**桐庐县职业技术学校园林（中小学综合实践）基地洋塘区块拆建工程虚拟仿真实训室采购项目**

项目编号：TLJACG2024-GK-009

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

采购人：桐庐县职业技术学校(盖章)

采购代理机构：浙江建安工程管理有限公司(盖章)

**目 录**

第一章 招标公告……………………………………… 3

第二章 投标人须知…………………………………… 7

第三章 评标办法及评分标准………………………… 33

第四章 采购需求……………………………………… 38

第五章 杭州市桐庐县政府采购合同主要条款……… 61

第六章 投标文件格式附件…………………………… 67

# 第一章 招标公告

|  |
| --- |
| **项目概况：**桐庐县职业技术学校园林（中小学综合实践）基地洋塘区块拆建工程虚拟仿真实训室采购项目的潜在投标人应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2025年1月7日09时00分（北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：TLJACG2024-GK-009

项目名称：桐庐县职业技术学校园林（中小学综合实践）基地洋塘区块拆建工程虚拟仿真实训室采购项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：1000000

最高限价（元）：1000000

采购需求：（详见采购清单）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 数量 | 预算金额 | 最高限价 | 简要规格、用途描述 |
| 1 | 虚拟仿真实训室项目采购 | 1项  | 100万元 | 100万元 | 详见采购需求 |

合同履约期限：合同签订之日起40天内完成安装。

**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.本项目（否）接受联合体投标。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

🞎无；

√专门面向中小企业

🞎货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

🞎货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

🗹服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

🗹服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

🞎要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

🞎要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：无

5.为本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,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

  1.时间：/至2024年1月7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）

  2.地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

  3.方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/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）

4.售价（元）：0

5.供应商获取招标文件时须提交的文件资料：无；

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

  1.提交投标文件截止时间：2025年1月7日09时00分（北京时间）

  2.投标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/），本项目采用全流程电子化交易，无须参加现场开标会（需现场演示除外）。

  3.开标时间：2025年1月7日09时00分（北京时间）

  4.开标地点（网址）：杭州市公共资源交易中心桐庐分中心；政采云平台（https://www.zcygov.cn/）。

**五、采购意向公开链接**

<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/site/detail?parentId=600007&articleId=ze4w%2F6M3q3gd1h2eEQOc2w%3D%3D>

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的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政府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）为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见尾页《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

（2）落实政府采购政策：包括保护环境、节约能源、促进中小企业发展等。详见招标文件投标人须知。

3.获取招标文件的提示

（1）供应商注册为正式供应商或临时供应商后，使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；配置岗位进入“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。（注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；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”。）

（2）采购人、招标人依托政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；

（3）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，采购人或招标人将不予处理；

（4）采购人或者招标人对已发出的招标文件等进行必要的澄清或者修改的，采购人或者招标人将无法通过政采云平台通知未按上述方式获取招标文件的供应商；

（5）不提供招标文件纸质版。

**八、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：桐庐县职业技术学校

地址：桐庐县职教路1号

  项目联系人（询问）：李老师

  项目联系方式（询问）：15158887200

  质疑联系人：祖老师

  质疑联系方式：15990080786

   2.采购代理机构信息

名称：浙江建安工程管理有限公司

 地址：桐庐县迎春南路177号浙富大厦20楼

项目联系人（询问）：李梦飞

项目联系方式（询问）：13588210777

质疑联系人：吴新燕

质疑联系方式：0571-64617007

3.同级政府采购监督管理部门

名称：桐庐县财政局、浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地址：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼（快递仅限ems或顺丰）

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：0571-87227671,0571-87800218

  若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190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。

