



项目编号：310115000260528114406-15358380

# 华东师范大学第二附属 中学浦东临港实验学校 校园 LED 显示设备

## 招标文件

集中采购机构：上海市浦东新区政府采购中心

2026 年 6 月

2026年06月23日

2026年06月22日

---

## 电子投标特别提醒

### 一、注册登记与安全认证

为确保电子采购平台数据的合法、有效和安全，各参与主体均应在上海市政府采购管理信息平台（以下简称“电子采购平台”）上注册登记并获得账号和密码。采购人、投标人、集中采购机构还应根据《上海市数字证书使用管理办法》等规定，向本市依法设立的电子认证服务机构申请用于身份认证和电子签名的数字证书（CA 证书），并严格按照规定使用电子签名和电子印章。

### 二、招标文件下载

投标人使用数字证书（CA 证书）登陆《上海政府采购网》（上海政府采购云平台），在电子政府采购平台下载并保存招标文件。如招标公告要求投标人在下载招标文件前进行报名登记，并查验资格证明文件的，投标人应当按照招标公告的要求先行登记后，再下载招标文件。

### 三、招标文件的澄清、补充与修改

采购人和集中采购机构可以依法对招标文件进行澄清、补充与修改。澄清、补充与修改的文件将在电子采购平台上予以公告，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。

### 四、投标文件的编制、加密和上传

投标人下载招标文件后，应使用电子采购平台提供的投标工具客户端编制投标文件。

在投标截止前，投标人在“网上投标”栏目内选择要参与的投标项目，按照网上投标系统和招标文件要求填写网上投标内容。对于有多个包件的招标项目，投标人可以选择要参与的包件进行投标。只有投标状态显示为“标书提交”时，才是有效投标。

投标人和电子采购平台应分别对投标文件实施加密。投标人通过投标工具，使用数字证书（CA 证书）对投标文件加密后，上传至电子采购平台，再经过电子采购平台加密保存。由于投标人的原因，造成其投标文件未能加密，导致投标文件在开标前泄密的，由投标人自行承担责任。

投标人在网上投标系统中，应提交投标文件彩色扫描件（PDF 文件），投标文件组成内容详见招标文件要求。本项目恕不接受电子采购平台以外其他形式的投标。

投标人应根据招标文件的要求编制投标文件，投标文件内容应规范完整、简洁明了、编排合理有序，其中的扫描文件应清晰完整。考虑到电子采购平台运行现状，上传电子加密标书最大支持150M，详细技术问题可咨询电子采购平台运维单位。

投标人组成联合体形式投标，由联合体中的主体方进行网上投标操作，投标流程和要求参照以上条款。

投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

### 五、投标截止

投标截止后电子采购平台不再接受供应商上传投标文件。

投标截止与开标的时间以电子采购平台显示的时间为准。

### 六、开标

开标程序在电子采购平台进行，投标人在完成网上投标后，按照招标文件规定的时间和地点，由其法定代表人，或经授权的代理人携带要求的材料及设备【笔记本电脑、无线网卡、数字证书（CA 证书）】，登录《上海政府采购网》（上海政府采购云平台）（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）参加开标。

为确保您所参与的招投标工作的顺利进行，避免在此期间因数字证书办理更新、变更等而导致您的投标文件解密失败，特提示您：在开标业务未完成期间，请勿进行数字证书的更新、变更等操作。您可以在投标前或开标业务完成后再进行数字证书更新、变更等操作，以避免因此给您的招投标工作带来不便。

### 七、投标文件解密

投标截止、电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，操作时长以平台显示

---

时间（目前为 30 分钟）为准。投标人签到完成后，由集中采购机构解除电子采购平台对投标文件的加密，投标人应在电子采购平台规定时间内使用数字证书（CA 证书）对其投标文件解密，操作时长以平台显示时间（目前为 30 分钟）为准。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。

#### **八、开标记录的确认**

投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人通过投标客户端填写并提交的《开标一览表》中的报价，自动汇总生成《开标记录表》。为此，投标人应正确填写，使投标客户端的《开标一览表》和投标文件中的《开标一览表》所填报价保持一致。

投标人应及时检查《开标记录表》的数据与其投标文件中的《开标一览表》是否一致，并作出确认。投标人因自身原因未作出确认的，视为其认可《开标记录表》内容。

#### **九、其他**

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电子采购平台（网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）电子招投标系统进行。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。

本项目实施过程中因以下原因导致的不良后果，集中采购机构不承担责任，投标人参加本项目投标即被视作同意下述免责内容：

- 1、电子采购平台的程序设置对本项目产生的影响；
- 2、集中采购机构以外的单位或个人，在电子采购平台中的不当操作，对本项目产生的影响；
- 3、电子采购平台发生技术故障或遭受网络攻击对本项目所产生的影响；
- 4、其他无法预计或不可抗拒的因素。

#### **十、电子采购平台技术咨询联系方式**

联系电话：95763（市级）

## 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《上海市电子政府采购管理暂行办法》之规定，受采购人的委托，集中采购机构对采购项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的供应商前来投标。

### 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》第二十二条规定的供应商。
- 2、根据《上海市政府采购供应商信息登记管理办法》已登记入库的供应商。
- 3、其他资格要求：

3.1 本项目面向中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）采购。

3.2 本项目**不允许**联合体形式投标。

3.3 未被列入《信用中国网站》（[www.creditchina.gov.cn](http://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](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 二、项目概况：

1、项目名称：华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校校园 LED 显示设备

2、招标编号：310115000260528114406-15358380

3、预算编号：1526-000196697、1526-K00034780

4、项目主要内容、数量及简要规格描述或项目基本概况介绍：

本项目为华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校采购6套校园 LED 显示设备，详见项目招标需求。

按照《中小企业划分标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目采购的华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校校园 LED 显示设备属于**工业**。

5、交付地址：上海市浦东新区范围内采购人指定地点。

6、供货期：自合同签订之日起30个日历天内完成安装调试及培训。

7、采购预算金额：1,028,000.00元（国库资金：1,028,000.00元）**最高限价：同预算金额**

8、采购项目需要落实的政府采购政策情况：节能产品政府采购、环境标志产品政府采购、促进残疾人就业、促进中小企业发展、实施本国产品标准、支持监狱企业发展。

### 三、招标文件的获取

时间：**2026-06-23**至**2026-06-30**，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）。

合格的供应商可于招标公告发布之日起至公告截止时间内，登录《上海政府采购网“对标改革专窗”》（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）在网上招标系统中上传如下材料：无

合格供应商可在招标公告规定的时间内下载招标文件并按照招标文件要求参加投标。

凡愿参加投标的合格供应商应在招标公告规定的时间内按照规定获取招标文件，逾期不再办理。未按规定获取招标文件的投标将被拒绝。

注：投标人须保证报名及获得招标文件需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年7月20日10:00（电子采购平台显示时间）。

2、开标时间：2026年7月20日10:00（电子采购平台显示时间）。

### 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：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。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。

3、开标所需携带其他材料：

自行携带无线上网的笔记本电脑、无线网卡、数字证书（CA 证书）。

六、发布公告的媒介：

以上信息如果有变更我们会通过《上海政府采购网》通知，请供应商关注。

七、其他事项

1、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电子采购平台（网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）电子招投标系统进行。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。

八、联系方式

|      |                      |         |                    |
|------|----------------------|---------|--------------------|
| 采购人： | 华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校 | 集中采购机构： | 上海市浦东新区政府采购中心      |
| 地址：  | 上海市浦东新区海洋三路685号      | 地址：     | 上海市浦东新区民生路1399号16楼 |
| 邮编：  | 201306               | 邮编：     | 200135             |
| 联系人： | 曹乾                   | 联系人：    | 陶音                 |
| 电话：  | 58161660             | 电话：     | 68541422           |
| 传真：  | /                    | 传真：     | 68542614           |

# 第一章投标人须知及前附表

## 一、投标人须知前附表

本表关于项目的具体要求是对投标人须知的具体补充，两者如有矛盾，应以本表为准。

| 条款号    | 内容规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 备注                                                                         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.1    | 项目名称：华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校校园 LED 显示设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| 6.1    | 关于现场踏勘<br>(1) 集合时间：****年**月**日**:**时（北京时间）<br>(2) 地点：*****<br>(3) 联系人：*****<br>(4) 联系电话：*****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <u>（本项目不适用）</u>                                                            |
| 7.1    | 关于澄清答疑<br>(1) 提问递交截止时间：2026年7月1日14:00（北京时间）<br>(2) 提问递交方式：以书面形式（必须加盖投标人公章）递交至“《投标邀请》/八联系方式”集中采购机构地址。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| 7.2    | 答疑会时间：****年**月**日**:**时（北京时间）<br>地点：上海市浦东新区民生路1399号16楼16A11室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <u>（本项目不适用）</u>                                                            |
| 10.1.1 | <p>投标人提交的投标文件商务部分应包括以下内容（不局限于以下内容）：</p> <p>(1) 投标承诺书</p> <p>(2) 投标函</p> <p>(3) 法定代表人身份证明及授权委托书</p> <p>(4) 投标保证金（支票、汇票、本票、保函等非现金形式）<u>（本项目不适用）</u></p> <p>(5) 投标人基本情况表</p> <p>(6) 投标人应提交的资格证明材料</p> <p>①财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；</p> <p>②《中小企业声明函》</p> <p>(7) 开标一览表</p> <p>(8) 投标报价明细表</p> <p>(9) 根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料：</p> <p>①国家强制认证的产品承诺书；</p> <p>(10) 拟分包项目一览表 <u>（本项目不适用）</u></p> <p>(11) 投标人可提交的商务部分其他证明材料（不仅限于以下资料）</p> <p>①投标人综合实力介绍，包括投标人认为可以证明其履约能力和水平的《近三年类似项目承接及履约情况一览表》（详见“投标文件格式”），获得的有关荣誉证书，质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书</p> <p>②投标人认为可以证明其信誉和信用的其他材料；</p> <p>③残疾人福利性单位声明函；（注：仅残疾人福利单位提供）</p> <p>④监狱企业证书等其他相关证书；（注：仅监狱企业提供）</p> <p>⑤制造商授权书等证明文件（如果有）。</p> <p>⑥《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；（如果有）</p> <p>⑦关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函（采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时提供）</p> | 投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。 |



| 条款号    | 内容规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 备注                                                                                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.2 | <p>投标人提交的投标文件技术部分应包括（不局限于以下内容）：</p> <p>（1）项目实施方案；（包括总体方案、分项实施方案、项目实施进度计划等）</p> <p>（2）拟投设备材料情况；（包括拟投全部产品清单、拟投产品技术规格等）</p> <p>（3）售后服务（包括质保期内的服务方案）</p> <p>（4）其他需要说明的问题或需采取的技术措施（如果有）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。                 |
| 12.1   | 投标有效期：投标截止日期之后的90天（日历天）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |
| 13.1   | 投标保证金：**元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>（本项目不适用）</u>                                                                   |
| 13.3   | <p>投标保证金提交方式：支票、汇票、本票、保函等非现金形式</p> <p>投标保证金有效期：同“投标有效期”</p> <p>注：投标保证金（纸质原件）须在投标截止时间前提交集中采购机构</p> <p>提交地址：上海市浦东新区民生路 1399 号**室</p> <p>联系人：*****</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>各包件的投标保证金应独立开具</p> <p><u>（本项目不适用）</u></p>                                      |
| 15.1   | 投标截止时间详见《投标邀请》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| ★21.1  | <p>开标结束后，采购人或集中采购机构对投标人的资格进行审查。投标人不满足下列情形之一的，其投标文件不予符合性审查。</p> <p>（1）投标人符合招标文件“投标人须知”第3条规定的资格条件的；</p> <p>（2）投标人按“投标人须知前附表”第10.1.1（6）条款规定提交资格证明材料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>1、本条款所提及内容均为实质性响应条件。</p> <p>2、投标人证明材料提供不完整，关键信息模糊、难以辨认或甄别的，视作未按要求提供资格证明材料。</p> |
| ★21.3  | <p>评标委员会如发现投标人及其投标文件不满足下列情形之一的，经评标委员会审定后，该投标文件作无效标处理。</p> <p>（1）投标文件中的下列内容按招标文件要求签署、盖章的（具体详见“投标文件格式”要求）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 投标承诺书</li> <li>➤ 投标函</li> <li>➤ 授权委托书</li> <li>➤ 开标一览表</li> </ul> <p>（2）投标人未提交两个以上不同的投标报价；（注：招标文件要求提交备选投标的除外）</p> <p>（3）投标人接受招标文件规定的投标有效期的；</p> <p>（4）经评标委员会审定，投标人未提供整体进口的货物；</p> <p>（5）未出现投标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；</p> <p>（6）投标报价未超过招标文件中规定的预算金额；</p> <p>（7）经评标委员会审定，投标报价未存在招标文件“第二章”第15.4条款所列情形之一的；</p> <p>（8）按规定缴纳投标保证金；<u>（本项目不适用）</u></p> <p>（9）根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料：</p> <p>①国家强制认证的产品承诺书；</p> | 本条款所提及内容均为实质性响应条件，若所列实质性检查内容判断标准与其他各处有矛盾之处，以此处所列要求为准。                             |

| 条款号  | 内容规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 备注              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|      | <p>(10) 按“投标人须知”第21.4条款规定，对投标报价算术性错误修正予以确认的；</p> <p>(11) 投标人接受“项目招标需求”中明确的结算原则和支付方式的；</p> <p>(12) 投标人未出现《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条所列的串通投标情形之一的；</p> <p>(13) 投标人未出现提供虚假材料、行贿等违法行为；</p> <p>(14) 未因电子文档本身的计算机病毒、或电子文档损坏等原因造成投标文件无法打开或打开后无法完整读取的；</p> <p>(15) 满足招标文件规定的以下要求：</p> <p>①接受并满足招标文件的实质性响应要求和条件；</p> <p>(16) 遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的。</p> |                 |
| 24.3 | 本项目授权评标委员会依照评标办法确定中标人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| 29.1 | 采购货物数量的更改：依据《中华人民共和国政府采购法》，需要从原供应商处添购的，添购资金总额不超过原合同采购金额的10%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| 31.1 | <p>履约保证金金额：（单位：**元）</p> <p>履约保证金提交方式：<b>支票、汇票、本票、保函等非现金形式</b></p> <p>履约保证金提交时间：签订合同协议书之前</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>（本项目不适用）</u> |



## 二、投标人须知

### （一）说明

#### 1 总则

1.1 本项目（即“投标人须知前附表”写明的项目，以下简称“前附表”）已纳入本年度政府集中采购预算。本项目年度预算已经批准，招标范围、招标方式和招标组织形式已经核准。

1.2 本招标文件及今后的招标补充文件等是本项目招标过程中的规范文件，是采购人与中标人签订服务承包合同的依据，作为项目承包合同附件之一，具有同等法律效力。

1.3 各投标人必须认真阅读全部招标文件（包括招标补充文件），并不得擅自改变上述文件条款的规定，一旦作出投标决定，即视作投标人已完全理解和确认招标文件（含招标补充文件等）的一切内容与要求，已不需要作出任何其它解释和修改。凡投标人对上述文件条款的文字与数字的误读、漏读而引起投标文件的错误、遗漏、费用计算有误等，形成投标报价内容的差异，均属投标人失误，采购人和集中采购机构对此均不承担任何责任。开标后，除招标文件明确作相应调整外，一律不得作出其他任何调整。

1.4 投标人不得相互串通投标报价，不得排挤其他投标人的公平竞争，损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得与采购人串通投标。评标委员会在评标阶段，对投标文件的审查、澄清、评议的过程中，一旦发现投标人有上述行为或对采购人、评标委员会以及其他有关人员施加影响的任何行为，其投标文件作无效标处理。

1.5 采购人不一定接受最低报价投标或收到的全部投标。

1.6 本次招标采购确定的是完成本项目的承包供应商，如果涉及到与本项目相关的部分设备产品或服务采购，国家、上海市或行业管理部门另有相关要求的，中标人在履约过程中的相关采购工作也应从其规定。

1.7 依据《中华人民共和国政府采购法》，政府采购应当采购本国货物。本国产品标准按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定执行。

1.8 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的有关要求，采购人和集中采购机构将在开标后、评标开始前，通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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，对被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单，以及上述网站查询中其他不符合《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。各供应商的信用信息查询记录作为采购文件一并归档。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，应当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。

1.9 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）（以下简称“财政部87号令”）相关规定进行评审。若同一合同项下包含多个核心产品的，不同投标人之间所投的所有核心产品品牌均相同的，视作多家投标人提供的核心产品品牌相同，按财政部87号令相关规定处理。

