杭州市长河高级中学

杭州市长河第二高级中学机房建设项目

招标文件

**（电子招投标）**

项目编号：CTZB-2025060461

采购人：杭州市长河高级中学

采购代理机构：浙江省成套招标代理有限公司

二〇二五年六月二十五日

# 目 录

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

第七部分 附件

# 第一部分 招标公告

项目概况

杭州市长河第二高级中学机房建设项目招标项目的潜在投标人应在乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）获取（下载）招标文件，并于【2025年7月16日8点30分00秒】（北京时间）前递交（上传）投标文件。

## 一、项目基本情况

**项目编号：**CTZB-2025060461。

**项目名称：**杭州市长河第二高级中学机房建设项目。

**预算金额（元）：**950000。

**最高限价（元）：**950000。

**采购需求：**

标项名称：机房建设。

数量：1。

预算金额（元）：950000。

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：为杭州市长河第二高级中学机房建设。具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

备注：采购依据：CHEG-2025-003，项目属性：货物。

合同履约期限：按招标文件规定。

**本项目接受联合体投标：**🗹**是；**□**否**。

## 二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.以联合体形式投标的，提供联合协议（本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

4.本项目的特定资格要求：

4.1特定资格要求：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采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4.2特定资格要求：接受金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）、以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）。

4.3特定资格要求：电子交易平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人，不得在该平台进行的电子交易中投标、响应和代理采购项目。

## 三、获取招标文件

**时间：**/至【2025年7月16日】，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）。

**地点（网址）：**乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）。

**方式：**供应商登录乐采云平台https://www.lecaiyun.com//在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

**提交投标文件截止时间：**【2025年7月16日8点30分00秒】（北京时间）。

**投标地点（网址）：**乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）。

**开标时间：**【2025年7月16日8点30分00秒】。

**开标地点（网址）：**乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：（1）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“乐采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录乐采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“乐采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托乐采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至乐采云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“乐采云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“乐采云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见乐采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-非政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（2）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

## 七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

1.采购人信息

名 称：杭州市长河高级中学

地 址：杭州市滨江区滨文路227号

传 真：/

项目联系人（询问）：张老师

项目联系方式（询问）：0571-86601219

质疑联系人：王老师

质疑联系方式：0571-86603370

2.采购代理机构信息

名 称：浙江省成套招标代理有限公司

地 址：杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼18层1804室

传 真：/

项目联系人（询问）：徐均

项目联系方式（询问）：0571-85830257、0571-85830191

质疑联系人：冯东东

质疑联系方式：0571-85331293

3.同级采购监督管理部门

名 称：杭州市长河高级中学

地 址：杭州市滨江区滨文路227号

联 系 人：王老师

联系电话：0571-86603370

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录乐采云（https://www.lecaiyun.com/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打乐采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

# 第二部分 投标人须知

## 前附表

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 项目属性与核心产品 | 货物类，单一产品或核心产品为：【智慧黑板（含固定书写板）】。 |
| 2 | 是否允许采购进口产品 | 🗹本项目不允许采购进口产品。□可以就 / 采购进口产品。 |
| 3 | 分包 | 🗹A同意将非主体、非关键性的 运输 工作分包。□B不同意分包。 |
| 4 | 开标前答疑会或现场考察 | 🗹A不组织。□B组织，时间： ，地点： ，联系人： ，联系方式： 。□C不统一组织，供应商在获取采购文件后，自行至项目现场考察。地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 5 | 样品提供 | 🗹A不要求提供。□B要求提供，（1）样品： ；（2）样品制作的标准和要求： ；（3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；（4）是否需要随样品提交检测报告：[x] 否；[ ] 是，检测机构的要求： ；检测内容： 。（5）提供样品的截止时间：2025年 月 日 时 分；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人提前1天向采购代理机构联系人报备递交投标样品事宜，以便采购人安排存放样品场地，并请投标人在上述时间前提供样品并按采购人规定地点摆放并安装完毕。超过截止时间送达的样品，采购人或采购代理机构将不予接收；截止时间前未安装完毕的，采购人或采购代理机构将清场并封闭样品现场。（6）采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。（7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。**▲不提供样品的，投标无效。** |
| 6 | 方案讲解演示 | □A不组织。🗹B组织。（1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20（编制时可根据项目情况进行调整）分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3（编制时可根据项目情况进行调整）人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。（2）方案讲解演示可选择以下 方式三 方式：方式一：乐采云平台在线讲解演示。乐采云平台在线讲解需投标人根据乐采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。方式二：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为 ，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示。方式三：视频演示。要求如下：①投标人录制演示视频，采用通用视频播放软件可以播放的格式。如为特殊格式，请在存储介质中提供视频播放软件安装程序。②演示视频应密封包装，并在封皮上注明“投标人名称”“项目名称”“演示视频”等信息。**③演示视频应在提交投标文件截止时间前提交给采购代理机构工作人员（郭剑飞0571-85830257、18157171793，杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼18层1804房间）。**⑤演示内容：详见“第四部分 评标办法”。 |
| 7 | 投标人应当提供的资格、资信证明文件 | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 8 | 报价要求 | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在乐采云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。投标报价出现下列情形的，投标无效：投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。 |
| 9 | 备份投标文件送达地点和签收人员  | 备份投标文件送达地点：杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼18层1804房间；备份投标文件签收人员联系电话：郭剑飞0571-85830257、18157171793。采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。 |
| 10 | 特别说明 | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| □联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。🗹联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| 11 | 中标候选人数量 | 本项目推荐的中标候选人数量： 1名 。 |
| 12 | 代理费用收取方式及标准 | （1）采购代理服务费金额：以标项中标金额为计算基数，按以下标准费率计算值的70%收取，不足2000元的，按2000元计取。费率标准如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 金额（万元） | 费率 |
| 100以下部分 | 1.5% |
| 100～500（含）之间部分 | 1.1% |
| 500～1000（含）之间部分 | 0.8% |

收费计算示例：（如标项中标金额为300万元）费用=〔100×1.5%+（300-100）×1.1%〕×70%万元。（2）采购代理服务费交纳形式：汇票/支票/电汇（3）采购代理服务费由中标人在收到中标通知书时以人民币方式向采购代理机构支付。汇入以下账户：户名：浙江省成套招标代理有限公司开户：中信银行杭州西湖支行账号：7331610182600126385 |

## 一、总则

### 1.适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律法规另有规定的，从其规定）。

### 2.定义

2.1“采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2“采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3“投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4“负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

2.6“电子交易平台”系指本项目采购活动所依托的乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）。

2.7“▲” 系指实质性要求条款，“[x] ” 系指适用本项目的要求，“[ ] ” 系指不适用本项目的要求。

### 3.采购项目需要落实的政府采购政策

3.1本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。

3.2平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。

### 4.询问、质疑、投诉、补偿救济

4.1在线询问、质疑、投诉

鼓励供应商在线提起询问，路径为：乐采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：乐采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、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七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理。

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.3.3.4事实依据；

4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑亟须一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件1。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件2。

## 二、招标文件的构成、澄清、修改

### 5.招标文件的构成

5.1招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

### 6.招标文件的澄清、修改

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

## 三、投标

### 7.招标文件的获取

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

### 8.开标前答疑会或现场考察

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

### 9.投标保证金

本项目不需缴纳投标保证金。

### 10.投标文件的语言

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

### 11.投标文件的组成

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有）；

11.1.3本项目的特定资格要求（如果有）。

**11.2商务技术文件：**

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有）；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8供应商廉洁自律承诺书。

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2缴纳采购代理服务费承诺书；

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效；**

**投标人可事先在公开官网查询、核对相关证书和报告内容，确保投标（响应）文件资料准确无误。投标人应对投标文件中材料的真实性、合法性负责。**

### 12.投标文件的编制

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“乐采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“乐采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

### 13.投标文件的签署、盖章

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“乐采云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

### 14.投标文件的提交、补充、修改、撤回

14.1供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

### 15.备份投标文件

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“乐采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称（联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称）。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

### 16.投标文件的无效处理

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效。

### 17.投标有效期

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

## 四、开标、资格审查与信用信息查询

### 18.开标

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

### 19.资格审查

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

### 20.信用信息查询

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道查询投标人的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与采购活动。

20.4联合体信用信息查询：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。

## 五、评标

### 21.评标办法

评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

## 六、定 标

### 22.确定中标供应商

采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商，为提高采购效率，鼓励在收到评审报告当天在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

### 23.中标通知与中标结果公告

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

23.4由于中标、成交供应商原因导致重新采购的，应当承担支付代理费和专家评审费等费用在内的赔偿责任。

## 七、合同授予

### 24.合同主要条款

合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

### 25.合同的签订

25.1采购人与中标人应当通过电子交易平台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采购合同，并在签订之日起2个工作日内将采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过采购电子交易平台在线签订，自动备案。

### 26.履约保证金

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

## 八、电子交易活动的中止

### 27.电子交易活动的中止

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

### 28.继续组织电子交易活动

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

## 九、验收

### 29.验收

29.1采购人应当根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。大型或者复杂的采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

29.5对于满足合同约定的采购资金支付条件的，供应商可通过乐采云平台提起在线支付申请、查询支付结果，路径为乐采云-我的工作台-合同管理-支付管理。对于供应商提起在线支付申请的，采购人应当按规定做好审核并完成支付。

