具有不低于 1/3 英寸靶面； 2、一体机，内置 2.7mm~12mm，F1.6 电动变焦镜头； 3、图像尺寸：≥1920×1080，不低于 200 万像素； 4、应内置 1 个麦克风； 5、宽动态不小于 120dB； 6、信噪比：≥56dB 7、支持设定检测区域，对物体移入该区域且保持静止/移除该区域超过一定时间的事件进行检测； 8、应具有不少于 1 路 RJ45 网口、1 对报警输入/输出接口、1 对音频输入输出接口； 9、防护等级不低于 IP66；
5	网络摄像机（抓拍型 1）	▲1、一体机内置镜头，变焦范围≥2.7-13 mm；CMOS 尺寸≥1/1.8 英寸； 2、分辨力：水平≥1000TVL，垂直≥1000TVL；

		3、最低照度：彩色≤ 0.005 lx；黑白≤ 0.001 lx； 4、应对监视画面中遮挡率不小于 30%、侧视率不小于 20%的人脸进行自动连续捕捉、跟踪，并自动抓拍最清晰的人脸图片； 5、标准环境下，人脸检出率应不小于 99%；
6	网络摄像机(抓拍型 2)	▲1、成像器件：成像器件：$\geq 1/1.8$ 英寸，内置 GPU 芯片，内置电动变焦镜头，变焦范围不小于 11mm~40mm；支持人脸抓拍、车牌抓拍、混合抓拍模式； 2、水平≥ 1000TVL，垂直≥ 1000TVL； 3、最低照度：彩色≤ 0.0004 lx；黑白≤ 0.0002lx； 4、宽动态：≥ 120dB； 5、信噪比：≥ 54dB； 6、压缩编码：H.264，H.265； 7、定码率均值：4Mbps； 8、为保证恶劣天气抓拍效果，可支持对镜头前盖加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物； ▲9、支持固件安全检查，非法篡改的应用符软件固件包、uboot 或者 OS，不能通过浏览器、客户端或命令行方式进行升级；
7	交换机 1	端口不少于：8 百兆电+1 千兆 combo+1 千兆电；支持防雷设计；
8	交换机 2	端口不少于：24 百兆电+1 千兆 combo+1 千兆电；支持防雷设计；
9	交换机 3	端口不少于：24 端口千兆电+4 端口千兆光，以太网交换机（1 个 Console 口，24 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口；支持 MAC 地址绑定
10	硬盘录像机	1、支持 32 路 1920*1080 视音频接入，网络型数字视音频信号总带宽资源为 448Mbps，其中主码流存储带宽为 256Mbps 2、监控回看清晰度≥ 900TVL，输出显示分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 3、流媒体转发：≥ 16 路（单台设备可提供 16 路 8Mbps、1920x1080、25 帧/秒流媒体转发能力）； 4、能实现人脸、车牌抓拍图片存储功能； 5、可实现与区域报警视频联动功能； 6、内保管理功能：应能响应公安技防监管平台主动调阅摄像机图片的要求，在规定的时间内，接收指令、截取并上传指定通道的即时图片； 7、支持数据存储安全：人脸图片和结构化数据或者比对信息分别以物理隔离；支持数据传输安全：应采用满足数据传输安全策略相应的安全控制措施；支持身份鉴别，具备口令复杂度：具备角色或权限划分； 8、硬盘支持：≥ 16
11	监视器 1	显示尺寸： ≥ 22 寸；图像显示清晰度： ≥ 900 TVL；支持 HDMI、VGA、BNC 视频输入。
12	监视器 2	显示尺寸： ≥ 32 寸；图像显示清晰度： ≥ 900 TVL；支持 HDMI、VGA、BNC 视频输入。
13	智能存储终端	1、能实现人脸、车牌抓拍图片存储功能，应能响应公安技防监管平台主动调阅摄像机图片的要求，在规定的时间内，接收指令、截取并上传指定通道的即时图片； 2、支持数据存储安全：人脸图片和结构化数据或者比对信息分别以物理隔离；支持数据传输安全：应采用满足数据传输安全策略相应的安全控制措施；支持身份鉴别，具备口令复杂度：具备角色或权限划分；具有不少于 48 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断； ▲3、每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1；设备接口支持：≥ 4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口，1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 3 个 PCI-E3.0； 4、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储； 5、支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18

