

项目编号：310107000250623119026-07256240

标准化考场扩建项目

公 开 招 标 文 件

采购单位：上海市普陀区教育考试中心
地 址：中山北路 3489 弄 24 号

2025年09月09日

2025年09月09日

目 录

| | | |
|-----|----------------|----|
| 第一章 | 公开招标采购公告 | 3 |
| 第二章 | 投标人须知 | 6 |
| 第三章 | 政府采购政策功能 | 26 |
| 第四章 | 招标需求 | 27 |
| 第五章 | 评标方法与程序 | 30 |
| 第六章 | 投标文件有关格式 | 35 |
| 第七章 | 合同模板 | 74 |
| 第八章 | 附件 | 81 |

第一章 公开招标采购公告

项目概况

标准化考场扩建项目招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件，并于 2025-10-9 10:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310107000250623119026-07256240

项目名称：标准化考场扩建项目

预算编号：0725-000167545

预算金额（元）：3,403,151.00 元（国库资金：3,403,151.00 元；自筹资金：0.00 元）

最高限价（元）：包 1- 3,403,151.00 元

采购需求：按照教育部颁布的《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017 版和沪教委学〔2018〕42 号关于印发沪教委学〔2018〕42 号关于印发《上海市教育考试标准化考点场地及信息化建设规划指南》的通知标准对普陀区上海外国语大学附属普陀实验学校初中部（文达学校）及万里城实验学校增补建设为区标准化考点，使这 2 个考点满足日益增长的考试考务管理需求，实现管理效能、指挥效率的提升。并可以对区教育考试院、市考试院、国家教育部上传高质量的图像信息和考务信息。

合同履行期限：合同签订后 20 天内完成项目建设并验收通过。

本项目（不允许）联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：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。

3. 本项目的特定资格要求：

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定

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

(3) 本项目面向所有企业采购；

(4) 本次招标不接受联合投标。

三、获取招标文件

时间：2025-09-11 至 2025-09-19，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海市政府采购网

方式：网上获取

售价（元）：0

获取招标文件的其他说明：潜在供应商可在公告有效期内在上海政府采购网（网址为：www.zfcg.sh.gov.cn）上报名、获取采购文件。本项目采用电子化采购方式，采购人、采购代理机构向供应商免费提供电子采购文件，供应商如需纸质采购文件可自行打印。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 10 月 9 日 10:00（北京时间）

投标地点：本次投标采用网上投标方式，供应商应根据有关规定和方法，在“上海政府采购网”（网址为：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统提交电子投标文件（纸质投标文件递交地址：上海市徐汇区虹漕路 77 号 C10 楼 804 室）。

开标时间：2025 年 10 月 9 日 10:00（北京时间）

开标地点：上海政府采购网（网址为：www.zfcg.sh.gov.cn）。

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

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由上海市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：

采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：上海市普陀区教育考试中心

地址：普陀区中山北路 3489 弄 24 号

联系方式：021-62601856

2. 采购代理机构信息

名称：上海日杰投资咨询有限公司

地址：上海市徐汇区虹漕路 77 号华鑫慧享城 C10 幢 804 室

联系方式：021-52581855

3. 项目联系方式

项目联系人：丁老师

电话：021-52581855

第二章 投标人须知

供应商须知前附表

| 序号 | 目录名称 | 内容 |
|----|-----------|---|
| 1 | 项目名称 | 标准化考场扩建项目 |
| 2 | 项目内容 | 详见“项目采购需求” |
| 3 | 项目类别 | 货物 <input checked="" type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> |
| 4 | 采购人 | 采购人：上海市普陀区教育考试中心 地 址：普陀区中山北路 3489 弄 24 号 电 话：021-62601856 联系人：邓老师 |
| 5 | 采购代理机构 | 采购代理机构：上海日杰投资咨询有限公司 地 址：虹口区溧阳路 1111 号永融企业中心 6D1 室 邮 编： 电 话：021-52581855 传 真：021-52581855 联系人：丁老师 |
| 6 | 招标代理服务费 | 本项目中标服务费按照发改价格[2015]299 号中的相关规定收取，以中标单位的中标金额为基数，综合费率为 1.5%进行收取。 |
| 7 | 报名、获取招标文件 | 详见招标公告 |
| 8 | 投标保证金 | 投标保证金： <input type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目投标保证金： 68,000.00 元 <u>保证金应在投标截止时间前以支票、汇票、本票、保函等非现金形式提交至招标代理机构，投标保证金到账（保函提交）的截止时间应与投标截止时间一致。投标保证金有效期应与投标有效期一致。逾期不交者，投标文件将作无效投标处理。</u> 开户银行： <u>上海农商银行华泾支行</u> 账 户： <u>上海日杰投资咨询有限公司</u> 账 号： <u>32462028010080010</u> <u>投标保证金有效期与投标文件有效期一致。</u> 供应商应在投标文件递交截止时间前登陆上海政府采购网（云采交易平台）进行保证金的缴纳登记。 |
| 9 | 付款方式 | 第一笔：合同签订后支付合同金额的 50%，预计付款时间 2025 年 10 月 15 日； 第二笔：项目验收合格后支付合同金额的 50%。预计支付时间 2025 年 11 月 10 日。 |
| 10 | 开标时间 | 投标文件提交截止时间：2025-10-09 10:00:00 开标时间：2025-10-9 10:00:00 投标单位应按招标文件所规定的日程准时参与本项目的开标。 |
| 11 | 投标文件有效期 | 自开标之日起 90 天 |
| 12 | 报价汇总表 | （1）依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定，投标文件中《报价一览表》内容与投标文件其它部分内容不一致的，以《报价一览表》内容为准。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。 （2）请投标单位在“开标一览表”内务必填写正确的投标金额（含大写金额和小写金额）。 |
| 13 | 投标文件有效性 | 投标文件纸质版与上海政府采购网上的电子投标文件不一致，以上海 |

| | | |
|----|-----------|---|
| | | 政府采购网上的电子投标文件为准。 |
| 14 | 投标文件纸质版份数 | 正本一份，副本贰份，纸质投标文件仅作备查及后续归档使用。 |
| 15 | 资格审查 | <ol style="list-style-type: none"> 1、供应商应具备招标文件中规定的资格要求； 2、提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。 3、投标文件联合体协议书中组成联合体的成员与招标文件获取时的一致（如有）； 4、在接受联合体投标的项目中，以联合体形式参加投标的，提交了联合体协议书，联合体协议书中须明确具体分工，且联合体各方均须满足相应资格条件，并按规定提供了相应材料。（如有） 5、已按招标文件提供的投标文件组成及格式中的规定加盖供应商公章、法定代表人或法定代表人授权代表签字盖章。 |
| 16 | 符合性审查 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商的报价未超出最高限价； 2. 投标文件中要求盖章、签字完整； 3. 投标有效期满足招标文件要求的 90 个日历天； 4. 按要求提交投标保证金或提交的投标保证金的数额、形式、时间等符合招标文件要求的（如有）； 5. 供应商按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的； 6. 未出现法律、法规规定的其他无效情形（包括但不限于：1）《政府采购法实施条例》第七十四条所列的恶意串标情形；2）财政部第 87 号令第三十七条所列的视为供应商串标情形；…… 等 7. 投标文件和供应商未出现招标文件明确规定可以判定其为无效投标响应的其他情形的（标★条款，如有）。 |
| 17 | 政策功能 | <p>（1）残疾人福利性单位：视同小型、微型企业。供应商若为符合条件的残疾人福利性单位，须按规定提供真实、完整、准确的《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。成交供应商为残疾人福利性单位的，随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。</p> <p>（2）中小企业：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 中小企业参加本项目采购活动的，应当根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，提供加盖供应商单位公章的《中小企业声明函》。如为联合体，联合体各方均需提供加盖供应商单位公章的《中小企业声明函》。 2) 中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。对于专门面向中小企业采购，则不再执行价格评审优惠的扶持政策。非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审； 3) 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），本项目所属的行业为<u>软件和信息技术服务业</u>。 4) 如果专门面向中小企业采购且接受联合体，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。 6) 享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 7) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政 |

| | | |
|----|----------|---|
| | | <p>府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p> <p>8) 事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，原则上不能参与专门面向中小企业采购的项目，但能在政府采购活动中提供的货物全部为中小企业制造的情况除外。</p> <p>9) 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业采购管理部门负责。</p> <p>10) 中小企业规模类型自测小程序已上线，自测链接：https://wenjuan.megawise.cn/appweb/orgScale.html</p> |
| 18 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 19 | 评标委员会构成： | 共 5 人，评标专家由上海市政府采购专家库专家及采购人代表组成。 |
| 20 | 其他 | / |

一、总则

1. 概述

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

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

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

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

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）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 “货物/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代理机构和采购人。

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

2.5 “中标人”系指中标的投标人。

2.6 “甲方”系指采购人。

2.7 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.9 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），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

备的资格条件和特定条件。

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

7. 询问与质疑

7.1 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，招标人将依法及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

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

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

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

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

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

（6）提出质疑的日期。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

7.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）及《上海市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，招标人将一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提

交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交或邮寄递交形式。质疑联系方式：上海日杰投资咨询有限公司，联系电话：021-52581855，地址：上海市徐汇区虹漕路 77 号 C10 楼 804 室。

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

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

8. 公平竞争和诚实信用

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

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

8.3 招标人将在开标后至评标前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，招标人将下载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) 政府采购政策功能；
- (4) 招标需求；
- (5) 评标方法与程序；
- (6) 投标文件有关格式；
- (7) 合同书格式和合同条款；
- (8) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）。

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

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

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

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

12. 现场考察

12.1 招标人组织现场考察的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加现场考察活动。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。

12.2 投标人现场考察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 招标人在现场考察中口头介绍的情况，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做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。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件其他内容。

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

15. 投标文件构成

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

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

16. 商务响应文件

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

- （1）《投标函》；
- （2）《开标一览表》（在采购云平台填写）；
- （3）《投标报价汇总表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》；
- （4）《资格条件响应表》；
- （5）《实质性要求响应表》；
- （6）第四章《招标需求》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 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

17.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

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

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

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

19. 投标报价

19.1 投标人应当按照国家和上海市有关行业管理服务收费的相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部货物/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. 资格条件响应表及实质性要求响应表

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

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

21. 技术响应文件

21.1 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。

21.2 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。

22. 投标文件的编制和签署

22.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

22.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》

（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。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》《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》《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》以及《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。

22.3 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

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

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

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

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

24. 投标截止时间

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

24.2 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。

24.3 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。

25. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在采购云平台已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

五、开标

26. 开标

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

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

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

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

26.4 投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人填写的《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做出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

27. 评标委员会

27.1 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。

27.2 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。

28. 投标文件的资格审查及符合性审查

28.1 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。

28.2 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。

28.3 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。

28.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

28.5 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。

29. 投标文件内容不一致的修正

29.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标记录表》的总价为准，

并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29.2 除《投标人须知》第 30 条规定的澄清、说明或者补正情形之外，《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

30. 投标文件的澄清、说明或者补正

30.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。

30.2 投标人的澄清、说明或者补正应当按照招标人通知的时间和方式以书面形式提交给招标人，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

30.3 投标人的澄清、说明或者补正文件是其投标文件的组成部分。

30.4 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变其投标文件的实质性内容。

31. 投标文件的评价与比较

31.1 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。

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

32. 评标的有关要求

32.1 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。

32.2 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。

32.3 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。

32.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

33. 确认中标人

除了《投标人须知》第 36 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。

34. 中标公告及中标和未中标通知

34.1 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。

34.2 中标公告发布同时，招标人将向中标人发出《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。

35. 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。

36. 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

37. 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 33 条规定所确定的中标人。

38. 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。

39. 其他

采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“操作 须知”专栏。

第三章 政府采购政策功能

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

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

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

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

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

第四章 招标需求

一、项目招标要求

见附件。

二、项目投标要求

1. 投标报价要求

项目有最高限价的，投标报价不得超过本项目的最高限价，超过最高限价的将视为无效投标，若没有最高限价的投标报价不得超过本项目的预算金额。

2. 项目交付要求

投标单位应按照招标文件中所要求的交付日期（实施期限）和交付状态并结合自身实力在投标文件中明确并做出投标响应。

3. 项目质量标准

投标单位应按照招标文件中所要求的质量保证期并结合自身实力在投标文件中明确并做出投标响应。

4. 项目验收要求

招标单位将在确定中标单位后，与其签订项目合同之前明确具体验收要求：包括但不限于验收组织方式、参与验收的人员、履约验收时间、履约验收方式等。

5. 付款方式

招标单位在招标文件中拟定本项目中标合同支付方式、支付期数、支付比例等内容，投标单位根据自身能力进行投标响应。最终付款方式将于中标合同签订时由招标方和中标方双方协商确定，实际付款方式按实际双方盖章确认的中标合同为准。

三、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. 商务响应文件应由以下部分组成：

- （1）《投标函》；
- （2）《开标一览表》（在采购云平台填写）；
- （3）《投标报价汇总表》《报价分类明细表》；
- （4）《资格条件响应表》；
- （5）《实质性要求响应表》；

-
- (6) 《客观分评审因素响应情况表》;
 - (7) 《法定代表人授权委托书》(含被授权人身份证复印件);
 - (8) 投标人法人或者其他组织的营业执照等证明文件, 自然人的身份证明;
 - (9) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函;
 - (10) 没有重大违法记录的声明;

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函, 截止至开标日成立不足 3 年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明;

(11) 享受政府采购优惠政策的相关证明材料, 包括: 中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等(中标人为中小企业、残疾人福利性单位的, 其声明函将随中标结果同时公告);

(12) 投标人基本情况简介;

(13) 投标人委托其依法设立的分支机构代表其参加本项目采购活动的, 提供《委托书》。

(14) 其他。

2. 技术响应文件由以下部分组成:

- (1) 评分对应表(格式见附件, 主要用于评委对应评分内容)
- (2) 投标项目明细清单(含货物、服务等);
- (3) 技术响应表(格式见附件);
- (4) 项目总体解决方案(可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等);
- (5) 项目实施计划(可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等);
- (6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料(若有);
- (7) 商务响应表(格式见附件);
- (8) 售后服务计划(可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等);
- (9) 技术培训计划(若有);
- (10) 投标人履约能力(可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书);
- (11) 案例的业绩证明(投标人业绩情况一览表、合同复印件等);
- (12) 按照本招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事

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

第五章 评标方法与程序

一、资格审查

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

二、投标无效情形

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

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

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

三、评标方法与程序

1. 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。

2. 评标委员会

2.1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会成员数量须符合政府采购相关规定。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。

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

3. 评标程序

本项目评标工作程序如下：

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

3.2 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

3.4 推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

4. 评分细则

本项目具体评分细则如下：

4.1 投标价格分按照以下方式进行计算：

(1) 价格评分：报价分=价格分值×（评标基准价/评审价）

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

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

(4) 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的投标人，给予其报价 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，未提供联合协议或者分包意向协议的，不享受价格扣除优惠政策。以联合体或分包形式参加政府采购活动，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为中小企业的，联合体或分包企业视同中小企业，其中，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为小微企业的，联合体或分包企业视同小微企业。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。中小企业及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%以上的联合体、分包企业，应提供《中小企业声明函》。

(5) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.2 投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

5. 评标说明

允许分支机构以自身名义参加政府采购活动的项目，分支机构在投标文件中提供的资格证书、人员、业绩等材料，应当为其自身所有，不得使用其法人、非法人组织（或其他分支机构）的材料。