# 第三部分 采购需求

**第一章 项目概况**

杭州市长河高级中学是杭州市教育局直属公办重点高中，现为浙江省一级重点中学、省一级普通高中特色示范学校、浙江省现代化学校、浙江省文明单位、浙江省首批数字资源基地校、省首批智慧教育综合试点学校、杭州市“人民满意学校”、杭州市教育系统清廉学校示范校、杭州市首批数字化示范校、首批智慧校园示范校。

杭州市长河第二高级中学是杭州市长河高级中学集团化发展战略中的关键组成部分。根据杭州市发展和改革委员会《杭州市发展和改革委员会关于新湾高中（暂名）项目可行性研究报告的批复》（杭发改审〔2024〕126号）和杭州市教育局关于明确六所新建直属学校开办工作的通知（杭教计〔2024〕13号），杭州市长河第二高级中学将于2025年9月正式启用和招生，计划规模为60个班的寄宿制高级中学，由杭州市长河高级中学负责领办。

本项目为新校园配套建设项目，主要内容包括：6间计算机教室的信创操作系统及机房软件、信创多媒体大屏系统、计算机教室配套设施、计算机教室智能用电管理系统、计算教室基础环境建设。

**第二章 标的**

**一、采购内容一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标项名称 | 预算金额（元） | 技术要求 | 备注 |
| 1 | 机房建设 | 950000 | 详见“第三章 技术要求” | 采购依据：CHEG-2025-003；最高限价：950000元；项目属性：货物项目。 |

**二、项目建设总体要求**

1.信创操作系统及机房软件

选用适配国产芯片的操作系统，配套安装支持信创系统的编程教学工具（支持国产数据库与开发框架）及机房管理系统（具备设备监控、软件分发、学生端行为管理功能），确保教学软件与硬件平台深度兼容，满足信创课程实训需求。

2.信创多媒体大屏系统

信创多媒体大屏系统作为教学交互中枢，采用国产化信创认证的86寸智慧黑板，集成国产触控模组与信创版教学软件（支持多屏互动、手写批注、资源库调用）。

3.计算机教室配套设施

计算机教室配套设施聚焦教学场景实用性，配置符合人体工学的课桌椅、教师讲台、万兆网络交换机，确保教室内所有计算机（含教师机）同时运行时网络低延迟。

4.计算机教室智能用电管理系统

计算机教室智能用电管理系统通过部署智能电力监控终端，实现对6间教室每台计算机、大屏、空调等设备的用电状态实时监测，支持分时段功率限制（如上课时段保障设备供电，下课时段自动关闭非必要设备）、异常用电告警（过载、短路预警）及用电数据可视化，在保障教学用电的同时降低能耗成本。

5.计算机教室基础环境建设

计算机教室基础建设以适配信创设备运行环境为前提，预留强弱电分离走线槽，强弱电线路均采用低烟无卤线缆，确保信创设备在稳定、安全的物理环境中运行，根据学校要求进行每间教室的文化氛围建设。

6.本项目为新校区配套项目建设，投标单位仔细核对采购需求，并自行实地勘察，如供应商未进行实地勘察，报价偏差所造成的损失由供应商自行承担，采购人不予负责。项目竣工时，将邀请第三方机构和专家进行专业系统测试，且该项费用由中标单位承担。

**三、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 一 | 信创操作系统及机房软件 |
| 1 | 信创版同传还原 | 330 | 节点 | 非进口产品 |
| 2 | 信创版电子教室 | 6 | 间 | 非进口产品 |
| 二 | 信创多媒体大屏系统 |
| 1 | 智慧黑板（含固定书写板） | 6 | 套 | 非进口产品 |
| 2 | 智慧黑板内置OPS模块 | 6 | 套 | 非进口产品 |
| 3 | 智能笔 | 6 | 套 | 非进口产品 |
| 4 | 无线传屏工具 | 6 | 件 | 非进口产品 |
| 5 | 无线扩声系统 | 6 | 套 | 非进口产品 |
| 6 | 集中控制巡课系统 | 6 | 套 | 非进口产品 |
| 7 | 学生综合素质管理系统 | 6 | 套 | 非进口产品 |
| 8 | 教学教研平台 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 三 | 计算机教室配套设施 |
| 1 | 学生双人电脑桌 | 162 | 套 | 非进口产品 |
| 2 | 学生椅 | 324 | 套 | 非进口产品 |
| 3 | 教师桌椅 | 6 | 套 | 非进口产品 |
| 4 | 机柜 | 6 | 个 | 非进口产品 |
| 5 | 交换机 | 18 | 套 | 非进口产品 |
| 6 | 万兆电缆 | 18 | 套 | 非进口产品 |
| 7 | 万兆单模光模块 | 12 | 套 | 非进口产品 |
| 8 | 鹅颈话筒 | 8 | 套 | 非进口产品 |
| 四 | 计算机教室智能用电管理系统 |
| 1 | 智能照明开关 | 12 | 个 | 非进口产品 |
| 2 | 红外网关设备 | 12 | 台 | 非进口产品 |
| 3 | 智能空气开关通信模组1 | 6 | 台 | 非进口产品 |
| 4 | 智能空气开关电源模组2 | 6 | 台 | 非进口产品 |
| 5 | 智能空气开关 | 6 | 套 | 非进口产品 |
| 6 | 智能插座（10A） | 6 | 台 | 非进口产品 |
| 7 | 动能开关设备 | 6 | 台 | 非进口产品 |
| 8 | 网关设备 | 6 | 台 | 非进口产品 |
| 9 | 物联网智能交换机 | 1 | 台 | 非进口产品 |
| 10 | 管理平台接入许可 | 61 | 件 | 非进口产品 |
| 五 | 计算教室基础环境建设 |
| 1 | 计算教室综合布线 | 6 | 间 | 非进口产品 |
| 2 | 系统集成 | 6 | 间 | 非进口产品 |
| 3 | 基础环境及文化氛围建设 | 6 | 间 | 非进口产品 |

说明1：

（1）▲**上表中注明为【非进口产品】，即表示不接受进口产品。**

（2）**上表中注明为【接受进口产品】，投标人可采用进口产品进行投标。**

（3）**采购项下进口产品的界定依据为财政部颁布的文件（财库〔2007〕119号、财办库〔2008〕248号）。**

说明2：**不同投标人提供的核心产品【智慧黑板（含固定书写板）】品牌应不同。如产品品牌相同，按一家投标人计算，通过资格审查、符合性审查，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，商务技术部分得分最高的投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

说明3：招标文件中所涉及的产品品牌或型号均为建议性要求或为档次选择要求或为代替部分技术指标描述，投标人可以选择其他品牌型号的产品参加投标但投标产品须具有相当于或优于招标文件要求的指标、性能、档次。