		个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断。
14	安全管理主机	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 $\geq 1\text{TB}$； 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； 3、支持 GPU 解码并自动切换预览码率； 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； ▲5、支持请假管理功能：支持请假审批配置功能，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； ▲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、噪声及条纹干扰、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。
15	视频解码器	1、视频接口：输出接口不少于 12 路 HDMI、输入接口不少于 1 路 VGA、1 路 DVI； 2、支持 12 路 1200 W，或 24 路 800 W，或 36 路 500 W，或 96 路 1080P，或 192 路 720P 及以下分辨率实时解码； 3、支持通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 3840*2160 (30Hz)、1920*1080 (50Hz)、1920*1080 (60Hz)、1680*1050 (60Hz)、1600*1200 (60Hz)、1280*1024 (60Hz)、1280*720 (60Hz)、1280*720 (50Hz)、1024*768 (60Hz)； 4、支持视频输入分辨率：3840 × 2160@30 Hz，1920×1080@50/60 Hz，1280×720@50/60 Hz； 5、支持视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG、MPEG4； 6、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示； 7、支持 4 个输出口同时实现 16 画面分割，每个子画面均是主码流 1920 × 1080，并帧率稳定在 24 帧以上，分辨率、帧率保持不变； 8、支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示； 9、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 1*2、1*3、1*4、1*5、1*6、1*7、1*8、1*9、1*10、1*11、1*12、2*1、2*2、2*3、2*4、2*5、2*6、3*1、3*2、3*3、3*4、4*1、4*2、4*3、5*1、5*2、6*1、6*2、7*1、8*1、9*1、10*1、11*1、12*1 的拼接显示； 10、应含有报警接口不少于 8 对、语音对讲接口不少于 1 对、2 个 RJ45 网口； 11、电气规格：AC220V 供电
16	拼接屏	1、显示尺寸 ≥ 46 inch 2、物理拼缝 ≤ 3.5 mm 3、亮度不低于 $500 \pm 10\%$ cd/m² 4、具有视频输入接口：HDMI*1、DVI*1、VGA*1、USB*1，视频输出接口：HDMI*1，控制接口：RS232 IN * 1、RS232 OUT * 1 5、显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。（提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的国家级检测机构的检测报告） 6、具有将输入的 4K 信号源旋转 90 度、180 度和 270 度的功能，且不损失分辨率，无需额外配置拼控设备处理信号源。
17	监控客户端主机	1、处理器：主频 $\geq 2.5\text{GHz}$，6 核 12 线程，18M 三级缓存 2、内存 $\geq 8\text{GB}$，3200MHz 频率，内含固态硬盘：1 个 256G SSD； 3、硬件可扩展性：支持扩展接 2.5 寸 SSD 硬盘，SSD 硬盘容量可选配 128GB、256GB、512GB、1TB； ▲4、倍速播放：支持多窗口播放：可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，9 个窗口同时 4 倍速播放，4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放； 5、操作系统兼容性：支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统、Linux 系统安装； 6、可支持远程开关机，支持远程唤醒。
18	智能分析主机	1、支持 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；输入带宽 $\geq 320\text{Mbps}$ ；输

		出带宽≥256Mbps； 2、8 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 16TB 硬盘； 3、接口≥2×HDMI，2×VGA；网络接口≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 4、报警接口≥16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 5、解码能力支持≥32×1080P 解码； ▲6、设备支持以文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；
19	监视器 3	显示尺寸：≥43 寸；图像显示清晰度：≥900TVL；支持 HDMI、VGA、BNC 视频输入。
	2、电子围栏设备	
1	四道双（单）防区控制杆	1、报警触发时间≤2S，报警持续时间≥5S，报警恢复时间≤5S 2、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； ▲3、支持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；支持图像复核功能：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； 4、支持防攀爬报警功能； ▲5、测控杆内应含：张力模块、电机模块、张力控制模块、图片复合模块； 6、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；
2	四道受力杆	1、材质：铝制材料+抗氧化处理，配件螺丝采用 SUS304 不锈钢； 2、安装高度、角度可调节； 3、支持防攀爬报警功能；
3	四道受力轴承杆	1、材质：壁厚 5mm 铝制品，配件螺丝采用 SUS304 不锈钢； 2、安装角度、高度可调节； 3、支持无论在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； 4、支持防攀爬报警功能；
4	总线制报警主机	1、总线制报警主机支持自带显示输出，能直接运行报警软件； 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、总线制报警主机应含以下接口：HDMI*1、USB 端口≥4，网络接口≥2，可连接标准显示器、键盘、鼠标等设备进行控制和显示；
5	嵌入式报警软件	1、支持通过电子地图显示张力电子围栏报警状态； 2、支持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； 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、支持全中文界面，操作简单直观； 5、支持按照时间范围或者用户等多条件查询事件记录； 6、支持单个防区布防撤防；
6	监视器	显示尺寸：≥22 寸；图像显示清晰度：≥900TVL；支持 HDMI、VGA、BNC 视频输入。
	3、智能安防设备	
1	智能安防集成应用软件	1、软件系统应包含服务器、基础软件、数据库、界面驱动引擎、智能集成应用各类软件模块、标准通信接口模块以及各子系统、设备接入协议池； 2、软件系统为服务器架构模式，具有数据备份和迁移。具有智能模组控制功能，能根据对防范区域的人员、车辆等进行感知、探测，自动运行、调用、提示智能的管控模组和情景模组； 3、系统支持配置多个客户端；

