

复旦大学枫林校区监控中心更新改造项目（一期） -
监控相关设备采购

招 标 文 件

(公开招标)

项 目 编 号: HW2026041601

代理机构编号: JSHC-2026030124S8

项 目 名 称: 复旦大学枫林校区监控中心更新改造
项目（一期）-监控相关设备采购

招 标 人: 复旦大学

招标代理机构: 江苏省华采招标有限公司

2026 年 05 月

目 录

投标邀请书	5
第一章 投标人须知及前附表	8
投标人须知前附表.....	9
投标人须知.....	13
一、总则.....	13
二、招标文件.....	17
三、投标文件的编制.....	18
四、投标文件的递交.....	23
五、开标与评审.....	24
六、授予合同及其他.....	25
第二章 采购需求一览表	29
采购需求一览表.....	30
第三章 采购需求	32
第四章 合同条款	61
第五章 各种格式	68
一、投标函.....	69
二、投标报价汇总表.....	71
三、分项报价表.....	72
四、货物说明一览表.....	73
五、技术要求响应/偏离表.....	74
六、商务条款响应/偏离表.....	75
七、业绩一览表.....	76
八、服务人员一览表.....	77
九、投标保证金银行保函.....	78
十、制造厂的声明.....	79
十一、贸易公司（作为代理）的声明.....	81
十二、关于符合本国产品标准的声明函.....	83
十三、关于符合本国产品标准的产品成本占比的承诺函.....	84
十四、中小企业声明函.....	85
十五、残疾人福利性单位声明函.....	86

十六、承诺函	87
第六章 资格证明文件格式	88
一、保证金递交凭证	89
二、法定代表人授权书	89
三、具有独立承担民事责任的能力	90
四、财务状况报告,缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函 ...	90
五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	91
六、在经营活动中没有重大违法记录的声明	91
七、信用查询记录的相关材料	92
八、承诺函	93
九、法人出具的承诺函	94
十、其他	95
第七章 评标办法	96
评标办法	97

投 标 邀 请 书

投标邀请书

复旦大学(以下简称招标人)和江苏省华采招标有限公司(以下简称招标代理机构)兹邀请合格投标人就本项目提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: HW2026041601 (代理机构编号: JSHC-2026030124S8)

项目名称: 复旦大学枫林校区监控中心更新改造项目(一期)-监控相关设备采购

预算金额: 人民币叁佰捌拾万元整(¥380万元)

最高限价: 人民币叁佰捌拾万元整(¥380万元)

采购需求:

名称	枫林校区监控中心更新改造项目(一期)-监控相关设备
数量	1套
项目简要描述	本项目拟对枫林校区监控中心实施全面更新,包括但不限于:数据管理系统、视频管理平台、大屏显示系统、数据传输设备、机房配套基础设施及智能化分析应用等。核心目标是构建一个技术可靠、稳定高效、具备智能分析能力的安防体系,同时能与校区既有的技防设施无缝对接、协同运作。
采购预算金额 (人民币)	¥380万元
最高限价 (人民币)	¥380万元
中小微型企业 划分标准所属 行业	工业
本项目是否专 门面向中小微 型企业采购	否

合同履行期限: 合同签订后60个日历天完成交付。

本项目(是/否)接受联合体: 否

二、本次招标的合格投标人应满足下列资格要求:

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的规定。为此,投标人应按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款的规定在投标文件中提供下列证明材料:

- (a) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明;
- (b) 财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函;

- (c) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
 - (d) 参加政府采购活动前三年（2023年5月1日至今，以下简称“近三年”或“前三年”）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
2. 近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单。
 3. 法人的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供由法人出具的对本投标活动承担全部直接责任的承诺。
 4. 本项目不接受联合体投标。
 5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一采购项目的投标。
 6. 供应商应未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。
 7. 本项目非专门面向中小微型企业采购。

三、本项目落实政府采购政策的情况：

本次招标执行本国产品标准、政府强制或优先采购节能和环境标志产品、促进中小微型企业、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、支持科学进步以及限制采购进口产品等相关政策。

四、获取采购文件

凡愿参加投标的潜在投标人应于2026年5月8日至2026年5月14日17:00止（北京时间）通过复旦大学采购与招标管理系统（以下简称电子采购平台，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）在线获取招标文件，逾期不再办理。潜在投标人可进入电子采购平台后在“正在进行的项目”版块中选择项目进入在线获取招标文件流程并下载电子招标文件，电子招标文件售价零元。未按规定获取招标文件的供应商不得参加投标。招标文件获取阶段无资格审核流程，若电子采购平台显示有的也将直接通过。但潜在投标人应授权一名联系人处理文件获取具体事宜，并对应上传“供应商联系人授权函”（格式自拟）。如授权函内容缺失或错误，将做退回修改处理，修改通过后在开标前均可正常下载文件。

五、提交投标文件截止时间、开标时间

截止时间：2026年6月1日09点30分00秒（北京时间）

开标时间：2026年6月1日09点30分00秒（北京时间）

六、开标和投标平台：

1. 投标人应在投标截止时间之前，按电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行加密后递交

(上传)至电子采购平台。

2.开标程序在电子采购平台进行,所有投标人应登录电子采购平台参加开标并在规定时间内进行投标文件解密。

七、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

八、其他补充事宜

1.本项目采购公告发布之日为:2026年5月8日。

2.评标方法和标准:采用综合评分法。

3.此采购公告在**中国政府采购网、中国招标投标公共服务平台、复旦大学信息公开网、复旦大学采购与招标管理中心网站**发布。本项目采用电子采购方式,并在电子采购平台(复旦大学采购与招标管理系统,网址为:<https://cz.fudan.edu.cn>)操作,进入平台后,供应商可在系统通知栏目下载供应商操作手册。电子采购平台技术咨询电话:400-808-5975转2。

4.投标文件需使用CA加密和解密,操作步骤需严格按照复旦大学采购与招标管理系统的要求进行。

九、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称:复旦大学

地址:中国上海邯郸路220号

邮编:200433

联系方式:张老师 021-65641292

2.采购代理机构信息

名称:江苏省华采招标有限公司

地址:上海市普陀区中山北路2130号17层

项目联系人:倪莲蕾、刘翠红

联系方式:021-52181959

第一章 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

注：本表是对投标人须知的具体补充和修改，两者之间如有矛盾，应以本表为准。

序号	条款号	内容
1	1	<p>项目名称：复旦大学枫林校区监控中心更新改造项目（一期）-监控相关设备采购</p> <p>公告发布媒体：中国政府采购网、中国招标投标公共服务平台、复旦大学信息公开网、复旦大学采购与招标管理中心网站</p>
2	2	<p>招标人名称：复旦大学</p>
3	2	<p>招标代理机构名称：江苏省华采招标有限公司</p> <p>地址：上海市普陀区中山北路 2130 号 1705 室 1706 室</p> <p>邮编：200333</p> <p>联系人：倪莲蕾、刘翠红</p> <p>电话：021-52181959</p> <p>邮箱：jshc111@163.com</p>
4	4.2	<p>中小微企业划分标准：《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）</p> <p>所属行业：工业</p>
5	8	<p>对招标文件提出澄清问题的截止时间：2026年5月15日18时00分00秒(北京时间)</p>
6	17.1	<p>投标保证金：投标保证金的金额为人民币柒万元整（¥70,000.00）</p> <p>其有效期应至少能覆盖投标有效期（即其有效期的起始时间应不晚于投标截止时间，其有效期的届满日应不早于投标有效期的届满之日）；其收退规定见投标人须知附件</p> <p>投标保证金以银行汇款方式，也可以提供在中华人民共和国境内（不含港澳台地区）注册的银行出具的有效银行支票、汇票、本票、保函等（不接受现金方式提交的保证金），如以银行支票、汇票、本票等方式提交的，请提前一定时间到本公司财务处办理进账手续，务必保证资金于投标截止时间前到账。</p>

		<p>备注：</p> <p>1.不接受个人代公司汇款；</p> <p>2.银行汇款用途务必备注：124S8 + 保证金。</p> <p>3.提交投标保证金的地点和时间：</p> <p>(1) 地点：上海市普陀区中山北路2130号1705室1706室</p> <p>(2) 时间：每个法定工作日的正常工作时间(北京时间9:00时~11:30 时和13:00时~16:30时) 以下为投标保证金汇款账号：</p> <p>单位名称：江苏省华采招标有限公司</p> <p>开户行（人民币）：招商银行南京奥体支行</p> <p>账号（人民币）：1259 0737 5810 501</p> <p>开户行行号（人民币）：3083 0100 6254</p>
7	18.1	投标有效期： 开标后90天
8	19.1	电子采购平台： 复旦大学采购与招标管理系统。投标人应使用电子采购平台及其工具编制数据电文形式的投标文件，最终生成并上传加密电子投标文件
9	20.1	递交投标文件的方法： 通过电子采购平台递交数据电文形式的投标文件。开标结束之前，本项目不接受纸质形式的投标文件
10	21.1	投标截止时间： 2026年6月1日09点30分00秒(北京时间)
11	24.1	开标时间： 同投标截止时间
12	24.3	投标文件解密时限： 开标时间到达后60分钟
13	24.5	开标信息确认时限： 开标记录表生成后10分钟
14	32.1	合同签约地点： 复旦大学
15	其他	投标人不得相互串通参加投标，投标人不得与招标人或招标代理机构等串通，否则其投标文件将被判定为无效并依法各自接受有关监管部门的处罚
16	现场踏勘	<p>1.踏勘形式：统一组织现场集体踏勘。</p> <p>2.踏勘集合时间及地点：2026年5月15日10:00，逾期不候，复旦大学枫林校区东安路130号门。</p> <p>3.踏勘联系人：倪莲蕾/章月华，15026886263/18916248795。</p> <p>4.踏勘携带资料要求：参加现场踏勘的潜在供应商代表须携带法人授权委托书原件、委托代理人本人有效身份证原件及复印件（加盖供应商公章）。</p>

	<p>5.踏勘注意事项:</p> <p>①不按上述时间、地点集中的潜在供应商, 视为放弃参加踏勘的权利, 因未能参加踏勘现场而带来的损失, 由潜在供应商自行承担。未踏勘现场或踏勘工作不详细的供应商, 不得以不完全了解现场情况为理由而向采购人提出任何要求, 采购人对此不承担任何责任。</p> <p>②每家潜在供应商可安排不超过2名代表参加踏勘, 自备必要的工具和设备。</p> <p>③踏勘现场不提供停车位, 请潜在供应商自行安排。</p> <p>④潜在供应商自行承担踏勘发生的全部费用。</p> <p>⑤采购人在踏勘现场中口头介绍的情况, 除以更正/澄清公告的形式发布、构成采购文件的组成部分以外, 其他内容仅供潜在供应商在编制投标文件时参考, 采购人、采购代理机构不对潜在供应商据此做出的判断和决策负责。</p>
<p>17</p> <p>演示 视频 现场 录制</p>	<p>1.组织形式: 统一组织。</p> <p>2.录制时间: 2026年5月25日10:00至2026年5月27日16:00。</p> <p>3.录制地点: 上海市杨浦区邯郸路220号复旦大学保卫处。</p> <p>4.联系人: 倪莲蕾/章月华, 15026886263/18916248795。</p> <p>5.携带设备提醒: 轻量云数据管理设备主机2套、智能编码云数据管理设备主机1套以及供应商认为需要准备的其他设备。</p> <p>6.携带资料要求: 参加演示视频现场录制的潜在供应商代表须携带法人授权委托书原件、委托代理人本人有效身份证原件及复印件(加盖供应商公章)。</p> <p>7.注意事项:</p> <p>①不按上述时间、地点录制的潜在供应商, 视为放弃演示视频现场录制的权利, 因未能参加而带来的损失, 由潜在供应商自行承担。未录制或录制工作不详细的供应商, 招标人对此不承担任何责任。</p> <p>②每家潜在供应商可安排不超过2名代表参加, 自备必要的工具和设备。</p> <p>③现场不提供停车位, 请潜在供应商自行安排。</p> <p>④潜在供应商自行承担发生的全部费用。</p> <p>⑤招标人在现场中口头介绍的情况, 除以更正/澄清公告的形式发布、构成采购文件的组成部分以外, 其他内容仅供潜在供应商在编制投标文件时参考, 招标人、采购代理机构不对潜在供应商据此做出的判断和决策</p>



负责。

投标人须知

一、总则

1. 适用范围

本招标文件适用于本须知前附表第 1 项所列项目的采购。

2. 招标人和招标代理机构

本次招标的招标人和招标代理机构见本须知前附表第 2 项和第 3 项。

3. 合格的投标人

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位, 不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一采购项目的投标。

3.2 供应商应未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

3.3 投标人应满足投标邀请书中规定的合格投标人的各项资格要求。

3.4 如果本次招标允许两个或两个以上单位组成投标联合体参与投标, 则整个投标联合体将被视为一个投标人, 且组成投标联合体的牵头人及各成员应满足投标邀请书中所列明的相关资格要求。当由两个或两个以上单位组成投标联合体时, 除须提交联合体各方各自的相关证明文件外, 还应符合下列要求:

(1) 应随投标文件一起提交一份“联合协议”, 该协议中应明确指定联合体的牵头人, 阐明联合体各方的职责和分工, 声明联合体各方在合同执行过程中将承担各自独立和相互连带的责任;

(2) 联合体各方的职责和分工应与各自的特长、专业工作经验和资质等级允许承担的工作范围(若有时)相适应;

(3) 投标人的投标文件及中标后签署的合同文件, 对联合体的每一成员均具有法律约束力;

(4) 除牵头人之外的联合体其他各方的单位负责人应签署并提交一份授权书, 以证明联合体牵头人的资格;

(5) 联合体牵头人应被授权代表所有联合体成员承担责任和接受指令, 并且由联合体牵头人负责整个合同的全面实施;

(6) 联合体的各成员不得再以自己名义单独参加同一合同的投标, 也不得同时加入两个或两个以上联合体参加同一合同的投标, 如有违反将取消全部相关投标人的投标资格;

(7) 由同一专业的单位组成的联合体, 按照“联合协议”中分工承担该专业工作的资质等级较低的成员确定整个联合体该专业的资质等级。

3.5 如果本次招标允许合同分包履行的, 则投标人应当在投标文件中载明分包承担的供应商, 分包供应商均应满足投标邀请书中所列明的相关资格要求且不得再次分包。投标人和分包供应商除须提交各方各自的相关证明文件外, 还应随投标文件一起提交一份“分包意向协议”。该协议中应明确分包供应商; 阐明分包供应商的职责和工作内容; 声明在合同执行过程中由中标人就采购项目和分包项目向招标人负责, 分包供应商就分包项目承担责任。

4. 政府采购政策

4.1 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, 本项目的招标公告或招标文件中所称中小企业, 是指在中华人民共和国境内依法设立, 依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业, 但与任一大型企业的负责人为同一人, 或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。对于货物采购项目, 要求拟供货物由中小企业制造且不能使用大型企业的商号或商标; 对于服务采购项目, 要求服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。本招标文件中所称的中小微型企业的含义均与此相同。

4.2 本项目所对应的中小微型企业划分标准及所属行业见本须知前附表第4项。中小微型企业划分标准中所提及的“从业人员”包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数。

4.3 本项目为非专门面向中小微型企业采购的项目, 拟供货物由中小企业制造的, 投标人或投标联合体成员应按《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的规定》(财库〔2022〕19号)规定填写和提交中小微企业正本声明函, 评审时评标委员会将依据工信部联企业〔2011〕300号文的规定对声明的中型、小型和微型企业作出认定, 并在评审时对由小型或微型企业制造的货物给予10%评审价格扣除。如投标货物制造商为残疾人福利性单位, 则投标人须在投标文件中提供符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)格式要求的《残疾人福利性单位声明函》, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 执行上述支持中小微型企业的相同政策; 如投标货物制造商为监狱或戒毒企业, 则投标人须在其投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件, 监狱或戒毒企业视同

小型、微型企业，执行上述支持中小微型企业的相同政策。投标人一旦中标将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督；若提供声明函与事实不符的，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。

4.4 依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定，对符合本国产品标准的产品给予价格扣除。

(1) 适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

(2) 本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

(3) 本次采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。为此投标人还需提供《关于符合本国产品标准的产品成本占比的承诺函》，以下简称承诺函。如提供的产品已在《关于符合本国产品标准的声明函》中全部声明，则无须提供成本占比的承诺函。

(4) 供应商响应产品如为适用本国产品标准的货物，应当出具《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》，格式后附），评审委员会将对供应商所出具的《声明函》的完整性、准确性进行审查，评审中如发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商如不提供或提供的《声明函》经澄清、说明或者补正仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

(5) 中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》《承诺函》或有关证明文件。供应商提供虚假《声明函》《承诺函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

5. 投标费用

投标人应承担编制和递交投标文件的所有费用，不论投标的结果如何，招标人和招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 质疑

6.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

6.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，并在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

6.3 质疑函应当包括下列内容：

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

供应商为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；供应商为法人或其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑人委托代理人质疑的，应当向采购代理机构提交法人授权委托书，其法人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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

6.4 采购代理机构收到质疑函后，将对质疑的形式和内容进行审查，如质疑函内容、格式不符合规定，采购代理机构将告知质疑人进行补正。

质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，拒不补正或者超过期限后未重新提交质疑函的，为无效质疑，采购代理机构有权不予受理。

6.5 对于内容、格式符合规定的质疑函，采购代理机构将在七个工作日内以书面形式作出答复，其内容不得泄露国家秘密、其他供应商商业机密和个人隐私。

二、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件包括：

章节	名称
	投标邀请书
一	投标人须知及前附表
二	采购需求一览表
三	采购需求
四	合同条款
五	各种格式
六	资格证明文件格式
七	评标办法

7.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式等。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，属于投标人的风险。根据评标办法的规定，没有实质上响应招标文件要求的投标将被判为无效。