1.10 本招标文件中的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。应包括重大自然灾害（如台风、洪水、地震等）、政府行为（如征收、征用）、社会异常事件（如战争、罢工、骚乱）。

1.11 本招标文件中的政策性调价是指经政府授权的相关部门对职工最低工资标准、社保金和公积金缴存基数和比例的调整。

1.12 本招标文件未尽之处，或者与相关法律、法规、规范性文件要求不一致的，均

按相关法律、法规、规范性文件要求执行。

1.13 本招标文件中出现前后矛盾的，以在招标文件中出现顺序在后的解释为准（招标文件中有特别说明的除外）。

**1.14 本招标文件中标有“★”的内容为实质性响应要求和条件。**

1.15 本招标文件由采购人和集中采购机构负责解释。

**2 招标范围和内容**

2.1 本项目招标范围和内容详见招标文件“第二章”。

**3 投标人的资格要求**

3.1 合格的投标人应满足《投标邀请》中“合格的投标人必须具备以下条件”的要求。

3.2 投标人应当提供相应资格证明材料，具体详见“投标人须知前附表”第10.1.1（6）要求。

3.3 为该采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.5 符合《关于对接国际高标准经贸规则推进试点地区政府采购改革的指导意见》（沪财采〔2024〕12号）第17条规定的供应商，不得参加本项目的采购活动。

**4 合格的货物和服务**

4.1 投标人所提供的货物和服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权益，同时应当符合招标文件的招标需求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

**5 投标费用**

5.1 投标人在投标过程中的一切费用，不论中标与否，均由投标人承担。

**6 现场踏勘（本项目不适用）**

6.1 采购人或集中采购机构将在“前附表”中载明的地址和时间，统一组织投标人对现场及其周围环境进行现场踏勘，以便使投标人自行查明或核实有关编制投标文件和签订合同所必需的一切资料。

6.2 现场踏勘期间的交通、食宿由投标人自行安排，费用自理。

6.3 如果投标人认为需要再次进入现场考察，应向采购人事先提出，采购人应予支持，费用由投标人自理。

6.4 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场踏勘中所发生的人员伤亡和财产损失。

**7 答疑会（本项目不适用）**

7.1 在“前附表”规定的截止时间以前，投标人可以通过“前附表”明确的方式和途径向集中采购机构提出关于招标文件、提供资料及项目现场踏勘中存在的对本次投标的疑点问题。

7.2 采购人和集中采购机构在“前附表”规定的时间、地点召开答疑会。

7.3 采购人和集中采购机构将对收到的书面问题作统一解答，但不包括问题的来源。采购人和集中采购机构也可以主动对招标文件进行澄清、修改与补充。

**（二）招标文件**

**8 招标文件的内容**

8.1 本项目招标文件包括下列文件及所有按本须知第7.3和9.1条款发出的招标补充文件。

8.1.1 电子投标特别提醒

8.1.2 投标邀请

8.1.3 投标人须知及前附表

8.1.4 项目招标需求

- 8.1.5 采购合同
- 8.1.6 投标文件格式
- 8.1.7 项目评审
- 8.1.8 附件（如果有）

8.2 投标人应仔细审阅招标文件，按招标文件的规定与要求编写投标文件。如果投标文件与招标文件的规定与要求不符合，则投标人应自行承担投标风险。凡与招标文件的规定有重大不符合的投标文件，按本招标文件有关规定办理。

## 9 招标文件的澄清和修改

9.1 在投标截止时间之前，采购人或集中采购机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将通过“上海市政府采购网”以公告形式发布，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。如果澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制，且距投标截止时间不足15天的，则将顺延提交投标文件的截止时间，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。

9.2 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对招投标各方起约束作用，当原招标文件与澄清或者修改内容表述不一致时，以最后发布的内容为准。

## （三）投标文件的编制

### 10 投标文件的组成

10.1 投标文件由商务部分和技术部分组成。

10.1.1 投标人提交的投标文件商务部分，应包括内容详见“前附表”要求。

10.1.2 投标人提交的投标文件技术部分，应包括内容详见“前附表”要求。

10.2 投标文件编制的注意事项

10.2.1 投标人按上述内容及顺序排列编制投标文件，投标文件内容应规范完整、简洁明了，编排合理有序，其中的扫描文件应清晰完整。

10.2.2 技术部分标书应遵循以下要求

（1）投标人应针对本项目的具体情况，通过对核心参数指标分析，从材料或配件选择、生产制造工艺、整体产品可实现的各项功能指标、实施过程的质量控制管理、安装调试、售后服务等方面编制技术标。

（2）技术部分标书内容要求表达精炼、准确、简要。

（3）技术部分标书文字部分统一采用宋体小四号字体，行距采用 1.5 倍行距。

10.2.3 投标人应按照电子采购平台要求的格式填写相关内容，凡招标文件要求签字、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字和加盖公章。

10.2.4 投标人应按招标文件要求的内容、格式和顺序编制投标文件，凡招标文件提供有相应格式（详见“投标文件格式”）的，投标文件均应完整的按照招标文件提供的格式填写，并按要求在电子采购平台进行有效上传。

10.2.5 投标文件内容不完整、格式不符合，而导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任，投标人应承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

### 11 投标报价

11.1 除招标需求另有说明外，投标报价应包括完成招标范围内全部工作内容；为达到招标要求所发生的一切辅助性、配合性的相关费用；按规定应计取的规费、保险、税金等；并且充分考虑合同包含的责任、义务和一般风险等各项全部费用。投标报价原则及计算方法见本招标文件“第二章”要求。

11.2 如项目中包含多个包件，且投标人同时响应两个（含两个）以上包件的，各包件应单独报价。

11.3 本项目的采购预算金额或最高限价详见《投标邀请》中“项目概况”，投标报价

---

或各包件报价均不得超过公布的预算金额或最高限价。

11.4 投标人所报的投标报价（包括各子目单价及取费标准）在合同执行过程中是固定不变的（合同或招标文件中约定的变更除外），不得以任何理由予以变更。

11.5 本项目的报价按人民币计价，单位为元。

## **12 投标有效期**

12.1 投标文件在前附表中所述的投标有效期内保持有效，投标有效期不足的投标将被作为无效标。

12.2 在原定投标有效期满之前，如出现特殊情况，集中采购机构可以向投标人提出延长投标有效期的要求，对此投标人应立即向集中采购机构作出答复，这种要求和答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝集中采购机构的要求，且不会被作不良诚信记录 and 不予退还投标保证金的处理，但拒绝延长投标有效期的投标文件将不会列入评审范围。接受延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件，但评标委员会认为需对投标文件作出澄清的除外。

## **13 投标保证金**

13.1 投标人应提交“前附表”规定金额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

13.2 投标保证金是为了保护采购人和集中采购机构免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购人和集中采购机构在因投标人的行为受到损害时可根据投标人须知第 13.5 条款的规定不予退还投标人的投标保证金，统一上缴国库。

13.3 投标保证金应按“前附表”中规定的其中一种方式提交，投标保证金有效期为投标有效期满后（“前附表”规定的天数）天。

13.4 凡没有根据本须知第 13.1 和 13.3 条款的规定提交投标保证金的投标，应按本须知第 21 条的规定视为无效标。

13.5 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

13.5.1 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；

13.5.2 中标后不能按照投标文件的承诺签订合同的。

13.6 投标保证金的退还

13.6.1 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还；；

13.6.2 中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内退还。

## **14 投标文件的编制、加密和上传**

具体详见《电子投标特别提醒》中相关要求。

## **15 投标截止时间**

15.1 投标人应在规定的投标截止时间前，使用电子采购平台提供的客户端投标工具编制加密、上传投标文件，并打印“投标确认回执”。

15.2 在特殊情况下，采购人和集中采购机构如果决定延后投标截止时间，至少应在原定的投标截止时间 3 日前将此决定书面通知所有的投标人。在此情况下，采购人、集中采购机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务，适用于延长后新的投标截止时间。

15.3 投标截止与开标的时间以电子采购平台显示的时间为准。

## **16 迟到的投标文件**

16.1 投标截止后，不再接受投标人上传投标文件。

## **17 投标文件的修改与撤回**

17.1 在投标截止时间之前，投标人可以使用电子采购平台提供的客户端招标工具，对投标文件进行修改。投标文件修改完成后，应在规定的时间内重新加密、上传投标文件，并确保投标状态显示为“正式投标”。

17.2 在投标截止时间之前，投标人可以使用电子采购平台提供的客户端招标工具，对投标文件进行撤回。

17.3 在投标有效期内，投标人不能修改或撤回投标文件，否则将按照本须知的规定作不良诚信记录。

## （四）开标与评标

### 18 开标

18.1 开标程序在电子采购平台进行,所有上传投标文件的投标人应登录电子采购平台参加开标。

### 19 投标文件解密和开标记录的确认

19.1 投标截止、电子采购平台显示开标后,投标人进行签到操作,操作时长以平台显示时间(目前为 30 分钟)为准。投标人签到完成后,由集中采购机构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(CA 证书)对其投标文件解密,操作时长以平台显示时间(目前为 30 分钟)为准。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。

19.2 投标人因自身原因,未能在电子采购平台规定的解密时限内,将其投标文件解密的,视为放弃投标。

19.3 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》。

19.4 投标人应及时检查《开标记录表》的数据与其投标文件中的《开标一览表》是否一致,并作出确认。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。

### 20 评标委员会组成

20.1 评标委员会由 5 人以上(含 5 人)的单数组成,其中政府采购评审专家所占比例不少于成员总数的三分之二。采购人派代表参加评标委员会,集中采购机构不参与评标。

### 21 投标文件的资格审查及符合性审查

★21.1 开标结束后,采购人或集中采购机构对投标人的资格进行审查。投标人不满足“前附表”所列情形之一的,其投标文件不予符合性审查。

21.2 在评审中,评标委员会将根据招标文件规定,对每份投标文件进行符合性审查,详细审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。投标文件与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符且没有重大偏离为实质性响应;投标文件对招标文件要求的实质性条文存在偏离、保留或者反对为非实质性响应。

★21.3 评标委员会如发现投标人不满足“前附表”所列情形之一的,经评标委员会审定后,将作无效标处理。

21.4 对于实质上响应招标文件要求的投标文件,投标报价有计算上和累计上的算术性错误的差错,经评标委员会审定,按下列方法进行修正。

21.4.1 电子采购平台自动汇总生成的《开标记录表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的,以《开标记录表》内容为准;

21.4.2 《开标记录表》内容与《投标报价分类明细表》及投标文件其它部分内容不一致的,以《开标记录表》内容为准;

21.4.3 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;

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的,则根据以上排序,按照序号在先的方法进行修正。

上述修正或处理结果对投标人具有约束作用,投标人不确认的,其投标文件无效。

### ★22 异常低价投标审查

22.1 项目评审中出现下列情形之一的,评标委员会应当启动异常低价投标审查程序:

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

(2) 投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价 50%的,即投标报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标报价 $\times$ 50%;

(3) 投标报价低于采购项目最高限价 45% 的, 即投标报价 < 采购项目最高限价 × 45%;  
(4) 其他评标委员会认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

22.2 评标委员会启动异常低价投标审查后, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

22.3 如果投标人不能在评标委员会规定的时间内提供书面说明、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。

### 23 投标文件的澄清

23.1 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作出必要的澄清、说明或者修改。

23.2 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。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明或者补正内容作为投标文件的组成部分, 对投标人具有约束力。

23.3 经评标委员会审定, 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。

### 24 评委评审

24.1 评标委员会对通过资格性及符合性检查的投标文件, 根据招标文件规定的评标办法进行综合评审, 未经评标委员会确认的价格和优惠条件在评标时不予考虑。

24.2 计算评标总价时, 以满足采购人要求提供的全部服务内容为依据, 评标价包括实施和完成全部内容所需的劳务、管理、利润、风险等相应费用, 对所有列入评审范围的投标文件应适用相同计算口径, 在同一基准上进行评定。

24.3 本项目中标人的确定方式详见“前附表”。

## (五) 询问与质疑

### 25 询问与质疑

25.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或集中采购机构提出询问。询问可采取电话、当面或书面等形式。采购人或集中采购机构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。

25.2 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 10 日内, 以**书面形式** (具体格式可通过中国政府采购网 [www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn) 右侧的“下载专区”下载) 向采购人或集中采购机构提出质疑, 否则视为未递交。(采购人联系方式详见“投标邀请”)

质疑函的递交应当采取当面递交形式, 否则视为未递交。质疑联系部门: 上海市浦东新区政府采购中心办公室或者采购人相关部门。

集中采购机构地址: 上海市浦东新区民生路 1399 号 16 楼 16A15 室

集中采购机构联系电话: (021) 68542111。

25.3 投标人应知其权益受到损害之日, 是指:

25.3.1 对招标文件提出质疑的, 为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日。

25.3.2 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日。

25.3.3 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期限届满之日。

25.4 投标人不得以捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑。

25.5 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被受理。



25.6 投标人提起的询问和质疑，应该按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定办理。质疑函的内容和格式若不符合《投标人须知》第 25.2 条规定的，采购人或集中采购机构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或未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

## **（六）诚信记录**

### **26 诚信记录**

26.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背诚信原则的行为。“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谎报、隐瞒事实，损害采购人的利益，包括投标人之间串通投标（递交投标书之前或之后），人为地使投标丧失竞争性，损害采购人从公开竞争中所能获得的权益。

26.2 如果采购人或集中采购机构有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈、报名截止之日前三年内在政府采购活动中有不良行为记录的或其他严重违背诚信原则的行为，则将拒绝其投标。

26.3 投标人有下列情形之一，采购人和集中采购机构将取消其评标资格，并将相关情况报浦东新区政府采购监督管理部门：

- 26.3.1 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 26.3.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 26.3.3 与采购人、其他投标人或者集中采购机构恶意串通的；
- 26.3.4 向采购人、集中采购机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 26.3.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 26.3.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 26.3.7 开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的；
- 26.3.8 中标、成交后无正当理由拒绝签订政府采购合同的；
- 26.3.9 无正当理由拒绝履行合同的；
- 26.3.10 提供假冒伪劣产品或走私物品的；
- 26.3.11 拒绝提供售后服务，给采购人造成损害的；
- 26.3.12 政府采购管理部门认定的其他有违诚实信用的行为。

## **（七）授予合同**

### **27 中标通知书**

27.1 在公告中标（成交）结果的同时，采购人、采购代理机构应向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知，且一并以书面方式告知未中标（成交）供应商未中标（成交）的原因（但不得泄露其他供应商的商业秘密），前述原因包括以下与该供应商相关的内容：资格审查、符合性审查的情况及被认定为无效投标（响应）的原因，评审得分与排序，评标委员会对该供应商的总体评价。

27.2 中标通知书是合同文件的组成部分，对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书自发出后，如采购人自行改变中标结果或中标人自行放弃中标项目的，将依法承担法律责任。

### **28 合同授予的标准**

28.1 除第 26 条的规定之外，采购人将把合同授予按第 24.3 条款确定的中标人。

### **29 授标合同时更改采购服务数量的权利**

29.1 依据《中华人民共和国政府采购法》，需继续从原供应商处添购的，添购资金总额不超过原合同采购金额的 10%。

### **30 合同协议书的签署**

30.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。

---

30.2 采购人和中标人应当按照政府采购相关法律法规的规定签订书面合同，合同的标的物、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致。

30.3 对于因采购人原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

### **31 履约保证金**

31.1 中标人在收到中标通知书后三十日内，并在签订合同协议书之前，应按“前附表”规定向采购人提交履约保证金，联合体的履约保证金由联合体主办人提交或联合体成员共同提交（招标文件另有规定的除外）。合同存续期间，履约保证金不得撤回。

31.2 如果中标人未按上述规定签订合同或提交履约保证金，采购人和集中采购机构将取消原中标决定。

## 第二章项目招标需求

### 一、说明

#### 1 总则

1.1 投标人应具备国家或行业管理部门规定的，在本市实施本项目所需的资格（资质）和相关手续（如果有），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

1.2 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

1.3 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关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和招标需求。

1.4 投标人应如实准确地填写投标货物的规格型号、技术参数、品牌、产地等相关信息，因上述信息内容填写不完整、不准确，而导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

★1.5 若本项目涉及国家强制认证产品（信息安全产品、3C 认证产品、强制节能产品、电信设备进网许可证等），则根据国家有关规定，投标人提供的产品必须满足强制认证要求。（详见第一章投标人须知及前附表 21.3（9））

★1.6 投标人提供的产品必须符合国家强制性标准。

1.7 采购人在技术需求和图纸或图片（如果有）中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代要在不影响功能实现的前提下，并在可接受范围内接受偏离。