		4、支持能跨平台实现智能安全防范系统、智能安全保障系统的实时信息显示、关联信息检索及历史信息查阅，并能根据所设定的直接条件和间接条件进行智能统计、导出报表； 5、支持按照触发事件的系统分级、状态分级和警情分级，判定事件的先后缓急，即时智能显示触发事件； 6、支持摄像机、NVR 在线 / 离线状态统计。通过两路视频输出接口同时展示两种不同信息展示界面（信息推送电子看板、信息查询展示界面）。 7、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	智能安防系统数据服务设备	1、支持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，进行统一接入、数据清洗、集成汇聚、数据转发； 2、智能集成数据服务设备支持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，实现智能安防系统的本地智能应用； 3、智能集成数据服务设备支持通过网络专线、互联网等各种传输方式，提供与上级平台进行集中数据交互、应用等功能，实现智能安防应用； 4、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》。
3	智能尾随联动探测装置	1、支持对四路网络摄像机进行智能尾随分析，具备尾随探测功能，对尾随事件应能发出警示，并联动视频安防监控系统抓拍图片； 2、支持摄像机 ONVIF 协议接入视频分析；支持对尾随区域和人员数量的设置；支持即时推送所有报警联动、智能分析、识读联动等事件的关联部位、生成时间、触发类型、数据、图片等基本信息至智能集成数据服务设备；
4	手持终端软件	支持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	智能认证 USB 防插拔采集设备	1、8 路 USB 设备采集接口，一体化结构； 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； 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； 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；
6	智能安防数据安全传输加/解密设备 1	1、支持将人脸信息及数据进行传输，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。 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）。 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。
7	智能安防数据安全传输接收解密设备 2	1、支持将设备的相关数据同步至智能集成数据服务设备； 2、支持软加密方式 TLS1.2 算法； 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。
8	人员身份采集人像数据采集设备	1、支持访客身份证人证合一验证(认证核验)。证件 OCR 扫描识别; 2、支持人工访客登记、自助访客登记、主访客登记、黑名单功能 3、支持访问权限发放及管理、多种介质授权通行功能,签离、
9	人脸抓拍智能分析设备	1、支持 RTSP/1400 协议接入视频或图片流通道; 2、最大可接入 16 路视频流或 32 路图片流; 3、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; 4、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; 5、支持结构化图片实时显示、存储,以及进行相关属性检索;
	4、智能实时电子巡检设备	
1	巡检采集设备	1、实时电子巡检设备外壳防护等级 IP65; 2、支持巡检点、保安人员卡读取; 3、支持拍照功能,拍摄图像(图片)像素应>640x480; 4、支持巡检信息存储功能,内置 16GBROM 存储信息达 10000 条; 5、识读设备具有巡检数据本地查巡功能; 6、识读设备支持断点续传功能; 7、异常事件上报。
2	数据转发网关	数据推送:支持自动对巡检人员的身份、时间、地点等巡更信息,以及区域状态、设备状态等检查信息进行接收、存储、处理或/和显示,并能通过后端分析模块及专用网络,实时巡检管理系统联网对接。

