
项目编号：310114000260512110195-14353368

2026 嘉定区江桥 2 新建校土建信息化采购项目

公开招标文件

采购人：上海市嘉定区智慧教育与考试中心

集中采购机构：上海市嘉定区政府采购中心

2026年05月22日

2026年05月22日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 政府采购主要政策

第四章 招标需求

第五章 评标方法与程序

第六章 投标文件有关格式

第七章 合同文本

第八章 质疑受理要求及附件

第一章 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，**上海市嘉定区政府采购中心**受采购人委托，对**2026 嘉定区江桥 2 新建校土建信息化采购项目**进行国内公开招投标采购，特邀请合格的投标人前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件

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

1) 提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函及没有重大违法记录的声明； 2) 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商； 3) 本次招标不接受联合投标； 4) 本项目仅面向小、微型企业采购。

二、项目概况

- 1、项目名称：**2026 嘉定区江桥 2 新建校土建信息化采购项目**
- 2、招标编号：**310114000260512110195-14353368**
- 3、预算编号：**1426-K00009561、1426-000195020**
- 4、项目主要内容、数量及要求：**通过项目实施，为两所新建学校建成符合国家、行业及地方标准的校园安全防控体系与信息化基础设施，实现校园安全全场景覆盖、全流程管控、全要素智能管理，全面满足学校办学许可、安全验收、教育教学、日常管理的核心需求，打造安全、智能、高效的现代化校园环境，确保学校按期投用、平稳运营。**
- 5、交付地址：**江桥镇 22-06 地块幼儿园和江桥镇 22-07、22-08 地块九年一贯制学校。**
- 6、交付日期：**2026 年 8 月 31 日前完成安装调试，安装调试完成后 60 日历天试运行后进行验收，验收通过后交付使用。**
- 7、采购预算金额：**6478050.00 元（国库资金）**
- 8、采购项目需要落实的政府采购政策情况：**推行节能产品政府采购、环境标志**

产品政府采购；促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展；规范进口产品采购政策。

三、招标文件的获取

1、合格的供应商可于 **2026-05-26** 本公告发布之日起至 **2026-06-02**，登录“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）在网上招标系统中上传如下材料：

无。

2、凡愿参加投标的合格供应商可在 **2026-05-26** 至 **2026-06-02**，每天上午 **00:00:00~12:00:00**，下午 **12:00:00~23:59:59** 的时间内下载（获取）招标文件并按照招标文件要求参加投标。

3、获取招标文件其他说明：无。

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

四、投标截止时间及开标时间

1、投标截止时间：**2026-06-16 09:30:00**，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

2、开标时间：**2026-06-16 09:30:00**。

五、投标地点和开标地点

1、投标地点：“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

2、开标地点：上海市嘉定区嘉新公路 88 号行政服务中心 548 室。投标供应商可于开标日来现场开标，也可通过上海政府采购网开标室远程开标。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。

六、发布公告的媒介

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知，请供应商关注。

七、其他事项

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27 号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂

行办法》等有关规定和要求执行。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知项目负责人进行签收，并及时查看电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，避免因临近投标截止时间上传造成无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

八、联系方式

1、采购人：**上海市嘉定区智慧教育与考试中心**

地址：**上海市嘉定区复华路7号东区**

联系人：**周欣**

电话号码：**021-59520221**

2、集中采购机构：**上海市嘉定区政府采购中心**

地址：**上海市嘉定区嘉新公路88号行政服务中心563室**

联系人：**孙宁**

电话号码：**69989888-2822**

第二章 投标人须知

前附表

本附表是对投标人须知说明，与“投标人须知”部分具有同等的法律效力，务请各投标人注意。

序号	内容提要	内容规定
1	项目名称	2026 嘉定区江桥 2 新建校土建信息化采购项目
2	询问	书面询问提交截止时间：报名截止期后一工作日上午 11:00 前 书面询问提交地点：上海市嘉定区嘉新公路 88 号行政服务中心 563 室
3	投标截止/开标日期、时间、地点	投标截止时间： 2026-06-16 09:30:00 开标时间： 2026-06-16 09:30:00 投标地点：“上海政府采购网”（ http://www.zfcg.sh.gov.cn ）
4	答疑会	不召开
5	踏勘现场	预约后踏勘。预约时间：报名截止日后第一个工作日 9:00~17:00，预约电话：59520221；踏勘时间：报名截止后第二个工作日。
6	投标有效期	不少于 90 天
7	投标保证金	不收取
8	交付日期	2026 年 8 月 31 日前完成安装调试，安装调试完成后 60 日历天试运行后进行验收，验收通过后交付使用。
9	小微企业价格扣除百分比	0%
10	是否接受联合体投标	不允许
11	履约保证金	不收取
12	中小企业划分标准所属行业	软件和信息技术服务业
13	分包	本项目不允许分包。

14	转包	不得转包。
15	政采贷	有需求的供应商可登陆上海市政府采购网政采贷金融服务模块获取“政采贷”信息、在线办理贷款业务。
16	“★”条款	★本项目需通过上海市技防办验收，投标单位须承诺由本单位在上海市技防平台进行项目申报且通过上海市技防办验收，不得转包。投标单位须承诺本项目所提供产品或系统能够与区现有教育安全平台兼容并实现统一运维管理。承诺函格式见第四章第七条。

投标人须知

一、总则

1. 概述

1. 1 根据《中华人民共和国政府采购法》有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1. 2 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1. 3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1. 4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1. 5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。

2. 定义

2. 1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2. 2 “服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需承担的全部义务。

2. 3 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的集中采购机构和采购人。

2. 4 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2. 5 “中标人”系指中标的投标人。

2. 6 “甲方”系指采购人。

2. 7 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2. 8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.9 “电子采购平台”系指上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）。是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。

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

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

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

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

(4) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 合格的服务

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

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

5. 投标费用

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

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府

采购网”（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

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

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。按照本项目责任分工，质疑事项涉及招标组织程序、中标结果等的，投标人提出质疑的对象为集中采购机构；质疑事项涉及项目采购需求的，投标人提出质疑的对象为采购人；投标人提出质疑但无法区分质疑对象的，先交由集中采购机构梳理区分再行使质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其获得招标文件之日（以电子采购平台上显示的申请获取时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

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

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

7.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话
- （2）质疑项目的名称、编号

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求

(4) 事实依据

(5) 必要的法律依据

(6) 提出质疑的日期

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

质疑书的递交宜采取当面递交形式。质疑联系方式详见第八章。

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

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

8. 公平竞争和诚实信用

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

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重

违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 招标人将在**开标后、评标结束前**，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，招标人将打印查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

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

9. 其他

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

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）
- (2) 投标人须知
- (3) 政府采购主要政策
- (4) 招标需求
- (5) 评标方法与程序

(6) 投标文件有关格式

(7) 合同文本

(8) 质疑受理要求及附件

(9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

10. 2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10. 3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11. 1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11. 2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11. 3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11. 4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由集中采购机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11. 5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12. 1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

12. 2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12. 3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12. 4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13. 1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13. 2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位(货币单位：人民币元)。

14. 投标有效期

14. 1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14. 2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延

长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14. 3 中标人的投标文件作为项目服务合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15. 1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15. 2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内容，以第四章《招标需求》规定为准。

16. 商务响应文件

16. 1 商务响应文件由以下部分组成：

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

17. 投标函

17. 1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17. 2 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18. 1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

18. 2 《开标一览表》是为了便于招标人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

18. 3 投标人未按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19. 1 投标人应当按照国家和上海市有关行业管理服务收费的相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

19. 2 报价依据：

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

19. 3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。投标人不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

19. 4 除《招标需求》中说明并允许外，投标的每一种单项服务的报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，投标文件中包含任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以拒绝。

19. 5 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19. 6 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

19. 7 投标应以人民币报价。

20. 资格条件及实质性要求响应表

20. 1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件及实质

性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20. 2 投标文件中未提供《资格条件及实质性要求响应表》的，为无效投标。

21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

21. 1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写《与评标有关的投标文件主要内容索引表》。

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

22. 技术响应文件

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

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

23. 投标文件的编制和签署

23. 1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容。

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

其中对《投标函》《开标一览表》《法定代表人授权委托书》《资格条件响应表》《实质性要求响应表》以及《依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明》，

投标人未按照上述要求显示公章的，其投标无效。

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

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

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

四、投标文件的递交

24. 投标文件的递交

24. 1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在电子采购平台电子招投标系统中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，如时间紧急应当电话通知项目负责人进行签收，并及时查看电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成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。

24. 2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则视作投标人放弃潜在中标资格，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。

24. 3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的

风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。

25. 投标截止时间

25. 1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在电子采购平台电子招投标系统中上传并正式投标。

25. 2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

25. 3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

26. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在电子采购平台电子招投标系统已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

五、开标

27. 开标

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

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

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

如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

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

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

六、评标

28. 评标委员会

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

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

29. 投标文件的资格审查及符合性审查

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

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

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

29. 4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

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

30. 投标文件内容不一致的修正

30. 1 投标文件内容出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1)《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标记录表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的内容经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

30. 2 投标文件中如果有其他错误或矛盾（明显的文字和计算错误除外），将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

31. 投标文件的澄清

31. 1 对于投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

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

31. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

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

32. 投标文件的评价与比较

32. 1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

32. 2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

33. 评标的有关要求

33. 1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

33. 2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

33. 3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过

程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

33. 4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

34. 异常低价投标审查

34.1 评标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投标人投标报价平均值 50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 \times 50%；

(2) 投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 \times 50%；

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

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

34.2 评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第(1)项至第(4)项情形的，应当要求相关投标人在评标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。其中，属于第(3)项情形，投标人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，在评标现场可不再重复提交。

34.3 投标人在编制投标文件时认为自身报价可能存在前述第(1)项至第(4)项情形的，可提前准备相关书面说明及必要的证明材料，以便按照评标委员会要求在规定的时间内提供。属于第(3)项情形的，投标人可随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料。

34.4 投标人不能按时提供书面说明、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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

七、定标

35. 确认中标人

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

36. 中标公告及中标和未中标通知

36. 1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

36. 2 中标公告发布后，招标人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

37. 投标文件的处理

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

38. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；在资格审查时，发现符合资格条件的投标人不足三家的；或者在评标时，发现对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家，评标委员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

39. 合同分包

39. 1 在采购人允许项目非主体、非关键性工作分包的前提下，投标供应商拟中标后采取分包方式履行合同的，必须在投标（响应）文件中提供完整准确《分包意向协议书》。

39. 2 接受分包合同的中小企业与分包企业(投标供应商)之间不得存在直接控股、管理关系。

39. 3 接受分包合同的企业不得再次分包。

39. 4 《中小企业声明函》中需要填写分包企业与接受分包合同企业的相关信息。

40. 合同授予

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

41. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。

42.其他

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“**在线服务**”专栏。

第三章 政府采购主要政策

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。对列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的“节能产品、环境标志产品品目清单”且属于应当强制采购的产品，按照规定实行强制采购。对列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的“节能产品、环境标志产品品目清单”优先采购的产品；对于参与投标的中小企业、监狱企业以及福利企业，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

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

政府采购对于非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 15% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果政府采购非专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到合同总金额 30% 以上的投标人，给予其报价 5% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。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。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。在政府采购活动中，监狱企业和福利企业视同小型、微型企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，福利企业应当提供由县级以上人民政府民政部门出具的福利企业证书。

政府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。

第四章 项目招标需求

一、项目概况

(一) 项目背景

本项目建设主体为江桥镇 22-06 地块幼儿园、江桥镇 22-07、22-08 地块九年一贯制学校两所新建公办学校，是嘉定区江桥镇优化区域教育资源布局、补齐基础教育配套短板的重点民生工程。随着区域人口导入和适龄入学人口增长，两所学校的建设将有效缓解区域学前教育、义务教育学位供给压力，而标准化、智能化的校园安全防控体系与信息化基础设施，是学校满足办学许可条件、通过安全验收、正式投入运营的前置性核心要件。为了有效保护青少年和儿童的人身安全，防止内外侵害案件和紧急安全事件的发生，维护校园正常的教学和生活秩序，公安部、教育部、中央综治办等部门联合出动制定了一系列的安全防范措施，“平安校园”“数字校园”等建设相继展开。上海市委教育工作领导小组办公室印发的《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》要求，要求完成视频监控覆盖建设工作并接入区教育局安全中心管理平台。要对视频监控等技防设施进行检查和维护，确保完好有效。要开展生生、师生及家校矛盾排查，及时化解和消除各类矛盾纠纷。上海市教育委员会关于开展学校食品安全专项整治的通知：针对学校食品安全问题，要求各级教育行政部门和学校加强食品安全管理，开展食品安全专项整治行动，确保师生饮食安全。《上海市教育委员会关于进一步加强学校安全工作的通知》：此文件强调了学校安全工作的重要性，提出了加强学校安全管理的具体要求和措施，包括加强安全宣传教育、完善安全管理制度等。

本项目建设目标：通过项目实施，为两所新建学校建成符合国家、行业及地方标准的校园安全防控体系与信息化基础设施，实现校园安全全场景覆盖、全流程管控、全要素智能管理，全面满足学校办学许可、安全验收、教育教学、日常管理的核心需求，打造安全、智能、高效的现代化校园环境，确保学校按期投用、平稳运营。

(二) 基本信息

- 1.项目名称：2026 嘉定区江桥 2 新建校土建信息化采购项目
- 2.招标人：上海市嘉定区智慧教育与考试中心
- 3.交付时间：2026 年 8 月 31 日前完成安装调试，安装调试完成后 60 日历天试运行后进行验收，验收通过后交付使用。
- 4.质保期：自验收合格之日起不少于三年。
- 5.交付地址：江桥镇 22-06 地块幼儿园和江桥镇 22-07、22-08 地块九年一贯制

学校。

（三）设计依据

1. 《中小学信息化环境建设基本规范（试行）》139号文；
2. 《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2021—2025年）》；
3. 《中国教育现代化2035》；
4. 《上海市城市总体规划（2017—2035年）》；
5. 《上海市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》；
6. 《上海教育现代化2035》；
7. 《上海市教育发展“十四五”规划》；
8. 《促进本市城乡义务教育一体化的实施意见（暂行）》；
9. 《加强中小学生欺凌综合治理方案》；
10. 《国务院办公厅关于加强中小学幼儿园安全风险防控体系建设的意见》；
11. 《国务院教育督导委员会办公室关于加强中小学安全工作的紧急通知》；
12. 《中小学（幼儿园）安全工作专项督导暂行办法》；
13. 《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求》（GB/T29315-2022）；
14. 《信息技术设备的安全》（GB4943.1-2022）；
15. 《电力工程电缆设计规范》GB50217-2018；
16. 《报警传输系统串行数据接口的信息格式和协议》（GA/T379-2002）；
17. 《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/T28181-2022）；
18. 《城市监控报警联网系统技术标准》（GA/T669-2008）；
19. 《跨区域视频监控联网共享技术规范》DB33/T 629-2007；
20. 《建筑及建筑群综合布线工程设计规范》（GB/T50311-2016）；
21. 《安全防范工程技术规范》（GB50348-2018）；
22. 《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016；
23. 《本市数字视频安防监控系统基本技术要求》；
24. 《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》（DB31/T 329.6—2019）。

二、采购范围

对江桥镇22-06地块幼儿园、江桥镇22-07、22-08地块九年一贯制学校进行信息化建设，主要建设内容如下：

- （1）江桥镇22-06地块幼儿园信息化系统：视频监控系统（前端设备、中心设

备、智能安防系统)、出入口控制系统、入侵报警系统(周界报警系统、中心设备、室内报警系统、110 联网报警系统)、实时电子巡检系统、车辆管理系统、入口广场升降防撞柱、校园广播系统(主控设备、分控设备、室内前端设备、室外前端设备)、机房设备(消控室 UPS、消控室设备、IT 机房 UPS、IT 机房设备)等信息化系统设施设备。

(2) 江桥镇 22-07、22-08 地块九年一贯制学校信息化系统: 视频监控系统(前端设备、中心设备、智能安防系统)、出入口控制系统、入侵报警系统(周界报警系统、中心设备、室内报警系统、110 联网报警系统)、实时电子巡检系统、车辆管理系统、入口广场升降防撞柱、校园广播系统(主控设备、分控设备、室内前端设备、室外前端设备)、校门口 LED 大屏系统、机房设备(消控室 UPS、消控室设备、网络控制室 UPS、网络控制室设备)等信息化系统设施设备。

三、采购清单及参数要求

1.江桥镇 22-06 地块幼儿园

序号	产品名称	参数要求	单位	数量
一	视频监控系统			
1.1	前端设备			
1	1080P 网络半球摄像机	1、传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 2、像素: 200 万; 3、最大分辨率: 1920×1080; 4、最低照度: 0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 5、最大补光距离: 50m (红外); 6、补光灯: 2 颗 (红外灯); 7、镜头类型: 电动变焦; 8、镜头焦距: 2.8mm~12mm; 9、镜头光圈: F1.7; 10、宽动态: 支持; 11、走廊模式: 90° /270° (在 1080P 分辨率及以下支持); 12、供电方式: DC12V/PoE;	台	220
2	1080P 网络枪式摄像机	1、传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 2、像素: 200 万; 3、最大分辨率: 1920*1080; 4、最低照度: 0.01Lux (彩色模式) 0.001Lux (黑白模式); ▲4、ICR 滤光片可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片, 并联动切换样机的其他配置参数, (提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)。	台	33

		<p>▲5、支持通过证书界面对 CA 证书集中管理,(提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)。</p> <p>6、视频压缩标准: H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持);</p> <p>7、智能编码: H.264: 支持 H.265: 支持;</p> <p>8、宽动态: 120dB;</p> <p>9、内置 MIC: 支持;</p> <p>10、供电方式: DC12V/AC24V/POE;</p>		
3	室外枪机镜头、支架及护罩	<p>1、镜头焦距为 5-50mm;</p> <p>2、镜头像素为 600 万;</p> <p>3、光圈孔径为 F1.6;</p> <p>4、最小物距为 0.5m;</p> <p>5、支持红外功能;</p> <p>6、支持手动变焦功能;</p> <p>7、支持手动聚焦功能;</p> <p>8、支持 DC 光圈驱动方式;</p> <p>9、支持 65.7° × 49.6° × 36.9° (W) 8.7° × 7° × 5.2° (T) 视场范围;</p> <p>10、配套支架及护罩。</p>	套	33
4	充电安全监测摄像机	<p>1、热成像传感器类型: 氧化钒非制冷型探测器</p> <p>2、热成像响应波段: 8~14 μm</p> <p>3、热成像分辨率: 256 × 192</p> <p>4、热成像焦距: 3 mm</p> <p>5、热成像视场角: 50° × 37.2°</p> <p>6、温度异常功能: 全屏测温</p> <p>7、测温范围: -20 ° C~150 ° C</p> <p>8、测温精度: ± 8° C 或者读数的 ± 8% (取最大值)</p> <p>9、目标物最远测温距离(以 0.1 × 0.1 米为准): 4.5m</p> <p>10、可见光传感器类型: 400 万星光级 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>11、可见光补光功能: 红外补光最远可达 30 米</p> <p>12、SD 卡存储: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (最大支持 256G), 可支持手动录像/报警录像</p> <p>13、电源输入: 12 VDC ± 25%, PoE (802.3af, class 3)</p> <p>14、防护等级: IP67;</p> <p>▲15、漏报率检验:通过 IE 浏览器设置样机超温报警阈值,当点燃香烟时样机可产生超温报警,在监控区域中点燃香烟 1000 次,实际报警次数应大于等于 999 次,样机漏报次数应小于 1 次 (提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>16、超温报警响应时间检验:从监控画面中出现高</p>	台	1

		<p>温热源,至样机给出报警提示的时间应$\leq 50\text{ms}$(提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>17、火情管理功能检验:可对火情报警事件进行上报、标记和处理等操作,并可显示处理业务进度(提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)</p>		
5	人脸抓拍枪式摄像机	<p>1、传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS;</p> <p>2、像素: 400 万;</p> <p>3、最大分辨率: 2688\times1520;</p> <p>4、最低照度: 0.001lux (彩色模式); 0.0001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启);</p> <p>最大补光距离: 30m (视频监控距离); 6m (人脸检测距离);</p> <p>5、补光灯: 2 颗 (暖光灯);</p> <p>6、镜头类型: 电动变焦;</p> <p>7、镜头焦距: 2.7mm~12mm;</p> <p>8、镜头光圈: F1.0;</p> <p>9、视场角: 水平: 115$^{\circ}$ ~ 48$^{\circ}$; 垂直: 59$^{\circ}$ ~ 27$^{\circ}$; 对角: 142$^{\circ}$ ~ 55$^{\circ}$;</p> <p>10、通用行为分析: 物品遗留;物品搬移;</p> <p>11、热度图: 支持;</p> <p>12、周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动(三项均支持人车分类及精准检测); 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测;</p> <p>12、内置 MIC: 支持, 内置 1 个 MIC;</p> <p>13、内置扬声器: 支持;</p> <p>14、供电方式: DC12V/AC24V;</p> <p>15、防护等级: IP67;</p> <p>▲16、支持输入异常、环境噪声过滤、声强突变事件、供电电压低压、存储满、存储错误、网络断开、P 地址冲突、非法访问、异常重启、视频质量诊断等报警, (提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)。</p>	台	7
6	车牌抓拍摄像机	<p>1、传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS;</p> <p>2、像素: 200 万;</p> <p>3、最大分辨率: 1920\times1080;</p> <p>4、最低照度: 0.003Lux (彩色模式) 0.0004Lux (黑白模式);</p> <p>5、通用行为分析: 物品遗留; 物品搬移;</p> <p>6、视频压缩标准: H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG;</p> <p>7、智能编码: H.264: 支持 H.265: 支持;</p> <p>8、供电方式: DC12V/AC24V/POE</p>	台	1
7	SD 卡	<p>1、Micro SD 卡;</p> <p>2、64G。</p>	张	9

8	补光灯	1、功率 $\geq 15W$,防水 IP65; 2、照射距离 20-30 米。	个	33
9	二合一防雷器	1、网络电源二合一; 2、插入损耗 $\leq 0.5dB$, 响应时间 $\leq 1ns$; 3、最大传输速率:100Mbps, 最大放电电流:10KA; 4、额定工作电压:48V, 接头形式: RJ45。	个	40
10	摄像机电源	12V、30A 集中供电电源	个	30
11	监控室外机柜	1、600*600*800; 2、优质冷轧钢板制作、表层静电喷塑; 3、落地安装, 前后开门; 4、防护等级: IP54; 5、含 8 位过载防雷型 PDU 插座。	个	2
12	监控室外机柜	1、600*600*1200; 2、优质冷轧钢板制作、表层静电喷塑; 3、落地安装, 前后开门; 4、防护等级: IP54; 5、含 8 位过载防雷型 PDU 插座。	个	1
14	监控立杆	1、总高度: $\geq 3000mm$; 2、管径: $\geq \Phi 112mm$; 3、壁厚: 3.0mm; 4、材质: Q235B 碳素结构钢 (热浸镀锌 + 户外喷塑); 5、表面处理: 内层: 热浸镀锌, 锌层厚度 $\geq 55\mu m$; 外层: 静电喷塑 (白色 / 灰色 / 黑色, 户外耐候); 6、螺栓孔: $4 \times \Phi 18mm$ (适配 M16/M18 地脚螺栓); 7、加强筋: 4-6 块, 8mm 厚钢板满焊; 8、横臂: $\geq 0.3m$ 。	根	1
15	24 口接入交换机	▲1、交换容量$\geq 672Gbps$, 包转发率$\geq 126Mpps$, 以官网所列最低参数为准, 提供官网截图和链接证明并加盖投标人公章; 2、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP; 3、标配理线架: 工程级 19 英寸 1U 4、标配 2 条光纤跳线: LC-LC 双芯标准单模跳线, 3 米;	台	18
16	光模块	千兆光模块	个	36
17	ODF 光缆配线架	电信级 ODF 架, 12 芯 LC 含尾纤法兰	套	3
18	楼层 UPS 电源控制箱	300*400*200, 1 路 25A/2P 总开, 4 路 16A 开关, 分励脱扣器	个	6
1.2	中心设备			
1	视频存储服务器	1、处理器: 1 颗 64 位多核处理器 2、系统内存: 8GB (可扩展至 64GB) 3、系统盘: $1 \times 240GB$ SSD 4、存储接口: 36 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔,	台	3

		<p>可满配 4TB/6TB/8TB/10TB/16TB/25TB 硬盘</p> <p>5、网络接口：4 个 2.5G 数据网口，1 个千兆管理口</p> <p>6、其他接口：1×COM，2×USB2.0，2×USB3.0，1×VGA</p> <p>7、整机电源：800W，1+1 冗余电源</p> <p>8、视频性能：最大支持接入 768 路（最大接入带宽 1536Mbps）</p> <p>9、图片性能：最大支持 100 张/S（单张图片 500KB）</p> <p>10、回放性能：最大支持 76 路 2Mbps</p> <p>11、事件录像：最大支持 200 路 2Mbps；</p> <p>12、可通过 IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于 150MB/s（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>13、可将指定选择时间段和指定录像类型（报警、事件、定时等）的录像文件进行回传，支持每日自动定时回传（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>14、支持导出硬盘检验报告，打印硬盘检验报告；</p> <p>▲15、支持查看硬盘历史记录和健康信息，包括健康(正常)、亚健康(一般/衰减/异常)、故障(错误)等（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>		
2	16 路人脸抓拍专业数字录像机	<p>1、16 路硬盘录像机，8 盘位；</p> <p>2、支持满配 8T 盘，支持图片及视频存储；</p> <p>3、支持图片过滤功能，支持人脸人体关联存储及转发；</p> <p>4、支持 1400、DB31、GB28181。</p>	台	1
3	6T 硬盘	企业级 6TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM。	块	116
4	拼接屏	<p>1、49 英寸 LCD 液晶显示单元；</p> <p>2、分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）；</p> <p>3、视角：178°（水平）/178°（垂直）；</p> <p>4、响应时间：8 ms（G to G）；</p> <p>5、对比度：1100:1；</p> <p>6、亮度：500cd/m²；</p> <p>7、物理拼缝：3.5mm；</p> <p>8、输入接口：HDMI × 1，DVI × 1，VGA × 1，USB × 1</p> <p>9、输出接口：HDMI × 1</p> <p>10、控制接口：RS232 IN × 1，RS232 OUT × 1</p> <p>11、标配拼接屏支架：模块化支架，含不锈钢包边</p> <p>12、标配 HDMI 高清线：HDMI 2.0 版工程级、4K 数字高清线、30 米</p>	台	9