**第三章 技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 参数要求 | 数量 | 单位 |
| 一 | 信创操作系统及机房软件 |
| 1 | 信创版同传还原 | 1、要求软件为B/S，基于WEB的全中文图形化管理界面，支持局域网网络环境下的管理；服务器支持端口映射、DMZ方式访问。支持局域网分发镜像管理终端。支持镜像模板的导入和导出功能；2、服务端支持主流国产芯片及主流国产系统上部署，可以同时管理多种架构的国产终端。3、支持在同类型架构但不同配置的终端上使用同一个镜像，避免由于硬件差异，系统镜像增加，加大维护难度。并可通过浏览器，在任意客户端通过账号和密码访问服务器，对机房的镜像、磁盘、分组进行远程管理和维护。4、支持同一个镜像模板被不同的虚拟磁盘使用，避免了镜像的重复制作，减少了镜像的管理和维护时间成本。支持镜像模板的导入和导出功能。5、支持每个分组的策略化管理，且每个桌面支持单独设置对应的管理策略，如引导顺序、保护还原、引导密码、系统是否隐藏等参数。6、为方便用户自管理，提供本地快照功能，用户可以自建还原点，和恢复到指定还原点。7、支持断点续传功能，未部署完成的终端，重新开机会主动发现并自动部署终端的剩余数据或桌面需要更新数据。★8、终端支持自动获取IP地址和计算机名，无需手工逐台添加，支持第三方DHCP服务和不允许使用DHCP网络，同时IP模式支持终端自定义，允许用户使用dhcp或者指定ip，即使用户设置错误的ip，也不影响系统部署和增量更新。（提供功能截图盖章证明）9、由服务端统一分配数据盘空间，并对数据盘进行数据清除管理，如在不损坏系统盘的前提下，管理员统一格式化终端操作系统内的数据盘。防止数据泄露。10、终端开机后会自动部署所有的镜像到本地，部署完成后，服务器意外出现宕机、断网等情况时，终端可脱离服务器使用，避免引起的事故，且每个系统保持离线前的还原或者不还原的还原策略。11、样机增量更新后，管理员可以选择更新到指定分组或者更新指定分组内特定终端，分组内的终端或者指定终端开机后会自动在后台与服务器进行数据同步，无需停机更新维护。12、多个系统时，支持显示和隐藏某个系统、默认进入系统以及等待时长等，满足特殊需求。13、为减少工作量，要求终端系统支持一键恢复出厂设置以及通过服务器进行更新升级14、无需安装任何插件，支持远程控制在线终端。15、中标人项目实施后需逐条演示验收，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理,并承担相应法律责任。16、签订合同前提供系统软件原厂商针对本项目叁年免费升级维护服务证明。17、软件产品具有自主知识产权，著作权证书。（提供证书复印件盖章证明） | 330 | 节点 |
| 2 | 信创版电子教室 | 全面支持国产桌面操作系统，适配主流国产CPU。1.屏幕广播：支持将教师电脑屏幕和教师讲话声音实时广播给单一、部分或全体学生电脑，在对学生电脑进行屏幕广播时可选择全屏或窗口方式，学生可进行拍照保存、自主更改显示模式等操作，显示模式包括自动对焦、平移、缩放显示三种可选。支持教师选定一台学生电脑来远程控制教师电脑，代替教师来完成相关教学功能的操作。支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。2.共享白板：支持教师共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，可提供多种不同的工具，如画笔、图形等供教师和学生绘制时使用。支持教师邀请学生在同一块画布上进行绘制或各自在自己画布上进行绘制，在学生单独绘制时，教师可监看学生的画布，并选择一个学生的绘制画面演示给其他学生。3.学生演示：支持教师选定一台学生电脑作为示范展示或多台学生电脑进行同屏演示，可选择向所有学生、选定的学生或选定的组进行演示。4.分组讨论：教师可以组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。5.分组管理：支持教师新建、删除、重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长；分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组（提供功能截图盖章证明）★6.屏幕监视：支持通过教师电脑监视单一、部分、全体学生电脑的屏幕，教师电脑每屏可监视多个学生屏幕（单屏可设置1、4、9、16、25、36画面，超过可多页展示），支持控制教师电脑监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度，并可手动或自动循环监视。（提供功能截图盖章证明）7.抢答竞赛：支持教师发起任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可。8.学生属性：教师可查看学生端计算机名称、IP地址、MAC地址、登录名和其他配置信息。9.断网锁屏：具有断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。10.其它功能要求：系统含屏幕笔、网络影院、文件分发、文件提交、网络快照、在线考试、试卷编辑、阅卷评分、调查、学生签到、班级模型、网页限制、U盘限制、系统日志、黑屏肃静、键鼠禁用、远程命令、图标监看、请求帮助、远程消息等。11、中标人项目实施后需逐条演示验收，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理,并承担相应法律责任。12、签订合同前提供系统软件原厂商针对本项目叁年免费升级维护服务证明。14、软件产品具有自主知识产权，著作权证书。（提供证书复印件盖章证明） | 6 | 间 |
| 二 | 信创多媒体大屏系统 |
| 1 | 智慧黑板（含固定书写板） | 一、整体设计1、整机采用一体设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。主屏支持普通粉笔直接书写。两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。2、整机采用86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。3、整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，支持防眩光功能，玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。4、整机显示屏幕采用全贴合方式，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。屏幕保护玻璃与显示液晶屏组件，在结构上通过光学胶完全贴合在一起，中间贴合层无空气介质。二、护眼显示5、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0。8、★整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，在内置操作系统通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件）9、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。10、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。三、教学音频11、★整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件）12、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。13、★整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件）14、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。四、画面采集15、★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个；至少三个摄像头像素值不低于800万。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件）16、★智能拼接摄像头部分：整机上边框内置非独立式≥3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines≥1600 lines。视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件）17、广角摄像头部分：整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142度且水平视场角≥121度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。18、摄像头功能：整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPG、H.264视频格式。19、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。20、人脸识别账号登录：通过设备内置摄像头进行人脸识别登陆，登陆后自动获取个人云端教学课件列表，并可进入校本资源库；显示本地磁盘、移动类存储设备。21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。五、无线互联22、★整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在内置操作系统和OPS主机操作系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在内置操作系统下支持无线设备同时连接数量≥32个，在OPS主机操作系统下支持无线设备同时连接≥8个。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件）23、Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6；Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。24、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。25、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。26、★整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件）27、整机操作系统下支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。六、物理按键及接口28、整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。29、设备支持≥5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。30、整机接口：侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口；侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；前置输入接口具备≥3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。七、系统功能31、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能。 32、整机内置全通道侧边栏快捷菜单，小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口；支持展示学校名称、设备班级、场地信息。33、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。34、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。35、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。36、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复嵌入式系统及国产信创操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。37、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。八、触摸系统（设备系统本身要求为国产信创操作系统，但触摸显示系统外接个人自带的计算机使用时，要求兼容支持多种类型的操作系统）40、采用电容触控方式，支持国产信创操作系统中进行20点或以上触控。41、触控性能：触摸分辨率≥32768×32768，触摸响应时间≤4ms，触摸最小识别物≤3mm。42、整机系统支持书写触控延迟≤25ms，触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。43、整机支持提笔书写，在国产信创操作系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。44、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。45、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。46、触摸屏在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。47、支持外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。48、AI智能备课：在备课环境下，老师可搜索课件资源，并将整份课件、按照教学环节筛选对应的课件页（如导入新课、学习目标、人物介绍、字词学习等）直接插入备课页面中，老师根据资源类型的不同，如思维导图、课堂活动等来补充课件缺失的部分。49、云教案功能：老师调用预置教案模板，管理员可设置校本模板，保障全校统一性；云教案支持一对多关联课件，可插入课件页及音视频辅助展示，课件页和教案页均支持在同一面板打开，便于教师备课时相互对照。 | 6 | 套 |
| 2 | 智慧黑板内置OPS模块 | 1．CPU采用通过中国安全可靠测评要求的芯片，处理器核数≥8核，主频≥2.7GHz；内存：8GB或以上配置；硬盘：256GB或以上固态硬盘。2．PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔；采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；具有标准PC防盗锁孔。3．和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。4．操作系统通过中国安全可靠测评。5．提供操作系统核心组件的完整性保护功能，当受保护文件被破坏时，会自动执行禁止或警告策略。6．提供常用系统工具包括磁盘管理、文件浏览器、系统监视器、光盘刻录、计算器等。7．支持通过自研浏览器上网，拦截网页中恶意弹窗、诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计。8．操作系统预装同品牌自研浏览器，同时支持主流第三方浏览器。9．操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。10．预装正版国产操作系统。 | 6 | 套 |
| 3 | 智能笔 | 1.锥型笔头设计，笔头直径≦3mm，支持红外高精度书写。2.笔身配置不少于三个物理按键，具备翻页和模拟激光笔功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。3.兼容白板软件、PPT、PDF等多种演示软件课件的远程翻页控制。4.内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。5.支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。6.兼容国产信创操作系统、嵌入式系统双系统使用，双系统环境下应用软件可远程响应智能笔操作指令。7.采用无线连接方式，无线接收距离≥10米。8.无线接收器采用微型设计，即插即用，方便安装实施，整洁美观。支持智能休眠节电，智能笔15秒内无人使用时自动进入休眠节电模式，按任意按键唤醒智能遥控笔。 | 6 | 套 |
| 4 | 无线传屏工具 | 1.可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上（即交互智能平板/智慧黑板，无论一体机处于任何显示通道），且可支持触摸信号回传。2.支持操作系统：主流操作系统3.传输延迟小于120ms，帧率达到15fps-25fps4.无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n，5.8GHz5.采用USB接口进行传输，可兼容市面上具备通用USB接口的各类电脑。6.★采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在触摸一体机上做任何操作；支持同时八个传屏发射端对应一个接收端，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音；无线传屏接收端与整机显示终端之间无任何连接线。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件）7.支持外部电脑在触摸一体机（即交互智能平板/智慧黑板）上做扩展屏显示。 | 6 | 件 |
| 5 | 无线扩声系统 | 1、频率响应：50Hz-20kHz；2、额定功率：2X50W RMS；3、信噪比：≥65dB4、电源：220VAC/50Hz5、扬声器单元：低音4＂/ 4Ω×4个，高音1＂/ 8Ω×2个6、安装方式：横条安装，可以安装在黑板的任意一侧上方。7、音箱中部有LED数字时钟：时钟单个字体高度≥35mm，10米内能正常看清时间，方便师生查看时间；8、无线发射频率范围：2400-2483MHz9、话筒电池：可充电锂电池≥750 mAh，工作时间：≥8小时10、话筒充电：5VDC/500mA 标准miniUSB母座11、20个可选频段，避免了相互干扰影响12、具备噪声及回音消除功能13、开机后，1秒中内可以完成自动对频，操作简单方便。14、有挂绳设计，可以挂脖使用，也可外接头戴式话筒，方便教师的使用；15、外置话筒中有静音键和音量加减的按键。16、话筒与主机接收有效距离≥15米； | 6 | 套 |
| 6 | 集中控制巡课系统 | 一、整体设计：1.管理平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。2．主流操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持主流移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。3．平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备、学生智能终端、常态化录播等教学设备的底层系统无缝对接。二、智能教学设备管理：1.管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据2.管理平台可对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。3.管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。4.管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。5.管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计日功能并设定倒计日截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。6.管理平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。软件安装：管控平台直接在一体机设备上安装软件，管理员可按照建筑、班级的不同个性化安装。（软件直接安装在教学一体机上，非发送软件安装包的形式）。7.管理平台提供巡课值守模式，自动轮循显示处于运行状态的交互智能设备使用界面。远程巡课功能：演示管理员通过管控平台对学校教室进行巡课，巡课画面可在教室全景与设备画面之间切换；管理员可以对巡视教室关机、锁屏、远程控制、教学评价等，后台还能保留巡课历史。8.管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。三、安全应用防护数据分析：1.管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。2．管理平台可实时监控开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示冰点风险，方便用户管理一体机系统环境管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原保护。3．管理平台显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数、不同学科使用频次占比等，方便管理员检查设备使用情况。四、操作管理：1．管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果。操作日志支持按照指令类型筛选查看。2．管理平台支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。五、移动管理平台：1．提供免安装且兼容主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、锁屏设备数、关机设备数等信息化运行数据。移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作2．移动管理平台可实时监控已连接的交互智能设备，远程查看设备的开关机状态、CPU温度、CPU使用率、开机时间等设备详情。3．移动管理平台可查看已连接设备运行异常数据，异常类型包含温度过高、CPU占用率过高、待机时间过长等，支持按年级筛选查看设备异常数据并对异常设备进行管控。4．交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员。远程控制相关操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。六、智能教学设备端：1．管理平台为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。2．交互智能设备支持磁盘级系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区冻结、解冻还原保护。3．可在交互智能设备查看设备基本信息，如：系统、CPU、内存、硬盘、MCU、TV、触摸框等信息，方便老师管理设备。4．提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截；支持自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的弹窗,保障互联网教育信息安全及内容安全。5.磁盘清理：支持通过管控后台远程批量清理设备磁盘及指定文件夹，支持删除或迁移系统盘视频、图片、音乐等空间占用较大的文件，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性。七、运维管理：1.统一运维管理：集中纳管交互智能平板、智慧黑板，实现远程视频直播，信息发布等功能，管理员可通过后台直接控制校园内所有教室进入直播收看状态，无需教室单独操作。 | 6 | 套 |
| 7 | 学生综合素质管理系统 | 软件系统整体要求：1. 学生行为评价系统，集成四大功能模块：学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。2. 支持PC客户端、PC网页端、移动客户端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理与评价。3. 支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。4. 软件支持同一账号下，老师/家长双重身份切换，满足既是老师又是学生家长的人群需求。5. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。学校管理中心：1. 支持邀请教师入校、审核教师的入校申请、移除学校的教师，方便学校管理员管理学校的教师信息。2. 支持查看学校下的班级列表信息，包括班级名、班主任、学生数、家长数、表扬得分与待改进得分。可自由设置查看信息的时间区间，并可显示或隐藏某个班级，方便管理员进行汇总查看。3. 支持查看学校下某个班级的详细信息，包括该班级的表现情况、考勤记录，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。4.支持发送全校通知，可将图片或文字信息发送给学校的教师和家长，支持选择部分班级发送，5.支持选择教师或家长发送。教师管理中心：6. 支持教师设置个人帐号信息，包括头像、昵称、密码、所教年级、学科。7. 支持设置班级信息，包括学段、年级、班级名称。8. 支持设置学生信息，包括学生姓名、学生所属分组。9. 持创建新班级，并可从现有班级中快速导入学生与家长账号。支持通过输入学校邀请码的方式申请加入学校。课堂表现评价：1. 老师可通过移动端、PC端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价打分。2. 支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，界面及头像均采用卡通化方式，提供课堂趣味性。3. 软件预设的头像类型不少于12种，并支持老师自定义符合自身教学需求的学生头像。4. 软件预设的评价类型不少于9种，并支持老师自定义符合自身教学需求的评价类型，可设置对应的图标、名称和分数。5. 根据评价得分情况，对应小组或学生的头像会升级变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。6. 为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。7. 为方便把控课堂活动时间，支持计时器功能，包括秒表和倒计时。8. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。9. 支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。10. 支持桌面光荣榜功能，可显示班级得分前列的学生信息，可设置隐藏。11. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出成excel文件。支持查看课堂考勤统计报表，可具体看到某一天的课程有几人未出勤，以及每个人的考勤状态。家校互联互通：1. 支持老师发送公告及作业给其他老师或家长，公告支持超过200字的文本输入。2. 支持老师发送作业给其他老师或家长，作业支持超过200字的文本输入。3. 支持老师发送学生在校表现，可编辑文本、图片，与家长及时交流。4. 支持成绩报告功能：a) 支持按EXCEL模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况以及平均分对比图。b) 支持自动生成班级成绩分析报表，包括每个学科以及总分的得分率、优秀率、及格率，并支持显示总分平均分得分率分布图。c) 支持将学生的成绩报告发送给对应的家长。支持在线公开及匿名投票功能，可设定投票内容、投票类型、结束时间等，并可查看投票结果统计，方便老师收集家长意见。学生管理互通：1.统一学生管理：教师在校园内任何班级教室多媒体教学大屏访问学生综合素质管理系统，进行数据的无缝流转交互，实现统一的学生综合素质管理。 | 6 | 套 |
| 8 | 教学教研平台 | 整体设计:1. 定义：基于数据分析的教学教研管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、电子备课、听课评课、学情评价、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价，方便管理者掌握和促进教学教研效果。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析，帮助教师提升个人专业发展。2.产品采用Saas的服务模式，后台应用B/S架构设计，支持学校管理者在主流操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。3.多端登录：支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。基础数据中心：1. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与月均值、全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教学进展。2.信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。3.提升实力：一键分析学校信息化教学的待提升项，并将本校信息化教学数值与省最高值进行对比，方便学校了解自身情况和实际差距；同时可通过管理端督促教师开展信息化教学活动，并为管理者预测督促后可提升的指标，督促信息将通过短信触达教师，保证督促效果。系统管理：1.学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在移动端中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。2.教师考勤：具备教师GPS定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行GPS考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。3.组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，方便快速处理教师的申请。4.教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。5.人员管理：支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。6.申请入校：教师输入学校账号以及入校验证信息完成入校申请，管理员审核申请后即可入校；支持教师通过回答自定义验证问题直接入校。7.信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。8.班级管理：支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评，了解每位学生情况，便捷进行班级管理。教研管理中心：1.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、学情评价的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。2学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。3.教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。4.教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。5.校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。6.校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。7.评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供使用。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。教研数据中心：1.教案数据：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本课件总数。同时支持按本周、本月、本学期、自定义时间段查看教案制作数量的排行，查看全校教师的教案，方便进行教案检查；同时支持按年级、学科对比教师编写教案的数量，方便管理者总览全校教案编写情况。2.课件制作数据：支持按本周、本月、本学期、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件热度进行排序。课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。3.校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。4.校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。5.班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。 6.班级氛围数据详情：支持查看班级点评分数数据，包含班级总分榜、当月班级分数榜、教师点评榜、最热点评维度，可以按年级进行柱状图分析对比，方便了解全校班级管理情况。7.听课评课概览：展示教研组听评课数据概况，数据包含教研组授课节数、听课人数、优秀课例前三名，教师得分榜前三名。支持获取查看优秀课例，可查看教师评课维度得分详情。8.听评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校评课平均分，累计评课数量，本周新增评课数量，听课人数，方便了解听评课教研活动的开展情况。9.听评课排行榜：全校听评课排行榜，有教师得分榜、课例排行榜、听课排行榜，并支持按年级、学科查看全校榜单详细数据。10.听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格，方便整理。教师空间：1.教师的教学教研一站式服务平台，为教师提供教学计划与教案设计、资源中心、个人云空间、教学数据分析模块，覆盖老师课前、课中、课后的教学场景，方便课前制定教学计划并完成电子备课，课中使用教学资源进行互动教学，课后收集教学数据及评价反馈。通过一站式服务，提高老师教学工作效率，使教学过程全记录，教学数据全打通。教师个人空间：1.空间管理：教师可对个人云空间进行管理，支持课件搜索及图片、音视频、文档等的上传，并支持将任意资源分享至校本资源库。2.习题管理：支持创建习题，习题类型包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题。可对习题进行学科、教材版本、章节进行分类，方便后续对习题进行筛选。3.资源分享：可对空间中课件等资源进行分享至校本资料夹，也可以加入资源包进行备授课调用。4.资源调用：可在空间中直接访问校本库，对校本库的资源进行保存至个人空间进行调用。5. 查看：支持在个人空间查看 录制数量、累计时长数据，提供上述数据个人与全校教师的对比情况。支持根据最新、最多收藏、最多播放顺序查看个人 ，支持直接使用名称与作者来搜索 ，并提供学段、学科、年级、上传或收藏方式筛选 。6． 管理：支持对 课程名进行编辑，根据学科学段进行归类，支持对 进行删除。7. 播放：支持在 中直接对 中的课件进行控制，包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用，方便对课件进行预览学习。支持一键对音频内容进行语音识别，转化为文字，方便对讲解内容深入学习。8. 分享：支持通过链接分享、手机号分享、二维码分享以及上传到校本资源库等方式进行分享。资源中心：1.资源情况：资源中心支持教师调用资源，资源类型包括课件资源、题库资源、多媒体图片视频素材资源等。2.教学资源互通：教师在交互智能平板、智慧黑板等设备上实现跨校区直接调用多媒体大屏教学系统教学教研平台、学生综合素质管理系统的界面，实现功能数据的无缝兼容，并可直接进行数据的交互、上传、存储。提供功能截图等证明材料。 | 1 | 套 |
| 三 | 计算机教室配套设施 |
| 1 | 学生双人电脑桌 | 电脑桌尺寸双人长1400mm\*宽700mm\*高760mm（参考尺寸，以最终摆放布局要求为准），桌子尺寸可根据教室定制，可定制单人、双人、三人、四人、六人，每个人位桌面打穿线孔，可放显示器、键盘鼠标。桌面采用25mm厚实木颗粒板，表面贴免漆饰面，颜色可选，表面耐划、耐磨，四边采用1.5mm厚PVC边条密封，桌体采用钢制结构，桌腿采用方形设计，钢管尺寸≥50mm\*15mm，壁厚≥1.2mm，横梁采用≥30mm\*20mm，壁厚≥1.2mm，钢板厚度≥0.8mm，桌体带钢制拉板，钢板厚度≥1.2mm，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷涂。桌腿内置隐藏走线槽，隐藏网络及电源走线；桌面下采用定制电脑主机吊架，弧形设计，可根据电脑主机箱定制尺寸。配置主机箱防护板及门锁，防止学生随意开关机机插拔网线；学生电脑桌椅最终设计方案须经校方确认； | 162 | 套 |
| 2 | 学生椅 | 每人位桌子配一把钢木凳，凳子尺寸长340mm\*宽240mm\*高450mm（允许偏差±10mm）最终以校方要求为准，凳面采用25mm厚实木颗粒免漆饰面板，四周采用1.5mm厚PVC封边，结实牢固不开边，甲醛释放量符合国家E0级环保标准，颜色可定制，凳架采用25mm\*25mm钢管焊接而成，底部安装防滑垫，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷涂。学生电脑桌椅最终设计方案须经校方确认； | 324 | 套 |
| 3 | 教师桌椅 | 教师桌尺寸：长2200mm\*宽600mm\*高760mm（参考尺寸，以最终摆放布局要求为准），桌面采用25mm厚实木颗粒板，表面贴免漆饰面，颜色可选，表面耐划、耐磨，四边采用1.5mm厚PVC边条密封，桌体采用钢制结构，桌腿采用方形设计，钢腿采用钢管切割焊接，钢管尺寸≥50mm\*15mm，壁厚≥1.2mm，横梁采用≥30mm\*20mm，壁厚≥1.2mm，钢板厚度≥0.8mm，钢板厚度≥1.2mm，右侧带主机箱钢制柜体，可存放电脑主机，柜体带散热孔，配置双开检修柜门，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷涂。每张教师桌配1把教师椅，教师椅可升降、移动。教师桌椅最终设计方案须经校方确认； | 6 | 套 |
| 4 | 机柜 | 参考尺寸600\*600\*1200前玻璃后网孔门，配有6位10APDU\*1个，选用冷轧钢板，防锈。 | 6 | 个 |
| 5 | 交换机 | 1. 交换容量：≥500Gbps，包转发率≥125Mpps（若官网存在双标，以较小值为准）；接口：≥4个万兆SFP+口、≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口；上述参数支持通过官网以不登录的方式公开查询到；2、网络防环：支持STP、RSTP、MSTP生成树协议3、可靠性：支持虚拟化功能，实现设备堆叠、负载分担、跨物理设备链路聚合；4、VLAN：支持基于端口、协议、MAC的VLAN5、链路聚合：支持链路聚合6、网络安全：支持ARP抗攻击功能，支持ACL功能，支持流分类功能，支持用户访问控制；7、管理维护：支持SNMPv1/v2/v3，支持CLI命令行、Web网管、TELNET、SSH；