投标评分细则（100 分）

| 序号 | 评审内容 | 评审标准 | 分值 |
|----|----------------------|--|------|
| 1 | 报价得分 (报价分) | 1) 确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效投标报价为评标基准价。 2) 确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=（评标基准价/打分报价单位的投标报价）×（30）×100，分值计算保留小数点后两位。 3) 对小型和微型企业投标产品的报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格作为计分依据。其要求标准详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）中相关规定。 4) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 | 30 分 |
| 2 | 产品性能 (客观分) | 根据投标单位所提供的“▲”重要指标项内容偏离情况进行评分。满足一项得 1 分，最多得 15 分。 | 15 分 |
| 3 | 原厂授权及售后服务承诺 (客观分) | 根据投标单位所提供的①网上巡查系统、②身份验证终端、③无线屏蔽系统、④视频会议系统、⑤交换机，以上产品的原厂授权书及原厂售后服务承诺书，每提供一项得 1 分，最高得 5 分。 | 5 分 |
| 4 | 项目团队 (客观分) | 1、项目经理配备（0-2 分） 需要提供： ①贰级或以上建造师执业证书、②信息系统项目管理师高级证书，提供 1 项得 1 分，最高得 2 分。 | 2 分 |

| | | | |
|---|---------------------|--|----|
| | | 注：评标委员会根据所提供的有效期内的证书复印件证明材料作为评分依据。 | |
| | | 2、项目实施团队配备（0-4分） 需要提供： ①人员配置表：投标人需具备至少2个小组（对应2所学校）同时开工实施的能力，每个小组的管理、技术人员配备不得少于4人，人员不得重复。 ②人员职能分工：项目实施团队至少需包含2名施工员、2名安全员、2名质量员和2名电工，提供符合要求的人员证书，1份得0.5分，最多得4分。 | 4分 |
| 5 | 类似业绩 (客观分) | 根据投标单位所提供的近三年内类似项目业绩（2022年1月1日至今的项目合同关键页）进行评分。提供1份有效业绩证明得1分，最多得5分。 | 5分 |
| 6 | 企业实力 (客观分) | 根据投标单位所提供的①信息安全管理证书、②信息安全服务资质认证证书、③信息系统建设和服务能力等级证书，以上相关证书，提供一项得1分，最多得3分。 | 3分 |
| 7 | 整体技术方案 (主观分) | 1、项目重点难点分析（0-2分） 需要提供： ①项目重点分析、②项目难点分析。 评分依据： 根据投标单位所提供的针对本项评分内容的投标响应情况进行主观评审，每一个评分点为0-1分。 | 2分 |
| | | 2、项目需求理解（0-4分） 需要提供： ①业务分析、②功能需求分析、③数据分析、④安全、设备、软件环境等需求分析。 评分依据： 根据投标单位所提供的针对本项评分内容的投标响应情况进行主观评审，每一个评分点为0-1分。 | 4分 |
| | | 3、系统集成方案（0-8分） 需要提供： ①项目整体架构、②网上巡查系统、③身份验证系统、④无线屏蔽系统、⑤视频会议系统，以上系统的集成方案，及⑥考点终端布点设计、⑦考点机房设计、⑧考点网络系统设计方案。 评分依据： 根据投标单位所提供的针对本项评分内容的投标响应情况进行主观评审，每一个评分点为0-1分。 | 8分 |
| | | 4、系统运维与管理（0-4分） 需要提供： ①运维内容、②运维安排、③运维方法、④运维人员及工器具，以上运维管理方案相关内容。 评分依据： 根据投标单位所提供的针对本项评分内容的投标响应情况进行主观评审，每一个评分点为0-1分。 | 4分 |
| 8 | 项目实施方 案 (主观分) | 1、进度计划（0-3分） 需要提供： ①进度计划、②进度保证措施、③内部进度奖惩措施，以上实施计划相关内容。 | 3分 |

| | | | |
|----|-----------------|--|----|
| | | <p>评分依据：根据投标单位所提供的针对本项评分内容的投标响应情况进行主观评审，每一个评分点为 0-1 分。</p> | |
| | | <p>2、供货方案（0-3分）</p> <p>需要提供：①采购及供货流程、②质量控制措施、③环保安全卫生措施，以上供货方案相关内容。</p> <p>评分依据：根据投标单位所提供的针对本项评分内容的投标响应情况进行主观评审，每一个评分点为 0-1 分。</p> | 3分 |
| 9 | 项目验收方案 (主观分) | <p>1、试运行方案（0-2分）</p> <p>需要提供：①试运行目的、②试运行准备，以上试运行方案相关内容</p> <p>评分依据：根据投标单位所提供的针对本项评分内容的投标响应情况进行主观评审，每一个评分点为 0-1 分。</p> | 2分 |
| | | <p>2、调试、测试方案（0-3分）</p> <p>需要提供：①调试部署、②调试准备、③调试步骤方案，以上调试、测试方案相关内容</p> <p>评分依据：根据投标单位所提供的针对本项评分内容的投标响应情况进行主观评审，每一个评分点为 0-1 分。</p> | 3分 |
| 10 | 售后服务保障 (主观分) | <p>1、技术培训（0-2分）</p> <p>需要提供：①培训内容、②培训计划、③培训对象、④培训方式，以上技术培训相关内容。</p> <p>评分依据：根据投标单位所提供的针对本项评分内容的投标响应情况进行主观评审，每一个评分点为 0-0.5 分。</p> | 2分 |
| | | <p>2、售后服务方案（0-2分）</p> <p>需要提供：①售后服务体系架构、②售后服务方式内容、③售后服务机构及人员、④投诉处理，以上售后、维保方案相关内容。</p> <p>评分依据：根据投标单位所提供的针对本项评分内容的投标响应情况进行主观评审，每一个评分点为 0-0.5 分。</p> | 2分 |
| | | <p>3、服务平台（0-3分）</p> <p>需要提供：①线上保修功能服务、②运维监控平台、③维修登记管理平台，以上服务平台相关内容。</p> <p>评分依据：根据投标单位所提供的针对本项评分内容的投标响应情况进行主观评审，每一个评分点为 0-1 分。</p> <p>注：评标委员会根据所提供的相关界面截图证明材料作为评分依据。</p> | 3分 |

注：

1、客观分，是指评审过程中，专家无需主观判断，依据投标文件中明确、可量化的指标直接打分的部分。

2、主观分，是指专家依据自身专业判断和经验，对投标文件中一些难以精准量化的内容进行打分的部分。

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）

根据贵方及投标邀请，_____（项目名称、招标编号）采购的招标公告_____（姓名和职务）被正式授权代表投标人_____（投标人名称、地址），按照上海市政府采购云平台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. 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。

6. 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。

7. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。

8. 我方同意开标内容以上海市政府采购云平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。

9. 为便于贵方公正、择优的确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；

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

3、投标报价汇总表格式

| 序号 | 子项目名称 | 报价（元） | 备注 |
|------------|---------------------|-------|---------|
| 1 | 子项目 1 | | 详见明细（ ） |
| 2 | 子项目 2 | | 详见明细（ ） |
| 3 | ... | | 详见明细（ ） |
| 4 | ... | | 详见明细（ ） |
| 5 | 供应商认为本表中未能包括的其他必要费用 | | 详见明细（ ） |
| 本项目投报总价（元） | | | |

说明：

- （1）供应商应编制报价明细表并随本表一起提供。
- （2）本表合计总价应与开标一览表报价相等。

投标人授权代表签字：

投标单位（公章）：

日期：

4、资格条件响应表

项目名称：

项目编号：

包号：

| 项目内容 | 具备的条件说明 (要求) | 投标检查项 (符合/不符合) | 详细内容所对应 投标文件页码 | 备注 |
|------|-----------------|-------------------|-------------------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

投标人授权代表签字：

投标单位（公章）：

日期：

5、实质性要求响应表

项目名称：

项目编号：

包号：

| 项目内容 | 具备的条件说明 (要求) | 投标检查项 (符合/不符合) | 详细内容所对应 投标文件页码 | 备注 |
|------|-----------------|-------------------|-------------------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

投标人授权代表签字：

投标单位（公章）：

日期：

6、法定代表人授权委托书

上海日杰投资咨询有限公司：

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）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：____项目名称：____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、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表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。

授权代表无转委托权，特此委托。

附授权代表身份证复印件。

授权代表签名：_____ 职务：_____

授权代表身份证号码：_____

法定代表人签名（或签名章）：_____ 职务：_____

投标人授权代表签字：

投标单位（公章）：

日期：

7. 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。

投标人授权代表签字：

投标单位（公章）：

日期：



8、中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

9、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人授权代表签字：

投标单位（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。

投标人授权代表签字：

投标单位（公章）：

日期：

11、投标项目明细清单

项目名称：_____

项目编号：_____

货物类

| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|----|------|----|------|-------|-------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

服务类

| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 工作量 |
|----|------|--------|-----|
| | | | |
| | | | |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：

12、技术响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|--------|--------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：

13、项目组人员清单

项目名称：_____

项目编号：_____

| 姓名 | 职务 | 专业技 术资格 | 证书 编号 | 参加本单位工 作时间 | 劳动合 同编号 |
|----|----|------------|----------|---------------|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：

14、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 | | | | | | | | |

明：

(1) 近三年指：从开标之日起倒推三年以内正在进行或已完成的项目。

(2) 需提供类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。投标人需提供的类似项目数量以《投标评分细则》为准。

投标人授权代表签字：

投标单位（公章）：

日期：

(以下附件在递交投标文件时单独提供即可，无需密封进投标文件)

15、投标保证金承诺书

致：

我单位参加了贵方组织的_____项目（代理机构内部编号：_____）投标并递交了形式为_____的投标保证金_____元，在此我方承诺如下：

1、如果招标文件投标人须知前附表规定由中标人支付招标代理服务费且我单位中标，我们将按规定在中标后一周内缴纳招标代理服务费。

我方承诺，如我单位未按规定缴纳招标代理服务费，贵方可从我单位递交的投标保证金内扣除该笔款项。

2、如果招标文件投标人须知前附表未规定由中标人支付招标代理服务费，我单位投标保证金请按下表账户信息退还。

| | | | |
|--------|--|------|--|
| 收款户名 | | | |
| 投标人地址 | | | |
| 开户银行 | | | |
| 开户银行行号 | | | |
| 账号 | | | |
| 联系人 | | 联系电话 | |

3、如果我单位未遵守招标文件有关投标保证金的规定，贵方可以没收我单位投标保证金。

投标人名称（盖章）：

投标人授权代表（签字）

日期： 年 月 日

说明：1、为保障资金安全，上述账户不能为私人账户。

2、如因上述账户信息有误或账户信息变更未及时通知导致投标保证金无法退还或丢失等可能产生的一切后果由投标人自行负责。

3、如投标人未及时收到退回款项，请与项目负责人联系。

注：1、此承诺书不允许装订入投标文件中，应按投标人须知的规定密封标记并放入开标一览表及投标保证金单独封装的信封中。

2、未提供此承诺书而导致退保延误的，其后果由投标人自行承担。

附件 1:

正本或副本

标准化考场扩建项目

项目编号：310107000250623119026-07256240（标项）

资 质 文 件

投标人全称：

地 址：

时 间：

1、资质文件目录

- (1) 投标声明书（格式见附件，含重大违法记录声明）；
- (2) 提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图。（以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）
- (3) 法定代表人授权委托书(格式见附件)；
- (4) 提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；
- (5) 提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；
- (6) 提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；
- (7) 联合投标协议书（若需要）；
- (8) 联合投标授权委托书（若需要）；
- (9) 提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件 3:

法定代表人授权委托书

上海日杰投资咨询有限公司:

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）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：_____项目名称：_____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、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表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。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名：_____ 职务：_____

授权代表身份证号码：_____

法定代表人签名（或签名章）：_____ 职务：_____

投标人全称（公章）：_____ 日期：_____

附件 4:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果有的话,可按甲、乙、丙、丁...序列增加)

各方经协商,就响应 _____ 组织实施的编号为
号的招标活动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
的产品和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,甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、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。

七、本协议签约各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章) 乙方单位: (公章)

法定代表人: (签章) 法定代表人: (签章)

日期: 年 月 日 日期: 年 月 日

附件 5:

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 _____ 与 _____ 签订的《联合投标协议书》的内容，主办人 _____ 的法定代表人 _____ 现授权 _____ 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章） 联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章） 法定代表人： （签章）

日 期： 年 月 日 日 期： 年 月 日

附件 6:

正本或副本

标准化考场扩建项目

项目编号: 310107000250623119026-07256240 (标
项)

技 术 及 商 务 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

2、技术及商务文件目录

- (1) 评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）
- (2) 投标项目明细清单（含货物、服务等）；
- (3) 技术响应表（格式见附件）；
- (4) 项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；
- (5) 项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；
- (6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；
- (7) 商务响应表（格式见附件）；
- (8) 售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；
- (9) 技术培训计划（若有）；
- (10) 投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；
- (11) 案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；
- (12) 投标方认为需要的其他文件资料。

附件 7:

评分对应表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
|----------------------|----------|--------|
| 对应第三章评分办法及评分标准（报价除外） | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 8:

投标项目明细清单

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

货物类

| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|----|------|----|------|-------|-------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

服务类

| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 工作量 |
|----|------|--------|-----|
| | | | |
| | | | |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 9:

技 术 响 应 表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|--------|--------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 10:

项目组人员清单

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|----|----|--------|------|-----------|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名：_____ 日期：_____

附件 11:

商务响应表

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|---------------|--------|------|-----------|
| 供货时间(项目工期)及地点 | | | |
| 付款条件 | | | |
| 违约责任及争议解决方式 | | | |
| 项目维护计划 | | | |
| 响应情况 | | | |
| 本地化服务要求 | | | |
| 技术培训 | | | |
| 公司技术力量情况 | | | |
| 经验或业绩要求 | | | |
| | | | |

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 12:

投标人业绩情况一览表

投标人全称（公章）：_____

| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购数量 | 单价 | 合同金额 (万元) | 附件页码 | | 采购单位联系人及 联系电话 |
|--------|----------------------------|------|----|--------------|------|------|------------------|
| | | | | | 合同 | 验收报告 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 备注 | 提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。 | | | | | | |

授权代表签名：_____

时 间：_____

附件 13:

正本或副本

标准化考场扩建项目

项目编号: 310107000250623119026-07256240 (标
项)

报 价 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

3、报价文件目录

- (1) 投标报价明细表（见附件 14）；
- (2) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；
- (3) 小微企业声明函（见附件 15）；
- (4) 残疾人福利企业声明函（见附件 16）。

附件 14:

投 标 报 价 明 细 表

投标人全称（公章）: _____

招标编号及标项: _____

[项目采购-开标一览表]

授权代表签名:

日期:

附件 15:

小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注说明：

1、《中小企业声明函》中，须同时满足以上两个条件。如投标人提供非本企业制造的货物，须提供制造商“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖投标人公章）；

2、如联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体各方须提供《中小企业声明函》以及“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前

一周内，并加盖本单位公章)；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额 30%以上。

附件 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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）:

日期:

(以下附件在递交投标文件时单独提供即可，无需密封进投标文件)
附件 17:

投标文件接收回执

(投标人全称)

你单位递交的以下项目投标文件，经查验，投标文件的包装、密封情况符合招标文件要求，已于 2020 年 月 日 时 分 由我中心工作人员接受。

| | | | |
|------|--|-----|--|
| 项目编号 | | 标 项 | |
| 项目名称 | | | |

请仔细阅读以下内容:

1、本回执中除接收时间、接收人签名以外均为必填，如因信息填写错误、疏漏等造成投标文件接收出现任何问题，责任由投标单位自负。

2、标项填写方式：如该项目只有一个标项填“1”，多个标项请填写投标的完整标项号。

3、本回执投标单位按要求填写打印后，由授权代表携带至投标现场，与投标文件一并交至上海日杰投资咨询有限公司现场工作人员。如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。

上海日杰投资咨询有限公司

接收人签名或签章：_____

附件 18:

政府采购活动现场确认声明书

上海日杰投资咨询有限公司:

本人经由_____ (单位) 负责人_____ (姓名) 合法授权参加_____ 项目 (编号: _____) 政府采购活动, 经与本单位法人代表 (负责人) 联系确认, 现就有关公平竞争事项郑重声明如下:

一、本单位与采购人之间 不存在利害关系 存在下列利害关系_____:

- A. 投资关系
- B. 行政隶属关系
- C. 业务指导关系
- D. 其他可能影响采购公正的利害关系 (如有, 请如实说明) _____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称, 本单位 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 与_____ (供应商名称) 之间存在下列利害关系_____:

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
- B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
- C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
- D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
- E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
- F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
- G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
- H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务 (占主营业务收入 50% 以上) 或重要财务往来关系 (如融资) 等其他实质性控制关系
- I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____ 供应商之间存在或可能存在上述第二条第_____ 项利害关系。