7.3 如果招标人在采购需求中给出了的工艺、材料和设备的标准或者参照的品牌及型号，则它们仅仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其投标文件中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌和（或）型号等，但这种替代要实质上优于或相当于采购需求中的相关要求，并能使招标人满意。

8. 招标文件的澄清

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在本须知前附表第 5 项规定的截止时间前按投标邀请书中招标代理机构的联系方式以书面形式（如信函、传真或电子邮件，下同）发给招标代理机构。招标代理机构对在该截止时间前收到的任何澄清要求将在原发布招标公告的媒体上发布澄清公告，同时将书面答复发送给每个从规定渠道获取招标文件的潜在投标人，答复中包括潜在投标人所问的问题及对问题的答复，但不包括问题的来源。

9. 招标文件的修改

9.1 在投标截止时间之前的任何时候，无论出于何种原因，招标人和招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

9.2 对招标文件的修改将在原发布招标公告的媒体上发布修改公告，以书面形式通知所有从规定渠道获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人应立即以书面形式确认已收到修改通知。

9.3 为使投标人在编制投标文件时有充足的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以自行决定，酌情延后投标截止时间。

三、投标文件的编制

10. 投标语言及度量衡

10.1 投标文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

10.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。如译文有误，有关风险与责任由投标人承担。

10.3 除在招标文件第六章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

10.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

11. 投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括下列部分：

- (1) 投标函（须按照本须知第 12 条的要求填写）；
- (2) 投标报价表（须按照本须知第 13 条和第 14 条的要求填写）；
- (3) 资格证明文件（证明投标人是合格的，成交后有能力履行合同，须按照本须知第 15 条要求出具）；
- (4) 证明文件（证明投标人提供的采购货物或服务是合格的，且符合招标文件的规定，须按照本须知第 16 条的要求出具）；
- (5) 投标保证金（须按照本须知第 17 条的要求提交）。

12. 投标函

投标人应按照招标文件第五章中所附的“投标函格式”完整地填写投标函。

13. 投标报价

13.1 投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括所有软硬件、服务费用、可能的关税、增值税及其他税费等）。

13.2 投标人应按照招标文件第五章中所附的格式完整地填写投标报价表，说明所提供货物的名称、型号及规格、原产地及制造商、数量、单价和总价。每一报价项只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

13.3 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。

13.4 投标人的报价不应有缺漏项。如有缺漏项，在授标时将被认为已包含在其他已报明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。

13.5 投标人在其货物清单中如有超出招标文件货物需求一览表及采购需求要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备或软件等，不论其是否标明分项价格，在计算评标价格时一律不予扣除。除非投标人在其“投标函”和“投标报价汇总表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在开标时和开标记录中已扣除了这部分价格。

13.6 投标人不得将从第三方采购设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件，否则在授予合同时将从授标对象的投标价格中扣除这部分费用，但在计算评标价格时这部分费用将不予扣除。

13.7 投标报价表中的价格应按下列方式分开填写：

(1) 对所供应的货物报完税后交货价。该报价必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将要支付的增值税、产品税、销售税和其他税费；

(2) 投标人应根据产品的技术状况列出质量保证期内标准备品、备件的清单和价格，并将该备品、备件价计入投标总价，若所提供的产品无需备品、备件，则应在投标文件中说明，否则评标时将用其他有效标中标准备品、备件的均价计入其评标总价；

(3) 所有伴随服务的费用。

13.8 投标人应按照本须知第 13.7 条的要求分类报价，其目的是便于评标委员会评标。在任何情况下，分类报价方式并不限制招标人以任何条款签订合同的权利。

13.9 投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，以可调整的价格递交的投标将视为非实质性的投标而被判为无效。

14. 投标货币

本采购项下的投标应以人民币（CNY）报价。

15. 资格证明文件

15.1 按照本须知第 11 条的规定，投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。对于本项目合格投标人资格条件中提及的与单位或个人相关的资质或资格证明文件，投标人可以在投标文件中直接提供相关资质或资格证明文件，也可以提供可以查询到相关资质或资格信息的有关官方网站的网址（必须保证此类查询无需任何费用，也无需事先办理注册或认证等手续）；如果投标人在其投标文件中既未提供上述资质或资格证明文件，也未提供可供查询的官方网站的网址，则将视为投标人未按规定提供资格证明文件。

15.2 投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件应能使采购人和代理机构满意，并符合下列要求：

(1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件；

(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。为此，供应商应按照采购文件第六章中所附的格式提供书面声明或以下三项证明材料：

(a) 财务状况报告。供应商应提供经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。供应商也可以提供《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》财库(2012)124 号中规定的财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函作为财务状况报告的证明；

(b) 依法缴纳税收的相关材料。依法缴纳税收的相关材料指：由税务机关出具的供应商依法缴纳税收的凭证或依法享受免税的证明；

(c) 依法缴纳社会保障资金的相关材料。依法缴纳社会保障资金的相关材料指：由供应商当地社保中心或类似机构出具的含有参保人数信息的供应商缴纳社保资金证明材料；

(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；

(4) 参加政府采购活动前三年（2023 年 5 月 1 日至今，以下简称“近三年”或“前三年”）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(5) 证明满足投标邀请书中规定的合格投标人的其他资格要求的文件；

(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

15.3 投标人应填写并提交招标文件第六章中所附的资格证明文件。

15.4 投标人的信用情况将以招标代理机构从财政部指定的“信用中国”网站（www.credit.china.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等官

方渠道查得的信息为准, 所查得的信用信息查询记录和证据将与招标文件等一并归档。

16. 证明所有采购对象合格性的文件

16.1 投标人应提交有关证明文件, 证明其按合同要求提供的所有采购对象的合格性, 并能满足招标文件的要求。证明文件应作为投标文件的一部分。

16.2 证明所有采购对象合格性的文件应包括投标报价表中对货物及伴随服务原产地的声明。

16.3 证明提供的采购对象能够满足招标文件要求的文件可以是文字资料、图样和数据, 投标人应提供:

- (1) 货物主要技术指标和运行性能的详细说明, 设计方案等;
- (2) 项目实施计划 (包括供货、安装、调试、培训等);
- (3) 项目管理和技术人员、项目管理和技术支持方案等;
- (4) 售后服务计划 (包括质量保证承诺、售后服务机构、维保计划和备品备件等);
- (5) 类似项目业绩证明 (提供合同复印件等证明材料);
- (6) 投标人的相关证书、证明投标符合采购要求或针对第七章评标办法可提升投标竞争力的其他资料等;
- (7) 逐条对采购需求进行评议, 说明自己提供的采购对象是否作出了实质性投标, 并按招标文件第五章中所附的格式逐条填报“技术投标/偏离表”;
- (8) 对招标人提出的商务条款进行评议, 并按招标文件第五章中所附的格式填报“商务投标/偏离表”。

16.4 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离 (即不能满足招标文件要求) 的, 必须在投标文件的“商务投标/偏离表”或“技术投标/偏离表”中予以反映, 否则在中标后一律不予考虑。但在评标时, 如果在投标文件的“商务投标/偏离表”和“技术投标/偏离表”之外发现上述负偏离的, 则将作出对投标人不利的评估。

17. 投标保证金

17.1 投标人应提交一笔投标保证金, 并作为其投标文件的一部分。

投标保证金是为了保护招标人和招标代理机构免遭因投标人的行为而蒙受的损失。招标人和招标代理机构在因投标人的行为而蒙受损失时, 可根据本须知第 17.5 条的规定不退还其投标保证金。

17.2 对没有递交投标保证金的投标，在评标时将视为非实质性的投标而被判为无效。

17.3 未中标人的投标保证金，将在招标人向中标人发出中标通知书后退还。

17.4 中标人的投标保证金，将在中标人按本须知第 33 条规定与招标人签订合同并按本须知第 34 条规定交纳履约保证金（若合同条款有约定）后退还。

17.5 当发生下列任一情况时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在其投标函中承诺的投标有效期内撤销投标；
- (2) 中标人在规定期限内未能
 - (a) 根据本须知第 33 条规定与招标人签订合同；
 - (b) 根据本须知第 34 条规定提交履约保证金（若合同条款有约定）；
 - (c) 根据本须知第 35 条规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务费。

18. 投标有效期

18.1 投标人的投标应从招标文件规定的开标之日起，在本须知前附表第 7 项所规定的投标有效期内保持有效。投标有效期比规定短的投标将被视为非投标性的投标而被判为无效。

18.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，招标人可征得投标人的同意延长投标有效期。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这种要求，其投标保证金不会因此而不被退还，但如果该投标人通过了初步评审，其详细评审总分将被直接判定为零分。同意延长投标有效期的投标人既不能被要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

19. 投标文件的式样和签署

19.1 投标人应按照本须知第 11 条的要求，准备本须知前附表第 8 项规定的投标文件。

19.2 投标文件的签章：凡招标文件的格式中要求投标人代表签名和加盖公章之处，由投标人的单位负责人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字和加盖投标人的单位公章（公章是指符合《国务院关于国家行政机关和企业事业单位印章的规定》国发〔1999〕25 号的单位正式印章。投标人是自然人时，无须加盖公章。下同）。由授权代表签字时，须在投标文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合招标文件第六章的规定。

19.3 投标人应按复旦大学采购与招标管理系统的要求将投标文件转换成规定的格式。

19.4 当要求投标人在递交数据电文形式投标文件的基础上在电子采购平台指定页面（或投标工具）的价格填报栏中直接填报价格并用于开标时，上述填报价格视同投标文件一部分，投标人应保证相关内容间的一致性。如果在资格审查、评标时发现投标人填报价格与文件正文《投标报价汇总表》相关内容存在不一致，除开标时发现错误并明确提出异议外，应以填报价格为准；如开标时发现错误并明确提出异议声明修正为投标文件正文《投标报价汇总表》中金额，则以《投标报价汇总表》为准。对于法律法规及评标办法规定的投标报价错误修正原则无法涵盖的错误情形，评标委员会和招标人都将按不利于该投标人的原则进行处理。

四、投标文件的递交

20. 投标文件的密封、标记和发送

20.1 本次招标要求投标人按本须知前附表第 9 项所规定的方式递交投标文件。

20.2 投标人应在投标截止时间之前按电子采购平台的操作规程对其投标文件进行加密后上传至系统。

20.3 由于投标人的原因造成其文件未能加密的，招标人和招标代理机构对信息的泄露不承担任何责任。

20.4 对未按规定获取招标文件的潜在投标人递交的文件、逾期送达、未按规定加密或未按规定上传的文件，招标代理机构将不予受理。

21. 投标截止时间

21.1 招标代理机构收到投标文件的时间不得迟于本须知前附表第 10 项规定的截止日期和时间。投标截止时间之后，招标代理机构将不再接受投标人递交的投标文件。

21.2 招标人和招标代理机构可以按本须知第 9 条的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延后投标截止时间。在此情况下，招标人和招标代理机构与投标人之间受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延后至新的截止时间。

22. 迟交的投标文件

按照本须知第 20.4 条和第 21 条的规定，招标代理机构将拒收投标截止期后提交的任何投标文件。

23 投标文件的修改、撤回和撤销

23.1 投标人在上传投标文件后，可以通过电子采购平台修改其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前撤回并重新上传修改后的投标文件。开标时将以投标截止时间之前最后一次上传的投标文件为准。

23.2 投标人在上传投标文件后，可以通过电子采购平台撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前进行撤回操作。

23.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

23.4 根据本须知第 17.5 条的规定，在投标截止时间至投标人承诺的投标有效期届满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评审

24. 开标和解密

24.1 招标代理机构将在本须知前附表第 11 项规定的时间组织公开开标。

24.2 开标程序在电子采购平台内进行，所有投标人应准时登录系统在线参加。

24.3 开标时间到达后，投标人应在本须知前附表第 12 项所规定的时间内按照电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行解密。解密倒计时结束后，不论开标成功与否，投标人上传的数据电文形式的投标文件未解密的视为放弃投标，如已解密但因投标人原因无法正常打开的视为投标无效，相关责任均由投标人自行承担。

24.4 投标文件解密后，电子采购平台将根据投标文件的内容生成开标记录表。只有在开标时汇总生成的报价变更声明才能在评审时予以考虑。

24.5 开标记录表生成后，投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件一致，并在本须知前附表第 13 项所规定的时间内按电子采购平台的操作步骤对开标结果和过程进行确认并电子签名。因投标人自身原因未能在规定时间内作出确认并签名的视为其认可开标结果和过程。

25. 资格审查

25.1 开标结束后，招标人委托招标代理机构依法对投标人的资格进行审查，审查的内容包括：

(1) 投标人的资格是否符合本项目投标邀请书中列明的对合格投标人的资格要求（投标人应按要求提供相关证明材料）；

(2) 对于专门面向中小微型企业采购或预留部分预算专门面向中小微型企业采购的项目，投标人是否按规定对专门面向中小微型企业采购的部分提交中小企业声明函；

(3) 对接受联合体投标项目，以联合体形式投标的投标人是否未按规定提交联合协议，或者提交的联合协议未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将

向招标人承担连带责任, 或者投标单位以单独或联合成员形式在不同投标人中出现两次以上的;

(4) 有关法律、法规和招标文件明确规定的其他情形。

25.2 如果投标人未通过上述资格审查, 其投标将被直接判为无效, 不再进入后续评标程序。

25.3 如通过资格审查的投标人数量不足 3 家, 本项目将直接发布评标结果公告 (或废标公告), 不再启动后续评标程序。

26. 评审过程的保密性

26.1 公开开标后, 直至向中标人授予合同为止, 凡与对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标意见等, 均不得向投标人及与评审无关的其他人透露。

26.2 在评审过程中, 如果投标人试图在投标文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向招标人、招标代理机构和 (或) 评标委员会的成员施加任何影响, 其投标将被判为无效。

27. 投标文件的澄清

为有助于对投标文件的审查、评价和比较, 评标委员会或经评标委员会授权的招标代理机构可要求投标人对其投标文件进行澄清, 有关澄清的要求和答复应以书面形式提交, 但不得寻求、提供或允许对投标价格或投标文件中的其他实质性内容做任何更改。

28. 评标办法

本次招标将按招标文件第七章评审办法所规定的评标方法和标准进行评审。

六、授予合同及其他

29. 合同授予标准

除本须知第 31 条规定外, 招标人应将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的, 能够满意履行合同义务的综合评分得分最高的投标人。

30. 投标人出现下列情况之一的, 将被取消中标供应商资格

- 30.1 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- 30.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- 30.3 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的;
- 30.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- 30.5 不符合法律、法规的规定。

31. 招标人接受和拒绝任一或所有投标的权利

当因重大变故采购任务取消时, 招标人保留在授标之前的任何时候接受或拒绝任一投标、宣布采购程序无效或拒绝所有投标的权利, 对受影响的投标人不承担任何责任。

32. 中标通知书

32.1 在投标有效期届满之前, 招标代理机构将以书面通知的形式通知中标人。

32.2 中标通知书将成为合同的组成部分之一。

33. 签订合同

33.1 中标人应当在招标代理机构发出中标通知书之日起三十 (30) 天内, 按照招标文件和中标人投标文件的规定, 与招标人签订书面合同。合同签订地点为本须知前附表第 14 项注明的地点。

33.2 除不可抗力外, 中标人拒绝与招标人签订合同的, 招标人或招标代理机构将不向其退还投标保证金; 招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序, 确定下一候选人为中标人, 也可以重新采购。中标人未在法律规定的期限内与招标人签订合同 (除招标人原因之外), 或者拒绝按照招标文件和中标人投标文件的规定签订合同均视为拒绝与招标人签订合同。

33.3 当中标人被确认为中小微型企业时, 所签订的中标合同中约定的支付条款将按《保障中小企业款项支付条例》(国务院第 728 号令) 的规定作出相应调整。

33.4 依据财库〔2020〕46 号文的规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小型和微型企业不得将合同分包给大型或中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。

33.5 除招标文件规定的投标保证金和履约保证金 (若合同条款有约定) 外, 本项目不收取其他保证金。若合同条款中提及收取其他保证金的, 则相应内容应理解为可变更的非实质性条款, 且合同实际签订时将不予考虑。

34. 履约保证金 (若合同条款有约定)

34.1 若合同条款中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形, 明确逾期退还履约保证金的违约责任的, 投标人应按约定提交履约保证金。

34.2 投标人可以采用网上支付、电汇、支票、汇票、本票、保函等形式提交履约保证金。向招标人提交履约保证金银行保函的, 其格式应为招标人可以接受的格式。

34.3 如果中标人没有按照上述第 33.1 或 34.1 条的规定执行,招标人和招标代理机构将有充分理由取消原先发出的中标通知书,并有权不退还其投标保证金。在此情况下,招标人可将本标授予评审小组推荐的下一个中标候选人,或重新采购。

35. 招标代理咨询服务费

本次招标的招标代理咨询服务费由中标人支付,支付标准以中标通知书中列明的中标金额为准,按《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980号、发改办价格〔2003〕857号)所规定的收费标准乘以**62.68%**计算;支付时间为收到中标通知书后十四(14)天内。如果中标人未按上述规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务费,招标代理机构有权不退还其投标保证金。

招标代理咨询服务费收款信息:

收款单位:江苏省华采招标有限公司上海分公司

账号(人民币):1219 4112 5910 301

开户银行(人民币):招商银行上海分行普陀支行

开户行行号:3082 9000 3191

转账备注:124S8代理服务费

36. 投标保证金退还操作

36.1 中标人投标保证金将在合同签订后且招标代理机构收到中标人提供的合同扫描件之日起五个工作日内无息原路退还。招标文件中另有约定的从其约定。

36.2 未中标投标人的投标保证金,将在中标通知发出后五个工作日内无息退还。无论中标或未中标的投标人在规定退保时间满后,应主动与招标代理机构联系办理投标保证金退还事宜以及办理退还手续,请填好退保函后盖公章发至财务邮箱:jshc888888@163.com。(退保函内容至少包含项目名称、项目编号及汇款信息等内容,模板详见江苏省华采招标有限公司官网<http://www.jshc-zb.com>)由于投标人的自身原因未联系办理保证金退还的,其责任和由此造成的后果由投标人自行承担。