5	高清解码器	<p>1、高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠</p> <p>2、输入接口：支持一路 VGA 和一路 DVI 接入</p> <p>3、输出接口：支持 12 路 HDMI 和 6 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率 4、最高支持 4K（3840*2160@30HZ）</p> <p>5、编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>6、封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；</p> <p>7、音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；</p> <p>8、解码能力：支持 12 路 1200W，或 24 路 800W，或 36 路 500W，或 60 路 300W，或 96 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>9、画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>10、网络接口：2 光口，2 电口</p> <p>11、音频接口：支持 12 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出</p> <p>12、串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口</p> <p>13、报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出</p> <p>▲14、支持接入前端具有人群密度检测的 IPC 设备，实时展示人群密度图，并输出统计人数。（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>15、解码资源借用功能：每个输出口同时实现 40 画面分割，每个子画面的主码流是 1920×1080，并且帧率稳定在 30 帧，分辨率和帧率保持不变。（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>	台	1
6	综合安防管理平台服务器及综合安防管理平台软件（含授权）	<p>2U 单路标准机架式服务器</p> <p>1、CPU：配置 1 颗 intel 至强 4510 处理器，核数 ≥12 核，主频 ≥2.4GHz；</p> <p>2、内存：配置 64G DDR5，8 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存；</p> <p>3、硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选最大支持 12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选兼容 4 个 NVMe 硬盘；</p> <p>4、阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；</p> <p>5、PCIE 扩展：支持 4 个 PCIe 扩展插槽（包括 1 个 OCP 插槽），其中 2 个 PCIe 5.0；</p> <p>6、网口：板载 2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+ 等多种网络接口；</p> <p>7、其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB</p>	套	1

3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口；
8、电源：配置 550W（1+1）冗余电源。

集成视频管理、视频联网、测温管理、人脸布控、智能检索应用、视频质量诊断、设备网络管理、网络拓扑监控等应用。实现远程巡视、统计分析、布控报警等功能，并确保数据信息符合国家公共安全视频监控联网信息安全技术要求标准。

1、平台要求支持接入市面主流产品私有协议（不少于三种）及 GB28181-2011/2016、ONVIF 等公共协议的设备；

2、要求支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查，

要求支持视频质量诊断，接收信号丢失、图像黑白等异常情况的报警信息；

3、平台支持级联功能，用于平台对外标准化互联互通（跨网、异构），提供支持其他联网标准的扩展能力；

4、平台可同时接入区安全管理中心视频管理平台；

5、通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙；

6、支持对视频设备的录像完整性进行检查；

7、支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，生成报表；

8、支持图片实时监控及历史查询；

9、支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/6/7/9/16 画面分隔模式及全屏显示；

10、大屏控制：可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景；

11、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断；

12、对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利；

13、网络拓扑监控：支持交换机、服务器设备自动发现；支持交换机、服务器、摄像机拓扑可视化监控展现；支持拓扑告警信息查看和处理；支持的单个设备线路查看；支持拓扑编辑；

14、通过前后端分析设备对人脸抓拍图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员布控、异常行为分析服务的能力。

7	管理终端	1、处理器≥16核； 2、内存容量≥16GB； 3、硬盘容量≥256G SSD +1TB HDD； 4、显卡类型≥2G 独立显卡； 5、显示屏幕尺寸≥23.8 英寸；	台	2
8	汇聚层交换机	1、交换容量≥1.36Tbps；包转发率≥462Mpps； ▲2、关键部件 CPU 为国产芯片，需提供权威第三方测试报告证明 3、支持 48 个千兆光口，4 个万兆 SFP+ ，一个扩展插槽 4、支持可插拔的双电源；支持可插拔双风扇；支持前后风道 5、标配理线架：工程级 19 英寸 1U 6、标配 2 条光纤跳线：LC-LC 双芯标准单模跳线，10 米	套	1
9	核心交换机	1、交换容量≥68.2Tbps，包转发率≥51200Mpps 2、支持主控槽位≥2，业务槽位≥4，电源模块插槽个数≥6 ▲3、设备关键芯片如 CPU，转发芯片等为国产化芯片，需提供权威第三方测试报告证明 4、标配理线架：工程级 19 英寸 1U 5、标配 2 条光纤跳线：LC-LC 双芯标准单模跳线，10 米”；	套	1
10	万兆光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	个	4
11	ODF 光缆配线架	1、电信级 ODF 架，144 芯 LC 含尾纤法兰； 2、标配理线架：工程级 19 英寸 1U。	套	1
1.3	智能安防系统			
1	人员身份采集设备	1.学校常驻人员身份数据入库,四核,1 个 100M 网口、2 个 USB 端口，分辨率 1920*1080，双屏独立显示，主屏 15.6 寸（带触摸），副屏 14 寸，可采集摄像机获取、身份证照片获取、照片获取； 2.访客登记功能:人工访客登记:具有登记访客基本个人信息、访问起止时间、访问位置、被访者基本信息等、支持刷个人证件获取证件内的详细信息或手动输入完成访客登记。比对核验:具有认证比对功能,将访客证件照片与现场采集抓拍照片自动比对； 3.访问权限发放:完成访客登记、身份比对核验,确保访客实名实证情况后下发通行权限(至被访人员关联区域)，出入事件管理功能:支持对所有出入事件保存、查勘、统计(含时间、地点、顺序等数据设定);出入事件保存含人脸抓拍照片、出入位置、时间、识读方式、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息;离线状态出入事件定时上传； 4.数据推送及接口检查功能:支持即时推送所有进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/	台	1

		图片、人员类型、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备,能实现访客人员白名单及人屋关系订阅并提供智能安防集成应用系统服务;		
2	来访人员身份人像数据采集设备	1、用于访客人员身份人像数据自助采集,设备放置在门卫处,同时具有已入录信息的查询、管理等功能; 2、安卓系统,4核,主频1.8G; 3、不少于1个100M网口、2个USB 2.0端口(可外接鼠标和键盘); 4、采集摄像机不低于300W像素; 5、双屏独立显示,主屏15.6寸(带触摸),副屏14寸,分辨率1920*1080; 6、存储:2G内存,8G; 7、内置身份证阅读器; 8、支持人证比对功能,现场抓拍人员人脸照片与身份证(或智能卡)内的照片进行比对; 9、人证比对时间:≤1秒。	台	1
3	人脸抓拍智能分析设备	设备识别比对人脸库的能力不小于10000人、系统识别比对人脸库的能力不小于50000人,比对响应时间不大于2s,系统识别比对非人脸库误报率不大于5%,系统识别比对人脸库漏报率不大于5%; 设备支持经授权以人脸、时间、位置、特征等数据的检索和统计,人脸抓拍图片及数据的检索时间不大于1s。	台	1
4	车牌抓拍智能分析设备	支持12路车牌抓拍机接入;标准19英寸机架式;支持车牌图片二次分析;电源:DC12V/12.5A;	台	1
5	USB防插拔集成控制设备	一台智能认证USB防拔插控制设备可连接16台智能认证USB防拔插采集设备,含IC卡读卡器	套	1
6	USB防插拔终端采集设备	设备可管理16台智能认证USB防拔插采集设备,一台智能认证USB防拔插采集设备可管理6个USB端口	个	4
7	智能手持终端微信推送系统(访客网上预约登记服务)	1、智能安防系统本地智能联动应用; 2、访客预约登记(含三年授权费用)。	套	1
8	4路视频传输接入安全网关	1、无风扇设计,自然散热,导轨式部署,支持5个千兆电口; 2、支持视频传输加密,支持安全的TLS协商流程建立TLS安全通道; 3、支持前端设备的证书导入接入安全网关,并实现设备和设备证书的一对一管理; 4、前端设备实时发现,支持全流量实时检测能力; 5、支持全网设备主动探测能力,支持在管理平台上实时显示在线前端设备的IP地址、MAC地址、上线时间、厂商信息; 6、前端设备准入控制支持基于协议/MAC的身份	台	2

		认证、基于设备属性的身份认证； 7、网络攻击防护支持横向端口隔离； 8、支持黑名单功能、支持白名单功能。		
9	视频传输核心安全网关	1、标准机架式设备，默认支持4个千兆电口，最大可管理64路人脸设备，支持64路人脸设备与平台之间的传输数据加密，单电源； 2、支持视频传输加密，安全的TLS协商流程建立TLS安全通道； 3、支持前端设备的证书导入接入安全网关，并实现设备和设备证书的一对一管理； 4、支持入网设备实时发现、主动探测能力； 5、支持威胁识别防护系统具有威胁识别功能，识别向人脸识别应用发起非法攻击； 6、支持威胁识别防护系统对全网流量进行检测； 7、接入安全检测，通过对前端设备存在的弱口令、默认口令、无口令等漏洞进行主动探测； 8、安全审计及管理。	台	1
10	智能集成数据网关（含智能安防集成应用系统）	1、上海地标普教专用AGBOX，8模块； 2、接收各安全技术防范系统、智能安全防范系统、智能安全保障系统及各物联网应用平台推送的数据资源，进行统一接入、数据清洗、集成汇聚、数据转发，包括本地的各类智能安全技术防范系统的静态与动态数据，协议及数据格式需符合《DB31/T1099-2018 附录A》规范； 3.安防系统数据来源：监控系统、出入口控制系统、入侵和紧急报警系统、电子巡检系统、安全保障系统； 4.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，实现本地智能安全技术防范系统的本地智能应用。	套	1
二	出入口控制系统			
1	门禁管理终端	1、处理器 ≥ 16 核； 2、内存容量 ≥ 16 GB； 3、硬盘容量 ≥ 256 G SSD +1TB HDD； 4、显卡类型 ≥ 2 G 独立显卡； 5、显示屏尺寸 ≥ 23.8 英寸； 6、综合门禁管理软件（含授权）：基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含50路门禁点授权。	套	1
2	系统发卡器	1.支持发卡类型：ID卡、Mifare卡、身份证物理卡号（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡； 2.USB2.0接口；具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座； 3.工作电压：DC 5V；工作电流：0.2A；	台	1

3	门禁读卡器	<p>1.读卡距离$\leq 5\text{cm}$;</p> <p>2.支持 Weigand、RS485 协议;</p> <p>3.支持防拆报警 , 内置看门狗程序;</p> <p>4.所有连接端口均具备过流和过压保护 ;</p> <p>5.防护等级: IP55;</p> <p>6.收发端口高隔离度: 65dB;</p> <p>7.对非法进入的行为或联系 3 次不正确的识读应发出报警信号, 并持续至人工操作复位;</p> <p>8. 出门按钮: 塑料面板, 尺寸: 86*86mm。</p>	个	12
4	TCP/IP 门禁控制器	<p>处理器: 32 位处理器;</p> <p>管控门数: 4 门;</p> <p>通讯方式: 上行 TCP/IP;</p> <p>读卡器接口: RS485 和 Wiegand 双通讯接口;</p> <p>存储容量: 10 万张卡和 30 万记录存储;</p> <p>工作电压: 自带机箱和供电电源 (AC220V 输入), 工作电压 DC 12V, 功耗$\leq 4\text{W}$ (不带负载);</p> <p>支持蓄电池 (303700655 OT7-12 蓄电池) 接入。</p>	台	4
5	单门磁力锁	<p>1.含磁力锁支架;</p> <p>2.承受拉力: $\geq 280\text{KG}$;</p> <p>3.工作电压: DC12V/DC24V;</p> <p>4.工作电流: 460ma;</p> <p>5.安全类型: 断电开锁;</p> <p>6.功能说明: 带 NO/NC 输出, LED 灯指示;</p> <p>7.支持门状态信号反馈 (NO/NC)。</p>	把	7
6	双门磁力锁	<p>1.含磁力锁支架;</p> <p>2.承受拉力: $\geq 280\text{KG}$;</p> <p>3.工作电压: DC12V/DC24V;</p> <p>4.工作电流: 460ma;</p> <p>5.安全类型: 断电开锁;</p> <p>6.功能说明: 带 NO/NC 输出, LED 灯指示;</p> <p>7.支持门状态信号反馈 (NO/NC)。</p>	把	5
7	IC 卡	<p>支持双面印刷定制;</p> <p>卡片类型: IC 卡(国产芯片;)</p> <p>符合标准: ISO14443 标准;</p> <p>卡片容量: 1K;</p> <p>工作频率: 13.56MHz。</p>	张	150
三	入侵报警系统			
3.1	周界报警系统			
1	张力控制主机	<p>智能显示: 3.5 英寸液晶显示屏直观显示围栏的线制、静态拉力值、报警阈值、报警状态等信息;</p> <p>远程控制: 通过智能控制终端、报警主机、管理软件可实现远程布撤防、报警阈值调整、围栏参数调整等功能</p> <p>支持多级联网: 主机可与智能控制终端、报警主机、管理软件构成多级管理体系;</p> <p>灵活配置: 可在主机上轻松设置防区类型、防区号、</p>	台	8

		<p>线制、松弛报警阈值、拉紧报警阈值等参数，张力线灵敏度可独立单线调节；</p> <p>线制多样化：可控制单/双防区，前端围栏分别可接4线、5线、6线；</p> <p>本机地址设置：可以在主机上直接设置防区地址；</p> <p>报警持续时间可调：可调节主机的报警信号持续时间，调节范围为1S~999S，还可灵活配置声光报警器的工作时长；</p> <p>供电方式：交流AC24V供电，可配备12v 7AH蓄电池，保证停电时可持续工作24小时；</p> <p>使用环境：温度：-40℃~+80℃；相对湿度：≤95%；报警延时：≤3s；</p> <p>额定功率：不大于15W。</p>		
2	不锈钢防雨箱	<p>材质：201 不锈钢；</p> <p>尺寸：500*300*150mm；</p> <p>功能：防拆开关。</p>	个	8
3	室外防区报警器	<p>DC12V 1W，报警时发出声光报警信号威慑入侵者；</p> <p>通用双防区警灯支架，室外安装。</p>	个	16
4	双光束红外对射	双光束 60 米，标配室外不锈钢支架	对	3
5	防区地址模块	单地址码模块	个	3
6	防攀爬四线单防测控杆	<p>1、铝合金外壳，内置攀爬探测装置；</p> <p>2、支持攀爬报警、断线报警、松弛报警；</p> <p>3、标配万向底座；</p> <p>4、标配张力紧线器。</p>	套	3
7	防攀爬四线双防测控杆	<p>1、铝合金外壳，内置攀爬探测装置；</p> <p>2、支持攀爬报警、断线报警、松弛报警；</p> <p>3、标配万向底座；</p> <p>4、标配张力紧线器。</p>	套	5
8	四线防攀爬承力杆	<p>1、铝合金外壳，内置攀爬探测装置；</p> <p>2、支持攀爬报警、断线报警、松弛报警；</p> <p>3、DC12V 供电，1 路总线接口；</p> <p>4、标配万向底座；</p> <p>5、标配受力杆固定件；</p> <p>6、标配张力自收紧弹簧；</p> <p>7、标配束线器；</p> <p>8、张力警示牌。</p>	套	10
9	四线防攀爬转向杆	<p>1、铝合金外壳，内置攀爬探测装置；</p> <p>2、张力万向滑轮；</p> <p>3、万向底座。</p>	套	21
10	四线中间支撑杆	<p>1、铝合金材质，工字型，高 800mm；</p> <p>2、标配支撑杆固定件；</p> <p>3、标配万向底座。</p>	套	120
3.2	中心设备			
1	智能控制终端	<p>4.3 英尺 TFT 彩屏显示；</p> <p>可以通过 RS485 总线或 TCP/IP 远程操作防区布防</p>	台	1

		与撤防； 可以查看防区电压，通讯状态与围栏状态，可以单或多个防区查看；带有 TCP/IP 接口。供电电源：AC24V ± 20% 或 DC12V ± 20%； 功率：3W； 外壳：ABS 工程塑料； 防护等级：IP20； 使用环境：温度-10℃ ~ +55℃； 相对湿度：≤95%； 尺寸：230mmx140mmx40mm； 配套液晶控制键盘。		
2	声光报警器	DC12V 1W，报警时发出声光报警信号	个	1
3	蓄电池	DC12V 7AH	块	1
4	LED 电子地图模型(壁挂式)	32 路 LED 灯控制输出接电子地图板	块	1
5	管理终端	1、处理器≥16 核； 2、内存容量≥16GB； 3、硬盘容量≥256G SSD +1TB HDD； 4、显卡类型≥2G 独立显卡； 5、显示屏幕尺寸≥23.8 英寸； 6、报警管理软件（单机版）：电子地图：支持地图添加、删除、修改，显示防区地理位置，提供各种便捷操作； 警情：显示实时报警情况，查询历史报警记录，处理警情； 报警控制：防区和子系统状态信息的卡片化展示，便捷的布撤防、旁路消警操作； 视频预览：查看前端设备的实时视频，并提供丰富的操作，包括多窗口分割、视频抓图、云台控制、实时录像、图像显示设置、窗口比例设置，以及视频轮切等功能； 录像回放：搜索、回放、下载视频点位的远程录像，回放服务器本地录像和图片。 用户管理：添加、删除、修改用户，配置用户的操作和管理权限； 设备管理：添加、修改、删除设备。	台	1
6	微型台式打印机	含模块	台	1
3.3	室内报警系统			
1	红外双鉴探测器	电源：12VDC； 电流：9mA/12VDC； 继电器输出：常闭触点，额定值 100 mA/24VDC； 传感器：二元低噪声热电传感器； 探测范围：不小于 3.6m × 8m； 使用温度：-10℃~40℃。	个	15
2	室内报警防区模块	开关量型	个	9
3	防区报警键盘	LED 全中文显示键盘	个	4

4	紧急按钮	86 型	个	3
5	声光报警器	DC12V 1W 左右, 报警时发出声光报警信号	个	1
6	485 信号转换设备	工作电压: DC12V \pm 20%, 100mA; 工作温度: -20 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C; 工作湿度: \leq 95%, 非凝露; 总线接口: 1 路总线、1 路 100M 网口; 尺寸: 156*64.5*24.4mm。	台	2
3.4	110 联网报警系统			
1	110 联网报警	联网报警系统 (主机、键盘、劫持按钮、讯响器)	套	2
四	实时电子巡检系统			
1	智能实时电子巡检采集设备 (识读装置)	识读设备支持 3G/4G/WIFI 网络传输; 支持巡更点、保安人员卡读取; 支持拍照功能, 拍摄图像 (图片) 像素应不低于 640x480; 支持巡检信息存储功能, 内置 4G 迷你 SD 卡, 存储信息达 10000 条; 支持识读装置在换电池或掉电时, 所存储的巡检信息不应丢失, 保存时间不低于 15 天 巡检采集识读设备具有声、光及振动提示; 且识读响应时间 < 1s; 支持 NTP 自动校时和管理终端手动授权校时; 识读设备巡检采集具有防复读功能; 识读设备具有图形化界面, 支持巡检线路、地址信息提示功能; 识读设备具有巡检数据本地查巡功能; 识读设备支持断点续传功能; 含智能实时电子巡检移动终端软件 (授权); 含集成管理手持终端系统 (含授权);	套	1
2	智能实时电子巡检受读装置	识读卡次数: \geq 35 万次; 内置编码芯片	点	101
3	穿透网关设备	对接 AGBOX, 数据交互	套	1
五	车辆管理系统			
1	栅栏道闸	1、道闸控制器采用网络通讯控制器, 速度定速; 具有自检复位功能起降; 2、道闸整体箱体钢板厚度 1.5mm; 3、道闸栅栏杆距离 20cm, 厚度 1.0; 4、符合上海地标标准; 5、标配数字式车辆检测器; 6、标配地感线圈: 0.75mm ² , 绞合导体, 镀锡铜, \geq 50 米/捆。	台	2
2	抓拍机	防护罩、镜头、摄像机、2 个 LED 补光灯等; 分辨率: 大于 200 万; 感光器件: 1/3"CMOS; 镜头: 3.1-9mm; 存储: TF 卡; 工作电压: AC220V; 布放状态根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关; 支持车牌、车型、车标、车身颜色识别, 电动变焦、自动光圈, 内置 LED 补光灯, 同步补光,	台	4

		同步录像，黑白名单控制。		
3	出入口显示屏	<p>双基色显示，可以显示红色、绿色、黄色； 分辨率 64*64，支持最小 16 点阵显示 支持自定义语音报备，比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等； 可显示数字、字符、图形（BMP 格式）、汉字，支持 GB2312 字符集，支持 16x16 点阵、32x32 点阵常用汉字； 室外使用，防护等级 IP54； 内置语音模块，可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报； 显示屏参数 显示分辨率：64*64； 显示亮度：1200cd/m2； 屏幕类型：LED； 显示：4 行 4 字； 显示屏尺寸：351mm*445mm*61.5mm。</p>	台	2
4	防砸雷达	<p>1、采用 79GHz MMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定； 2、雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 3、无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 4、采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生； 5、采用 LED 灯指示雷达工作状态，状态更直观； 6、自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 7、环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响； 8、具备检测车和人的功能，支持单人过滤；</p>	台	2
5	千兆接入交换机	8 口千兆交换机	台	1
6	车辆管理终端	<p>硬件设备： 1、处理器≥16 核； 2、内存容量≥16GB； 3、硬盘容量≥256G SSD +1TB HDD； 4、显卡类型≥2G 独立显卡； 5、显示屏幕尺寸≥23.8 英寸； 软件功能： 一、出入口车道管理 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等； 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话； 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段； 二、车辆管理</p>	套	1

1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理；

2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒；

3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约；

三、车辆放行规则管理

1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计；

2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式；

3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；

4、支持配置；特殊车辆（武警车、警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行；

5、支持配置节假日车辆自动免费放行；

6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置；

7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场；

8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后；

四、出入口显示和语音播报管理

1、支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容；

2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字；

3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字；

4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标；

5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容；

6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字；

7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字；

五、库内车辆管理

1、支持按停车时长进行库内车辆的查询；

		<p>2、支持对库内车辆进行车牌校正；</p> <p>3、支持对场内异常车辆的记录进行清理；</p> <p>4、支持对场内无牌车定期自动清理；</p> <p>六、记录查询和统计</p> <p>1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示；</p> <p>2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量；</p> <p>八、岗亭管控</p> <p>1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息；</p> <p>2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态；</p> <p>3、支持控制车道开闸、常开、关闸；</p> <p>4、支持查看各车道设备的在线状态；</p> <p>5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行；</p> <p>6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息；</p> <p>7、支持将车辆添加到黑名单；</p> <p>8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录；</p> <p>九、中心管控</p> <p>1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等；</p> <p>2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作；</p> <p>3、支持远程查看各车道设备的在线状态；</p> <p>4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作；</p> <p>5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态。</p>		
六	入口广场升降防撞柱			
1	一体液压全自动升降柱	<p>1、柱体直径：≥219mm；</p> <p>2、升起高度：≥600mm；</p> <p>3、柱体壁厚：≥6mm；</p> <p>4、柱体材质：AISI304 不锈钢，表面采用拉丝工艺；</p> <p>5、升降柱柱体耐腐蚀等级：≥7级（符合公安部防爆升降式阻车路障《GA/T 1343-2016》标准；</p> <p>6、升降柱阻挡性能（符合公安部防爆升降式阻车路障《GA/T 1343-2016》标准）；</p> <p>7、碰撞能量：≥250KJ（允许正偏离）；</p> <p>8、防护等级：IP68；</p>	根	8

		<p>9、防滑面板与升降柱之间采用热塑型聚氨酯缓冲圈，能有效防止缓冲圈摩擦升降柱表面；</p> <p>10、断电后升降柱自动下降；</p> <p>11、柱体内部工作环境：-30℃~55℃；</p> <p>12、柱体面板抗压性能：可承重大于 50 吨以上的货柜车通行；</p> <p>13、警示反光带：内嵌 2*30mm 进口 3M 钻石级柠檬黄反光带，夜间微弱光即可起到警示作用；</p> <p>14、LED 警示灯：柱体顶部配置 6 颗高亮度 LED 警示灯，柱体上升、下降过程中闪烁提醒，可起到警示；</p> <p>15、预埋桶：预埋桶部分≤1140mm；</p>		
2	升降柱控制主机	<p>1、控制方式：手控按钮盒+遥控器（遥控器上设置有保险开关）；</p> <p>2、工作电压：AC220V，50Hz；</p> <p>3、功率：控制系统功率不大于 2000W；</p> <p>4、工作噪音：≤53 分贝；</p> <p>5、工作温度：-30~55℃（-10℃以下需要加装加热装置）；</p> <p>6、防护等级：IP65；</p> <p>7、控制系统外箱表面处理：喷塑处理；</p> <p>8、标配手动开关按钮+遥控器。</p>	台	1
七	校园广播系统			
7.1	主控设备			
1	网络化广播主机	<p>硬件参数：</p> <p>1.显示屏:≥17.3 寸高分辨率液晶显示屏 (1920*1080)分辨率；</p> <p>2.处理器:≥Core I3 双核四线程(主频 2.4G)；</p> <p>3.内存:≥8G 支持单双通道，1600/1333MHz DDR3 内存,最大支持 16G；</p> <p>4.硬盘:≥128G SSD 固态硬盘,mSATA 接口；</p> <p>5.支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,FTP,ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置,具有脱机功能；</p> <p>6.音频格式:PCM(无压缩格式),ADPCM,MP3,WAV,OGG；</p> <p>7.网络输出:定时 15 路,频道 30 路,点播 30 路,录音 15 路；</p> <p>8.负载能力:500 个终端；</p> <p>9.重启恢复时间:断电≤30 秒,断网≤1 秒；</p> <p>10.板载:6 声道高保真音频控制器,支持 MIC/Line-out；</p> <p>11.电源类型:100W 工业开关电源；</p> <p>12.触摸屏:10 线电容式触摸屏；</p> <p>13.主板扩展接口:可支持 1 个 Mini-PCIe(WIFI/4G) 和 1 个 MSATA；</p> <p>14.显示接口:1 个 VGA 接口,1 个 HDMI</p>	台	1