桐庐县职业技术学校

浙江建安工程管理有限公司

#

# 第二章 投标人须知

## 前附表

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | 内容说明及要求 |
| **1** | **项目名称** | 桐庐县职业技术学校园林（中小学综合实践）基地洋塘区块拆建工程虚拟仿真实训室采购项目 |
| **2** | **采购资金来源与预算** | （1）预算资金。（2）本项目预算价为100万元，最高限价为100万元 ，超过最高限价的投标无效。（3）采购方式：公开招标 |
| **3** | **投标文件递交截止时间与地点** | （1）投标文件递交截止时间：2025年1月7日09时00分止（2）投标文件递交地点：政采云平台(https://www.zcygov.cn/)；（3）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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、响应截止时间后传输递交的投标、响应文件，将被拒收。 |
| **4** | **开标时间与地点** | （1）开标时间：2025年1月7日09时00分止（2）开标地点：杭州市公共资源交易中心桐庐分中心。政采云平台(https://www.zcygov.cn/)；本项目全流程电子标，无须参加现场开标会议（需现场演示及提供样品除外）。 |
| **5** | **投标报价及费用** | （1）本项目投标应以人民币报价。（2）不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。（3）本项目不接受选择性报价。 |
| **6** | **转包与分包** | （1）本项目不允许转包（2）🞎 A同意将非主体、非关键性的工作分包。☑ B不同意分包。注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| **7** | **开标前答疑会或现场踏勘** | （1）开标前答疑会：不组织（2）现场踏勘：不统一组织，如需现场踏勘，请潜在投标人自行联系采购人进行踏勘。 |
| **8** | **评标办法及标准** | 综合评分法。具体详见招标文件第三章评标办法及评分标准。 |
| **9** | **样品提供** | 本项目不要求提供样品。 |
| **10** | **现场演示** | 本项目不要求现场演示。 |
| **11** | **项目属性** | 🞎**货物类，**单一产品或核心产品为： /。🗹**服务类** |
| **12** | **是否适宜中小企业情况** | 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）文件的规定，**本项目专门面向中小企业采购**。 |
| **13** | **中小企业划分标准所属行业** | 《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准。1. **采购标的：**桐庐县职业技术学校园林（中小学综合实践）基地洋塘区块拆建工程虚拟仿真实训室采购项目**；所属行业：其他未列明行业；**
 |
| **14** | **促进中小企业发展政策** | 1. **根据财库〔2020〕46号的相关规定：**

🞎**对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。**√**对于专门面向中、小、微型企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位，符合资格条件的不再执行价格评审优惠的扶持政策。**中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划型标准详见：工信部联企业〔2011〕300号（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，投标人提供的货物**既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。**以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。**符合上述条件的，请填写中小企业声明函。**2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件)的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；3、符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。**注：1.中标供应商为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，其《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》随中标结果同时公告，接受社会监督。****2.供应商提供的《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。** |
| **15** | 节**能、环保要求** | （1）采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲（2）采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，投标无效。**环境标志产品政府采购品目清单：详见<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/aboveProvinceFile/2019-03-29/12913.html?utm=web-government-front.4aa179da.0.0.657e88a09bfb11eb9aaf03ad2249e870>节能产品政府采购品目清单：详见[https://zfcg.czt.zj.gov.cn/aboveProvinceFile/2019-04-02](https://zfcg.czt.zj.gov.cn/aboveProvinceFile/2019-04-02/12912.html?utm=web-government-front.4aa179da.0.0.657e88a09bfb11eb9aaf03ad2249e870)[/12912.html?utm=web-government-front.4aa179da.0.0.657e8](https://zfcg.czt.zj.gov.cn/aboveProvinceFile/2019-04-02/12912.html?utm=web-government-front.4aa179da.0.0.657e88a09bfb11eb9aaf03ad2249e870)[8a09bfb11eb9aaf03ad2249e870](https://zfcg.czt.zj.gov.cn/aboveProvinceFile/2019-04-02/12912.html?utm=web-government-front.4aa179da.0.0.657e88a09bfb11eb9aaf03ad2249e870) |
| **16** | **支持绿色发展** | （1）修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。（2）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。 |
| **17** | **支持创新发展** | （1）采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。（2）首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起2年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。 |
| **18** | **进口产品规定** | √ 本项目不允许采购进口产品。□ 可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |
| **19** | **评标结果公示、公告** | 评标结束后7个工作日内发布中标、成交结果，公示于浙江政府采购网([http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/))。 |
| **20** | **签订合同时间** | 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内，按照招标文件及投标文件确定的事项签订政府采购合同，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。招标文件、中标人的投标文件、澄清文件及中标通知书等，均为签订合同的依据。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12日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。 |
| **21** | **履约保证金的收取及退还** | 签订合同时中标人应向采购人缴纳合同金额的0.1%作为履约保证金，验收合格后无产品质量问题无息退还。履约保证金可以以保函形式提交。 |
| **22** | **投标保证金** | 本项目不需要交纳投标保证金。 |
| **23** | **投标有效期** | **90日。****▲投标人的投标文件中承诺的投标有效期不足招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）规定：投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。另根据《浙江省财政厅关于明确政府采购保证金管理工作的通知》浙财采监〔2019〕5号规定：自2019年6月1日起，全省政府采购货物和服务招标投标活动不得向供应商收取投标保证金。供应商在政府采购活动中违反政府采购相关规定给采购组织机构造成损失的，采购组织机构可按照采购文件约定要求供应商承担赔偿责任。赔偿标准：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定：招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%。本项目投标截止时间后至投标有效期内，投标人撤销投标文件的，赔偿金额按不超过采购项目预算金额的2%计收。 |
| **24** | **全流程电子化项目投标说明** | 本项目实行电子投标。电子投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。投标文件均由资格文件、商务及技术文件、报价文件组成。**▲投标人须按时自行解密，规定时间内解密失败的，投标无效。**▲**未传输递交电子投标文件的，投标无效。**1. 电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，各投标人应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件，不接受纸质投标文件。
2. 投标准备：
3. 注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写，通过审核后可成为正式供应商；
4. 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”：投标人应在开标前完成CA数字证书办理，完成CA数字证书办理预计1-2周左右，各投标人应充分考虑办理时间等因素。