四．其它相关要求：

1. 视频监控系统联网

本次招标项目所建视频安防监控系统必须与静安区教育局综合安防管理平台实现稳定可靠的联网,通过教育局综合安防管理平台实现对学校监控视频的查阅、录像回放等管理功能。

投标单位须提供与静安区教育局现有安全管理平台(海康威视)有效的接入证明(已成功案例及详细技术对接方案)和承诺。

2. 需要提供各种证明文件的主要设备汇总表

★条款为关键指标,不满足时作为无效标。

▲条款为重要指标,不满足时每条扣 2 分,必须提供相关检测报告,具体指标在报告中体现,不提供或提供的材料中相关技术参数不符合技术要求的视作不满足处理。

包件 1：上海市时代中学等 73 所学校校园安防系统设备升级改造▲条款技术指标汇总

序号	设备名称	详细技术参数
	1、视频安防监控设备	
1	网络摄像机（半球型）	▲5、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下具有设备重启和布防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； ▲6、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。
4	网络摄像机(抓拍型 1)	▲1、一体机内置镜头，变焦范围≥2.7-13 mm；CMOS 尺寸≥1/1.8 英寸；
5	网络摄像机(抓拍型 2)	▲1、成像器件：成像器件：≥1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片，内置电动变焦镜头，变焦范围不小于 11mm~40mm；支持人脸抓拍、车牌抓拍、混合抓拍模式； ▲9、支持固件安全检查，非法篡改的应用符软件固件包、uboot 或者 OS，不能通过浏览器、客户端或命令行方式进行升级；
13	安全管理主机	▲5、支持请假管理功能：支持请假审批配置功能，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； ▲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、噪声及条纹干扰、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。
16	监控客户端主机	▲4、倍速播放：支持多窗口播放：可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，9 个窗口同时 4 倍速播放，4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放；
17	智能分析主机	▲6、设备支持以文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；
	3、电子围栏设备	
1	四道双（单）防区控制杆	▲3、支持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；支持图像复核功能：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； ▲5、测控杆内应含：张力模块、电机模块、张力控制模块、图片复合模块；
4	总线制报警主机	▲4、总线制报警主机应含以下接口：HDMI*1、USB 端口≥4，网络接口≥2，可连接标准显示器、键盘、鼠标等设备进行控制和显示；

包件 2：上海市共康中学等 59 所学校校园安防系统设备升级改造▲条款技术指标汇总

序号	设备名称	详细技术参数
	1、视频安防监控设备	
1	网络摄像机（半球型）	▲5、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下具有设备重启和布防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； ▲6、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。
5	网络摄像机(抓拍型 1)	▲1、一体机内置镜头，变焦范围≥2.7-13 mm；CMOS 尺寸≥1/1.8 英寸；

6	网络摄像机(抓拍型2)	▲1、成像器件：成像器件：≥1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片，内置电动变焦镜头，变焦范围不小于 11mm~40mm；支持人脸抓拍、车牌抓拍、混合抓拍模式； ▲9、支持固件安全检查，非法篡改的应用符软件固件包、uboot 或者 OS，不能通过浏览器、客户端或命令行方式进行升级；
13	智能存储终端	▲3、每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1；设备接口支持：≥4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口,1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 3 个 PCI-E3.0；
14	安全管理主机	▲5、支持请假管理功能：支持请假审批配置功能，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； ▲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、噪声及条纹干扰、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。
17	监控客户端主机	▲4、倍速播放：支持多窗口播放：可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，9 个窗口同时 4 倍速播放，4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放；
18	智能分析主机	▲6、设备支持以文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；
	3、电子围栏设备	
1	四道双（单）防区控制杆	▲3、支持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；支持图像复核功能：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； ▲5、测控杆内应含：张力模块、电机模块、张力控制模块、图片复合模块；
4	总线制报警主机	▲4、总线制报警主机应含以下接口：HDMI*1、USB 端口≥4，网络接口≥2，可连接标准显示器、键盘、鼠标等设备进行控制和显示；

3. 主要设备制造厂家授权委托书及其他证明材料汇总表：

▲下列产品须提供符合地标要求的相关检测报告，以及为实现本项目功能所需的相关证明文件；

▲以下主要产品须提供厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺。

包件 1：上海市时代中学等 73 所学校校园安防系统设备升级改造厂家授权及相关证书

序号	设备名称	产品厂商证书、授权及三年免费质保承诺
	1、视频安防监控设备	
1	网络摄像机（半	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺；