36.3 其他

对于因不可抗力等原因导致投标保证金未及时到账等情况,招标人和招标代理机构不承担任何责任。

附件：

江苏省华采招标有限公司从业人员廉洁自律承诺

为了加强公司的廉政建设,规范从业人员的代理行为,充分体现公开、公平、公正和诚实信用的原则,确保公司代理的各类项目均能依法、合规地进行操作,防止出现违法、违纪行为,特制定本廉洁自律承诺。

本廉洁自律承诺将在公司代理的每个招标项目的招标文件中予以公布,以接受招投标活动有关当事人(包括监管部门、招标人、评审专家、投标人等,下同)的监督。

公司所有从业人员在招标代理工作中须自觉遵守下列规定:

- (1) 不索取或接受招标人、投标人或其他利害关系人馈赠的现金、礼品、礼物、有价证券及其它财物等,无法拒绝的一律上交。
 - (2) 不要求投标人或其他利害关系人报销应由个人或公司支付的各项费用。
 - (3) 不接受投标人或其他利害关系人安排的宴请、旅游、娱乐或其他有悖于法律规定和职业道德的各种活动。
 - (4) 除招标人之外,在投标截止时间之前不对外泄露潜在投标人的名称及数量;除依法公示评审结果或发出有关通知之外,不对外泄露评审情况,保守有关当事人的商业秘密。
 - (5) 不与招标人或投标人串通,搞虚假招标,或者协助投标人、投标人作假、作弊、串标、陪标或围标等。
 - (6) 除支付合理评审费之外,不向评审专家提供其他财物或好处以影响或干扰其独立、客观和公正地履行评审职责。
 - (7) 严格遵守有关法律、法规和规章,自觉接受有关当事人及社会的监督。
 - (8) 积极配合有关监管部门采取的对各类违法、违规行为的调查和处理。
- 如公司人员有违反上述规定行为,有关当事人均可向公司反映,或直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

公司监督电话: 021-52181959/025-83609911

江苏省华采招标有限公司

第二章 采购需求一览表

采购需求一览表

序号	货物 (设备) 名称	数量	是否为核心产品	最高限价/分项最高限价 (人民币)
—	监控中心机房相关配套设备			380 万元
1	环境管理设备	1 台		
2	智能配电柜	1 套		
3	核心数据管理主机	1 台		
4	全光纤接口板 (SA, SFP)	1 块		
5	全电口接口板	1 块		
6	电子规章显示屏	2 台		
7	应急指挥互动屏	1 台		
二	轻量云数据管理系统			
1	轻量云数据管理设备主机	2 台		
2	智能编码云数据管理设备主机	1 台		
3	智能编码管理主机	1 台		
4	数据存放终端盒	120 块		
5	主设备机柜	5 台		
6	专用工作站	2 台		
三	小间距全彩高清显示系统			
1	高清 LED 显示屏 (P1.2)	12.76 平方	是	
2	拼接控制器	1 台		
3	4 路 DVI 输入板	1 块		
4	4K HDMI 输入板	1 块		
5	20 路网口板	1 块		
6	专用解码板	2 块		
7	高清显示系统专用配电柜	1 台		
8	显示屏专用工作站含桌面端应用程序	1 台		
9	大屏智能控制中台	2 台		
四	智安校园大模型 (平台搭建、视图智能分析等 AI 应用)			
1	安防专用语言 AI 搜索主机	3 套		
2	安防智能管理主机	1 台		
3	安防流媒体主机	2 台		

4	安防系统管理及基础应用平台	1 套	
5	人车融合、智能 AI 检索模块	2 套	
6	历史视频 AI 检索模块	1 套	
7	语言 AI 布控模块	1 套	
8	安防平台三维引擎主机	1 套	
9	安防平台三维安防管理应用主机	1 套	
10	安防平台数据对接主机	1 套	
11	安防平台渲染主机	1 台	
12	大模型全结构化网络枪式摄像机	2 台	是
13	大模型全结构化网络半球摄像机	2 台	是
14	大模型臻全彩枪球一体摄像机	1 台	是
15	720°8K 全景摄像机	1 台	

注：1.投标人的投标报价不得超过对应的最高限价（含可能有的分项最高限价）。若投标人的任意一项投标报价超过对应的最高限价或分项最高限价，则其投标将被判为无效。

2.当两家以上通过资格审查和符合性审查的投标人提供的核心产品是同一品牌时，或者投标人提供的所有投标产品是由同一家集成商集成的（其中的“品牌”适用于无需集成的指定设备采购项目，“集成商”适用于要求由投标人负责完成系统方案和深化设计，系统所含诸多设备、软件的选型、配置、供货、安装、单机调试和系统联调的成套系统设备采购项目），只有综合得分最高的投标人具有被推荐为中标候选人的资格（综合得分并列时由评标委员会通过随机抽取决定推荐对象）。

第三章 采购需求

一、总则

1. 本采购需求所提出的要求是对本次招标欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本采购需求的要求外，还应符合中国国家、地方等有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。除本采购需求有例外说明外，当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本采购需求的规定之间存在差异时，应以本采购需求为准（但当中国国家标准的有关强制性规定严于本采购需求的规定时，投标人应在获取招标文件后，尽快向招标人提出，以取得招标人的确认，如果投标人没有提出，则在中标后招标人仍有权在合同价格不变的前提下要求中标人按中国国家标准的有关强制性规定执行）。如投标人所投产品或服务有优于或超出本采购需求，或者优于或超出中国国家、地方等有关标准、规范之处，可以在投标文件的《技术规格响应/偏离表》中列明，并提供相关证明材料，以便评标委员会在评标时能够作出对其有利的评估。

2. 除有特殊说明之外，本采购需求中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

3. 投标人针对招标文件中所规定的各项要求的响应不得弄虚作假。投标人中标之后，如果其实际提供的产品或服务的技术指标或状态达不到其在投标文件中承诺的参数值或水平时，招标人将向有关监管部门报告其弄虚作假行为，有关监管部门将按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定对其作出处罚（即将被处以“在一至三年内禁止参加政府采购活动”的处罚）；同时该投标人还应就其每一项达不到承诺值或承诺水平的技术指标或要求向招标人支付违约赔偿，且招标人保留终止合同的权利。

4. 本采购需求中所有加注“★”号的要求均为主要要求，投标人在投标文件中应对这些要求作出实质性响应。对于技术规格的主要要求，投标人应提供技术支持资料。如果投标人的投标未对任意一项主要要求作出实质性响应，或者未按要求提供技术支持资料，其投标将被判为无效。技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过 3C 认证的证书）或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告或响应货物制造商公开发布的彩页或产品说明书的扫描件为准，若权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告与响应货物制造商公开发布的资料不一致，以权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告为准，对于非标准和通用的设备，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户代表签名）作为技术支持资料，上述技术支持资料只能用于印证响应人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。

5. 本采购需求中所有加注“▲”号的要求均为特别关注的要求，投标人在投标文件中应对这些要求作出响应并提供技术支持资料或采购需求中有明确要求的资料。对于技术规格的特别关注的要求，如果投标人未对任意一项特别关注的要求作出响应，或者未按

要求提供技术支持资料，评标委员会将做出不利于其的评估。**技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过 3C 认证的证书）或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告或响应货物制造商公开发布的彩页或产品说明书的扫描件为准**，若权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告与响应货物制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告为准，对于非标准和非通用的设备，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户代表签名）作为技术支持资料，上述技术支持资料只能用于印证响应人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。

二、采购需求

一、项目概况

当前枫林校区现有监控中心建于2017年,核心设备与系统已连续服役多年,远超其设计使用年限。随着校区规模扩大与安防需求提升,现有管理平台接入的前端设备数量已远超原设计容量,系统长期处于高负荷运行状态。近年来,系统硬件故障、应用模块卡顿、数据响应迟缓、录像丢包等问题频发,不仅影响日常安全防范效能,在应对突发事件时还暴露出响应滞后、协同不畅等系统性风险与效能瓶颈。

本项目拟对枫林校区监控中心实施全面更新,包括但不限于:数据管理系统、视频管理平台、大屏显示系统、数据传输设备、机房配套基础设施及智能化分析应用等。核心目标是构建一个技术可靠、稳定高效、具备智能分析能力的安防体系,同时能与校区既有的技防设施无缝对接、协同运作。本次改造不止于旧设备的替换,也是校区安全治理体系的“数智化”升级。计划将一个超期服役、濒临运行瓶颈的传统监控室,升级为数据驱动、智能研判、统一指挥的“校区安全智慧大脑”。

二、采购清单

序号	设备名称	数量
一	监控中心机房相关配套设备	
1	环境管理设备	1 台
2	智能配电柜	1 套
3	核心数据管理主机	1 台
4	全光纤接口板 (SA, SFP)	1 块
5	全电口接口板	1 块
6	电子规章显示屏	2 台
7	应急指挥互动屏	1 台
二	轻量云数据管理系统	
1	轻量云数据管理设备主机	2 台
2	智能编码云数据管理设备主机	1 台
3	智能编码管理主机	1 台
4	数据存放终端盒	120 块
5	主设备机柜	5 台
6	专用工作站	2 台

三	小间距全彩高清显示系统	
1	高清 LED 显示屏 (P1.2)	12.76 平方
2	拼接控制器	1 台
3	4 路 DVI 输入板	1 块
4	4K HDMI 输入板	1 块
5	20 路网口板	1 块
6	专用解码板	2 块
7	高清显示系统专用配电柜	1 台
8	显示屏专用工作站含桌面端应用程序	1 台
9	大屏智能控制中台	2 台
四	智安校园大模型（平台搭建、视图智能分析等 AI 应用）	
1	安防专用语言 AI 搜索主机	3 套
2	安防智能管理主机	1 台
3	安防流媒体主机	2 台
4	安防系统管理及基础应用平台	1 套
5	人车融合、智能 AI 检索模块	2 套
6	历史视频 AI 检索模块	1 套
7	语言 AI 布控模块	1 套
8	安防平台三维引擎主机	1 套
9	安防平台三维安防管理应用主机	1 套
10	安防平台数据对接主机	1 套
11	安防平台渲染主机	1 台
12	大模型全结构化网络枪式摄像机	2 台
13	大模型全结构化网络半球摄像机	2 台
14	大模型臻全彩枪球一体摄像机	1 台
15	720°8K 全景摄像机	1 台
配套标需要的设备、备件、耗材等（配套辅材）		
—	监控中心机房相关配套设备	
1	机房强弱电配线	50 点
2	机房内轻钢龙骨隔断	20 平方
3	金属桥架	100 米
二	小间距全彩高清显示系统	
1	显示屏背景墙	13 平方

2	LED 支架	13 平方
3	LED 专用组件包	10 套
4	三合一背板	1 套
5	LED 灯板	1 块
三	智安校园大模型（平台搭建、视图智能分析等 AI 应用）	
1	安防原有设备异构模块	2000 路
2	视频质量诊断模块	4000 路
3	设备网络管理模块	4000 路
4	智慧安防校园三维地图建模	192000 平方
5	监控点位与中心平台对接	3000 点

三、技术要求

序号	项目名称	技术参数要求
一	监控中心机房相关配套设备	
1	环境管理设备	(1)匹数不小于 5 匹; (2)电源: 三相 380V/50Hz; (4)额定制冷量不小于 12.5kW。
2	智能配电柜	(1)输入: 两路 380V, 输出: 220V; (2)可监控电源使用状况, 含机房电源系统整理、整合, 电源使用信息实时显示; (3)彩色显示不低于 7 寸; (4)可测量两路进线的零线电流; (5)支持分级的报警功能, 通过采集数据和预设阈值进行比较进行告警输出, 并可记录一年以上的报警信息; (6)可计量进线端电能和每个支路出线的电流, 满足能源管理的需要; (7)可测量电压和电流谐波; (8)配电柜尺寸为 80CM*60CM*200CM。
3	核心数据管理主机	(1)三层核心, 基础带 24 光电口; (2)交换容量: 不低于 645Tbps/1935Tbps; (3)包转发率: 不低于 230400Mpps; (4)VLAN 容量: 不低于 4K; (5)安装方式: 机柜式; (6)电源规格: 至少支持 2 个, 与所投智能配电柜适配; (7)主控板: 至少支持 2 个; (8)交换网板: 至少支持 6 个; (9)风扇模块: 至少支持 3 个; (10)业务板卡: 至少支持 8 个;

		<p>(11)交换方式：支持存储转发；</p> <p>(12)链路聚合：支持 IEEE 802.3ad（链路聚合）和跨板链路聚合；</p> <p>(13)端口镜像：支持端口镜像和流镜像功能；</p> <p>(14)QoS：支持流量整形（Traffic Shaping）；</p> <p>(15)支持 802.1P/DSCP 优先级 Mark/Remark；</p> <p>(16)支持层次化 QoS（H-QoS）；</p> <p>(17)支持队列调度机制，包括 SP、WRR、SP+WRR、CBWFQ；</p> <p>(18)支持拥塞避免机制，包括 Tail-Drop、WRED。</p>
4	全光纤接口板（SA，SFP）	光接口板卡。
5	全电口接口板	电接口板卡，48口。
6	电子规章显示屏	<p>(1)≥55寸；</p> <p>(2)物理分辨率：≥3840×2160；</p> <p>(3)屏幕可视区域：≥1205mm(H)×680mm(V)；</p> <p>(4)背光源类型：D-LED；</p> <p>(5)可视角：≥178°(H)/178°(V)；</p> <p>(6)亮度：≥500cd/m²。</p>
7	应急指挥互动屏	<p>(1)≥100寸；</p> <p>(2)物理分辨率：≥3840×2160@60Hz；可视角≥178°；</p> <p>(3)整机屏幕占比≥90%，色深10bit，色域≥90%NTSC，亮度≥350cd/m²；</p> <p>(4)内置高清摄像头，支持5000万像素。摄像头支持自动翻转开启，结束调用自动翻转关闭；</p> <p>(5)内置OPS，处理器不低于6核12线程，内存不低于16G，存储不低于1TB。</p>
二 轻量云数据管理系统		
1	轻量云数据管理设备主机	<p>(1)设备配置：≥1颗64位处理器，≥8G内存，≥2个千兆网口、≥1个千兆管理网口、48块硬盘热插拔插槽；支持风扇热插拔并可冗余温控调速；</p> <p>(2)可自动识别并显示接入的硬盘容量和状态，可显示硬盘组的容量。可在IE浏览器中查看硬盘的SMART信息，查看的硬盘指示灯应闪烁。对RAID阵列中S.M.A.R.T信息有异常的硬盘可自动进行数据拷贝及替换。支持在线获取磁盘日志，在线分析磁盘故障；</p> <p>(3)▲样机可生成.gz格式的健康报告，下载时间及存储数量可设；支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用RAID技术进行数据处理；</p> <p>(4)可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电</p>

	<p>时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类,包括健康(良好、正常)、亚健康(警告、即将损坏)、故障(错误、损坏)等；</p> <p>(5)支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务启动/停止，集群节点服务组建、扩展、删除；</p> <p>(6)云数据管理系统支持与视频监控平台、虚拟化平台对接；一套云数据管理系统支持同时给多个视频监控平台系统提供服务,可提供视频监控业务，具备容错处理能力；支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等,无需独立元数据服务器,支持 128 台存储节点；系统支持单机(1 台)、HA (2 台)、集群 (3 台及以上) 部署模式。支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移；支持分布式对称架构与非对称架构相互自由切换；全对称分布式架构，无独立元数据节点，性能、容量随节点数增加而线性增加；</p> <p>(7)云数据管理系统支持集群部署，集群内节点不需要独立的集群管理服务器，当任意一个节点故障，业务负载分担到其他节点的时间不超过 15 秒；全部存储节点的元数据信息丢失以及部分硬盘损坏的情况下，支持从剩余硬盘恢复元数据信息，数据可正常读取；</p> <p>(8)云数据管理系统可对接入的摄像机自动分配，可在管理平台展示每个存储节点的设备接入情况；支持根据存储节点接入码流带宽、存储空间等信息，实现前端通道自动负载均衡到不同节点，保障存储节点稳定运行；支持单网卡，容错，负载均衡、链路聚合网口模式；</p> <p>(9)支持磁盘故障后，具有数据自愈功能，可设置立即重构，亦可设置为不执行重构，即支持手动或系统自动恢复数据。EC 纠删码为降级状态，可以正常读取视频、图片、智能流、文件业务的数据；在数据恢复过程中，业务不中断；</p> <p>(10)云数据管理节点单设备支持采用 N+M 冗余方式进行数据校验存储，不采用传统的 RAID 磁盘级方式 (如 Raid5, Raid6, Vraid, Sraid, SafeVideo 等) 进行数据保护；云数据管理系统空间利用率可调，根据 N+M 容错配置，可使空间利用率到达 95%以上；</p> <p>(11)支持磁盘故障、设备故障后,根据业务情况，调整设置重构的等级,分别调整为高速重构、中速重构、低速重构；支持重构速度展示:支持自动进行数据迁移，在数据迁移过程中,业务不中断;支持在录像文件目录损坏时重建索引,恢复录像查询；</p> <p>(12)管理平台支持对关键程序、关键数据采取备份、冗余措施，具备容错和系统恢复能力，支持对管理平台整体性能有影响的关键设备进行负载均衡；支持管理服务数据备份故障恢复，每隔 15 分钟备份一次，支持历史数据自动清理，数据清理不影响业务运行；</p> <p>(13)支持域管理，实现存储节点的虚拟化整合及统一命名：支持一套云数</p>
--	---