办理流程详见:《CA证书办理操作指南 》 [https://service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd\_otq/lwV6GXABiyELHE-oVMj3](https://service.zcygov.cn/%22%20%5Cl%20%22/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd_otq/lwV6GXABiyELHE-oVMj3)CA热点问题汇总：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/depk120BkjoVoiMyPhAJ/8QejCnEBiyELHE-ohzp-1. 安装“政采云电子交易客户端”----投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，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。政采云电子交易客户端：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html
2. 招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；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。
3. 投标文件的制作：在“政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。
4. 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政府采购云平台。
5. 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开标时间起30分钟内完成在线解密。
6. 具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”：浙江省政府采购项目电子交易平台学习专题 [https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding。](https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding)
7. 供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。
 |
| **25** | 备份投标文件 | **（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现场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。****（2）备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成。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。****（3）现场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。****（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；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。****▲（5）投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。****▲（6）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。**备份文件收取及邮寄地址：桐庐县迎春南路177号浙富大厦20楼，李梦飞（收）13588210777。 |
| **26** | **代理服务费** | **本次采购的招标代理服务费按国家计委计价格［2002］1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》招标费率标准收取；收费比例如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **服务类型、费率****中标金额（万元）** | **货物** | **服务** | **工程** |
| **100以下** | **1.5%** | **1.5%** | **1.0%** |
| **100万元-500万元** | **1.1%** | **0.8%** | **0.7%** |
| **500万元-1000万元** | **0.8%** | **0.45%** | **0.55%** |
| **1000万元-5000万元** | **0.5%** | **0.25%** | **0.35%** |

**例：中标金额1200万，服务费计算公示：100万×1.5%+400万×1.1%+500万×0.8%+200万×0.5%****由中标（成交）供应商在领取中标通知书前一次性支付给代理公司，费用应含在投标报价中（不得单独列项），供应商在投标报价中考虑上述费用。** |
| **27** | **解释** | 本招标文件的解释权属于浙江建安工程管理有限公司和采购人。 |

##  **一、总则**

**（一）适用范围**

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指按政府采购有关规定，委托本次项目招标的桐庐县职业技术学校。

2.“采购代理机构”系指浙江建安工程管理有限公司。

3.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

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。

4.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切货物、材料、设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

5.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的本项目产品的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

6.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

7.“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。

8.“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

9.“▲” 系指实质性要求条款，“★”系产品采购项目中重要技术参数。

**（三）投标委托**

**投标人可由法定代表人或其委托人进行投标，投标时须提供有效证明文件。**

**投标委托若存在现场演示环节，授权代表须携带有效身份证件。如授权代表不是法定代表人（负责人）（下同），须有法定代表人出具的授权委托书（格式见附件）。**

**（四）投标费用**

无论投标过程和结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

**（五）特别说明**

1.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

**▲**2.价格是评标的重要因素之一，但最低报价不是中标的唯一依据。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 二、招标文件

**（一）招标文件的澄清**

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当根据第二章投标人须知第十一款合同签订及其他第五点“（五）询问、质疑和投诉”的规定，以书面形式（加盖公章的纸质信件和数据电文，包括传真、电子数据交换和电子邮件）（下同）向采购代理机构提出。采购代理机构将在规定时间内，视招标文件的澄清内容情况以书面形式（或更正公告）予以答复，答复中包括原提出的问题，但不包括问题的来源。如规定时间内未收到任何质疑，则视为各投标人均对此无异议。

2. 采购代理机构将视情况确定是否有必要在开标前对招标文件进行澄清，如有必要，将通过政采云平台以公告形式予以澄清。

**（二）招标文件的修改**

1.在投标截止期前任何时候，采购人和采购代理机构无论是出于何种原因，均可对招标文件进行修改，并将修改的内容以更正公告的形式在相关网站发布并通过政采云平台通知所有获取招标文件的潜在投标人。