1.8 投标人在投标前应认真了解采购人的使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件，一旦中标，应按照招标文件和合同规定的要求提供货物及相关服务。

1.9 投标人应根据本章节中详细技术规格要求，采用市场主流产品或按照要求提供定制产品参加竞标。同时，**请投标人务必注意：无论是正偏离还是负偏离，都不得与招标要求相差太大，否则将可能影响投标人的得分。**一旦中标，投标人应按投标文件的承诺签订合同并提供相应的产品和服务。

1.10 投标人认为招标文件（包括招标补充文件）存在排他性或歧视性条款，自收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 10 日内，以书面形式提出，并附相关证据。

### 二、项目概况

#### 2 项目名称

项目名称：华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校校园 LED 显示设备

#### 3 项目地点

地点：上海市浦东新区范围内采购人指定地点。

#### 4 招标范围与内容

4.1 项目招标范围及内容：本项目为华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校采购 6 块校园 LED 显示设备。

4.2 供货期：自合同签订之日起 30 个日历天内完成安装调试及培训。

#### 5 承包方式

5.1 依据本项目的招标范围和内容，中标人以包工、包料、包质包量、包安全可靠的方式实施总承包。

5.2 本项目不允许分包。

#### 6 合同的签订

6.1 本项目合同的标的、价格、质量及验收标准、考核管理、履约期限等主要条款

应当与招标文件和中标人投标文件的内容一致，并互相补充和解释。

## 7 结算原则和支付方式

### 7.1 结算原则

7.1.1 本项目合同总价不变，采购人不会因人工费、物价、费率、汇率或其他因素（不可抗力除外）的变动而进行调整。

7.1.2 发生设备维修的，如该设备尚在质保期内的，采购人不另行支付相关费用；如在质保期外的，单价按照投标文件中明确的备品备件单价（含维修人工费）计取，数量按实结算。如投标文件中没有类似备品备件单价可参照的，则由合同双方协商确定维修单价。

### 7.2 支付方式

7.2.1 本项目合同金额采用**分期付款**方式，在采购人和中标人合同签订，且财政资金到位后，按下款要求支付相应的合同款项。

7.2.2 分期付款的时间进度要求和支付比例具体如下：

（1）合同签订后 **30** 日内，支付 **308400** 元的预付款；

（2）设备安装完成后，双方验收单盖章确认后 **30** 日内，采购人向中标人支付 **308400** 元；

（3）验收合格后，甲方向乙方支付合同尾款。

注：累计支付总额不得超过实际合同金额。

7.3 中标人因自身原因造成返工的工作量，采购人将不予计量和支付。

**7.4 采购人不得以法定代表人或者主要负责人变更，履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由，拒绝或者延迟支付中小企业款项。如发生延迟支付情况，应当支付逾期利息，且利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率。**

## 三、技术质量要求

### 8 适用技术规范和规范性文件

《发光二极管(LED)显示屏通用规范》 SJ/T 11141-2017  
《计算机场地通用规范》 GB/T 2887-2011  
《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008  
《配电系统电气装置安装工程施工及验收规范》 DL/T 5759-2017 《  
《发光二极管(LED)显示屏测试方法》 SJ/T 11281-2017  
《智能建筑设计标准》 GB 50314-2015  
《数据中心基础设施施工及验收规范》 GB50462-2015  
《计算机场地安全要求》 GB/T 9361-2011  
《数据中心设计规范》 GB 50174-2017  
《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2017  
《低压配电设计规范》 GB50054-2011  
《民用建筑电气设计规范》 JGJ16-2008  
《火灾自动报警系统设计规范》  
《GB50116-2013 综合布线系统》  
《工程设计规范》 GB50311-2016 《钢结构设计标准》 GB50017-2017  
《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-2020  
《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》 GB9254-2008  
《电磁兼容限值谐波电流发射限值》 GB17625.1-2012  
《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB/T50169-2016  
《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014  
《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010  
《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2015  
《供配电系统设计规范》 GB50052-2009  
《放电灯(荧光灯除外)安全要求》  
《GB 19652-2005 LED 显示模组能效等级》 DB35/T 1753-2018

《LED 显示屏干扰光现场测量方法》 GB/T 34973-2017

各投标人应充分注意，凡涉及国家或行业管理部门颁发的相关规范、规程和标准，无论其是否在本招标文件中列明，中标人应无条件执行。标准、规范等不一致的，以要求高者为准。

## 9 招标内容与质量要求

### 9.1 供货清单

| 序号 | 设备名称        | 规格技术参数<br>(含材料、工艺要求)                        | 数量  | 供货期                         | 质保期     | 备注                |
|----|-------------|---------------------------------------------|-----|-----------------------------|---------|-------------------|
| 1  | 剧场户内显示设备    | 户内 P2 全彩 LED 屏的全套设备供货、安装、调试及培训,具体要求详见 9.2   | 2 套 | 自合同签订之日起 30 个日历天内完成安装调试及培训。 | 不少于 7 年 | 每套 16 平方米<br>核心产品 |
| 2  | 体育馆户内显示设备   | 户内 P2.5 全彩 LED 屏的全套设备供货、安装、调试及培训,具体要求详见 9.2 | 2 套 |                             | 不少于 6 年 | 每套 30 平方米         |
| 3  | 中小学校门户外显示设备 | 户外 P4 全彩 LED 屏的全套设备供货、安装、调试及培训,具体要求详见 9.2   | 2 套 |                             | 不少于 6 年 | 每套 10 平方米         |

**说明：投标人不得对表内产品数量进行缩减。**

### 9.2 设备技术参数

9.2.1 用途描述：为华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校新开办校区采购校门、体育馆、剧场 LED 显示设备，满足学校日常教学工作需要。

#### 9.2.2 具体技术参数指标要求

(1) 剧场户内显示设备（每套含以下内容）

| 序号 | 货物名称       | 数量     | 规格技术参数<br>(含材料、工艺要求)   |
|----|------------|--------|------------------------|
| 1  | 户内 LED 显示屏 | 16 平方米 | 详见 9.2.2.1、<br>9.2.2.2 |
| 2  | LED 视频处理器  | 1 台    |                        |
| 3  | 户内屏钢结构施工   | 1 项    |                        |
| 4  | 基础线缆铺设（弱电） | 1 项    |                        |

(2) 体育馆户内显示设备（每套含以下内容）

| 序号 | 货物名称       | 数量     | 规格技术参数<br>(含材料、工艺要求)   |
|----|------------|--------|------------------------|
| 1  | 户内 LED 显示屏 | 30 平方米 | 详见 9.2.2.1、<br>9.2.2.2 |
| 2  | LED 视频处理器  | 1 台    |                        |
| 3  | 户内屏钢结构施工   | 1 项    |                        |
| 4  | 基础线缆铺设（弱电） | 1 项    |                        |

(3) 中小学校门户外显示设备（每套含以下内容）

| 序号 | 货物名称       | 数量     | 规格技术参数<br>(含材料、工艺要求) |
|----|------------|--------|----------------------|
| 1  | 户外 LED 显示屏 | 10 平方米 | 详见 9.2.2.1、          |

|   |               |     |         |
|---|---------------|-----|---------|
| 2 | LED 视频处理器     | 1 台 | 9.2.2.2 |
| 3 | 户外屏钢结构施工      | 1 项 |         |
| 4 | 预埋基础施工        | 1 项 |         |
| 5 | AI 信息过滤安全发布设备 | 1 台 |         |
| 6 | 户外功放音响        | 1 套 |         |
| 7 | 安全防护围栏        | 1 套 |         |
| 8 | 标准机柜          | 1 台 |         |
| 9 | 基础线缆铺设（弱电）    | 1 项 |         |

#### 9.2.2.1 主要技术参数

| 序号 | 设备名称    | 主要技术参数名称  | 主要技术参数招标要求                                                                                                                                                                                                                             | 是否需要提供技术支持资料 |
|----|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | LED 显示屏 | 像素间距、像素密度 | (1) 户内 p2 全彩: 点间距: $\leq 2\text{mm}$ ; 点密度: $\geq 250000$ 点/ $\text{m}^2$<br>(2) 户内 p2.5 全彩: 点间距: $\leq 2.5\text{mm}$ ; 点密度: $\geq 160000$ 点/ $\text{m}^2$<br>(3) 户外 p4 全彩: 点间距: $\leq 4\text{mm}$ ; 点密度: $\geq 62500$ 点/ $\text{m}^2$ | 需要           |
| 2  |         | 显示尺寸      | (1) 户内 p2 全彩: $\geq$ 宽 5.44m*高 2.88m;<br>(2) 户内 p2.5 全彩: $\geq$ 宽 7.36m*高 4m;<br>(3) 户外 p4 全彩: $\geq$ 宽 4.16m*高 2.4m;                                                                                                                  | 需要           |
| 3  |         | 对比度       | 户内、户外:<br>对比度: 8000:1-40000:1 可调                                                                                                                                                                                                       | 需要           |
| 4  |         | 刷新率       | 户内、户外:<br>刷新率: 0-7680Hz 可调                                                                                                                                                                                                             | 需要           |
| 5  |         | 发光管封装方式   | 户内、户外: SMD 表贴三合一                                                                                                                                                                                                                       | 需要           |
| 6  |         | 亮度        | 户外: 最大亮度: $\geq 6500\text{cd}/\text{m}^2$ , 支持无级调节, HDR 高动态<br>户内: 最大亮度: $\geq 1500\text{cd}/\text{m}^2$ , 支持无级调节, HDR 高动态;                                                                                                            | 需要           |
| 7  |         | 防护等级      | 户外: 防护等级: $\geq \text{IP66}$<br>户内: 防护等级: $\geq \text{IP6X}$                                                                                                                                                                           | 需要           |
| 8  |         | 模组尺寸      | 户内、户外: $\geq$ 宽 320mm $\times$ 高 160mm;                                                                                                                                                                                                | 需要           |
| 9  |         | 模组供电方式    | 户内、户外:<br>模组供电和控制集成一体化, 电源、信号采用一个 type-c 接口一线传输, 电源信号盲插功能无需区分方向。支持单条信号传输链路控制 1080 区域且视频源色位位深 12bit, 支持主动式 3D 显示和 HDR 视频源;                                                                                                              | 需要           |
| 10 |         | 色域        | 户内、户外: $\geq 120\%$ NTSC                                                                                                                                                                                                               | 需要           |
| 11 |         | 亮度、灰      | 户内、户外:                                                                                                                                                                                                                                 | 需要           |



|    |               |                   |                                                                                                                                                                       |    |
|----|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |               | 度均匀性 & 发光中心点偏差    | 亮度、灰度均匀性：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级:IGU $\geq$ 99%；<br>色度均匀性： $\pm 0.001C_x, C_y$ 之内<br>发光点中心点偏差： $\leq 0.05\%$                                                        |    |
| 12 |               | 可视角度              | 户内、户外：<br>水平视角/垂直视角： $\geq 175^\circ / 175^\circ$                                                                                                                     | 需要 |
| 13 |               | 平整度               | 户内、户外：<br>符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级:P $\leq 0.1\text{mm}$ ；                                                                                                           | 需要 |
| 14 |               | 寿命                | 户内、户外：<br>$\geq 100000\text{h}$                                                                                                                                       | 需要 |
| 15 |               | （箱体）可靠性/平均无故障时间   | 户内、户外：<br>$\geq 10000\text{h}$                                                                                                                                        | 需要 |
| 16 |               | 功率功耗              | 户内、户外：<br>峰值 $\leq 400\text{W}/\text{m}^2$ ，平均 $\leq 120\text{W}/\text{m}^2$ ，黑屏带电平均 $\leq 15\text{W}/\text{m}^2$ ；                                                   | 需要 |
| 17 |               | 系统接口功能            | 户内、户外：<br>支持 Windows、MAC OS X、MVX、DOS/VSE、UNIX、Linux、国产：红旗 baiLinux/中兴新支点操作系统/uos/深度（Deepin）/麒麟等操作系统；                                                                 | 需要 |
| 18 | AI 信息过滤安全发布设备 | 双重智能审核模式          | 户外：设备不借助其他外设或硬件组合，可实现双重智能审核模式：内容安全 AI 审核过滤和数字水印加密防篡改：通过对多媒体文件进行数字水印加密预处理，播放时设备自动校验多媒体文件中嵌入的水印信息的准确性/完整性、内容安全的合规性，双重校验通过后方可输出播放；                                       | 需要 |
| 19 |               | 数字水印加密            | 户外：数字水印加密信息确保隐蔽性，已嵌入水印信息的多媒体文件，水印信息为隐形水印，无法通过视觉、听觉等直观感受识别；具备对视频文件中的图像与音频同步嵌入数字水印加密处理，有效防止使用专业工具对音频进行替换或篡改；                                                            | 需要 |
| 20 |               | 同步播放检测模式与异步播放检测模式 | 户外：<br>终端设备支持同步播放检测模式与异步播放检测模式：<br>1) 同步播放检测模式：即终端设备不作为播放信号源，需读取外接信号源设备信号数据进行审核过滤播放，信号源可为电脑、机顶盒等；<br>2) 异步播放检测模式：即终端设备读取本机存储的多媒体文件，不需要外接信号源设备，信号源为本机存储的媒体素材，进行审核过滤播放。 | 需要 |

说明：需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于检测报告、产品说明书、制造商网站截图、制造商宣传彩页等公开发布的材料）未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求，不得分。

#### 9.2.2.2 投标产品综合性能

##### （1）剧场户内显示设备、体育馆户内显示设备

| 序号 | 产品名称   | 技术名称 | 技术水平招标要求                                     |
|----|--------|------|----------------------------------------------|
| 1  | 户内LED显 | 管芯波长 | 红光 620 - 630 nm、绿光 520 - 525 nm、蓝光 465 - 470 |