15.网口:2个千兆网口,支持 10/100/1000Mbps;

16.串口:6个串口,4个 RS232,可支持 2个 RS48;

17.USB:3.0USB*2个,2.0USB*4个;

18.线路输入:7路独立音量调节,3路话筒输入,4路线路输入,3路辅助输出,带有高低音音量调节;

19.线路接口:1个 3.5 话筒输入接口,1个 3.5 音频输出接口,3个 6.35 话筒输入接口,4组莲花输入接口,2组莲花输出接口;

20.并行端口:1组标准 LPT 打印口;

21.电源接口:三位凤尾插接口;

22.工作环境:-20℃~80℃;

23.存储温度:-10℃~60℃;

24.相对湿度:5%~95%,非凝结状态;

软件功能:

- 1.支持多套定时方案,自由切换,支持多用户共同管理定时方案,可创建不同职能用户,各自编辑所属终端的定时任务;
- 2.支持服务器系统定时任务、终端频道定时任务、多媒体定时任务、本地终端定时任务以及开关机定时任务等。具有定时任务复制功能,具有定时任务批量修改处理功能,具有定时任务歌曲循环播放功能;
- 3.提供图形和列表多种终端设备运行状态直观展示,提供众多的终端远程播放控制和管理。预置多种快播模式可直接选择播放;
- 4.提供节目的远程上传和下载以及分组和分类管理;
- 5.可根据不同的运用场景和网络环境,调整系统运行模式,从而适应各种不同的应用场合;
- 6.系统记录了所有终端的运行状态和用户操作,便于日后事件跟踪和故障排查;
- 7.系统按照不同的任务级别由高到低逐一续播,同时还支持同级别多任务由后到前逐一续播,做到随心所欲,万无一失;
- 8.系统提供主备服务器自动监测切换功能,当主服务器出现故障时,系统会自动切换到备用服务器,保证系统正常运行。具有将服务器系统定时任务一键同步到调音台本地定时任务功能,当主备同时出现故障时,调音台会自动激活本地定时任务;
- 9.支持 LED 屏文字信息、多媒体视频信息以及音频曲目同步播放功能;
- 10.支持文本文字转语音广播功能;
- 11.支持系统自动校时,定时开关机功能;
- 12.可外接第三方软件接口开发功能,可提供 SDK 软件开发工具包;
- 13.支持系统终端设备状态实时监测查询管理功

		<p>能；</p> <p>14.支持用户与权限分配管理功能,具有终端与外设集中配置管理功能,具有终端 SD 节目文件下载管理功能；</p> <p>15.支持频道歌曲配置管理功能,具有即时广播和频道广播控制管理功能；</p> <p>16.支持一键扫描自动部署功能,可在软件上直接扫描网络中任意一个终端设备,可直接修改设备 IP 地址和名称,一键自动部署,无需到设备安装位置进行设置,操作简单方便；</p> <p>17.支持监听功能,可同步终端设备进行网络音源和设备音量同步监听；</p> <p>18.支持安卓手机 APP 控制功能,可打开和关闭任意终端,播放歌曲,音量控制,频道切换,远程遥控,寻呼讲话等功能,同时可把手机里面的音乐歌曲直接播放到指定的终端。</p>		
2	音频输入 CD 机	<p>1.双解码双显示屏设计,MP3 和 CD 独立解码工作,互不干扰影响；</p> <p>2.内置 MP3 播放器,可直接播放 USB,支持 MP3, WAV, WMA 等歌曲格式；</p> <p>3.支持 MP3 文件夹播放,支持四种循环模式播放；</p> <p>4.MP3 独立输出,独立音量控制；</p> <p>5.逐行扫描和隔行扫描输出；</p> <p>6.AC-3、DTS、HDCD 三解码等；</p> <p>7.兼容 MPEG4、DVD、SVCD、VCD、CD、MP3、DVD-AUDIO、HDCD、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW 等碟片；</p> <p>8.音频输出:立体声独立输出,音量独立控制；</p> <p>9.视频输出:1 路复合视频输出；</p> <p>10.具有 MP3 和 CD 混音输出功能；</p> <p>11.CD 全功能遥控；</p> <p>12.MP3 格式:MP3/WAV/WMA；</p> <p>13.碟片格式: DVD/VCD/CD/MP4/MP3；</p> <p>14.输出:2 路立体声输出(CD/MP3),1 路混音输出,1 路视频输出；</p> <p>15.频率响应:20HZ~16KHZ；</p> <p>16.谐波失真: <= 0.3%；</p> <p>17.信噪比: >75db；</p> <p>18.工作温度: -20 度~+60 度；</p> <p>19.工作湿度: 10%~90%；</p> <p>20.功耗: < 50W；</p>	台	1
3	音频输入调谐器	<p>1.LCD 中英文显示屏；</p> <p>2.歌曲动态频谱显示功能；</p> <p>3.USB 文件夹播放功能；</p> <p>4.高性能 FM 收音功能,可存储 128 个电台；</p> <p>5.MP3 硬件解码,具有超强的读盘能力；</p>	台	1

		<p>6.U 盘支持 WAV,WMA,MP3 等多种音频格式;</p> <p>7.频率范围: FM: 87.5~108MHZ</p> <p>8.调谐方式: 单波段;</p> <p>9.波段: 自动;</p> <p>10.电台存储: 128 个;</p> <p>11.MP3 格式: MP3/WAV/WMA;</p> <p>12.输出: 1 路线路输出;</p> <p>13.频率响应: 20HZ~16KHZ;</p> <p>14.工作温度: -20 度~ +60 度;</p> <p>15.工作湿度: 10%~90%;</p> <p>16.功耗: 20W;</p>		
4	寻呼话筒	<p>1.膜片类型:电容式;</p> <p>2.指向特性:单指向性;</p> <p>3.频率响应:40Hz-16KHz;</p> <p>4.输出阻抗:200 Ω \pm 30%;</p> <p>5.灵敏度:47dB \pm 3dB(0dB=1V/Pa at 1KHz);</p> <p>6.信噪比:68dB;</p> <p>7.供电:DC3V;</p> <p>8.拾音距离:20-50mm。</p>	台	1
5	四路音频采集器	<p>1.音频采用硬解码形式, 内置硬件编解码芯片, 实现本地实时信号采集功能以及音频解码功能;</p> <p>2.具有接收广播呼叫、广播功能: 通过电脑可对单个或多个 IP 终端.分区.全区呼叫;</p> <p>3.面板集成操作按键, 可点播服务器中音频文件, 可轻松控制节目的快进.快退, 播放.暂停及书签设置; 具有顺序.循环等多种播放模式;</p> <p>4.具有 1 路本地话筒.1 路本地线路输入接口.1 路线路输出接口, 自带 2*20W 功放, 能外接定阻音箱; 支持 DHCP 自动获取 IP 地址;</p> <p>5.终端具有远程优先功能, 能实现自动强插功能, 实现分级优先.紧急播音等;</p> <p>6.终端内置智能电源管理功能, 能外接周边设备, 如功放等设备, 根据声音自动开启或关闭外接功率放大器的电源;</p> <p>7.具有功放后控接口: 具有功放软开启关闭控制接口, 能外接多台带后控的大功率功放, 无需配置电源时序设备, 可直接控制多台大功率功放电源开关;</p> <p>8.具有三级信号优先功能.高级别可打断低级别的广播;</p> <p>9.标配 2 路 10/100M RJ45 网络交换机接口, 接口无输入输出之分;</p> <p>10.终端机能任意设置待机时间长短, 时间可从: 1—99 分钟之间任意设定, 用户可根据各个分区具体情况, 来任意设定在任务结束后, 多长时间关闭功放, 以方便用户举行各类活动;</p>	台	1

		<p>11.具有终端馈送功能，可直接通过终端本地操作或通过 IP 广播软件操作将能将任意一个终端的声音通过网络传送到其它指定的一个或多个终端；</p> <p>12.标配 1 路 USB 接口，支持 U 盘播放和录音，能将本地的内容进行实时录制；</p> <p>13.支持全双工双向对讲,自带回声消除功能；</p> <p>14.可选配 TF 卡模块，可实现断网自动打铃功能，能定时将服务器中的定时广播任务自动更新到 TF 卡中，以保证在断网时打铃为最新的定时广播任务；</p> <p>15.可选配 2A-24V 强切模块，可控制打开强切音量开关；</p> <p>16.具有 1 路短路接口，可实现联动控制；</p> <p>17.网络接口：标准 RJ45 输入，支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP,传输速率：100Mbps。</p> <p>18.音频格式：MP3，MP2，采样率：8K-48KHz；音频模式：16 立体声 CD 音质；输出频率：80Hz-16KHz；</p> <p>19.谐波失真：≤1%；信噪比：>70db；</p> <p>20.外接扬声器输入阻抗及额定功率：8Ω 2*15W 工业级标准压线接线端子；</p> <p>21.辅助线路输入电平：350mv 工业级标准压线接线端子；</p> <p>22.线路输入电平：1000mv，线路输出阻抗：470Ω；MIC 输入灵敏度：5mv；</p> <p>23.环境温度：5℃-40℃，环境湿度：20%-80%相对湿度，无结露；</p> <p>24.功耗：≤40W；输入电源：AC220V/50Hz；</p>		
6	前置话筒放大器	<p>1.标准 2U 工控机柜式设计，铝合金面板；</p> <p>2.具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准线路 (AUX) 信号输入, 2 路紧急 (EMC) 线路输入；</p> <p>3.MIC1 具有最高优先级, 2 路紧急 (EMC) 二级优先, 其他信号都为最低优先级；</p> <p>4.除 2 路紧急 (EMC) 线路输入以外, 其他各路输入音量均可独立调节；</p> <p>5.自带 MP3 解码功能,可插 U 盘和 SD 卡进行播放；</p>	台	1
7	IP 网络触摸屏寻呼话筒	<p>1.具有 7 寸数字真彩显示屏，全电容触摸屏，分辨率不低于 1280*720；</p> <p>2.内置 3W 全频扬声器和高灵敏度麦克风，用于免提通话、接收广播和监听（数字降噪）；</p> <p>3.管理主机与分机或其它主机与分机可以进行双工对讲。</p> <p>4.具有红色紧急按键，可一键进行全区紧急广播喊话；</p> <p>5.可通过触摸快速对全区喊话、分区喊话、点对点终端进行喊话广播。</p>	台	1

		<p>6.支持循环监听/监视终端,内容存储于服务器,本地浏览查询。</p> <p>7.可实时检测对讲分机和广播终端的登入状态、对讲状态、任务状态,方便调试、检修和维护。</p> <p>8.支持呼叫转移功能,遇忙转移、手动转移、无响应转移等。</p> <p>9.兼容标准 SIP 协议,可单独接入 VOIP 电话系统 (Asterisk 等主流 IP-PBX) 进项双向对讲通话。</p> <p>10.1 路 Aux 音频输入,支持音频采集,将采集到的音频上传到服务器进行广播。</p> <p>11.1 路 Line out 独立音频输出,实现外接功放扩音;支持标准耳机接口,实现音频监听、头戴式话筒扩音等。</p> <p>12.内置 SD 卡,可下载存储对讲记录。</p> <p>13.具有 HDMI 接口,可外接显示器,全屏显示高清视频画面,并提供网络视频数据,上大屏显示。</p> <p>14.超强指向性麦克风,喊话声音清晰、洪亮,保证通话清晰无干扰。</p> <p>15.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、5G、组播、单播等任意网络结构。</p>		
8	IP 网络校时器	<p>1.设备采用标准机柜式设计,自动实现北斗、GPS 自动校时,使用地球同步卫星作为校时基准,与北京时间误差小于 0.1 秒。</p> <p>2.LCD 显示屏,自带高精度电子时钟,时间显示功能,且时钟可自动与服务器同步,确保定时任务的精确执行。</p> <p>3.自动实现卫星自动校时,自适应全球时区,根据时区自动切换显示语音。</p> <p>4.可设定为自动获取 IP 地址功能,支持广播系统对终端进行远程固件升级。</p> <p>5.支持与公共广播系统对接作为校时系统,保障公共广播系统和定时任务准确性。</p>	台	1
9	32 路消防联动 IP 网络矩阵	<p>1.标准机柜式设计 (2U);</p> <p>2.32 路消防报警采集接口,可任意扩展路数;</p> <p>3.自动发送报警信息到服务器,执行播放任务,可任意设置进行邻层报警.全区报警;</p> <p>4.报警语音文件预存储在 IP 网络广播服务器中,无需再配置报警语音发生器,能对报警音乐任意设定,报警矩阵具有地址拨码功能,一套系统中可以任意添加多台报警矩阵;</p> <p>5.各路具有 LED 报警指示;</p> <p>6.具有两种报警采集触发方式,高.低电平方式以供用户选择;</p> <p>7.标配 2 个 10/100M RJ45 网络交换机接口,接口无输入输出之分,直接接入网络中,能接受 IP 广</p>	台	1

		<p>播控制软件的控制；</p> <p>8.有以太网口地方即可接入,支持跨网段和路由；</p> <p>9.待机功率小于 2W，满足国家环保节能认证的标准；</p> <p>10.一键本机全区报警功能；</p> <p>11.支持协议：TCP/IP,UPP, IGMP（组播）；</p>		
10	IP 网络电源时序器	<p>1.标准 2U 工控机柜式设计；</p> <p>2.16 路可编程电源输出，每路最大输出 AC220V/3000W 功率输出；</p> <p>3.第 8 路和第 16 路，可通过面板自带的两个按键进行锁定，满足消防广播设备需要常供电需求，真正做到一台电源时序器控制整个机柜的电源；</p> <p>4.两种受控方式可供选择：1 路短路信号输入，1 路 24V 高电平输入方便与其他设备连接使用，一组数据口，可由数控主机精准控制开启/关闭设备供电；</p> <p>5.微电脑控制，按顺序延时开启/关闭 16 路设备电源，保护电网不受冲击；</p> <p>6.供电电源：AC220V/50Hz，电源功耗：50W；</p> <p>7.供电输出口：AC220V/50Hz，16 通道；</p> <p>8.输出能力：最大 8KW；</p>	台	1
11	广播室 IP 网络监听音箱	<p>1.网络接口:标准 10M/100M 网口 2 个,升级口 1 个；</p> <p>2.支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,FTP,ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置,具有脱机功能；</p> <p>3.音频格式:PCM(无压缩格式),ADPCM,MP3,WAV,OGG；</p> <p>4.待机:无信号 3 分钟自动待机,待机时间可自设；</p> <p>5.断网重启时间:≤1 秒；</p> <p>6.网络延时:文件播放≤50ms,寻呼广播≤5ms,具有自动缓存功能；</p> <p>7.传输速率:10/100Mbps；</p> <p>8.音频模式:网络数据包,CD 音质</p> <p>9.频率响应:20Hz ~ 16KHz；</p> <p>10.谐波失真:≤0.3%；</p> <p>11.信噪比: > 75dB；</p> <p>12.话筒输入:10mV；</p> <p>13.额定输出:2*20W(内置 10W 全频扬声器)；</p> <p>14.工作温度:-30℃ ~ +60℃；</p> <p>15.工作湿度:10% ~ 90%；</p> <p>16.功耗:≤50W；</p> <p>17.电源:AC220V/50Hz。</p>	对	1
12	24 口接入交换机	<p>▲1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps，以官网所列最低参数为准，提供官网截图和链接证明并加盖投标人公章；</p> <p>2、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP；</p>	台	1

		3、标配理线架：工程级 19 英寸 1U 4、标配 2 条光纤跳线：LC-LC 双芯标准单模跳线，3 米；		
13	光模块	千兆光模块	个	2
14	42U 服务器机柜	1、尺寸 600x800x2055mm,黑色,配置 8 位 10A PDU 固定板 3 块,风扇部件 1 组； 2、含承重散力架，采用 8 号-10 号槽钢制作；规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致；设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理（颜色 RAL;7035 色）；符合国家强制性认证要求，并提供相关资料。	个	1
7.2	分控设备			
1	IP 网络调音台	1.自带双口集线器（HUB）,可直接接入局域网（LAN）或广域网（WAN）,可播放网络音频，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。 2.双显示屏设计，操作方便，工作状态显示清晰明了。 3.具有 USB 接口，可直接播放 U 盘的歌曲到指定的终端设备。 4.具有脱机运行功能，可直接接入网络使用，寻呼及对讲时无需通过服务器中转。 5.支持 PCM 编码格式，寻呼讲话几乎零延时。 6.具有节目编程定时播放功能，可以对 SD 卡内的 MP3 歌曲进行编程播放。 7.定时程序的歌曲可以与调音台的其它输入（比如话筒、电脑音源等）进行混音，同步输入到网络中。解决了 IP 数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题。 8.自带高保真 MP3 播放器，可播放 384KBPS 码率的 MP3、WMA、OGG 等多种音频格式文件。可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流，直接传给其它网络终端设备。 9.全功能双向对讲，可直接对各种类型的终端设备进行寻呼和双向对讲。 10.四路单声道输入，四路立体声输入，两路输出，自带数字混响效果器。 11.6 组寻呼以及全开全关快捷键,方便用户进行快速分组寻呼。 12.对讲时支持多方通话。 13.具有紧急输入口可实现强切功能，可使用紧急信号打开预设的终端设备，方便插入紧急广播。 14.具有输入输出静音控制（带静音指示灯），用户在调节好音量后,可以方便地使用静音开关控制相应的信号输入输出,无需要再去使用推子控制输入输出。 15.高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信	台	1

		号进行高质量录音，录音文件存放在 SD 卡里，可以随时播放。 16.具有 0 至 9 数字键，方便用户以数字方式输入终端号或组号。		
2	寻呼话筒	1.膜片类型:电容式; 2.指向特性:单指向性; 3.频率响应:40Hz-16KHz; 4.输出阻抗:200 $\Omega \pm 30\%$; 5.灵敏度:47dB ± 3 dB(OdB=1V/Pa at 1KHz); 6.信噪比:68dB; 7.供电:DC3V; 8.拾音距离:20-50mm;	台	1
3	IP 网络监听音箱	1.网络接口:标准 10M/100M 网口 2 个,升级口 1 个; 2.支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,FTP,ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置,具有脱机功能; 3.音频格式:PCM(无压缩格式),ADPCM,MP3,WAV,OGG; 4.待机:无信号 3 分钟自动待机,待机时间可自设; 5.断网重启时间: ≤ 1 秒; 6.网络延时:文件播放 ≤ 50 ms,寻呼广播 ≤ 5 ms,具有自动缓存功能; 7.传输速率:10/100Mbps; 8.音频模式:网络数据包,CD 音质 9.频率响应:20Hz ~ 16KHz; 10.谐波失真: $\leq 0.3\%$; 11.信噪比: > 75 dB; 12.话筒输入:10mV; 13.额定输出:2*20W(内置 10W 全频扬声器); 14.工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; 15.工作湿度:10% ~ 90%; 16.功耗: ≤ 50 W; 17.电源:AC220V/50Hz。	对	1
4	分控管理终端	1、处理器 ≥ 16 核; 2、内存容量 ≥ 16 GB; 3、硬盘容量 ≥ 256 G SSD +1TB HDD; 4、显卡类型 ≥ 2 G 独立显卡; 5、显示屏幕尺寸 ≥ 23.8 英寸;	台	1
7.3	室内前端设备			
1	IP 网络蓝牙有源音箱 (含教学功能)	1.自带双口集线器 (HUB),可直接接入局域网 (LAN) 或广域网 (WAN),可播放网络音频,可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。 2.强大的网络音频播放功能,可在网络中独立使用,可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。 3.具有脱机功能,可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的控	个	27

		<p>制,对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速,更可靠。</p> <p>4.内置 2*15W 功放,全频喇叭,音质优美,功放与音箱一体化,连接更简单,使用更方便。</p> <p>5.无信号时可自动转入待机状态,节能环保。</p> <p>6.具有功放输出端子,可外接定阻式音箱 1 只(4~16 欧,10W 以内功率)。</p> <p>7.话筒输入接口,话筒具有强插功能。</p>		
2	IP 网络功率放大器	<p>1.网络接口:标准 RJ45 输入</p> <p>2.传输速率:1000Mbps/100Mbps/10Mbps;</p> <p>3.支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP(组播);</p> <p>4.音频格:MP3、WMA、WAV;</p> <p>5.音频模式:16 位立体声 CD 音质;</p> <p>6.采样频率:8K-48KHz;</p> <p>7.输入接口:1 路 AUX,1 路 MIC,1 路 EMC,1 路短路,1 路 Rj45;</p> <p>8.输出接口:1 路 AUX,1 路短路,1 路 RJ45;</p> <p>9.谐波失真:≤0.1%;</p> <p>10.信噪比:≥65dB;</p> <p>11.频率响应:80-16KHz;</p> <p>12.电源输入:190~240V 50-60HZ;</p> <p>13.额定输出功率:120W;</p> <p>14.保护电路:直流输出、过流、过温、短路等保护功能;</p> <p>15.工作温度:5℃-40℃;</p> <p>16.工作湿度:20%-80%相对湿度,无结露。</p>	台	4
3	模拟吸顶喇叭	<p>1.额定功率:6W;</p> <p>2.输入电压:100V;</p> <p>3.灵敏度:不低于 88dB;</p> <p>4.频率响应:110~13000HZ;</p> <p>5.喇叭单元:6.5"。</p>	只	57
4	音量调节开关	<p>1.额定功率:5W;</p> <p>2.输入电压:70V/100V;</p> <p>3.接线方式:四线制(避免串音干扰);</p> <p>4.调音档位:5 档音量调节;</p> <p>5.强切输入:2。</p>	个	14
5	IP 前置放大器	<p>1.网络接口:标准 RJ45 (3 个),10M/100M 网口 2 个,升级口 1 个;</p> <p>2.支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,FTP,ICMP,ARP,支持跨网关配置,具有脱机功能;</p> <p>3.音频格式:PCM(无压缩格式),ADPCM,MP3,WAV,OGG;</p> <p>4.频道数:30 路,可自设;</p> <p>5.存储:TF 卡(MICRO SD)标配 4G;</p> <p>6.待机:无信号 3 分钟自动待机,待机时间可自设;</p> <p>7.断电断网重启恢复时间:小于 1 秒;</p>	台	1

		8.网络延时：文件播放小于 50ms，实时讲话小于 150ms； 9.频率响应：20HZ~16KHZ； 10.谐波失真：≤0.3%； 11.信噪比：>75db； 12.线路输入电平：250mV RCA； 13.线路输出电平：1V RCA； 14.MIC 话筒输入灵敏度：80MV（桌面式话筒） 150MV（无线话筒），2 路话筒输入； 15.受控电源输出功率：≤2000W； 16.强切输出：DC24V/6A； 17.功耗：≤35W（无负载时）； 18.输入电源：AC220V/50Hz。		
5	IP 远程遥控器	1.自带双口集线器(HUB),可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。 2.网络故障自我诊断，网络及服务状态显示。 3.可预设 12 种遥控模式，每种模式对应一种遥控功能并可随意更改。 4.远程遥控器，遥控距离远室内大于 100 米，室外大于 150 米（空旷无遮挡）。	台	1
6	真分集手持话筒	无线接收机： 1、工作频率：UHF640-690MHz； 2、红外对频，频率同频技术，显示屏显示发射器电池电量； 3、S/N 信噪比：>105dB，T.H.D 失真:<0.5%； 4、频率响应：40Hz-18KHz，杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪； 5、远距离线路设计,空旷地方使用距离可达 200 米； 发射器技术参数 1、频道：200 频道； 2、频带宽度：50MHz； 3、频道间隔：250KHz； 4、频率稳定度：± 0.005%； 5、使用电池：2 节 AA 电池/5 号电池； 6、发射功率：设置为低功率 150 米,可手动设置高功率可达 200 米；	套	1
7	天线放大器	1.天线信号分配系统配备 5 路； 2.宽频 UHF（470-960 MHz）； 3.外置 4 组 12V/1A DC 电流（直流电源）； 4.频率范围：500-950MHz； 5.增益：+6-9dB(Center Band)； 6.输出阻抗：15dB min； 7.阻抗：50Ω； 8.输入截断点：+22dBm； 9.频宽：450MHz； 10.插座：BNC female；	套	1

		11.电源供应：100-240V/50/60Hz； 12.噪声比：4.0dB Type(Center Band)； 13.电源供应：100-240V/50/60Hz； 14.电源消耗：不大于 170mA；		
8	纯后级功率放大器 (1500W)	1.频响:20Hz~20KHz； 2.谐波失真:≤0.1%@ 1KHz； 3.信噪比:> 95dB； 4.工作温度:-20℃ ~ +60℃； 5.工作湿度:10% ~ 90%； 6.电压:AC220V/50Hz； 7.额定输出:大于 1500W； 8.功耗:小于 2200W； 9.电压:AC220V/50Hz。	台	1
9	防水音柱	1.最大/额定功率：120/240W； 2.输入电压：100V； 3.灵敏度：不低于 100dB 4.频率响应：150-14000Hz； 5.喇叭单元：6.5 " × 6 3.5 " × 1	只	4
7.4	室外前端设备			
1	IP 前置放大器	1.网络接口：标准 RJ45（3 个），10M/100M 网口 2 个，升级口 1 个； 2.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP, FTP, ICMP,ARP, 支持跨网关配置，具有脱机功能； 3.音频格式：PCM（无压缩格式）,ADPCM,MP3,WAV,OGG； 4.频道数：30 路,可自设； 5.存储：TF 卡（MICRO SD）标配 4G； 6.待机：无信号 3 分钟自动待机，待机时间可自设； 7.断电断网重启恢复时间：小于 1 秒； 8.网络延时：文件播放小于 50ms，实时讲话小于 150ms； 9.频率响应：20HZ~16KHZ； 10.谐波失真：≤0.3%； 11.信噪比：>75db； 12.线路输入电平：250mV RCA； 13.线路输出电平：1V RCA； 14.MIC 话筒输入灵敏度：80MV（桌面式话筒）150MV（无线话筒），2 路话筒输入； 15.受控电源输出功率：≤2000W； 16.强切输出：DC24V/6A； 17.功耗：≤35W（无负载时）； 18.输入电源：AC220V/50Hz。	台	1
2	IP 远程遥控器	1.自带双口集线器(HUB),可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。 2.网络故障自我诊断，网络及服务状态显示。 3.可预设 12 种遥控模式，每种模式对应一种遥控	台	1