	球型)	▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
2	网络摄像机 (电梯专用型)	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
3	网络摄像机 (筒型)	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
4	网络摄像机 (抓拍型 1)	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
5	网络摄像机 (抓拍型 2)	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
6	交换机 1	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ★2、提供入网许可证;
7	交换机 2	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ★2、提供入网许可证;
8	交换机 3	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ★2、提供入网许可证;
9	硬盘录像机 1	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
10	硬盘录像机 2	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
11	监视器 1	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告; ★3、提供有效的节能产品证书; ▲4、提供 3C 证书;
12	监视器 2	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告; ★3、提供有效的节能产品证书; ▲4、提供 3C 证书;
13	安全管理主机	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
14	视频解码器	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
15	拼接屏	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告; ★3、提供有效的节能产品证书; ▲4、提供 3C 证书;
16	监控客户端主机	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
17	智能分析主机	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
	3、电子围栏设备	
1	四道双 (单) 防区控制杆	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;
4	总线制报警主机	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺; ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告;

		▲3、提供公共安全产品认证证书；
5	嵌入式报警软件	▲1、提供软件著作权登记证书；
6	监视器	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告； ★3、提供有效的节能产品证书； ▲4、提供 3C 证书；

包件 2：上海市共康中学等 59 所学校校园安防系统设备升级改造厂家授权及相关证书

序号	设备名称	产品厂商证书、授权及三年免费质保承诺
	1、视频安防监控设备	
1	网络摄像机（半球型）	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
2	网络摄像机（半球温湿度型）	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
3	网络摄像机（电梯专用型）	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
4	网络摄像机（筒型）	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
5	网络摄像机（抓拍型 1）	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
6	网络摄像机（抓拍型 2）	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
7	交换机 1	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ★2、提供入网许可证；
8	交换机 2	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ★2、提供入网许可证；
9	交换机 3	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ★2、提供入网许可证；

10	硬盘录像机	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
11	监视器 1	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告； ★3、提供有效的节能产品证书； 4、提供 3C 证书；
12	监视器 2	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告； ★3、提供有效的节能产品证书； ▲4、提供 3C 证书；
13	智能存储终端	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
14	安全管理主机	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
15	视频解码器	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
16	拼接屏	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告； ★3、提供有效的节能产品证书； ▲4、提供 3C 证书；
17	监控客户端主机	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
18	智能分析主机	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
19	监视器 3	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告； ★3、提供有效的节能产品证书； ▲4、提供 3C 证书；
3、电子围栏设备		
1	四道双（单）防区控制杆	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
4	总线制报警主机	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺；

		▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告； ▲3、提供公共安全产品认证证书；
5	嵌入式报警软件	1、提供软件著作权登记证书；
6	监视器	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告； ★3、提供有效的节能产品证书； ▲4、提供 3C 证书；
	5、智能安防设备	
1	智能安防集成应用软件	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
2	智能安防系统数据服务设备	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
3	智能尾随联动探测装置	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
5	智能认证 USB 防插拔采集设备	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
6	智能安防数据安全传输加/解密设备	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
8	人员身份采集人像数据采集设备	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；
	6、智能实时电子巡检设备	
1	巡检采集设备	▲1、提供产品厂商针对本项目授权及三年免费质保承诺； ▲2、提供由公安部相关部门出具的检测报告；

4. 验收要求

投标单位需提供项目验收方案，包含但不限于验收主体信息、验收目标、验收依据、验收组成员、验收程序、验收时间及方式等。方案应具备专业型、可行性及针对性，与项目投标文件一并提供，不得缺漏。

1) 投标单位需负责提供各系统的设计、系统所需的设备及所有附件的供应、运输、设备安装、接线、调试及通过验收直至交付最终用户使用。

2) 投标单位所投产品须兼容现有技防设备（硬盘录像机、交换机、监视器），以确保交付系统的功能完整性。供应商须对因不兼容产生的任何问题，负全部负责。

3) 投标单位中标后，在规定的时间内进行该招标方案的现场实施深化设计，并按业主要求合理适当的进行工作量的调整。

4) 竣工验收后，投标方须向招标方提供本项目的竣工资料。

6) 系统运行期间，中标单位需要派出 2-3 名专业工程师为用户提供使用培训，使其掌握系统正确的操作、使用、系统的知识和技能。

5. 售后服务保障

质保期应不少于三年，自项目建设完成并通过最终验收后即进入运维期。

1) 提供 3 年全天候 7×24 小时的故障维护服务和技术业务咨询服务，并有专业的技术人员负责及时解决系统出现的任何故障。

2) 在接到采购人报故障后 1 小时内予以响应，3 小时内到达现场，24 小时内排除故障。若主要设备的故障在 24 小时内仍未处理完毕，中标人必须免费提供相同档次的备用设备予采购人临时使用或采取应急措施解决。备机需要在 24 小时内提供，不得影响采购人的正常工作业务。发生紧急事件，相关人员必须在 1 小时内到达现场。