(供应商代表签名) _____

年 月 日

第七章 合同模板

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

[合同中心-供应商法人性别]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

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货物和服务：

1.1 乙方所提供的货物和服务其来源应符合国家的有关规定，货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量、服务的内容、要求、服务质量等详见招标文件和投标文件。

2. 合同价格、交货、服务地点

2.1 本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

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

2.2 交货、服务地点：甲方指定地点。

2.3 若最终合同价格需要调整的，则以甲方签字的签收确认单上的数量、单价为准，但前述单价应包含税款、包装费、运输费、安装费等全部可能发生的费用。

2.4 合同有效期： [合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所提供的货物和服务的质量标准按照国家标准、行业标准以及本项目招标文件中标准、制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以其中最高的标准为准。没有国家标准、行业标准、企业标准、招标文件中明确的标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

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

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其交付的货物和服务享有合法的权利。

4.2 乙方保证在对其交付的货物和服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

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

4.4 如甲方使用该货物和服务构成上述侵权的，则由乙方承担由此给甲方造成的全部损失。

5. 包装要求

5.1 乙方所交付的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后 10 个工作日内提出。

6.2 甲方可采用以下任一方式对货物组织验收：甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

6.3 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。

6.4 如果属于乙方原因致使项目未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行调试，直至项目完全符合验收标准。

6.5 如果属于甲方原因致使项目未能通过验收，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。

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

7. 保密

7.1 若未经甲方书面同意，乙方不得向任何第三方披露其因履行本合同而知晓的任何信息，否则乙方需承担甲方因此受到的损失。

8. 付款

8.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

8.2 本合同款项按照以下方式支付：

[合同中心-支付方式名称]

[合同中心-其他补充事宜]

9. 伴随服务

9.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

9.2 乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和启动监督；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

9.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于投标文件承诺的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同第 13 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

11. 甲方（甲方）的权利义务

11.1 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。

11.2 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，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。

11.3 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。

11.4 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。

11.5 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。

11.6 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。

12. 乙方的权利与义务

12.1 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。

12.2 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。

12.3 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。

12.4 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。

12.5 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项目运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

12.6 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。

12.7 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。

12.8 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13条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

13. 补救措施和索赔

13.1 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。

13.2 在质量保证期或服务期限内，如果乙方对提供的货物和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) 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

(2) 根据货物和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。

(3) 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。

(4) 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。

14. 履约延误

14.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

14.2 如乙方无正当理由而拖延交货和服务, 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。

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

15. 误期赔偿

15.1 除合同第 16 条规定外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 必须出具书面说明阐述原因, 甲方可酌情予以 30 个自然日的宽限期。超过宽限期, 将处以惩罚性赔款, 以每天 0.1% 合同总额进行赔偿; 若由于乙方的原因超过 60 个自然日仍无法完成合同规定的项目, 则甲方有权利解除合同, 乙方已经完成的工作赠送予用户, 乙方将退还甲方所有已经支付的款项, 并另外支付合同金额 10% 的赔偿。

16. 不可抗力

16.1 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。

16.2 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。

16.3 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。

17. 履约保证金: 无

18. 争端的解决

18.1 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，可以向同级采购监管部门提请调解。如调解事项不影响合同其它部分的履行，则在调解期间，除正在进行调解的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

18.2 调解不成，双方均有权向甲方所在地人民法院起诉。

19. 违约终止合同

19.1 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，提出解除部分或全部合同。

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

(2)如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 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。

20. 破产终止合同

20.1 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。

21. 合同转让和分包

21.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

22. 合同生效

22.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

22.2 本合同一式二份，甲乙双方各执一份，[上海政府采购网](#)云平台备案。

23. 合同附件

23.1 本合同附件包括：本合同项目的招标文件、投标文件。

23.2 本合同附件与合同具有同等效力。

23.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以有利于甲方的文件为准。

24. 合同修改

24.1 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。

补充条款（如有）

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

第八章 附件

项目建设背景

按照教育部颁布的《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017版和沪教委学〔2018〕42号关于印发沪教委学〔2018〕42号关于印发《上海市教育考试标准化考点场地及信息化建设规划指南》的通知标准对普陀区上海外国语大学附属普陀实验学校初中部（文达学校）及万里城实验学校增补建设为区标准化考点，使这2个考点满足日益增长的考试考务管理需求，实现管理效能、指挥效率的提升。并可以对区教育考试院、市考试院、国家教育部上传高质量的图像信息和考务信息。

建设内容

根据普陀区教育考试标准化考点建设项目总体规划要求，结合《上海市教育考试标准化考点场地及信息化建设规范指南》（沪教委学〔2018〕42号）最新建设标准，本项目建设定位于满足普陀区教育考试中心未来教育考试和考务业务科学性、前瞻性、安全性、易操作、易维护的发展需要。以标准化考点和各专业标准化考场及相关信息化系统软硬件配套建设为核心。在各系统功能、性能的设计和软硬件设备选型上结合普陀区考试中心的具体业务需求，做到特色鲜明、技术先进、高效易用、安全可靠，具体建设内容主要包括：

1、笔试标准化考点

标准化考点通过网上巡查系统、应急视频指挥系统、身份验证系统、无线信号屏蔽系统、考试业务管理系统（又名考务综合管理平台）等五大系统外加金属探测设备为公平公正的考场环境提供了有力的保证，能更有效地打击违纪考场行为，更好地维护国家教育考试严肃性、权威性。

本次项目拟对普陀区上海外国语大学附属普陀实验学校初中部（文达学校）及万里城实验学校增补建设为区标准化考点，按照新的国家及市级标准建设标准化考点，使之满足日益增长的考试考务管理需求，实现管理效能、指挥效率的提升。并可以对市考试院、国家教育部上传高质量的图像信息和考务信息。

| 序号 | 考点名称 | 笔试考场建设数量 |
|----|--------------------------|----------|
| 1 | 上海外国语大学附属普陀实验学校初中部（文达学校） | 30 |
| 2 | 万里城实验学校 | 30 |

| | | |
|--|----|----|
| | 合计 | 60 |
|--|----|----|

2、标准化考场设备配置汇总清单

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 文达 | 万里城 | 合计 |
|----|----------------------|----|------|------|------|
| 一 | 网上巡查系统 | | | | |
| 1 | 半球型网上巡查摄像机 | 只 | 62 | 62 | 124 |
| 2 | 半球支架 | 只 | 62 | 62 | 124 |
| 3 | 全向拾音器 | 只 | 31 | 31 | 62 |
| 4 | 枪型网上巡查摄像机（通道） | 只 | 88 | 71 | 159 |
| 5 | 枪机支架 | 只 | 88 | 71 | 159 |
| 6 | 1080P 半球型网上巡查摄像机(电梯) | 只 | 1 | 1 | 2 |
| 7 | 电梯随行配套 | 套 | 1 | 1 | 2 |
| 8 | 球型网上巡查摄像机(校门口) | 只 | 0 | 1 | 1 |
| 9 | 三合一 SIP 服务器 | 套 | 0 | 1 | 1 |
| 10 | 存储转发管理服务器软件 | 套 | 0 | 1 | 1 |
| 11 | 数字高清解码器 | 台 | 2 | 2 | 4 |
| 12 | 16 路流媒体服务器 | 套 | 10 | 9 | 19 |
| 13 | 监控级硬盘 6T | 块 | 80 | 72 | 152 |
| 14 | 网上巡查系统软件 | 套 | 1 | 1 | 2 |
| 15 | 管理终端 | 套 | 1 | 1 | 2 |
| 16 | 65 寸 4K 电视机 | 台 | 2 | 2 | 4 |
| 17 | 8 路抽拉式液晶 KVM | 台 | 1 | 1 | 2 |
| 18 | 5KVA UPS | 套 | 1 | 1 | 2 |
| 19 | 48 口接入交换机 | 台 | 4 | 4 | 8 |
| 20 | 24 口接入交换机 | 台 | 4 | 4 | 8 |
| 21 | 24 口汇聚交换机 | 台 | 1 | 1 | 2 |
| 22 | 六类非屏蔽配线架 | 只 | 13 | 13 | 26 |
| 23 | 理线架 | 只 | 13 | 13 | 26 |
| 24 | SFP 千兆光模块 | 块 | 18 | 18 | 36 |
| 25 | OM3 光纤跳线 | 对 | 18 | 18 | 36 |
| 26 | 24 芯 OM3 光纤布线 | 米 | 4000 | 4000 | 8000 |
| 27 | 22U 综合布线机柜 | 只 | 3 | 3 | 6 |
| 28 | 42U 服务器机柜 | 只 | 1 | 1 | 2 |
| 29 | 网上巡查网络点位（前端到终端） | 个 | 151 | 135 | 286 |
| 30 | 网上巡查供电点位（前端到终端） | 个 | 151 | 135 | 286 |
| 31 | 网上巡查音频点位（前端到终端） | 个 | 31 | 31 | 62 |
| 32 | PVC 管、线槽 | 米 | 2500 | 2500 | 5000 |
| 33 | 摄像机电源 | 只 | 30 | 27 | 57 |
| 34 | 桥架 | 米 | 625 | 625 | 1250 |
| 二 | 身份验证系统及无线屏蔽系统 | | | | |
| 1 | 校级身份验证管理平台 | 套 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | 身份验证服务器 | 台 | 1 | 1 | 2 |
| 3 | 身份验证终端 | 台 | 30 | 30 | 60 |
| 4 | 身份验证专用网络点位 | 套 | 30 | 30 | 60 |
| 5 | 作弊防控管理服务器 | 套 | 1 | 1 | 2 |
| 6 | 作弊防控侦测服务器 | 套 | 1 | 1 | 2 |
| 7 | 无线电信号屏蔽器 | 台 | 48 | 52 | 100 |
| 8 | 无线屏蔽专用网络点位 | 套 | 48 | 52 | 100 |
| 9 | 无线屏蔽集中供电点位 | 套 | 48 | 52 | 100 |
| 10 | 手持式金属探测器 | 个 | 31 | 31 | 62 |

| | | | | | |
|----|---------------|---|---|---|---|
| 11 | 24 口接入交换机 | 台 | 4 | 4 | 8 |
| 三 | 视频会议系统 | | | | |
| 1 | 高清视频会议硬件终端 | 台 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | 一体化 PTZ 高清摄像机 | 台 | 1 | 1 | 2 |
| 3 | 全向麦克风 | 个 | 1 | 1 | 2 |

软硬件主要参数

| 序号 | 设备名称 | 配置需求 |
|----|----------------|--|
| 一 | | 网上巡查系统 |
| 1 | 半球型网上巡查摄像机 | 1. 图像传感器：≥1/2.7 英寸 CMOS； 2. 水平分辨率：≥1920*1080； 3. 水平视角：水平视场角≥100°； 4. 最低照度：≥0.01Lux (F1.2)； 5. 支持 H.264、H.265 视频编码标准，图像分辨率应支持主码流 1080P，子码流支持 720P。支持 G.711、AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装； 6. 镜头：≥2.8mm 定焦镜头； 7. 红外照射：红外照射距离可达 10-30 米； 8. 自动背光补偿、自动跟踪白平衡、支持日夜转换； 9. 视频输出：100/1000M 以太网接口 (RJ45 接口)。可通过三个浏览器分别同时浏览主码 1920×1080 (25fps)、子码流 704×576 (25fps)、第三码流 1920x1080 (25fps) 的视频图像 10. 电源：DC12V，支持 POE 供电； 11. 外壳防暴力破坏； |
| 2 | 半球支架 | 半球形摄像机专用支架 |
| 3 | 全向拾音器 | 1. 信号处理电路 DTS 数字降噪，AGC 自动增益，ALC 自动电平控制； 2. 信噪比 70dB (1 米 40dB 音源) 40dB (10 米 40dB 音源) 1KHz at 1Pa； 3. 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db； 4. 拾音面积 5~100 平方米 (可调)； 5. 保护电路雷击保护、电源极性反转保护。 |
| 4 | 枪型网上巡查摄像机 (通道) | 1. 图像传感器：≥1/2.7 英寸 CMOS； 2. 水平分辨率：≥1920*1080； 3. 水平视角：33° ~102° 4. 镜头：手动变焦镜头 2.7mm~12mm； 5. 支持 H.264、H.265 视频编码标准，图像分辨率应支持主码流 1080P，子码流支持 720P。支持 G.711、AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装。 6. 自带内置麦克风； 7. 红外照射：红外照射距离可达 50 米； 8. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，背光补偿、支持日夜转换； 9. 视频输出：10M/100M 网口，支持三码流同时输出； 10. 电源：DC12V，支持 POE 供电； 11. 外壳防暴力破坏； |

| | | |
|--|----------------------|---|
| 5 | 枪机支架 | 枪机型摄像机专用支架 |
| 6 | 1080P 半球型网上巡查摄像机(电梯) | 1. 图像传感器: $\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS; |
| | | 2. 水平分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; |
| | | 3. 水平视角: 水平视场角 $\geq 100^\circ$; |
| | | 4. 最低照度: $\geq 0.01\text{Lux}$ (F1.2) ; |
| | | 5. 支持 H.264、H.265 视频编码标准, 图像分辨率应支持主码流 1080P, 子码流支持 720P。支持 G.711、AAC 音频编码标准, 并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装; |
| | | 6. 镜头: $\geq 2.8\text{mm}$ 定焦镜头; |
| | | 7. 红外照射: 红外照射距离可达 10-30 米; |
| | | 8. 自动背光补偿、自动跟踪白平衡、支持日夜转换; |
| | | 9. 视频输出: 100/1000M 以太网接口 (RJ45 接口)。可通过三个 IE 浏览器分别同时浏览主码 1920×1080 (25fps)、子码流 704×576 (25fps)、第三码流 1920×1080 (25fps) 的视频图像 |
| | | 10. 电源: DC12V, 支持 POE 供电; |
| | | 11. 外壳防暴力破坏; |
| 7 | 电梯随行配套 | 包含电梯半球摄像机所需的随行电缆及随行网线 |
| 8 | 球型网上巡查摄像机(校门口) | 技术标准须满足教育部颁布的《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》 |
| | | 采用 $\geq 1/3$ 英寸 200 万像素 CMOS 图像传感器; |
| | | ICR 日夜切换; |
| | | 2.8~12mm 变焦镜头; |
| | | 支持双码流, ACF (活动帧率控制), 支持手机监控; |
| | | 支持数字水印加密, 防止数据被篡改; |
| | | 支持 I/O 报警; |
| | | 支持丰富的网络协议; |
| | | 自动增益, 自动白平衡; |
| | | 电子快门: $1/3 \sim 1/10000$; |
| | | 支持 MPEG4、MPEG2、H.264 编码; |
| | | 1 路音频输入接口, 1 路音频输出接口; |
| | | 1 路报警输入接口, 1 路报警输出接口; |
| | | 1 路 10/100M 以太网, RJ45 接口; |
| 支持 SD 卡存储; | | |
| 采用三轴旋转结构, 工程应用更灵活; | | |
| 支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 | | |
| 9 | 三合一 SIP 服务器 | 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017 版)》相关技术规范。 |
| | | 2. 符合《国家标准 GB/T28181-2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》标准的设备。 |
| | | 3. CPU: 相当于 1.3G 嵌入式四核处理器的性能及以上; 内存: 4G/DDR4 及以上。 |
| | | 4. 支持标准 SIP2.0; 具有 SIP 地址解析、信令转发、路由、NAT 穿透功能。 |
| | | 5. 支持 SIPURI 统一命名规则、分级命名、联合定位; 支持远程用户、设备、视频点 SIPURI 映射。实现 SIPURI 组、用户、树形列表和 SIP 终端设备的 |