		功能并可随意更改。 4.远程遥控器，遥控距离远室内大于 100 米，室外大于 150 米（空旷无遮挡）。		
3	真分集手持话筒	无线接收机： 1、工作频率：UHF640-690MHz； 2、红外对频，频率同频技术，显示屏显示发射器电池电量； 3、S/N 信噪比：>105dB，T.H.D 失真:<0.5%； 4、频率响应：40Hz-18KHz，杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪； 5、远距离线路设计,空旷地方使用距离可达 200 米； 发射器技术参数 1、频道：200 频道； 2、频带宽度：50MHz； 3、频道间隔：250KHz； 4、频率稳定度：± 0.005%； 5、使用电池：2 节 AA 电池/5 号电池； 6、发射功率：设置为低功率 150 米,可手动设置高功率可达 200 米；	套	1
4	天线放大器	1.天线信号分配系统配备 5 路； 2.宽频 UHF（470-960 MHz）； 3.外置 4 组 12V/1A DC 电流（直流电源）； 4.频率范围：500-950MHz； 5.增益：+6-9dB(Center Band)； 6.输出阻抗：15dB min； 7.阻抗：50Ω； 8.输入截断点：+22dBm； 9.频宽：450MHz； 10.插座：BNC female； 11.电源供应：100-240V/50/60Hz； 12.噪声比：4.0dB Type(Center Band)； 13.电源供应：100-240V/50/60Hz； 14.电源消耗：不大于 170mA；	套	1
5	IP 网络功率放大器 (650W)	1.网络接口：标准 RJ45 输入； 2.传输速率：1000Mbps/100Mbps/10Mbps； 3.支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP(组播)； 4.音频格：MP3、WMA、WAV； 5.音频模式:16 位立体声 CD 音质； 6.采样频率:8K-48KHz； 7.输入接口：1 路 AUX，1 路 MIC，1 路 EMC，1 路短路，1 路 Rj45； 8.输出接口：1 路 AUX，1 路短路，1 路 Rj45； 9.谐波失真:≤0.1%； 10.信噪比:≥65dB； 11.频率响应:80-16KHz； 12.电源输入：190~240V 50-60HZ；	台	1

		13.额定输出功率：650W； 14.保护电路：直流输出、过流、过温、短路等保护功能； 15.工作温度:5℃-40℃； 16.工作湿度:20%-80%相对湿度，无结露。		
6	纯后级功率放大器 (1500W)	1.频响:20Hz~20KHz； 2.谐波失真:≤0.1%@1KHz； 3.信噪比:>95dB； 4.工作温度:-20℃~+60℃； 5.工作湿度:10%~90%； 6.电压:AC220V/50Hz； 7.额定输出:1500W； 8.功耗:不大于2200W； 9.电压:AC220V/50Hz。	台	1
7	防水音柱	1.铝合金室外音柱； 2.最大/额定功率：120/240W； 3.输入电压：100V； 4.灵敏度：不低于100dB 5.频率响应：150-14000Hz； 6.喇叭单元：6.5"×6 3.5"×1	只	4
8	草地音箱	1.额定/最大功率:25W/30W； 2.输入电压：100V； 3.灵敏度：97dB； 4.频率响应：150-18000HZ 5.喇叭单元：6.5"×1 1.5"×1	只	7
八	机房设备			
8.1	消控室 UPS			
1	UPS 主机	1、在线式 UPS；UPS 主机容量 20kVA； 2、双变换在线式产品，支持 380V 输入，380V 输出； 3、性能指标 (1) 整机 UPS 效率：100%阻性负载：≥94%； (2) 整机输出 PF 值：输出有功功率不低于额定容量 0.8； (3) 过载能力：负载≤125%：不低于 10min； (4) 输入电压范围：市电输入 138~485Vac（线电压），能适应不同使用环境，轻松应对恶劣用电环境； 4、直流电压输入范围：以单体 12V 电池为例，支持 16~20 节（即 192V~240V 连续可调），且单节可调，配置灵活； 5、主机标准配置紧急关机（EPO）功能，在紧急情况可及时关闭 UPS 及负载断电，保护设备安全； 6、主机标配 485 通信，可支持选配干接点、SNMP 等多种通讯卡，满足动环管理； 7、标配维修旁路开关，确保负载供电不中断，用	台	1

		<p>户使用无忧；</p> <p>8、蓄电池与主机为同一品牌，方便用户统一管理和维护设备；</p> <p>9、含承重散力架，采用8号-10号槽钢制作；规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致；设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理（颜色RAL;7035色）；符合国家强制性认证要求，并提供相关资料；</p>		
2	UPS 远程监控器	<p>1、具有网络功能的监控产品，可以实时对 UPS 主机设备进行网络监控和管理,可以通过 web 浏览器远程查看设备的工作参数以及其他的动环参量(电池组、温湿度、漏水、烟雾)；</p> <p>2、支持本地存储历史数据和告警事件，并能将告警事件及进通过短信、邮件等方式通知用户，同时安全可靠高多种加密访问方式，可以满足多台 UPS 进行集中网络化监控管理；</p>	台	1
3	UPS 电池箱	<p>1、标配层板、封板、断路器、连接片、连接线；</p> <p>2、可放置 32 节 100AH/12V，铅酸蓄电池；</p> <p>3、电池架由热浸镀锌或涂环氧树脂的钢组成；</p> <p>4、电池架能支持所有电池的重量，板材厚度\geq1.5MM；</p> <p>5、每一组蓄电池标配断路器（隔离柜）进行保护和隔离，断路器满足最大直流放电电流；</p> <p>6、隔离柜钢板厚度\geq1.5MM，防护等级 IP31；</p> <p>7、电池柜与主机统一品牌；</p> <p>8、含承重散力架，采用8号-10号槽钢制作；规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致；设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理（颜色RAL;7035色）；符合国家强制性认证要求，并提供相关资料；</p>	套	1
4	直流开关柜	规格：400*300*200，包含 2P/100AH 直流塑壳开关，含柜体及汇流排	套	1
5	蓄电池	<p>1、100H/12V，铅酸蓄电池，高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀；</p> <p>2、充电时产生的气体基本被回收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。超长的使用寿命；</p> <p>3、有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命；</p> <p>4、极小的自放电电流；</p> <p>5、采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 4%，减轻客户电池存储时的维护工作；</p> <p>6、极宽的工作温度范围,电池可以在-15℃ ~ +40℃</p>	节	32

		<p>的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多，在-15℃~+40℃的温度范围内可进行大电流放电；</p> <p>7、合理的安装和结构设计,采用最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本；</p> <p>8、蓄电池与主机统一品牌；</p>		
6	UPS 输入输出总箱	<p>规格：600*500*250，</p> <p>含 UPS 输入、输出开关，维修旁路开关互锁，输出回路开关，，三级防雷器，电量仪。</p> <p>含 UPS 输入、输出连接线缆：WDZB-YJY 5x10 电缆</p>	套	1
8.2	消控室设备			
1	42U 服务器机柜	<p>1、尺寸 600x800x2055mm,黑色,配置 8 位 10A PDU 固定板 3 块,风扇部件 1 组</p> <p>2、含承重散力架，采用 8 号-10 号槽钢制作；规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致；设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理（颜色 RAL;7035 色）；符合国家强制性认证要求，并提供相关资料；</p>	台	2
2	4 联位操作台	<p>1、采用优质冷轧钢板定制</p> <p>2、含承重散力架，采用 8 号-10 号槽钢制作；规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致；设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理（颜色 RAL;7035 色）；符合国家强制性认证要求，并提供相关资料；</p> <p>3、含椅子</p>	套	1
8.3	IT 机房 UPS			
1	UPS 主机	<p>1、在线式 UPS；UPS 主机容量 20kVA；</p> <p>2、双变换在线式产品，支持 380V 输入，380V 输出；</p> <p>3、性能指标</p> <p>（1）整机 UPS 效率：100%阻性负载：≥94%；</p> <p>（2）整机输出 PF 值：输出有功功率不低于额定容量 0.8；</p> <p>（3）过载能力：负载≤ 125%；不低于 10min；</p> <p>（4）输入电压范围：市电输入 138~485Vac（线电压），能适应不同使用环境，轻松应对恶劣用电环境；</p> <p>4、直流电压输入范围：以单体 12V 电池为例，支持 16~20 节（即 192V~240V 连续可调），且单节可调，配置灵活；</p> <p>5、主机标准配置紧急关机（EPO）功能，在紧急情况可及时关闭 UPS 及负载断电，保护设备安全；</p> <p>6、主机标配 485 通信，可支持选配干接点、SNMP</p>	台	1

		<p>等多种通讯卡，满足动环管理；</p> <p>7、标配维修旁路开关，确保负载供电不中断，用户使用无忧；</p> <p>8、蓄电池与主机为同一品牌，方便用户统一管理和维护设备；</p> <p>9、含承重散力架，采用8号-10号槽钢制作；规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致；设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理（颜色RAL;7035色）；符合国家强制性认证要求，并提供相关资料；</p>		
2	UPS 远程监控器	<p>1、具有网络功能的监控产品，可以实时对 UPS 主机设备进行网络监控和管理,可以通过 web 浏览器远程查看设备的工作参数以及其他的动环参量(电池组、温湿度、漏水、烟雾)；</p> <p>2、支持本地存储历史数据和告警事件，并能将告警事件及进通过短信、邮件等方式通知用户，同时安全可靠高多种加密访问方式，可以满足多台 UPS 进行集中网络化监控管理；</p>	台	1
3	UPS 电池箱	<p>1、标配层板、封板、断路器、连接片、连接线；</p> <p>2、可放置 32 节 100AH/12V，铅酸蓄电池；</p> <p>3、电池架由热浸镀锌或涂环氧树脂的钢组成；</p> <p>4、电池架能支持所有电池的重量，板材厚度\geq1.5MM；</p> <p>5、每一组蓄电池标配断路器（隔离柜）进行保护和隔离，断路器满足最大直流放电电流；</p> <p>6、隔离柜钢板厚度\geq1.5MM，防护等级 IP31；</p> <p>7、电池柜与主机统一品牌；</p> <p>8、含承重散力架，采用8号-10号槽钢制作；规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致；设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理（颜色RAL;7035色）；符合国家强制性认证要求，并提供相关资料；</p>	套	1
4	直流开关柜	规格：400*300*200，包含 2P/100AH 直流塑壳开关，含柜体及汇流排	套	1
5	蓄电池	<p>1、100H/12V，铅酸蓄电池，高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀；</p> <p>2、充电时产生的气体基本被回收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。超长的使用寿命；</p> <p>3、有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命；</p> <p>4、极小的自放电电流；</p> <p>5、采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 4%，减轻客户</p>	节	32

		<p>电池存储时的维护工作；</p> <p>6、极宽的工作温度范围,电池可以在-15℃~+40℃的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多，在-15℃~+40℃的温度范围内可进行大电流放电；</p> <p>7、合理的安装和结构设计,采用最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本；</p> <p>8、蓄电池与主机统一品牌；</p>		
6	UPS 输入输出总箱	<p>规格：600*500*250，</p> <p>含 UPS 输入、输出开关，维修旁路开关互锁，输出回路开关，，三级防雷器，电量仪；</p> <p>含 UPS 输入、输出连接线缆：WDZB-YJY 5x10 电缆。</p>	套	1
8.4	IT 机房设备			
1	机房精密空调	制冷量不小于 12.5KW，恒温恒湿，温度：室内 0℃~ 50℃，室外-20℃~45℃，湿度：20%~80%RH	套	1
2	动力监控设备	<p>1.智能配电监测；</p> <p>2.ATS 开关状态监测；</p> <p>3.UPS 数据和工作状态监测；</p> <p>4.精密空调数据和工作状态监测。</p>	套	1
3	蓄电池监控主机	<p>1.1U 机架式，嵌入式 linux 操作系统，512MB DDR3 内存，4GB EMMC Flash，5 路 RS485 RJ45 接口，2 路输入开关量，2 个输出开关量，百兆网口，1 个 USB 口，1 个复位按钮，1 个 SD 卡槽，单路电源供电；</p> <p>2.单台监控主机可监控 4 组电池,最多 500 节电池；</p> <p>3.标配多节有线电池采集模块（12V），采集单体电池的电压、电流、温度、SOC；</p> <p>4.标配电流采集模块、100A 霍尔传感器，采集电池组电流；</p> <p>5.配套电池管理系统数据和状态监测系统</p>	套	1
4	机房温湿度监控设备	机房环境温湿度采集，-45℃~+125℃的精度在 ±0.5℃，±5%RH,Modbus RTU 通讯,抗干扰性强，稳定可靠，OLED 显示,双 RJ45 接口，首尾串接，支持 2 路干接点采集；	套	2
5	机房漏水检测设备	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，灵敏度可调，报警干接点输出，DC12V 供电，支持蜂鸣器告警；	套	1
6	消防烟感报警设备	机房消防烟感报警监测	套	2
7	门禁监控采集模块	<p>1.机柜数量 8 个内选用（不含空调柜）；</p> <p>2.预制后的开关量采集模块，含 1 个 IO 模块（16 路开关量输入采集）、结构件、端子排；</p> <p>3.用于配套扩展机柜开关门状态的开关量采集；</p>	套	1
8	一体化控制系统主机	1.linux 操作系统，2 个 RS232/RS485 复用串口，4 个 RS485 串口，8 个输入开关量，4 个输出开关量，	台	1

		<p>2个100M网口，主要实现设备数据采集，实时信息展示，告警展示，历史数据存储。</p> <p>2.系统支持存储大于10万条的告警量，并提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>▲3.为保证系统可靠性，系统应支持10个以上客户端同时访问的能力，需提供动环监控系统权威第三方功能检测报告证明并加盖投标人公章。</p> <p>4.系统具备基于B/S架构的WEB访问功能，授权用户可以通过浏览器（IE）远程访问监控系统，内容要包括设备监控实时状态，事件列表查询、历史数据列表查询、系统日志查询，告警事件管理、告警通知方式、用户告警设置、告警通知记录、告警联动管理、告警通知记录、设备管理、用户管理，系统设置等功能。</p> <p>6.支持10寸及以上（1280*800）或（1920*1080）触摸屏界面展示。</p> <p>7.支持通过配置SNMP协议接口访问微模块监控系统。</p> <p>8.支持系统智能物联锁管理控制。</p> <p>9.支持通过手机专用android/IOS APP实现访问监控系统。</p> <p>10.标配32G储存卡。</p> <p>11.标配4G短信告警器。</p> <p>12.标配声光报警器。</p>		
9	42U服务器机柜	<p>1、尺寸600x800x2055mm,黑色,配置8位10A PDU固定板3块,风扇部件1组</p> <p>2、含承重散力架,采用8号-10号槽钢制作;规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致;设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理(颜色RAL;7035色);符合国家强制性认证要求,并提供相关资料;</p>	台	4

2.江桥镇22-07、22-08地块九年一贯制学校

序号	产品名称	配置参数	单位	数量
一	视频监控系统			
1.1	前端设备			
1	1080P网络半球摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>2、像素：200万；</p> <p>3、最大分辨率：1920×1080；</p> <p>4、最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>5、最大补光距离：50m（红外）；</p> <p>6、补光灯：2颗（红外灯）；</p> <p>7、镜头类型：电动变焦；</p>	台	555

		8、镜头焦距：2.8mm ~ 12mm； 9、镜头光圈：F1.7； 10、宽动态：支持； 11、走廊模式：90° /270°（在 1080P 分辨率及以下支持）； 12、供电方式：DC12V/PoE；		
2	1080P 网络枪式摄像机	1、传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 2、像素：200 万； 3、最大分辨率：1920*1080； 4、最低照度：0.01Lux（彩色模式）0.001Lux（黑白模式）； ▲4、ICR 滤光片可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片，并联动切换样机的其他配置参数，（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）。 ▲5、支持通过证书界面对 CA 证书集中管理，（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）。 6、视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 7、智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 8、宽动态：120dB； 9、内置 MIC：支持； 10、供电方式：DC12V/AC24V/POE；	台	96
3	室内枪机镜头、支架及护罩 1	1、镜头焦距为 2.7-12mm 2、镜头像素为 400 万 3、光圈孔径为 F1.6 4、最小物距为 0.3m 5、支持红外功能 6、支持手动变焦功能 7、支持手动聚焦功能 8、支持 DC 光圈驱动方式 9、支持 137.8° × 102.6° × 74.3°（W）37.2° × 29.9° × 22.6°（T）视场范围 10、配套支架	套	22
4	室外枪机镜头、支架及护罩	1、镜头焦距为 5-50mm 2、镜头像素为 600 万 3、光圈孔径为 F1.6 4、最小物距为 0.5m 5、支持红外功能 6、支持手动变焦功能 7、支持手动聚焦功能 8、支持 DC 光圈驱动方式 9、支持 65.7° × 49.6° × 36.9°（W）8.7° × 7° × 5.2°（T）视场范围 10、配套支架及护罩	套	74

5	充电安全监测摄像机	<p>1、热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器</p> <p>2、热成像响应波段：8~14 μm</p> <p>3、热成像分辨率：256 × 192</p> <p>4、热成像焦距：3 mm</p> <p>5、热成像视场角：50° × 37.2°</p> <p>6、温度异常功能：全屏测温</p> <p>7、测温范围：-20 ° C~150 ° C</p> <p>8、测温精度：± 8° C 或者读数的 ± 8%（取最大值）</p> <p>9、目标物最远测温距离(以 0.1×0.1 米为准)：4.5m</p> <p>10、可见光传感器类型：400 万星光级 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>11、可见光补光功能：红外补光最远可达 30 米</p> <p>12、SD 卡存储：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡（最大支持 256G），可支持手动录像/报警录像</p> <p>13、电源输入：12 VDC ± 25%，PoE (802.3af, class 3)</p> <p>14、防护等级：IP67；</p> <p>▲15、漏报率检验:通过 IE 浏览器设置样机超温报警阈值,当点燃香烟时样机可产生超温报警,在监控区域中点燃香烟 1000 次,实际报警次数应大于等于 999 次,样机漏报次数应小于 1 次(提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>16、超温报警响应时间检验:从监控画面中出现高温热源,至样机给出报警提示的时间应 ≤ 50ms(提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>17、火情管理功能检验:可对火情报警事件进行上报、标记和处理等操作,并可显示处理业务进度(提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)</p>	台	3
6	人脸抓拍枪式摄像机	<p>1、传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>2、像素：400 万；</p> <p>3、最大分辨率：2688 × 1520；</p> <p>4、最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：30m（视频监控距离）；6m（人脸检测距离）；</p> <p>5、补光灯：2 颗（暖光灯）；</p> <p>6、镜头类型：电动变焦；</p> <p>7、镜头焦距：2.7mm ~ 12mm；</p> <p>8、镜头光圈：F1.0；</p> <p>9、视场角：水平：115° ~ 48° ；垂直：59° ~ 27° ；对角：142° ~ 55° ；</p> <p>10、通用行为分析：物品遗留;物品搬移；</p>	台	8

		<p>11、热度图：支持；</p> <p>12、周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>12、内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC；</p> <p>13、内置扬声器：支持；</p> <p>14、供电方式：DC12V/AC24V；</p> <p>15、防护等级：IP67；</p> <p>▲16、支持输入异常、环境噪声过滤、声强突变事件、供电电压低压、存储满、存储错误、网络断开、P 地址冲突、非法访问、异常重启、视频质量诊断等报警，（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）。</p>		
7	人脸抓拍半球摄像机	<p>1、传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>2、像素：400 万；</p> <p>3、最大分辨率：2688×1520；</p> <p>4、最低照度：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>5、最大补光距离：40m；</p> <p>6、补光灯：3 颗（红外灯）；</p> <p>7、镜头类型：电动变焦；</p> <p>8、镜头焦距：2.7mm~12mm；</p> <p>9、镜头光圈：F1.8；</p> <p>10、视场角：水平：115°~47°；垂直：62°~27°；对角：137°~54°；</p> <p>11、通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>12、热度图：支持；</p> <p>13、周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>14、人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；</p> <p>15、智能编码：H.264:支持；H.265:支持；</p> <p>16、宽动态：120dB；</p> <p>17、走廊模式：90°/270°（在 4M 分辨率及以下支持）；</p> <p>18、音频接口：支持；</p> <p>19、内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC；</p> <p>20、供电方式：DC12V/AC24V/PoE；</p> <p>21、防护等级：IP67；</p>	台	2
8	车牌抓拍摄像机	<p>1、传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>2、像素：200 万；</p> <p>3、最大分辨率：1920×1080；</p> <p>4、最低照度：0.003Lux（彩色模式）0.0004Lux（黑白模式）；</p>	台	1

		5、通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 6、视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B； MJPEG； 7、智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 8、供电方式：DC12V/AC24V/POE		
9	电梯专用摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.001Lux（彩色模式）0.0005Lux（黑白模式）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.1mm； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG （仅辅码流支持）； 智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 宽动态：120dB； 星光：支持； 供电方式：DC12V/AC24V； 支持楼层显示；	台	2
10	电梯专用传输网桥	无线标准：IEEE 802.11 b/g/n； 工作频率：2.4GHz - 2.484GHz； 最佳无线传输距离：≤200m； 整机最大无线传输速率：300Mbps；	对	2
11	SD 卡	1、Micro SD 卡 2、64G	张	16
12	补光灯	1、功率≥15W,防水 IP65 2、照射距离 20-30 米	个	74
13	二合一防雷器	1、网络电源二合一 2、插入损耗≤0.5dB，响应时间≤1ns 3、最大传输速率：100Mbps，最大放电电流：10KA， 4、额定工作电压：48V，接头形式：RJ45	个	83
14	摄像机电源	12V、30A 集中供电电源	个	86
15	监控室外机柜	1、600*600*800 2、优质冷轧钢板制作、表层静电喷塑， 3、落地安装，前后开门 4、防护等级：IP54 5、含 8 位过载防雷型 PDU 插座	套	8
16	监控室外机柜	1、600*600*1200 2、优质冷轧钢板制作、表层静电喷塑， 3、落地安装，前后开门 4、防护等级：IP54 5、含 8 位过载防雷型 PDU 插座	套	1
17	监控立杆	1、总高度：≥3000mm 2、管径：≥Φ112mm 3、壁厚：3.0mm	根	11

		<p>4、材质：Q235B 碳素结构钢（热浸镀锌 + 户外喷塑）</p> <p>5、表面处理：内层：热浸镀锌，锌层厚度$\geq 55\mu\text{m}$</p> <p>外层：静电喷塑（白色 / 灰色 / 黑色，户外耐候）</p> <p>6、螺栓孔：$4 \times \Phi 18\text{mm}$（适配 M16/M18 地脚螺栓）</p> <p>7、加强筋：4-6 块，8mm 厚钢板满焊</p> <p>8、横臂：$\geq 0.3\text{m}$</p>		
18	24 口接入交换机	<p>▲1、交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，包转发率$\geq 126\text{Mpps}$，以官网所列最低参数为准，提供官网截图和链接证明并加盖投标人公章；</p> <p>2、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP；</p> <p>3、标配理线架：工程级 19 英寸 1U</p> <p>4、标配 2 条光纤跳线：LC-LC 双芯标准单模跳线，3 米；</p>	台	51
19	光模块	千兆光模块	个	102
20	ODF 光缆配线架	电信级 ODF 架，12 芯 LC 含尾纤法兰	套	9
21	楼层 UPS 电源控制箱	300*400*200，1 路 25A/2P 总开，4 路 16A 开关，分励脱扣器	个	25
1.2	中心设备			
1	视频存储服务器	<p>1、处理器：1 颗 64 位多核处理器</p> <p>2、系统内存：8GB（可扩展至 64GB）</p> <p>3、系统盘：1\times240GB SSD</p> <p>4、存储接口：36 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 4TB/6TB/8TB/10TB/16TB/25TB 硬盘</p> <p>5、网络接口：4 个 2.5G 数据网口，1 个千兆管理口</p> <p>6、其他接口：1\timesCOM，2\timesUSB2.0，2\timesUSB3.0，1\timesVGA</p> <p>7、整机电源：800W，1+1 冗余电源</p> <p>8、视频性能：最大支持接入 768 路（最大接入带宽 1536Mbps）</p> <p>9、图片性能：最大支持 100 张/S（单张图片 500KB）</p> <p>10、回放性能：最大支持 76 路 2Mbps</p> <p>11、事件录像：最大支持 200 路 2Mbps；</p> <p>12、可通过 IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于 150MB/s（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>	台	5

		<p>13、可将指定选择时间段和指定录像类型（报警、事件、定时等）的录像文件进行回传，支持每日自动定时回传（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>14、支持导出硬盘检验报告，打印硬盘检验报告；</p> <p>▲15、支持查看硬盘历史记录和健康信息，包括健康(正常)、亚健康(一般/衰减/异常)、故障(错误)等（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>		
2	16 路人脸抓拍专业数字录像机	<p>1、16 路硬盘录像机，8 盘位，</p> <p>2、支持满配 8T 盘，支持图片及视频存储</p> <p>3、支持图片过滤功能，支持人脸人体关联存储及转发</p> <p>4、支持 1400、DB31、GB28181</p>	台	1
3	6T 硬盘	企业级 6TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM	块	188
4	拼接屏	<p>1、49 英寸 LCD 液晶显示单元；</p> <p>2、分辨率：1920 × 1080@60 Hz(向下兼容)；</p> <p>3、视角：178° (水平)/178° (垂直)；</p> <p>4、响应时间：8 ms (G to G)；</p> <p>5、对比度：1100:1；</p> <p>6、亮度：500cd/m²；</p> <p>7、物理拼缝：3.5mm；</p> <p>8、输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1</p> <p>9、输出接口：HDMI × 1</p> <p>10、控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1</p> <p>11、标配拼接屏支架：模块化支架，含不锈钢包边</p> <p>12、标配 HDMI 高清线：HDMI 2.0 版工程级、4K 数字高清线、30 米</p>	台	9
5	高清解码器	<p>1、高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠</p> <p>2、输入接口：支持一路 VGA 和一路 DVI 接入</p> <p>3、输出接口：支持 12 路 HDMI 和 6 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率 4、最高支持 4K（3840*2160@30HZ）</p> <p>5、编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>6、封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；</p> <p>7、音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；</p> <p>8、解码能力：支持 12 路 1200W，或 24 路 800W，</p>	台	1