|  |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 示屏 |           | nm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |    | 面罩        | 高分子 PPS 耐高温, 单灯单孔, 矩形帽沿, 采用喷墨技术, 防眩光黑色电喷及绝缘导热膜工艺, 表面墨色一致性和散热性好, 墨色一致性满足 $\Delta ECIE < 0.5$ , 反光率 $< 1\%$ , 燃烧等级为 V-0 等级;                                                                                                                                                                                   |
|  |    | PCB 设计    | PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路及表面处理采用多层电路板设计及沉金工艺设计, OSP 工艺, 同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路。PCB 支持环氧玻璃布基/CCL (FR-4)、复合基/CCL (CEM3)、金属基/CCL, CQC13-471301-2018 标准, 具备抗消隐功能、无毛毛虫、鬼影、十字架、首行偏暗正常画面无重影拖影现象;                                                                                                        |
|  |    | IC 芯片     | 可实现校正数据存储 EMC 优化, 智能信号高效数据传输, 满足 USB3.1 传输速率要求;                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |    | SELV 电路   | 具有 SELV 电路, 在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为: 正常工作条件下, 不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值; 单一故障条件下, 在 200ms 后不超过 42.4V (30V 有效值) 交流峰值或 60V 直流值, 并且在 200ms 内其极限值不超过 71V (50V 有效值) 交流峰值或 120V 直流值;                                                                                                                |
|  |    | 数据传输安全技术  | 采用网线传导加扰技术, 使用时无需配置, 接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰, 防止传输信息及防止劫持相关设备。防信号远程窃密技术具有良好的抗还原性能, 具有良好的覆盖性, 实现无缝干扰, 覆盖范围广, 从 99KHz~1.2GHz, 抑制传导辐射, 对视频信息无二次转发与加强作用: 干扰信号强度 10KHz~230MHz: 小于 90dBuV; 干扰信号强度 235MHz~1.2GHz: 小于 97dBuV; 传导抑制 $> 36\text{dB}$ ; 可以单机使用可以组网使用。采用信息相关方式阻止电力通信, 采用电子对抗原理, 防止电磁传导辐射泄露有用信息, 防止劫持相关控制设备; |
|  |    | 模组强度      | 模组机械强度 $\geq 32\text{MPa}$ , 抗拉强度 $\geq 250\text{MPa}$ , 屈服强度 $\geq 170\text{MPa}$ , 纵向/横向拉伸承载力 $\geq 3\text{T}$ ;                                                                                                                                                                                          |
|  |    | 底壳强度      | 产品底壳机械强度测试 $\geq 6.5\text{Mpa}$ , 抗拉强度 $\geq 12\text{Mpa}$ , 屈服强度 $\geq 130\text{Mpa}$ , 纵/横向拉伸承载力 $\geq 14\text{T}$ ;                                                                                                                                                                                      |
|  |    | 灯珠推力测试    | 灯珠推力 $45^\circ$ 测试承受力不小于 3KG, 灯珠未破碎或脱落, 不易因轻微碰撞面损伤, 机械强度 $\geq 1\text{kg}$ , 下压受力 $\geq 200\text{KN}$ , 抗拉拉力 $\geq 14\text{Fm (kN)}$ ;                                                                                                                                                                      |
|  |    | 有效视距      | 1.5m~200m                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |    | 像素失控率/坏点率 | $\leq 1/10000$ ;                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |    | 亮度校正      | 支持单点的模块亮度及颜色校正, 模块带有 CPU 及存储器, 每个像素 (R/G/B) 的亮度及色度数据储存在模块内, 并在模块内进行白平衡均匀性的自适应校正, 支持现场校正。确保模块可以快速简单地进行更换;                                                                                                                                                                                                    |
|  |    | 换帧频率      | 60HZ-144HZ 可调;                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |    | 灰度等级      | 16-24bits 可调;                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |    | 拍照等级      | $\geq 10\text{bits}$ ;                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |    | 色温控制范围    | $\geq 1300-25000\text{K}$ 可调;                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |    | 模组表面温升    | 按 GB4943.1-2011 的规定进行, LED 显示屏在满负荷工作 10H 后用测温计测试各可触及点温度, LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后, 屏体结构表面温升不超过 15K;                                                                                                                                                                                                              |
|  |    | 一键功能      | 支持联网一键下载程序文件和调试, 支持一键点屏技术, 开机后自动识别系统连接, 无需重置系统配置, 一键调节显示模                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |        |  | 式;                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | 校正技术   |  | 逐点校正功能支持单点亮度及色度校正, 校正后亮度损失<10%; 自动 GAMMA 校正: 支持 RGB Gamma 各自独立调节解决低灰不均和色温偏移问题, 让画面更加还原真实, 自动 gamma 校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等; 拼缝亮线暗线校正可从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线, 彻底改善困扰 LED 显示屏安装精度造成的亮、暗线问题; 反 $\gamma$ 校正曲线校正: 具备 20 条以上可选择的 $\gamma$ 校正曲线, 用户可根据要求自行调整; |
|  | 安全加密   |  | 支持软、硬件安全性信号加密传输功能保证播放内容不被篡改, 具有信号加密传输功能支持控制器与屏体之间信号加密, 防止网络恶意入侵;                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | 开关电源   |  | 内置电源具有 PFC 功能, 按 GB20943-2013 附录 A 的规定进行, 在室温下供电电源功率因素 $\geq 95\%$ , 电源转换效率 $\geq 92\%$ ;                                                                                                                                                                                                                      |
|  | 绝缘电阻   |  | 按 GB4943.1-2011 的规定, 电源插头或端子与外壳裸露金属部件绝缘电阻在正常大气和湿热条件 $\geq 100M\Omega$ , 模组表面绝缘电阻 $\geq 5100$ 兆欧;                                                                                                                                                                                                               |
|  | 接地电阻   |  | 按 GB4943.1-2011 的规定, LED 显示屏有保护接地端子, 且显示屏整体系统的接地电阻不大于 $1\Omega$ ;                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 防护功能   |  | 具有完全防潮、防火、耐热、防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能; 具有电源过压、过流、短路、短路、欠压保护、断电保护、温度控制、分布上电措施; 可实现远程监督控制, 具有实时监控显示屏工作状态, 支持高温、故障自动报警等功能, 发生故障立即发送消息到指定邮箱;                                                                                                                                                         |
|  | 双备份    |  | 支持电路、电源、发送信号设备、接收卡双备份, 以上两路互为备份, 一路故障时不影响显示;                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | 干扰光测试  |  | 符合 GB/T 36101-2018 LED 显示屏干扰光标准 LED 显示屏亮度的限值规定;                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | 防撞击测试  |  | 根据 GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分: 安全要求》对设备进行机械强度试验: 500g, 直径 50mm 钢球跌落高度 1.3m, 外壳轻微变形, 不能轻易触碰危险电压零部件;                                                                                                                                                                                                    |
|  | 锤击测试   |  | 显示模组表面符合锤击标准: 能效 $\geq 2.0J$ , 等效质量 $\geq 0.8Kg$ , 跌落高度 $\geq 400mm$ , 外观无异常, 可正常显示;                                                                                                                                                                                                                           |
|  | 阻燃性能   |  | 通过 GB/T 2408-2008、GB/T 5169.16-2008、GB/T 4943.1-2011、UL94-2016 标准测试, PCB、面罩、模组整体单元阻燃 V-0 级;                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 噪音测试   |  | 标准测试前后左右 1m 范围内, 噪音不大于 1dB;                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 开机保护功能 |  | 屏幕支持开机保护功能, 内置智能开机延时模块, 实现显示单元逐一延迟开机启动, 有效防止同时开机造成大的电流冲击, 引起显示单元损坏; 屏幕连续工作 200 小时, 不出现电路、机械、操作系统等故障;                                                                                                                                                                                                           |
|  | 除湿功能   |  | 系统支持自动检测长时间没有使用屏体, 将启动除湿模式 30min, 使屏体从 10%到 100%零度逐步显示, 达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯, 提升产品稳定性;                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 故障检测   |  | 支持故障检测功能, 支持输入信号丢失检测;                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 集成中控功能 |  | 软件支持集成中控功能, 实现对大屏幕的开关控制;                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|   |           |        |                                                                                                                                                                                            |
|---|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           | 拼装结构   | 屏面采用模组拼装结构，组装方便                                                                                                                                                                            |
|   |           | 带载要求   | 载需满足显示屏的实际需求；                                                                                                                                                                              |
|   |           | 机箱     | 采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；外壳防护等级符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的要求；采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效；                                                                                           |
|   |           | 输入接口   | 输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP, 2 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入，支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)；                                                                                   |
|   |           | 输出功能   | 视频输出最宽支持 10240, 最高 8192；                                                                                                                                                                   |
|   |           | 音频功能   | 音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出；                                                                                                                                      |
|   |           | 备份功能   | 支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏；                                                                                                                                                  |
|   |           | 倍频插帧   | 支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出；                                                                                                                   |
|   |           | 图层能力   | 最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源；                                                                                                        |
|   |           | 软件控制   | 支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测；                                                                     |
| 2 | LED 视频处理器 | 支持 U 盘 | 支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等； |
|   |           | 液晶面板   | 配备全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观；                                                                                                           |
|   |           | OSD 功能 | 无需第三方硬件，设备自身支持多种大屏 OSD 功能：图片、滚动字幕（横向、竖向）、天气预报、时钟等，支持字体间距、颜色、位置、不透明度、滚动速度等参数设置，支持任意比例缩放；                                                                                                    |
|   |           | 智能遥控   | 支持智能遥控，可通过蓝牙遥控器对控制器进行快捷控制，包括但不限于大屏亮度、音量、信号源、场景、3D、U 盘播放等功能，遥控距离不小于 10 米；                                                                                                                   |
|   |           | 微信控制   | 支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能；                                                                                                                                         |
|   |           | 平板控制   | 支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能；                                                                                                                                  |
|   |           | 设备还原能力 | 支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；                                                                                                                                 |
|   |           | 白名单    | 支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白                                                                                                                                                              |

|   |            |         |                                                                                                                                                        |
|---|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 户内屏钢结构施工   | WEB 端控制 | <p>名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作；</p> <p>支持 WEB 端控制，可通过浏览器输入设备 IP 地址，进入设备管理界面，可进行连屏、信号源开窗、输入截取、屏幕画质调节、U 盘播放控制、日志导出、设备自检升级等功能；</p>                             |
|   |            | 框架要求    | 框架材料全部为镀锌钢结构，40mm 以上镀锌方管焊接，镀锌层厚度 $\geq 70 \mu\text{m}$ ，方管壁厚不小于 2mm，整体结构设计满足《钢结构设计标准》GB 50017 中关于强度、刚度、稳定性的要求，焊缝质量应符合《钢结构工程施工及验收规范》GB50205 中三级焊缝的验收标准； |
|   |            | 包边要求    | 框架四周外包边，边框无毛刺，不锈钢厚度 1.2mm 以上包边                                                                                                                         |
|   |            | 连接要求    | 显示屏钢构架（或连接支座）与建（构）筑物的连接，应采用化学锚栓（植筋）或预埋件方式连接。化学锚栓（植筋）方式连接应符合《混凝土结构后锚固技术规范》JGJ145 的相关要求，连接件的锚筋、螺栓、焊缝强度和局部承压计算符合《钢结构设计标准》GB50017 的有关规定；                   |
| 4 | 基础线缆铺设（弱电） | 验收要求    | 验收时中标单位需提供浦东教育局指定的第三方检测机构安全结构检测报告，费用不包含在本项目中。                                                                                                          |
|   |            | 验收要求    | 验收时中标单位需提供浦东教育局指定的第三方检测机构电气安全检测报告，费用不包含在本项目中。                                                                                                          |

## （2）中小学校门户外显示设备

| 序号 | 产品名称       | 技术名称     | 技术水平招标要求                                                                                                                                                                                       |
|----|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 户外 LED 显示屏 | 发光管芯波长   | 红光 620 - 630 nm、绿光 520 - 525 nm、蓝光 465 - 470 nm                                                                                                                                                |
|    |            | 箱体材料     | 标准防水箱体                                                                                                                                                                                         |
|    |            | 面罩       | 高分子 PPS 耐高温，单灯单孔，矩形帽沿，采用喷墨技术，防眩光黑色电喷及绝缘导热膜工艺，表面墨色一致性和散热性好，墨色一致性满足 $\Delta E_{CI} < 0.5$ ，反光率 $< 1\%$ ，燃烧等级为 V-0 等级；                                                                            |
|    |            | PCB 设计   | PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用多层电路板设计及沉金工艺设计，OSP 工艺，同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路。PCB 支持环氧玻璃布基/CCL (FR-4)、复合基/CCL (CEM3)、金属基/CCL，CQC13-471301-2018 标准，具备抗消隐功能、无毛毛虫、鬼影、十字架、首行偏暗正常画面无重影拖影现象； |
|    |            | 箱体线路设计   | 箱体内部电源、接收卡、转接板等多个模块高集成三合一设计，箱体内部线路及元器件集成在同一块 PCB 板上；                                                                                                                                           |
|    |            | IC 芯片    | 可实现校正数据存储 EMC 优化，智能信号高效数据传输，满足 USB3.1 传输速率要求；                                                                                                                                                  |
|    |            | SELV 电路  | 具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值；单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V (30V 有效值)交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V (50V 有效值)交流峰值或 120V 直流值；           |
|    |            | 数据传输安全技术 | 采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息及防止劫持相关设备。防信号远程窃密技术具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，从 99KHz~1.2GHz，抑制传导                                                                           |

|  |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |           |  | 辐射, 对视频信息无二次转发与加强作用: 干扰信号强度 10KHz~230MHz: 小于 90dBuV; 干扰信号强度 235MHz~1.2GHz: 小于 97dBuV; 传导抑制>36dB; 可以单机使用可以组网使用。采用信息相关方式阻止电力通信, 采用电子对抗原理, 防止电磁传导辐射泄露有用信息, 防止劫持相关控制设备;                                                                                                                                                  |
|  | 模组强度      |  | 模组机械强度 $\geq 32\text{MPa}$ , 抗拉强度 $\geq 250\text{MPa}$ , 屈服强度 $\geq 170\text{MPa}$ , 纵向/横向拉伸承载力 $\geq 3\text{ T}$ ;                                                                                                                                                                                                  |
|  | 底壳强度      |  | 产品底壳机械强度测试 $\geq 6.5\text{Mpa}$ , 抗拉强度 $\geq 12\text{Mpa}$ , 屈服强度 $\geq 130\text{Mpa}$ , 纵/横向拉伸承载力 $\geq 14\text{T}$ ;                                                                                                                                                                                               |
|  | 灯珠推力测试    |  | 灯珠推力 $45^\circ$ 测试承受力不小于 3KG, 灯珠未破碎或脱落, 不易因轻微碰撞面损伤, 机械强度 $\geq 1\text{kg}$ , 下压受力 $\geq 200\text{KN}$ , 抗拉拉力 $\geq 14\text{Fm (kN)}$ ;                                                                                                                                                                               |
|  | 有效视距      |  | 1.5m~200m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 像素失控率/坏点率 |  | $\leq 1/10000$                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | 亮度校正      |  | 支持单点的模块亮度及颜色校正, 模块带有 CPU 及存储器, 每个像素(R/G/B)的亮度及色度数据储存在模块内, 并在模块内进行白平衡均匀性的自适应校正, 支持现场校正。确保模块可以快速简单地进行更换;                                                                                                                                                                                                               |
|  | 换帧频率      |  | 60HZ-144HZ 可调                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | 灰度等级      |  | 16-24bits 可调                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 拍照等级      |  | $\geq 10\text{bits}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | 对比度       |  | 8000:1-40000:1 可调                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 色温控制范围    |  | $\geq 1300-25000\text{K}$ 可调                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 模组表面温升    |  | 按 GB4943.1-2011 的规定进行, LED 显示屏在满负荷工作 10H 后用测温计测试各可触及点温度, LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后, 屏体结构表面温升应不超过 15K);                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 一键功能      |  | 支持联网一键下载程序文件和调试, 支持一键点屏技术, 开机后自动识别系统连接, 无需重置系统配置, 一键调节显示模式;                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 校正技术      |  | 逐点校正功能支持单点亮度及色度校正, 校正后亮度损失 $< 10\%$ ; 自动 GAMMA 校正: 支持 RGB Gamma 各自独立调节解决低灰不均和色温偏移问题, 让画面更加还原真实, 自动 gamma 校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等; 拼缝亮线暗线校正可从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线, 彻底改善困扰 LED 显示屏安装精度造成的亮、暗线问题; 反 $\gamma$ 校正曲线校正: 具备 20 条以上可选择的 $\gamma$ 校正曲线, 用户可根据要求自行调整; |
|  | 安全加密      |  | 支持软、硬件安全性信号加密传输功能保证播放内容不被篡改, 具有信号加密传输功能支持控制器与屏体之间信号加密, 防止网络恶意入侵;                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 开关电源      |  | 内置电源具有 PFC 功能, 按 GB20943-2013 附录 A 的规定进行, 在室温下供电电源功率因素 $\geq 95\%$ , 电源转换效率 $\geq 92\%$ ;                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 绝缘电阻      |  | 按 GB4943.1-2011 的规定, 电源插头或端子与外壳裸露金属部件绝缘电阻在正常大气和湿热条件 $\geq 100\text{M}\Omega$ , 模组表面绝缘电阻 $\geq 5100$ 兆欧;                                                                                                                                                                                                              |
|  | 接地电阻      |  | 按 GB4943.1-2011 的规定, LED 显示屏应有保护接地端子, 且显示屏整体系统的接地电阻不大于 $1\Omega$ ;                                                                                                                                                                                                                                                   |



|   |           |          |                                                                                                                                                   |
|---|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           | 防护功能     | 具有完全防潮、防火、耐热、防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能；具有电源过压、过流、短路、短路、欠压保护、断电保护、温度控制、分布上电措施；可实现远程监督控制，具有实时监控显示屏工作状态，支持高温、故障自动报警等功能，发生故障立即发送消息到指定邮箱； |
|   |           | 双备份      | 支持电路、电源、发送信号设备、接收卡双备份，以上两路互为备份，一路故障时不影响显示；                                                                                                        |
|   |           | 干扰光测试    | 符合 GB/T 36101-2018 LED 显示屏干扰光标准 LED 显示屏亮度的限值规定；                                                                                                   |
|   |           | 防撞击测试    | 根据 GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求》对设备进行机械强度试验：500g, 直径 50mm 钢球跌落高度 1.3m, 外壳轻微变形，不能轻易触碰危险电压零部件；                                            |
|   |           | 锤击测试     | 显示模组表面符合锤击标准：能效 $\geq 2.0\text{J}$ ，等效质量 $\geq 0.8\text{Kg}$ , 跌落高度 $\geq 400\text{mm}$ , 外观无异常，可正常显示；                                            |
|   |           | 阻燃性能     | 通过 GB/T 2408-2008、GB/T 5169.16-2008、GB/T 4943.1-2011、UL94-2016 标准测试，PCB、面罩、模组整体单元阻燃 V-0 级；                                                        |
|   |           | 噪音测试     | 标准测试前后左右 1m 范围内，噪音不大于 1dB；                                                                                                                        |
|   |           | 开机保护功能   | 屏幕支持开机保护功能，内置智能开机延时模块，实现显示单元逐一延迟开机启动，有效防止同时开机造成大的电流冲击，引起显示单元损坏；屏幕连续工作 200 小时，不出现电路、机械、操作系统等故障；                                                    |
|   |           | 除湿功能     | 系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式 30min, 使屏体从 10%到 100%零度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯，提升产品稳定性；                                                          |
|   |           | 故障检测     | 支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测；                                                                                                                              |
|   |           | 集成中控功能   | 软件支持集成中控功能，实现对大屏幕的开关控制；                                                                                                                           |
| 2 | LED 视频处理器 | 带载要求     | 带载满足显示屏实际的需求；                                                                                                                                     |
|   |           | 输入接口     | 支持多路输入接口：包括但不限于 1 路 DVI, 1 路 HDMI, 1 路 VGA, 1 路 USB, 1 路 CVBS, 以适用各种前端输入信号；                                                                       |
|   |           | 二合一      | 发送卡和视频处理器二合一，减少系统连线，有效提升系统的稳定性及兼容性；                                                                                                               |
|   |           | 支持 U 盘   | 支持插入 U 盘播放，最大支持 1920x1080@60Hz 视频输入；                                                                                                              |
|   |           | 面板       | 设备前面板配备直观的 LCD 显示界面，可实时显示型号、ip 地址、窗口及信号源的分辨率、网口的状态、屏幕大小及帧频、USB 连接或网线连接状态和屏体亮度等信息；                                                                 |
|   |           | 支持多功能卡   | 支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单；                                                                                                           |
|   |           | 输入分辨率自定义 | 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率自定义调节；                                                                                                                          |
|   |           | 逐点亮度校正   | 支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；                                                                                   |
|   |           | 旋转按钮     | 支持通过设备旋转按钮实现快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体；                                                                                                                      |
|   |           |          |                                                                                                                                                   |