8、统一运维管理：要求投标设备可由长河第二高级中学校园网络管理平台及移动运维平台统一管理，也可由长河高级中学教育集团总校长河高级中学网络运维平台统一管理，能够进行图形化可视管理，如显示设备的面板，在面板上能够开启和关闭网络端口，修改设备配置，显示流量等，能够被网管平台自动发现。 | 18 | 套 |
| 6 | 万兆电缆 | SFP+万兆电缆，1.2米，含两端模块；要求为原厂正品、可通过厂商验证保修等相关信息； | 18 | 套 |
| 7 | 万兆单模光模块 | SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)；要求为原厂正品、可通过厂商验证保修等相关信息； | 12 | 套 |
| 8 | 鹅颈话筒 | 要求可与电脑直连，有线鹅颈话筒；拾音方式:电容式；指向性:超心型指向；频率响应(Hz) :40Hz-16KHz；灵敏度:-40dB±2dB；拾音距离:10-50cm；输出电阻:200Q； | 8 | 套 |
| 四 | 计算机教室智能用电管理系统 |
| 1 | 智能照明开关 | 1、3路智能触摸开关，实现灯关定时开关、远程控制等，可用于教室、会议室、办公室等场景。2、通信协议：支持自组网通信协议3、按键控制：3键4、接线方式：单火线供电5、负载电灯功率：>10W，适用于传统的灯具，如：LED灯、节能灯、电子镇流器日光灯6、工作环境 ：0℃~+45℃，10~95%RH无凝结7、智能控制：支持触摸面板上的按键本地控制开关状态；支持Web端、APP端远程控制开关状态；支持定时自动控制开关、设备联动控制开关8、智能策略：支持在物联网平台设置定时策略，如晚上9点自动关闭大楼灯光设备,无需人工手动关闭；支持在物联网平台设置巡检策略，如管理员需要9点巡检全部灯光设备是否关闭,此时系统可自动进行巡检并生成巡检报告,便于管理人员优化运维管理；★9、设备管理：支持统一管理，在物联网平台可统一管理全部智能开关设备；支持多层维度划分,让管理员任意切换管理范围,划分重点管理区域。提供权威第三方检测报告。10、兼容性要求：与长河第二高级中学校园物联网平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。 | 12 | 个 |
| 2 | 红外网关设备 | 1、红外遥控器，可遥控市面95%以上的红外接收设备，包括空调、投影仪、电视机、窗帘、灯光等，支持超过8000+以上编码的云端红外码库；可联动物联网平台及物联网设备实现万物互联、智能遥控；遥控距离5-10米，90°全向发射；2、设备管理：支持远程遥控立柜空调、壁挂空调、电视机、电视机顶盒、投影仪、幕布、音响、空气净化器、DVD、风扇、智能灯等常见的红外电器设备；3、通信协议：支持自组网通信协议，支持学习和控制红外终端；4、红外遥控：红外频率38KHz，标准NEC协议，内置红外接收管；红外直线距离5~10米，支持市面95%以上的红外终端，支持超过8000+以上的云端红外码库，支持90°发射；考虑现场环境的复杂性，标配红外延长线来提高遥控稳定性，并实现1对2控制；5、状态监测：自带电流互感器，支持对电器工作状态进行检测；6、功耗：待机<1W，峰值5W；7、工作环境：0℃~45℃，10~95%RH无凝结；★8、要求安全特低电压电路（SELV电路)符合GB 4943.1-2011标准（提供权威第三方检测报告）9、兼容性要求：与长河第二高级中学校园物联网平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。 | 12 | 台 |
| 3 | 智能空气开关通信模组1 | 1、LoRa空开通信模组，实现物联网智能空开与物联网平台的互相联动，包括数据回传及策略控制；2、节能系统配件，作为通讯模组，配合物联网空气开关实现与物联网平台的互相联动，包括数据回传及策略控制；3、支持双向互联网通讯；4、工作电压：AC100V~265V；5、工作环境：-5℃~45℃；6、兼容性要求：与长河第二高级中学校园物联网平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。 | 6 | 台 |
| 4 | 智能空气开关电源模组2 | 1、节能系统配件，作为电源模组，配合物联网空气开关、物联网通讯模组实现与物联网平台的互相联动，包括控制电机转发，向物联网终端提供低压直流电源； 2、输入电压：AC100V-265V； 3、额定输出电压：DC12V； 4、额定输出电流不低于DC2.5A； 5、防雷击浪涌保护最大泄放电流：15KA； 6、工作环境：-5℃~45℃； 7、安装方式：导轨卡口 ；10、兼容性要求：与长河第二高级中学校园物联网平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。 | 6 | 台 |
| 5 | 智能空气开关 | 配置1套智能空气开关，包括C20、C32、C63。1、空开断路器，配合物联网通讯模块、网关可实现与物联网平台的互相联动，包括数据回传及策略控制2、短路保护：支持采用动静触电均选择银触点、高等级灭弧材质，优良灭弧结构3、漏电保护：支持采用专业漏电流检测执行机构，可靠性高可以在智能电源断开后继续有效4、支持过载过流保护、过压保护、打火断电保护、欠压保护等功能5、用电量统计，用电大数据对比分析6、功率限定：超过指定功率时自动断电7、用电故障或者检测记录8、支持本地电动控制、本地手动推杆9、兼容性要求：与长河第二高级中学校园物联网平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。 | 6 | 套 |
| 6 | 智能插座（10A） | 1、基本规格：5孔1位10A插孔，符合国家标准；支持100-240V AC供电，最大额定负载不低于2500W2、按键：通过功能键可进入或退出拒绝远程断电状态、控制通断电3、指示灯：通过指示灯能直观判断是否通电、是否连接云平台、是否拒绝远程通断电4、无线通信支持LoRa低功率远距离无线协议，实现远程控制、数据传输5、物联特性：支持电量计量、远程控制、通断电控制、传感器间相互联动等特性6、设备管理：支持物联网平台统一集中管理，支持查看电压、电流、实时功率、LoRa信号强度、最新数据上报时间、设备日志7、通断电控制：支持远程对插座强制通电、断电，管理员可通过手机APP或Web管理后台方式；支持定时开关控制，支持根据时间计划自动断电上电，并支持循环结束时间；支持平台策略自定义联动，比如在每天18点以后，按键后可以拒绝远程断电，方便员工加班工作；8、功率限制与告警：支持功率告警设置，超过设定阈值时进行现场蜂鸣、断电、短信/APP通知，并联动摄像头现场抓拍，启动异常巡检任务9、节能趋势分析：支持电量统计分析，支持按时间计划对电量进行统计分析；支持用电排行分析，可按插座分组进行电量排行分析，可视化查看不同区域耗电量对比情况；支持电量趋势分析，可设定范围时间，可视化看到历史能耗分析；10、高可靠性：支持当LoRa状态断开后，依然保持通电或拒绝策略通断电的状态，不影响正常使用11、兼容性要求：与长河第二高级中学校园物联网平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。 | 6 | 台 |
| 7 | 动能开关设备 | 1. 通讯协议：标准自组网无线通讯协议，支持与物联网网关、物联网平台联动通讯，形成整体解决方案2、安装类型：采用86盒入墙安装方式，可适应传统墙面的安装方式3、电源模式：220V有线供电4、按键数量：6键，按键即触发情景模式5、工作温度：0°C~45°C6、物联控制：支持与照明、窗帘、空调、投影仪等各种传感器结合，实现智能化场景模式，可针对性设定上课、下课控制模式