	<p>据管理系统中在线扩展部分域的存储容量空间;支持在线弹性伸缩云数据管理的总容量空间或部分容量空间,不影响业务正常读写;支持一套云数据管理系统创建多个域,每个域有自己的存储容量空间;支持自由控制将存储设备、接入服务器加入域或退出域;支持向指定的域中添加存储设备;系统支持分域管理,当单个域中设备接入到同一个交换机时,可实现数据流分域控制管理,域内业务不受其他域影响;</p> <p>(14)支持将多台存储设备的存储资源虚拟化成一个存储资源池,支持在资源池中对多台设备进行负载均衡;</p> <p>(15)云系统支持虚拟化存储空间,可以按需分配,分配的存储空间支持在线扩大和缩小;系统支持资源池空间弹性伸缩,不影响读写业务;系统支持周期在线动态扩大或缩小,存储周期内的业务数据不丢失,业务不受影响;支持在线扩大或缩小存储容量时,同时调整存储周期,业务不受影响;</p> <p>(16)支持灵活修改资源池的属性;支持在线修改资源池的N+M冗余级别,N值和M值能动态调整。数据不丢失,业务不中断;系统根据当前节点状态使用相应的容错算法以提高节点容错能力;云数据管理系统以资源池为单位对外提供服务,资源池支持多种数据生命周期管理策略,包含容量循环覆盖、周期覆盖、不覆盖;资源池内重要数据支持锁定,锁定数据可自动解锁和手动解锁;</p> <p>(17)系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存,视频与图片数据直存后可即存即取。</p>
<p>2</p>	<p>智能编码云数据管理设备主机</p> <p>(1)设备配置不少于: 8个2.5Gb网口、1个IPMI管理口、2个前置USB 2.0接口、2个后置USB3.0接口、1个前置VGA接口、1个后置HDMI接口、1个RS-232串口、4个全高PCI-E插槽,具有36个3.5英寸硬盘热插拔插槽;支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电;</p> <p>(2)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;</p> <p>(3)智能编码模块具有冗余设计,当一个或多个编码模块故障时,其它空闲模块可接管该模块编码业务,当无空闲模块时,录像可不进行编码直接存储,不影响存储业务;且需支持纠删码技术,多台存储设备组建网络RAID,设置为负载均衡;任意1-4个存储设备故障,数据应不丢失,存储服务不中断;</p> <p>(4)视音频流能直接在云系统上进行存储,支持采用流媒体直存转发方式,由云数据管理服务器本机直接对流媒体进行存储转发,无需配置存储转发/流媒体服务器机箱具备1个定位灯、1个电源灯、1个设备报警灯、1个就绪灯、1个网络状态灯、1个系统盘状态灯、1个硬盘状态灯,采用双立柱防震设计,设备左右侧面各2个抬手,具备前面板抽拉标签卡;</p> <p>(5)智能编码支持对H.264、H.265、smartH.264和smartH.265格式的视频进行编码,编码后的视频格式支持H.264、H.265、smartH.264、s</p>

	<p>martH.265 和自适应，智能编码默认不修改编码格式，保持跟输入视频相同的分辨率，相同的帧率。支持显示“智能编码前”和“智能编码后”的视频画面，支持显示编码码率，分辨率，编码格式的对比显示；</p> <p>(6)▲每张编码卡支持不少于 150 路 1080P 25 帧视频智能编码压缩；整机最大支持不少于 600 路 1080P 智能编码压缩；</p> <p>(7)▲一套云数据管理系统支持同时接入、管理、运维多类型存储设备包括普通存储设备和智能编码存储设备，录像任务可根据用户配置自动调度到不同类型存储设备上。支持智能编码存储三级可靠机制，第一级编码卡可靠机制，当单节点上部分编码卡异常，可将该卡上智能压缩任务均衡调度到集群内其他智能编码卡上，智能压缩业务不中断；第二级集群级可靠机制，单个智能压缩节点完全异常时，其压缩任务将自动调度至集群其他正常智能压缩节点，待故障节点恢复后，任务自动回切；第三级自动降级可靠机制，集群中所有编码卡异常，压缩任务自动降级为普通录像任务，业务不中断、数据不丢失；</p> <p>(8)一套存储系统同时支持视频和图片直存服务，支持抓拍机图片采用 RESTful 协议直接存储在云数据管理系统上，无需配置独立的转发服务器或虚拟机，图片写入后支持 50 毫秒内快速提取与回显。并且支持图片存储任务负载均衡，集群中存储设备异常(断网或断电)，图片存储任务不中断，历史数据不丢失；</p> <p>(9)支持直连前端设备取流并对接入的视频流采用内置智能模块进行智能编码后存储，数据存储仍采用 Erasure Code (N (数据分片)+ M (校验分片)模式) 数据保护机制保障数据安全。支持最多 6 台设备故障 (至少剩余 1 台存储设备正常) 数据不丢失。支持降级写及超损回放，当损坏节点数量超过 M (校验分片)台 (或数据块超过 M (校验分片)) 时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，数据重建速度$\geq 4.0\text{TB/分钟}$；</p> <p>(10)支持对接入 H.264、H.265 视频流进行智能编码后存储，无需外置的编码设备数据编码后，编码格式不变、帧率不变、分辨率不变。同时支持按资源池在线启停智能编码服务和在线配置资源池智能编码画质等级，修改结果即时生效，并可查看每路取流任务的编码状态，编码前后码率和压缩率；</p> <p>(11)支持最大编码压缩率$\geq 95\%$；</p> <p>(12)将视频采集设备接入云数据管理，开启视频采集设备进行采集并分别输出多种编码码率 (至少包含 2048kbps、4096kbps、8192kbps、12288kbps、16384kbps) 下编码格式为 H.264、H.265 的码流 (分辨率 1920×1080、帧率 25fps、I 帧间隔设置 25)，对上述码流文件分别进行以下操作：针对上述码流进行解码重建后输出对应的 YUV 文件 (记作 YUV1)；云数据管理对上述码流文件进行二次编码，编码后再进行解码重建输出对应的 YUV 文件 (记作 YUV2)。重建输出的 YUV1 视频图像与</p>
--	---

		<p>重建输出的 YUV2 视频图像比对后,所有帧 SSIM 的 Y 分量算数平均值应 ≥ 0.9, PSNR 的 Y 分量算数平均值应 ≥ 30; 源视频图像与二次编码后的视频图像比对后, MS-SSIM 值应 ≥ 0.98, VVAF 值应 ≥ 80;</p> <p>(13)系统可针对不同场景动态调整智能编码画质等级, 不少于 10 级, 画质等级修改时不影响实时业务与历史数据。不同画质等级下数据编码前后的格式、帧率、分辨率不变。画质等级数值越高, 画质越好压缩率越低。</p>
3	智能编码管理主机	<p>(1)含基础管理类应用模块。含对数据管理设备进行统一接入和管理的基础能力, 支持纳管视频云数据管理 VCS, CVR, 视频异构存储 ASS、对象存储 HOS 等;</p> <p>(2)含云数据管理基础管理应用模块, 含基础运行模块, 集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能;</p> <p>(3)支持视频、图片数据存储, 支持跨节点数据安全;</p> <p>(4)视频云数据管理可管理的前端点位数不少于 3000 路视频点位;</p> <p>(5)视频流直存: 支持实时流录像智能编码后存储, 支持接入前端设备, 取流协议包括 Onvif 和 GB28181 等主流取流协议;</p> <p>(6)资源管理: 支持按资源池启动或停止智能编码服务, 并支持配置资源池智能压缩画质等级;</p> <p>(7)负载均衡: 智能编码录像计划支持跨节点负载均衡, 保障业务连续性;</p>
4	数据存放终端盒	<p>(1)容量 $\geq 12\text{TB}$;</p> <p>(2)≥ 3.5 英寸;</p> <p>(3)配置 SATA3.0 接口;</p> <p>(4)转速 $\geq 7200\text{RPM}$;</p> <p>(5)空气盘, CMR 传统磁记录;</p> <p>(6)传输速率 $\geq 267\text{MB/s}$, 256MB 高速缓存, 流畅存储视频有效防止丢帧;</p> <p>(7)MTBF $\geq 2,000,000$ 小时。</p>
5	主设备机柜	尺寸 60cm*100cm*200cm
6	专用工作站	不低于 12 核 20 线程, SSD 1TB, 查询存储画面、机房操作等
三	小间距全彩高清显示系统	
1	高清 LED 显示屏 (P 1.2)	<p>(1)▲LED 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$; 像素密度 ≥ 640000 点/m^2;</p> <p>(2)有效显示尺寸不低于 5.4m*2.4m (投标人可根据现场踏勘实际情况, 定制适配现场实际的尺寸);</p> <p>(3)单元尺寸 $\leq 600 \times 337.5 \times 29.5$ (mm), 重量 $\leq 3.5\text{kg}$;</p> <p>(4)显示屏峰值亮度 $\geq 600\text{nits}$, 峰值功耗 $\leq 460\text{W}/\text{m}^2$ (600nits 亮度), 平均功耗 $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$;</p> <p>(5)支架采用组装式设计, 支持拆装;</p> <p>(6)具备防蓝光护眼功能;</p> <p>(7)LED 单元箱体间连接网线具备 L 型等非矩形框架走线方式, 网口利用率 $\geq 95\%$;</p>

		<p>(8)支持信源接入状态显示, 可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换 LED 屏幕具备 OSD 菜单显示功能, 实现可视化屏幕调整;</p> <p>(9)支持通过 Web 浏览器, 查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态; 支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移到网格上时, 可展示该网格所属网口的所有接收卡单元, 高亮展示, 展示网线连线顺序, 网口号, 展示工作状态;</p> <p>(10)支持从客户端设备自带 Web 浏览器查看与绑定的接收卡的序号接收卡型号、接收卡应用模块版本、网口 link 状态接收卡电压、接收卡温度;</p> <p>(11)箱体内部灯板部分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触连接器;</p> <p>(12)接收卡具有环路备份功能, 且主备信号可自动切换, 无闪烁;</p> <p>(13)在同一局域网段/级联模式下, 支持通过 LED 客户端发现该网络下的所有在线设备, 并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、应用模块版本号等信息。</p>
2	拼接控制器	<p>(1) 设备支持 2U 标准机箱, 机箱支持≥6 槽位; 支持槽位全混插;</p> <p>(2)机箱主控板支持≥2 路 3.5mm 音频输入, ≥2 路 3.5mm 音频输出; 支持≥1 路 genlock 输入及≥1 路 genlock 环通输出; 支持≥1 路网口、≥1 路 RJ45 串口、≥1 路 USB 口;</p> <p>(3)机箱具备≥4.5 英寸触摸 IPS 液晶面板, 支持实时查看机箱及子板在线状态;</p> <p>(4)机箱支持按键操作, 支持 2 个拼控场景切换按键, 并配置自定义按键, 可通过 web 配置按键实现场景调用及其他自定义功能;</p> <p>(5)设备支持通过机箱前面板 USB 进行进行设备升级、调试信息导入导出、一键自检;</p> <p>(6)▲设备支持二合一网口输出板, 整机至少可接入 2 张二合一网口输出板; 二合一网口输出板可直接连接 LED 显示器使用, 无需其他设备; 单张二合一输出板具备 20 网口, 单网口支持至少 65W 像素点, 整张子板支持不低于 1040W 像素点, 输出分辨率支持带载模式, 宽度满足(144-8192), 高度满足(144-4320)。可通过 LED 发送卡进行画面亮度、对比度、饱和度灯参数调整; 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换; 支持动态引擎算法; 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节。支持通过控制网口链接多功能卡, 实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能;</p> <p>(7)设备支持 DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K、SDI 等视频信号输入, 支持自定义分辨率输入; 支持 DVI、HDMI、HDMI 4K 视频信号输出, 支持二合一网口输出;</p> <p>(8)单块解码板支持 24 路 1080P@30fps、48 路 720P@30fps; 单板至少支持 1 路 3200w@30 解码, 至少支持 2 路 1600w@30 解码; 支持 H 264、H265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流格式, 支持 PS、T S、ES、RTP 等主流封装格式。支持 G711-A, G711-U,, G722.1, G72</p>

		<p>6-16/U, MPEG, AAC-LC 音频解码格式; 支持对网络源画面进行放大、缩小、画面任意移动操作;</p> <p>(9)支持输入图像全链路 YUV444 数据无损传输, 保证图像在传输时的颜色空间数据在输出时不会有任何变化和损失;</p> <p>(10)支持在客户端同步预览电视墙显示的视频画面, 客户端至少可预览 64 个画面; 支持 8 路 4K 超高清融合画面输入到拼控后, 在客户端及设备 web 上进行预览;</p> <p>(11)支持单机输入热备、单机输出热备、单机输入输出热备, 双机热备, 全链路热备等; 双机热备和全链路热备中, 不需要外置同步盒即可完成所有输出接口画面同步。支持两台规模相同、规模不同的主机, 根据使用需求将其中部分输入、输出端口配置为备份模式, 备份链路中任意一条链路故障时, 系统自动切换至该链路对应的备份链路进行显示, 显示图像不受影响;</p> <p>(12)支持从屏控设备到大屏的所有环节设备的可视化拓扑展示, 可通过不同连线标识区分系统中设备通过视频线或者网线连接, 通过不同颜色展示屏幕状态及信号连线状态。可查看设备地址、型号、在线状态, 版本号、序列号、设备温度、环境温度、环境湿度、CPU 使用率, 内存使用率等。可查看屏幕状态, 屏幕对应的输出接口信息等。支持图形化展示拼控设备正面、反面, 可展示实际配置槽位的板卡类型、板卡接口、板卡工作温度是否正常、设备 CPU 占用、内存占用、网络带宽及机箱温度;</p> <p>(13)支持 4 路 12G-SDI 接口输入, 4 路 12G-SDI 环通。</p>
3	4 路 DVI 输入板	<p>(1)4 路 DVI 输入板;</p> <p>(2)支持 HDCP 接入;</p> <p>(3)输入帧率: 24Hz~60Hz;</p> <p>(4)HDCP: 支持 HDCP1.4 向下兼容 HDCP1.3;</p> <p>(5)视频输入接口类型: DVI-D;</p> <p>(6)视频输入最大分辨率: ≥1080P;</p> <p>(7)视频输入接口数: ≥4;</p> <p>(8)视频输入分辨率: 至少包含 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、128 × 960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P @60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz;</p> <p>(9)自定义分辨率范围: 宽至少包含 800~2560, 高至少包含 600~2560, 宽 4 对齐, 高 2 对齐, 帧率至少包含 30/60Hz, 配置 30Hz 时, 宽×高(至少包含 1280×720~2048×1152); 配置 60Hz 时, 宽×高(至少包含 800 ×600~2048×1152)。</p>

4	4K HDMI 输入板	<p>(1)2 路 4K HDMI 输入板;</p> <p>(2)2 路 HDMI 输入板: 支持 2 路 4K60 HDMI 输入;</p> <p>(3)支持 HDMI 复合音频输入;</p> <p>(4)支持 HDR10 接入;</p> <p>(5)输入帧率: 至少包含 24Hz~120Hz;</p> <p>(6)支持 HLG;</p> <p>(7)HDCP: 支持 HDCP 2.3, 向下兼容 HDCP2.2/HDCP1.4/HDCP1.3;</p> <p>(8)视频输入分辨率: 至少包含 4096×2160@60Hz、4096×2160@30Hz、3840×2160@60Hz、3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz;</p> <p>(9)自定义分辨率范围: 宽至少包含 800~8192, 高至少包含 600~8192, 宽 4 对齐、高 2 对齐, 帧率至少包含 30/60Hz, 配置 30Hz 时, 宽×高(至少包含 1920×1080~4096×2160); 配置 60Hz 时, 宽×高(至少包含 800×600~4096×2160);</p> <p>(10)视频输入最大分辨率: ≥4K60 帧;</p> <p>(11)音频声道: 双声道;</p> <p>(12)音频输入接口: ≥2×随路音频;</p> <p>(13)音频采样率: 32/44.1/48 kHz。</p>
5	20 路网口板	<p>(1)集成 LED 发送卡功能, 网线输出对接 LED 屏幕, 可自定义分辨率带载输出;</p> <p>(2)单板配置 20 路千兆网口输出;</p> <p>(3)支持 HDR 输出; 二合一输出板支持迷你带载 (单网口 65W) 及标准带载模式 (单网口 292.5W) (标准带载模式需要对应屏幕支持);</p> <p>(4)图层数: 单板 16 个 2K/4K 图层;</p> <p>(5)HDR: 支持 HDR10, 符合 SMPTE ST 2084 / SMPTE ST 2086 标准。</p> <p>(6)支持 HLG;</p> <p>(7)视频输出分辨率:</p> <p>①常规 (迷你) 带载模式下: 单网口 65W; 宽度 64~16384; 对齐方式: 2 对齐; 高度 64~8192; 对齐方式: 无; 最大带载不超过 1040W;</p> <p>②大 (标准) 带载模式下: 单网口 292.5W; 宽度 64~16384; 对齐方式: 2 对齐; 高度 64~8192; 对齐方式: 无; 最大带载不超过 1040W;</p> <p>(8)视频输出接口类型: RJ45;</p> <p>(9)视频输出接口数: ≥20。</p>