3) 提供支持电话、网页、手机 APP 等多种售后服务方式的信息化运维平台，并且具有该平台的软件著作权，为用户提供多渠道、更高效的售后服务保障。

4) 培训：派遣有经验的工作人员，到采购人单位对采购人进行优质的培训服务，以确保采购人能够对设备有足够的了解和熟悉，能够独立进行设备的日常使用和管理。培训所需一切资料由中标人免费提供。

五. 说明事项:

1、上述技术参数中所有要求提供的相关证书、检测报告、授权书、截图资料等文件，须在纸质投标文件标注相应页码，未标注或标注错误导致评审委员会无法查找，按未提供处理。

2、如中标单位实际供货产品与投标产品不一致，送货服务承诺无法完成，产品质量、服务被使用方有效投诉，经查实中标单位要承担相应违约责任，并同时保留向市、区政府采购管理机构通报的权利。

3、投标人应在投标文件中详细描述运输、配送、保修以及配送的方案。

4、投标单位的责任包含但不限于本次项目的采购、运输、配送、培训、维保等。

5、以上为本次项目最低技术要求，欢迎投标单位提供更优质的产品参与投标。

6、本项目最终须通过公安技防部门的验收。(具体验收学校名单和内容详见附件)

7、★投标人应具备《公共安全防范工程设计施工单位核准证书》壹级资质。

8、★投标人应具备安全生产许可证。

附件-可在招标公告附件处下载

附件 1：学校名单及各校设备清单（另附）

附件 2：案例学校图纸（另附）

附件 3：公安技防部门验收学校名单（另附）

XXX 项目合同

一、概述

甲方：上海市静安区教育局

乙方：

地址：和田路 195 号

地址：

邮编：200070

邮编：

电话：56630990

电话：

二、乙方资格

乙方应具备基本履约能力，应提供相关证明文件（包括营业执照、财务报表、实缴资本情况、纳税情况、社保缴纳情况、其他与本项目有关的专业资质证明文件）。如乙方无法提供完整相关能力证明，存在较大法律风险，应主动补充其他相关书面申明（详见附件四）。

签约地点：上海

上海市静安区教育局（以下简称甲方）、（以下简称乙方）经过友好协商共同商定，甲、乙双方依据《中华人民共和国民法典》及其有关法律、法规，结合本项目的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方为甲方所属_____项目事项协商一致，订立本合同。

三、合同范围

主要涉及_____（详见附件二）。

四、合同金额

合同金额等同投标金额¥_____,最终价格以经甲方签字确认的审计数量及审计价格为准。

五、付款方式

4.1 合同签订后，甲方向乙方分二次支付合同价款：第一笔价款为合同总价的 50%，自甲方收到乙方开具的本项目专用增值税发票后由甲方向乙方支付，共计人民币：¥_____。

4.2 验收通过后十个工作日内，甲方向乙方支付第二笔价款为最终审核价扣除已支付的¥_____元的剩余价款，至此本项目支付完毕。

六、工期及工期延误

5.1 工期：合同自签定后 60 个工作日完成。

5.2 工期延误：因下列原因造成工期延误，工期相应顺延：甲方未能满足开工条件；甲方未能按约定支付合同款项，致使施工不能正常进行；设计变更或最终用户/甲方变更计划；不可抗力。

七、技术标准及质量标准

6.1 质量标准：按照国家标准或行业标准，同时还须符合上海市相关部门的有关规定。相关标准不一致的，按严格的标准执行。没有国家标准、行业标准的，按照甲方要求确定。

6.2 所用产品规格及安装工艺，符合相关法律法规验收的标准。

八、双方责任

7.1 甲方责任：按时向乙方支付合同款项，为乙方如期完成合同工作提供保障；为乙方做好工作协调，并给项目人员提供合适的工作环境；对乙方项目进行施工督导。

7.2 乙方责任：合同生效后，乙方应任命一名项目经理，负责保证在规定的时间内，有效的完成乙方所有工作。乙方应在甲方按时支付项目款项和具备现场安装条件的前提下，按时交货并按合同规定完成所有工作。乙方负责本合同设备的运输、安装和调试；自行办理施工过程中所需要的相关施工许可证明，并承担相关费用。