|   |               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |               | 用户场景       | 支持创建不少于 6 个用户场景作为模板保存，方便快速调用；                                                                                                                                                                                                                                                |
|   |               | 支持中控       | 支持通过中控设备进行统一控制；                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3 | 户外屏钢结构施工      | 框架要求       | 固定单元箱体内框架，全部为镀锌钢结构，40mm 以上镀锌方管焊接，镀锌层厚度 $\geq 70 \mu\text{m}$ ，方管壁厚不小于 2mm，整体结构设计满足《钢结构设计标准》GB 50017 中关于强度、刚度、稳定性的要求，焊缝质量符合《钢结构工程施工及验收规范》GB50205 中三级焊缝的验收标准；                                                                                                                  |
|   |               | 包边要求       | 框架四周外包边，边框无毛刺，拉丝不锈钢，厚度 1.2mm 以上包边；                                                                                                                                                                                                                                           |
|   |               | 连接要求       | 显示屏钢构架（或连接支座）与建（构）筑物的连接，应采用化学锚栓（植筋）或预埋件方式连接。化学锚栓（植筋）方式连接应符合《混凝土结构后锚固技术规范》JGJ145 的相关要求，连接件的锚筋、螺栓、焊缝强度和局部承压计算符合《钢结构设计标准》GB50017 的有关规定；                                                                                                                                         |
|   |               | 验收要求       | 验收时中标单位需提供浦东教育局指定的第三方检测机构安全结构检测报告，费用不包含在本项目中。                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | 预埋基础施工        | 材料要求       | 国标材料                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   |               | 基础尺寸       | 校门屏基础尺寸不小于宽 700mm*长 700mm*深 1000mm，操场屏基础尺寸不小于宽 1200mm*长 2500mm*深 1800mm；                                                                                                                                                                                                     |
|   |               | 验收要求       | 验收时中标单位需提供浦东教育局指定的第三方检测机构安全结构检测报告，费用不包含在本项目中。                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 | AI 信息过滤安全发布设备 | 实时识别内容     | 离线实时识别 HDMI 信号层内容，毫秒级拦截文本、图像、视频、网页、弹幕、画中画、弹窗、字幕中的涉政、色情、暴恐等不合规内容，并自动标识审核过滤，设备检测审核后输出的多媒体文件在播放显示中，不存在播放卡顿、花屏、失真等问题。对图像内容的识别检测应符合，YD/T 4396.2-2023 《信息内容识别技术 第 2 部分：基于图像识别的内容检测服务系统指标要求和评估方法》中的要求。对视频内容的识别检测符合 YD/T 4396.3-2023 《信息内容识别技术 第 3 部分：基于视频识别的内容检测服务系统指标要求和评估方法》中的要求； |
|   |               | 检测校验       | 多媒体文件内容输出播放前，先经过检测校验媒体内容中数字水印流程机制，校验通过后，才能正常输出显示，校验不通过，将其替换成预设水印画面进行播放，避免不合规媒体画面播放，当播放内容恢复合规媒体内容时，自动恢复合规（即正确数字水印）画面播放。数字水印加密防篡改技术采用 SM2/SM4 国密算法，符合 GB/T 35276-2017 《信息安全技术 SM2 密码算法使用规范》和 GB/T 32907-2016 《信息安全技术 SM4 分组密码算法》中的要求；                                          |
|   |               | 检测到不合规内容处理 | 该设备检测到不合规内容时，应立刻将其自动替换成预设画面进行播放，且预设画面可自定义形式的合规图片，系统默认合规预设图，可自定义上传图片，经过系统 AI 自动审核合规通过后，即可设定为预设图。播放中出现不合规内容，过滤出的不合规画面自动切换预设画面用时 $\leq 0.001$ 秒；                                                                                                                                |
|   |               | OCR 识别技术   | 系统采用 OCR 识别技术检测不良文本内容，不受字体、字号、旋转、畸变、下划线、加粗等因素的影响，支持敏感文字检测中的干扰字符识别，可在有#&*%¥\$等特殊符号的干扰下正确识别出敏感文字，支持中英文检测。对文本内容的识别检测符合 YD/T 4396.1-2023 《信息内容识别技术 第 1 部分：基于文本识                                                                                                                  |

|   |            |              |                                                                                                      |
|---|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            |              | 别的内容检测服务系统指标要求和评估方法》中的要求；                                                                            |
|   |            | 嵌入式存储管理系统    | 设备集成嵌入式存储管理系统，配备媒体播放系统，不借助其他外设或硬件组合，可直接添加视频/图片等多媒体文件存储至本机检测/播放；具有素材管理、节目制作、节目发布功能，即实现专业的多媒体综合信息发布功能； |
|   |            | 密码功能         | 后台管理平台应在用户首次登录时提示修改默认密码，以增强系统安全性，管理平台提供角色管理功能，管理员可创建不同角色，为角色授权可访问和操作的权限，并将其分配给指定账户，具备账户锁定、密码修改及重置功能； |
|   |            | 日志功能         | 管理平台应具备完整的日志功能，包含但不限于操作日志、登录日志、升级日志、策略日志、设备报警、告警事件、违规时间、违规类型、违规画面，可生成报表导出还原取证分析、溯源；                  |
|   |            | 内容过滤模式       | 内容过滤模式可配置延时过滤模式、直通过滤模式、直通模式三种过滤模式，其中直通过滤模式下对播放内容审核过滤同时，输出延时时间要求≤100 毫秒，适配直播、转播等高实时性场景；               |
|   |            | 适配功能         | 提供设备端配置输入分辨率自定义、信号源EDID配置，用以适配各类标准、非标分辨率的输入设备，输出分辨率支持自定义、自适应设置功能，用以适配各类可视化显示装置；                      |
|   |            | 输入截取功能       | 提供输入截取功能，仅对输入设备的局部窗口中的图像过滤输出显示，窗口的分辨率大小、功能启用状态可通过系统自定义配置；                                            |
|   |            | PC 端数字水印加密软件 | 提供配套的PC端数字水印加密软件，用于将已制作审核通过的数字水印证书嵌入到多媒体文件中，软件使用前需使用审核通过的激活码激活；                                      |
|   |            | 白名单功能        | 支持将告报警事件中的误判图像通过一键添加至白名单，允许播放显示；                                                                     |
| 6 | 户外功放音响     | 功放           | 定压输出:提供 100V 定压输出                                                                                    |
|   |            |              | 多功能调节:各通道独立音量调节，高低音调节；                                                                               |
|   |            |              | 内置 MP3 播放器:插入 U 盘可播放 MP3 音乐,面板带有播放控制键；                                                               |
|   |            |              | 保护电路系统:提供过热保护和内置音提示短路保护；                                                                             |
|   |            |              | 散热系统:内置温度控制风扇，温度上升至 55℃ 风扇智能启动；                                                                      |
|   |            |              | 分区控制:带有 6 分区控制及全区控制按键。                                                                               |
|   |            | 音柱           | 喇叭口径: 不小于 4.5 inch*2 个                                                                               |
|   |            |              | 额定功率/最大功率≥80W/120W                                                                                   |
|   |            |              | 灵敏度≥93dB                                                                                             |
|   |            |              | 频率响应: 88-13500Hz                                                                                     |
|   |            |              | 声压级≥112dB                                                                                            |
| 7 | 安全防护围栏     | 材料及高度        | 标准木围栏，0.8m-1.5m 高度可选                                                                                 |
| 8 | 标准机柜       | 尺寸           | 宽 600mm*长 600mm*高 1000mm 标准网络机柜                                                                      |
| 9 | 基础线缆铺设（弱电） | 线缆要求         | 1. 弱电通讯线缆符合国标；                                                                                       |
|   |            | 验收要求         | 2. 验收时中标单位需提供浦东教育局指定的第三方检测机构电气安全检测报告，费用不包含在本项目中。                                                     |

### 9.3 供货期等要求

9.3.1 本项目供货期包括设备供货、就位、安装调试直至交付使用的全部时间。

9.3.2 本项目的安装调试及试用期间的管理将纳入采购人的管理范围，在此过程中，中标人须服从采购人的时间和管理协调。

9.4 质量标准与验收要求

9.4.1 投标人提供的产品和服务应符合国家或行业管理部门颁发的各项质量和安全标准、规范和验收要求，标准和规范等不一致的，从高从严执行。

9.4.2 本项目验收将由采购人组织进行或委托第三方进行，质量标准和验收要求为按照上文中 9.4.1 条款规定一次验收合格。

9.4.3 如验收未获通过，采购人有权要求更换或退货，并按照合同约定的条款对供应商作违约处理。

10 安装要求

10.1 安装调试等要求

安装调试：由投标人提供的设备，其安装、设备上电、调试(包括硬件及软件)及开通由投标人负责，采购人予以协助配合。设备安装、调测所需工具、仪表及安装材料均由投标人提供。

(一) 钢结构框架制作和安装

1) 钢构件的焊接符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205 的相关焊接规定；钢构件的焊接坡口、切口质量和焊接质量，符合《钢结构焊接规范》GB50661 的有关规定。

2) 钢构架的防腐涂装符合下列要求；

显示屏的钢构架表面的防腐方法可为热浸镀锌和油漆防腐涂装，但优先采用热浸镀锌方法进行表面防腐处理。

a) 热浸镀锌

(1) 钢构件（单元件）表面光滑，不得有毛刺、污垢、焊瘤、焊渣和飞溅，在进入热浸镀锌之前，应进行电解酸洗处理，且不得有过酸洗等缺陷；

(2) 钢构件采用热浸镀锌时，其锌附着量和涂层厚度符合下表的规定；

| 镀锌件厚度(mm) | 锌附着量(g/m <sup>2</sup> ) | 锌层厚度(μm) |
|-----------|-------------------------|----------|
| <5        | >460                    | ≥65      |
| ≥5        | >610                    | ≥86      |

(3) 镀锌构件的锌层应均匀，不得有流挂、滴瘤或多余结块，镀件表面应无漏镀、露铁等缺陷。镀锌构件的锌层应与基底金属结合牢固。

b) 油漆防腐涂装

(1) 钢构架表面的除锈方法和除锈等级符合《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目视评定第一部分未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的锈蚀等级和处理等级》GB/T8923.1 规定中的 Sa21/2 或 St2 级的要求；

(2) 钢构架防腐涂层底漆和面漆宜配套使用。结构外露时其底漆和面漆按下表规定的 3、4 项选用；

| 项目 | 底漆     | 面漆                     |
|----|--------|------------------------|
| 1  | 氧化铁红   | 油性漆、醇酸漆、酚醛漆、脂胶漆        |
| 2  | 环氧铁红   | 脂胶漆、醇酸漆、酚醛漆、氯化橡胶漆      |
| 3  | 环氧富锌   | 醇酸漆、酚醛漆、氯化橡胶漆、环氧漆、聚氨脂漆 |
| 4  | 无机富锌底漆 | 环氧漆、聚氨脂漆               |

(3) 钢构架的表面涂装在构件制作质量检验合格后进行, 涂装遍数不少于 4 遍(2 底 2 面), 涂层干漆膜总厚度不小于  $150\mu\text{m}$ ;

(4) 涂层表面光洁平整, 涂层均匀、无明显皱皮、流坠、气泡、针眼及色泽不均等缺陷。

3) 钢构架现场焊接部位经除锈后并进行防腐层的补涂装处理。

4) 显示屏钢构架的安装符合下列要求:

显示屏以屏安装杆(立杆)作为安装基准的允许偏差符合下列要求:

显示屏箱体与屏杆的连接定位尺寸, 需根据设计图的建筑轴线与现场测量为依据进行放样定位, 基准宜以中心对称定位, 轴线前后偏差不大于  $2\text{mm}$ , 左右偏差不大于  $3\text{mm}$ 。

显示屏安装杆的相邻距离偏差不大于  $2\text{mm}$ , 累计偏差不大于  $3\text{mm}$ 。显示屏总宽度小于  $20\text{m}$  时, 安装杆的总累计偏差不应大于  $3\text{mm}$ , 大于  $20\text{m}$  时, 安装杆的总累计偏差不大于  $5\text{mm}$ 。

## (二) 电气安装

1) 显示屏箱体内的线缆绑扎成束, 不同电压等级、交、直流线缆及控制线缆分别绑扎, 牢固固定, 且分别悬挂相应的标识。显示屏箱体内的二次回路的绝缘电阻大于  $1\text{M}\Omega$ ;

2) 显示屏的保护接地端子有明显的标记;

3) 显示屏在熔断器和驱动电源等处有安全警告标记;

4) 显示屏的箱体、控制箱(柜)、配电箱(柜)和金属构架均保护接地, 采用铰接式的固定支架设置跨接保护接地。接地装置采用专用的接地端子, 并有明显的保护接地标志。

5) 电缆的金属铠装层、金属接线盒及金属终端盒的外壳、钢导管、金属线槽、金属电缆桥架及金属支架等均可靠接地, 接地电阻不大于  $4\Omega$ 。

6) 设置于户外独立式显示屏应在基础下敷设设备接地的专用地网。

## (三) 保护接地措施

1) 接地装置的施工及验收符合《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169、《低压用户电气装置规程》DGJ08-100 的有关规定。

2) 显示屏的箱体、控制箱(柜)、配电箱(柜)和金属构架均保护接地, 采用铰接式的固定支架设置跨接保护接地。接地装置采用专用的接地端子, 并有明显的保护接地标志。

3) 独立式户外显示屏在基础下敷设设备接地的专用地网。独立式户外显示屏, 以及在建筑物的雷击防护区外设置的显示屏, 应进行防雷设计。

## (四) 安全文明施工

1) 显示屏施工符合《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80、《施工现场消防安全技术规范》GB50720、《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523 等现行行业标准的相关规定。

2) 中标人建立健全各项安全管理制度, 明确各职能部门的安全职责。应对施工现场定期组织安全检查, 并对检查发现的安全隐患责令相关单位进行整改。施工现场具有健全的显示屏施工安全管理体系、安全交付制度、施工安全检验制度和综合安全控制考核制度。

3) 中标人根据显示屏工程的管理和施工技术特点, 对作业及相关人员进行安全培训与交底, 明确进场、卸车、存放、吊装、就位各环节的作业风险及防控措施。

4) 中标人负责施工现场的安全管理工作, 是施工现场的安全管理的责任单位。中标人需建立安全生产保证体系, 其相关文件报采购人备案。

5) 中标人商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, 加强内部安全管理, 落实各项消防及安全防护措施, 确保本项目中不发生重大伤亡和火灾、爆炸事故。

6) 中标人要按照“安全自查, 隐患自改、责任自负”的原则加强对施工责任区的日常安全和消防检查。及时制止和处理各类违章违法行为。对查获的隐患要及时落实整改措施, 消除安全隐患。

7) 中标人因疏于安全施工、消防管理和各类安全设施配置不全等因素, 施工现场违

章违法作业及施工期间所发生安全和消防事故并且造成人员伤亡的，中选供应商需立即组织抢救受伤人员、在保护现场的同时，严格按安全事故上报的规定及时限向当地劳动安全行政主管部门汇报，不得迟报瞒报。根据安全行政主管部门要求，中选供应商需派专人组成事故调查小组，并负责做好安抚伤亡人员家属工作，事故损失及赔偿责任均有中选供应商负责。