6	专用解码板	<p>(1)单板至少支持 1 路 3200w@30 解码, 单板至少支持 2 路 1600w@30 解码;</p> <p>(2)支持 PS、TS、ES、RTP 码流解封装, 支持 H.265、H.264、Smart 系列视频解码, 支持 G711-A、G711-U、G722.1、G726-16/U、MPEG、AAC-LC 音频解码;</p> <p>(3)视频解码格式: H.264, H.265, Smart264, Smart265, MJPEG;</p> <p>(4)视频解码通道数: 48;</p> <p>(5)视频解码能力: 单板支持 48 路 720P30, 或 24 路 1080P30, 或 12 路 400W, 或 8 路 600W, 或 4 路 800W, 或 2 路 1200W, 或 2 路 1600W, 或 1 路 2400W, 或 1 路 3200W;</p> <p>(6)音频解码格式: G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC;</p> <p>(7)音频解码通道数: 48。</p>
7	高清显示系统专用配电柜	<p>(1)控制方式: 面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制;</p> <p>(2)面板控制: 可一键延时启停, 紧急停止, 模式切换, 单键单元控制;</p> <p>(3)电脑控制: 可一键延时启停, 单路(按交流接触器)启停, 紧急停止。对温度、烟雾等状态实时检测, 并保存操作记录、报警记录;</p> <p>(4)电脑定时: 每天可设置最多 4 组时间段, 按星期启停。定好时间后, 支持脱机定时运行;</p> <p>(5)中控控制: 提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议;</p> <p>(6)自动联机, 直接操作, 不用人工设置;</p> <p>(7)保护内容: 1) 零线电缆高温保护, 2) 高温断电保护, 3) 短路保护, 4) 烟雾保护;</p> <p>(8)输入电压: 380V;</p> <p>(9)输出电压: 220V;</p> <p>(10)额定功率: 10KW;</p> <p>(11)输出回路: 3 个单相回路 (AC220V) ;</p> <p>(12)每路输出带载功率: $\leq 3.33KW$;</p> <p>(13)回路状态监测: 单回路;</p> <p>(14)支持远程控制;</p> <p>(15)支持分步逐级上电;</p> <p>(16)支持计划任务上电;</p> <p>(17)支持温度检测;</p> <p>(18)壳体尺寸: 400*300*130mm ($\pm 10mm$) ;</p> <p>(19)支持逻辑联动控制;</p> <p>(20)主断路器: 32A 断路器*1;</p> <p>(21)交流接触器: 32A 交流接触器*1;</p> <p>(22)子断路器: 32A 微型 1P 断路器*3;</p> <p>(23)控制回路断路器: 10A 1P+N 微型漏电保护断路器*1;</p>

		<p>(24)零地排：8 位铜排*1； (25)PLC 控制器：PLC-180 控制器*1； (26)PLC 控制电源模块：DC24V 电源*1； (27)串口服务器：485 转 USB 头*1； (28)380V 供电总电缆：YJV-4*4mm²+2.5mm²； (29)220V 输出电缆：RVV3*2.5mm²。</p>
8	<p>显示屏专用工作站 含桌面端 应用程序</p>	<p>(1)支持管理 LCD、LED 电视墙； (2)支持信号源预览，支持电视墙可视化操作； (3)支持登录网络源的账号密码进行网络源预览； (4)支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作； (5)支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定； (6)支持监控画面及本地源画面上墙操作； (7)支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度； (8)支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行操作，实际电视墙无变化，通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中； (9)支持场景保存，支持场景调用及场景切换； (10)支持一键清空所有窗口信息； (11)CS 客户端数量：≥4； (12)移动客户端数量：≥4； (13)编码设备接入数：≥300； (14)控点数量：≥300； (15)报警输入：≥64； (16)报警输出：≥64； (17)墙个数：≥32； (18)解码设备接入数：≥8； (19)发送卡数量：≥128； (20)单 LCD 墙最大规格：≥16*20； (21)单 LED 墙最大规格：≥16*20； (22)可配置视图个数：≥128； (23)视图组：≥10； (24)每个视图组下最大视图数量：≥10； (25)支持运维模块； (26)支持报警模块。</p>
9	<p>大屏智能 控制中台</p>	<p>(1)屏幕材质：双层 OLED 云晰柔光屏； (2)屏幕尺寸：≥12.2 英寸； (3)分辨率：≥2800×1840，像素密度 274ppi 或更优； (4)刷新率：≥144Hz； (5)色彩：≥10.7 亿色，P3 广色域，ΔE<1 专业级色准； (6)亮度：≥2000nits 峰值亮度；</p>

		<p>(7)内存与存储: ≥12GB 运行内存, ≥512GB 机身存储;</p> <p>(8)支持进行大屏输入信号切换等功能性操作。</p>
四	智安校园大模型 (平台搭建、视图智能分析等 AI 应用)	
1	<p>安防专用 语言 AI 搜 索主机</p>	<p>(1)采用 2U 机箱, 具有热插拔 (1+1) 冗余电源模块, 支持 220V 双路或单路可插拔电源接入;</p> <p>(2)配置 2 颗 CPU 处理器, 单颗核数≥16 核, 单颗频率≥3.0GHz;</p> <p>(3)配置 3 张 GPU 计算卡, 后期至少可扩展至 4 张 GPU 计算卡;</p> <p>(4)内存容量≥128GB, 支持 8 个内存插槽的扩展;</p> <p>(5)配置 12 个 3.5 寸 SATA 硬盘接口; 配置 4 个独立风扇;</p> <p>(6)配置 4 个 USB 3.0 接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 VGA、2 个百兆/千兆自适应网口、1 个管理网口、1 个 RS232 接口;</p> <p>(7)单台设备最高支持不低于 128 路视频流的抓拍任务同时分析, 且每路均可同时抓拍出人脸、人体、机动车、非机动车 (二轮车、三轮车);</p> <p>(8)支持对录像文件 128 倍加速进行智能分析;</p> <p>(9)支持本地存储人脸、人体、机动车、非机动车 (二轮车、三轮车) 图片、模型及结构化数据≥4500 万条;</p> <p>(10)支持上传及存储分析的录像大小≥100GB;</p> <p>(11)支持 1:1 人脸比对功能, 上传 2 张有目标人脸的照片, 可输出显示人脸相似度值。整机 1:1 人脸比对速度≥64 次/秒; 整机 1:1 人脸比对平均响应时间≤0.5 秒;</p> <p>(12)支持对 300 万人脸名单库布防, 支持 300 万的名单库存储及检索, 支持将名单分为至少 128 个库分别管理。</p> <p>(13)支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对, 对于相似度大于阈值的人脸图片, 聚类至已有实名人员档案中, 档案信息包括姓名、性别等档案属性。</p> <p>(14)支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对, 对于相似度小于阈值的人脸图片, 自动入库至路人库, 并生成具有人员 ID 的档案, 当该人员下次被抓拍到时, 抓拍图片可聚类到该人员已有的档案中;</p> <p>(15)▲支持导入视频文件或从 NVR/CVR/云数据管理等存储设备拉取历史视频流, 对视频中的目标进行多模态大模型建模。支持接入智能摄像机、结构化摄像机、抓拍摄像机、普通摄像机, 可对图片中的目标进行多模态大模型建模; 目标图片大模型建模速度应≥40 张/秒。支持开放式语义检索, 输入文字描述即可检索人、车、非机动车及附属物, 其他物品等图片目标;</p> <p>(16)具有以语言搜图的应用展示界面, 默认支持全通道录像检索, 检索通道和时间范围可设置, 支持对检索设置相似度范围, 以语言搜图的结果支持以相似度、时间、通道等条件进行排序或筛选;</p> <p>(17)▲以语言搜图的支持秒级检索, 2000 万条目标数据集下检索时间应≤1 秒。支持搜索结果按相似度排序展示, 根据搜索结果, 可一键关联录像片段及智能图搜; 支持对目标进行二次精准检索定位, 可展示目标的运动</p>

		<p>轨迹。支持以语言搜图的内容合规性检测，可自动过滤设置的敏感内容，且合规检测算法支持在线升级。支持通过文本描述目标特征，快速开启布防任务，支持 1000 条文本语义预警布防。支持对搜索结果进行快速标定和在线微调训练；单次最大支持 50 张图片进行微调；单次微调时长应≤30 秒；</p> <p>(18)整机建模加比对性能最大支持 128 张/秒；</p> <p>(19)整机支持接入 128 路 1080P 视频流进行实时人脸分析比对；</p> <p>(20)整机图片结构化分析性能≥100 张/秒。</p>
2	安防智能管理主机	<p>(1)CPU：配置 2 颗处理器，单颗物理核心数≥8 核，单颗不低于 16 线程，单颗主频≥3.0GHz；</p> <p>(2)内存：配置≥128G DDR4，8 根内存插槽，最大可支持扩展至 1TB；</p> <p>(3)硬盘：配置 4 块 1.2T 10K SAS 硬盘 (Raid5)，前置至少可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置至少可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置至少可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载至少可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘；</p> <p>(4)阵列卡：配置 9361 1G Raid 卡 (支持 RAID 0/1/5/6/50/60)；</p> <p>(5)PCIE 扩展：至少支持 4 个标准 PCIE 插槽；</p> <p>(6)网口：板载 2 个千兆电口，和 2 个 PCIE 万兆网口；</p> <p>(7)其他接口：配置 1 个 IPMI RJ-45 管理接口；7 个 USB 3.0 接口；2 个 VGA 接口；</p> <p>(8)电源：配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>
3	安防流媒体主机	<p>(1)CPU：配置 1 颗处理器不低于 16 线程，核数≥8 核，频率≥3.0GHz</p> <p>(2)内存：配置≥64G DDR4，4 根内存插槽，至少支持扩展至 128GB；</p> <p>(3)硬盘：配置 1 块 960G SSD 盘，至少支持 4 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘；</p> <p>(4)PCIE 扩展：至少支持 2 个 PCIE 插槽；</p> <p>(5)网口：板载 2 个千兆电口；</p> <p>(6)其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口；</p> <p>(7)1 个 VGA 口。</p>
4	安防系统管理及基础应用平台	<p>(1)应支持对管理平台的用户身份进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台；</p> <p>(2)支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配；</p> <p>(3)要求至少支持用户 200000 个，至少支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线；</p> <p>(4)要求支持用户权限管理；</p> <p>(5)支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户 IP 绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台；</p> <p>(6)要求至少支持管控 1000000 个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡；</p> <p>(7)支持验证码、连续登陆尝试次数、用户 IP 地址限制等多种验证方式；</p>

		<p>(8)支持登录密码强度提醒，用户密码强度设置；</p> <p>(9)▲要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看，支持多色彩展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态；</p> <p>(10)支持教职工管理、学生管理、家长管理功能。持虚拟团队管理，可进行团队规则配置，规则包括人员属性（性别/岗位）。支持设置组织关联负责人、关联区域、关联场地。岗位、职务管理支持配置系统菜单权限和应用菜单权限；支持自动创建用户功能，开启该功能后，批量导入人员可自动创建用户，默认用户名为学工号/家长编号/访客编号；</p> <p>(11)要求支持应用模块包（组件包、构架包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看。</p>
5	人车融合、智能 AI 检索模块	<p>(1)▲支持按人员特征、搜图、门禁记录模糊检索系统中人员通行记录；同时查询多个后端设备的记录；支持按抓拍设备、性别、年龄段、是否佩戴眼镜、自定义（是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、是否背包、是否拎东西、是否骑车）进行人员检索；支持选择某区域中的全部设备支持生成重点目标时间轴轨迹，或者基于 GIS 生成地图轨迹，支持以人体图片进行以图搜图。支持基于校内车辆重点目标库的人员搜图，支持生成重点目标时间轴动线，或者基于 GIS 生成地图动线；</p> <p>(2)支持按车辆颜色、车辆品牌、车牌等查询车辆信息；</p> <p>(3)搜索人员融合动线功能：检索人员档案时，支持将摄像机视频结构化数据、门禁数据、停车场或道路卡口抓拍数据等进行一次检索，融合为一条动线在地图上展示。支持访客、内部人员和陌生人等类型的人员通行档案列表；支持地图展示人员、门禁、车辆抓拍的记录条数，以及监控点、门禁点、卡口点位的数量；</p> <p>(4)支持按照当前搜索条件发起人员同行检索：支持网状展示目标，以及目标标签（陌生人、内部人员等）、目标的同行频次、性别、所在部门和人员编号，点击可切换不同人员的通行记录；可以点击目标查看与其相关的其它目标，持续滚动搜索；</p> <p>(5)支持切换列表展示，按照关联频次倒序排列；可以调整检索区域、时段、同行时间间隔时段，便于根据应用场景调整同行查询精度。</p>
6	历史视频 AI 检索模块	<p>(1)支持向设备下发历史视频分析计划，设备按照计划中的时间段以及点位，获取对应点位的视频流，提取对应时间点的图，并进行分析匹配档案等；</p> <p>(2)支持历史视频分析的任务状态查看，包括下发状态和分析状态；</p> <p>(3)支持选择有录像计划的点位，选择人脸分组。</p>

7	语言 AI 布控模块	<p>(1)支持基于多模态大模型算法，进行学校场景下通用特征文本描述搜索；例如骑电动车玩手机、保安巡逻等。支持检索时间段、点位范围和相似度；</p> <p>(2)可切换/修改学校场景预置热词便于快速使用。支持展示/清除搜索历史记录，支持根据不同用户记录不同的搜索记录以保证隐私；</p> <p>(3)支持文本找人：支持点选上衣、下装、配饰、行为、性别、职业等文本标签，快速发起文本找人。如校园违规行为吸烟、遛狗、玩手机；校园场景常见职业各品牌外卖员、保洁员、保安等。支持文本找车：按照颜色、品牌、类型文本标签快速找机动车。或者依照单车特征标签如二轮车、三轮车、婴儿车、手推车、电瓶车、共享单车等；</p> <p>(4)支持创建文本预警任务。支持自定义预警，包括设置模型预警任务名称、提示语组。提示语组支持设置语组名称、正向提示语、反向提示语；支持将已有自定义模型作为“快捷提示词标签”。支持设置预警有效时段、预警地点范围并开启任务。</p>
8	安防平台三维引擎主机	<p>(1)支持客户端加载三维地图；</p> <p>(2)支持自定义配置三维地图应用，包括 3D 模型渲染与操控、动效叠加、业务应用等操作；</p> <p>(3)支持地图能够实现无级放大、缩小、上升、下降、俯视、仰视、旋转，实现对场景的 360°全方位操作；</p> <p>(4)支持将监控点、门禁、园区卡口根据现实场景配置到三维地图对应位置上，资源支持设置视角；</p> <p>(5)支持 DEV 配置，设置三维模型展示时摄像头移动速度。</p>
9	安防平台三维安防管理应用主机	<p>(1)安防告警统计</p> <p>①总览维度，展示安防告警总数，告警状态占比：已处理数量和占比、未处理数量和占比，告警分类占比和告警区域占比；</p> <p>②支持对告警等级进行自定义，展示不同告警等级数量和占比；</p> <p>③以日、周、月为维度进行不同告警等级分析，展示告警趋势；</p> <p>(2)安防设备运维统计</p> <p>①以总览维度展示安防设备总数，以及设备状态占比：在线数量和占比、离线数量和占比；</p> <p>②以设备类型维度，展示不同安防设备的状态占比；</p> <p>(3)视频监控</p> <p>①支持在三维场景模型中，点击监控点位查看实时视频和录像回放；</p> <p>②支撑查看某个摄像头或其他物联网设备附近的视频画面。</p>
10	安防平台数据对接主机	<p>(1)支持在三维地图对监控点位进行实时预览、录像回放操作；</p> <p>(2)支持在三维地图上展示事件，包括车辆事件、视频事件；</p> <p>(3)支持报警发生时弹出事件浮窗；</p> <p>(4)支持通过陌生人员识别记录查询陌生人员的动线；</p> <p>(5)支持在三维地图上搜索人员和车辆，展示人员事件列表、车辆事件列表，支持搜索或模糊匹配搜索，支持按时间顺序地图上展示和编辑；</p> <p>(6)支持根据车辆抓拍记录，通过车牌查询陌生车辆的动线。</p>

11	安防平台渲染主机	<p>(1)配置 1 颗 64 位高性能处理器;</p> <p>(2)内存不低于 32G DDR4;</p> <p>(3)配置不少于 1 块 256G SSD 固态硬盘;</p> <p>(4)支持 4 块热插拔硬盘(兼容 2.5 寸/3.5 寸 SATA 硬盘,2.5 寸 SAS 硬盘), 1 个板载 M.2;</p> <p>(5)1 张 NVIDIA RTX 4080 16GB 显卡 (输出端口: DP*3, HDMI*1) ;</p> <p>(6)配置 1 个板载千兆网口, 1 个板载 2.5GbE 网口; 支持选配 10GbE、2.5GbE SFP+等多种网络接口;</p> <p>(7)配置 1 块 1000W ATX 电源;</p> <p>(8)前置 2 个 USB 2.0 接口, 内置 2 个 USB 2.0 接口, 后置 10 个 USB 3.0 接口、1 个 HDMI 接口、2 个 DP 接口、1 个 COM 串口(RS232)、1 个 PS/2 接口、一组 3 音频口(麦克风、输入、输出);</p> <p>(9)显示尺寸不低于 21.5 寸;</p> <p>(10)物理分辨率: $\geq 1920 \times 1080$;</p> <p>(11)背光源类型: E-LED;</p> <p>(12)像素间距: $0.24\text{mm(H)} \times 0.24\text{mm(V)}$或更优;</p> <p>(13)亮度: $\geq 250\text{cd/m}^2$;</p> <p>(14)可视角: $\geq 178^\circ(\text{H})/178^\circ(\text{V})$;</p> <p>(15)色深度: 8bit,16.7M;</p> <p>(16)对比度: 4000:1;</p> <p>(17)音视频输入接口: 至少包含 HDMI 1.4×1, VGA x1, Audio IN x 1;</p> <p>(18)音视频输出接口: 至少包含 Speaker × 2 (4Ω, 2W)。</p>
12	大模型全结构化网络枪式摄像机	<p>(1)支持输出图像分辨率不低于 2560×1440;</p> <p>(2)具有不小于 1/1.8"靶面尺寸;</p> <p>(3)内置 GPU 芯片;</p> <p>(4)内置不少于 1 个麦克风、1 个扬声器;</p> <p>(5)最低照度彩色不大于 0.0005 lx, 黑白不大于 0.0001 lx;</p> <p>(6)宽动态能力不小于 120dB;</p> <p>(7)红外补光距离不小于 30 米;</p> <p>(8)同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 50%;</p> <p>(9)支持周界防范功能, 当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后, 出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警, 当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警;</p> <p>(10)支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片, 人脸检出率不小于 99%;</p> <p>(11)采用金属外壳;</p> <p>(12)需达到 IK10 防暴等级或更优;</p> <p>(13)需达到 IP67 防护等级或更优;</p>