7、兼容性要求：与长河第二高级中学校园物联网平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。 | 6 | 台 |
| 8 | 网关设备 | 1、物联协议：为保障更好的物联联通性，并简化实施部署，支持可按需接入多种主流协议物联网板卡，可按需进行多协议物联网组网覆盖。2、传感器接入：可与主流标准化传感器快速组网，可实现部署简单，降低部署成本3、无线拓展：支持与部分AP组网上线实现整体组网部署，组网更简单★4、拓展槽位：2个板卡接口，Mini-PCIe接口，可接入物联网板卡（需提供相关截图证明）5、业务端口：1 x RJ45 IN Port、2 x RJ45 OUT Port、3 x 外置天线接口6、级联组网：支持链式组网，实现大规模物联网组网，最大支持5个链式单元组网7、兼容性：支持多种传感器接入，包括智能插座、温湿传感器、数据采集器、智能红外遥控装置、智能门锁、智能开关等传感器9、兼容性要求：与长河第二高级中学校园物联网平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。 | 6 | 台 |
| 9 | 物联网智能交换机 | 1. 10/100/1000Base-T以太网端口≥8个，1G SFP光口≥4个；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥27Mpps/102Mpps；2. 支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。3. 支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端(例如私接路由器)接入；；4. 支持禁止通过内网PC端进行私接随身WiFi共享；5. 支持基于交换机端口组实现通过检测设备供电特征，有无要电防止仿冒设备接入；6. 为防备感染病毒终端入网后病毒在内网中扩散，需支持在交换机上创建东西向流量安全策略，实现全网安全风险拦截；★7. 为了满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》，提供第三方检测机构出具的与之对应的检测报告复印件（检测报告须提供国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台http://cx.cnca.cn检验检测报告编号查询结果的网页截图）；8. 所投交换机需具备中国质量认证中心颁发的CCC认证证书9、兼容性要求：与长河第二高级中学校园物联网平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。**▲10.交换机设备投标型号通过工信部进网许可，具备电信设备进网许可证。** | 1 | 台 |
| 10 | 管理平台接入许可 | 校园物联网平台物联网设备接入授权；兼容性要求：与校园物联网平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。兼容性要求：与长河第二高级中学校园物联网平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。 | 61 | 件 |
| 五 | 计算教室基础环境建设 |
| 1 | 计算教室综合布线 | 强弱电等综合布线，包含但不限于如下：（1）弱电要求：使用六类非屏蔽双绞线、理线器及六类水晶头；网线具有十字骨架，23线规，产品通过并提供国家3C认证。（2）强电要求：按组独立分配电路，每路负载不超过10台电脑数量，使用单芯国标不低于2.5平方电源线，连接点端配10A三插或三三插面板，并带接地线；讲台和网络机柜独立一路电源。（3）布线要求：通过地板下走线，弱电使用PVC或钢制线槽，强电线路套管，强弱电走向分离，间隔不低于15cm，交叉区域不得大于2个节点。（4）布线整洁规范，机打标签清晰可靠；地板开孔根据要求合理、美观、安全。（5）投标时提供教室强弱电走线平面图。 | 6 | 间 |
| 2 | 系统集成 | 运输、搬运上楼、安装调试及系统集成（本项目不包含电脑）；计算机教室辅材及人工费等，含窗帘；施工对装修造成的破坏修复等； | 6 | 间 |
| 3 | 基础环境及文化氛围建设 | 对计算机教室进行基础装修建设（如墙面造型、墙面装饰等），还要配合计算机智慧教室主题、信创主题进行配套的文化氛围建设；最终装修方案须经校方确认，以实际为准）。 | 6 | 间 |