| | | |
|----|-------------|---|
| | | 接入认证功能。 |
| | | 6. 针对不同的用户，可以配置不同的访问权限，使之只能访问自己所具有的权限的节点。 |
| | | 7. 在联网环境中，多台 SIP 路由之间，通过相互注册建立 SIP 间的信任关系。 |
| | | 8. 采用 Linux 操作系统，嵌入式结构。 |
| | | 9. 2 个 RJ4510M/100M/1000M 网络接口。 |
| | | 10. 使用网络客户端登录后，进行实时流的播放。转发服务器中，设置录像存储，可对录像文件进行查询、回放和下载操作。 |
| | | 11. 支持 GPS/北斗，支持 GPS 外置有源天线接口，保证环境较差时可以接收信号，支持串口接口，授时精度（1PPS）：<40ns。 |
| | | 12. 系统支持视频质量检测功能，可自动检测视频质量。 |
| | | 13. 双机热备：SIP 服务器具备双机热备功能，防止设备单点故障导致各级机构无法巡查视频。 |
| | | 14. OSD 自动下发功能检查：支持 OSD 计划配置、考试前 OSD 信息定时下发，考试后按计划还原。具有公安部功能性能检测报告。 |
| | | 15. 考务管理功能： |
| | | 系统支持考试计划管理、支持通过考点、考场、考生姓名、考生准考证号和考务人员快速定位该考生所在考场的实时视频。 |
| | | 系统支持通过手动添加考生信息、考场信息、考点信息、考务人员信息及通过 EXCEL 表格快速导入考生信息。 |
| | | 系统支持考务人员编排功能，按规则编排考务人员信息。 |
| | | 系统支持物理考场和逻辑考场对应功能，支持摄像机物理位置与考场逻辑位置对应。 |
| | | 系统支持通过查看实时视频，查看该视频涉及考场的考试人员信息。 |
| | | 系统提供考务培训、题库、组卷以及测试服务。 |
| | | 16. 教务管理功能检查 |
| | | 系统支持课表对接功能，可通过 Excel 表格快速导入课表。系统支持按时间进行课程表查询。 |
| | | 17. 支持 TCP/IP、SIP、RTP、RTCP、DHCP、PPPOE、SNMP、NTP、SADP 等网络协议，支持的动态和静态 IP 模式。 |
| | | 18. 采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户，同一时间分发路数不小于 64 路。提供了多级转发、带宽自动适应等功能。提供极低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能。支持视频传输优先级控制；支持网络拥塞控制。 |
| | | 19. 在联网环境中，支持多级 sip 路由注册。 |
| 10 | 存储转发管理服务器软件 | 技术标准须满足教育部颁布的《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》； |
| | | 支持通道列表查看系统内的通道状态，并可手动开启录像； |
| | | 支持集中存储控制查看当前系统内正在录像的列表（包括手动和任务录像）； |
| | | 支持任务列表维护系统内的任务，并根据任务的状态进行启动或关闭操作； |
| | | 支持集中存储查询，查看系统内所有的录像记录，并可进基于 http 的下载和播放； |
| | | 支持录像完整性查询，查询通道在某段时间内录像的完整性； |
| | | 支持补录列表记录在录像的过程中，通道发生断流的时间段，并进行录像下载或删除操作； |
| 11 | 数字高清 | 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关 |

| | | |
|----|-----------------|--|
| | 解码器 | <p>技术规范。</p> <p>2. 符合《国家标准 GB/T28181—2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》标准的设备。</p> <p>3. 支持 H. 264、H. 265、MPEG4 视频编码标准，图像分辨率应支持主码流 1080P，子码流支持 720P。支持 G. 711、AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装。H. 264 的具体要求符合 ISO/IEC14496-10 高级视频编码 AVC 标准；H. 265 的具体要求符合 ITU-T 制定的视频编码 HEVC 标准；G. 711 的具体要求符合 ITU-T G. 711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准；Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准遵照 ISO/IEC-13818-1 (2000 版本) 的具体规定。</p> <p>4. 兼容符合 2007 规范规定的 MPEG4 视频编码格式 (Advanced Simple Profile 不带 B 帧，不带 GMC)，MPEG Layer II 音频编码标准。可对原有标清系统编码进行视频解码。</p> <p>5. 具有 TCP/IP、DHCP、SIP、RTP、RTCP、PPOE、SNMP、NTP、SADP 等协议。</p> <p>6. 支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，支持 IP 高清信号输入。</p> <p>7. 4 路 DVI、4 路 HDMI 和 4 路 BNC 同源同时输出。</p> <p>8. 支持 HDMI、DVI、BNC 同源同时输出。</p> <p>9. 支持手动、定时、序列、分组四中切换方式。图像切换能通过手动或预案实现，能够独立轮巡、组合轮巡、定点轮巡和定长轮巡。</p> <p>10. 支持 1080P、1280×1024、720P、1024×768、D1 分辨率格式的 1/4/6/8/9/12/16 画面分割输出；多路显示时，整机支持 4x4 路 1080P、4x9 路 720P、4*16x4CIF (D1) 视频解码。</p> <p>11. 支持音视频同步输出。</p> <p>12. 支持多路视频拼接输出。</p> |
| 12 | 1080P16 路流媒体服务器 | <p>1. 支持网络 16 路 1080P 视频输入及 IPC 复合音频输入；</p> <p>2. 可支持不少于 8 个 SATA 接口 (可热插拔)，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模。支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份，支持 8 块以上 8T 容量的 SATA 硬盘，可用于录像和备份</p> <p>3. 可支持不少于 4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口。支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将 4 个网络接口绑定为 1 个 IP 地址。当其中 1 个网络接口损坏时仍能正常工作，支持不少于 2 个千兆光口</p> <p>4. 具有 RS232、RS485、USB、SATA、以太网、报警输入输出接口、音频输入输出接口、HDMI 接口，可扩展支持 VGA、BNC 及 eSata 接口</p> <p>5. 设备应有数字时钟显示 (OSD) 功能；</p> <p>6. 录像功能应包括手动、定时、报警触发录像功能。应支持时间同步功能，支持网络时间协议 (NTP)。设备应具有日志功能，并且提供日志启用 / 关闭 / 控制接口。日志可存储在本地设备，也可以存储在中心日志服务器上。当日志存储在本地时，日志内容应包括模块名称、时间、描述信息；当存储到中心时，应再加上详细的位置信息；</p> <p>7. 支持 IP 单播技术；</p> <p>8. 应具有可设定的点对点、点对多点传输能力；多通道设备应支持多点对一点或多点对多点的切换控制功能；</p> <p>9. 具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警；</p> <p>10. 在重要场所或特殊应用时，应具有设备认证功能、防篡改功能及加密传输能力；</p> <p>▲11. 内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的密码芯片。(提供具有 CMA 或</p> |

| | | |
|----|----------|--|
| | | CNAS 资质的国家权威机构出具的检测报告，复印件并加盖厂家鲜章。) |
| 13 | 监控级硬盘 6T | 企业级硬盘，容量：6TB、SATA 接口、缓存：256MB、转速：7200rpm |
| 14 | 网上巡查系统软件 | <p>1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。</p> <p>2. 支持音视频点播、音视频流的双向解码实现平台与前端设备交互、历史音视频流的检索、回放及录像下载支持断点续传（网络联通后继续下载任务文件）、对考生的人脸识别、对考场内异常行为的检测并发出警告并支持报警联动、视频切换对报警视频进行存储、支持对前端设备控制等功能。</p> <p>3. 支持对平台各子系统的用户、角色、权限进行管理和对用户访问进行控制，对功能、日志等进行管理。</p> <p>4. 平台支持管理 SIP 域，形成 URI 树，配置 SIP 注册服务器，并提供音视频存储、转发、Web 等服务。</p> <p>5. 提供二次开发接口，特别是与综合管理平台的接口以进行数据交互，允许第三方软件对其进行链接启动、嵌入管理。</p> <p>6. 业务层可包括报警、网上巡查、视频资料的快速查找等方面的业务。</p> <p>7. 支持通过考点、考场、考生姓名、考生准考证号、考生身份证号和考务人员姓名快速搜索，显示考生所在考场的座次表及座次、考务人员和考生的出席情况、考生详细信息，并可同界面实时预览考场图像。</p> <p>8. 网上巡查系统软件的应用层是巡查中心完成各种系统功能和音视频流调度管理的核心控制系统，可以分为音视频流管理子层和系统管理子层。</p> <p>9. 音视频流管理子层可完成实时音视频流点播、实时音视频流的双向解码、历史音视频流检索和回放、设备控制、存储和备份、报警联动、音频自动检测等功能。</p> <p>10. 设备巡检时可以对音频存在的质量问题进行智能分析、判断和预警。</p> <p>11. 支持对各子系统的用户、角色、权限进行管理和对用户访问进行控制，对功能、日志等进行管理。</p> <p>12. 提供个人门户服务，针对不同的用户需求可随意组合各子系统应用及各子系统模块功能开启关闭，并根据不同的用户角色分配指定开放对应的功能项和操作项。</p> <p>13. 设备管理：平台支持对资产的进出、报修、日常巡检实时记录，实时流转。支持对系统性能的实时监视，系统设备的故障告警监视、故障诊断及定位分析，报警日志的创建及维护。</p> <p>14. 安全认证：平台提供统一登录服务，用户在登录系统时输入的用户名、密码及验证码确认并在平台统一身份认证服务验证通过后，可在各子系统中自由切换。</p> <p>平台可对访问 IP 进行管理，建立白名单机制可在白名单的 IP 列表访问系统平台，阻止非法访问用户。</p> <p>15. 支持对图像中的人像进行识别。</p> <p>16. 具有智能环境变化侦测（人员出入、物品遗留/消失），支持录像回放并支持对报警视频提取事件触发点关键图像帧，支持点击关键图像帧播放对应视频。</p> <p>17. 网上巡查系统管理平台的服务层是由不同功能的软件模块组成，为应用层和业务层提供服务。服务层可分为数据库服务、存储服务、视频转发服务、Web 服务等。</p> <p>18. 数据库服务：应采用分布式数据库，存储设备和音视频流的索引信息、报警信息、用户资料和权限、系统运行日志，为数据和音视频流检索、身份认证和权限管理提供存储和检索服务。</p> <p>19. 存储服务：支持音视频数据的存储管理、数据备份。</p> |

| | | |
|----|--------------|--|
| | | <p>20. 视频转发服务：支持多个用户并发访问同一个音视频资源的情，通过视频转发模块与视频编码设备建立单路连接，采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户。</p> <p>21. Web 服务：支持非专职管理用户通过 B/S 方式登录系统、访问音视频流资源、控制前端设备等操作。</p> <p>22. 支持标准的数据定义、通信协议及音视频编码协议；其格式要求应满足 JY/T-KS-JS-2017-1 《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017）》的相关要求。</p> |
| 15 | 管理终端 | <p>1. 处理器：Intel I5 12 代及以上；</p> <p>2. 主板：英特尔 Q670 及以上高速芯片组，2 根及以上内存插槽；</p> <p>3. 内存：≥16G ；</p> <p>4. 硬盘：≥512G 固态硬盘；</p> <p>5. 显卡：2G 及以上独立显卡；</p> <p>6. 光驱：DVD 刻录机；</p> <p>7. 网卡：百兆/千兆自适应网卡；</p> <p>8. 显示器：23.8 寸及以上，分辨率 1920*1080 及以上；</p> <p>9. 键盘、鼠标：USB 接口；</p> <p>10. 操作系统：预装 windows 正版系统；</p> |
| 16 | 65 寸 4K 电视机 | <p>产品类型：液晶电视 ；</p> <p>屏幕尺寸：65 英寸 ；</p> <p>屏幕比例：16:9 ；</p> <p>屏幕分辨：3840×2160 ；</p> <p>高清格式：2160p ；</p> <p>屏幕刷新：60Hz</p> |
| 17 | 8 路抽拉式液晶 KVM | <p>1. 分辨率：1280*1024</p> <p>2. 接口数：VGA 8 路</p> <p>3. 屏幕尺寸：大于 17 英寸</p> <p>4. 键盘：99 键</p> |
| 18 | 5KVA UPS | <p>输入额定电压：380Vac；</p> <p>输入电压范围为 100Vac -288 Vac（相电压）；</p> <p>输入频率范围为：40Hz-70Hz；</p> <p>输入功率因数： >0.99 (满载时)</p> <p>输入标配防雷防浪涌冲击电路；</p> <p>整流器要求：采用 IGBT 高频整流技术；</p> <p>逆变器：采用全数字 DSP 控制 IGBT 三电平逆变技术；</p> <p>电池模式下输出频率：50Hz 稳定度±0.2%；</p> <p>输出功率因数为 1；</p> <p>输出电压失真度：线性负载<3%，非线性负载<5%；</p> <p>输出电流峰值系数：UPS 所允许最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比≥3: 1；</p> <p>市电模式下系统工作效率：≥95%，满足绿色电源和节能环保的要求。</p> <p>过载能力：过载 105%-125% 运行 5 分钟，过载≤150%运行 1 分钟，大于 150%运行 200mS；</p> <p>市电电池切换时间：UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0 ms；</p> <p>旁路逆变切换时间：从逆变器停止工作时起，到电网直接供电时止或从电</p> |

| | | |
|----|-----------|--|
| | | 网直接供电起到恢复逆变器工作时止所需要的时间<1ms; |
| | | 噪音（距离设备 1 米处）：≤55dB(A); |
| | | 要求支持软线并联运行方式，支持 3+1 并机，为避免电气插框的单点瓶颈故障，不得配置电气插框。 |
| | | UPS 具有可编程端子，支持二次下电功能 |
| | | 电池：后备 1 小时 |
| 19 | 48 口接入交换机 | 1. 交换容量：670 Gbps/6.70 Tbps; |
| | | 2. 包转发：≥160Mpps; |
| | | 3. MAC 地址表≥16K; FIB 表（IPv4）规格≥2K; FIB 表规格（IPv6）≥1K; |
| | | 4. 接口类型：千兆电口≥48，万兆光口≥4; |
| | | 5. ERPS：实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms; |
| | | 6. CPU 保护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作; |
| | | 7. SAVI：要求设备支持 SAVI 功能; |
| | | 8. 云平台管理：设备支持云平台管理; |
| | | 10. 堆叠：支持堆叠; |
| | | 11. VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094; |
| | | 12. 链路聚合：支持链路聚合基本功能; |
| | | 13. 镜像功能：支持远程镜像、流镜像、端口镜像; |
| | | 14. 组播协议：支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2; 支持 PIM Snooping; 支持 VLAN 组播; |
| | | 15. 路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF; |
| 20 | 24 口接入交换机 | 1. 交换容量：670 Gbps/6.70 Tbps; |
| | | 2. 包转发：≥120Mpps; |
| | | 3. MAC 地址表≥16K; FIB 表（IPv4）规格≥2K; FIB 表规格（IPv6）≥1K; |
| | | 4. 接口类型：千兆电口≥24，万兆光口≥4; |
| | | 5. ERPS：实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms; |
| | | 6. CPU 保护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作; |
| | | 7. SAVI：要求设备支持 SAVI 功能; |
| | | 8. 云平台管理：设备支持云平台管理; |
| | | 10. 堆叠：支持堆叠; |
| | | 11. VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094; |
| | | 12. 链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包; |
| | | 13. 镜像功能：支持远程镜像、流镜像、端口镜像; |
| | | 14. 组播协议：支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2; 支持 PIM Snooping; 支持组播 VLAN ; |
| | | 15. 路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF ; |
| 21 | 24 口汇聚交换机 | 24 个万兆 SFP+, 4 个 40GE QSFP+, 2 个 100GE QSFP28 |
| | | 可插拔双电源，支持交流电源 600W 或者直流电源 350W, |
| | | 包转发率：900Mpps |
| | | 交换容量：2.56Tbps/23.04Tb |
| 22 | 六类非屏 | 1. 执行标准：YD/T926.3. ISO/IEC11801. ANSI/TIA-568.2-D. IEC60603-7-4; |