		<p>(14)具有不少于 1 个 RJ45 网络接口, 1 路音频输入, 1 路音频输出, 1 路报警输入, 1 路报警输出;</p> <p>(15)射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2023 的规定;</p> <p>(16)设备具有耀光抑制功能, 耀光区域\leq1%。</p>
13	大模型全结构化网络半球摄像机	<p>(1)具有不小于 1/1.8"靶面尺寸;</p> <p>(2)具备 4 颗补光灯, 灯杯为鳞片状, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠;</p> <p>(3)当补光灯打开时, 补光亮度均匀, 无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑;</p> <p>(4)支持双 MIC 声音采集及左右声道编码, 可选择左声道、右声道、立体声播放声音;</p> <p>(5)最低照度彩色: 0.0005 lx, 黑白:0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级 (灰度等级) 不小于 11 级;</p> <p>(6)支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力;</p> <p>(7)同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 50%;</p> <p>(8)支持周界防范功能, 当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后, 出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警, 当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警;</p> <p>(9)支持人数统计功能, 可设置至少 8 个人数统计区域, 区域名称可自定义; 可设置人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警, 每个人数统计区域可设置至少 3 种报警类型;</p> <p>(10)支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸;</p> <p>(11)至少可识别 11 种车辆颜色; 车辆车身颜色识别准确率不小于 95%;</p> <p>(12)至少可识别 10 种车型, 包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡; 车型识别白天准确率不小于 99%, 晚上准确率不小于 95%;</p> <p>(13)支持捕获、识别新能源汽车号牌;</p> <p>(14)可对检测区域内不低于 45 个目标 (机动车、非机动车及行人) 进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍, 并可分别显示数量, 可将人脸与人体关联显示;</p> <p>(15)不低于 IP67 防尘防水等级。</p>
14	大模型臻全彩枪球一体摄像机	<p>(1)细节通道视频图像分辨率不小于 2688\times1520, 全景通道视频图像分辨率不小于 2688\times1520;</p> <p>(2)摄像机内置不少于 2 个镜头, 可输出至少 1 路全景视频图像和 1 路细节视频图像;</p> <p>(3)▲内置 2 颗 GPU 芯片, 全景视频图像内置 1 个镜头, 光圈不小于 F1.0, 具有不小于 1/1.8 靶面尺寸; 细节视频图像内置 1 个镜头, 具有不小于 1/1.8 靶面尺寸;</p>

	<p>(4)细节视频图像内置 1 个镜头, 支持不小于 25 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 147mm;</p> <p>(5)全景画面水平视场角 90°, 垂直视场角 50°。全景通道可进行垂直旋转, 旋转范围不小于 10°可调;</p> <p>(6)最低照度: 全景通道彩色≤0.0005lx, 黑白≤0.0001lx, 细节通道彩色≤0.0005lx, 黑白≤0.0001lx;</p> <p>(7)水平旋转范围 360°连续旋转, 垂直旋转范围至少包含-20°~90°;</p> <p>(8)可至少设置 300 个预置位, 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能;</p> <p>(9)设备至少具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项;</p> <p>(10)具备声音报警输出功能, 可通过 IE 浏览器设置音频不少于 11 种警戒音、提示音、自定义语音, 报警次数 1~50 次可设; 闪光灯报警输出功能, 可通过 IE 浏览器设置闪光灯闪烁时间 (1-300), 闪烁频率 (高、中、低、常亮), 亮度 (1-100)。可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件, 联动闪光报警、声音报警;</p> <p>(11)▲具有 AI-ISP 图像质量提升功能, 在低照度环境下, 可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等; 且设备内置不低于 8GB eM MC, 内置大模型算法芯片, 可调用大模型算法检测并分类识别目标;</p> <p>(12)开启混合目标检测模式后, 设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍, 可支持人脸与人体, 车牌与车辆的关联显示;</p> <p>(13)支持 AR 标签管理功能, 最多可添加 500 个标签。支持 AR 标签联动查看功能, 可选中标签并将该标签置于屏幕中心位置进行显示, 可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频图像进行预览, 并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作;</p> <p>(14)▲smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框: 可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息, 支持开启及关闭; 支持设置告警区域最大可包含整个监控画面; 支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息; 可从诊断信息中导出云台控制历史记录, 包括: 手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航;</p> <p>(15)可识别距设备≥250m 处的人体轮廓;</p> <p>(16)至少支持 7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出;</p> <p>(17)外壳防护等级不低于 IP67。</p>
<p>15</p>	<p>720° 8K 全景摄像机</p> <p>(1)设备具有 4 颗靶面尺寸为 1/1.8 英寸的 CMOS 图像传感器, 具有 4 个镜头;</p> <p>(2)内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 一体化智能芯片;</p> <p>(3)▲设备具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 FC 光纤接口, 1 个 RS232 接口, 1 个麦克风, 1 个状态指示灯, 1 个 SD 卡槽。在配置的图像拼接距离上, 图像拼接错位误差不高于 1 像素;</p> <p>(4)设备具有日夜模式功能, 在客户端应用模块或 IE 浏览器下, 具有白天、</p>

		<p>夜晚、自动、定时、报警触发转换设置选项；</p> <p>(5)设备照度适应范围不小于 140dB，宽动态能力综合评价得分应大于等于 120；</p> <p>(6)主码流支持 7680x3840、25 帧/s；</p> <p>(7)在同一个 IE 浏览器上，可至少同时开启 3 个 7680x3840、2Mbps、25 帧/s 的视频窗口进行画面预览；</p> <p>(8)在浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度设置选项；</p> <p>(9)可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H.265、H.264；可将 H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>(10)同一静止场景，相同图像质量下开启 Smart 编码功能后和不开启智能编码相比，H.264 和 H.265 码率节约 80%；</p> <p>(11)设备支持 4 路实时视频采集通道，可将采集的 4 路视频码流实时拼接后输出、预览；</p> <p>(12)▲设备可将距离设备 1~300m 处的景物进行拼接成像；拼接后的预览画面应以摄像机为圆心的球形场景画面，支持自动播放 360 度视频和 VR 全景预览模式，可通过鼠标手动预览画面，实现球面任意位置的视频预览；水平视场角：360°，垂直视场角：360°；</p> <p>(13)拼接图像传感器的图像采集时间差应不大于 1ms；</p> <p>(14)电源电压在 DC12±30%或 AC24V±30%范围内变化时，设备应能正常工作。</p>
五	监控中心机房相关配套设备（配套辅材的技术要求） 投标人可根据现场实际情况优化配套货物的具体数量。	
1	机房强弱电配线	包括但不限于：墙面市电、UPS、网络插座，含电源线、网络线。
2	机房内轻钢龙骨隔断	(1)采用连续热镀锌钢带，屈服强度不低于 320MPa； (2)硅酸钙板单层面板厚度≥12mm； (3)隔声量不低于 35dB。
3	金属桥架	300*150mm，壁厚不低于 1.5mm。
六	小间距全彩高清显示系统（配套辅材的技术要求）	
1	显示屏背景墙	实木背景墙，具体由供应商自行设计，经采购人确认后投入生产。
2	LED 支架	LED 箱体一体化支架。
3	LED 专用组件包	护套类型：PVC；导体类型：无氧铜。
4	三合一背板	箱体备件包（三合一背板）
5	LED 灯板	P4 LED 单色走马灯，长宽为 5.4M*0.128M，尺寸具体以现场实际情况为准。
七	智安校园大模型（平台搭建、视图智能分析等 AI 应用）（配套辅材的技术要求）	

1	安防原有设备异构模块	<p>(1)要求监控点至少管理容量为 1000000 路；</p> <p>(2)要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置；</p> <p>(3)要求支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能；</p> <p>(4)要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图；</p> <p>(5)客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；</p> <p>(6)要求客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节。</p>
2	视频质量诊断模块	<p>要求支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。</p>
3	设备网络管理模块	<p>要求支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果。</p>
4	智慧安防校园三维地图建模	<p>投标人需根据现场实际情况进行绘制校园三维地图：</p> <p>(1)建筑物基底应支持以设计资料 1:500、1:1000、1:2000 等大比例尺的地形图建筑轮廓线为依据，建筑高度可根据建筑性质通过现场照片对应的平均层高间接获得；</p> <p>(2)建筑模型要求准确反映建筑主体结构及现状外观材质特点，表现大于 0.2 米凹凸结构及附属设施，内部根据需要制作内壳结构用于玻璃反射或楼板几何结构；</p> <p>(3)纹理采用现状纹理，能反映实际图像、颜色、透明度等，区别出砖、木头、玻璃等不同材质，屋顶与立面有区分方便平台后续效果调整；</p> <p>(4)其它地物模型应根据现实制作，如路灯、交通指示牌等应与现状保持一致，广场、小区等区域植被整体布局应与现状保持基本一致。</p>

四、其他要求

1.供应商拟投入本项目人员应不低于 7 人，项目团队至少配置 1 名管理人员（项目经理应具有有效的住房和城乡建设部或住房和城乡建设管理委员会颁发的机电（安装）工程或通信与广电工程专业的注册建造师证书）；2 名专业人员（应具备有效的工业和信息化部门或人力资源和社会保障部门颁发的计算机技术与软件专业技术资格证书）；4 名实施人员；以上人员应当提供个人简历、资质证书复印件以及投标人 2025 年 10 月至投标截止任意一个月为其缴纳社保的证明材料。

2.枫林校区目前共有监控点位近 3000 路，报警系统 4 套。供应商应在现场勘察时详细了解点位配置，确保项目实施过程中所有点位的正常运行，实现无缝过渡，并能完全接入新建平台。

3.产品应满足的相关标准：

(1) 国家标准：

- ①《安全防范工程通用规范》GB 55029-2022;
- ②《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018;
- ③《普通高等学校安全技术防范系统要求》GB/T 31068-2014;
- ④《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T 28181-2022;

(2) 其他标准:

- ①《公共安全视频图像信息系统管理条例》;
- ②《上海市社会公共安全技术防范管理办法》。

4.因项目是在上海实施, 供应商需承诺满足《上海市社会公共安全技术防范管理办法》第六条“从事公共安全防范工程设计施工的单位, 应当事先报经市公安局核准。”要求, 项目实施前向采购人提供经市公安局核准证明。**(提供承诺函, 格式自拟)**

5.监控点位与中心平台对接要求: 枫林校区所有监控点位均须纳入四校区联网大平台进行统一管理。供应商须承诺所投平台可接入枫林校区既有所有前端设备, 且能与学校邯郸校区现有总平台对接, 且费用均包含在投标报价中。**(提供承诺函, 格式自拟)**

6.视频演示

学校提供场地与环境, 投标人提供轻量云数据管理设备主机 2 套, 智能编码云数据管理设备主机 1 套。到校按以下要求现场演示并录制视频, 随投标文件上传至采招系统(提供 MP4 格式视频, 视频内容需严格按照要求、时长不超过 15 分钟):

(1) 演示设备均能实现与枫林校区既有技防设施, 以及与邯郸校区监控中心总平台进行成功对接且数据互通。

(2) 智能编码云数据管理设备, 智能编码压缩率不低于正常存储的 50%, 监控画面质量在 1080P 显示下与未压缩画面画质基本一致。

(3) 任意 1 台轻量云数据管理设备故障, 实时视频流不中断。(演示时需两台轻量云, 每台演示时接入 50 路画面, 每路 2M 码流, 拔除任意一台设备的网线后, 另一台能保障 100 路监控画面的存储)。

(4) 需实现业务智能自动分配。轻量云数据管理设备从前端取流业务无需手动绑定, 系统依据性能“智能派单”, 自动确保集群负载均衡。(演示时接入 100 路画面, 每路 2M 码流, 可自动负载均衡让每台轻量云数据管理设备接入 50 路视频流)。

★7.投标人演示完成后, 为保证采购人数据安全, 必须对演示设备进行格式化,

彻底删除设备中所有存储数据，如未按要求删除数据，或因投标人自身原因导致任何数据泄露，采购人有权追究其相应法律责任。 **(提供承诺函，格式自拟)**

五、商务条款

1. 供应商所投产品均须为原装正品。

2. 项目交付的时间和地点要求：签订合同后 60 个日历天完成交付，复旦大学枫林校区。

3. 包装、运输、保险要求：供应商交货前应对产品做出全面检查和对初步验收文件进行整理，提供与货物有关的清晰、正确、完整的技术资料，并列出清单，如：产品合格证书、质量保证书、产品说明书、操作手册及相应的检测合格证书等。供应商应确保所供货物及安装均能满足采购人和相关主管部门的验收合格要求，清点、核查的结果应随货物一并移交采购人。同时供应商应提供实现本项目质量目标的保证措施（方案详细说明设备采购、运输交付等各环节的质量控制措施）。

★4. 质保要求：质保期自验收合格日起不低于 5 年。

5. 售后服务标准及服务效率要求：

(1) 质保期内，非人为因素导致的仪器故障，所需要的维修费用（包括零部件费用、维修费用）均由仪器制造商（或代理商）承担；如需返厂维修或现场维修期限较长的，则顺延质保期，所产生相关费用均由仪器制造商（或代理商）承担。

(2) 质保期满前 1 个月，仪器制造商（或代理商）应免费对仪器进行全面的检测、保养和维护，同时出具仪器各项性能测试报告，并提出相应的使用建议，确保仪器在质保期外能够更好地运行。

(3) 质保期过后，仪器制造商（或代理商）对仪器提供续保报价，续保后能提供广泛、即时、优惠的技术服务。

(4) 仪器制造商（或代理商）设有维修中心，有专职维修工程师和备品备件库。

(5) 响应时间：在用户提出维修要求后，仪器制造商（或代理商）应当对所提供的产品提供 7*24 响应，免费的保修服务，工程师免费上门服务；免费提供设备维护，免费备件更换，免费现场支持服务，最短交通时间到达现场；用户使用中的各类问题提供免费的电话咨询，15 分钟内电话回复用户咨询，2 小时内到现场维护，故障修复时间不超过 6 小时，以确保该系统全天候不间断长期稳定正常运转。如果供应商未在上述时间内作出响应，则采购人有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，供应商应承担由此发生的全部费用。供应商需在投标文件中提供自有或租赁等服务网点的证明材料及到达项目现场的时效证明。

(6) 供应商需在文件中提供详细的售后服务方案（包括响应时间、服务计划、培训方案、设备故障响应时间、维保服务的内容、货物备品备件的供货和价格等）。

(7) 质保期内，供应商须提供免费上门维保，内容包括：整个系统的每季度巡检（须出具巡检报告）、系统及设备调优、系统维护、设备维修与更换等，确保系统正常稳定运行。

6.培训要求

6.1 提供设备免费培训服务：

(1) 为保证供应商所提供的仪器设备安全、可靠运行，便于采购人运行维护，需对使用人员进行免费培训，包括产品基本原理和结构介绍、产品操作方法、产品基本保养维护程序等内容，并使参训人员有能力根据实际情况对货物进行维修达到排除一般故障，保证操作人员能熟练独立工作；

(2) 在质保期内，根据采购人要求，进行不限次免费培训，参加培训的人员数量由采购人自行确定。

(3) 供应商需在文件中提供针对本项目的培训方案。

7.安装调试要求：

7.1 采购合同签订后，供应商必须在约定时间内将合同货物送到采购方指定地点；供应商必须向采购人提供安装所需的材料及技术资料。

7.2.合同生效后，供应商应协助采购人对安装仪器的场地工作条件进行配置和确认，并由工程师至现场免费指导，确保场地符合安装要求。

7.3 供应商在接到采购人要求开始安装的通知后派人员到现场对合同货物完成安装、调试。

7.4 供应商派出的安装人员应具备相关的专业知识、技术水平、相应资质和能力；熟悉本合同所述货物的规格、技术指标及安装工艺，有足够能力安装、调试本合同的货物并使之达到本项目要求。

8.验收标准：

8.1 合同签署完成设备交货后，采购方应在设备运抵交货地时及时进行到货验收，设备到货验收范围包括全部货物的型号、数量、外型、外观、包装、设备制造商提供的货物装箱清单及设备质量检验合格证书、货物原产地证书、保修单、随箱介质等文件资料。设备验收合格，签署《设备到货验收报告》，双方各执一联。

★8.2 发货前供应商以下所投产品（①轻量云数据管理设备主机；②智能编码云数据管理设备主机；③安防专用语言 AI 搜索主机；④安防系统管理及基础应用平台；⑤人车融合、智能 AI 检索模块；⑥大模型全结构化网络枪式摄像机；⑦大模型臻全彩枪球一体摄像机；⑧720° 8K 全景摄像机）须提供国家认可的检测机构出具的具有“CMA”标识的检测报告，在到货验收中发现产品的品种、型号、规格和质量不符合投标文件及合同规定的，供应商属于违约行为，在甲方提出整改要求后，供应商限期内不整改的，采购人有权终止并解除合同，同时要

求供应商退回采购人支付的所有款项。 **(提供承诺函，格式自拟)**

8.3 供应商方应在规定时间内完成所有供货、安装调试等服务，验收合格后，采购人、供应商双方签署《安装运行验收报告》。自《安装运行验收报告》签署之日起，货物稳定运行 1 个月后，供应商方签署《稳定运行 1 个月验收报告》交于采购人，由采购人组织安排验收会，验收结果作为支付尾款的依据。

9. 供应商需在文件中提供针对采购人原有设备状况的分析及原有设备状况的对接应对措施。

10. 供应商需在文件中提供针对本项目制定的详细进度计划（针对旧机房设备的移机进度计划、机房强弱电实施计划、设备供货安装方案及进度计划，涵盖供货、运输、安装、调试、验收等全部环节）。