**第四章 项目实施进度要求**

实施期限：合同签订后，接甲方通知进场45天内完成所有设备供货安装调试。经试运行后，具备验收条件。

实施地点：杭州市长河第二高级中学。

**第五章 售后服务要求**

**1、▲质保期：验收合格之日起2年质保服务，所需费用全部计入投标总价内。**

2、质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由供应商免费技术服务和维修。在设备整个使用期内，供应商应确保设备的正常使用；服务期间承担平台维护工作，保障系统正常运行；上述服务费用包含在总报价中。

质保期外，中标人承诺继续提供商品的维修、更换服务，时间要求和质保期相同，并提供终身技术支持服务，如涉及到配件更换应以优惠价格提供维修服务。

3、供应商应提供7\*24小时的现场质保和技术支持服务。在接到用户维修要求后4小时内到达现场，8小时内修复。若不能修复，则需要免费提供后备或替代设备，以保证用户正常的工作。

4、中标人交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由中标人承担。

5、每学期期初期末做一次检修和维护。

**第六章 其他要求**

1、产品必须是符合国家验收标准，一次性验收合格，是符合国家有关规定的原厂商生产或授权生产的原装正品，满足采购人的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

2、产品应包括各类成品设备和所有跟其有关的联结部件、安装部件、备品备件及易损件、资料等。即提供的设备安装就位后，便可进行正式使用或满足正常需求。

3、知识产权归属、处理方式：供应商应保证提供的商品不侵犯第三方的专利权、商标权或者其他知识产权。如供应商行为侵犯第三方知识产权并造成第三方追究采购人责任的，采购人因此受到的损失由供应商承担。

4、产品使用过程中出现知识产权、使用权或其他权利纠纷，由中标人负责。

5、中标人负责所有产品的整个安装过程，安装过程中所需的所有货物、工具、材料均由中标人负责。中标人应派资深的工程技术人员在现场完成对产品的正确安装及连接，负责产生的废料等现场清理和成品保护。如对现场环境造成损坏全部由中标人负责。

6、项目施工保证安全文明，施工中一切安全责任均由中标人负责。

7、在质保期内，中标人有责任解决所提供的投标产品本身的任何问题，在质保期满后，当需要时，中标人仍须对因投标产品本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

8、在项目实施过程中及售后服务期内，供应商需承诺指定专人负责与用户保持长期的联系与服务。

**第七章 商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容名称 | 要求 |
|  | 报价要求 | 1.▲报价应包括产品价、随机备品备件费、供货、运输、保险、卸货到甲方指定地点、保管、开箱验收（箱体外观无人为损坏情况下）、安装调试、检测、系统集成、试运行、管理费、利润、税金、采购代理服务费、最终验收并交付、质保期内货物的维修保养费用、软件升级维护等售后服务与承诺质保、政策性文件规定及合同包含的应由投标人承担的所有风险及责任应有的费用。2.▲本次报价币种为人民币。3.**填报单价及总价。** |
|  | ▲签订合同 | 1.**本项目合同甲方为【杭州市长河高级中学】，乙方为中标人。**2.**合同款由甲方支付给乙方。** |
|  | ▲转包或分包 | 1.本项目不得转包：合同乙方不得将本合同标的转包由其他供应商承担；2.本项目部分内容允许分包，要求如下：（1）分包内容为本项目的非主体、非关键性 运输 工作；（2）分包供应商应具有完成项目内容的相应能力；（3）除招标文件约定允许分包的内容外，合同乙方不得擅自将其他合同标的分包给其他供应商承担。说明：投标人拟在中标后分包以上允许分包内容或分包金额的，应在投标文件中明确分包内容及对应分包供应商。3.如有违反以上情形，合同甲方有权解除合同，并追究合同乙方的违约责任。 |
|  | 履约保证金 | 本项目不需要交纳履约保证金。 |
|  | 付款条件 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 付款次序 | 约定支付条件 | 付款条件 |
| 1 | 合同生效 | 合同生效且收到乙方履约保证金后，合同甲方向合同乙方支付合同总价50%的预付款； |
| 2 | 项目完成后 | 安装调试完成并通过由使用单位组织的验收小组对项目终验合格后，提交全部报告材料，满足合同约定支付条件，合同甲方向合同乙方支付剩余合同款。 |

说明：（1）在签订合同时，如合同乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，预付款比例以双方协商为准。（2）预付款：合同生效且收到乙方履约保证金后5个工作日内支付。（3）其余合同款：满足支付条件后，合同甲方收到乙方提交的正规票据（符合合同甲方财务管理要求）后5个工作日内支付至合同乙方账户。 |
|  | 履约保证金 | 履约保证金金额：合同价的 1 %履约保证金缴纳形式：银行保函、保险公司出具保函等；履约保证金缴纳时间：合同签订后5个工作日内；履约保证金接收人：合同甲方；履约保证金有效期限：合同签订之日起至项目验收合格后1个月内有效；履约保证金退还：项目验收合格后，按合同约定扣除相关款项（如有）后退还。 |
|  | 交货期/实施期限 | 详见采购需求 |
|  | 项目验收 | 1.合同甲方在合同乙方提供服务的过程中，有权不定期对服务内容和质量进行考核。合同乙方应当配合进行。2.验收按照合同乙方向合同甲方提出验收申请，合同甲方按验收方案组织履约验收的程序进行。合同乙方应将项目执行过程及时记录、收集、整理，向合同甲方递交验收申请资料。合同甲方按照有关规定，以及采购文件要求和合同乙方在投标响应文件中的商务、技术承诺，逐项对照验收。3.验收时合同乙方应在现场，验收完毕后做出验收结果报告；验收产生的费用，由合同甲方承担。初次验收费用由采购人支付。如初次验收未通过，后续验收费用由中标人支付。4.经验收后，合同乙方服务成果不合格的（或未通过评审的），合同甲方有权要求合同乙方进行整改，相关费用由合同乙方承担；如整改后仍不合格的，合同甲方有权解除合同，并可以拒绝支付未支付的款项，合同乙方已经收取的款项应退还给合同甲方。 |
|  | 其他内容 | 详见招标文件的“拟签订的合同文本”。 |