| | | |
|----|---------------|---|
| | 蔽配线架 | <p>2. 安装要求：可拆卸式模块化配线架，19 英寸安装；</p> <p>3. 端口数：24 口；</p> <p>4. 安装高度：1U；</p> <p>5. 正面带有透明标签盖和标识纸；</p> <p>6. 背面带有理线支架固定线缆，防止因外力而使线缆脱落；</p> <p>7. 打线方式：180 度；</p> <p>8. IDC 卡线线规：支持卡接 22-24AWG 实心或多股双绞线；</p> <p>9. 金针：使用专用模具弯曲技术，镀金 50 μ；</p> <p>10. 带宽及应用：支持 250MHZ，满足 IEEE802.31000BASE-T 应用；</p> <p>11. 插拔次数：≥1000 次；</p> <p>12. 导线端接次数：≥200 次；</p> <p>13. 工作温度：-40° C~70° C。</p> |
| 23 | 理线架 | <p>1. 执行标准：YD/T926.3. ISO/IEC11801. GB/T19520. IEC60297-3；</p> <p>2. 安装方式：1U 机架式安装；</p> <p>3. 结构：上下各 12 槽位（24 口），上下各 24 槽位（48 口）供选择；</p> <p>4. 板厚 1.2mm，机械性能强；</p> <p>5. 卡接式盖板（扣板），方便布线时拆装。</p> |
| 24 | SFP 千兆光模块 | <p>1. 传输速率≥1Gbit/s；</p> <p>2. 中心波长：850nm；</p> <p>3. 连接器类型：LC；</p> <p>4. 封装：eSFP；</p> <p>5. 接口标准：1000BASE-SX。</p> |
| 25 | OM3 光纤跳线 | 多模 3 米，SC-LC 成品光纤跳线符合 OM3 标准 |
| 26 | 24 芯 OM3 光纤布线 | <p>1. 执行标准：IEC60793. YD/T1258. 4. ISO/IEC11801-1；</p> <p>2. 结构：紧套光纤由光纤涂覆层表面紧套一层或多层被覆层构成，便于剥离使用，光缆套管内置多股芳纶加强构件. 具有良好的机械保护性能和抗拉力；</p> <p>3. 护套：外护套可选择 PVC. OFNR. OFNP 等阻燃级别；</p> <p>4. 光纤等级：多模 50/125 μ m（OM3）；</p> <p>5. 光纤芯数：24 芯；</p> <p>6. 衰减系数（dB/Km）：≤3.0@850nm, ≤1.0@1300nm；</p> <p>7. 有效模式带宽 (MHz/KM) : ≥2000MHz@850nm；</p> <p>8. 万兆 10GIB 以太网信道传输距离：300M；</p> <p>9. 允许压扁力长期/短期：200/1000N；</p> <p>10. 最小弯曲半径动态/静态：20D/10D；</p> <p>11. 使用温度：-20℃~+60℃。</p> |
| 27 | 22U 综合布线机柜 | <p>1. 产品符合 ANSI/EIARS-310-D. DIN41491. GB/T3047. 8. YD/T1819；</p> <p>2. 可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看高效坚固的并柜连接方式；</p> <p>3. 可同时安装脚轮和支撑脚；结构坚固, 最大静载达 800KG；</p> <p>4. 规格 (mm)：600（宽）*600（深）*2000（高）。</p> |
| 28 | 42U 服务器机柜 | <p>1. 产品符合 ANSI/EIARS-310-D. DIN41491. GB/T3047. 8. YD/T1819；</p> <p>2. 可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看高效坚固的并柜连接方式；</p> |

| | | |
|----|----------------------|--|
| | | 3. 可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达 800KG; 4. 规格(mm): 600(宽)*1000(深)*2000(高)。 |
| 29 | 网上巡查网络点位(前端到终端) | 1. 采用六类非屏蔽室内网线进行敷设,每个点平均按照 60 米/计.前端配置六类非屏蔽水晶头.后端连接至六类非屏蔽配线架,配置六类管理区条线一根,裸露区域配置缠绕管; 2. 包含以下材料:六类非屏蔽网线.六类水晶头.86 型明盒及空白面板。 |
| 30 | 网上巡查供电点位(前端到终端) | 1. 采用 2*1.0mmRVV 线布线,每个点平均按照 60 米/计,前端使用接线端子接入摄像机,后端使用铜鼻压接于铜牌端子,裸露区域配置缠绕管; |
| 31 | 网上巡查音频点位(前端到终端) | 1. 摄像机旁敷设从拾音器到摄像机的音频跳线,保证拾音器正常接入摄像机; 2. 包含以下材料:电源信号线 RVV3*0.5。 |
| 32 | PVC 管、线槽 | 材质: PVC 管径: $\phi 25$ |
| 33 | 摄像机电源 | 220V 输入、12V 输出,多端口 |
| 34 | 桥架 | 弱电布线桥架 |
| 二 | 身份验证系统及无线屏蔽系统 | |
| 1 | 校级身份验证管理平台 | <p>1. 需支持身份证.条形码.二维码.指纹.面部识别或其他身份验证技术,需与普陀区教育考试中心区级平台互联互通,数据实时上传至区级平台;身份证.指纹.面部识别等数据与公安人口数据互联互通;重要考试按照具体的考务规定进行实时联网验证;身份验证终端需支持对监考.巡考等考务工作人员的身份验证,实施进程在考务规定中作具体要求;</p> <p>2. 系统初始化及注册:对系统的初始化设置,身份验证终端能够向上注册到本平台,本平台能向上注册到普陀区教育考试中心区级平台;</p> <p>3. 与上级平台互联互通:可以和区级身份验证平台进行无缝连接.互联互通;</p> <p>4. 用户管理:用户对校级服务器平台进行管理和与上下级平台进行通信;</p> <p>5. 权限管理:可设置用户权限,用户可以访问且只能访问自己被授权的资源;</p> <p>6. 考试类型管理:用户添加考试类型,考试类型和考生信息进行关联.考试类型由上向下下发,同时只能启用一个考试类型;</p> <p>7. 考试场次管理:添加考试场次,将考试场次与导入的考生信息进行关联,确定考生参加的场次;</p> <p>8. 多场考试下载:可以同时下载尚未开考的多场考试的考试信息与学生信息,不需要多次进行下载,只需要在终端侧简单操作即可以完成考试场次的切换;</p> <p>9. 考生数据下发与下载:提供数据下载接口,可以从区标准化考场区级平台直接同步下载数据到校级平台,并提供数据下发接口,在系统完成考生数据与考场编排数据关联后,下发至身份验证终端.数据需要进行加密传输.可以提供多场考试同时下发功能,可以在终端上对考试场次进行选择;</p> <p>10. 验证数据上传:终端可以将身份验证数据实时上传至校级平台,并向区级身份验证平台进行上传,可以同时满足离线上传和在线上传的功能;</p> <p>11. 查询统计:实现身份认证系统的数据查询,查询可分为考生信息查询、考生验证的数量情况查询等。</p> <p>▲12. 提供软件著作权登记证书。</p> |

| | | |
|---|------------|--|
| 2 | 身份验证服务器 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 总体要求：机架服务器； 2. 处理器：至强4核，主频≥ 3.4GHz及以上； 3. 主板：2个及以上内存插槽； 4. 内存：16GB及以上DDR42400MHz；可扩展内存至64G及以上； 5. 硬盘：3*1T及以上； 6. 阵列：支持Raid1,Raid5； 7. 网卡：2个百兆/千兆网自适应网卡； 8. 操作系统：WindowsServer2016标准版及以上。 |
| 3 | 身份验证终端 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏：≥ 8英寸，IPS LTPS 1920 x 1200 2. 电池容量：可充电锂聚合物电池 8000 mAh 3. 扩展卡槽：1个Micro SIM卡槽，1个Micro SIM/TF卡槽 4. 通讯接口：USB 2.0 Type-C，OTG 5. 音频：1个麦克风；1个扬声器 6. CPU：\geq八核 2.0 GHz 7. RAM+ROM：≥ 4 GB + 64 GB 8. 拓展内存：Micro SD (TF) 卡可扩展至256 GB 9. 操作系统：\geqAndroid 13 ▲10. 防护等级：IP65，达到IEC密封标准，提供产品彩页 11. WLAN：2.4G/5G双频，支持802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v, IPV4, IPV6； 12. WWAN：2G；3G；4G 13. 蓝牙：蓝牙 5.1 14. GNSS：集成GPS、北斗、GLONASS和Galileo，支持AGPS，内置天线 |
| 4 | 身份验证专用网络点位 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用六类非屏蔽室内网线进行敷设，每个点平均按照60米/计。前端配置六类网络模块。后端连接至六类非屏蔽配线架，配置六类管理区条线一根，裸露区域配置缠绕管； 2. 包含以下材料：六类非屏蔽网线、六类水晶头、86型明盒及空白面板。 |
| 5 | 作弊防控管理服务器 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理功能对本地所有的终端设备进行集中调试、查看和管理，支持远程授权控制 2. 数据管理支持智能化、自动化考试模式管理，提供考前、考中及考后自动工作模式，可根据考试计划实现无人值守式管理；支持作弊信息的汇总统计和逐级上报，同时支持生成和打印报表；支持本级黑白名单的管理，支持作弊信号数据的统计管理；支持多级级联架构，可查看下级系统相关信息。 ▲3. 支持加电关闭功能，使屏蔽仪在通电后处于待机不屏蔽状态。（提供软件界面截图并加盖制造商公章） 4. 可根据普陀区教育考试中心区级平台的要求，开发数据接口，自动下载考试计划，上传侦测结果。 5. 黑白名单根据本地域的情况，支持对黑白名单的设置和管理维护。 6. 可扩展性支持分布式网络部署架构，可根据业务需要不断扩展。 7. 可靠性持续工作时间不小于24小时，MTBF≥ 3000小时。 8. 数据接口RJ45，支持与侦测设备及阻断器组网 9. 工作环境工作温度：0℃~+40℃；相对湿度：20%~80%（无凝露）。 ▲10. 提供软件著作权登记证书。 |
| 6 | 作弊防控侦测服务 | <ol style="list-style-type: none"> ▲1. 监测频率范围：1MHz~6000MHz。（提供检测报告复印件并加盖制造商公章） |

| | | |
|---|----------|---|
| | 器 | <p>2. 接收机：采用双通道技术。</p> <p>3. 工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式；支持自动发现异常信号并引导阻断器对异常信号的阻断功能；可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集和自动引导阻断；支持平台远程管理。</p> <p>4. 作弊信号还原能力：支持包括语音和数传类型的专业作弊设备信号采集和还原；支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成；支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理。</p> <p>5. 作弊信号还原方式：采用多通道设计，支持信号实时侦测和对可疑作弊信号进行采集并进行还原，信号还原对侦测和阻断无影响。</p> <p>6. 数据接口：RJ45，10M/100M。</p> <p>7. 可靠性：MTBF≥3000 小时。</p> <p>8. 工作环境温度：-20℃~+55℃。</p> <p>9. 可设置黑白名单：设置黑名单时对应黑名单信号一旦出现即优先引导阻断器进行阻断。用户可根据考务等工作需要自定义白名单频点（频段），其通信不受系统影响。</p> <p>10. 整套系统具备主流作弊设备实时还原能力，对于语音作弊信号能进行实时监听。</p> |
| 7 | 无线电信号屏蔽器 | <p>▲1. 可以屏蔽教室内（-50dBm、室内通透环境下，视周边基站远近）全频段信号。工作频率 40MHZ~4000MHZ 无缝连续覆盖，另支持 3300MHZ~3600MHZ 和 4800MHZ~5825MHZ 的 5G 信号屏蔽。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>▲2. 并发阻断能力：支持不少于 21 路。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>3. 可靠性 安全散热，支持 7*24 小时，连续工作，性能稳定，MTBF≥3000 小时。</p> <p>4. 阻断能力 对讲机 U 段、对讲机 V 段、无线隐形耳机、骨传导耳机、无线数字传输接收工具任意多的无线信号进行直接屏蔽，且 40 MHz~4000MHz 的任意多作弊信号实现全部屏蔽、电信、移动、联通等运营商 2G/3G/4G/5G 频段，WIFI（2.4G/5.8G）/蓝牙频段，公众对讲频段。</p> <p>5. 阻断方式：采用侦测引导阻断方式，支持平台远程集中控制管理，针对不同区域可实现远程开启与关闭。</p> <p>▲6. 引导屏蔽干扰范围：40MHz~4000MHz。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>▲7. 在 40MHz~4000MHz 屏蔽范围内，引导屏蔽能够同时干扰 2 个或以上频点。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>8. 支持在没有侦测引导下，独立全频段阻断，全频段阻断的范围为 40MHZ~4000MHz。</p> <p>9. 设备运行期间，可实现不间断持续阻断。</p> <p>11. 数据接口 RJ45，10M/100M。</p> <p>11. 天线类型 隐蔽式天线阵列设计。</p> <p>12. 外观设计：阻断器应采用一体化设计，电源和天线内置，采用隐蔽式设计，整机无散热金属外露，避免人为破坏、烫伤和触电等事故发生。</p> <p>13. 工作环境 工作温度：0℃- +40℃；相对湿度：20%-80%（无凝露）。</p> <p>▲14. 设备采用无风扇静音设计，考场环境无噪音干扰，设备工作时与环境噪声差值为 0dB，符合《GB3096-2008(声环境质量标准)》中 I 类环境要求。辐射标准符合 GB8702-2014《电磁环境控制极限》。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> |
| 8 | 无线屏蔽专用网络 | <p>1. 采用六类非屏蔽室内网线进行敷设，每个点按照 60 米/计. 前端配置六类非屏蔽水晶头. 后端连接至六类非屏蔽配线架，配置六类管理区条线一根，</p> |

| | | |
|----|---------------|---|
| | 点位 | 裸露区域配置缠绕管； 2. 包含以下材料：六类非屏蔽网线. 单口网络面板含模块（六类非屏蔽）及 86 型明盒。 |
| 9 | 无线屏蔽集中供电点位 | 1. 采用 3*1.5mmRVV 线布线，每个点平均按照 60 米/计，前端使用接线端子接入无线屏蔽器，后端使用铜鼻压接于铜牌端子，裸露区域配置缠绕管； 2. 包含以下材料：电源线 BV2.5（强电红绿黄绿 3 股组成），5 孔强电插座及 86 型明盒。 |
| 10 | 手持式金属探测器 | 防止考生携带手机等金属物品进入考场 |
| 11 | 24 口接入交换机 | 1. 交换容量：670 Gbps/6.70 Tbps； 2. 包转发：≥120Mpps； 3. MAC 地址表≥16K；FIB 表（IPv4）规格≥2K；FIB 表规格（IPv6）≥1K； 4. 接口类型：千兆电口≥24，万兆光口≥4； 5. ERPS：实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 6. CPU 保护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7. SAVI：要求设备支持 SAVI 功能； 8. 云平台管理：设备支持云平台管理； 10. 堆叠：支持堆叠； 11. VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094； 12. 链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包； 13. 镜像功能：支持远程镜像、流镜像、端口镜像； 14. 组播协议：支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持组播 VLAN； 15. 路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF； |
| 三 | 视频会议系统 | |
| 1 | 高清视频会议硬件终端 | 采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。 国产化设备 采用国产自主编解码芯片 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。 支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于 4 路视频码流，接收不少于 16 路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求 支持 TR069，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能 支持数字阵列麦克风接入，麦克风拾音距离≥8。 ▲支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等图像编码协议（提供国家权威检测机构出具的检测报） ▲主辅流支持 4K30fps、1080P50/60fps、1080P30fps、720P60 fps 等编解码能力。（提供国家权威检测机构出具的检测报告） ▲支持国际标准通信协议 H. 323、SIP，支持标准的 H. 239/BFCP 双流协议（提供国家权威检测机构出具的检测报告） 支持 G. 711、G. 722、G. 722.1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议。 |