		<p>或 36 路 500W, 或 60 路 300W, 或 96 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码;</p> <p>9、画面分割: 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>10、网络接口: 2 光口, 2 电口</p> <p>11、音频接口: 支持 12 路音频输出, 1 路对讲输入, 1 路对讲输出</p> <p>12、串行接口: 一个标准 232 接口 (RJ45)、一个标准 485 接口</p> <p>13、报警接口: 8 路报警输入, 8 路报警输出</p> <p>▲14、支持接入前端具有人群密度检测的 IPC 设备, 实时展示人群密度图, 并输出统计人数。(提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>15、解码资源借用功能: 每个输出口同时实现 40 画面分割, 每个子画面的主码流是 1920 × 1080, 并且帧率稳定在 30 帧, 分辨率和帧率保持不变。(提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)</p>		
6	综合安防管理平台服务器及综合安防管理平台软件 (含授权)	<p>2U 单路标准机架式服务器</p> <p>1、CPU: 配置 1 颗 intel 至强 4510 处理器, 核数 ≥ 12 核, 主频 ≥ 2.4GHz</p> <p>2、内存: 配置 64G DDR5, 8 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存</p> <p>3、硬盘: 配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘, 默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘, 可选最大支持 12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘, 可选兼容 4 个 NVMe 硬盘</p> <p>4、阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10;</p> <p>5、PCIe 扩展: 支持 4 个 PCIe 扩展插槽 (包括 1 个 OCP 插槽), 其中 2 个 PCIe 5.0</p> <p>6、网口: 板载 2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+ 等多种网络接口</p> <p>7、其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口</p> <p>8、电源: 配置 550W (1+1) 冗余电源</p> <p>集成视频管理、视频联网、测温管理、人脸布控、智能检索应用、视频质量诊断、设备网络管理、网络拓扑监控等应用。实现远程巡视、统计分析、布控报警等功能, 并确保数据信息符合国家公共安全视频监控联网信息安全技术要求标准。</p> <p>1、平台要求支持接入市面主流产品私有协议 (不少于三种) 及 GB28181-2011/2016、</p>	套	1

		<p>ONVIF 等公共协议的设备</p> <p>2、要求支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查</p> <p>要求支持视频质量诊断，接收信号丢失、图像黑白等异常情况的报警信息</p> <p>3、平台支持级联功能，用于平台对外标准化互联互通（跨网、异构），提供支持其他联网标准的扩展能力。</p> <p>4、平台可同时接入区安全管理中心视频管理平台。</p> <p>5、通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙</p> <p>6、支持对视频设备的录像完整性进行检查</p> <p>7、支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，生成报表</p> <p>8、支持图片实时监控及历史查询</p> <p>9、支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/6/7/9/16 画面分隔模式及全屏显示；</p> <p>10、大屏控制：可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景；</p> <p>11、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。</p> <p>12、对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。</p> <p>13、网络拓扑监控：支持交换机、服务器设备自动发现；支持交换机、服务器、摄像机拓扑可视化监控展现；支持拓扑告警信息查看和处理；支持的单个设备线路查看；支持拓扑编辑。</p> <p>14、通过前后端分析设备对人脸抓拍图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员布控、异常行为分析服务的能力。</p>		
7	管理终端	<p>1、处理器≥16核；</p> <p>2、内存容量≥16GB；</p> <p>3、硬盘容量≥256G SSD +1TB HDD；</p> <p>4、显卡类型≥2G 独立显卡；</p> <p>5、显示屏幕尺寸≥23.8 英寸；</p>	台	2
8	汇聚层交换机	<p>1、交换容量≥1.36Tbps；包转发率≥462Mpps；</p> <p>▲2、关键部件 CPU 为国产芯片，需提供权威</p>	套	1

		<p>第三方测试报告证明</p> <p>3、支持 48 个千兆光口，4 个万兆 SFP+ ，一个扩展插槽</p> <p>4、支持可插拔的双电源；支持可插拔双风扇；支持前后风道</p> <p>5、标配理线架：工程级 19 英寸 1U</p> <p>6、标配 2 条光纤跳线：LC-LC 双芯标准单模跳线，10 米</p>		
9	核心交换机	<p>1、交换容量$\geq 68.2\text{Tbps}$，包转发率$\geq 51200\text{Mpps}$</p> <p>2、支持主控槽位≥ 2，业务槽位≥ 4，电源模块插槽个数≥ 6</p> <p>▲3、设备关键芯片如 CPU，转发芯片等为国产化芯片，需提供权威第三方测试报告证明</p> <p>4、标配理线架：工程级 19 英寸 1U</p> <p>5、标配 2 条光纤跳线：LC-LC 双芯标准单模跳线，10 米”；</p>	套	1
10	万兆光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm,10km,LC)	个	4
11	ODF 光缆配线架	<p>1、电信级 ODF 架，96 芯 LC 含尾纤法兰</p> <p>2、标配理线架：工程级 19 英寸 1U</p>	套	5
1.3	智能安防系统			
1	人员身份采集设备	<p>1.学校常驻人员身份数据入库,四核,1个100M网口、2个USB端口,分辨率1920*1080,双屏独立显示,主屏15.6寸(带触摸),副屏14寸,可采集摄像机获取、身份证照片获取、照片获取</p> <p>2.访客登记功能:人工访客登记:具有登记访客基本个人信息、访问起止时间、访问位置、被访者基本信息等、支持刷个人证件获取证件内的详细信息或手动输入完成访客登记。比对核验:具有认证比对功能,将访客证件照片与现场采集抓拍照片自动比对。</p> <p>3.访问权限发放:完成访客登记、身份比对核验,确保访客实名实证情况后下发通行权限(至被访人员关联区域)。</p> <p>出入事件管理功能:支持对所有出入事件保存、查勘、统计(含时间、地点、顺序等数据设定);出入事件保存含人脸抓拍照片、出入位置、时间、识读方式、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息;离线状态出入事件定时上传。</p> <p>4.数据推送及接口检查功能:支持即时推送所有进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、人员类型、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备,能实现访客人员白名单及人屋关系订阅并提供智能安防集成应用</p>	台	1

		系统服务。		
2	来访人员身份人像数据采集设备	<p>1、用于访客人员身份人像数据自助采集，设备放置在门卫处，同时具有已入录信息的查询、管理等功能。</p> <p>2、安卓系统，4核，主频 1.8G；</p> <p>3、不少于 1 个 100M 网口、2 个 USB 2.0 端口（可外接鼠标和键盘）；</p> <p>4、采集摄像机不低于 300W 像素；</p> <p>5、双屏独立显示，主屏 15.6 寸（带触摸），副屏 14 寸，分辨率 1920*1080；</p> <p>6、存储：2G 内存，8G；</p> <p>7、内置身份证阅读器；</p> <p>8、支持人证比对功能，现场抓拍人员人脸照片与身份证（或智能卡）内的照片进行比对</p> <p>9、人证比对时间：≤1 秒。</p>	台	1
3	人脸抓拍智能分析设备	<p>设备识别比对人脸库的能力不小于 10000 人、系统识别比对人脸库的能力不小于 50000 人，比对响应时间不大于 2s，系统识别比对非人脸库误报率不大于 5%，系统识别比对人脸库漏报率不大于 5%。</p> <p>设备支持经授权以人脸、时间、位置、特征等数据的检索和统计，人脸抓拍图片及数据的检索时间不大于 1s。</p>	台	1
4	车牌抓拍智能分析设备	支持 12 路车牌抓拍机接入；标准 19 英寸机架式；支持车牌图片二次分析；电源：DC12V/12.5A；	台	1
5	智能尾随探测联动装置	支持 4 路 1080P 主码流接入，设备外壳防护能力 IP20（室内），1 个 RJ45 网口，1 路 USB 接口	台	1
6	USB 防插拔集成控制设备	一台智能认证 USB 防拔插控制设备可连接 16 台智能认证 USB 防拔插采集设备，含 IC 卡读卡器	套	1
7	USB 防插拔终端采集设备	设备可管理 16 台智能认证 USB 防拔插采集设备，一台智能认证 USB 防拔插采集设备可管理 6 个 USB 端口	个	4
8	智能手持终端微信推送系统（访客网上预约登记服务）	<p>1、智能安防系统本地智能联动应用</p> <p>2、访客预约登记（含三年授权费用）</p>	套	1
9	4 路视频传输接入安全网关	<p>1、无风扇设计，自然散热，导轨式部署，支持 5 个千兆电口；</p> <p>2、支持视频传输加密，支持安全的 TLS 协商流程建立 TLS 安全通道；</p> <p>3、支持前端设备的证书导入接入安全网关，并实现设备和设备证书的一对一管理；</p>	台	2

		<p>4、前端设备实时发现，支持全流量实时检测能力；</p> <p>5、支持全网设备主动探测能力，支持在管理平台上实时显示在线前端设备的 IP 地址、MAC 地址、上线时间、厂商信息；</p> <p>6、前端设备准入控制支持基于协议/MAC 的身份认证、基于设备属性的身份认证；</p> <p>7、网络攻击防护支持横向端口隔离；</p> <p>8、支持黑名单功能、支持白名单功能。</p>		
10	视频传输核心安全网关	<p>1、标准机架式设备，默认支持 4 个千兆电口，最大可管理 64 路人脸设备，支持 64 路人脸设备与平台之间的传输数据加密，单电源；</p> <p>2、支持视频传输加密，安全的 TLS 协商流程建立 TLS 安全通道；</p> <p>3、支持前端设备的证书导入接入安全网关，并实现设备和设备证书的一对一管理；</p> <p>4、支持入网设备实时发现、主动探测能力；</p> <p>5、支持威胁识别防护系统具有威胁识别功能，识别向人脸识别应用发起非法攻击；</p> <p>6、支持威胁识别防护系统对全网流量进行检测；</p> <p>7、接入安全检测，通过对前端设备存在的弱口令、默认口令、无口令等漏洞进行主动探测；</p> <p>8、安全审计及管理。</p>	台	1
11	智能集成数据网关（含智能安防集成应用系统）	<p>1、上海地标普教专用 AGBOX，8 模块</p> <p>2、接收各安全技术防范系统、智能安全防范系统、智能安全保障系统及各物联网应用平台推送的数据资源，进行统一接入、数据清洗、集成汇聚、数据转发，包括本地的各类智能安全技术防范系统的静态与动态数据，协议及数据格式需符合《DB31/T1099-2018 附录 A》规范；</p> <p>3.安防系统数据来源：监控系统、出入口控制系统、入侵和紧急报警系统、电子巡检系统、安全保障系统；</p> <p>4.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，实现本地智能安全技术防范系统的本地智能应用。</p>	套	1
二	出入口控制系统			
1	门禁管理终端	<p>1、处理器≥16 核；</p> <p>2、内存容量≥16GB；</p> <p>3、硬盘容量≥256G SSD +1TB HDD；</p> <p>4、显卡类型≥2G 独立显卡；</p> <p>5、显示屏幕尺寸≥23.8 英寸；</p>	套	1

		6、综合门禁管理软件（含授权）：基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含 50 路门禁点授权。		
2	系统发卡器	1.支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、身份证物理卡号（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡； 2.USB2.0 接口；具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座； 3.工作电压：DC 5V；工作电流：0.2A；	台	1
3	组合认证门禁终端	1.识读装置，刷脸+刷卡（带屏幕）； 2. 出门按钮：塑料面板，尺寸：86*86mm	台	1
4	门禁读卡器	1.读卡距离 \leq 5cm 2.支持 Weigand、RS485 协议 3.支持防拆报警，内置看门狗程序 4.所有连接端口均具备过流和过压保护 5.防护等级：IP55 6.收发端口高隔离度：65dB 7.对非法进入的行为或联系 3 次不正确的识读应发出报警信号，并持续至人工操作复位 8. 出门按钮：塑料面板，尺寸：86*86mm	个	43
5	TCP/IP 门禁控制器	处理器：32 位处理器 管控门数：4 门 通讯方式：上行 TCP/IP 读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗 \leq 4W（不带负载） 支持蓄电池（303700655 OT7-12 蓄电池）接入	台	14
6	单门磁力锁	1.含磁力锁支架 2.承受拉力：280KG 3.工作电压：DC12V/DC24V 4.工作电流：460ma 5.安全类型：断电开锁 6.功能说明：带 NO/NC 输出，LED 灯指示。 7.支持门状态信号反馈（NO/NC）	把	38
7	双门磁力锁	1.含磁力锁支架 2.承受拉力：280KG 3.工作电压：DC12V/DC24V 4.工作电流：460ma 5.安全类型：断电开锁 6.功能说明：带 NO/NC 输出，LED 灯指示。 7.支持门状态信号反馈（NO/NC）	把	6

8	IC 卡	支持双面印刷定制 卡片类型：IC 卡(国产芯片) 符合标准：ISO14443 标准 卡片容量：1K 工作频率：13.56MHz	张	300
三	入侵报警系统			
3.1	周界报警系统			
1	张力控制主机	智能显示：3.5 英寸液晶显示屏直观显示围栏的线制、静态拉力值、报警阈值、报警状态等信息 远程控制：通过智能控制终端、报警主机、管理软件可实现远程布撤防、报警阈值调整、围栏参数调整等功能 支持多级联网：主机可与智能控制终端、报警主机、管理软件构成多级管理体系 灵活配置：可在主机上轻松设置防区类型、防区号、线制、松弛报警阈值、拉紧报警阈值等参数，张力线灵敏度可独立单线调节 线制多样化：可控制单/双防区，前端围栏分别可接 4 线、5 线、6 线 本机地址设置：可以在主机上直接设置防区地址 报警持续时间可调：可调节主机的报警信号持续时间，调节范围为 1S~999S，还可灵活配置声光报警器的工作时长 供电方式：交流 AC24V 供电，可配备 12v 7AH 蓄电池，保证停电时可持续工作 24 小时 使用环境：温度：-40℃~+80℃，相对湿度：≤95% 报警延时：≤3s 额定功率：不大于 15W。	台	10
2	不锈钢防雨箱	材质：201 不锈钢 尺寸：500*300*150mm 功能：防拆开关	个	10
3	室外防区报警器	DC12V 1W，报警时发出声光报警信号威慑入侵者； 通用双防区警灯支架，室外安装；	个	10
4	双光束红外对射	双光束 60 米，标配室外不锈钢支架	对	2
5	防区地址模块	单地址码模块	个	2
6	防攀爬四线单防测控杆	1、铝合金外壳，内置攀爬探测装置 2、支持攀爬报警、断线报警、松弛报警 3、标配万向底座 4、标配张力紧线器	套	1

7	防攀爬四线双防测控杆	1、铝合金外壳，内置攀爬探测装置 2、支持攀爬报警、断线报警、松弛报警 3、标配万向底座 4、标配张力紧线器	套	7
8	四线防攀爬承力杆	1、铝合金外壳，内置攀爬探测装置 2、支持攀爬报警、断线报警、松弛报警 3、DC12V 供电，1 路总线接口 4、标配万向底座 5、标配受力杆固定件 6、标配张力自收紧弹簧 7、标配束线器 8、张力警示牌	套	10
9	四线防攀爬转向杆	1、铝合金外壳，内置攀爬探测装置 2、张力万向滑轮 3、万向底座	套	16
10	四线中间支撑杆	1、铝合金材质，工字型，高 800mm 2、标配支撑杆固定件 3、标配万向底座	套	180
3.2	中心设备			
1	智能控制终端	4.3 英尺 TFT 彩屏显示； 可以通过 RS485 总线或 TCP/IP 远程操作防区布防与撤防； 可以查看防区电压，通讯状态与围栏状态，可以单或多个防区查看；带有 TCP/IP 接口。供电电源：AC24V ± 20% 或 DC12V ± 20% 功率：3W 外壳：ABS 工程塑料 防护等级：IP20 使用环境：温度-10℃ ~ +55℃ 相对湿度：≤95% 尺寸：230mmx140mmx40mm 配套液晶控制键盘	台	1
2	声光报警器	DC12V 1W，报警时发出声光报警信号	个	1
3	蓄电池	DC12V 7AH	块	1
4	LED 电子地图模型(壁挂式)	32 路 LED 灯控制输出接电子地图板	块	1
5	管理终端	1、处理器≥16 核； 2、内存容量≥16GB； 3、硬盘容量≥256G SSD +1TB HDD； 4、显卡类型≥2G 独立显卡； 5、显示屏幕尺寸≥23.8 英寸； 6、报警管理软件（单机版）：电子地图：支持地图添加、删除、修改，显示防区地理位置，提供各种便捷操作	台	1

		<p>警情：显示实时报警情况，查询历史报警记录，处理警情</p> <p>报警控制：防区和子系统状态信息的卡片化展示，便捷的布撤防、旁路消警操作</p> <p>视频预览：查看前端设备的实时视频，并提供丰富的操作，包括多窗口分割、视频抓图、云台控制、实时录像、图像显示设置、窗口比例设置，以及视频轮切等功能</p> <p>录像回放：搜索、回放、下载视频点位的远程录像，回放服务器本地录像和图片。</p> <p>用户管理：添加、删除、修改用户，配置用户的操作和管理权限</p> <p>设备管理：添加、修改、删除设备</p>		
6	微型台式打印机	含模块	台	1
3.3	室内报警系统			
1	红外双鉴探测器	<p>电源：12VDC</p> <p>电流：9mA/12VDC</p> <p>继电器输出：常闭触点，额定值 100 mA/24VDC</p> <p>传感器：二元低噪声热电传感器</p> <p>探测范围：不小于 3.6m × 8m；</p> <p>使用温度：-10℃~40℃</p>	个	27
2	室内报警防区模块	开关量型	个	19
3	防区报警键盘	LED 全中文显示键盘	个	10
4	紧急按钮	86 型	个	17
5	声光报警器	DC12V 1W 左右，报警时发出声光报警信号	个	10
6	485 信号转换设备	<p>工作电压：DC12V ± 20%，100mA</p> <p>工作温度：-20℃ ~ +60℃</p> <p>工作湿度：≤95%，非凝露</p> <p>总线接口：1 路总线、1 路 100M 网口</p> <p>尺寸：156*64.5*24.4mm</p>	台	4
3.4	110 联网报警系统			
1	110 联网报警	联网报警系统（主机、键盘、劫持按钮、讯响器）	套	2
四	实时电子巡检系统			
1	智能实时电子巡检采集设备（识读装置）	<p>识读设备支持 3G/4G/WIFI 网络传输；</p> <p>支持巡更点、保安人员卡读取；</p> <p>支持拍照功能，拍摄图像（图片）像素应不低于 640x480；</p> <p>支持巡检信息存储功能，内置 4G 迷你 SD 卡，存储信息达 10000 条；</p>	套	1

		<p>支持识读装置在换电池或掉电时，所存储的巡检信息不应丢失，保存时间不低于 15 天</p> <p>巡检采集识读设备具有声、光及振动提示；且识读响应时间 < 1s；</p> <p>支持 NTP 自动校时和管理终端手动授权校时；</p> <p>识读设备巡检采集具有防复读功能；</p> <p>识读设备具有图形化界面，支持巡检线路、地址信息提示功能；</p> <p>识读设备具有巡检数据本地查巡功能；</p> <p>识读设备支持断点续传功能；</p> <p>含智能实时电子巡检移动终端软件（授权）；</p> <p>含集成管理手持终端系统（含授权）；</p>		
2	智能实时电子巡检受读装置	识读卡次数：≥35 万次；内置编码芯片	点	101
3	穿透网关设备	对接 AGBOX,数据交互	套	1
五	车辆管理系统			
1	栅栏道闸	<p>1、道闸控制器采用网络通讯控制器，速度定速；具有自检复位功能起降；</p> <p>2、道闸整体箱体钢板厚度 1.5mm；</p> <p>3、道闸栅栏杆距离 20cm,厚度 1.0；</p> <p>4、符合上海地标标准；</p> <p>5、标配数字式车辆检测器；</p> <p>6、标配地感线圈：0.75mm²，绞合导体，镀锡铜，≥50 米/捆。</p>	台	2
2	抓拍机	<p>防护罩、镜头、摄像机、2 个 LED 补光灯等；</p> <p>分辨率：200 万；感光器件：1/3"CMOS；镜头：3.1-9mm；存储：TF 卡；工作电压：AC220V；</p> <p>布放状态根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；支持车牌、车型、车标、车身颜色识别，电动变焦、自动光圈，内置 LED 补光灯，同步补光，同步录像，黑白名单控制</p>	台	4
3	出入口显示屏	<p>双基色显示，可以显示红色、绿色、黄色</p> <p>分辨率 64*64,支持最小 16 点阵显示支持自定义语音报备，比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等</p> <p>可显示数字、字符、图形（BMP 格式）、汉字，支持 GB2312 字符集，支持 16x16 点阵、32x32 点阵常用汉字</p> <p>室外使用，防护等级 IP54</p> <p>内置语音模块，可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报</p> <p>显示屏参数</p> <p>显示分辨率：64*64</p> <p>显示亮度：1200cd/m²</p> <p>屏幕类型：LED</p>	台	2

		显示：4行4字 显示屏尺寸：351mm*445mm*61.5mm		
4	防砸雷达	1、采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定； 2、雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 3、无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 4、采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生； 5、采用LED灯指示雷达工作状态，状态更直观； 6、自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 7、环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响； 8、具备检测车和行人功能，支持单人过滤；	台	2
5	千兆接入交换机	8口千兆交换机	台	1
6	车辆管理终端	硬件设备： 1、处理器≥16核； 2、内存容量≥16GB； 3、硬盘容量≥256G SSD +1TB HDD； 4、显卡类型≥2G独立显卡； 5、显示屏幕尺寸≥23.8英寸； 软件功能： 一、出入口车道管理 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段 二、车辆管理 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理 2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约 三、车辆放行规则管理 1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计 2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式 3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车	套	1

辆自动放行

4、支持配置特殊车辆（武警车、警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行

5、支持配置节假日车辆自动免费放行

6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置

7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场

8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，

四、出入口显示和语音播报管理

1、支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容

2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字

3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字

4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标

5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容

6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字

7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字

五、库内车辆管理

1、支持按停车时长进行库内车辆的查询

2、支持对库内车辆进行车牌校正

3、支持对场内异常车辆的记录进行清理

4、支持对场内无牌车定期自动清理

六、记录查询和统计

1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示

2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流

		<p>量、峰值车流量</p> <p>八、岗亭管控</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息 2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态 3、支持控制车道开闸、常开、关闸 4、支持查看各车道设备的在线状态 5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。 6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息 7、支持将车辆添加到黑名单 8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录 <p>九、中心管控</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等 2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作 3、支持远程查看各车道设备的在线状态 4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作 5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态 		
六	入口广场升降防撞柱			
1	一体液压全自动升降柱	<ol style="list-style-type: none"> 1、柱体直径：≥219mm； 2、升起高度：≥600mm； 3、柱体壁厚：≥6mm； 4、柱体材质：AISI304 不锈钢，表面采用拉丝工艺； 5、升降柱柱体耐腐蚀等级：≥7 级（符合公安部防爆升降式阻车路障《GA/T 1343-2016》标准）； 6、升降柱阻挡性能（符合公安部防爆升降式阻车路障《GA/T 1343-2016》标准）； 7、碰撞能量：≥250KJ（允许正偏离）； 8、防护等级：IP68； 9、防滑面板与升降柱之间采用热塑型聚氨酯缓冲圈，能有效防止缓冲圈摩擦升降柱表面； 10、断电后升降柱自动下降； 11、柱体内部工作环境：-30℃~55℃； 12、柱体面板抗压性能：可承重 50 吨以上的 	根	7

		<p>货柜车通行;</p> <p>13、警示反光带:内嵌 2*30mm 进口 3M 钻石级柠檬黄反光带,夜间微弱光即可起到警示作用;</p> <p>14、LED 警示灯:柱体顶部配置 6 颗高亮度 LED 警示灯,柱体上升、下降过程中闪烁提醒,可起到警示;</p> <p>15、预埋桶:预埋桶部分≤1140mm;</p>		
2	升降柱控制主机	<p>1、控制方式:手控按钮盒+遥控器(遥控器上设置有保险开关);</p> <p>2、工作电压:AC220V,50Hz;</p> <p>3、功率:控制系统功率不大于 2000W;</p> <p>4、工作噪音:≤53 分贝;</p> <p>5、工作温度:-30~55℃(-10℃以下需要加装加热装置);</p> <p>6、防护等级:IP65;</p> <p>7、控制系统外箱表面处理:喷塑处理;</p> <p>8、标配手动开关按钮+遥控器。</p>	台	1
七	校园广播系统			
7.1	主控设备			
1	网络化广播主机	<p>硬件参数:</p> <p>1.显示屏:≥17.3 寸高分辨率液晶显示屏(1920*1080)分辨率</p> <p>2.处理器:≥Core I3 双核四线程(主频 2.4G)</p> <p>3.内存:≥8G 支持单双通道 1600/1333MHz DDR3 内存,最大支持 16G</p> <p>4.硬盘:≥128G SSD 固态硬盘,mSATA 接口</p> <p>5.支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,FTP,ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置,具有脱机功能</p> <p>6.音频格式:PCM(无压缩格式),ADPCM,MP3,WAV,OGG</p> <p>7.网络输出:定时 15 路,频道 30 路,点播 30 路,录音 15 路</p> <p>8.负载能力:500 个终端</p> <p>9.重启恢复时间:断电≤30 秒,断网≤1 秒</p> <p>10.板载:6 声道高保真音频控制器,支持 MIC/Line-out</p> <p>11.电源类型:100W 工业开关电源</p> <p>12.触摸屏:10 线电容式触摸屏</p> <p>13.主板扩展接口:可支持 1 个 Mini-PCIE(WIFI/4G)和 1 个 MSATA</p> <p>14.显示接口:1 个 VGA 接口,1 个 HDMI</p> <p>15.网口:2 个千兆网口,支持 10/100/1000Mbps</p> <p>16.串口:6 个串口,4 个 RS232,可支持 2 个 RS485</p> <p>17.USB:3.0USB*2 个,2.0USB*4 个</p>	台	1