**第八章 实质性要求和条件**

本章中所有带▲的内容是招标人提出的实质性要求和条件，投标文件响应内容若不满足实质性要求和条件，该投标文件将被评标委员会认定为投标无效。

# 第四部分 评标办法

## 评标办法前附表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 权重 | 主观分/客观分属性 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* |
| 1 | 投标人同类项目业绩情况【3分】投标人自2022年1月1日至今（以验收报告日期为准）承担过同类项目（信创操作系统或机房软件或信创多媒体大屏系统）业绩情况，每提供1个项目业绩得1分，最高得3分。说明：①根据投标文件中提供的用户盖章的业绩合同及验收报告进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。 | 3 | 客观分 | 投标人同类项目业绩情况 |
| 2 | 投标人管理体系情况【5分】投标人具有有效的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书的，每提供1个认证得1分，本项最高得5分。投标文件中提供证书进行评分。说明：评审时，查询全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/），评标委员会根据查询结果进行评分，不符合以上条件不得分。 | 5 | 客观分 | 投标人管理体系情况 |
| 3 | 采购需求响应符合性【32分】对采购货物的响应情况及比较：完全满足采购文件《第三部分 采购需求》中的“第三章 技术要求”参数要求的得32分，本项目技术要求中带“★”标识的为重要技术参数，未响应或不满足的每一项扣2分，扣完为止；非带“★”标识的为一般技术参数，不满足的每一项扣1分，扣完为止。说明：【采购需求中要求提供功能截图/产品手册/说明书/官方宣传彩页/证书/检测报告等资料的，需在投标文件中提供相关证明材料复印件（或扫描件）并加盖公章，否则视为不满足此项要求；采购机构或采购人在项目评审结束后直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的证明材料原件和样机测试，予以确认其真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“涉嫌提供虚假材料谋取中标（成交）”予以处理】 | 32 | 客观分 | 采购需求响应符合性 |
| 4 | 项目需求分析【2分】图纸深化设计：根据采购需求和校园实际情况，针对计算机教室建设进行图纸深化设计（根据与需求符合程度、与现场实际情况相符打分）。（分值范围：2,1,0）【2分】产品选型及运维便利性：针对本项目各子系统及设备，提出统一运维解决方案。（各子系统产品选型符合用户实际情况且兼容性强、内容完整、针对性强得满分2分。（分值范围：2,1,0） | 4 | 主观分 | 项目需求分析 |
| 5 | 项目组织实施方案【2分】项目实施组织方案（包括供货组织方案、安装方案、施工质量、施工安全、计划安排和进度保证措施、应急预案）完整性、需求满足性：方案齐全、内容完整，满足采购需求的得满分2分。（分值范围：2,1,0） | 2 | 主观分 | 项目组织实施方案 |
| 6 | 拟派项目管理人员情况【2分】拟派项目负责人具有国家人社部门签发的系统集成项目管理工程师证书的得2分，其他不得分。【2分】拟派技术负责人具有国家人社部门签发的系统集成项目管理工程师证书的得2分，其他不得分。证明材料：提供投标单位为其缴纳的近三个月中任意一个月的社保证明以及相关证书，不提供不得分。 | 4 | 客观分 | 拟派项目管理人员情况 |
| 7 | 项目组人员配置【2分】除拟派项目负责人及技术负责人外，项目组成员中具有中华人民共国特种作业操作证（作业类别：电工作业或高处作业），每提供1人得1分，最高2分。证明材料：提供投标单位为其缴纳的近三个月中任意一个月的社保证明以及相关证书，不提供不得分。 | 2 | 客观分 | 项目组人员配置 |
| 8 | 项目组人员配置【2分】除拟派项目负责人及技术负责人外，提供的人员配置情况、工作经验、技术认证等情况，根据对所投标主要产品技术服务能力情况等情况打分。（分值范围：2,1,0）证明材料：提供投标单位为其缴纳的近三个月中任意一个月的社保证明以及证明材料，不提供社保证明的此项不得分。 | 2 | 主观分 | 项目组人员配置 |
| 9 | 调试、培训、验收等服务方案【2分】根据投标人提供的调试、培训、验收等服务方案内容是否详实、计划明确、方案科学合理打分。（分值范围：2,1,0） | 2 | 主观分 | 调试、培训、验收等服务方案 |
| 10 | 售后服务方案【2分】根据投标人提供的售后服务方案（售后服务承诺、维护人员和服务机构设置、保障措施、质保期外费用计取等情况）完整性、可行性进行评分。（分值范围：2,1,0） | 2 | 主观分 | 售后服务方案 |
| 11 | **产品功能演示**【12分】**一、智慧黑板（含固定书写板）演示：**1、【1.5分】前置自定义物理按键：为方便教师快速调用教学工具，演示对不少于5个前置按键自定义，功能包括但不限于批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历、纸质护眼模式自动亮度模式等。演示全部功能，完全符合得1.5分，部分符合或不符合得0分。2、【1.5分】手势识别：为方便教师日常功能调用，支持在任意通道下识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动等手势调用相应功能。可将手势操作自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式、聚光灯、录屏、清空白板、多任务等。演示全部功能，完全符合得1.5分，部分符合或不符合得0分。3、【1.5分】学科工具：化学方程式只需输入一个元素，将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式供选用；语文支持诗词导入并配有电子朗读及注释；听写工具：支持自定义选择英语单词和语文生词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡，一键开启听写朗读。演示全部功能，完全符合得1.5分，部分符合或不符合得0分。4、【1.5分】快捷抠图：白板软件自带快捷图片处理工具，无需借助专业图片处理软件，可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图（去背景），处理后的图片主体边缘没有明显毛边。演示全部功能，完全符合得1.5分，部分符合或不符合得0分。5、【1.5分】人脸识别账号登录：通过设备内置摄像头进行人脸识别登陆，登陆后自动获取个人云端教学课件列表，并可进入校本资源库；显示本地磁盘、移动类存储设备。演示全部功能，完全符合得1.5分，部分符合或不符合得0分。**二、集中控制巡课系统演示：**1、【1.5分】软件安装：演示管控平台直接在一体机设备上安装软件，管理员可按照建筑、班级的不同个性化安装。（软件直接安装在教学一体机上，非发送软件安装包的形式）。演示全部功能，完全符合得1.5分，部分符合或不符合得0分。2、【1.5分】远程巡课功能：演示管理员通过管控平台对学校教室进行巡课，巡课画面可在教室全景与设备画面之间切换；管理员可以对巡视教室关机、锁屏、远程控制、教学评价等，后台还能保留巡课历史。演示全部功能，完全符合得1.5分，部分符合或不符合得0分。3、【1.5分】磁盘清理：支持通过管控后台远程批量清理设备磁盘及指定文件夹，支持删除或迁移系统盘视频、图片、音乐等空间占用较大的文件，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性。演示全部功能，完全符合得1.5分，部分符合或不符合得0分。 | 12 | 主观分 | 产品功能演示 |
| 12 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30］的计算公式计算。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 | 30 | 客观分 | / |

\***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

## 一、评标方法

**本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

## 二、评标标准

**评标标准：**见评标办法前附表。

## 三、评标程序

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

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。本项目推荐的中标候选人数量：见第二部分投标人须知前附表。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

## 四、评标中的其他事项

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。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。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.4投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.5投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；

4.2.6投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.2.7投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.8投标人提供虚假材料投标的；

4.2.9投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.10参与同一标段（包）的投标人存在以下情形且无法合理解释的：

①不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的；

②上传的电子投标文件若出现使用本项目其他投标人的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标人的电子印章的；

③不同投标人的投标文件的内容存在3处（含）以上错误一致的；

④不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。

4.2.11投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.12投标文件不满足招标文件的其他实质性要求的；

4.2.13法律法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次采购活动，重新开展采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展采购活动。

7.3采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展采购活动。

7.4采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

# 第五部分 拟签订的合同文本

合同编号：

**采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称： 杭州市长河第二高级中学机房建设项目

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

 年 月 日，杭州市长河高级中学以 公开招标 方式对杭州市长河第二高级中学机房建设项目进行了采购。经 评标委员会 评定， （中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经杭州市长河高级中学(以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2货物**

1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量： 。

**1.3价款**

本合同总价（含税）为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 |  |

**1.4履约保证金**

乙方 是 （是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1履约保证金的比例为合同金额的 / %；

1.4.2履约保证金支付方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。

**1.5付款方式、时间和条件**

1.5.1

1.5.2

1.5.3

1.5.4资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.6货物交付期限、地点和方式**

1.6.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.6.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.6.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.7违约责任**