| |
|---|
| 支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps |
| 无须输入终端 IP 地址，支持通过投影码方式实现投屏共享，投影码位数可设置 |
| 支持无线双流功能，可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于 1080P，支持音频共享 |
| 支持≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口。 |
| 支持≥5 路音频输入接口、≥6 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。 |
| 终端从视频输入、视频编解码、视频输出，支持 BT. 2020 色域、HDR10 高动态画面处理技术。 |
| 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 120 米，方便大型会议室摄像机远距离布置 |
| 支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口。 |
| 支持通过 USB 接口自动导入终端配置，方便设备的安装部署 |
| 支持 USB 连接外置键盘鼠标 |
| 支持 2.4GHz、5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。 |
| 支持 IEEE802. 11a/b/g/n/ac 网络协议，支持 WPA2 认证。 |
| ▲支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿（提供国家权威检测机构出具的检测报告） |
| 支持 768Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；512Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码 |
| 支持 IP 网络升降速，可根据 IP 网络带宽的变化，自动调整会议中视音频带宽，保证图像语音质量良好。 |
| 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈 |
| 支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全 |
| 支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法。 |
| 支持首次登陆修改密码提示，具备弱口令风险提示、连接超时、错误口令尝试次数限制等防暴力破解机制。 |
| 支持 Web、telnet 密码保护功能，密码须符合复杂度要求，至少包含字母、数字、特殊字符中的两种，密码长度不小于 6 位 |
| 支持以硬件安全信任根为基础，以安全信任链校验机制对启动加载软件、操作系统和应用程序逐级安全校验，完全通过证书校验后方可启动终端。 |
| 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息 |
| 支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像 |
| 支持访问 LDAP 网络地址本服务器在线获取会场列表，支持本地地址本导入、导出功能。 |
| 支持自动获取会议日程功能，可显示会议名称、会议号码、会议时间等信息，支持通过会议日程快速加入会议。 |
| 支持通过终端 Web 界面，实现会场预览及摄像机曝光度、白平衡、视频格式等参数调节。 |
| 支持字幕功能，实现会场名称、横幅叠加，字幕内容、字体大小、颜色、滚动速度等可自定义。 |
| 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不 |

| | | |
|---|---------------|--|
| | | <p>超过 120ms</p> <p>支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时预览。</p> <p>支持高温告警功能，超过临界温度时终端界面弹出告警提示框</p> <p>支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预置位，无须人工干预</p> <p>支持自动网络断线检测、自环检测、IP 地址冲突检测、音视频输入输出检测，色带测试、网络测试、断线重呼。</p> <p>支持断点续传功能，终端升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败</p> <p>支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址，方便远程设备维护。</p> <p>支持根据不同用户应用场景及个性化需求，自定义终端启动动画。</p> <p>提供 API 二次开发接口，实现与第三方系统集成。</p> <p>标配触控平板，触控屏尺寸≥ 10英寸，分辨率$\geq 1280 \times 800$。</p> <p>触控终端内置以太网接口及 Wi-Fi 模块，支持通过有线或无线方式与终端连接。</p> <p>支持终端休眠和唤醒、创建会议、静音/闭音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等功能</p> <p>支持电源适配器及 PoE 供电。</p> |
| 2 | 一体化 PTZ 高清摄像机 | <p>支持≥ 851万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持 WDR 图像数字宽动态功能。</p> <p>支持 1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等视频输出格式。</p> <p>支持≥ 12倍光学变焦。</p> <p>支持水平视角$\geq 80^\circ$。</p> <p>水平转动范围：$\geq +/ - 110^\circ$，垂直转动范围：$\geq +/ - 30^\circ$。</p> <p>支持≥ 255个预置位。</p> <p>支持≥ 2路高清视频输出接口。</p> <p>支持≥ 2个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。</p> <p>支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。</p> <p>支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。</p> <p>支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。</p> <p>支持本地 USB 接口软件升级功能。</p> |
| 3 | 全向麦克风 | <p>与所投高清终端同一品牌。</p> <p>数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，拾音距离≥ 6米。</p> <p>支持终端供电，不需要额外电源。</p> <p>支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。</p> <p>支持≥ 3级麦克风级联，满足不同面积会议室的应用需求。</p> <p>采样率$\geq 48\text{KHz}$。</p> <p>100Hz~22KHz。</p> |

硬件主要参数

| 序 | 设备名称 | 配置需求 |
|---|------|------|
|---|------|------|

| 号 | | |
|---|----------------------|--|
| 一 | | 网上巡查系统 |
| 1 | 半球型网上巡查摄像机 | 1. 图像传感器: $\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS; 2. 水平分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 3. 水平视角: 水平视场角 $\geq 100^\circ$; 4. 最低照度: $\geq 0.01\text{Lux}$ (F1.2) ; 5. 支持 H. 264、H. 265 视频编码标准, 图像分辨率应支持主码流 1080P, 子码流支持 720P。支持 G. 711、AAC 音频编码标准, 并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装; 6. 镜头: $\geq 2.8\text{mm}$ 定焦镜头; 7. 红外照射: 红外照射距离可达 10-30 米; 8. 自动背光补偿、自动跟踪白平衡、支持日夜转换; 9. 视频输出: 100/1000M 以太网接口 (RJ45 接口)。可通过三个浏览器分别同时浏览主码 1920×1080 (25fps)、子码流 704×576 (25fps)、第三码流 1920×1080 (25fps) 的视频图像 10. 电源: DC12V, 支持 POE 供电; 11. 外壳防暴力破坏; |
| 2 | 半球支架 | 半球形摄像机专用支架 |
| 3 | 全向拾音器 | 1. 信号处理电路 DTS 数字降噪, AGC 自动增益, ALC 自动电平控制; 2. 信噪比 70dB (1 米 40dB 音源) 40dB (10 米 40dB 音源) 1KHz at 1Pa; 3. 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db; 4. 拾音面积 5~100 平方米 (可调); 5. 保护电路雷击保护、电源极性反转保护。 |
| 4 | 枪型网上巡查摄像机(通道) | 1. 图像传感器: $\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS; 2. 水平分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 3. 水平视角: $33^\circ \sim 102^\circ$ 4. 镜头: 手动变焦镜头 2.7mm~12mm; 5. 支持 H. 264、H. 265 视频编码标准, 图像分辨率应支持主码流 1080P, 子码流支持 720P。支持 G. 711、AAC 音频编码标准, 并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装。 6. 自带内置麦克风; 7. 红外照射: 红外照射距离可达 50 米; 8. 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 背光补偿、支持日夜转换; 9. 视频输出: 10M/100M 网口, 支持三码流同时输出; 10. 电源: DC12V, 支持 POE 供电; 11. 外壳防暴力破坏; |
| 5 | 枪机支架 | 枪机型摄像机专用支架 |
| 6 | 1080P 半球型网上巡查摄像机(电梯) | 1. 图像传感器: $\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS; 2. 水平分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 3. 水平视角: 水平视场角 $\geq 100^\circ$; 4. 最低照度: $\geq 0.01\text{Lux}$ (F1.2) ; 5. 支持 H. 264、H. 265 视频编码标准, 图像分辨率应支持主码流 1080P, 子码流支持 720P。支持 G. 711、AAC 音频编码标准, 并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装; 6. 镜头: $\geq 2.8\text{mm}$ 定焦镜头; 7. 红外照射: 红外照射距离可达 10-30 米; 8. 自动背光补偿、自动跟踪白平衡、支持日夜转换; 9. 视频输出: 100/1000M 以太网接口 (RJ45 接口)。可通过三个 IE 浏览器分 |

| | | |
|---|----------------|---|
| | | <p>别同时浏览主码 1920×1080 (25fps)、子码流 704×576 (25fps)、第三码流 1920x1080 (25fps) 的视频图像</p> <p>10. 电源: DC12V, 支持 POE 供电;</p> <p>11. 外壳防暴力破坏;</p> |
| 7 | 电梯随行配套 | 包含电梯半球摄像机所需的随行电缆及随行网线 |
| 8 | 球型网上巡查摄像机(校门口) | <p>技术标准须满足教育部颁布的《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》</p> <p>采用≥1/3 英寸 200 万像素 CMOS 图像传感器;</p> <p>ICR 日夜切换;</p> <p>2.8~12mm 变焦镜头;</p> <p>支持双码流, ACF (活动帧率控制), 支持手机监控;</p> <p>支持数字水印加密, 防止数据被篡改;</p> <p>支持 I/O 报警;</p> <p>支持丰富的网络协议;</p> <p>自动增益, 自动白平衡;</p> <p>电子快门: 1/3~1/10000;</p> <p>支持 MPEG4、MPEG2、H. 264 编码;</p> <p>1 路音频输入接口, 1 路音频输出接口;</p> <p>1 路报警输入接口, 1 路报警输出接口;</p> <p>1 路 10/100M 以太网, RJ45 接口;</p> <p>支持 SD 卡存储;</p> <p>采用三轴旋转结构, 工程应用更灵活;</p> <p>支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。</p> |
| 9 | 三合一 SIP 服务器 | <p>1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017 版)》相关技术规范。</p> <p>2. 符合《国家标准 GB/T28181—2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》标准的设备。</p> <p>3. CPU: 相当于 1.3G 嵌入式四核处理器的性能及以上; 内存: 4G/DDR4 及以上。</p> <p>4. 支持标准 SIP2.0; 具有 SIP 地址解析、信令转发、路由、NAT 穿透功能。</p> <p>5. 支持 SIPURI 统一命名规则、分级命名、联合定位; 支持远程用户、设备、视频点 SIPURI 映射。实现 SIPURI 组、用户、树形列表和 SIP 终端设备的接入认证功能。</p> <p>6. 针对不同的用户, 可以配置不同的访问权限, 使之只能访问自己所具有的权限的节点。</p> <p>7. 在联网环境中, 多台 SIP 路由之间, 通过相互注册建立 SIP 间的信任关系。</p> <p>8. 采用 Linux 操作系统, 嵌入式结构。</p> <p>9. 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 网络接口。</p> <p>10. 使用网络客户端登录后, 进行实时流的播放。转发服务器中, 设置录像存储, 可对录像文件进行查询、回放和下载操作。</p> <p>11. 支持 GPS/北斗, 支持 GPS 外置有源天线接口, 保证环境较差时可以接收信号, 支持串口接口, 授时精度 (1PPS): <40ns。</p> <p>12. 系统支持视频质量检测功能, 可自动检测视频质量。</p> <p>13. 双机热备: SIP 服务器具备双机热备功能, 防止设备单点故障导致各级机构无法巡查视频。</p> <p>14. OSD 自动下发功能检查: 支持 OSD 计划配置、考试前 OSD 信息定时下发,</p> |

| | | |
|----|-------------|--|
| | | <p>考试后按计划还原。具有公安部功能性能检测报告。</p> <p>15. 考务管理功能： 系统支持考试计划管理、支持通过考点、考场、考生姓名、考生准考证号和考务人员快速定位该考生所在考场的实时视频。 系统支持通过手动添加考生信息、考场信息、考点信息、考务人员信息及通过 EXCEL 表格快速导入考生信息。 系统支持考务人员编排功能，按规则编排考务人员信息。 系统支持物理考场和逻辑考场对应功能，支持摄像机物理位置与考场逻辑位置对应。 系统支持通过查看实时视频，查看该视频涉及考场的考试人员信息。 系统提供考务培训、题库、组卷以及测试服务。</p> <p>16. 教务管理功能检查 系统支持课表对接功能，可通过 Excel 表格快速导入课表。系统支持按时间进行课程表查询。</p> <p>17. 支持 TCP/IP、SIP、RTP、RTCP、DHCP、PPPOE、SNMP、NTP、SADP 等网络协议，支持的动态和静态 IP 模式。</p> <p>18. 采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户，同一时间分发路数不小于 64 路。提供了多级转发、带宽自动适应等功能。提供极低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能。支持视频传输优先级控制；支持网络拥塞控制。</p> <p>19. 在联网环境中，支持多级 sip 路由注册。</p> |
| 10 | 存储转发管理服务器软件 | <p>技术标准须满足教育部颁布的《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》；</p> <p>支持通道列表查看系统内的通道状态，并可手动开启录像；</p> <p>支持集中存储控制查看当前系统内正在录像的列表（包括手动和任务录像）；</p> <p>支持任务列表维护系统内的任务，并根据任务的状态进行启动或关闭操作；</p> <p>支持集中存储查询，查看系统内所有的录像记录，并可进基于 http 的下载和播放；</p> <p>支持录像完整性查询，查询通道在某段时间内录像的完整性；</p> <p>支持补录列表记录在录像的过程中，通道发生断流的时间段，并进行录像下载或删除操作；</p> |
| 11 | 数字高清解码器 | <p>1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。</p> <p>2. 符合《国家标准 GB/T28181—2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》标准的设备。</p> <p>3. 支持 H. 264、H. 265、MPEG4 视频编码标准，图像分辨率应支持主码流 1080P，子码流支持 720P。支持 G. 711、AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装。H. 264 的具体要求符合 ISO/IEC14496-10 高级视频编码 AVC 标准；H. 265 的具体要求符合 ITU-T 制定的视频编码 HEVC 标准；G. 711 的具体要求符合 ITU-T G. 711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准；Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准遵照 ISO/IEC-13818-1 (2000 版本) 的具体规定。</p> <p>4. 兼容符合 2007 规范规定的 MPEG4 视频编码格式（Advanced Simple Profile 不带 B 帧，不带 GMC），MPEG Layer II 音频编码标准。可对原有标清系统编码进行视频解码。</p> <p>5. 具有 TCP/IP、DHCP、SIP、RTP、RTCP、PPOE、SNMP、NTP、SADP 等协议。</p> <p>6. 支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，支持 IP 高清信号输入。</p> |

| | | |
|----|-----------------|--|
| | | 7. 4 路 DVI、4 路 HDMI 和 4 路 BNC 同源同时输出。 |
| | | 8. 支持 HDMI、DVI、BNC 同源同时输出。 |
| | | 9. 支持手动、定时、序列、分组四中切换方式。图像切换能通过手动或预案实现，能够独立轮巡、组合轮巡、定点轮巡和定长轮巡。 |
| | | 10. 支持 1080P、1280×1024、720P、1024×768、D1 分辨率格式的 1/4/6/8/9/12/16 画面分割输出；多路显示时，整机支持 4x4 路 1080P、4x9 路 720P、4*16x4CIF(D1) 视频解码。 |
| | | 11. 支持音视频同步输出。 |
| | | 12. 支持多路视频拼接输出。 |
| 12 | 1080P16 路流媒体服务器 | <p>1. 支持网络 16 路 1080P 视频输入及 IPC 复合音频输入；</p> <p>2. 可支持不少于 8 个 SATA 接口（可热插拔），支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模。支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份，支持 8 块以上 8T 容量的 SATA 硬盘，可用于录像和备份</p> <p>3. 可支持不少于 4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口。支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将 4 个网络接口绑定为 1 个 IP 地址。当其中 1 个网络接口损坏时仍能正常工作，支持不少于 2 个千兆光口</p> <p>4. 具有 RS232、RS485、USB、SATA、以太网、报警输入输出接口、音频输入输出接口、HDMI 接口，可扩展支持 VGA、BNC 及 eSata 接口</p> <p>5. 设备应有数字时钟显示（OSD）功能；</p> <p>6. 录像功能应包括手动、定时、报警触发录像功能。应支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP）。设备应具有日志功能，并且提供日志启用 / 关闭 / 控制接口。日志可存储在本地设备，也可以存储在中心日志服务器上。当日志存储在本地时，日志内容应包括模块名称、时间、描述信息；当存储到中心时，应再加上详细的位置信息；</p> <p>7. 支持 IP 单播技术；</p> <p>8. 应具有可设定的点对点、点对多点传输能力；多通道设备应支持多点对一点或多点对多点的切换控制功能；</p> <p>9. 具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警；</p> <p>10. 在重要场所或特殊应用时，应具有设备认证功能、防篡改功能及加密传输能力；</p> <p>▲ 11. 内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的密码芯片。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质的国家权威机构出具的检测报告，复印件并加盖厂家鲜章。）</p> |
| 13 | 监控级硬盘 6T | 企业级硬盘，容量：6TB、SATA 接口、缓存：256MB、转速：7200rpm |
| 14 | 网上巡查系统软件 | <p>1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。</p> <p>2. 支持音视频点播、音视频流的双向解码实现平台与前端设备交互、历史音视频流的检索、回放及录像下载支持断点续传（网络联通后继续下载任务文件）、对考生的人脸识别、对考场内异常行为的检测并发出警告并支持报警联动、视频切换对报警视频进行存储、支持对前端设备控制等功能。</p> <p>3. 支持对平台各子系统的用户、角色、权限进行管理和对用户访问进行控制，对功能、日志等进行管理。</p> <p>4. 平台支持管理 SIP 域，形成 URI 树，配置 SIP 注册服务器，并提供音视频存储、转发、Web 等服务。</p> <p>5. 提供二次开发接口，特别是与综合管理平台的接口以进行数据交互，允许第三方软件对其进行链接启动、嵌入管理。</p> <p>6. 业务层可包括报警、网上巡查、视频资料的快速查找等方面的业务。</p> |