11. 供应商需在文件中提供针对本项目的旧安防系统稳定迁移及运行保障方案（方案需确保过渡期间实现无缝切换并需配套提供过渡示意图符合现场要求）。

12. 供应商需在文件中提供针对本项目的售后服务方案（包括响应时间、服务计划、维保服务的内容）。

13. 供应商需在文件中提供数据存放终端盒的数量不少于 10 个且实际结算价格不高于投标价的相关材料及提供针对本项目的货物备品备件（除数据存放终端盒外）方案。

14. 供应商需在文件中提供供应商近三年（签订时间在 2023 年 5 月 1 日起至投标截止日为止）具有与本项目类似的业绩（业绩需提供合同复印件，且合同中需体现出项目双方盖章页、签订时间，货物清单内容）。

六、付款方式

合同签订并收到★8.2 中要求的检测报告后支付合同金额的 30%，货物到货交付后支付合同金额的 30%，安装调试验收合格后支付合同金额的 40%。

第四章 合同条款

买卖合同

甲方：复 旦 大 学

住所：上海市邯郸路 220 号

法定代表人：

乙方：_____

住所：_____

法定代表人：_____

甲乙双方就_____购销事宜进行了协商,在平等自愿的基础上达成一致。现为约明双方权利义务,根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定,订立合同如下,以昭信守:

第一条 甲方向乙方采购_____ (品名) (以下统称“产品”,产品具体描述见附件一),总价为人民币_____ (¥ _____元)。

第二条 乙方确认,其向甲方销售的产品不是法律、行政法规禁止或者限制转让的物品,且该产品的型号、规格、数量、质量、性能、配件等依次符合双方在本合同附件中的约定和封存的样品,甲方的中标通知书、招标文件,乙方的投标文件和向甲方作出的其他承诺,原厂产品质量标准,国家、地方和行业标准及规范。

第三条 甲方根据乙方开具的足额合法发票向乙方指定银行账户支付前款约定的货款。

第四条 乙方应在____年__月__日前将产品运抵复旦大学_____,向甲方交付产品。乙方向甲方交付产品前,产品毁损、灭失的风险由乙方承担。

第五条 乙方应采用通用的,或者双方约定的方式包装、运输其向甲方交付的产品,并承担产品的包装、运输及保险费用。

第六条 甲方应在乙方交付产品正常运行____日内,对项目进行验收,根据本合同第二条的约定组织验收。

产品全部或者部分验收不合格的,乙方应对不合格产品进行无偿更换,并由甲方根据前款约定再次组织验收。更换产品再次验收不合格的,甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产,乙方应按相当于产品价格 20%的标准,向甲方支付违约金。

甲方没有及时组织验收的,自乙方交付产品后届满__个工作日起视为验收合格。

第七条 产品验收合格后的____个月为产品质量保证期。乙方应在产品质量保证期内提供 7×24 小时的维修服务响应,并无偿提供维修服务、更换原装配件。产品质量保证期结束后五年内,乙方应继续提供 7×24 小时的维修服务响应,并以最优惠价格提供维修服务、更换原装配件。

第八条 甲方指定的联系渠道是:

通讯地址:上海市杨浦区邯郸路 220 号复旦大学 (200433)

电话/传真: 021-_____

电子信箱: _____@fudan.edu.cn

乙方指定的联系渠道是:

通讯地址: _____

电话/传真: _____

电子信箱: _____

双方确认, 将通过上述渠道进行联系。除非双方另行明确约定, 一方以当面交付方式送达的, 交付时视为送达; 以邮寄方式送达的, 邮件到达时视为送达; 以传真方式送达的, 传真件发出时视为送达; 以数据交换方式送达的, 电子邮件发出时视为送达。

第九条 甲方逾期履行本合同第三条约定的付款义务的, 每逾期一天应按相当于未付货款金额 0.5‰ 的标准, 向乙方支付违约金。

乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务的, 每逾期一天应按合同金额的 0.01% 的标准, 向甲方支付违约金, 超过 15 天, 甲方作退货处理, 乙方全款赔偿。乙方配送的产品全部或者部分验收不合格, 更换产品的, 视为乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务。

乙方向甲方交付的产品存在隐蔽瑕疵, 且甲方在产品验收合格后、产品质量保证期届满前请求乙方更换或者修理的, 乙方应及时进行更换或者修理。乙方更换或者修理后, 产品仍旧存在瑕疵的, 甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产, 乙方应按相当于产品价格 20% 的标准, 向甲方支付违约金。

乙方向甲方交付的产品存在权利瑕疵的, 甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产, 乙方应按相当于产品价格 20% 的标准, 向甲方支付违约金, 并承担由此引发纠纷、仲裁或诉讼案件而发生的各种费用。

乙方未按约履行本合同第七条约定的保修义务的, 每逾期一天应按相当于产品维修项目价格金额三倍的标准, 向甲方支付违约金。

第十条 因不可抗力的影响导致本合同项下条款内容全部或部分不能履行的, 各方可以自不可抗力的影响消失以后继续履行本合同项下的义务, 或者直接解除本合同。不可抗力的影响产生后, 一方应及时通知相对方采取控制措施防止合同项下损失扩大。双方不承担因不可抗力的影响造成合同项下损失的违约责任, 但应承担因未采取控制措施造成损失扩大的违约责任。

一方直接解除本合同的, 应及时以书面形式通知相对方, 并提供相应的证明。双方应在解除本合同后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产, 并积极消除因解除合同带来的不利影响。

第十一条 双方对本合同项下条款内容承担保密义务。未经相对方同意, 一方向

第三人披露本合同项下条款约定内容的,除非披露行为根据法律规定或授权,披露方应就行为造成的相对方直接经济损失承担违约责任。

第十二条 双方就本合同项下条款内容及相关内容发生争议的,可以友好协商解决;协商解决不成,一方可以根据中华人民共和国法律向上海市杨浦区人民法院提起诉讼。

第十三条 双方就本合同其余条款约定内容外,同时约定下列内容:

本条约定内容与本合同其余条款约定内容不相一致处,以本条约定为准。

第十四条 本合同应作为一个整体被加以解释,各条款约定内容不因顺序排列的先后而产生法律效力的差异。

本合同生效后,双方可以在平等自愿的基础上协商一致,就本合同项下条款约定内容或其它未尽事宜订立补充协议。补充协议条款约定内容具有不低于本合同项下条款约定内容的法律效力。

双方订立一份或者多份补充协议,且补充协议与本合同之间、各补充协议之间就同一内容约定不相一致的,以生效时间列为最后的补充协议条款约定为准。

未经相对方同意,一方将本合同项下条款内容全部或者部分转让给第三人的,相对方可以解除本合同,转让方承担违约责任。

第十五条 本合同由甲乙双方于____年 月 日在上海市杨浦区邯郸路 220 号签订,自双方签字盖章后生效。

合同文本壹式肆份,双方各执贰份,各份合同文本具有同等法律效力。

甲方(盖章): 复旦大学

授权代表(签字): _____

乙方(盖章): _____

授权代表(签字): _____

附件一

产品清单

甲方（买受人）：复旦大学

乙方（出卖人）：_____

品名	规格/型号	生产厂家	数量	单位	单价	总价
合计总价			¥ 元			

甲方（买受人）：复旦大学

_____ (盖章)

乙方（出卖人）：_____

_____ (盖章)

附件：中标通知书

中标通知书（格式）

_____：

复旦大学枫林校区监控中心更新改造项目（一期）-监控相关设备采购（项目编号：HW2026041601），经评审确定贵司为中标单位，中标金额：人民币_____元整，CNY_____。

请你单位在中标通知书发出之日起三十日内与采购人签订合同。

采购人：复旦大学

采购代理：江苏省华采招标有限公司

日期：_____年____月____日

注：本项目已在财政部备案 是（） 否（）

第五章 各种格式

一、投标函

复旦大学、江苏省华采招标有限公司：

你们项目名称：_____（项目编号为：_____）招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

- (1) 投标报价表；
- (2) 货物说明一览表；
- (3) 商务条款响应/偏离表；
- (4) 技术要求响应/偏离表；
- (5) 资格证明文件；
- (6) 由_____银行开具的金额为_____的投标保证金；
- (7) “投标人须知”第 15 条和第 16 条要求投标人提交的全部文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

(a) 按招标文件的规定提供服务的投标报价为人民币：

包件号	大写 (元)	小写 (元)

(b) 我方将按招标文件的规定，承担完成合同规定的责任和义务。

(c) 我方已详细审核了全部招标文件，包括招标文件的修改通知（如果有的话）、我方知道必须放弃对上述文件中所有条款提出存有含糊不清或不理解之问题的权利。

(d) 我方同意在“投标人须知”第 24 条所述的开标日期起遵循本投标文件的承诺，并在“投标人须知”第 18 条规定的投标有效期届满之前对我方均具有约束力，而且有可能中标。

(e) 我方承诺满足招标文件“投标人须知”第 3.1 条和 3.2 条中对合格投标人的要求。

(f) 如果在开标后承诺的投标有效期内撤销投标，我方的投标保证金可不予退还。

(g) 如果贵方有要求，我方愿意进一步提供与本投标有关的任何证据或资料。

(h) 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。与本投标有关的正式通讯地址为：

地址： _____

邮政编码： _____

电话号码： _____

电子信箱： _____

投标人授权代表签字： _____

投标人公章： _____

日期： ____年__月__日

二、投标报价汇总表

一、投标报价汇总	
投标报价 (元)	
二、其他	
货物名称	
规格型号	
制造商	
制造商国家或地区	
数量	
币种	人民币
供货安装时间	
质保期	
服务承诺	
备注	

注：1. 投标人须在本表的“其他关键信息”区内填入所有开标所需的信息。

2. 投标人若有报价变更（包括折扣或涨价），应尽量反映在对应分项报价表的具体报价分项中。如果投标人必须在本表所算得的投标总价基础上另附报价变更声明（包括折扣或涨价），则应同时声明具体的变更方式（如按百分比方式或按固定金额方式进行变更）和变更环节，否则在评标以及中标后的合同签署和执行过程中将一律按所有相关报价分项均作同比例变更的方式来加以考虑（但在招标文件中明确的暂定金额、暂估价及暂列金额除外）。

投标人授权代表签字： _____ 投标人公章： _____

三、分项报价表

序号	名称	型号和规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
货物						
报价币种	CNY	报价单位	元	本表总价		

- 注：1. 投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括所有软硬件、服务费用、可能有的关税、增值税及其他税费等）。
2. 投标人应严格按照本表规定格式填报所有分项报价（包括每个报价项的型号和规格、原产地和制造商、单位、数量以及要求填报的全部价格），如无法对某一报价项单独报价，须在其右侧对应报价栏中填入“已包含”。
3. 对于能够填报单位、数量的单价子目，应填报单位、数量、单价和合价栏；对于无法填报单位、数量的总价子目，应直接填报合价栏。本表总价应为所有合价栏的价格之和。

投标人授权代表签字：_____ 投标人公章：_____

五、技术要求响应/偏离表

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标要求	投标响应	响应/ 偏离	说明

注： 投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

投标人授权代表签字: _____ 投标人公章: _____

六、商务条款响应/偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务响应条款	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
			

注：若投标人对招标文件商务条款无偏离，则可在本表中注明“所有条款无偏离”。

投标人授权代表签字: _____ 投标人公章: _____

八、服务人员一览表

序号	姓名	工作职务	工作年限	负责的同类项目

九、投标保证金银行保函

(若投标保证金采用电汇、支票等其他形式提供, 则无需填写本格式)

致: _____ (采购代理机构名称)

本保函作为 _____ (供应商名称)(以下简称供应商) 对 (买方名称)第 _____ 号投标邀请书, 关于提供 _____ (采购对象)的投标保证金。

_____ (银行名称)无条件地、不可撤销地保证并约束本行及其后继者, 一旦收到贵方提出的下列任何一种情况的书面通知后不管供应商如何反对, 立即不可追索地向贵方支付总额为 _____ 元的人民币:

- (1)投标人在开标后至投标有效期届满前撤销其投标; 或
 - (2)投标人在收到中标通知书后三十(30)天内, 未与采购人签订合同;
- 或
- (3)投标人在收到中标通知书后三十(30)天内, 未向采购人提交可接受的履约保证金(若合同条款有约定)。
 - (4)投标人在收到中标通知书后十四(14)天内, 未向贵方支付采购代理咨询服务费。

除贵方提前终止或解除本保函外, 本保函从开标之日起至投标有效期届满之日始终有效, 且在贵方和投标人同意延长并通知本行的期限内继续有效。

银行授权代表(打印): _____

银行授权代表(签字): _____

银行名称: _____

银行盖章: _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

银行地址: _____

十、制造厂的声明

1.名称及其他情况

- (1) 制造厂名称: _____
- (2) 地址: _____
- (3) 成立和(或)注册日期: _____
- (4) 企业性质: _____
- (5) 上年末资产负债表
- (a) 固定资产: _____
- (b) 流动资产: _____
- (c) 长期负债: _____
- (d) 短期负债: _____
- (e) 资产净值: _____

2.制造投标货物的设施及其他情况

- (1) 关于制造投标货物的设施及其他情况:

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

- (2) 本制造厂不生产, 而须从其他制造厂购买的主要零部件:

3.制造厂的名称和地址	主要零部件名称
_____	_____
_____	_____

4.制造厂生产此投标货物的历史(年数)

5.近三年该货物销售给境内、外主要客户的名称地址

名称和地址	销售项目
_____	_____
_____	_____

6.近三年的年营业额

年份	总额
_____	_____
_____	_____
_____	_____

7.易损件供应商的名称和地址

部件名称	供应商
_____	_____
_____	_____

8.有关开户银行的名称和地址

银行名称

地址

9.其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：_____

授权代表签字：_____

授权代表的职务：_____

电话号码：_____

电子信箱：_____

制造厂公章：_____

十一、贸易公司（作为代理）的声明

(供参考，若制造厂直接投标，则无需提供此声明)

1 名称及其他情况

- (1) 投标人名称: _____
- (2) 地址: _____
- (3) 成立和(或)注册日期: _____
- (4) 企业性质: _____
- (5) 上年末资产负债表
- (a) 固定资产: _____
- (b) 流动资产: _____
- (c) 长期负债: _____
- (d) 短期负债: _____
- (e) 资产净值: _____

2 近三年的年营业额

年份	总额
_____	_____
_____	_____
_____	_____

3 近三年投标货物在境内和境外主要销售客户的名称及地址

名称和地址	销售项目
_____	_____
_____	_____

4 同意为投标人制造投标货物的制造厂 (应附有制造厂的声明)

制造厂的名称和地址	制造的物品和数量
_____	_____
_____	_____

5 须由其他制造厂供应和制造的部件 (如果有的话)

制造厂的名称和地址	制造的物品
_____	_____
_____	_____

6 近三年中与各贸易公司成交的此种投标货物 (如果有的话)

- 合同号: _____
- 签字日期: _____
- 产品名称: _____
- 数量: _____
- 合同金额: _____

7 有关开户银行的名称和地址
银行的名称

地址

8 贸易公司认为需要声明的其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：_____

授权代表签字：_____

授权代表的职务：_____

电话号码：_____

电子信箱：_____

贸易公司公章：_____

十二、关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. (产品名称 1)¹，生产厂为 (厂名)²，厂址为 (生产厂址)。(产品名称 1) 的中国境内生产的组件成本占比 \geq (规定比例)³。(产品名称 1) 的 (关键组件)⁴ 在中国境内生产。(产品名称 1) 的 (关键工序)⁵ 在中国境内完成。

2. (产品名称 2)，生产厂为 (厂名)，厂址为 (生产厂址)。(产品名称 2) 的中国境内生产的组件成本占比 \geq (规定比例)。(产品名称 2) 的 (关键组件) 在中国境内生产。(产品名称 1) 的 (关键工序) 在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

说明：若中标，本声明函作为中标公告的一部分进行公示，接受社会监督，请如实填写。若提供虚假信息，则取消中标资格，并依法承担相应责任。

十三、关于符合本国产品标准的产品成本占比的承诺函

关于符合本国产品标准的产品成本占比的承诺函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例达到_____%。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

说明：仅当投标人认为提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，投标人须提供此承诺函。如提供的产品已在《关于符合本国产品标准的声明函》全部声明，则无须提供本承诺函。

十四、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（复旦大学）的（复旦大学枫林校区监控中心更新改造项目（一期）-监控相关设备采购）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（工业）行业；制造商为____（企业名称），从业人员（包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数）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：

注：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。

供应商情况告知表—附表

中小微企业划型标准如下：

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$

说明：上述标准参照《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）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；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

十五、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。

企业名称（盖章）：

日期：

十六、承诺函

致复旦大学：

我单位承诺：

(1) 因项目是在上海实施，我单位承诺满足《上海市社会公共安全技防防范管理办法》第六条“从事公共安全防范工程设计施工的单位，应当事先报经市公安局核准。”要求，项目实施前向采购人提供经市公安局核准证明。

(2) 我单位承诺响应监控点位与中心平台对接要求：枫林校区所有监控点位均须纳入四校区联网大平台进行统一管理。我单位承诺所投平台可接入枫林校区既有所有前端设备，且能与学校邯郸校区现有总平台对接，且费用均包含在投标报价中。

(3) ★我单位承诺演示完成后，为保证采购人数据安全，已对演示设备进行格式化，彻底删除设备中所有存储数据，如未按要求删除数据，或因我单位原因导致任何数据泄露，采购人有权追究我单位相应法律责任。

(4) ★我单位承诺发货前以下所投产品（①轻量云数据管理设备主机；②智能编码云数据管理设备主机；③安防专用语言 AI 搜索主机；④安防系统管理及基础应用平台；⑤人车融合、智能 AI 检索模块；⑥大模型全结构化网络枪式摄像机；⑦大模型臻全彩枪球一体摄像机；⑧720° 8K 全景摄像机）提供国家认可的检测机构出具的具有“CMA”标识的检测报告，采购人如在到货验收中发现产品的品种、型号、规格和质量不符合投标文件及合同规定的，我单位属于违约行为，在采购人提出整改要求后，我单位限期内不整改的，采购人有权终止并解除合同，同时要求我单位退回采购人支付的所有款项。