8) 中标人在项目管理和项目建设中需坚持社会效益第一，经济效益和社会效益相一致“方便人民生活，有利于发展生产、保护生态环境”的原则，坚持便民、利民、为民服务的宗旨。搞好设备安装中的文明施工。

9) 中标人要认真贯彻“建设单位负责，施工单位实施，地方政府监督”的文明施工原则。现场建立文明施工管理小组，负责日常管理协调工作，做好设备安装现场的整洁与规范。

10) 显示屏施工符合《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80、《施工现场消防安全技术规范》GB50720、《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523 等现行行业标准的相关规定。

11) 中标人建立健全各项安全管理制度，明确各职能部门的安全职责。应对施工现场定期组织安全检查，并对检查发现的安全隐患责令相关单位进行整改。施工现场应具有健全的显示屏施工安全管理体系、安全交付制度、施工安全检验制度和综合安全控制考核制度。

12) 中标人根据显示屏工程的管理和施工技术特点，对作业及相关人员进行安全培训与交底，明确进场、卸车、存放、吊装、就位各环节的作业风险及防控措施。

13) 中标人在其施工大纲中应结合工程实际情况，制订出各项文明施工措施，并落实如下有关要求：

14) 施工现场所有施工管理、作业人员应配带胸卡上岗。

15) 施工现场平面布置合理，各类材料、设备等做到有序堆放。

16) 中标人负责施工区域的环境卫生，建立完善有关规章制度，落实责任制。做到“五小”生活设施齐全，符合规范要求。

#### (五) 验收要求

LED 显示屏验收围绕“资料完整性、外观结构、电气安全、显示性能、系统功能、环境适应性”六大维度，依据合同、设计文件及国家标准执行，关键指标包括：平整度、亮度、失控点、刷新率、灰度、白平衡偏差肉眼无色偏、拼缝均匀、接地电阻、无马赛克/色块/死灯、视频播放无卡顿撕裂、防护等级达标，并核对核心配置与资料一致。

1) 资料核查：合同、技术规格书、产品合格证、检测报告、竣工图、安装调试记录、操作维护手册须齐全。

2) 外观结构：表面无划伤/污渍/变形，模组拼接平整、缝隙均匀；边框牢固、标识清晰；户外屏密封防水、散热通道畅通。

3) 电气安全：接地可靠（ $\leq 4\Omega$ ）、绝缘合格、电源电压/电流稳定、线缆规范布放（强弱电分离）、过载/短路保护有效。

4) 显示性能：全屏点亮无死灯/常亮点/区域不亮；色彩均匀、白平衡正常、无明显色块/色差；亮度及均匀性达标（用照度计/色度计实测）；文字/图像/视频播放清晰、无拖影/重影/撕裂；刷新率（手机慢拍无水波纹）。

5) 系统功能：控制软件响应正常，信号源（HDMI/网口等）切换无黑屏，分屏/调光/定时/远程等功能按合同实现；控制系统稳定，72 小时连续运行无故障。

6) 环境适应性（尤其户外）：防水防尘、抗风抗震（结构验收）、温湿度工作范围符合标称。

7) 实测与核验：用卷尺复核显示区域尺寸（合同 $\pm 2\%$ 内）；用网格图/纯色图检查像素对齐与色一致性；远观/侧看（ $45^\circ$ ）查平整与拼接；留存模组/电源批次号用于维保。

8) 设备安装调试完成通过验收后，将相关文档资料和售后服务联系方式（联系人、固定电话、手机）交使用方。售后服务联系方式变更的，及时通知教育局工程事务

中心设备科和使用方。设备安装通过验收后，提供所有服务对象的“售后服务回访表”。

### 10.2 人员配备要求

投标人应为本项目配备专业人员，确保本项目顺利实施。本项目拟提供服务的人员应具备相关职业能力及工作经验，如有请提供人员相关专业技术能力的证明材料。

### 10.3 设备要求

中标人按本项目设备要求，确保设备正常运行。

## 11 安全文明作业要求和应急处置要求

中标人在执行本项目过程中，必须严格遵守上海市有关应急联动处置办法的规定（参见《上海市政府关于印发修订后的上海市突发事件应急联动处置办法的通知》沪府〔2015〕49号），做好突发事件的应急工作。按国家规定需持证上岗的工作人员，必须在投标文件中提供证书复印件。因管理不善而引起政府职能部门罚款和停工整改等，其相应发生的费用和损失将由中标人自行承担。中标人在执行本项目过程中，造成的各类安全或意外人身事故及连带责任由中标人自行承担，且采购人将保留暂缓支付款项的权利。

## 12 售后服务要求

### 12.1 操作培训要求

在设备进行安装或调试期间，中标人应负责对采购人的技术人员进行必要的培训，并提供培训资料。培训内容应包括如何对设备进行操作，以及简单故障的排除等。

12.1.1 技术文件：中标人提供本系统的详细技术文件

12.1.2 技术服务：在投标文件中应提出详细的培训方案、培训内容及培训进度。

12.1.3 投标人应在投标文件中详细说明技术指导和技术支持的范围和程度。

### 12.2 免费质保期服务承诺

售后服务要求及时，接到用户报修维护信息后 30 分钟内予以技术响应，1.5 小时内到达学校进行修复工作，在校 2 小时内如不能修复则提供备用设备。针对服务响应时间提供相应的证明材料（人员、场地等）。

在保修期内，每学期开学前一周分别对自己的服务学校作一次维护保养服务和回访，并将学校的售后服务记录单（含上门维护保养记录）上报教育局工程管理中心设备科备案（记录单一式叁份），并实行零报告制度。采购人对各投标人在保修期内的售后服务质量不定期组织学校的满意度调查，并有权根据调查结果对投标人采取相应的措施。

12.2.1 本项目免费质保期：

1) 剧场户内显示设备不低于 7 年；

2) 体育馆户内显示设备不低于 6 年；

3) 中小学校门户外显示设备不低于 6 年；

12.2.2 在免费质保期内，售后服务机构或团队构成、系统发生故障后的应急响应方案；

12.2.3 如果设备发生故障，具体响应方案。中标人应调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上各项都应是免费的。

## 四、投标报价须知

### 13 投标报价依据

13.1 投标报价计算依据包括本项目的招标文件（包括提供的附件）、招标文件答疑或修改的补充文书、供货清单、项目现场条件等。

13.2 招标文件明确的项目范围、供货内容、供货期限、产品质量要求、验收要求与售后服务要求等。

### 13.3 供货清单说明



13.3.1 供货清单应与投标人须知、合同条件、项目质量标准和要求等文件结合起来理解或解释。

13.3.2 采购人提供的供货清单是依照采购需求测算出的主要工作内容，与最终的实际履约可能存在小的出入，各投标人应自行认真踏勘现场，了解招标需求。投标人如发现清单和实际工作内容不一致时，应立即以书面形式通知采购人核查，除非采购人以答疑文件或补充文件予以更正，否则，投标人不得缩减供货清单内容。

#### **14 投标报价内容**

14.1 **投标报价应包含货物成本、保险、运输费用、有关税费，以及安装、调试、售后服务等伴随服务费用。**

#### **15 投标报价控制性条款**

15.1 投标报价不得超过公布的预算金额或最高限价，其中各包件或各分项报价（如有要求）均不得超过对应的预算金额或最高限价。

15.2 本项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

15.3 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。不得违反法规标准规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性低价竞争，扰乱正常市场秩序。

★15.4 经评标委员会审定，投标报价存在下列情形之一的，该投标文件作无效标处理：

15.4.1 投标报价中缩减供货清单中产品数量的；

15.4.2 投标报价和技术方案明显不相符的。

## **五、政府采购政策**

#### **16 节能产品政府采购**

16.1 按照《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）的要求，采购人采购的产品属于“节能产品品目清单”中的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能产品。采购人需购买的材料产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人必须选用节能产品。

16.2 投标人如选用节能产品的，则应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的认证证书；反之，该产品在评标时不被认定为节能产品。

#### **17 环境标志产品政府采购**

17.1 按照《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）的要求，采购人采购的产品属于“环境标志产品品目清单”中的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购环境标志产品。

17.2 投标人如选用环境标志产品的，则应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品的认证证书；反之，该产品在评标时不被认定为环境标志产品。

#### **18 促进中小企业发展**

★18.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）的划定按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业（2011）300号）执行，参加投标的中小企业应当提供《中小企业声明函》（具体格式见“投标文件格式”），反之，视作非中、小微企业，不具备参与投标资格。如项目允许联合体参与竞争的，则联合体中各方均应为中小企业，并按本款要求提供《中小企业声明函》。

★18.2 事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

★18.3 如项目允许联合体参与竞争的，组成联合体的中型企业和其他自然人、法

人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

★18.4 供应商如提供虚假材料以谋取成交的，按照《政府采购法》有关条款处理，并记入供应商诚信档案。

### 19 实施本国产品标准

19.1 按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，供应商提供的产品符合本国产品标准的，应提供《关于符合本国产品标准的声明函》（具体格式见“投标文件格式”）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，出具材料符合要求的，视为本国产品，反之，则视为非本国产品。

19.2 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，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指本项目或本包件中包含的全部货物、服务产品，产品成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

19.3 供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

### 20 支持监狱企业发展（注：仅监狱企业适用）

20.1 按照国家财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

20.2 监狱企业参加政府采购活动时，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。

### 21 促进残疾人就业（注：仅残疾人福利单位适用）

21.1 符合财库〔2017〕141号文中所示条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

21.2 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按财库〔2017〕141号规定的《残疾人福利性单位声明函》（具体格式详见“投标文件格式”），并对声明的真实性负责。

## 第三章 采购合同

包1 合同模板：

# [合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址: [合同中心-采购单位所在地]                      地址: [合同中心-供应商所在地]  
邮政编码: [合同中心-采购单位邮编]                      邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]  
电话: [合同中心-采购单位联系人电话]                      电话: [合同中心-供应商联系人电话]  
传真: [合同中心-采购单位传真]                      传真: [合同中心-供应商单位传真]  
联系人: [合同中心-采购单位联系人]                      联系人: [合同中心-供应商联系人]

(本合同为中小企业预留合同)

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

**1 货物信息**

1.1 乙方所提供的货物应符合国家的有关规定, 以中标文件为准。

1.2 本合同的合同价为人民币[合同中心-合同总价]元(大写: [合同中心-合同总价大写])。与交货有关的所有费用应包含在合同价中, 甲方不再另行支付任何费用。

**2 交货地点、时间和交货状态**

2.1 交货地点: 用户指定地点

2.2 供货期: [合同中心-合同有效期]

2.3 交货状态: 设备安装、调试、验收合格。

**3 质量标准和要求**

3.1 乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或招标需求确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的, 按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所出售的标的物还应符合国家和上海市有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的, 应以甲方所选择的质量标准为依据。

3.4 乙方所提供的本国产品应符合《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。

**4 权利瑕疵担保**

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

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

4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的, 则由乙方承担全部责任。

**5 包装要求**

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

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

**6 验收**

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵, 甲方应在验收时当面提出, 对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 甲方可以采取以下第6.2.1方式对货物组织验收:

6.2.1 甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准, 对货物进行检查验收, 如果发现数量不足或有质量、技术等问题, 乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施, 并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后, 甲方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。

6.2.2 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收, 由其出具验收报告, 参加验收的成员应

当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

## **7 付款**

7.1 本合同以人民币付款（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：本合同付款按照以下付款内容和付款次序付款。

7.2.2 付款条件：

（1）合同签订后 30 日内，支付 308400 元的预付款；

（2）设备安装完成后，双方验收单盖章确认后 30 日内，采购人向中标人支付 308400 元；

（3）验收合格后，甲方向乙方支付合同尾款。

注：累计支付总额不得超过实际合同金额。

## **8 伴随服务**

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

8.2 乙方还应提供下列服务：

8.2.1 货物的现场安装、调试和启动监督；

8.2.2 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

8.2.3 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；

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

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

## **9 质量保证**

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

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据本合同第10条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

## **10 补救措施和索赔**

10.1 甲方有权根据合同文件的要求或质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任且甲方提出索赔，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：

10.2.1 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。

10.2.2 根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

10.2.3 乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

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



## **11 履约延误**

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

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

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

## **12 误期赔偿**

12.1 除合同第13条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

## **13 不可抗力**

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应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，以及其它双方商定的其他事件。

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

## **14 履约保证金（本项目不适用）**

14.1 为保证乙方按合同约定的服务质量履行合同，乙方需向甲方提交履约保证金。乙方在收到成交通知书后三十日内，并在签订合同协议书之前，按合同总价%的金额向甲方提交履约保证金。合同存续期间，履约保证金不得撤回。

14.2 履约保证金可以采用支票、汇票、本票、保函等非现金形式。前述票据及保函的期限应覆盖自出具之日起至完成服务且验收合格之日止的期间，如未覆盖需重新按合同规定提交。乙方提交履约保证金所需费用均由乙方负担。

14.3 乙方不履行与甲方订立的合同或者履行合同不符合约定，致使不能实现合同目的的，履约保证金不予退还；给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；乙方未按约定提交履约保证金的，应当对甲方的损失承担赔偿责任。除本款所列情形外，甲方不得以其他理由拒绝退还履约保证金。

14.4 按合同约定考核验收合格后15日内，甲方通过支票、汇票、本票、保函等非现金形式一次性将履约保证金（全额或扣减后剩余金额部分）无息退还乙方。无正当理由逾期不退的，甲方应以应退还履约保证金数额按人民银行同期存款基准利率按日向乙方承担利息损失，直至上述履约保证金退还乙方。

## **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。

15.2 如合同各方协商解决不成，可以向有关部门申请调解，或就争议事项向浦东新区人民法院提起诉讼。

15.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续履行。败诉一方应当承担包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用等。

## **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。

16.1.1 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部

货物。

16.1.2 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果甲方根据上述16.1款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依照其认为的适当条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

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

## 17 破产终止合同

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

## 18 合同转让和分包

18.1 乙方应全面、适当履行本合同项下义务，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。

18.2 若甲方事先书面同意分包，乙方应书面通知甲方本合同项下所授予的所有分包合同。乙方与分包单位签订分包合同前，应将副本送甲方认可。分包合同签订后，应将副本留存甲方处备案。若分包合同与本合同发生抵触，则以本合同为准。

18.3 分包合同必须符合本合同的规定，接受分包的单位应当具备招标文件及本合同规定的资质(资格)条件。

18.4 分包合同不能解除乙方在本合同中应承担的任何义务和责任。乙方应对分包项目派驻相应监督管理人员，保证合同的履行。分包单位的任何违约或疏忽，均视为乙方的违约或疏忽。

## 19 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

19.2 本合同一式 5 份，以中文书写，签字各方各执 2 份，另有一份报财政部门备案。

19.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址。以专人传送的，受送达人签收即构成送达；以邮件或快递形式送达的，对方签收、拒签、退回之日视为送达；双方可以采用能够确认对方收悉的电子方式送达文书，电子送达可以采用传真、电子邮件等即时收悉的特定系统作为送达媒介，以送达信息到达受送达人特定系统的日期为送达日期。前述地址同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方，原送达地址在收到变更通知之前仍为有效送达地址。

## 20 合同附件

20.1 本合同附件包括：

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。

**[合同文档模版-其他补充事宜]**

**[变更文档模版-其他补充事宜]**

**[合同中心-补充条款列表]**

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）： 法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间] 日期：[合同中心-签订时间\_1]

合同签订点：网上签约

## 第四章投标文件格式

说明：1、投标人未按本投标文件格式填写的，或相关证书与证明材料提供不完整的，投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被评标委员会否决的风险。2、相关表式不够，可另附页填写。