18.线路输入:7路独立音量调节,3路话筒输入,4路线路输入,3路辅助输出,带有高低音音量调节

19.线路接口:1个3.5话筒输入接口,1个3.5音频输出接口,3个6.35话筒输入接口,4组莲花输入接口,2组莲花输出接口

20.并行端口:1组标准LPT打印口

21.电源接口:三位凤尾插接口

22.工作环境:-20℃~80℃

23.存储温度:-10℃~60℃

24.相对湿度:5%~95%,非凝结状态

软件功能:

1.支持多套定时方案,自由切换,支持多用户共同管理定时方案,可创建不同职能用户,各自编辑所属终端的定时任务。

2.支持服务器系统定时任务、终端频道定时任务、多媒体定时任务、本地终端定时任务以及开关机定时任务等。具有定时任务复制功能,具有定时任务批量修改处理功能,具有定时任务歌曲循环播放功能。

3.提供图形和列表多种终端设备运行状态直观展示,提供众多的终端远程播放控制和管理。预置多种快播模式可直接选择播放。

4.提供节目的远程上传和下载以及分组和分类管理。

5.可根据不同的运用场景和网络环境,调整系统运行模式,从而适应各种不同的应用场合。

6.系统记录了所有终端的运行状态和用户操作,便于日后事件跟踪和故障排查。

7.系统按照不同的任务级别由高到低逐一续播,同时还支持同级别多任务由后到前逐一续播,做到随心所欲,万无一失。

8.系统提供主备服务器自动监测切换功能,当主服务器出现故障时,系统会自动切换到备用服务器,保证系统正常运行。具有将服务器系统定时任务一键同步到调音台本地定时任务功能,当主备同时出现故障时,调音台会自动激活本地定时任务。

9.支持LED屏文字信息、多媒体视频信息以及音频曲目同步播放功能。

10.支持文本文字转语音广播功能。

11.支持系统自动校时,定时开关机功能。

12.可外接第三方软件接口开发功能,可提供SDK软件开发工具包。

13.支持系统终端设备状态实时监测查询管理功能。

		<p>14.支持用户与权限分配管理功能,具有终端与外设集中配置管理功能,具有终端SD 节目文件下载管理功能。</p> <p>15.支持频道歌曲配置管理功能,具有即时广播和频道广播控制管理功能。</p> <p>16.支持一键扫描自动部署功能,可在软件上直接扫描网络中任意一个终端设备,可直接修改设备 IP 地址和名称,一键自动部署,无需到设备安装位置进行设置,操作简单方便。</p> <p>17.支持监听功能,可同步终端设备进行网络音源和设备音量同步监听。</p> <p>18.支持安卓手机 APP 控制功能,可打开和关闭任意终端,播放歌曲,音量控制,频道切换,远程遥控,寻呼讲话等功能,同时可把手机里面的音乐歌曲直接播放到指定的终端。</p>		
2	音频输入 CD 机	<p>1.双解码双显示屏设计, MP3 和 CD 独立解码工作, 互不干扰影响;</p> <p>2.内置 MP3 播放器, 可直接播放 USB, 支持 MP3, WAV, WMA 等歌曲格式;</p> <p>3.支持 MP3 文件夹播放, 支持四种循环模式播放;</p> <p>4.MP3 独立输出, 独立音量控制;</p> <p>5.逐行扫描和隔行扫描输出;</p> <p>6.AC-3、DTS、HDCD 三解码等;</p> <p>7.兼容 MPEG4、DVD、SVCD、VCD、CD、MP3、DVD-AUDIO、HDCD、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW 等碟片;</p> <p>8.音频输出: 立体声独立输出, 音量独立控制;</p> <p>9.视频输出: 1 路复合视频输出;</p> <p>10.具有 MP3 和 CD 混音输出功能;</p> <p>11.CD 全功能遥控;</p> <p>12.MP3 格式: MP3/WAV/WMA;</p> <p>13.碟片格式: DVD/VCD/CD/MP4/MP3;</p> <p>14.输出: 2 路立体声输出(CD/MP3), 1 路混音输出, 1 路视频输出;</p> <p>15.频率响应: 20HZ~16KHZ;</p> <p>16.谐波失真: <= 0.3%;</p> <p>17.信噪比: >75db;</p> <p>18.工作温度: -20 度~+60 度;</p> <p>19.工作湿度: 10%~90%;</p> <p>20.功耗: < 50W;</p>	台	1
3	音频输入调谐器	<p>1.LCD 中英文显示屏;</p> <p>2.歌曲动态频谱显示功能;</p> <p>3.USB 文件夹播放功能;</p> <p>4.高性能 FM 收音功能, 可存储 128 个电台;</p> <p>5.MP3 硬件解码, 具有超强的读盘能力;</p>	台	1

		<p>6.U 盘支持 WAV,WMA,MP3 等多种音频格式;</p> <p>7.频率范围: FM: 87.5~108MHZ</p> <p>8.调谐方式: 单波段;</p> <p>9.波段: 自动;</p> <p>10.电台存储: 128 个;</p> <p>11.MP3 格式: MP3/WAV/WMA;</p> <p>12.输出: 1 路线路输出;</p> <p>13.频率响应: 20HZ~16KHZ;</p> <p>14.工作温度: -20 度~ +60 度;</p> <p>15.工作湿度: 10%~90%;</p> <p>16.功耗: 20W;</p>		
4	寻呼话筒	<p>1.膜片类型:电容式</p> <p>2.指向特性:单指向性</p> <p>3.频率响应:40Hz-16KHz</p> <p>4.输出阻抗:200 Ω \pm 30%</p> <p>5.灵敏度:47dB \pm 3dB(0dB=1V/Pa at 1KHz)</p> <p>6.信噪比:68dB</p> <p>7.供电:DC3V</p> <p>8.拾音距离:20-50mm</p>	台	1
5	四路音频采集器	<p>1.音频采用硬解码形式,内置硬件编解码芯片,实现本地实时信号采集功能以及音频解码功能;</p> <p>2.具有接收广播呼叫、广播功能:通过电脑可对单个或多个 IP 终端.分区.全区呼叫;</p> <p>3.面板集成操作按键,可点播服务器中音频文件,可轻松控制节目的快进.快退,播放.暂停及书签设置;具有顺序.循环等多种播放模式;</p> <p>4.具有 1 路本地话筒.1 路本地线路输入接口.1 路线路输出接口,自带 2*20W 功放,能外接定阻音箱;支持 DHCP 自动获取 IP 地址;</p> <p>5.终端具有远程优先功能,能实现自动强插功能,实现分级优先.紧急播音等;</p> <p>6.终端内置智能电源管理功能,能外接周边设备,如功放等设备,根据声音自动开启或关闭外接功率放大器的电源;</p> <p>7.具有功放后控接口:具有功放软开启关闭控制接口,能外接多台带后控的大功率功放,无需配置电源时序设备,可直接控制多台大功率功放电源开关;</p> <p>8.具有三级信号优先功能.高级别可打断低级别的广播;</p> <p>9.标配 2 路 10/100M RJ45 网络交换机接口,接口无输入输出之分;</p> <p>10.终端机能任意设置待机时间长短,时间可从:1—99 分钟之间任意设定,用户可根据各个分区具体情况,来任意设定在任务结束后,</p>	台	1

		<p>多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动；</p> <p>11.具有终端馈送功能,可直接通过终端本地操作或通过 IP 广播软件操作将能将任意一个终端的声音通过网络传送到其它指定的一个或多个终端；</p> <p>12.标配 1 路 USB 接口,支持 U 盘播放和录音,能将本地的内容进行实时录制；</p> <p>13.支持全双工双向对讲,自带回声消除功能；</p> <p>14.可选配 TF 卡模块,可实现断网自动打铃功能,能定时将服务器中的定时广播任务自动更新到 TF 卡中,以保证在断网时打铃为最新的定时广播任务；</p> <p>15.可选配 2A-24V 强切模块,可控制打开强切音量开关；</p> <p>16.具有 1 路短路接口,可实现联动控制；</p> <p>17.网络接口:标准 RJ45 输入,支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,传输速率:100Mbps。</p> <p>18.音频格式:MP3,MP2,采样率:8K-48KHz;音频模式:16 立体声 CD 音质;输出频率:80Hz-16KHz;</p> <p>19.谐波失真:≤1%;信噪比:>70db;</p> <p>20.外接扬声器输入阻抗及额定功率:8Ω 2*15W 工业级标准压线接线端子;</p> <p>21.辅助线路输入电平:350mv 工业级标准压线接线端子;</p> <p>22.线路输入电平:1000mv,线路输出阻抗:470Ω;MIC 输入灵敏度:5mv;</p> <p>23.环境温度:5℃-40℃,环境湿度:20%-80%相对湿度,无结露;</p> <p>24.功耗:≤40W;输入电源:AC220V/50Hz;</p>		
6	前置话筒放大器	<p>1.标准 2U 工控机柜式设计,铝合金面板;</p> <p>2.具有 5 路话筒 (MIC) 输入,3 路标准线路 (AUX) 信号输入,2 路紧急 (EMC) 线路输入;</p> <p>3.MIC1 具有最高优先级,2 路紧急 (EMC) 二级优先,其他信号都为最低优先级;</p> <p>4.除 2 路紧急 (EMC) 线路输入以外,其他各路输入音量均可独立调节;</p> <p>5.自带 MP3 解码功能,可插 U 盘和 SD 卡进行播放;</p>	台	1
7	IP 网络触摸屏寻呼话筒	<p>1.具有 7 寸数字真彩显示屏,全电容触摸屏,分辨率达 1280*720;</p> <p>2.内置 3W 全频扬声器和高灵敏度麦克风,用于免提通话、接收广播和监听 (数字降噪);</p> <p>3.管理主机与分机或其它主机与分机可以进行</p>	台	1

		<p>双工对讲。</p> <p>4.具有红色紧急按键，可一键进行全区紧急广播喊话；</p> <p>5.可通过触摸快速对全区喊话、分区喊话、点对点终端进行喊话广播。</p> <p>6.支持循环监听/监视终端，内容存储于服务器，本地浏览查询。</p> <p>7.可实时检测对讲分机和广播终端的登入状态、对讲状态、任务状态，方便调试、检修和维护。</p> <p>8.支持呼叫转移功能，遇忙转移、手动转移、无响应转移等。</p> <p>9.兼容标准 SIP 协议,可单独接入 VOIP 电话系统 (Asterisk 等主流 IP-PBX) 进项双向对讲通话。</p> <p>10.1 路 Aux 音频输入，支持音频采集，将采集到的音频上传到服务器进行广播。</p> <p>11.1 路 Line out 独立音频输出，实现外接功放扩音；支持标准耳机接口，实现音频监听、头戴式话筒扩音等。</p> <p>12.内置 SD 卡，可下载存储对讲记录。</p> <p>13.具有 HDMI 接口，可外接显示器，全屏显示高清视频画面，并提供网络视频数据，上大屏显示。</p> <p>14.超强指向性麦克风，喊话声音清晰、洪亮，保证通话清晰无干扰。</p> <p>15.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、5G、组播、单播等任意网络结构。</p>		
8	IP 网络校时器	<p>1.设备采用标准机柜式设计，自动实现自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与北京时间误差小于 0.1 秒。</p> <p>2.LCD 显示屏，自带高精度电子时钟，时间显示功能，且时钟可自动与服务器同步，确保定时任务的精确执行。</p> <p>3.自动实现卫星自动校时，自适应全球时区，根据时区自动切换显示语音。</p> <p>4.可设定为自动获取 IP 地址功能，支持广播系统对终端进行远程固件升级。</p> <p>5.支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。</p>	台	1
9	32 路消防联动 IP 网络矩阵	<p>1.标准机柜式设计 (2U)；</p> <p>2.32 路消防报警采集接口，可任意扩展路数；</p> <p>3.自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警.全区报警；</p> <p>4.报警语音文件预存储在 IP 网络广播服务器</p>	台	1

		<p>中, 无需再配置报警语音发生器, 能对报警音乐任意设定, 报警矩阵具有地址拨码功能, 一套系统中可以任意添加多台报警矩阵;</p> <p>5.各路具有 LED 报警指示;</p> <p>6.具有两种报警采集触发方式, 高.低电平方式以供用户选择;</p> <p>7.标配 2 个 10/100M RJ45 网络交换机接口, 接口无输入输出之分, 直接接入网络中, 能接受 IP 广播控制软件的控制;</p> <p>8.有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和路由;</p> <p>9.待机功率小于 2W, 满足国家环保节能认证的标准;</p> <p>10.一键本机全区报警功能;</p> <p>11.支持协议: TCP/IP,UPP, IGMP (组播);</p>		
10	IP 网络电源时序器	<p>1.标准 2U 工控机柜式设计;</p> <p>2.16 路可编程电源输出, 每路最大输出 AC220V/3000W 功率输出;</p> <p>3.第 8 路和第 16 路, 可通过面板自带的两个按键进行锁定, 满足消防广播设备需要常供电需求, 真正做到一台电源时序器控制整个机柜的电源;</p> <p>4.两种受控方式可供选择: 1 路短路信号输入, 1 路 24V 高电平输入方便与其他设备连接使用, 一组数据口, 可由数控主机精准控制开启/关闭设备供电;</p> <p>5.微电脑控制, 按顺序延时开启/关闭 16 路设备电源, 保护电网不受冲击;</p> <p>6.供电电源: AC220V/50Hz, 电源功耗: 50W;</p> <p>7.供电输出口: AC220V/50Hz, 16 通道;</p> <p>8.输出能力: 最大 8KW;</p>	台	1
11	广播室 IP 网络监听音箱	<p>1.网络接口:标准 10M/100M 网口 2 个,升级口 1 个</p> <p>2.支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,FTP,ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置,具有脱机功能</p> <p>3.音频格式:PCM(无压缩格式),ADPCM,MP3,WAV,OGG</p> <p>4.待机:无信号 3 分钟自动待机,待机时间可自设</p> <p>5.断网重启时间:≤1 秒</p> <p>6.网络延时:文件播放≤50ms,寻呼广播≤5ms,具有自动缓存功能</p> <p>7.传输速率:10/100Mbps</p> <p>8.音频模式:网络数据包,CD 音质</p> <p>9.频率响应:20Hz~16KHz</p> <p>10.谐波失真:≤0.3%</p>	对	1

		<p>11.信噪比:> 75dB 12.话筒输入:10mV 13.额定输出:2*20W(内置 10W 全频扬声器) 14.工作温度:-30℃ ~ +60℃ 15.工作湿度:10% ~ 90% 16.功耗:≤50W 17.电源:AC220V/50Hz</p>		
12	24 口接入交换机	<p>▲1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps，以官网所列最低参数为准，提供官网截图和链接证明并加盖投标人公章； 2、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP； 3、标配理线架：工程级 19 英寸 1U 4、标配 2 条光纤跳线：LC-LC 双芯标准单模跳线，3 米；</p>	台	1
13	光模块	千兆光模块	个	2
14	42U 服务器机柜	<p>1、尺寸 600x800x2055mm,黑色,配置 8 位 10A PDU 固定板 3 块,风扇部件 1 组 2、含承重散力架，采用 8 号-10 号槽钢制作；规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致；设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理（颜色 RAL;7035 色）；符合国家强制性认证要求，并提供相关资料；</p>	个	1
7.2	分控设备			
1	IP 网络调音台	<p>1.自带双口集线器（HUB），可直接接入局域网（LAN）或广域网（WAN），可播放网络音频，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。 2.双显示屏设计，操作方便，工作状态显示清晰明了。 3.具有 USB 接口，可直接播放 U 盘的歌曲到指定的终端设备。 4.具有脱机运行功能，可直接接入网络使用，寻呼及对讲时无需通过服务器中转。 5.支持 PCM 编码格式，寻呼讲话几乎零延时。 6.具有节目编程定时播放功能，可以对 SD 卡内的 MP3 歌曲进行编程播放。 7.定时程序的歌曲可以与调音台的其它输入（比如话筒、电脑音源等）进行混音，同步输入到网络中。解决了 IP 数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题。 8.自带高保真 MP3 播放器，可播放 384KBPS 码率的 MP3、WMA、OGG 等多种音频格式文件。可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流，直</p>	台	1

		<p>接传给其它网络终端设备。</p> <p>9.全功能双向对讲，可直接对各种类型的终端设备进行寻呼和双向对讲。</p> <p>10.四路单声道输入，四路立体声输入，两路输出，自带数字混响效果器。</p> <p>11.6组寻呼以及全开全关快捷键,方便用户进行快速分组寻呼。</p> <p>12.对讲时支持多方通话。</p> <p>13.具有紧急输入口可实现强切功能,可使用紧急信号打开预设的终端设备,方便插入紧急广播。</p> <p>14.具有输入输出静音控制(带静音指示灯),用户在调节好音量后,可以方便地使用静音开关控制相应的信号输入输出,无需要再去使用推子控制输入输出。</p> <p>15.高保真录音功能,可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音,录音文件存放在SD卡里,可以随时播放。</p> <p>16.具有0至9数字键,方便用户以数字方式输入终端号或组号。</p>		
2	寻呼话筒	<p>1.膜片类型:电容式</p> <p>2.指向特性:单指向性</p> <p>3.频率响应:40Hz-16KHz</p> <p>4.输出阻抗:200 $\Omega \pm 30\%$</p> <p>5.灵敏度:47dB ± 3dB(0dB=1V/Pa at 1KHz)</p> <p>6.信噪比:68dB</p> <p>7.供电:DC3V</p> <p>8.拾音距离:20-50mm</p>	台	1
3	IP网络监听音箱	<p>1.网络接口:标准10M/100M网口2个,升级口1个</p> <p>2.支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,FTP,ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置,具有脱机功能</p> <p>3.音频格式:PCM(无压缩格式),ADPCM,MP3,WAV,OGG</p> <p>4.待机:无信号3分钟自动待机,待机时间可自设</p> <p>5.断网重启时间:≤ 1秒</p> <p>6.网络延时:文件播放≤ 50ms,寻呼广播≤ 5ms,具有自动缓存功能</p> <p>7.传输速率:10/100Mbps</p> <p>8.音频模式:网络数据包,CD音质</p> <p>9.频率响应:20Hz~16KHz</p> <p>10.谐波失真:$\leq 0.3\%$</p> <p>11.信噪比:> 75dB</p> <p>12.话筒输入:10mV</p> <p>13.额定输出:2*20W(内置10W全频扬声器)</p>	对	1

		14.工作温度:-30℃ ~ +60℃ 15.工作湿度:10% ~ 90% 16.功耗:≤50W 17.电源:AC220V/50Hz		
4	分控管理终端	1、处理器≥16核; 2、内存容量≥16GB; 3、硬盘容量≥256G SSD +1TB HDD; 4、显卡类型≥2G 独立显卡; 5、显示屏幕尺寸≥23.8英寸;	台	1
7.3	室内前端设备			
1	IP 网络蓝牙有源音箱(含教学功能)	1.自带双口集线器 (HUB),可直接接入局域网 (LAN) 或广域网 (WAN),可播放网络音频,可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。 2.强大的网络音频播放功能,可在网络中独立使用,可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。 3.具有脱机功能,可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的控制,对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速,更可靠。 4.内置 2*15W 功放,全频喇叭,音质优美,功放与音箱一体化,连接更简单,使用更方便。 5.无信号时可自动转入待机状态,节能环保。 6.具有功放输出端子,可外接定阻式音箱 1 只 (4~16 欧, 10W 以内功率)。 7.话筒输入接口,话筒具有强插功能。	个	112
2	壁挂副音箱	1.额定功率(100V): 15W, 30W 2.额定功率(70V): 7.5W, 15W 3.灵敏度: 89db ± 3db 4.频率响应: 100~20KHz 5.喇叭单元: 6.5" x1 2.5" x1 6.材质: 木制外壳+帆布网面	个	109
3	IP 网络功率放大器	1.网络接口: 标准 RJ45 输入 2.传输速率: 1000Mbps/100Mbps/10Mbps 3.支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP(组播) 4.音频格: MP3、WMA、WAV 5.音频模式:16 位立体声 CD 音质 6.采样频率:8K~48KHz 7.输入接口: 1 路 AUX, 1 路 MIC, 1 路 EMC, 1 路短路, 1 路 Rj45 8.输出接口: 1 路 AUX, 1 路短路, 1 路 RJ45 9.谐波失真:≤0.1% 10.信噪比:≥65dB 11.频率响应:80~16KHz	台	13

		<p>12.电源输入：190~240V 50~60HZ</p> <p>13.额定输出功率：120W</p> <p>14.保护电路：直流输出、过流、过温、短路等保护功能</p> <p>15.工作温度:5℃~40℃</p> <p>16.工作湿度:20%~80%相对湿度，无结露</p>		
4	模拟吸顶喇叭	<p>1.额定功率：6W</p> <p>2.输入电压：100V</p> <p>3.灵敏度：88dB</p> <p>4.频率响应：110~13000HZ</p> <p>5.喇叭单元：6.5 "</p>	只	264
5	模拟壁挂喇叭	<p>1.额定功率(100V)：10W</p> <p>2.额定功率(70V)：5W~10W</p> <p>3.输入电压：70V/100V</p> <p>4.灵敏度(1W/1M)：92dB ± 3dB</p> <p>5.频率响应：130~16KHz</p> <p>6.喇叭单元：6.5"x1, 2"x1</p>	台	6
6	音量调节开关	<p>1.额定功率:5W</p> <p>2.输入电压:70V/100V</p> <p>3.接线方式:四线制(避免串音干扰)</p> <p>4.调音档位:5 档音量调节</p> <p>5.强切输入:2</p>	个	59
7	IP 前置放大器	<p>1.网络接口：标准 RJ45（3 个），10M/100M 网口 2 个，升级口 1 个</p> <p>2.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP, FTP, ICMP,ARP,支持跨网关配置，具有脱机功能</p> <p>3.音频格式：PCM（无压缩格式）,ADPCM,MP3,WAV,OGG</p> <p>4.频道数：30 路,可自设</p> <p>5.存储：TF 卡（MICRO SD）标配 4G</p> <p>6.待机：无信号 3 分钟自动待机，待机时间可自设</p> <p>7.断电断网重启恢复时间：小于 1 秒</p> <p>8.网络延时：文件播放小于 50ms，实时讲话小于 150ms</p> <p>9.频率响应：20HZ~16KHZ</p> <p>10.谐波失真：≤0.3%</p> <p>11.信噪比：>75db</p> <p>12.线路输入电平：250mV RCA</p> <p>13.线路输出电平：1V RCA</p> <p>14.MIC 话筒输入灵敏度：80MV(桌面式话筒)</p> <p>150MV（无线话筒），2 路话筒输入</p> <p>15.受控电源输出功率：≤2000W</p> <p>16.强切输出：DC24V/6A</p> <p>17.功耗：≤35W（无负载时）</p> <p>18.输入电源：AC220V/50Hz</p>	台	2

8	IP 远程遥控器	<p>1.自带双口集线器(HUB),可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。</p> <p>2.网络故障自我诊断,网络及服务状态显示。</p> <p>3.可预设 12 种遥控模式,每种模式对应一种遥控功能并可随意更改。</p> <p>4.远程遥控器,遥控距离远室内 100 米,室外 150 米(空旷无遮挡)。</p>	台	1
9	真分集手持话筒	<p>无线接收机:</p> <p>1、工作频率: UHF640-690MHz;</p> <p>2、红外对频,频率同频技术,显示屏显示发射器电池电量;</p> <p>3、S/N 信噪比: >105dB, T.H.D 失真:<0.5%;</p> <p>4、频率响应: 40Hz-18KHz, 杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪;</p> <p>5、远距离线路设计,空旷地方使用距离可达 200 米;</p> <p>发射器技术参数</p> <p>1、频道: 200 频道;</p> <p>2、频带宽度: 50MHz;</p> <p>3、频道间隔: 250KHz;</p> <p>4、频率稳定度: $\pm 0.005\%$;</p> <p>5、使用电池: 2 节 AA 电池/5 号电池;</p> <p>6、发射功率: 设置为低功率 150 米,可手动设置高功率可达 200 米;</p>	套	1
10	天线放大器	<p>1.天线信号分配系统配备 5 路;</p> <p>2.宽频 UHF (470-960 MHz);</p> <p>3.外置 4 组 12V/1A DC 电流 (直流电源);</p> <p>4.频率范围: 500-950MHz;</p> <p>5.增益: +6-9dB(Center Band);</p> <p>6.输出阻抗: 15dB min;</p> <p>7.阻抗: 50Ω;</p> <p>8.输入截断点: +22dBm;</p> <p>9.频宽: 450MHz;</p> <p>10.插座: BNC female;</p> <p>11.电源供应: 100-240V/50/60Hz;</p> <p>12.噪声比: 4.0dB Type(Center Band);</p> <p>13.电源供应: 100-240V/50/60Hz;</p> <p>14.电源消耗: 170mA;</p>	套	1
11	纯后级功率放大器 (1500W)	<p>1.频响:20Hz~20KHz</p> <p>2.谐波失真:$\leq 0.1\%$@ 1KHz</p> <p>3.信噪比: > 95dB</p> <p>4.工作温度:-20$^{\circ}\text{C}$ ~ +60$^{\circ}\text{C}$</p> <p>5.工作湿度:10% ~ 90%</p> <p>6.电压:AC220V/50Hz</p> <p>7.额定输出:1500W</p> <p>8.功耗:2200W</p>	台	2