7.3 乙方负责为甲方免费提供现场培训。项目完工后，乙方应向甲方提供管线路由图、点位图等系统维护/操作的相关资料。乙方负责提供完善的售后服务，对用户提出的问题立即响应，及时排除系统故障。

7.4 乙方负有从系统验收之日起，对本项目及提供的设备材料免费保修叁年的义务。

九、验收及移交

8.1 货物验收：本合同货物到达交货地点后，甲方应对合同货物进行数量清点及外观检验。

8.2 系统项目验收：系统安装、调试完毕，甲方应根据系统实际运行情况，进行系统验收。

十、保证

9.1 乙方保证本合同项目的保修期自系统通过验收之日起为期 年，保修期内设备出现故障，乙方做到4小时内及时响应，6小时内到现场维修，48小时排除故障，若故障现场无法修复，乙方对本合同货物提供备件顶替服务。保修期内（人为损坏及不可抗力因素除外）所发生的维修费用由乙方负责。

9.2 乙方保证所提供的本合同货物是全新的、原装的、符合合同要求的。

9.3 如因甲方原因造成设备损坏，乙方保证根据甲方要求提供维修服务，由此产生的设备维修费用由甲方承担。由最终用户的原因造成设备损坏的，费用由最终用户承担。

十一、不可抗力

10.1 由于不可抗力事件（是指双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。不可抗力包括但不限于：战争、疫情管控、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策或甲方上级部门要求变化。）而影响合同的执行时，可相应延迟合同受影响的部份的履行期限，延迟的时间相当于事件影响的时间。

10.2 受事件影响的一方应在7天内将不可抗力的事件的情况以传真通知另一方。

10.3 在施工过程中，遭遇恶劣天气（如大雨、大风、高温天气等）造成室外施工无法进行时，工期相应予以顺延。

十二、违约、索赔和争议

11.1 违约、索赔：由于乙方责任未按本合同规定的日期开通试运行，每逾期一天，应

按合同总价的 8%向甲方支付逾期违约金。甲方应按合同付款规定及时拨付相关款项，如逾期不付，每逾期一天，按应付款的 8%偿付给乙方，作为逾期付款违约金。合同未执行完，甲方未付清全款前，设备所有权归乙方所有。甲、乙双方任何一方违约，需向对方偿付违约金，违约金总额不超过合同总额的 10%，当违约金额超过合同总额 10%时，受害方有权终止合同，并由违约方赔偿受害方的实际的直接经济损失，但不包括间接损失。无论在何种情况下，赔偿金额应不高于本合同总金额。

10.2 争议：甲、乙双方在履行合同时发生争议，应通过友好协商解决，如协商不成，则任何一方可提请甲方所在地有管辖权的法院裁决。

十三、 合同生效及其他

12.1 本合同经双方法定代表或其授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

12.2 本合同协议书正本壹式陆份，甲方肆份、乙方贰份。

12.3 未尽事宜，双方将根据具体情况通过友好协商。

十四、 通知送达：

本合同写明的地址为任何书面材料的送达地址。通知采用书面形式。发出通知一方应将该通知送达本合同写明的地址。有以下情况中任一种的，通知被视为送达：

13.1 以专人面交方式送达的，当收件方签收时；

14.2 以 EMS 送达的，当通知被签收或他人代收或拒绝签收或无人签收时。

以下无正文。

甲方：上海市静安区教育局

乙方：

盖章：

盖章：

法人代表或

法人代表或

法人代表委托人：

法人代表委托人：

日期：

日期：

附件一：投标清单

附件二：学校名单及各校金额汇总表

附件三：各校清单

附件四：主体资格材料

1. 营业执照；
2. 授权委托书（加盖公章），签约人非法人；
3. 与项目有关的专业资质证明文件；
4. 财务报表；
5. 实缴资本情况；
6. 纳税情况；
7. 社保缴纳情况；
8. 其他与本项目相关的资格证明材料。

附件五：项目安全管理协议

项 目 安 全 管 理 协 议

甲方：上海市静安区教育局（以下简称甲方）

乙方：_____（以下简称乙方）

为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，根据《上海市招标、承包工程安全管理暂行规定》和国家有关规定，明确双方的安全生产责任，确保施工安全。双方签定协议如下：