### 与评审相关的投标文件内容索引表 (本表置于投标文件首页)

项目名称及包件号：\_\_\_\_\_

| 序号     | 招标文件内容说明                                         | 是否提供/满足 | 对应投标文件起始页码 | 备注                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 一、商务部分 |                                                  |         |            |                                                                     |
| 1      | 投标承诺书                                            |         |            | <u>经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章</u>                                      |
| 2      | 投标函                                              |         |            | <u>经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章</u>                                      |
| 3      | 法定代表人身份证明及授权委托书                                  |         |            | <u>经投标人盖章和法定代表人签字或盖章</u>                                            |
| 4      | 投标保证金<br><u>(本项目不适用)</u>                         |         |            | 投标保证金（支票、汇票、本票、保函等非现金形式）<br>投标文件中提供原件扫描件加盖公章（注：原件在投标截止时间之前提交集中采购机构） |
| 5      | 投标人基本情况表                                         |         |            |                                                                     |
| 6      | 投标人应提交的资格证明材料                                    |         |            | 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；《中小企业声明函》                                     |
| 7      | 开标一览表                                            |         |            | <u>经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章</u>                                      |
| 8      | 投标报价明细表                                          |         |            | 此表的价格总计须与“开标一览表”总报价保持一致                                             |
| 9      | 根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料：<br>① <u>国家强制认证的产品承诺书</u> ； |         |            |                                                                     |



| 序号            | 招标文件内容说明            | 是否提供/满足 | 对应投标文件起始页码 | 备注                                                                                                                                                                 |
|---------------|---------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10            | 拟分包项目一览表（本项目不适用）    |         |            |                                                                                                                                                                    |
| 11            | 投标人可提交的商务部分其他证明材料   |         |            | 近三年承揽的类似项目情况表；残疾人福利性单位声明函（注：仅残疾人福利单位须提供）；监狱企业证书（注：仅监狱企业须提供）；制造商授权书等证明文件（如果有）；《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如果有）；关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函；供应商认为可以证明其能力、信誉和信用的其他材料等 |
|               |                     |         |            |                                                                                                                                                                    |
| <b>二、技术部分</b> |                     |         |            |                                                                                                                                                                    |
| 1             | 项目实施方案              |         |            | 总体方案、分项实施方案、项目实施进度计划等                                                                                                                                              |
| 2             | 拟投设备材料情况            |         |            | 《拟投全部产品清单》（具体内容详见“投标文件格式”要求、拟投全部产品清单、拟投产品技术规格表等）                                                                                                                   |
| 3             | 售后服务                |         |            | 质保期内的服务方案                                                                                                                                                          |
| 4             | 其他需要说明的问题或需采取的技术措施。 |         |            |                                                                                                                                                                    |
|               |                     |         |            |                                                                                                                                                                    |

## 一、投标人提交的商务部分相关内容格式

### 1 投标承诺书格式

#### 投标承诺书

本公司郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加项目的投标。

一、不提供有违真实材料。

二、不与采购人或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会利益或他人的合法权益。

三、不向采购人或评标委员会成员行贿，以谋取中标。

四、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。

五、不进行缺乏事实根据或者法律依据的质疑或投诉。

六、不在投标中哄抬价格或恶意压价。

七、保证所提供的所有货物、服务均无专利权、商标权、著作权或其他知识产权等有侵害他方的行为。

八、已对照“投标人须知”第 3 条要求进行了自查，承诺满足招标文件对投标人的资格要求，且在参加此次采购活动前 3 年内，在经营活动中无重大违法记录。

九、满足招标文件关于不接受整体进口货物和服务的要求。

十、我方承诺投标文件中提供的相关资料均真实有效。

十一、保证中标之后，按照投标文件承诺履约、实施项目。

十二、接受招标文件规定的结算原则和支付方式。

十三、按照招标文件和相关规范性管理文件要求，按时足额发放员工的工资，且员工工资、社会保障、福利等各类费用符合国家、地方相关管理部门的规定，我方将积极配合采购人和第三方履约过程中的员工工资支付情况的监督。

十四、已按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》相关法律法规的规定，充分行使了对招标文件（含补充文件）提出质疑的权利，已完全理解和接受招标文件（含补充文件）的所有内容及要求，无需做进一步解释和修正。

十五、我方承诺严格按照《上海市电子政府采购管理暂行办法》、《上海市数字证书使用管理办法》等有关规定和要求参加本次投标。

十六、本公司若违反本投标承诺，愿承担相应的法律责任。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年月日

提示：投标人未按要求提供本承诺书的，经评标委员会审定后，作为非实质性响应投标而不纳入详细评审。

## 2 投标函格式

### 投标函

项目名称:

致: (采购人全称)

上海市浦东新区政府采购中心

1、我方已详细审查全部招标文件（包括答疑文件）以及全部参考资料和附件，我方已完全理解和确认招标文件对本项目的一切内容与要求，已不需要作出任何其它解释，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

2、我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，并遵守在此期限内，本投标文件对我方一直具有约束力，随时可接受中标。

3、如果我方的投标文件被接受，我方将提供履约担保（如果有）。我方保证在投标文件承诺的服务期限内完成合同范围内的全部内容，保证本项目服务质量全部达到投标文件承诺的标准和要求。

4、除非并直到制定并实施正式协议书，本投标文件及你方书面中标通知，应构成你我双方有约束力的合同文件。

5、我方提供人民币\*\*\*元整的投标保证金（**支票、汇票、本票、保函等非现金形式**）(本项目不适用)，若我方在投标有效期内撤回我方的投标，或在收到贵方的书面中标通知书后不在规定的期限内签订承包合同，则我方同意贵方没收我方的投标保证金，并对我方参与政府采购项目予以不良诚信记录。

6、我方已按照本项目招标文件中所附的《资格性及符合性检查表》进行了自查，对评标委员会根据《资格性及符合性检查表》判定的非实质性响应投标无任何异议。

7、我方同意按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律法规的规定提出询问或质疑。我方已经充分行使了对招标要求提出质疑和澄清的权利，因此我方承诺不再对招标要求提出质疑。

8、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标人（盖章）:

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）:

---

### 3 法定代表人身份证明及授权委托书格式

#### 3.1 法定代表人身份证明

投标人：

单位性质：

请选择以下一项：1) 国家行政企业、公私合作企业、中外合资企业、社会组织机构、国际组织机构、外资企业、私营企业、集体企业、国防军事企业、其他(请填写)

地址：

成立时间：年月日

营业期限：

姓名：性别：

年龄：职务：

系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

时间：年月日

法定代表人身份证扫描件粘贴处

---

### 3.2 授权委托书

本授权书声明：注册于（公司注册地点）的（公司名称）法定代表人（姓名）代表本公司授权：

（公司名称）（职务）（姓名）为正式的合法代理人，参加（项目名称、包件）的投标工作，以投标人的名义签署投标书、进行投标、签署合同并处理与此有关的一切事务，本授权书不得转委托。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

时间：年月日

授权代理人身份证扫描件粘贴处

备注：

请授权代理人如实填写以下联系方式，以便在有需要时能够及时与您取得联系。

授权代理人联系电话（手机）：\_\_\_\_\_

授权代理人邮箱：\_\_\_\_\_

#### 4 投标保证金（银行保函）格式（本项目不适用）

##### 投标保证金（银行保函）

致：\_\_\_\_\_（采购人全称）  
上海市浦东新区政府采购中心

本保函作为（投标人名称、地址）（以下简称投标人）参加贵方（项目名称和招标编号）项目投标的投标保证金。

（银行名称）不可撤销地保证并约束本行及其继承人和受让人，一旦收到贵方提出下列任何一种情况（如以联合体形式投标的，则联合体各方均适用）的书面通知后，不管投标人如何反对，立即无条件、无追索权地向贵方支付总额为元人民币。

（1）投标人在开标后至投标有效期期满前撤回投标；

（2）投标人不接受贵方按照招标文件规定对其投标文件错误所作的修正；

（3）投标人在收到中标通知书后三十天（30）内，未能和贵方签订合同或提交可接受的履约保证金；

（4）投标人有招标文件规定的腐败、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行为。

除贵方提前终止或解除本保函外，本保函自开标之日起到投标有效期期满后三十（30）天（即至\*\*年\*\*月\*\*日）有效，以及贵方和投标人同意延长的并通知本行的有效期内继续有效。

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、如以联合体形式投标的，银行保函可由联合体中任意一方提供。
- 3、投标人如同时参加同一项目多个包件投标的，各包件的投标保函应独立开具。

投标保证金（银行保函）扫描件粘贴处



## 5 投标人基本情况表格式

投标人基本情况表

| 项目                                  |                              |    | 内容及说明                          |    |
|-------------------------------------|------------------------------|----|--------------------------------|----|
| <b>一、营业基本情况</b>                     |                              |    |                                |    |
| 单位名称                                |                              |    | 经营场所地址                         |    |
| 注册编号                                |                              |    | 注册日期/有效期限                      |    |
| 企业类型及单位性质                           |                              |    | 经营范围                           |    |
| 法定代表人                               |                              |    | 电话/传真                          |    |
| <b>二、基本经济指标（截止到上一年度 12 月 31 日止）</b> |                              |    |                                |    |
| 实收资本                                |                              |    | 资产总额                           |    |
| 负债总额                                |                              |    | 营业收入                           |    |
| 净利润                                 |                              |    | 上缴税收                           |    |
| 上一年度资产负债率                           |                              |    | 上一年度主营业务利润率                    |    |
| <b>三、人员情况（以报名的时间为时点统计并填写）</b>       |                              |    |                                |    |
| 技术负责人                               |                              |    | 联系电话                           |    |
| 在册人数                                |                              |    |                                |    |
| 其中职称等级                              |                              |    | 其中执业资格                         |    |
| 职称名称                                | 级别<br>(如：高级、中级、<br>初级、技工、其他) | 人数 | 执业资格名称                         | 人数 |
|                                     |                              |    |                                |    |
|                                     |                              |    |                                |    |
| <b>四、其他</b>                         |                              |    |                                |    |
| 开户银行名称<br>(供应商是法人的,填写基本存款账户信息)      |                              |    | 开户银行地址<br>(供应商是法人的,填写基本存款账户信息) |    |
| 开户银行账号<br>(供应商是法人的,填写基本存款账户信息)      |                              |    | 所属集团公司(如有)                     |    |
| 企业资格(资质)(如有,需提供彩色扫描件加盖公章)           |                              |    | 质量体系认证(如有,需提供彩色扫描件加盖公章)        |    |
| 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       |                              |    |                                |    |
| 其他需要说明的情况                           |                              |    |                                |    |

我方承诺上述情况是真实、准确的,同意根据采购人(进一步)要求出示有关资料予以证实。

## 6 投标人应提交的资格证明材料

说明：以下扫描件均应为 A4 纸大小

### 6.1 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

#### 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：

### 6.2 中小企业声明函的格式

#### 中小企业声明函

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）参加的华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校的华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校校园LED显示设备采购活动，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. 剧场户内显示设备，属于工业；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. 体育馆户内显示设备，属于工业；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）；
  3. 中小学校门户外显示设备，属于工业；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：

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）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。

注：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及

以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

## 7 开标一览表格式

### 开标一览表

单位：元（人民币）

#### 华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校校园 LED 显示设备包 1

| 项目编号 | 项目名称 | 供货期 | 质保期 | 备注 | 金额(总价、元) |
|------|------|-----|-----|----|----------|
|      |      |     |     |    |          |

说明：

- 1、所有价格均系用人民币表示，单位为元。
- 2、投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。
- 3、“金额”一栏即填写投标总价，且投标总价不得超过公布的**预算金额**！
- 4、供货期说明：如为分批供货，供货期以最后批次货物的交货时间为准。
- 5、如此表中的内容与投标文件其它部分内容不一致的，以此表内容为准。
- 6、投标人应准确填写此表，并和通过电子采购平台的投标工具客户端提交的《开标一览表》保持一致。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

**8 投标报价明细表格式**  
**8.1 投标报价明细表格式**

投标报价明细表

项目名称或包件号: \_\_\_\_\_

单位: 元 (人民币)

| 序号   | 子项目名称    | 投标价 | 工期 | 备注 |
|------|----------|-----|----|----|
| 1    | 设备费      |     |    |    |
| 2    | 安装调试费    |     |    |    |
| 3    | 培训费      |     |    |    |
| 4    | 检测费 (如有) |     |    |    |
| 5    | 企业管理费    |     |    |    |
| 6    | 管理酬金     |     |    |    |
| 7    | 税金       |     |    |    |
|      |          |     |    |    |
| 投标总价 |          |     |    |    |

说明:

- 1、所有价格均系用人民币表示, 单位为元。
- 2、工期按各子项目的工期如实填写。
- 3、投标总价与《开标一览表》中的投标总价一致。

## 8.2 设备分项报价明细表格式

设备分项报价明细表

项目名称或包件号: \_\_\_\_\_

单位: 元 (人民币)

| 序号  | 产品名称 | 品牌规格型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|-----|------|--------|----|----|----|----|
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
|     |      |        |    |    |    |    |
| 合计: |      |        |    |    |    |    |

说明: 1、此表中的产品应和供货清单一致;

2、此表中的合计数应与《投标报价明细表》中“设备费”的投标价保持一致。

8.3 安装调试分项报价明细表格式

安装调试分项报价明细表

| 项目名称或包件号: _____ |    |     | 单位: 元 (人民币) |    |    |
|-----------------|----|-----|-------------|----|----|
| 序号              | 名称 | 工作量 | 单价          | 小计 | 备注 |
|                 |    |     |             |    |    |
|                 |    |     |             |    |    |
|                 |    |     |             |    |    |
|                 |    |     |             |    |    |
|                 |    |     |             |    |    |
|                 |    |     |             |    |    |
|                 |    |     |             |    |    |
|                 |    |     |             |    |    |
|                 |    |     |             |    |    |
|                 |    |     |             |    |    |
|                 |    |     |             |    |    |
| 合计:             |    |     |             |    |    |



---

## 9 投标人提供的其他证明材料

提示：投标人应按招标文件“前附表”第10.1.1（9）要求提供相应证明材料

### 国家强制认证的产品承诺书

致：招标人、招标代理机构

我方参加（项目名称）（包件号及包件名称）投标所投入的产品皆符合国家强制性标准。本项目中若涉及国家强制认证产品，我方承诺提供的产品皆满足相关强制认证要求。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

10 拟分包项目一览表格式（本项目不适用）

拟分包项目一览表

项目名称或包件号: \_\_\_\_\_

| 序号    | 分包内容 | 价格 | 分包人名称 | 分包人资格（资质） | 以往做过的类似项目的经历 |
|-------|------|----|-------|-----------|--------------|
| 1     |      |    |       |           |              |
| ..... |      |    |       |           |              |

说明:

1、各分包内容附分包意向协议书，格式自拟。

分包意向协议书（参考格式）

为参加 (采购人单位名称) 的 (项目名称) 采购项目，（甲方：投标人）与（乙方：承担分包供应商）通过友好协商，就分包事宜达成以下协议：

一、在本次投标有效期内，乙方同意甲方代理上述投标事宜。若中标，各方按照本协议中约定的分工事项，完成各方对应的工作。

二、各方分工：

- 1、本项目投标工作由甲方负责。
- 2、本项目由甲方授权人员负责与采购人联系。
- 3、甲方拟承担的工作和责任：。
- 4、乙方拟承担的工作和责任：。

（注：本项目采购需求明确的非主体、非关键性工作允许投标单位分包。乙方不得承担本项目主体、关键性工作，不得再次分包。）

5、乙方承担的合同份额为合同总额的\_\_\_\_%

6、分包承担主体应具备承担分包合同的专业资格（资质）或经营范围，并具备履约所必须的设备和专业技术能力。但中小企业享受中小企业扶持政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或者转包给大型企业。

7、如中标，各方应按照招标文件的各项要求和内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险。

三、本协议自签署之日起生效，投标有效期内有效，如获中标资格，协议有效期延续至合同履行完毕之日。

四、本协议一式肆份，随投标文件装订壹份，送采购人壹份，分包意向协议成员各壹份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

日期：年月日

11 投标人可提交的商务部分其他证明材料格式

11.1 近三年类似项目承接及履约情况一览表格式

近三年类似项目承接及履约情况一览表

包件号: \_\_\_\_\_

| 序号   | 项目名称 | 采购人 | 合同价 | 履约评价     |  | 备注 |
|------|------|-----|-----|----------|--|----|
| 1    |      |     |     |          |  |    |
| 2    |      |     |     |          |  |    |
| 3    |      |     |     |          |  |    |
| ...  |      |     |     |          |  |    |
|      |      |     |     |          |  |    |
|      |      |     |     |          |  |    |
|      |      |     |     |          |  |    |
|      |      |     |     |          |  |    |
|      |      |     |     |          |  |    |
| 合计数量 |      |     |     | 合计<br>金额 |  |    |

说明:

- 1、近三年指：从投标截止之日起倒推 36 个月以内；
- 2、本表中所涉项目均须附项目**中标通知书**或**承包合同协议书**（二选一），相应资料提供不完整的，该项目在分项评审时不予考虑；
- 3、履约评价可以提供**业主评价**或**项目验收报告**（二选一）的复印件，相应资料提供不完整的，该项目在分项评审时不予考虑；
- 4、投标人还可提供项目履约情况的其他相关证明，例如项目取得的**奖项或荣誉证书**；
- 5、评标委员会认为必要时可要求投标人在规定时间内提供原件备查。