		9.电压:AC220V/50Hz		
12	室内音柱	功率: 80W 定压输入: 100V	只	6
13	防水音柱	1.最大/额定功率: 120/240W; 2.输入电压: 100V; 3.灵敏度: 100dB 4.频率响应: 150-14000Hz; 5.喇叭单元: 6.5 " × 6 3.5 " × 1	只	3
7.4	室外前端设备			
1	IP 前置放大器	1.网络接口: 标准 RJ45 (3 个), 10M/100M 网口 2 个, 升级口 1 个 2.支持协议: TCP/IP,UDP,IGMP, FTP, ICMP,ARP,支持跨网关配置, 具有脱机功能 3.音频格式: PCM (无压缩格式),ADPCM,MP3,WAV,OGG 4.频道数: 30 路,可自设 5.存储: TF 卡 (MICRO SD) 标配 4G 6.待机: 无信号 3 分钟自动待机, 待机时间可自设 7.断电断网重启恢复时间: 小于 1 秒 8.网络延时: 文件播放小于 50ms, 实时讲话小于 150ms 9.频率响应: 20HZ~16KHZ 10.谐波失真: ≤0.3% 11.信噪比: >75db 12.线路输入电平: 250mV RCA 13.线路输出电平: 1V RCA 14.MIC 话筒输入灵敏度: 80MV(桌面式话筒) 150MV (无线话筒), 2 路话筒输入 15.受控电源输出功率: ≤2000W 16.强切输出: DC24V/6A 17.功耗: ≤35W (无负载时) 18.输入电源: AC220V/50Hz	台	1
2	IP 远程遥控器	1.自带双口集线器(HUB),可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。 2.网络故障自我诊断, 网络及服务状态显示。 3.可预设 12 种遥控模式, 每种模式对应一种遥控功能并可随意更改。 4.远程遥控器, 遥控距离远室内 100 米, 室外 150 米 (空旷无遮挡)。	台	1
3	真分集手持话筒	无线接收机: 1、工作频率: UHF640-690MHz; 2、红外对频, 频率同频技术, 显示屏显示发射器电池电量; 3、S/N 信噪比: >105dB, T.H.D 失真:<0.5%;	套	1

		<p>4、频率响应：40Hz-18KHz，杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪；</p> <p>5、远距离线路设计,空阔地方使用距离可达200米；</p> <p>发射器技术参数</p> <p>1、频道：200频道；</p> <p>2、频带宽度：50MHz；</p> <p>3、频道间隔：250KHz；</p> <p>4、频率稳定度：±0.005%；</p> <p>5、使用电池：2节AA电池/5号电池；</p> <p>6、发射功率：设置为低功率150米,可手动设置高功率可达200米；</p>		
4	天线放大器	<p>1.天线信号分配系统配备5路；</p> <p>2.宽频UHF(470-960MHz)；</p> <p>3.外置4组12V/1A DC电流(直流电源)；</p> <p>4.频率范围：500-950MHz；</p> <p>5.增益：+6-9dB(Center Band)；</p> <p>6.输出阻抗：15dB min；</p> <p>7.阻抗：50Ω；</p> <p>8.输入截断点：+22dBm；</p> <p>9.频宽：450MHz；</p> <p>10.插座：BNC female；</p> <p>11.电源供应：100-240V/50/60Hz；</p> <p>12.噪声比：4.0dB Type(Center Band)；</p> <p>13.电源供应：100-240V/50/60Hz；</p> <p>14.电源消耗：170mA；</p>	套	1
5	IP网络功率放大器(650W)	<p>1.网络接口：标准RJ45输入</p> <p>2.传输速率：1000Mbps/100Mbps/10Mbps</p> <p>3.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)</p> <p>4.音频格式：MP3、WMA、WAV</p> <p>5.音频模式：16位立体声CD音质</p> <p>6.采样频率：8K-48KHz</p> <p>7.输入接口：1路AUX,1路MIC,1路EMC,1路短路,1路Rj45</p> <p>8.输出接口：1路AUX,1路短路,1路Rj45</p> <p>9.谐波失真：≤0.1%</p> <p>10.信噪比：≥65dB</p> <p>11.频率响应：80-16KHz</p> <p>12.电源输入：190~240V 50-60HZ</p> <p>13.额定输出功率：650W</p> <p>14.保护电路：直流输出、过流、过温、短路等保护功能</p> <p>15.工作温度：5℃-40℃</p> <p>16.工作湿度：20%-80%相对湿度，无结露</p>	台	1
6	纯后级功率放大器(1500W)	<p>1.频响：20Hz~20KHz</p> <p>2.谐波失真：≤0.1%@1KHz</p>	台	1

		<p>3.信噪比:> 95dB 4.工作温度:-20℃ ~ +60℃ 5.工作湿度:10% ~ 90% 6.电压:AC220V/50Hz 7.额定输出:1500W 8.功耗:2200W 9.电压:AC220V/50Hz</p>		
7	防水音柱	<p>1.铝合金室外音柱; 2.最大/额定功率: 120/240W; 3.输入电压: 100V; 4.灵敏度: 100dB 5.频率响应: 150-14000Hz; 6.喇叭单元: 6.5 " × 6 3.5 " × 1</p>	只	6
8	草地音箱	<p>1.额定/最大功率:25W/30W; 2.输入电压: 100V; 3.灵敏度: 97dB; 4.频率响应: 150-18000HZ 5.喇叭单元: 6.5 " × 1 1.5 " × 1</p>	只	14
八	校门口 LED 大屏系统			
1	室外 P5 表贴全彩 LED 显示屏	<p>一、LED 显示屏: 1、点间距: 5mm, 含冷轧一次成型防水箱体 2、显示净尺寸: $\geq 4.16\text{m} \times 2.24\text{m} = 9.32\text{m}^2$; 满足显示面积情况下, 长宽尺寸可以微调, 误差尺寸 \leq 规定尺寸 $\pm 2\%$; 二、接收卡 1.HDMI/DVI 视频输入; 2.HDMI 音频输入/外部音频输入; 3.支持高位阶视频输入, 12bit/10bit/8bit; 4.普通视频源带载能力: 1920 × 1200, 2048 × 1152, 2560 × 960; 三、屏幕钢结构内框架: 采用 40*40、40*20 镀锌方管定制 四、屏幕不锈钢包边: 定制-拉丝不锈钢 五、音响及功放: 1 功放+2 音柱 六、视频处理器: 1、高帧率处理: 内部运算处理采用 60Hz 高帧率模式, 保障动态画面流畅显示 2、全屏监视输出: 可在本地监视器上全屏同步监测主输出(大屏幕)的图像 3、全通道监视输入: 可在本地监视器实时查看所有信号源运行状态 4、三画面显示: 画面任意漫游、叠加, 无物理通道限制</p>	m ²	9.32

		<p>5、多种显示模式：复制、拼接</p> <p>6、支持 4K 信号源接入</p> <p>七、电源电缆： 5×4 平方电缆，12 芯室外光缆，音响线，40A 开关电源，大屏配电箱</p> <p>八、播放管理终端： 16 核处理器\16G 内存\512G 固态硬盘\独立显卡\4K 显示器</p>		
九	机房设备			
9.1	消控室 UPS			
1	UPS 主机	<p>1、在线式 UPS；UPS 主机容量 20kVA；</p> <p>2、双变换在线式产品，支持 380V 输入，380V 输出；</p> <p>3、性能指标 （1）整机 UPS 效率：100%阻性负载：≥94%； （2）整机输出 PF 值：输出有功功率不低于额定容量 0.8； （3）过载能力：负载 ≤ 125%：不低于 10min； （4）输入电压范围：市电输入 138~485Vac（线电压），能适应不同使用环境，轻松应对恶劣用电环境；</p> <p>4、直流电压输入范围：以单体 12V 电池为例，支持 16~20 节（即 192V~240V 连续可调），且单节可调，配置灵活；</p> <p>5、主机标准配置紧急关机（EPO）功能，在紧急情况可及时关闭 UPS 及负载断电，保护设备安全；</p> <p>6、主机标配 485 通信，可支持选配干接点、SNMP 等多种通讯卡，满足动环管理；</p> <p>7、标配维修旁路开关，确保负载供电不中断，用户使用无忧；</p> <p>8、蓄电池与主机为同一品牌，方便用户统一管理和维护设备；</p> <p>9、含承重散力架，采用 8 号-10 号槽钢制作；规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致；设备基础经过防锈处理，耐磨防蚀。外观表面防护处理（颜色 RAL7035 色）；符合国家强制性认证要求，并提供相关资料；</p>	台	1
2	UPS 远程监控器	<p>1、具有网络功能的监控产品，可以实时对 UPS 主机设备进行网络监控和管理，可以通过 web 浏览器远程查看设备的工作参数以及其他动环参量（电池组、温湿度、漏水、烟雾）；</p> <p>2、支持本地存储历史数据和告警事件，并能将告警事件及进通过短信、邮件等方式通知用户，同时安全可靠高多种加密访问方式，可</p>	台	1

		以满足多台 UPS 进行集中网络化监控管理；		
3	UPS 电池箱	<p>1、标配层板、封板、断路器、连接片、连接线；</p> <p>2、可放置 32 节 100AH/12V，铅酸蓄电池；</p> <p>3、电池架由热浸镀锌或涂环氧树脂的钢组成；</p> <p>4、电池架能支持所有电池的重量，板材厚度 $\geq 1.5\text{MM}$；</p> <p>5、每一组蓄电池标配断路器（隔离柜）进行保护和隔断，断路器满足最大直流放电电流；</p> <p>6、隔离柜钢板厚度 $\geq 1.5\text{MM}$，防护等级 IP31；</p> <p>7、电池柜与主机统一品牌；</p> <p>8、含承重散力架，采用 8 号-10 号槽钢制作；规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致；设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理（颜色 RAL;7035 色）；符合国家强制性认证要求，并提供相关资料；</p>	套	1
4	直流开关柜	规格：400*300*200，包含 2P/100AH 直流塑壳开关，含柜体及汇流排	套	1
5	蓄电池	<p>1、100H/12V，铅酸蓄电池，高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀；</p> <p>2、充电时产生的气体基本被回收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。超长的使用寿命；</p> <p>3、有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命；</p> <p>4、极小的自放电电流；</p> <p>5、采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 4%，减轻客户电池存储时的维护工作；</p> <p>6、极宽的工作温度范围,电池可以在 $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多，在 $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内可进行大电流放电；</p> <p>7、合理的安装和结构设计,采用最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本；</p> <p>8、蓄电池与主机统一品牌；</p>	节	32
6	UPS 输入输出总箱	规格：600*500*250，含 UPS 输入、输出开关，维修旁路开关互锁，输出回路开关，，三级防雷器，电量仪。含 UPS 输入、输出连接线缆：WDZB-YJY 5x10 电缆	套	1
9.2	消控室设备			

1	42U 服务器机柜	1、尺寸 600x800x2055mm,黑色,配置 8 位 10A PDU 固定板 3 块,风扇部件 1 组 2、含承重散力架,采用 8 号-10 号槽钢制作;规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致;设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理(颜色 RAL;7035 色);符合国家强制性认证要求,并提供相关资料;	台	2
2	4 联位操作台	1、采用优质冷轧钢板定制 2、含承重散力架,采用 8 号-10 号槽钢制作;规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致;设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理(颜色 RAL;7035 色);符合国家强制性认证要求,并提供相关资料; 3、含椅子	套	1
9.3	网络控制室 UPS			
1	UPS 主机	1、在线式 UPS; UPS 主机容量 20kVA; 2、双变换在线式产品,支持 380V 输入,380V 输出; 3、性能指标 (1)整机 UPS 效率:100%阻性负载:≥94%; (2)整机输出 PF 值:输出有功功率不低于额定容量 0.8; (3)过载能力:负载≤125%;不低于 10min; (4)输入电压范围:市电输入 138~485Vac(线电压),能适应不同使用环境,轻松应对恶劣用电环境; 4、直流电压输入范围:以单体 12V 电池为例,支持 16~20 节(即 192V~240V 连续可调),且单节可调,配置灵活; 5、主机标准配置紧急关机(EPO)功能,在紧急情况可及时关闭 UPS 及负载断电,保护设备安全; 6、主机标配 485 通信,可支持选配干接点、SNMP 等多种通讯卡,满足动环管理; 7、标配维修旁路开关,确保负载供电不中断,用户使用无忧; 8、蓄电池与主机为同一品牌,方便用户统一管理和维护设备; 9、含承重散力架,采用 8 号-10 号槽钢制作;规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致;设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理(颜色 RAL;7035 色);符合国家强制性认证要求,并提供相关资料;	台	1
2	UPS 远程监控器	1、具有网络功能的监控产品,可以实时对 UPS 主机设备进行网络监控和管理,可以通过 web	台	1

		浏览器远程查看设备的工作参数以及其他动环参量（电池组、温湿度、漏水、烟雾）； 2、支持本地存储历史数据和告警事件，并能将告警事件及进通过短信、邮件等方式通知用户，同时安全可靠高多种加密访问方式，可以满足多台 UPS 进行集中网络化监控管理；		
3	UPS 电池箱	1、标配层板、封板、断路器、连接片、连接线； 2、可放置 32 节 100AH/12V，铅酸蓄电池； 3、电池架由热浸镀锌或涂环氧树脂的钢组成； 4、电池架能支持所有电池的重量，板材厚度 $\geq 1.5\text{MM}$ ； 5、每一组蓄电池标配断路器（隔离柜）进行保护和隔离，断路器满足最大直流放电电流； 6、隔离柜钢板厚度 $\geq 1.5\text{MM}$ ，防护等级 IP31； 7、电池柜与主机统一品牌； 8、含承重散力架，采用 8 号-10 号槽钢制作；规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致；设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理（颜色 RAL;7035 色）；符合国家强制性认证要求，并提供相关资料；	套	1
4	直流开关柜	规格：400*300*200，包含 2P/100AH 直流塑壳开关，含柜体及汇流排	套	1
5	蓄电池	1、100H/12V，铅酸蓄电池，高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀； 2、充电时产生的气体基本被回收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。超长的使用寿命； 3、有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命； 4、极小的自放电电流； 5、采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 4%，减轻客户电池存储时的维护工作； 6、极宽的工作温度范围,电池可以在 $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多，在 $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内可进行大电流放电； 7、合理的安装和结构设计,采用最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本； 8、蓄电池与主机统一品牌；	节	32
6	UPS 输入输出总箱	规格：600*500*250， 含 UPS 输入、输出开关，维修旁路开关互锁，	套	1

		输出回路开关,, 三级防雷器, 电量仪。 含 UPS 输入、输出连接线缆: WDZB-YJY 5x10 电缆		
9.4	网络控制室设备			
1	机房精密空调	制冷量不小于 12.5KW, 恒温恒湿, 温度: 室内 0°C ~ 50°C, 室外-20°C~45°C, 湿度: 20%~80%RH	套	1
2	动力监控设备	1.智能配电监测 2.ATS 开关状态监测 3.UPS 数据和工作状态监测 4.精密空调数据和工作状态监测	套	1
3	蓄电池监控主机	1.1U 机架式, 嵌入式 linux 操作系统, 512MB DDR3 内存, 4GB EMMC Flash, 5 路 RS485 RJ45 接口, 2 路输入开关量, 2 个输出开关量, 百兆网口, 1 个 USB 口, 1 个复位按钮, 1 个 SD 卡槽, 单路电源供电; 2.单台监控主机可监控 4 组电池, 最多 500 节电池; 3.标配多节有线电池采集模块 (12V), 采集单体电池的电压、电流、温度、SOC; 4.标配电流采集模块、100A 霍尔传感器, 采集电池组电流; 5.配套电池管理系统数据和状态监测系统	套	1
4	机房温湿度监控设备	机房环境温湿度采集, -45°C~+125°C的精度在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, $\pm 5\%\text{RH}$, Modbus RTU 通讯, 抗干扰性强, 稳定可靠, OLED 显示, 双 RJ45 接口, 首尾串接, 支持 2 路干接点采集;	套	2
5	机房漏水检测设备	检测漏水状态, 通过漏水感应线检测到漏水后, 通过采集器输出一个继电器报警信号, 灵敏度可调, 报警干接点输出, DC12V 供电, 支持蜂鸣器告警;	套	1
6	消防烟感报警设备	机房消防烟感报警监测	套	2
7	门禁监控采集模块	1.机柜数量 8 个内选用 (不含空调柜); 2.预制后的开关量采集模块, 含 1 个 IO 模块(16 路开关量输入采集)、结构件、端子排; 3.用于配套扩展机柜开关门状态的开关量采集;	套	1
8	一体化控制系统主机	1.linux 操作系统, 2 个 RS232/RS485 复用串口, 4 个 RS485 串口, 8 个输入开关量, 4 个输出开关量, 2 个 100M 网口, 主要实现设备数据采集, 实时信息展示, 告警展示, 历史数据存储。 2.系统支持存储大于 10 万条的告警量, 并提供第三方权威机构检测报告证明	台	1

		<p>▲3.为保证系统可靠性,系统应支持 10 个以上客户端同时访问的能力,需提供动环监控系统权威第三方功能检测报告证明并加盖投标人公章。</p> <p>4.系统具备基于 B/S 架构的 WEB 访问功能,授权用户可以通过浏览器 (IE) 远程访问监控系统,内容要包括设备监控实时状态,事件列表查询、历史数据列表查询、系统日志查询,告警事件管理、告警通知方式、用户告警设置、告警通知记录、告警联动管理、告警通知记录、设备管理、用户管理,系统设置等功能。</p> <p>6.支持 10 寸及以上 (1280*800)或(1920*1080)触摸屏界面展示。</p> <p>7.支持通过配置 SNMP 协议接口访问微模块监控系统。</p> <p>8.支持系统智能物联锁管理控制。</p> <p>9.支持通过手机专用 android/IOS APP 实现访问监控系统。</p> <p>10.标配 32G 储存卡。</p> <p>11.标配 4G 短信告警器。</p> <p>12.标配声光报警器。</p>		
9	42U 服务器机柜	<p>1、尺寸 600x800x2055mm,黑色,配置 8 位 10A PDU 固定板 3 块,风扇部件 1 组</p> <p>2、含承重散力架,采用 8 号-10 号槽钢制作;规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致;设备基础经过防锈处理,耐磨防蚀.外观表面防护处理 (颜色 RAL;7035 色);符合国家强制性认证要求,并提供相关资料;</p>	台	4

四、投标方案要求

本次采购,自行踏勘,预约时间、预约电话及踏勘时间详见前附表。

投标方根据对两所学校的现场踏勘情况,须在投标方案中提供每所学校具体的踏勘点位信息和详细的设计方案,并提供每所学校对应的详细的工程量清单。

本项目为学校开学相关配套工程,建设周期为合同签订之日起至 2026 年 8 月 31 号前完成安装调试。要求投标单位提供两个学校相关系统的监控系统图纸、周界报警系统、校园广播系统图纸;监控系统图纸包括:监控点位线路图、系统图;周界报警系统图纸包括:平面布置图、系统图;校园广播系统图纸包括广播点位平面布置图、系统图,深化设计图纸及资料齐全精准、完整科学可行性强、有针对性完成采购人实际施工需要。

五、主要产品要求

1.投标人需提供本次拟投标的本项目主要产品（录像机、交换机、UPS）制造商针对本项目的授权书和原厂售后服务承诺书。

2.本项目承诺不允许转包、分包。

3.投标人应承诺按照合同约定的时间和地点，将产品安全、准时地交付给采购人，并负责完成产品的安装和调试工作。交付的产品应与投标文件中描述的规格和型号一致，不得擅自更换或降低标准。

六、拟派项目人员要求

1. 拟派项目负责人要求：

（1）应具备相关专业高级职称或执业资格证书（如建造师等）；

（2）从事相关项目管理工作经验五年及以上；

（3）每周驻守项目现场的天数不少于3个工作日。

2. 拟派项目组其他人员的要求：

（1）为保证项目进度，交付时间内的项目组人员宜不少于30人。

（2）主要成员需从事相关项目工作经验三年及以上。

（3）为保证安全，项目现场要配备安全员，应对施工人员进行安全入场安全教育。

（4）涉及安全用电，项目现场需配备具有电工作业操作证人员。

（5）项目服务团队中需有网络安全CISP证书（注册信息安全专业人员证书）、（除项目负责人及技术负责人外）需有二级或以上注册建造师证书。

3. 项目组所有人员应遵守国家法律、法规，具有良好的职业道德和严谨的工作作风，专业素质高，并且在近三年（投标截止日期前三年）内没有违法、违规行为。

4. 拟派的项目负责人及项目组其他人员，如有不尽其职或虚挂其名的情况，采购人和建设单位有权要求调换具有相应资历的人选，直至要求投标人退场并单方面终止合同。

5. 未经采购人及建设单位同意，不得撤换、调整项目负责人及项目组其他人员。为保证安全，应对项目人员进行入场安全教育。

七、验收要求

验收前需要准备与移交验收有关的具体资料（包括纸质和电子档），主要包括：

资料信息表、测试报告、竣工报告等。为了便于移交验收和后期维护，需要提供每个站点的详细信息，施工工艺、设备、相关图纸及网络性能验收要求应符合国家相关标准、行业标准。

★本项目需通过上海市技防办验收，投标单位须承诺由本单位在上海市技防平台进行项目申报且通过上海市技防办验收，不得转包。投标单位须承诺本项目所提供产品或系统能够与区现有教育安全平台兼容并实现统一运维管理。承诺函格式如下：

承诺函一

致：上海市嘉定区智慧教育与考试中心

我司承诺：

本项目由本公司在上海市技防平台进行项目申报，且通过上海市技防办验收，不得转包。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

承诺函二

致：上海市嘉定区智慧教育与考试中心

我司承诺：

本项目所提供产品或系统能够与区现有教育安全平台兼容并实现统一运维管理。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

1. 初步验收

1.1 工程初步验收应在完成设计工程量，设备安装、调测完毕并经检查、测试合格，竣工文件编制完毕，由建设单位组织，供应商应积极配合。

1.2 工程初验应按照本规范和设计文件的要求，对工程安装工艺质量进行检查，对系统的功能、性能进行测试，对竣工文件进行审查。

1.3 验收测试按所有学校，进行验收测试。所有验收项均须达到测试指标，才能被认定为满足验收标准。

1.4 工程初验通过后，应形成初步验收报告，列出工程中的遗留问题，提出解决遗留问题的责任单位和解决时限。

2. 试运行

2.1 初验通过后，建设单位可安排进行试运行，可开通部分业务。

2.2 试运行阶段应从工程初验合格后开始，试运行时间不应少于 60 天。

2.3 在试运行期间应对初验中遗留的问题进行整改。

3. 最终验收

3.1 试运行结束后，系统各项功能、性能应达到规范、合同及设计要求，工程遗留问题已经解决，可进行工程终验。

3.2 终验可对系统功能和性能指标进行抽测。发现质量不合格的项目，应由验收组查明原因，分清责任，提出处理意见。属于中标人责任的必须整改到位。

八、售后服务要求

1.设备不低于中华人民共和国国家和行业的有关标准，达到采购人的单位标准。

2.质保期：自验收合格之日起不少于三年。在此期间，设备发生任何非误操作造成的故障和损坏，均由供货方负责免费修复，失效零件予以免费更换。若用户认为确需供货方派员来用户方现场修机，则以电话、传真等快捷方式通知供货方。供货方应在 8 小时内派员抵达用户方现场解决问题。

3.中标人应保证所供货物完全符合招标规定的质量、规格和性能要求，对在项目质量保证期内由于设计、工艺或材料的缺陷产生的故障负责。

4.维修响应时间：质量保证期内如主要设备出现故障或工程缺陷可能导致主要设备故障时，中标人应根据故障级别提供售后服务，不得以缺少备件等理由拖延或不予解决，中标人应承担所有相关费用并确保建设单位的数据完整性。

故障级别	定义描述	到达现场	恢复时间
一级故障	系统运行中断，对用户业务的运行有严重影响	10 分钟(驻场)	1 小时内
二级故障	系统重要功能受损，主要性能指标严重下降	1 小时	4 小时内
三级故障	系统部分功能与性能受损，但可变通达到所需功能	4 小时	24 小时内

备品备件要求：提供按照出厂标准供应的质保期内每年维修保养所需的易损件（包括工装的易损件）备品备件清单，质保期内的备品备件及易损件清单及报价包含在总报价之内，并承诺质保期后参照清单价格为采购人提供服务。

九、付款方式

- 1.合同签订支付合同价的 30%；
- 2.成品软硬件全部到货后支付至合同价的 50%；
- 3.项目试运行完成后支付至合同价的 70%；
- 4.项目竣工验收通过后支付至合同价的 100%；

备注：

(1) 中标人须出具抬头为采购人的正本增值税专用发票，否则采购人有权暂不支付。

(2) 实际付款以当年财政资金到位情况为准。

十、其他要求

1. 中标人必须承诺全面负责本次项目中包括所有设备的购置、安装调试，以及使用方培训等各项工作。

2. 中标人需在正式开工前，提交具体的施工计划(包括实施技术方案、施工图纸、进度计划、质量保证计划等)，在得到建设单位认可后，严格按照施工计划进行施工，不得随意变更施工计划。如因施工实际需要必须进行变更，须征得建设单位认可方能施工，且留有相关记录以便查询。

3. 中标人需制定关于用户掌握软硬件使用和维护的培训方案，并提供相关培训手册，按照培训方案对相关人员进行培训。用户单位(学校)人员需接受系统使用培训。

4. 整个项目结束后项目的过程性资料应移交采购人或采购人指定的接收方。

5. 中标人提供的服务，必须连续与符合国家标准，并对质量负全部责任。如遇特殊因素导致服务不能正常提供，中标人必须提前一个月以书面形式发函报采购人批准。

6. 采购人将定期或不定期地对中标人提供的服务质量进行监督检查。

7. 本项目合同不得转让、不得分包。如在合同履行期间发现中标人有合同转让、分包情况，将按照合同违约处理。建设单位有权其责任并追偿因其而造成的相关损失。

8. 本项目时间紧迫，投标人必须在规定时间内完成安装、交付使用，交付时间违约要求：不低于合同总金额的百分之一/天。

9.安全生产要求：中标人是项目现场安全管理责任单位，要严格贯彻执行国家和本市颁发的有关安全生产的法律、法规，加强对项目责任区的日常安全和消防检查等，对查获的隐患要及时落实整改措施，消除安全隐患，确保不发生安全事故。

10.供应商需提供 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书及提供安全生产许可证。需提供相关证明文件。