我方对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）

第六章 资格证明文件格式

一、保证金递交凭证

(提供递交凭证复印件加盖供应商公章, 如: 汇款凭证、银行汇票等)

二、法定代表人授权书

(若投标人为非法人企业, 应参照此格式, 由营业执照上的单位负责人签署此授权书)

本授权书声明: 注册于_____的_____(单位)的
在下面签字的_____(法定代表人姓名、职务)代表本公司授权
(单位)的在下面签字的_____(被授权人的姓名、职务)为本
公司的合法代理人, 就_____项目作为投标人授权代表
递交投标文件、澄清答复、谈判、签约、执行、完成和保修, 并以本公司名义
处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效, 有效期为_____天。
特此声明。

附: 被授权人身份证复印件。

法定代表人签字或盖章: _____

被授权人(供应商授权代表)签字: _____

投标人公章: _____

三、具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照复印件）

四、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函

（投标人应提供以下书面声明或提供招标文件“供应商须知”第 15.22 条规定的三项证明材料）

致：_____（招标人名称）

我方_____（投标人名称）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.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 2.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期：_____年____月____日

五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

致复旦大学、江苏省华采招标有限公司：

我单位_____（投标人名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在_____（投标人地址）。我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期：_____年_____月_____日

六、提供参加本次采购活动前三年内（2023年5月1日至今）在经营活动中没有重大违法记录的声明

致：_____（采购人名称）

我们_____（供应商名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在_____（供应商地址）。我司在参加本次采购活动前三年内，我方没有因违法经营而受到下列处罚：

- (1) 刑事处罚；
- (2) 被责令停产停业、吊销许可证或执照；
- (3) 被处以较大数额罚款等行政处罚（注：较大数额罚款的标准见《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》财库〔2022〕3号的规定）。

特此声明。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期：_____年_____月_____日

七、信用查询记录的相关材料

(复印件加盖公章)

近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单的网页截图：



八、承诺函

致：_____（招标人名称）

我们_____（投标人名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，就_____（项目名称）项目作为投标人承诺我司**不存在**以下情况：

- （1）与我司法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，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；
- （2）我司曾为招标人在本招标合同项下拟采购的服务提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。
- （3）联合体投标。
- （4）进口产品投标。

特此承诺。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期： 年 月 日

九、法人出具的承诺函

(若由法人依法设立的分支机构以自己的名义直接参与投标或竞争时,须在投标或响应文件中提供本承诺函,否则将判定该分支机构的资格不符合本项目合格投标人的资格要求)

致复旦大学:

(填入分支机构的名称) 是由我公司设立的分支机构,该分支机构已按国家有关法律、行政法规规定进行了登记。在本承诺函的载明的有效期内,该分支机构参与的所有投标、竞争性谈判、竞争性磋商、询价、比选或类似竞争性活动所产生的民事责任均直接由我公司承担。本承诺函的有效期为: _____年____月____日至____年____月____日。

法人名称 (加盖公章): _____

法人的法定代表人或单位负责人签名: _____

_____年____月____日

十、其他

(满足投标邀请中规定的合格供应商的其他资格要求的证明文件)

第七章 评标办法

评标办法

1 基本要求

1.1 整个评标工作应符合下列总要求：

- (1) 严格遵循客观、公正、审慎的原则；
- (2) 任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果；
- (3) 保证评标活动在严格保密的情况下进行；
- (4) 评标活动及其当事人应接受依法实施的监督。

1.2 评标委员会成员及其他参与评标工作的有关人员都必须严格保守有关秘密。

应当予以保密的信息包括但不限于：

- (1) 评标委员会的人员组成；
- (2) 对投标文件的初步评审及详细评审情况；
- (3) 对各投标人的澄清问题及投标人的答复；
- (4) 评委发表的评审意见；
- (5) 中标候选人的推荐情况。

1.3 参与本项目评标工作的其他人员应按诚实、信用和勤勉的原则完成评标委员会交办的事务性工作，并主动接受评标委员会的监督。

2 评标细则

2.1 评标步骤

本次招标的评标工作将按下列步骤进行：

- (1) 资格审查；
- (2) 初步评审；
- (3) 详细评审；
- (4) 排序并推荐中标候选人。

2.2 本项目的评审采用综合评分法，其中价格评审采用低价优先法。

3 资格审查

3.1 开标结束后，招标代理机构将依法对投标人的资格进行审查，审查的内容包括：

序号	评定标准	通过√	未通过X
1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的规定。为此，投标人应按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款的规定在投标文件中提供下列证明材料：（a）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； （b）财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金		

	<p>的相关材料或声明函；</p> <p>(c) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函；</p> <p>(d) 参加政府采购活动前三年（2023年5月1日至今，以下简称“近三年”或“前三年”）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p>		
2	<p>近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>		
3	<p>法人的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供由法人出具的对本投标活动承担全部直接责任的承诺。</p>		
4	<p>单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一采购项目的投标。</p>		
5	<p>供应商应未曾为招标人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。</p>		
6	<p>对于专门面向中小微企业采购或预留部分预算专门面向中小微企业采购的项目，供应商是否按规定对专门面向中小微企业采购的部分提交中小企业声明函。</p>		
7	<p>对接受联合体投标项目，以联合体形式投标的投标人是否未按规定提交联合协议，或者提交的联合协议未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将向招标人承担连带责任，或者投标单位以单独或联合成员形式在不同投标人中出现两次以上的。</p>		
8	<p>有关法律、法规和招标文件明确规定的其他情形。</p>		

3.2 如果投标人未通过上述资格审查，其投标将被直接否决，不再进入后续评审程序。

3.3 如通过资格审查的投标人数量不足 3 家,本项目将直接发布评标结果公告(或失败公告),不再启动后续评审程序。

4 初步评审

4.1 评标委员会首先对各投标文件的投标报价进行核价,在核价过程中如果发现投标报价存在计算错误,则将按下列原则进行纠正:

- (1) 当单价与数量的乘积与合价不符时,将以单价与数量的乘积为准修改合价(除单价金额存在明显的小数点错误外);
- (2) 当分项合价之和与总价不符时,将以分项合价之和为准修改总价。

4.2 评标委员会将按上述纠正错误的方法调整投标文件中的投标报价,调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受调整后的价格,则其投标将判为无效。

4.3 评标委员会将依据法律法规和招标文件的规定确认资格审查情况并对通过资格审查的投标文件进行符合性审查,投标文件中有下列情况之一的,将被判定为无效:

- (1) 投标人承诺的投标有效期是否符合本须知第 18 条的规定;
- (2) 投标报价是否超过了本项目招标文件中可能列明的最高限价(含可能有的分项最高限价),或者在未规定最高限价的情况下是否超过了本项目招标文件中列明的采购预算(含可能有的分项预算);
- (3) 是否提供了两份以上内容不同的投标文件或对任一报价项提出了可选择的报价(除招标文件允许投备选方案外);
- (4) 投标文件的签署和盖章情况是否符合本须知第 19.2 条的规定(包括当投标文件由授权代表签字时,是否提交了格式符合招标文件第六章要求的“法定代表人授权书”);
- (5) 投标人是否按本须知第 17 条的要求提交了投标保证金(包括投标保证金的金额、形式和有效期等);
- (6) 投标人有疑似串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的,包括但不限于:
 - (a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
 - (b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
 - (c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
 - (d) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
 - (e) 不同投标人的投标文件相互混装;
 - (f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出;
 - (g) 不同投标人的联系人姓名、电话、邮箱、公司地址等基本信息雷同;
 - (h) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、加密或者上传;

- (i) 不同投标人的投标文件的网卡 (MAC) 地址或硬盘序列号等信息相同;
- (j) 不同投标人的投标文件的编制、加密、提交等信息雷同, 经评标委员会认定的;
- (k) 有法律、法规或规章明确规定的其他串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

(7) 对于列入节能产品政府采购品目清单的政府强制采购产品, 未提供由国家市场监督管理总局公布的政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书;

(8) 投标文件对招标文件采购需求中任意一项加注“★”号的技术要求未作出具体、明确的响应性说明, 或者未按要求提供技术支持资料, 或者提供的技术支持资料不能证明其投标货物能够满足相关要求的;

(9) 有关法律、法规或规章和招标文件明确规定的其他将导致投标文件被判定投标无效的情况。

4.4 评标过程中出现下列情形之一的, 评标委员会应当启动异常低价投标审查程序:

(1) 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的, 即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 50\%$;

(2) 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的, 即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标报价} \times 50\%$;

(3) 投标报价低于采购项目最高限价 45%的, 即 $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$;

(4) 评标委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价响应审查后, 属于前述 4 种异常低价情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中, 其中属于第 (3) 项情形, 如供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验, 参考同类项目中标 (成交) 价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料, 或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的, 投标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.5 符合性审查不合格的投标人将被判定为无效投标人，不再进入后续的详细评审。

4.6 根据政府采购法律法规的有关规定，出现下列情形之一的，评标委员会将否决所有投标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为；
- (3) 因重大变故，采购任务取消。

5 详细评审

5.1 评标委员会将按照本评标办法规定，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术响应情况的详细评审。

5.2 针对表 1 所列的各项评审因素的评审内容，由评标委员会成员对进入详细评审的各投标人进行独立评审，并给出相应的评分。

表 1 各评审因素、评审内容和评分标准、满分分值一览表。

序号	评审因素	评审内容和评分标准	满分分值
1	价格	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且评标价格最低的评标价格为评标基准价，其价格分为满分 30 分。 其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/评标价) × 30% × 100	30
2	技术响应	对第三章采购需求中“三、技术要求”中加注“▲”符号的技术要求（共 14 项）的响应程度进行综合评审，经评审每满足 1 项要求得 0.5 分，本项最多得 7 分。	7
		对第三章采购需求中“三、技术要求”中未加注符号的技术要求的响应程度进行综合评审，经评审完全满足得 7 分，负偏离 1-5 项的得 5 分，负偏离 6-10 项的得 3 分，负偏离 11-15 项的得 1 分，负偏离 16 项或以上的得 0 分。	7
3	业绩	投标人近三年（签订时间在 2023 年 5 月 1 日起至投标截止日为止）具有与本项目类似的业绩，每提供一份业绩得 1 分，最高得 5 分。（业绩需提供合同复印件，且合同中需体现出项目双方盖章页、签订时间，货物清单内容，否则不得分。） 说明：是否属于有效的类似项目业绩由评审委员会根据投标人提供的业绩与本项目的类似程度进行认定。	5
4	现场演示	学校提供场地与环境，投标人提供轻量云数据管理设备主机 2 套，智能编码云数据管理设备主机 1 套。到校按以下要求现场	20

		<p>演示并录制视频，随投标文件上传至采招系统（提供 MP4 格式视频，视频内容需严格按照要求、时长不超过 15 分钟）：</p> <p>(1) 演示设备均能实现与枫林校区既有技防设施，以及与邯郸校区监控中心总平台进行成功对接且数据互通。</p> <p>(2) 智能编码压缩率不低于正常存储的 50%，监控画面质量在 1080P 显示下与未压缩画面画质基本一致。</p> <p>(3) 任意 1 台轻量云数据管理设备故障，实时视频流不中断。（演示时需两台轻量云数据管理设备，每台演示时接入 50 路画面，每路 2M 码流，拔除任意一台设备的网线后，另一台能保障 100 路监控画面的存储）</p> <p>(4) 轻量云数据管理设备需实现业务智能自动分配。轻量云数据管理设备从前端取流业务无需手动绑定，系统依据性能“智能派单”，自动确保集群负载均衡。（演示时接入 100 路画面，每路 2M 码流，可自动负载均衡让每台轻量云接入 50 路视频流）</p> <p>以上 4 项内容，每成功演示一项得 5 分，最多得 20 分。未能成功演示或未提供演示视频，皆得 0 分。</p>	
5	现状分析及应对措施	<p>投标人提供针对采购人原有设备状况的分析：以表格或文字形式准确描述现有设备情况，描述精准全面且提供内容无缺陷的得 3 分，有 1 处缺陷的得 2 分；有 2~3 处缺陷的得 1 分；有 4 处及以上缺陷或照搬招标文件或未提供的得 0 分。</p> <p>评分标准的“缺陷”是指（下同）：（1）明显存在与项目性质和特点不相适应；（2）缺少具体说明；（3）不具有适用性和针对性；（4）内容前后不一致或前后逻辑错误；（5）存在明显漏洞；（6）涉及的规范及标准应用错误。</p>	3
		<p>投标人提供针对采购人原有设备状况的对接应对措施：应对措施完整全面且提供内容无缺陷的得 3 分，有 1 处缺陷的得 2 分；有 2~3 处缺陷的得 1 分；有 4 处及以上缺陷或照搬招标文件或未提供的得 0 分。</p>	3
6	进度计划	<p>投标人提供针对本项目制定的详细进度计划。</p> <p>计划需贴合项目特点，针对旧机房设备的移机进度计划、机房强弱电实施计划、设备供货安装方案及进度计划，涵盖供货、运输、安装、调试、验收等全部环节且提供内容无缺陷的得 3</p>	3

		分，有 1 处缺陷的得 2 分；有 2~3 处缺陷的得 1 分；有 4 处及以上缺陷或照搬招标文件或未提供的得 0 分。	
7	系统稳定迁移及运行保障方案	投标人提供针对本项目的旧安防系统稳定迁移及运行保障方案。方案需确保过渡期间实现无缝切换并需配套提供过渡示意图符合现场要求且提供内容无缺陷的得 3 分，有 1 处缺陷的得 2 分；有 2~3 处缺陷的得 1 分；有 4 处及以上缺陷或照搬招标文件或未提供的得 0 分。	3
8	售后服务	投标人提供针对本项目的售后服务方案（包括响应时间、服务计划、维保服务的内容）且提供内容无缺陷的得 3 分，有 1 处缺陷的得 2 分；有 2~3 处缺陷的得 1 分；有 4 处及以上缺陷或照搬招标文件或未提供的得 0 分。	3
		在用户提出维修要求后，2 小时内到现场维护并在投标文件中提供自有或租赁等服务网点的证明材料及到达项目现场的时效证明的得 3 分，否则得 0 分。	3
9	备品备件方案	投标人提供数据存放终端盒的数量不少于 10 个且实际结算价格不高于投标价的得 1 分，提供承诺函，否则得 0 分。	1
		投标人提供针对本项目的货物备品备件（除数据存放终端盒外）方案且提供内容无缺陷的得 2 分，有 1 处缺陷的得 1 分；有 2~3 处缺陷的得 0.5 分；有 4 处及以上缺陷或照搬招标文件或未提供的得 0 分。	2
10	培训方案	投标人提供针对本项目的培训方案且提供内容无缺陷的得 2 分，有 1 处缺陷的得 1 分；有 2~3 处缺陷的得 0.5 分；有 4 处及以上缺陷或照搬招标文件或未提供的得 0 分。	2
11	人员配置	投标人拟投入本项目不少于 7 人的得 3 分，提供人员清单及简历（简历至少包含姓名、岗位、投标人 2025 年 10 月至投标截止任意一个月为其缴纳社保的证明材料，否则得 0 分）。	3
		投标人拟投入本项目的项目经理具有有效的住房和城乡建设部或住房和城乡建设管理委员会颁发的机电（安装）工程或通信与广电工程专业的注册建造师证书的得 2 分。 注：提供证书复印件及投标人 2025 年 10 月至投标截止任意	2

		<p>一个月为其缴纳社保的证明材料，否则得 0 分。</p> <p>投标人拟投入本项目的专业人员具有有效的工业和信息化部门或人力资源和社会保障部门颁发的计算机技术与软件专业技术资格证书的，每有 1 人满足的得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>注：提供证书复印件及投标人 2025 年 10 月至投标截止任意一个月为其缴纳社保的证明材料，否则得 0 分。</p>	2
12	节能产品	<p>节能产品：根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》，投标标的如是《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，且同时提供《节能产品信息表》明确说明此产品在《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）中归属的编码及名称。以上条件均符合情况下，每有 1 个产品得 0.5 分，最多得 0.5 分。</p> <p>注：强制节能产品不参与此项评审。</p>	0.5
13	环境标志产品	<p>环境标志产品：根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》，投标标的如是《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，且同时提供《环境标志产品信息表》明确说明此产品在《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）中归属的编码及名称。以上条件均符合情况下，每有 1 个产品得 0.5 分，最多得 0.5 分。</p>	0.5

5.3 评标价格是指对可能存在的算术计算错误、折扣或涨价声明、暂列金额以及报价缺漏项均已进行了纠正、考虑、扣除和增加之后的价格。

5.4 除有特别说明外，采购需求中有编号或标志的任一最低层条款均算作一项。

5.5 进入详细评审的各有效投标人的最终得分为评标委员会全体成员对其各项评审因素的合计评分的算术平均值。

6 推荐中标候选人

6.1 评标委员会应根据进入详细评审的各有效投标人的最终得分从高到低进行排序，向招标人推荐前三名投标人作为本次招标的中标候选人。当因两家或两家以

上投标人的综合得分刚好相等而影响中标候选人的按序推荐时, 将按依次按下列步骤决定相互间的排序:

- (1) 凡投标产品列入了国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单, 则提供了由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的投标人排序在前(当投标货物包含多个产品时, 则上述产品价格占比高的投标人排序在前);
- (2) 相关投标人的价格得分高者排序在前;
- (3) 由评标委员会按有利于采购资金使用效益的原则投票决定。

7 确定中标人

招标人将确定排名第一的中标候选人为本次招标的中标人。如排名第一的中标候选人放弃中标, 因不可抗力提出不能履行合同, 不按招标文件要求提交履约保证金(若合同条款有约定), 或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的, 招标人有权按序确定后续排名的中标候选人为本次招标的中标人, 或组织重新采购。