1.7.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.5 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.7.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.5 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.7.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.7.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.7.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.7.6违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.8合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 ***合同专用条款*** 条款规定的方式解决：

1.8.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.8.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**1.9合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人或

授权代表（签字）： 授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；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采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20履约保证金**

无。

**2.22合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.2 |  |
| 1.5.4 | 1、合同生效且收到乙方履约保证金后，合同甲方向合同乙方支付合同总价50%的预付款；2、安装调试完成并通过由使用单位组织的验收小组对项目终验合格后，提交全部报告材料，满足合同约定支付条件，合同甲方向合同乙方支付剩余合同款。说明：（1）在签订合同时，如合同乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，预付款比例以双方协商为准。（2）预付款：合同生效且收到乙方履约保证金后5个工作日内支付。（3）其余合同款：满足支付条件后，合同甲方收到乙方提交的正规票据（符合合同甲方财务管理要求）后5个工作日内支付至合同乙方账户。 |
| 1.6.1 | 合同签订后，接甲方通知进场45天内完成所有设备供货安装调试。经试运行后，具备验收条件。 |
| 1.6.2 | 杭州市长河第二高级中学 |
| 1.6.3 | 项目包装、运输、安装调试完成，并通过验收。 |
| 1.7 |  |
| 1.7.1 |  |
| 1.7.2 |  |
| 2.3.2 |  |
| 2.4.1 |  |
| 2.4.3 |  |
| 2.8  |  |
| 2.12.3 |  |
| 2.12.4 |  |
| 2.16.1 |  |
| 2.16.3 |  |
| 2.20.1 |  |

# 第六部分 应提交的有关格式范例

## 资格文件部分

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

## 一、符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函

**符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

杭州市长河高级中学、浙江省成套招标代理有限公司：

我方参与杭州市长河第二高级中学机房建设项目【项目编号：CTZB-2025060461】采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

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

投标人名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

**说明：以联合体形式参与采购活动，联合体的各方均应提供此声明函。**

## 二、联合协议（如果有）

**联合协议**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件4）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

## 三、本项目的特定资格要求

**本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资格条件 | 应提供的资格审查资料（除承诺函、说明、声明外的其他证件提供复印件） |
| 1 | （1）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，不得参加本项目的采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | （1）关联关系的声明函。【证明材料1】 |
| 2 | （2）接受金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）、以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）。 | ◇属于此种情形的供应商除基本资格要求应提供资料外。还应提供以下资料：（2）如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构参加投标，提供总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料；（3）个体工商户、个人独资企业、合伙企业应提供房产权证或其他有效财产证明材料。◇不属于此种情况的供应商提供以下资料：（4）企业类型的声明函。【证明材料2】 |
| 3 | （3）电子交易平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人，不得在该平台进行的采购项目电子交易中投标、响应和代理采购项目。 | （5）单位组织形式的声明函。【证明材料3】 |

### 【证明材料1】关联关系的声明函

**关联关系的声明函**

杭州市长河高级中学、浙江省成套招标代理有限公司：

我方参加杭州市长河高级中学（采购人）杭州市长河第二高级中学机房建设项目（项目名称）CTZB-2025060461（项目编号）机房建设（标项名称）采购活动，与同一标项的其他供应商不存在单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系。在此之前，未针对本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，愿意承担相应责任，对此无任何异议。

特此声明！

投标人名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

**说明：以联合体形式参与采购活动，联合体的各方均应提供此声明函。**

### 【证明材料2】企业类型的声明函

（1）如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构参加投标，提供总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料；

（2）个体工商户、个人独资企业、合伙企业应提供房产权证或其他有效财产证明材料。

如投标人不属于以上类型，提供《企业类型的声明函》。

**企业类型的声明函**

杭州市长河高级中学、浙江省成套招标代理有限公司：

我方不属于金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构、个体工商户、个人独资企业、合伙企业。

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。

特此声明！

投标人名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

**说明：以联合体形式参与采购活动，联合体的各方均应提供此声明函。**

### 【证明材料3】单位组织形式声明函

**单位组织形式声明函**

杭州市长河高级中学、浙江省成套招标代理有限公司：

我方不属于电子交易平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人。

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。

特此声明！

投标人名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

**说明：以联合体形式参与采购活动，联合体的各方均应提供此声明函。**

## 商务技术文件部分

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）

（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料………………………………………………………（页码）

（6）投标标的清单…………………………………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）供应商廉洁自律承诺书………………………………………………………………（页码）

## 一、投标函

**投标函**

杭州市长河高级中学、浙江省成套招标代理有限公司：

我方参加你方组织的杭州市长河第二高级中学机房建设项目【项目编号：CTZB-2025060461】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1.我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 90 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2.我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有）；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）。

3.我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。对投标文件中材料的真实性、合法性负责，积极配合采购人、采购代理机构复核投标文件中的资料。

4.如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5.对通过乐采云平台开展的质疑、投诉等活动，我方承诺并接受平台以电子送达的方式送达相关文书。我方认可电子送达与邮寄送达具有同等法律效力，以文书到达乐采云平台日期为送达日期，本公司保证乐采云平台账号真实有效。

6.其他补充说明： 。

投标人名称（电子签名）：

2025年 月 日

注：按本格式和要求提供。

## 二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

杭州市长河高级中学、浙江省成套招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理杭州市长河第二高级中学机房建设项目【项目编号：CTZB-2025060461】采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称（电子签名）：

签发日期：2025年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

杭州市长河高级中学、浙江省成套招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理杭州市长河第二高级中学机房建设项目【项目编号：CTZB-2025060461】采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称（电子签名/公章）：

联合体成员名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

|  |
| --- |
| 身份证件扫描件：正面： 反面： |

投标人名称（电子签名）：

日期：2025年 月 日

## 三、分包意向协议（如果有）

**分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议（附件5）；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

## 四、符合性审查资料

**符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件的组成应符合招标文件要求 | 投标文件 | / |
| 4 | 其他实质性要求1： | 招标文件其他实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其他实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |
| 5 | 其他实质性要求2： | 见投标文件第 页 |
| …… | 其他实质性要求……： | 见投标文件第 页 |

投标人名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

注：

1.按本格式和要求提供。

**2.招标文件中实质性要求必须明确响应。**

## 五、评标标准相应的商务技术资料

**评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* | 投标文件中的页码位置 |
| 1 | XXX（预先填写） | 见投标文件第 页 |
| 2 | XXX | 见投标文件第 页 |
| …… |  | 见投标文件第 页 |

## 六、投标标的清单

**投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **制造商名称** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**具有强制性产品认证的产品用于本项目的承诺书**

本项目中如有产品列入最新《强制性产品认证目录》内。作为本项目的供应商，承诺将采购经国家确定的认证机构强制性认证的产品用于本项目，供货时提供对应产品的强制性产品认证证书。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

## 七、商务技术偏离表

**商务技术偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

投标人名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

注：1.按本格式和要求提供。

2.本表格所反映的偏离情况与“符合性审查资料”、“评标标准相应的商务技术资料”不一致的，以“符合性审查资料”、“评标标准相应的商务技术资料”为准。

3.投标人须保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部非实质性要求。

## 八、供应商廉洁自律承诺书

**供应商廉洁自律承诺书**

杭州市长河高级中学、浙江省成套招标代理有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

注：按本格式和要求提供。

## 报价文件部分

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）报价情况说明…………………………………………………………………（页码）

## 一、开标一览表（报价表）

**开标一览表（报价表）**

杭州市长河高级中学、浙江省成套招标代理有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成杭州市长河第二高级中学机房建设项目【项目编号：CTZB-2025060461】的实施。

**开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** |  |
| **投标报价（大写）** |  |

投标人名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

**注：**

1.投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人不得向供应商索要或者接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；如供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺，不得因无效承诺对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，也不得将其作为中标（成交）条件或者合同签订条件；总价不为零，部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。**采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3.特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

## 二、缴纳采购代理服务费承诺书

**缴纳采购代理服务费承诺书**

浙江省成套招标代理有限公司：

我单位在你公司组织的杭州市长河高级中学（采购人）杭州市长河第二高级中学机房建设项目（项目名称）CTZB-2025060461（项目编号）的招标中若获中标，我单位保证按照招标文件**采购需求**的规定，向你公司即浙江省成套招标代理有限公司支付采购代理服务费。如我单位未按上述承诺支付采购代理服务费，你公司有权取消我单位中标资格，由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

# 第七部分 附件

## 附件1：质疑函范本及制作说明

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件2：投诉书范本及制作说明

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日，向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

## 附件3：业务专用章使用说明函

**业务专用章使用说明函**

杭州市长河高级中学、浙江省成套招标代理有限公司：

我方 （投标人全称）是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的杭州市长河第二高级中学机房建设项目【项目编号：CTZB-2025060461】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期：2025年 月 日

**附：**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标单位法定名称章（印模） | 投标单位“XX专用章”（印模） |
|  |  |

## 附件4：联合协议

**联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加杭州市长河第二高级中学机房建设项目【项目编号：CTZB-2025060461】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称（电子签名/公章）：

联合体成员名称（电子签名/公章）：

日期：2025年 月 日

注：按本格式和要求提供。

## 附件5：分包意向协议

**分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为杭州市长河第二高级中学机房建设项目【项目编号：CTZB-2025060461】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），**（分包供应商1名称），**具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

投标人名称（电子签名）：

分包供应商名称（电子签名/公章）：

……

日期：2025年 月 日

注：按本格式和要求提供。