| | | |
|----|------|---|
| | | 7. 支持通过考点、考场、考生姓名、考生准考证号、考生身份证号和考务人员姓名快速搜索，显示考生所在考场的座次表及座次、考务人员和考生的出席情况、考生详细信息，并可同界面实时预览考场图像。 |
| | | 8. 网上巡查系统软件的应用层是巡查中心完成各种系统功能和音视频流调度管理的核心控制系统，可以分为音视频流管理子层和系统管理子层。 |
| | | 9. 音视频流管理子层可完成实时音视频流点播、实时音视频流的双向解码、历史音视频流检索和回放、设备控制、存储和备份、报警联动、音频自动检测等功能。 |
| | | 10. 设备巡检时可以对音频存在的质量问题进行智能分析、判断和预警。 |
| | | 11. 支持对各子系统的用户、角色、权限进行管理和对用户访问进行控制，对功能、日志等进行管理。 |
| | | 12. 提供个人门户服务，针对不同的用户需求可随意组合各子系统应用及各子系统模块功能开启关闭，并根据不同的用户角色分配指定开放对应的功能项和操作项。 |
| | | 13. 设备管理：平台支持对资产的进出、报修、日常巡检实时记录，实时流转。支持对系统性能的实时监视，系统设备的故障告警监视、故障诊断及定位分析，报警日志的创建及维护。 |
| | | 14. 安全认证：平台提供统一登录服务，用户在登录系统时输入的用户名、密码及验证码确认并在平台统一身份认证服务验证通过后，可在各子系统中自由切换。 |
| | | 平台可对访问 IP 进行管理，建立白名单机制可在白名单的 IP 列表访问系统平台，阻止非法访问用户。 |
| | | 15. 支持对图像中的人像进行识别。 |
| | | 16. 具有智能环境变化侦测（人员出入、物品遗留/消失），支持录像回放并支持对报警视频提取事件触发点关键图像帧，支持点击关键图像帧播放对应视频。 |
| | | 17. 网上巡查系统管理平台的服务层是由不同功能的软件模块组成，为应用层和业务层提供服务。服务层可分为数据库服务、存储服务、视频转发服务、Web 服务等。 |
| | | 18. 数据库服务：应采用分布式数据库，存储设备和音视频流的索引信息、报警信息、用户资料和权限、系统运行日志，为数据和音视频流检索、身份认证和权限管理提供存储和检索服务。 |
| | | 19. 存储服务：支持音视频数据的存储管理、数据备份。 |
| | | 20. 视频转发服务：支持多个用户并发访问同一个音视频资源的情，通过视频转发模块与视频编码设备建立单路连接，采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户。 |
| | | 21. Web 服务：支持非专职管理用户通过 B/S 方式登录系统、访问音视频流资源、控制前端设备等操作。 |
| | | 22. 支持标准的数据定义、通信协议及音视频编码协议；其格式要求应满足 JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017）》的相关要求。 |
| 15 | 管理终端 | 1. 处理器：Intel I5 12 代及以上； |
| | | 2. 主板：英特尔 Q670 及以上高速芯片组，2 根及以上内存插槽； |
| | | 3. 内存：≥16G ； |
| | | 4. 硬盘：≥512G 固态硬盘； |
| | | 5. 显卡：2G 及以上独立显卡； |
| | | 6. 光驱：DVD 刻录机； |
| | | 7. 网卡：百兆/千兆自适应网卡； |
| | | 8. 显示器：23.8 寸及以上，分辨率 1920*1080 及以上； |

| | | |
|----|--------------|---|
| | | 9. 键盘、鼠标: USB 接口; |
| | | 10. 操作系统: 预装 windows 正版系统; |
| 16 | 65 寸 4K 电视机 | 产品类型: 液晶电视 ; |
| | | 屏幕尺寸: 65 英寸 ; |
| | | 屏幕比例: 16:9 ; |
| | | 屏幕分辨: 3840×2160 ; |
| | | 高清格式: 2160p ; |
| | | 屏幕刷新: 60Hz |
| 17 | 8 路抽拉式液晶 KVM | 1. 分辨率: 1280*1024 |
| | | 2. 接口数: VGA 8 路 |
| | | 3. 屏幕尺寸: 大于 17 英寸 |
| | | 4. 键盘: 99 键 |
| 18 | 5KVA UPS | 输入额定电压: 380Vac; |
| | | 输入电压范围为 100Vac -288 Vac (相电压) ; |
| | | 输入频率范围为: 40Hz-70Hz; |
| | | 输入功率因数: >0.99(满载时) |
| | | 输入标配防雷防浪涌冲击电路; |
| | | 整流器要求: 采用 IGBT 高频整流技术; |
| | | 逆变器: 采用全数字 DSP 控制 IGBT 三电平逆变技术; |
| | | 电池模式下输出频率: 50Hz 稳定度±0.2%; |
| | | 输出功率因数为 1; |
| | | 输出电压失真度: 线性负载<3%, 非线性负载<5%; |
| | | 输出电流峰值系数: UPS 所允许最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比≥3: 1; |
| | | 市电模式下系统工作效率: ≥95%, 满足绿色电源和节能环保的要求。 |
| | | 过载能力: 过载 105%-125% 运行 5 分钟, 过载≤150%运行 1 分钟, 大于 150% 运行 200mS; |
| | | 市电电池切换时间: UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0 ms; |
| | | 旁路逆变切换时间: 从逆变器停止工作时起, 到电网直接供电时止或从电网直接供电起到恢复逆变器工作时止所需要的时间<1ms; |
| | | 噪音 (距离设备 1 米处): ≤55dB(A); |
| | | 要求支持软线并联运行方式, 支持 3+1 并机, 为避免电气插框的单个瓶颈故障, 不得配置电气插框。 |
| | | UPS 具有可编程端子, 支持二次下电功能 |
| | | 电池: 后备 1 小时 |
| 19 | 48 口接入交换机 | 1. 交换容量: 670 Gbps/6.70 Tbps; |
| | | 2. 包转发: ≥160Mpps; |
| | | 3. MAC 地址表≥16K; FIB 表 (IPv4) 规格≥2K; FIB 表规格 (IPv6) ≥1K; |
| | | 4. 接口类型: 千兆电口≥48, 万兆光口≥4; |
| | | 5. ERPS: 实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms; |
| | | 6. CPU 保护: 实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; |
| | | 7. SAVI: 要求设备支持 SAVI 功能; |
| | | 8. 云平台管理: 设备支持云平台管理; |
| | | 10. 堆叠: 支持堆叠; |
| | | 11. VLAN 特性: 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094; |
| | | 12. 链路聚合: 支持链路聚合基本功能; |

| | | |
|----|-----------|--|
| | | 13. 镜像功能：支持远程镜像、流镜像、端口镜像； |
| | | 14. 组播协议：支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 VLAN 组播； |
| | | 15. 路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF； |
| 20 | 24 口接入交换机 | 1. 交换容量：670 Gbps/6.70 Tbps； |
| | | 2. 包转发：≥120Mpps； |
| | | 3. MAC 地址表≥16K；FIB 表（IPv4）规格≥2K；FIB 表规格（IPv6）≥1K； |
| | | 4. 接口类型：千兆电口≥24，万兆光口≥4； |
| | | 5. ERPS：实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； |
| | | 6. CPU 保护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； |
| | | 7. SAVI：要求设备支持 SAVI 功能； |
| | | 8. 云平台管理：设备支持云平台管理； |
| | | 10. 堆叠：支持堆叠； |
| | | 11. VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094； |
| | | 12. 链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包； |
| | | 13. 镜像功能：支持远程镜像、流镜像、端口镜像； |
| | | 14. 组播协议：支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持组播 VLAN； |
| | | 15. 路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF； |
| 21 | 24 口汇聚交换机 | 24 个万兆 SFP+，4 个 40GE QSFP+，2 个 100GE QSFP28 |
| | | 可插拔双电源，支持交流电源 600W 或者直流电源 350W， |
| | | 包转发率：900Mpps |
| | | 交换容量：2.56Tbps/23.04Tb |
| 22 | 六类非屏蔽配线架 | 1. 执行标准：YD/T926.3. ISO/IEC11801. ANSI/TIA-568.2-D. IEC60603-7-4； |
| | | 2. 安装要求：可拆卸式模块化配线架，19 英寸安装； |
| | | 3. 端口数：24 口； |
| | | 4. 安装高度：1U； |
| | | 5. 正面带有透明标签盖和标识纸； |
| | | 6. 背面带有理线支架固定线缆，防止因外力而使线缆脱落； |
| | | 7. 打线方式：180 度； |
| | | 8. IDC 卡线线规：支持卡接 22-24AWG 实心或多股双绞线； |
| | | 9. 金针：使用专用模具弯曲技术，镀金 50 μ； |
| | | 10. 带宽及应用：支持 250MHZ，满足 IEEE802.31000BASE-T 应用； |
| | | 11. 插拔次数：≥1000 次； |
| | | 12. 导线端接次数：≥200 次； |
| | | 13. 工作温度：-40° C~70° C。 |
| 23 | 理线架 | 1. 执行标准：YD/T926.3. ISO/IEC11801. GB/T19520. IEC60297-3； |
| | | 2. 安装方式：1U 机架式安装； |
| | | 3. 结构：上下各 12 槽位（24 口）。上下各 24 槽位（48 口）供选择； |
| | | 4. 板厚 1.2mm，机械性能强； |
| | | 5. 卡接式盖板（扣板），方便布线时拆装。 |
| 24 | SFP 千兆光模块 | 1. 传输速率≥1Gbit/s； |
| | | 2. 中心波长：850nm； |
| | | 3. 连接器类型：LC； |
| | | 4. 封装：eSFP； |
| | | 5. 接口标准：1000BASE-SX。 |

| | | |
|----|----------------------|--|
| 25 | OM3 光纤跳线 | 多模 3 米, SC-LC 成品光纤跳线符合 OM3 标准 |
| 26 | 24 芯 OM3 光纤布线 | 1. 执行标准: IEC60793. YD/T1258. 4. ISO/IEC11801-1; |
| | | 2. 结构: 紧套光纤由光纤涂覆层表面紧套一层或多层被覆层构成, 便于剥离使用, 光缆套管内置多股芳纶加强构件. 具有良好的机械保护性能和抗拉力; |
| | | 3. 护套: 外护套可选择 PVC. OFNR. OFNP 等阻燃级别; |
| | | 4. 光纤等级: 多模 50/125 μm (OM3); |
| | | 5. 光纤芯数: 24 芯; |
| | | 6. 衰减系数 (dB/Km): $\leq 3.0@850\text{nm}, \leq 1.0@1300\text{nm}$; |
| | | 7. 有效模式带宽 (MHz/KM): $\geq 2000\text{MHz}@850\text{nm}$; |
| | | 8. 万兆 10GIB 以太网信道传输距离: 300M; |
| | | 9. 允许压扁力长期/短期: 200/1000N; |
| | | 10. 最小弯曲半径动态/静态: 20D/10D; |
| | | 11. 使用温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。 |
| 27 | 22U 综合布线机柜 | 1. 产品符合 ANSI/EIARS-310-D. DIN41491. GB/T3047. 8. YD/T1819; |
| | | 2. 可方便拆卸的左右侧门和前后门, 全方位操作, 多方位察看高效坚固的并柜连接方式; |
| | | 3. 可同时安装脚轮和支撑脚; 结构坚固, 最大静载达 800KG; |
| | | 4. 规格 (mm): 600 (宽)*600 (深)*2000 (高)。 |
| 28 | 42U 服务器机柜 | 1. 产品符合 ANSI/EIARS-310-D. DIN41491. GB/T3047. 8. YD/T1819; |
| | | 2. 可方便拆卸的左右侧门和前后门, 全方位操作, 多方位察看高效坚固的并柜连接方式; |
| | | 3. 可同时安装脚轮和支撑脚; 结构坚固, 最大静载达 800KG; |
| | | 4. 规格 (mm): 600 (宽)*1000 (深)*2000 (高)。 |
| 29 | 网上巡查网络点位 (前端到终端) | 1. 采用六类非屏蔽室内网线进行敷设, 每个点平均按照 60 米/计. 前端配置六类非屏蔽水晶头. 后端连接至六类非屏蔽配线架, 配置六类管理区条线一根, 裸露区域配置缠绕管; |
| | | 2. 包含以下材料: 六类非屏蔽网线. 六类水晶头. 86 型明盒及空白面板。 |
| 30 | 网上巡查供电点位 (前端到终端) | 1. 采用 2*1.0mmRVV 线布线, 每个点平均按照 60 米/计, 前端使用接线端子接入摄像机, 后端使用铜鼻压接于铜牌端子, 裸露区域配置缠绕管; |
| 31 | 网上巡查音频点位 (前端到终端) | 1. 摄像机旁敷设从拾音器到摄像机的音频跳线, 保证拾音器正常接入摄像机; |
| | | 2. 包含以下材料: 电源信号线 RVV3*0.5。 |
| 32 | PVC 管、线槽 | 材质: PVC |
| | | 管径: $\Phi 25$ |
| 33 | 摄像机电源 | 220V 输入、12V 输出, 多端口 |
| 34 | 桥架 | 弱电布线桥架 |
| 二 | 身份验证系统及无线屏蔽系统 | |
| 1 | 校级身份验证管理平台 | 1. 需支持身份证. 条形码. 二维码. 指纹. 面部识别或其他身份验证技术, 需与普陀区教育考试中心区级平台互联互通, 数据实时上传至区级平台; 身份证. 指纹. 面部识别等数据与公安人口数据互联互通; 重要考试按照具体的考务规定进行实时联网验证; 身份验证终端需支持对监考. 巡考等考务工作人员的身份验证, 实施进程在考务规定中作具体要求; |
| | | 2. 系统初始化及注册: 对系统的初始化设置, 身份验证终端能够向上注册 |

| | | |
|---|------------|--|
| | | <p>到本平台，本平台能向上注册到普陀区教育考试中心区级平台；</p> <p>3. 与上级平台互联互通：可以和区级身份验证平台进行无缝连接. 互联互通；</p> <p>4. 用户管理：用户对校级服务器平台进行管理和与上下级平台进行通信；</p> <p>5. 权限管理：可设置用户权限，用户可以访问且只能访问自己被授权的资源；</p> <p>6. 考试类型管理：用户添加考试类型，考试类型和考生信息进行关联。考试类型由上向下下发，同时只能启用一个考试类型；</p> <p>7. 考试场次管理：添加考试场次，将考试场次与导入的考生信息进行关联，确定考生参加的场次；</p> <p>8. 多场考试下载：可以同时下载尚未开考的多场考试的考试信息与考生信息，不需要多次进行下载，只需要在终端侧简单操作即可以完成考试场次的切换；</p> <p>9. 考生数据下发与下载：提供数据下载接口，可以从区标准化考场区级平台直接同步下载数据到校级平台，并提供数据下发接口，在系统完成考生数据与考场编排数据关联后，下发至身份验证终端。数据需要进行加密传输。可以提供多场考试同时下发功能，可以在终端上对考试场次进行选择；</p> <p>10. 验证数据上传：终端可以将身份验证数据实时上传至校级平台，并向区级身份验证平台进行上传，可以同时满足离线上传和在线上传的功能；</p> <p>11. 查询统计：实现身份认证系统的数据查询，查询可分为考生信息查询、考生验证的数量情况查询等。</p> <p>▲12. 提供软件著作权登记证书。</p> |
| 2 | 身份验证服务器 | <p>1. 总体要求：机架服务器；</p> <p>2. 处理器：至强 4 核，主频≥3.4GHz 及以上；</p> <p>3. 主板：2 个及以上内存插槽；</p> <p>4. 内存：16GB 及以上 DDR42400MHz；可扩展内存至 64G 及以上；</p> <p>5. 硬盘：3*1T 及以上；</p> <p>6. 阵列：支持 Raid1, Raid5；</p> <p>7. 网卡：2 个百兆/千兆网自适应网卡；</p> <p>8. 操作系统：Windows Server 2016 标准版及以上。</p> |
| 3 | 身份验证终端 | <p>1. 显示屏：≥8 英寸，IPS LTPS 1920 x 1200</p> <p>2. 电池容量：可充电锂聚合物电池 8000 mAh</p> <p>3. 扩展卡槽：1 个 Micro SIM 卡槽，1 个 Micro SIM/TF 卡槽</p> <p>4. 通讯接口：USB 2.0 Type-C, OTG</p> <p>5. 音频：1 个麦克风；1 个扬声器</p> <p>6. CPU：≥八核 2.0 GHz</p> <p>7. RAM+ROM：≥4 GB + 64 GB</p> <p>8. 拓展内存：Micro SD (TF) 卡可扩展至 256 GB</p> <p>9. 操作系统：≥Android 13</p> <p>▲10. 防护等级：IP65，达到 IEC 密封标准，提供产品彩页</p> <p>11. WLAN：2.4G/5G 双频，支持 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v, IPV4, IPV6；</p> <p>12. WWAN：2G；3G；4G</p> <p>13. 蓝牙：蓝牙 5.1</p> <p>14. GNSS：集成 GPS. 北斗. GLONASS 和 Galileo，支持 AGPS，内置天线</p> |
| 4 | 身份验证专用网络点位 | <p>1. 采用六类非屏蔽室内网线进行敷设，每个点平均按照 60 米/计。前端配置六类网络模块. 后端连接至六类非屏蔽配线架，配置六类管理区条线一根，裸露区域配置缠绕管；</p> <p>2. 包含以下材料：六类非屏蔽网线. 六类水晶头. 86 型明盒及空白面板。</p> |