### 11.2 投标人认为可以证明其能力、信誉和信用的其他材料

**说明：扫描件应为 A4 纸大小**

投标人需提交的可以证明其能力、信誉和信用的其他材料扫描件粘贴处

### 11.3 残疾人福利性单位声明函格式（仅残疾人福利性单位需提供）

#### 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：

### 11.4 监狱企业证书

**说明：扫描件应为 A4 纸大小**

投标人需提交的残疾人福利性单位声明函、监狱企业证书扫描件粘贴处

11.5 制造商授权书

说明：扫描件应为 A4 纸大小



11.6 关于符合本国产品标准的声明函格式（如果有）

（提示：

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》（国办发〔2025〕34号）的规定，本国产品应当符合以下条件：

（一）在中国境内生产

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。

（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例（暂未实施）

（三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求（暂未实施）

③填写信息与投标文件中的所投产品保持一致。）

### 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）<sup>1</sup>，生产厂为（厂名）<sup>2</sup>，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≥（规定比例）<sup>3</sup>。（产品名称1）的（关键组件）<sup>4</sup>在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）<sup>5</sup>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≥（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

#### 说明：

- 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。

**11.7 关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函**（采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时提供，未达到上述比例要求、或未按照上述要求提供《关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函》的，不享受本国产品的支持政策。）

#### 关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函

本公司（单位）郑重承诺，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）为本项目/包件\*\*（多包件时请填写包件号）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

#### 说明：

- 1、全部产品是指本项目或本包件中包含的全部货物、服务产品；
- 2、产品成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

二、投标人提交的技术部分相关内容格式

1 项目实施方案

说明：[具体组成内容及编写要求详见“前附表”](#)

2 拟投设备材料情况

2.1 拟投全部产品清单格式

拟投全部产品清单

包件号:\_\_\_\_\_

| 序号 | 投标产品<br>产品名称 | 品牌、<br>型号 | 数量 | 规格<br>参数 | 制造商<br>名称 | 产地 | 质保期 | 是否为优先<br>采购品目 | 是否为国家<br>强制认证产品 | 备注 |
|----|--------------|-----------|----|----------|-----------|----|-----|---------------|-----------------|----|
| 1  |              |           |    |          |           |    |     |               |                 |    |
| 2  |              |           |    |          |           |    |     |               |                 |    |
| 3  |              |           |    |          |           |    |     |               |                 |    |
| 4  |              |           |    |          |           |    |     |               |                 |    |
| 5  |              |           |    |          |           |    |     |               |                 |    |

说明：

- 1、此表中“规格参数”这一项请详细描述，如遇篇幅过长，另制表描述；
- 2、投标人应如实填写所投产品信息。
- 3、如本项目所采购的产品属于优先采购品目【包括属于节能产品品目、环境标志产品品目、或其他国家强制认证产品的，须填写以下分项表。



### 2.1.1 节能产品格式

节能产品一览表

供应商名称: \_\_\_\_\_ 项目名称及包件号: \_\_\_\_\_

| 序号 | 节能产品名称 | 型号 | 制造商名称 | 是否属于强制节能 | 备注 |
|----|--------|----|-------|----------|----|
| 1  |        |    |       |          |    |
| 2  |        |    |       |          |    |
| 3  |        |    |       |          |    |

说明：若本项目涉及节能产品采购，供应商应选用节能产品品目清单中的产品，并如实填写上表，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的认证证书。

节能产品认证证书的扫描件粘贴处  
(证书须在有效期之内)

### 2.1.2 环境标志产品格式

环境标志产品一览表

供应商名称: \_\_\_\_\_ 项目名称及包件号: \_\_\_\_\_

| 序号 | 环境标志产品名称 | 型号 | 制造商名称 | 备注 |
|----|----------|----|-------|----|
| 1  |          |    |       |    |
| 2  |          |    |       |    |
| 3  |          |    |       |    |

说明：若本项目涉及环境标志产品采购，供应商应选用环境标志品目清单中的产品，并如实填写上表，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品的认证证书。

环境标志产品认证证书的扫描件粘贴处  
(证书须在有效期之内)

---

### 2.1.3 强制认证产品证书

说明：若本项目涉及国家强制认证产品（信息安全产品、3C 认证产品、电信设备进网许可证等），投标人应提供该产品按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

投标人需提交的本项目涉及国家强制认证产品，如信息安全产品、3C 认证产品、电信设备进网许可证等材料的扫描件粘贴处

## 2.2 拟投产品技术规格表格式

### 2.2.1 拟投产品技术规格表（主要技术参数）

拟投产品技术规格表（主要技术参数）

包件号: \_\_\_\_\_

| 序号 | 名称 | 招标要求 | 所投产品<br>技术参数 | 是否满足招标要求<br>(是/否) | 具体情况<br>说明 | 对应<br>投标文件页码 |
|----|----|------|--------------|-------------------|------------|--------------|
|    |    |      |              |                   |            |              |
|    |    |      |              |                   |            |              |
|    |    |      |              |                   |            |              |
|    |    |      |              |                   |            |              |
|    |    |      |              |                   |            |              |
|    |    |      |              |                   |            |              |
|    |    |      |              |                   |            |              |
|    |    |      |              |                   |            |              |

说明:

- 1、上表中所列参数为该项目主要技术参数，投标人应根据实际投标货物的参数指标对照填写。
- 2、如投标货物实际技术规格与招标要求无偏差，在“是否满足招标要求（是/否）”一列填写“是”。
- 3、投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，在具体情况说明处列明满足/不满足招标要求的原因。
- 4、需求中要求提供技术支持资料的，投标人应当严格根据自身投标文件填写“对应投标文件页码”一列，并在对应页码处提供投标设备的技术支持资料（包括但不限于检测报告、产品说明书、制造商网站截图、制造商宣传彩页等公开发布的材料）。若出现投标人错填、漏填、未提供技术支持资料或证明材料与所投产品型号未逐一对应等情形，投标人需自行承担其相应参数在评标时被视作不满足招标要求的风险。
- 5、投标人应当严格根据第二章项目招标需求 9.2.2.1 对应填写“招标要求”一列。

### 2.2.2 拟投产品技术规格表（投标产品综合性能）

#### 拟投产品技术规格表（投标产品综合性能）

项目名称或包件号: \_\_\_\_\_

| 序号 | 名称 | 招标要求 | 所投产品<br>技术水平 | 偏离情况<br>(正/无/负) | 具体偏离<br>情况说明 | 对应<br>投标文件页码 |
|----|----|------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
|    |    |      |              |                 |              |              |
|    |    |      |              |                 |              |              |
|    |    |      |              |                 |              |              |
|    |    |      |              |                 |              |              |
|    |    |      |              |                 |              |              |
|    |    |      |              |                 |              |              |
|    |    |      |              |                 |              |              |
|    |    |      |              |                 |              |              |

说明:

- 1、上表中所列为该项目技术水平,投标人应根据实际投标货物的真实情况对照填写。
- 2、除上述所列招标要求以外,如投标人另有偏离(包括正偏离和负偏离)的指标,请一并如实填写。
- 3、如投标货物实际技术水平与招标要求无偏差,在“偏离情况”一列填写“无”。
- 4、投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致,请注明是“正偏离”还是“负偏离”,并在具体偏离情况说明处列明偏离原因。
- 6、投标人应当严格根据第二章项目招标需求 9.2.2.2 对应填写“招标要求”一列。

---

### **3 售后服务**

#### **3.1 质保期内的服务方案**

### **4 其他需要说明的问题或需采取的技术措施**

## 第五章项目评审

### 一、资格性及符合性检查表

| 序号 | 检查内容                                                                      | 检查结果 |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------|
|    | <b>一、资格性检查</b>                                                            |      |
| 1  | 投标人满足招标文件“投标人须知”第 3 条规定的投标人应具备资格条件的                                       |      |
| 2  | 投标人按“投标人须知前附表”第 10.1.1（6）条款提交资格证明材料                                       |      |
|    | <b>二、符合性检查</b>                                                            |      |
| 1  | 投标文件中的下列内容按招标文件要求签署、盖章的（具体详见“投标文件格式”要求）：<br>▲ 投标承诺书 ▲ 投标函 ▲ 授权委托书 ▲ 开标一览表 |      |
| 2  | 未发现投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；（注：招标文件另有规定除外） |      |
| 3  | 接受招标文件规定的投标有效期                                                            |      |
| 4  | 经评标委员会审定，投标人未提供整体进口的货物                                                    |      |
| 5  | 未出现投标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                             |      |
| 6  | 投标报价未超过招标文件中规定的 <u>预算金额</u>                                               |      |
| 7  | 未发现投标报价存在“第二章”第 15.4 条款所列情形之一的                                            |      |
| 8  | 按规定交纳投标保证金 <u>（本项目不适用）</u>                                                |      |
| 9  | 根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料的：<br>① <u>国家强制认证的产品承诺书</u> ；                         |      |
| 10 | 按“投标人须知”第 21.4 条款规定，对投标报价算术性错误修正予以确认的                                     |      |

|    |                                                                  |  |
|----|------------------------------------------------------------------|--|
| 11 | 接受招标文件规定的结算原则和支付方式                                               |  |
| 12 | 未出现《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条所列的串通投标情形之一的                          |  |
| 13 | 未出现提供虚假材料、行贿等违法行为                                                |  |
| 14 | 未发现因电子文档本身的计算机病毒、或电子文档损坏等原因造成投标文件无法打开或打开后无法完整读取的                 |  |
| 15 | 满足招标文件规定的以下要求：<br>①接受并满足招标文件的实质性响应要求和条件；                         |  |
| 16 | 未发现投标人违反《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的 |  |

**注意：**

1、以上符合性检查内容由评标委员会负责最终审定，未通过资格性及符合性检查的投标将被作为非实质性响应投标而不纳入详细评审范围。

2、集中采购机构详细列出资格性及符合性检查的目的在于方便投标人进行自查，请投标人对照招标文件（包括答疑和补充文件）的内容进行自查，以避免投标文件出现非实质性响应的情况。本表中所列实质性检查内容判断标准与“前附表”中所列要求有矛盾之处，以“前附表”中所列要求为准。



## 二、评委评审

### 评标办法

#### （一）评标原则

1、本评标办法作为本项目择优选定中标人的依据，在评标全过程中应遵照执行，违反本评标办法的打分无效。

2、评标委员会负责对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。对通过符合性审查的投标文件按此评标办法进行详细评审，未通过符合性审查的投标文件将被作为无效标而不纳入详细评审范围。

3、本次评标采用“综合评分法”，分值保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4、评标委员会根据招标文件（包括答疑和补充文件）的规定，对各投标人商务标的完整性、合理性、准确性进行评审，确认商务标的有效性和评标价，以此为基础计算各投标人的商务标得分。

5、如果评标委员会认定投标人的报价存在异常低价情形的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标价格作出解释。评标委员会应当按照《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定对报价合理性进行判断，投标人不能在规定时间内提供书面说明、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，应当将其作为无效投标处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

6、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。

7、（本项目不适用）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对于非专门面向中小企业采购的项目，小型和微型企业参加投标的，享受以下扶持政策，用扣除后的价格参与评审：

（1）小型、微型企业的最终投标价格给予 **10%** 的扣除；

（2）如项目允许联合体参与竞争的，且联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，其报价给予 **10%** 的扣除。反之，依照联合体协议约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 **30%** 以上的，给予联合体 **4%** 的价格扣除。

8、（本项目不适用）监狱企业视同小型、微型企业，其最终投标价格享受小型和微型企业同等的价格扣除政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

9、（本项目不适用）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，其投标价格享受小型和微型企业同等的价格扣除政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

10、按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），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，对本国产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。评标委员会应当按照《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）的规定对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》进行审查。

11、评标委员会成员对投标人的投标文件进行仔细审阅、评定后各自独立打分，评委应并提出技术标的详细评审意见（方案的优缺点均加以评述），打分可在规定幅度内允许打小数

12、本项目技术标评审项中标有“\*”内容属于客观评审因素，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》要求，评标委员会成员对客观评审因素评分应一致。

13、技术标、商务标两者之和为投标人的最终得分，评标委员会按照各有效投标人最终得分由高到低顺序排列，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术标得分由高到低顺序排列。依照上述排序方法后仍出现得分相同时，由评委记名投票表决，得票多者排

---

名靠前。

(二) 评审内容及打分细则

| 类别 | 分值 | 项目       | 权重 | 评分办法                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 评分分 |
|----|----|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 商务 | 30 | 投标报价得分   | 30 | 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30<br>注：评标基准价为通过资格性及符合性检查的所有投标中的最低投标报价。                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| 技术 | 70 | *主要技术参数  | 20 | 一、评审内容：投标产品的主要技术参数响应情况<br>二、评审标准：<br>1、根据投标产品的主要技术参数指标对采购需求的响应程度进行评分。对主要技术参数的响应程度进行评分。每项主要技术参数指标 1 分，不满足不得分，满分为 20 分。<br>2、投标人应当提供投标设备的技术支持资料（包括但不限于检测报告、产品说明书、制造商网站截图、制造商宣传彩页等公开发布的材料），未提供者不予认可。                                                                                                     |     |
|    |    | 投标产品综合性能 | 17 | 一、评审内容：<br>除主要技术参数以外的其它参数及内容所体现的投标产品的综合性能情况。<br>二、评审标准：<br>1、符合国家标准，且技术水平优于招标要求的，得 15~17 分；<br>2、符合国家标准，技术水平与招标要求契合的，得 12~15（不含 15）分；<br>3、符合国家标准，但技术水平与招标要求存在负偏离的，得 10~12（不含 12）分。                                                                                                                   |     |
|    |    | 施工组织     | 15 | 一、评审内容：<br>整体安装施工方案的完整性和针对性、安装计划是否合理、质量保证体系是否全面、安全文明施工措施是否合理、安装调试方案是否合理、安装人员组织配备是否充足。<br>二、评审标准：<br>①整体安装施工方案的完整性和针对性（含对需求的理解、重难点分析、方案设计、验收、拟投入设备）<br>②安装计划是否合理（安装进度计划可行性）<br>③质量保证体系是否全面、安全文明施工措施是否合理<br>④安装调试方案是否合理<br>⑤安装人员组织配备是否充足；<br>上述每一小项各 0~3 分，其中无相应内容描述的得 0 分，有相应内容描述的得 1~3 分，本项最高得分 15 分。 |     |
|    |    | 供货期      | 2  | 一、评审内容：<br>所投货物的供货期承诺时间长短及响应时间进行评审。<br>二、评审标准：<br>1、供货期承诺优于招标文件要求的时限 50%（含 50%）以上的，得 1~2 分（不含 1 分）；<br>2、供货期承诺均满足招标文件要求的，得 1 分；                                                                                                                                                                       |     |

| 类别 | 分值 | 项目          | 权重  | 评分办法                                                                                                                                                                                                                          | 评定分 |
|----|----|-------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    |    |             |     | 3、供货期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。                                                                                                                                                                                                      |     |
|    |    | 售后服务承诺及保障措施 | 8   | 一、评审内容：<br>售后服务内容及响应时间、维保机构、培训计划和内容、质保期外的维保服务内容和价格、便利服务及应急处置方案等其他特色服务。<br>二、评审标准：<br>1、售后服务满足招标要求，有切实可行的保障措施的，得 7~8 分；<br>2、售后服务满足招标要求，保障措施缺乏针对性、可操作性的，得 6~7（不含 7）分；<br>3、售后服务不满足招标要求的，得 5~6（不含 6）分。                          |     |
|    |    | 质保期         | 2   | 一、评审内容：所投货物的质保期承诺时间长短及响应时间进行评审。<br>二、评审标准：<br>1、质保期承诺优于招标文件要求的时限 30%（含 30%）以上的，得 1~2 分（不含 1 分）；<br>2、质保期承诺均满足招标文件要求的，得 1 分；<br>3、质保期承诺不满足招标文件要求的，得 0 分。                                                                       |     |
|    |    | 投标人综合实力     | 6   | 一、评审内容：<br>1、近三年有效类似项目的承接情况；<br>2、投标人的综合履约能力。<br>二、评审标准：<br>1、是否属于近三年有效类似项目由评标委员会根据投标人提供的项目承接情况在业务内容、技术特点等方面与本项目类似程度进行认定。有一个得 2 分，在此基础上每增加一个加 1 分，最高得分为 4 分，没有得 0 分；<br>2、近三年承接的有效类似项目获得的用户或第三方评价情况、与本项目相关的第三方技术认可情况，得 0~2 分。 |     |
| 合计 |    |             | 100 |                                                                                                                                                                                                                               |     |

采购人：华东师范大学第二附属中学浦东临港实验学校  
集中采购机构：上海市浦东新区政府采购中心  
2026 年 6 月