十一、主要技术条款（带▲标志的技术条款）偏离表（格式）

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	货物名称	主要技术条款指标需提供证明材料	证明材料页码	说明
1	1080P 网络枪式摄像机	▲4、ICR 滤光片可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片，并联动切换样机的其他配置参数，（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）。		
2	1080P 网络枪式摄像机	▲5、支持通过证书界面对 CA 证书集中管理，（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）。		
3	充电安全监测摄像机	▲15、漏报率检验:通过 IE 浏览器设置样机超温报警阈值,当点燃香烟时样机可产生超温报警,在监控区域中点燃香烟 1000 次,实际报警次数应大于等于 999 次,样机漏报次数应小于 1 次(提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)		
4	人脸抓拍枪式摄像机	▲支持输入异常、环境噪声过滤、声强突变事件、供电电压低压、存储满、存储错误、网络断开、P 地址冲突、非法访问、异常重启、视频质量诊断等报警，（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）。		
5	高清解码器	▲14、支持接入前端具有人群密度检测的 IPC 设备，实时展示人群密度图，并输出统计人数。（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）		
6	视频存储服务器	▲15、支持查看硬盘历史记录和健康信息，包括健康(正常)、亚健康(一般/衰减/异常)、故障(错误)等（提供国家权威检测机构的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）		
7	24 口接入交换机	▲1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps，以官网所列最低参数为准，提供官网截图和链接证明并加盖投标人公章。		
8	汇聚层交换机	▲2、关键部件 CPU 为国产芯片，需提供权威第三方测试报告证明		
9	核心交换机	▲3、设备关键芯片如 CPU，转发芯片等为国产化芯片，需提供权威第三方测试报告证明		

10	一体化控制系统主机	▲3.为保证系统可靠性,系统应支持 10 个以上客户端同时访问的能力,需提供动环监控系统权威第三方功能检测报告证明并加盖投标人公章。		
----	-----------	--	--	--

备注：要求投标人在主要技术条款（带▲标志的技术条款）汇总表后附上对应的标注出▲项的证明材料。

若本项目涉及国家强制认证产品（3C 认证）、《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购节能产品、国家规定必须取得电信设备进网许可的产品，则根据国家有关规定，投标人必须提供有效的证明文件。

招标人在技术需求中指出的工艺、材料和设备的原理/标准以及参照的参数、规格仅起说明参照作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代，但这些替代要实质上优于或相当于招标文件中的技术要求。

十二、投标文件的编制要求

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

1.商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 投标函（格式详见第六章）；
- (2) 开标一览表（格式详见第六章）；
- (3) 投标报价分类明细表（格式详见第六章）；
- (4) 资格条件及实质性要求响应表（格式详见第六章）；
- (5) 与评标有关的投标文件主要内容索引表（格式详见第六章）；
- (6) 投标人基本情况简介（原件彩色扫描件，格式详见第六章）；
- (7) 提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函及没有重大违法记录的声明（格式详见第六章）；
- (8) 法定代表人授权委托书（原件彩色扫描件，格式详见第六章）及被授权人身份证（原件、双面扫描件）；
- (9) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）
- (10) 近三年承接与本需求类似项目一览表（格式详见第六章）；
- (11) 投标人认为可以证明其能力、信誉和信用的的其他材料；
- (12) 投标人债务纠纷、违法违规记录等方面的情况；

-
- (13) 中小企业声明函（原件彩色扫描件，格式详见第六章）（中小企业提供）；
 - (14) 关于符合本国产品标准的声明函、关于本国产品比例的声明函；
 - (15) 招标文件要求提供的其他证明资料。

2.技术响应文件由以下部分组成（包括但不限于）：

- (1) 技术方案；
- (2) 系统实施方案；
- (3) 培训方案；
- (4) 企业综合能力；
- (5) 售后服务；
- (6) 投标项目经理说明表（格式详见第六章）；
- (7) 项目实施人员一览表（格式详见第六章）；
- (8) 项目组织实施进度表（格式详见第六章）；
- (9) 投标人对本项目的合理化建议或改进措施；
- (10) 规格、技术参数偏离表（格式详见第六章）；
- (11) 按照《项目招标需求》要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

第五章 评标方法与程序

一、投标无效情形

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

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

3、除上述以及法律法规所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

二、评标方法与程序

（一）评标方法

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

（二）评标委员会

1、本项目评标工作由评标委员会负责，评标委员会由采购人的代表和上海市政府采购评审专家组成，成员人数为五人以上单数。政府采购评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2、评委应坚持公平、公正原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

1、投标文件初审。初审包括资格性检查和符合性检查。首先，依据法律法规和招标文件的规定，审查、确定投标供应商是否具备投标资格。其次，依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出了响应。

2、澄清有关问题。对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，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

3、比较与评分。按招标文件规定的《投标评分细则》，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评分。

4、推荐中标候选供应商名单。评标委员会按照评标得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

（四）评分细则

本项目具体评分细则如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算：

（1）价格评分：报价分 = 价格分值 × （评标基准价/评审价）

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

（3）评审价：无缺漏项的报价，投标报价即评审价；对于有缺漏项的报价，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中。

（4）如果非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审；如果非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的投标人，给予其报价 5%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

(5) 政府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，投标人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投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价（投标报价）给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。提供符合本国产品标准的产品，投标人应出具《关于符合本国产品标准的声明函》。当采购项目或者采购包中含有多种产品的，投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》。

(6) 评标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投标人投标报价平均值 50% 的，即投标报价 $< \text{全部通过符合性审查投标人投标报价平均值} \times 50\%$ ；

② 投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 50% 的，即投标报价 $< \text{通过符合性审查的次低报价投标人投标报价} \times 50\%$ ；

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

④ 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，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投标审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关投标人在评标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。其中，属于第③项情形，投标人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，在评标现场可不再重复提交。

投标人不能按时提供书面说明、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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2、投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

3、最低报价不是被授予合同的保证。

2026 嘉定区江桥 2 新建校土建信息化采购项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
投标报价	0~10	报价分 = 10 × (评标基准价 / 评审价)
技术方案	0~22	<p>项目具体实施方案： 投标人针对本项目提供项目管理、时间进度、人员组织、实施质量、组织设计方案等有关措施的描述详尽合理，并按招标文件要求保质保量的按时完成。(7-11 分)</p> <p>投标人针对本项目提供项目管理、时间进度、人员组织、实施质量、组织设计方案等有关措施的描述合理，并按招标文件要求保质保量的按时完成。(4-6 分)</p> <p>投标人针对本项目提供项目管理、时间进度、人员组织、实施质量、组织设计方案等有关措施的描述一般或有缺漏，不能完全按要求完成。(0-3 分)</p> <p>项目安装、调试、验收方案：方案中是否有根据本项目货物参数阐明了安装、调试、验收过程中的关注要点。针对本项目货物安装、调试、验收过程中可能出现的安全隐患，需制定切实有效的应急预案措施。项目安装、调试、割接、验收方案详细有效，完全满足项目特点(7-11 分)</p> <p>项目安装、调试、验收方案较详细，基本符合项目要求(4-6 分)</p> <p>项目安装、调试、验收方案一般。(0-3 分)</p>

重点难点分析	0~5	<p>针对本次招标项目提出重点难点,并制定有针对性的解决措施,对分析进行综合评定(0-5):优(4-5分):精准识别项目全周期核心重点、高风险难点,覆盖施工、技术、验收、售后全环节;每项难点均配套可落地、针对性强、闭环可行的解决措施,方案逻辑严谨、贴合本项目实际。良(2~3分):识别项目主要重点难点,解决措施基本合理、具备可操作性,能满足项目实施需求。一般(1分):仅简单罗列少量重点难点,解决措施笼统、针对性不足,未形成有效解决方案。不提供(0分):未提交重点难点分析及解决措施。</p>
合理化建议	0~5	<p>投标人基于现有系统的熟悉程度,对本项目的需求理解、提出合理化建议或方案(0-5):优(4~5分):深度理解本项目校园安防与信息化建设标准、区级平台对接要求及学校使用场景,提出贴合实际、可落地、有提升价值的系统化合理化建议,覆盖功能优化、运维便捷、成本可控、安全升级、兼容扩展等方面。良(2~3分):理解项目需求,提出合理可行的优化建议,对项目实施与使用具备一定改进价值。一般(1分):仅提出简单、笼统建议,针对性与实用性较弱。不提供(0分):未提交任何合理化建议内容。</p>

<p>培训与售后</p>	<p>0~5</p>	<p>根据投标人培训与售后服务方案中服务体系机构设置、售后服务人员组成，售后方案进行综合比较(0-5): 优(4-5分): 培训体系完整、课程分层、对象明确; 售后服务分级响应、驻场保障、备件储备、流程闭环, 完全匹配本项目3年质保、8小时到场、故障分级处置要求, 方案详细、合理、体系完善、措施可靠。 良(1-3分): 具备基本培训与售后内容, 方案完整度、合理性、可靠性尚可, 能满足项目基本服务需求。 差(0分): 培训与售后方案缺失、内容不全、粗糙笼统, 无法满足招标要求。</p>
<p>企业综合实力</p>	<p>0~6</p>	<p>1.提供 ISO9001 质量管理体系认证证书的得1分, 没有不得分; 2.提供 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的得1分, 没有不得分; 3.提供 ISO14001 环境管理体系认证证书的得1分, 没有不得分; 4.提供 ISO27001 信息安全管理体 系认证证书的得1分, 没有不得分; 5.ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书的得1分, 没有不得分; 6.提供安全生产许可证的得1分, 没有不得分。</p>
<p>投标人类似业绩</p>	<p>0~5</p>	<p>投标单位提供近三年(2023年6月-至今)(以合同签署日期为准)。的类似项目业绩: 有一个有效业绩得1分, 最高得分为5分, 没有的不得分。注:以上证明材</p>

		料需提供合同关键页,合同须体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素,否则不予认定,如有缺漏或未提供则不得分。类似性由评标委员会甄别。
服务团队	0~8	1.项目服务团队有安全员(需提供安全生产考核合格证书)的得1分;项目服务团队有电工作业操作证的得1分(需提供电工作业操作证);不提供不得分;2.(除项目负责人及技术负责人外)项目服务团队中有一个二级或以上注册建造师证书的得1分,最高得2分,注册建造师证书需在使用有效期内,且有建造师本人签名和签名日期,不满足或不提供不得分;3.项目服务团队中有网络安全CISP证书(注册信息安全专业人员证书)的得2分,最多得2分;需提供有效CISP证书复印件(加盖投标人公章),未提供、证书过期或无效的不得分;4.项目服务团队不少于30人的得2分,15人-29人得1分,少于15人的得0分(需提供相关证明材料)。
项目负责人及技术负责人	0~2	投标人项目负责人具备机电工程相关专业一级注册建造师的,得2分,注册建造师证书需在使用有效期内,且有建造师本人签名和签名日期,不满足或不提供不得分。
授权书和原厂售后服务承诺书	0~3	投标人需提供录像机、交换机,UPS对应制造厂商所开

		具的针对本项目的制造厂商原厂授权函及原厂售后服务承诺函:提供制造厂商原厂授权函及原厂售后服务承诺函各得 0.5 分, 每种产品得 1 分, 最高得分为 3 分, 不提供不得分。
▲技术指标要求	0~20	针对采购文件的采购需求, 要求投标人在主要技术条款(带▲标志的技术条款)汇总表后附上对应的标注出▲项的证明材料。投标设备有▲标项参数负偏离的, 每项扣 2 分, 扣完为止。
学校 CAD 图纸	0~9	投标人需根据招标要求提供江桥镇 22-06 地块幼儿园和江桥镇 22-07、22-08 地块九年一贯制学校踏勘后的深化设计图纸, 其中包括江桥镇 22-06 地块幼儿园的监控点位线路图、22-07 及 22-08 地块九年一贯制学校的监控点位线路图、监控系统图、江桥镇 22-06 地块幼儿园周界报警系统布置图、22-07 及 22-08 地块九年一贯制学校周界报警系统布置图、周界报警系统系统图、江桥镇 22-06 地块幼儿园校园广播系统点位平面布置图、22-07 及 22-08 地块九年一贯制学校校园广播系统点位平面布置图、校园广播系统系统图。各系统及点位图纸需齐全、合理、清晰; 每缺一张图纸或图纸不清晰或不全扣一分, 扣完为止, 不提供不得分。

第六章 投标文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1、投标函格式

致：_____（招标人名称）

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

据此函，投标人兹宣布同意如下：

- 1.按招标文件规定，我方的投标总价为_____（大写）元人民币。
- 2.我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- 3.投标有效期为自开标之日起_____日。
- 4.如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
- 5.如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
- 6.我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
- 7.我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
- 8.我方已充分考虑到投标期间网上投标会发生的故障和风险，并对可能发生任何故障和风险造成的投标内容不一致、利益受损或投标失败，承担全部责任。
- 9.我方同意开标内容以网上投标系统开标时的开标记录表内容为准。我方授权代表将对开标记录表中与我方有关的内容进行核对并确认，授权代表未进行核对及确认的，视为我方对开标记录内容无异议。
- 10.为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

(2) 我方最近三年内因违法行为被通报或者被处罚的情况：

(3) 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址： _____

电话、传真： _____

邮政编码： _____

开户银行： _____

银行账号： _____

投标人授权代表签名： _____

投标人名称（公章）： _____

日期： _____年____月____日

2、开标一览表

项目名称：

招标编号：

2026 嘉定区江桥 2 新建校土建信息化采购项目包 1

包号	包名称	服务期限	质保期（年）	金额(总价、元)

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

（2）投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

（3）若本表与投标文件格式其他部分在内容上有所出入，以本表为准。

（4）投标报价应包括提供项目规定并满足招标文件要求的完成本项目的设计、设备、材料供货、安装调试、售后服务、税金等全部工作内容酬金。

（5）投标报价必须按国家及上海市有关现行法律法规文件执行。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3、投标报价分类明细表

项目名称：

招标编号：

序号	报价项目	项目费用	项目费用组合明细	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11	报价总价			

说明：（1）请按照项目内容细化，逐项填表。如表栏格式不够可自行划表填写。

（2）所有价格均系用人民币表示，单位为元，保留到整数。

（3）单价包括必不可少的部件、标准备件、设备制造、安装、调试（单机及联动）、包装、运输、保险、税金等直至项目验收合格时所发生的全部费用。

（4）如果单价和总价不符时，以单价为准。

（5）报价总价须包含项目验收合格时所发生的全部费用。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4、规格、技术参数偏离表

项目名称：

招标编号：

序号	名称	型号规格主要技术参数	招标要求	投标要求	偏离	说明

投标人授权代表签字： _____

投标人（公章）： _____

日期： _____年____月____日

5、资格条件及实质性要求响应表

项目名称：

招标编号：

2026 嘉定区江桥 2 新建校土建信息化采购项目资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	自定义	法定基本条 件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函及没有重大违法记录的声明。2、未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。	包 1
2	自定义	资质要求	符合招标文件规定的合格投标人资质条件。	包 1
3	自定义	联合投标	不接受联合投标。	包 1
4	自定义	专门面向小 微企业采购	请根据要求上传《中小企业声明函》。具体要	包 1

			求及格式以采购文件为准。	
--	--	--	--------------	--

2026 嘉定区江桥 2 新建校土建信息化采购项目符合性要求包 1

序号	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	投标文件签署等要求	符合招标文件规定： （1）投标文件由法定代表人或授权代表签字（或盖章）并加盖投标人公章； （2）在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书；（3）按招标文件要求提供被授权人身份证。	包 1
2	投标有效期	符合招标文件规定： 不少于 90 天。	包 1
3	投标报价	1、不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的）；2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价；3、投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额。	包 1
4	交付日期	2026 年 8 月 31 日前完成安装调试, 安装	包 1

		调试完成后 60 日历天试运行后进行验收,验收通过后交付使用。	
5	质保期	自验收合格之日起不少于三年。	包 1
6		符合招标文件招标需求书中标有“★”的要求。	包 1
7	其他无效投标情况	不存在招标文件规定的其他无效投标情况。	包 1

投标人授权代表签字: _____

投标人(公章): _____

日期: ____年__月__日

6、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称：

招标编号：

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

说明：上述具体内容要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7、法定代表人授权书格式

致：上海市嘉定区政府采购中心

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 _____（姓名，职务）以我方的名义参加贵中心_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人（委托人）签字或盖章：

代理人（受托人）签字或盖章：

单位名称及盖章：

地址：

日期：

法定代表人身份证
(复印件)正面

法定代表人身份证
(复印件)反面

被授权人身份证
(复印件)正面

被授权人身份证
(复印件)反面

8、投标人基本情况简介

（一）基本情况：

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

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

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

（三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：
- 2、企业资质证书情况：
- 3、近三年内因违法违规受到行业及相关机构通报批评以上处理的情况：
- 4、其他需要说明的情况：

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

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：____年____月____日

9、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

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：

10.没有重大违法记录的声明

我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

11、投标人近三年以来类似项目一览表

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

说明：类似项目的有效合同复印件（复印合同首页和有合同双方盖章的尾页即可，但须包含合同金额）。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

12、《联合投标协议书》格式（如有）

联合投标各方：

甲方：

法定代表人：

住所：

乙方：

法定代表人：

住所：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

根据《政府采购法》第二十四条之规定，为响应上海市嘉定区政府采购中心组织实施的项目（项目名称、招标编号）的招标活动，各方经协商，就联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的货物和相关服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的合同份额为 元，乙方承担的合同份额为 元。

甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

六、本协议一式三份，甲、乙双方各持一份，另一份作为投标文件的组成部分提交上海市政府嘉定区采购中心。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

20 年 月 日

20 年 月 日

13、中小企业声明函（服务）

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（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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**软件和信息技术服务业**；承建（承接）企业为（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**软件和信息技术服务业**；承建（承接）企业为（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：

说明：

（1）中小企业划型标准为：《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工业和信息化部联企业〔2011〕300号）。

（2）如投标人为联合投标的，联合体各方需分别出具上述《中小企业声明函》。

（3）投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受政府采购促进中小企业发展政策。

（4）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。

14、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2）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：（1）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的

货物。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) 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》规定，在分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求、以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前，本国产品应当符合以下条件：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。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

(3) 当采购项目或者采购包中含有多种产品的，投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》，承诺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%，如投标人未按照前述要求提供相关内容的，不享受本国产品的支持政策。

(4) 中标人提供的本声明函将随中标结果同时公告。

15.关于本国产品比例的声明函

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%。

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

16、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

17、《分包意向协议书》格式（如有）

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿达成分包意向，参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立意向如下：

一、分包意向各方关系：

（甲公司全称）为投标方、（乙公司全称）、（……公司全称）为分包意向供应商，（甲公司全称）以投标供应商的身份参加本项目的响应。若中标，（甲公司全称）与采购人签订政府采购合同。承接分包意向的各供应商与（甲公司全称）签订分包合同。（甲公司全称）就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

二、有关事项约定如下：

1.如中标，分包供应商分别与（甲公司全称）签订合同书，并就中标项目分包部分向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

2.分包意向供应商 1 （公司全称）为（请填写：大型、中型、小型、微型）企业，将承担适宜分包部分（具体分包内容）占合同总金额___%的工作内容。

3.分包意向供应商 2 （公司全称）为（请填写：大型、中型、小型、微型）企业，将承担适宜分包部分（具体分包内容）占合同总金额___%的工作内容。

三、接受分包的企业与分包企业之间的关系：

1.分包意向供应商 1 （公司全称）与分包企业之间（请填写：是否存在）直接控股、管理关系的情形。

2.分包意向供应商 2 （公司全称）与分包企业之间（请填写：是否存在）直接控

股、管理关系的情形。

四、如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，（甲公司全称）同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、如中标，分包意向供应商不得以任何理由提出终止本意向协议。

六、本意向书在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，有效期延续至合同履行完毕之日。

七、本意向书正本一式___份，（甲公司全称）及各分包意向供应商各持一份，一份作为投标文件的组成部分提交上海市嘉定区政府采购中心。

甲公司全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

乙公司全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

……公司全称（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

注：1. 各方成员应在本意向书上共同盖章确认。

2. 本意向书内容将作为签订合同的附件之一。

二、技术响应文件有关表格格式

1、项目经理说明表

项目名称：

招标编号：

姓名		出生年 月		文化程 度		毕业时 间	
毕业院 校和专 业			从事本 专业工 作年限			联系方 式	
执业资 格			技术职 称			聘任时 间	

主要工作经历：

主要参与项目：

主要工作特点：

主要工作成绩：

胜任本项目经理的理由：

本项目经理管理思路和工作安排：

本项目经理每周现场工作时间：

更换项目经理的方案

更换项目经理的前提和客观原因：

更换项目经理的原则：

替代项目经理应达到的能力和资格：

替代项目经理应满足本项目管理服务的工作方案：

投标人授权代表签字： _____

投标人（公章）： _____

日期： _____年____月____日

2、项目实施人员一览表

项目名称：

招标编号：

成员姓名	年龄	在项目组中的岗位	学历和毕业时间	职称及资质	进入本单位时间	相关工作经历	联系方式	证书复印件在标书中页码

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3、项目组织实施进度表

项目名称：

招标编号：

序号	项目（子系统、模块等）名称	执行起始时间	备注（负责人）

投标人授权代表签字： _____

投标人（公章）： _____

日期： ____年 ____月 ____日

三、各类银行保函格式

1、预付款银行保函格式

致：_____（采购人名称）

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

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

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

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

本保函自收到合同预付款起直至__年__月__日前一直有效。

出证行名称：_____

出证行地址：_____

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）：_____

银行公章：_____

出证日期：_____

说明：1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具，分行以下机构出具的保函恕不
接受。

2、本保函由中标人在合同生效前提交。

2、履约保证金（银行保函）格式

致：_____（买方名称）

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

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

我行同意为卖方出具此保函。

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

本保函自出具之日起至全部合同服务按合同规定验收合格后三十天内完全有效。

出证行名称：_____

出证行地址：_____

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）：_____

银行公章：_____

出证日期：_____

说明：1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具，分行以下机构出具的保函恕不接受。

2、本保函由中标人在中标后提交。

合同通用条款及专用条款

合同统一编号：[合同中心-合同编码]

项目名称：[合同中心-项目名称]

项目编号：310114000260512110195-14353368

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，服务的内容、要求、服务质量等详见招标文件和投标文件。

1.2 项目简介：通过项目实施，为两所新建学校建成符合国家、行业及地方标准的校园安全防控体系与信息化基础设施，实现校园安全全场景覆盖、全流程管控、全要素智能管理，全面满足学校办学许可、安全验收、教育教学、日常管理的核心需求，打造安全、智能、高效的现代化校园环境，确保学校按期投用、平稳运营。

2、合同价格、服务地点和服务期限：

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整，大写金额：[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 服务地点：江桥镇 22-06 地块幼儿园和江桥镇 22-07、22-08 地块九年一贯制学校。

2.3 服务期限：[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服务享有合法的权利。

4.2 乙方保证在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 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5.1 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服务验收。

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服务验收。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 付款方式：**[合同中心-支付方式名称]1. 合同签订支付合同价的 30%；2. 成品软硬件全部到货后支付至合同价的 50%；3. 项目试运行完成后支付至合同价的 70%；4. 项目竣工验收通过后支付至合同价的 100%；**

备注：

（1）中标人须出具抬头为采购人的正本增值税专用发票，否则采购人有权暂不支付。

（2）实际付款以当年财政资金到位情况为准。

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服务，对没有达到合同规定的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服务内容、或者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/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. 合同分包与转包

18.1 合同禁止转包。

18.2 涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包；

18.3 接受分包合同的企业不得再次分包。

18.4 政府采购合同分包履行的，乙方就采购项目和分包项目向甲方负责，接受分包合同的企业就分包项目承担责任。

18.5 如乙方违法分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任，承担0元违约金。如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

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 本合同一式贰份，甲乙双方各执一份。

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。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：（自
动获取参数）

法定代表人或授权委托人（签章）：（自
动获取参数）

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点：网上签约

第八章 质疑受理要求及附件

按照本项目责任分工，质疑事项涉及招标组织程序、中标结果等的，投标人提出质疑的对象为集中采购机构；质疑事项涉及项目采购需求的，投标人提出质疑的对象为采购人；投标人提出质疑但无法区分质疑对象的，先交由集中采购机构梳理区分再行使质疑。

一、质疑受理联系方式：

1.集中采购机构

联系人：严佑亮

联系电话：69989888 转 2608

2.采购人

联系人：**周欣**

联系电话：**021-59520221**

二、质疑函提交要求：

供应商提交的质疑函应当一式三份。质疑函应当包括下列主要内容：

- （一）供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- （二）采购项目的名称、编号及分包号；
- （三）质疑的具体事项、质疑请求和主张；
- （四）质疑所依据的具体事实和根据（应当附有充足有效的线索和相关证据材料），所依据的有关法律、法规、规章、规范性文件名称及具体条款的内容；
- （五）提出质疑的日期。

质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章。

供应商可以委托代理人办理质疑事务。代理人应当向采购中心提交授权委托书及代理人合法、有效的身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体事项、权限及有效期限。

三、质疑有下列情形之一的，将驳回质疑：

- （一）质疑缺乏事实和法律依据的；

(二) 质疑供应商捏造事实、提供虚假材料的;

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

(四) 其他根据相关法律、法规、政府采购规章应当予以驳回的情形。

四、附件:

附件 1: 质疑函

附件 2: 法定代表人授权书

附件 1

质疑函

质疑供应商：（名称、地址、邮政编码、联系方式等）

法定代表人：（姓名、职务、地址、联系方式等）

委托代理人：（姓名、职务、地址、联系方式等）

被质疑人：（名称、地址、邮政编码、联系方式等）

_____：

本供应商认为_____（采购项目名称、编号，第几包）的
（采购文件、采购过程或中标、成交结果）使我们的权益受到损害，现向你单位提出
书面质疑。

一、具体质疑事项：

1、_____。

2、_____。

……

二、质疑请求和主张：

_____。

三、事实依据、理由（事实陈述及所依据的有关法律、法规、规章、规范性文件
名称和具体条款）：

_____。

附件：相关证明材料

本人或法定代表人或主要负责人签章：

单位公章：

_____年__月__日

附件 2

法定代表人授权书

_____:

本人_____ (姓名、职务), 系注册地址位于
的_____ (公司名称) 法定代表人, 兹代表本公司授权
(被授权人的姓名、所属单位、职务), 其身份证号码: _____, 为本公
司的合法代理人, 就_____项目 (项目名称、编号) 采购向贵中心提出
质疑, 其有权以本公司名义处理一切与之有关的事务并做出相应决定。

本授权书自签发之日起至____年__月__日止始终有效。

法定代表人签字或盖章: _____

职 务: _____

地 址: _____

代理人(被授权人)签字或盖章: _____

职 务: _____

公司名称: _____

(公章)

日 期: _____