| | | |
|---|-----------|---|
| 5 | 作弊防控管理服务器 | <p>1. 管理功能对本地所有的终端设备进行集中调试、查看和管理，支持远程授权控制</p> <p>2. 数据管理支持智能化、自动化考试模式管理，提供考前、考中及考后自动工作模式，可根据考试计划实现无人值守式管理；支持作弊信息的汇总统计和逐级上报，同时支持生成和打印报表；支持本级黑白名单的管理，支持作弊信号数据的统计管理；支持多级级联架构，可查看下级系统相关信息。</p> <p>▲3. 支持加电关闭功能，使屏蔽仪在通电后处于待机不屏蔽状态。（提供软件界面截图并加盖制造商公章）</p> <p>4. 可根据普陀区教育考试中心区级平台的要求，开发数据接口，自动下载考试计划，上传侦测结果。</p> <p>5. 黑白名单根据本地域的情况，支持对黑白名单的设置和管理维护。</p> <p>6. 可扩展性支持分布式网络部署架构，可根据业务需要不断扩展。</p> <p>7. 可靠性持续工作时间不小于 24 小时，MTBF≥3000 小时。</p> <p>8. 数据接口 RJ45，支持与侦测设备及阻断器组网</p> <p>9. 工作环境工作温度：0℃~+40℃；相对湿度：20%-80%（无凝露）。</p> <p>▲10. 提供软件著作权登记证书。</p> |
| 6 | 作弊防控侦测服务器 | <p>▲1. 监测频率范围：1MHz~6000MHz。（提供检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>2. 接收机：采用双通道技术。</p> <p>3. 工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式；支持自动发现异常信号并引导阻断器对异常信号的阻断功能；可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集和自动引导阻断；支持平台远程管理。</p> <p>4. 作弊信号还原能力：支持包括语音和数传类型的专业作弊设备信号采集和还原；支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成；支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理。</p> <p>5. 作弊信号还原方式：采用多通道设计，支持信号实时侦测和对可疑作弊信号进行采集并进行还原，信号还原对侦测和阻断无影响。</p> <p>6. 数据接口：RJ45，10M/100M。</p> <p>7. 可靠性：MTBF≥3000 小时。</p> <p>8. 环境温度：-20℃~+55℃。</p> <p>9. 可设置黑白名单：设置黑名单时对应黑名单信号一旦出现即优先引导阻断器进行阻断。用户可根据考务等工作需要自定义白名单频点（频段），其通信不受系统影响。</p> <p>10. 整套系统具备主流作弊设备实时还原能力，对于语音作弊信号能进行实时监听。</p> |
| 7 | 无线电信号屏蔽器 | <p>▲1. 可以屏蔽教室内（-50dBm、室内通透环境下，视周边基站远近）全频段信号。工作频率 40MHZ~4000MHZ 无缝连续覆盖，另支持 3300MHZ~3600MHZ 和 4800MHZ~5825MHZ 的 5G 信号屏蔽。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>▲2. 并发阻断能力：支持不少于 21 路。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>3. 可靠性 安全散热，支持 7*24 小时，连续工作，性能稳定，MTBF≥3000 小时。</p> <p>4. 阻断能力 对讲机 U 段、对讲机 V 段、无线隐形耳机、骨传导耳机、无线数字传输接收工具任意多的无线信号进行直接屏蔽，且 40 MHz~4000MHz 的任意多作弊信号实现全部屏蔽、电信、移动、联通等运营商 2G/3G/4G/5G 频段，WIFI（2.4G/5.8G）/蓝牙频段，公众对讲频段。</p> <p>5. 阻断方式：采用侦测引导阻断方式，支持平台远程集中控制管理，针对</p> |

| | | |
|----|---------------|--|
| | | <p>不同区域可实现远程开启与关闭。</p> <p>▲6. 引导屏蔽干扰范围：40MHz~4000MHz。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>▲7. 在 40MHz~4000MHz 屏蔽范围内，引导屏蔽能够同时干扰 2 个或以上频点。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>8. 支持在没有侦测引导下，独立全频段阻断，全频段阻断的范围为 40MHz~4000MHz。</p> <p>9. 设备运行期间，可实现不间断持续阻断。</p> <p>11. 数据接口 RJ45，10M/100M。</p> <p>11. 天线类型 隐蔽式天线阵列设计。</p> <p>12. 外观设计：阻断器应采用一体化设计，电源和天线内置，采用隐蔽式设计，整机无散热金属外露，避免人为破坏、烫伤和触电等事故发生。</p> <p>13. 工作环境 工作温度：0℃- +40℃；相对湿度：20%-80%（无凝露）。</p> <p>▲14. 设备采用无风扇静音设计，考场环境无噪音干扰，设备工作时与环境噪声差值为 0dB，符合《GB3096-2008(声环境质量标准)》中 I 类环境要求。辐射标准符合 GB8702-2014《电磁环境控制极限》。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> |
| 8 | 无线屏蔽专用网络点位 | <p>1. 采用六类非屏蔽室内网线进行敷设，每个点按照 60 米/计。前端配置六类非屏蔽水晶头。后端连接至六类非屏蔽配线架，配置六类管理区条线一根，裸露区域配置缠绕管；</p> <p>2. 包含以下材料：六类非屏蔽网线。单口网络面板含模块（六类非屏蔽）及 86 型明盒。</p> |
| 9 | 无线屏蔽集中供电点位 | <p>1. 采用 3*1.5mmRVV 线布线，每个点平均按照 60 米/计，前端使用接线端子接入无线屏蔽器，后端使用铜鼻压接于铜牌端子，裸露区域配置缠绕管；</p> <p>2. 包含以下材料：电源线 BV2.5（强电红绿黄绿 3 股组成），5 孔强电插座及 86 型明盒。</p> |
| 10 | 手持式金属探测器 | 防止考生携带手机等金属物品进入考场 |
| 11 | 24 口接入交换机 | <p>1. 交换容量：670 Gbps/6.70 Tbps；</p> <p>2. 包转发：≥120Mpps；</p> <p>3. MAC 地址表≥16K；FIB 表（IPv4）规格≥2K；FIB 表规格（IPv6）≥1K；</p> <p>4. 接口类型：千兆电口≥24，万兆光口≥4；</p> <p>5. ERPS：实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；</p> <p>6. CPU 保护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7. SAVI：要求设备支持 SAVI 功能；</p> <p>8. 云平台管理：设备支持云平台管理；</p> <p>10. 堆叠：支持堆叠；</p> <p>11. VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094；</p> <p>12. 链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包；</p> <p>13. 镜像功能：支持远程镜像、流镜像、端口镜像；</p> <p>14. 组播协议：支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持组播 VLAN；</p> <p>15. 路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF；</p> |
| 三 | 视频会议系统 | |
| 1 | 高清视频会议硬件终端 | <p>采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>国产化设备</p> <p>采用国产自主编解码芯片</p> |

| |
|---|
| 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。 |
| 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。 |
| 支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于 4 路视频码流，接收不少于 16 路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求 |
| 支持 TR069，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能 |
| 支持数字阵列麦克风接入，麦克风拾音距离 ≥ 8 。 |
| ▲支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等图像编码协议（提供国家权威检测机构出具的检测报告） |
| ▲主辅流支持 4K30fps、1080P50/60fps、1080P30fps、720P60 fps 等编解码能力。（提供国家权威检测机构出具的检测报告） |
| ▲支持国际标准通信协议 H. 323、SIP，支持标准的 H. 239/BFCP 双流协议（提供国家权威检测机构出具的检测报告） |
| 支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能 |
| 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议。 |
| 支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps |
| 无须输入终端 IP 地址，支持通过投影码方式实现投屏共享，投影码位数可设置 |
| 支持无线双流功能，可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于 1080P，支持音频共享 |
| 支持 ≥ 3 路高清视频输入接口、 ≥ 2 路高清视频输出接口。 |
| 支持 ≥ 5 路音频输入接口、 ≥ 6 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。 |
| 终端从视频输入、视频编解码、视频输出，支持 BT. 2020 色域、HDR10 高动态画面处理技术。 |
| 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 120 米，方便大型会议室摄像机远距离布置 |
| 支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口。 |
| 支持通过 USB 接口自动导入终端配置，方便设备的安装部署 |
| 支持 USB 连接外置键盘鼠标 |
| 支持 2.4GHz、5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。 |
| 支持 IEEE802. 11a/b/g/n/ac 网络协议，支持 WPA2 认证。 |
| ▲支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿（提供国家权威检测机构出具的检测报告） |
| 支持 768Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；512Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码 |
| 支持 IP 网络升降速，可根据 IP 网络带宽的变化，自动调整会议中视音频带宽，保证图像语音质量良好。 |
| 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈 |
| 支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全 |
| 支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法。 |
| 支持首次登陆修改密码提示，具备弱口令风险提示、连接超时、错误口令尝试次数限制等防暴力破解机制。 |
| 支持 Web、telnet 密码保护功能，密码须符合复杂度要求，至少包含字母、 |

| | | |
|---|---------------|--|
| | | 数字、特殊字符中的两种，密码长度不小于 6 位 |
| | | 支持以硬件安全信任根为基础，以安全信任链校验机制对启动加载软件、操作系统和应用程序逐级安全校验，完全通过证书校验后方可启动终端。 |
| | | 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息 |
| | | 支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像 |
| | | 支持访问 LDAP 网络地址本服务器在线获取会场列表，支持本地地址本导入、导出功能。 |
| | | 支持自动获取会议日程功能，可显示会议名称、会议号码、会议时间等信息，支持通过会议日程快速加入会议。 |
| | | 支持通过终端 Web 界面，实现会场预览及摄像机曝光度、白平衡、视频格式等参数调节。 |
| | | 支持字幕功能，实现会场名称、横幅叠加，字幕内容、字体大小、颜色、滚动速度等可自定义。 |
| | | 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过 120ms |
| | | 支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时预览。 |
| | | 支持高温告警功能，超过临界温度时终端界面弹出告警提示框 |
| | | 支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预置位，无须人工干预 |
| | | 支持自动网络断线检测、自环检测、IP 地址冲突检测、音视频输入输出检测，色带测试、网络测试、断线重呼。 |
| | | 支持断点续传功能，终端升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败 |
| | | 支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址，方便远程设备维护。 |
| | | 支持根据不同用户应用场景及个性化需求，自定义终端启动动画。 |
| | | 提供 API 二次开发接口，实现与第三方系统集成。 |
| | | 标配触控平板，触控屏尺寸 ≥ 10 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 。 |
| | | 触控终端内置以太网接口及 Wi-Fi 模块，支持通过有线或无线方式与终端连接。 |
| | | 支持终端休眠和唤醒、创建会议、静音/闭音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等功能 |
| | | 支持电源适配器及 PoE 供电。 |
| 2 | 一体化 PTZ 高清摄像机 | 支持 ≥ 851 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持 WDR 图像数字宽动态功能。 |
| | | 支持 1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等视频输出格式。 |
| | | 支持 ≥ 12 倍光学变焦。 |
| | | 支持水平视角 $\geq 80^\circ$ 。 |
| | | 水平转动范围： $\geq +/ - 110^\circ$ ，垂直转动范围： $\geq +/ - 30^\circ$ 。 |
| | | 支持 ≥ 255 个预置位。 |
| | | 支持 ≥ 2 路高清视频输出接口。 |
| | | 支持 ≥ 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。 |
| | | 支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。 |
| | | 支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。 |
| | | 支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。 |

| | | |
|---|-------|---------------------------------------|
| | | 支持本地 USB 接口软件升级功能。 |
| 3 | 全向麦克风 | 与所投高清终端同一品牌。 |
| | | 数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，拾音距离 ≥ 6 米。 |
| | | 支持终端供电，不需要额外电源。 |
| | | 支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 |
| | | 支持 ≥ 3 级麦克风级联，满足不同面积会议室的应用需求。 |
| | | 采样率 $\geq 48\text{KHz}$ 。 |
| | | 100Hz~22KHz。 |

项目建设核心要求

1) ★本项目整体建设内容因涉及到招生考试，社会关注度高，具有很高的系统稳定性和运行保障要求，故本项目主要设备均需采用有成熟应用的可靠品牌产品，且必须书面承诺网上巡查系统及身份验证系统必须达到校标准化考点、区教育考试指挥中心、市教育考试院的三级架构相关平台之间实现数据实时互联互通。若最终无法满足此要求，招标方有权终止合同，并要求中标方赔偿招标方的一切损失。投标供应商需对此项要求出具书面承诺，如不出具将作为非实质性响应，不列入最终评审范围。

2) ★本项目所建设部分学校原有标准化考场核心设备：校级三合一 SIP 服务器、为已建项目，本次项目所建设系统需与原已建项目互联互通。投标供应商需对此项要求出具书面承诺，如不出具将作为非实质性响应，不列入最终评审范围。

3) ★投标人实施完成后必须按期通过区级及市级两级验收。如验收不能如期通过造成违约，用户有权要求中标方承担一切损失并保留进一步追究其法律责任的权利。投标供应商需对此项要求出具书面承诺，如不出具将作为非实质性响应，不列入最终评审范围。

4) ★工期要求：合同签订后 20 天内完成项目建设并验收通过。

5) ★投标人须承诺本次所投信号屏蔽系统产品均符合国家相关法律法规。

项目服务保障要求

1) 本项目必须提供整体项目（含所有硬件、软件）免费质保 5 年，5 年内免费上门服务的承诺。

2) 在最终验收完成后的 5 年内，中标方需对所提供的软硬件系统进行免费上门维保。在保修期内，如果发生由于软硬件系统本身的原因造成的故障或损坏，中标方应进行免费修理或更换零部件。

3) 终验合格之日起，5 年内每季度对整个系统巡检一次。如系统软件有升级需求，免费提供升级服务。

4) 中标方在本市应设立常驻维修机构，须提供 7*24 上门维修服务，在接到报修通知后 1 小时内赶到现场、到达现场后 2 小时内修复故障。如不能修复故障的，启动同类型备件替换故障设备。

5) 制定培训计划和编写网上巡查、视频会议、身份验证等子系统的培训材料，为每考点各培训 2 名以上管理和 2 名以上的操作人员，进行不低于 8 个小时的现场培训。

★6) 考试保障要求保障团队

投标人必须承诺在保修期内每次考试期间，在考试涉及的考点及区教育考试中心配置保障团队，其中区域经理与项目实施及项目运维期间应专职服务于招标人，作为每次考试任务保障的负责人，该负责人未经甲方许可不得更换。保障团队根据每次考试考点数量不同配备。保障团队人数配备要求为每次考试期间，指定的区域经理必须驻场，区指挥中心要求至少 2 名技术人员和 2 辆车辆用于考试保障，每个考点学校至少 1 名技术人员在现场专职保障。投标供应商需对此项要求出具书面承诺，如不出具将作为非实质性响应，不列入最终评审范围。