1. 本协议为双方签定的《_____》的附件（项目造价_____元），具有同等效力，期限自开工至竣工止。

2. 双方必须认真贯彻国家、上海市和上级劳动保护、安全生产主管部门颁发的有关安全生产工作的方针、政策、严格执行有关劳动保护法规、条例、规定。

3. 双方都应设置安全生产管理机构，形成网络，配备专（兼）职安全生产管理员。建有各级安全责任制，并落实责任签约制度。建立和健全安全规章制度和各种安全操作规程。保证安全所必需的资金投入。

4. 双方的有关领导必须认真对本单位职工进行安全生产制度及安全技术知识教育，增强法制观念，提高职工的安全生产思想意识和自我保护的能力，督促职工自觉遵守安全生产纪律，制度和法规。

5. 施工前，乙方应认真勘察现场，按甲方要求制定有针对性的安全技术措施，对管理人员和施工人员进行安全生产进场教育；并应召开安全生产交底会，由甲方指派有关人员出席；乙方必须检查、督促施工人员严格遵守，认真执行。

6. 施工期间，乙方指派_____同志负责本工程项目的有关安全工作；甲方派_____同志负责联系、检查督促乙方执行有关安全规定。双方应经常联系，相互协助检查和处理施工中有有关的安全工作，共同预防事故发生。

7. 乙方在施工期间必须严格执行和遵守甲方的安全生产管理的各项规定，接受甲方的督促、检查和指导，定期参加甲方召开的安全例会。甲方有协助乙方搞好安全生产管理以及督促检查的义务。对于查出的隐患，乙方必须限期整改。对甲方违反安全生产规定和制度等情况，乙方有要求甲方整改的权利，甲方应该认真整改。

8. 在生产操作过程中的个人防护用品，由各方自理，作业人员按规定穿戴

统一的工作套装等劳动防护用品。

9. 乙方对所在的施工区域、作业环境、操作设施设备、工具用具等必须认真检查，发现隐患，立即停止施工，落实整改后方准施工。乙方应对施工过程中由于上述因素不良而导致的事故后果负责。

10. 乙方必须按照甲方的安全作业规程进行现场施工。双方人员对施工现场的各类安全防护设施、安全标志和警告牌，不得擅自拆除、更动。如确实需要拆除更动的，必须经工地施工负责人和甲方指派的安全管理人员的同意，并采取必要、可靠的安全措施后方能拆除、更动。任何一方人员，擅自拆除或更动所造成的后果，均由该方人员及其单位负责。

11. 特种作业必须执行国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，经省、市、地区的特种作业安全技术考核站培训考核后持证上岗，并按规定定期审证，进沪施工的外省市特种作业人员还须经上海市有关特种作业考核站进行审证教育；中、小型机械的作业人员必须按规定作到“定机定人”和有证操作。

12. 乙方应根据上海市城乡建设和交通委员会和甲方有关安全文明施工的要求进行施工。

13. 贯彻先订合同后施工的原则，甲方不得指派乙方从事合同以外的施工任务。乙方应拒绝合同以外的施工任务，否则应对由此造成的一切后果负责。

14. 乙方在施工中，应注意地下管线及高压架空线路的保护。如遇有情况，应及时向甲方和有关部门联系，采取保护措施。

15. 贯彻谁施工谁负责安全的原则，双方人员在施工期间造成伤亡等重大事故（包括一方责任造成对方人员、他方人员、行人伤亡等），双方应协力紧急抢救伤员和保护现场，按国务院及上海市有关事故报告规定，在事故发生后的二小时内及时报告各自的上级主管部门及市、区（县）劳动保护监察部门等有关机构。事故的损失和善后处理费用，应按责任协商解决。

16. 双方必须严格执行本协议，由于违反本协议而造成伤亡事故，由责任方承担有关责任。

17. 年度考核评定为安全诚信不合格单位或安全诚信整改单位按市路政局有关规定处理。

18. 本协议的各项规定适用于立协单位双方。如遇有同国家和上海市的有关法规不符者，按国家和上海市的有关规定执行。

以下无正文。

甲 方：（签章）

乙 方：（签章）

法人代表或

法人代表或

法人代表委托人：

法人代表委托人：

日期：

日期：

注：中标单位须和采购人书面签订合同及项目安全管理协议附件