2.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告为准。

3.为使投标人有足够的时间按招标文件修改要求修正投标文件，采购代理机构可酌情推迟投标的截止日期和开标日期，并将修改的内容以更正公告的形式在相关网站发布并通过政采云平台通知所有获取招标文件的潜在投标人。

4. 更正公告的内容将作为招标文件的组成部分，对所有投标人均具有约束力。

**▲投标文件未按招标文件的最终澄清、修改的内容进行编制的，又不符合实质性要求的，投标无效。**

## 三、投标文件

投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件及招标技术规格要求，并结合现场踏勘，详细编制投标文件。投标人须按招标文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的单位，并保证投标文件的正确性和真实性。

投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政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。**

使用“政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。

### （一）投标文件的语言及计量

1.投标人的投标文件以及与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件及函电，采购代理机构将不予接受。

2.投标文件中如附有外文资料，须逐一对应翻译成中文汉语并附在相关外文资料后面。**▲不提供准确翻译资料的，投标无效。**

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

**（二）投标文件的组成**

**投标文件为电子投标文件。电子投标文件，按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作、加密并递交。电子投标文件由资格文件、商务及技术文件和报价文件组成。**

**1.资格文件**

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证（或其它缴纳证明材料）复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件（可不提供）；

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，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（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（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

(2)符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（格式见附件）；

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求：服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函（格式见附件）或监狱企业证明文件（格式见附件）或《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件）

（4）符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）：无。

**2、商务技术文件**

（1）提供有效的法定代表人授权委托书（格式见附件）；

**（如法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供其身份证复印件正反面）**

（2）投标响应函（格式见附件）；

（3）政府采购供应商廉洁自律承诺书 （格式见附件）；

（4）廉政承诺书（格式见附件）；

（5）投标人情况介绍(格式见附件)；

（6）投标人认为有必要提供的其他资信文件或说明。

**（以下内容按项目评标内容提供，包括但不限于以下内容，评分要求详见评分细则）**

（7）功能演示；

（8）技术响应；

（9）业绩；

（10）认证证书；

（11）软件著作权登记证书；

（12）质保期；

（13）项目实施方案；

（14）培训方案；

（15）验收方案；

（16）售后服务方案；

（17）投标人认为有必要提供的其他文件和说明（格式自拟）。

**3.报价文件：**

（1）开标一览表（格式见附件）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和资料（格式自拟）。

### （三）投标文件的编制、签署

组成投标文件的各项资料均应遵守本条：

1.投标文件的编制：

各投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，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。**▲投标文件未按规定的格式编制的，投标无效；**

2.投标文件的签署、盖章：

投标文件按照招标文件格式要求进行签署、盖章，其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**▲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。**

3.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“政府采购云平台”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。

**▲4.投标文件须由法定代表人或其授权代表签署。应由投标人法定代表人或授权代表签字的，须签名或电子签名，否则按无效标处理。**

**▲5.资格文件、商务及技术文件中不得出现投标报价等价格信息，否则按无效标处理。**

6.投标文件应字迹清楚、内容齐全、格式规范，如有修改，修改处须有法定代表人或其授权代表签名或电子签名并加盖投标人公章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

### （四）投标报价

1.所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标报价应是唯一的，采购人将拒绝有选择的报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报。

2.投标价格应该已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。投标报价应包括所需缴纳的所有税费、项目实施所需的一切费用。

**3.投标报价的确认：采购代理机构在政采云网站“项目采购-开标评标-开标记录（报价）”模块进行开启报价文件操作视同唱标。经解密的投标报价由投标人法定代表人或其授权代表在线签名确认。投标人法定代表人或其授权代表未在开放在线签字确认环节10分钟内进行在线核实的，视作确认报价，不影响评标过程和结果。**

### （五）投标文件的递交、补充和修改

1.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，除投标人补充、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。

2.投标文件的补充和修改

**投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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，视为撤回电子投标文件。投标截止时间后传输递交的电子投标文件，电子交易平台将拒收。**

3.投标截止时间和有效时间

（1）投标截止时间见前附表。如因电子交易平台原因影响投标截止时间的，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在之前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。

（2）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。**在线解密电子投标文件时间为开标时间起30分钟内。**

（3）**投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。**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。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，视同放弃投标。

## 四、开标

按照招标文件规定的时间地点通过电子交易平台组织开标，各投标人法定代表人（负责人）或其授权代表应准时参与在线电子投标，否则事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。**响应投标人不足3家的，不得开标。**

（一）开标会由采购代理机构主持，在电子交易平台进行。

（二）投标截止时间后，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，主持人宣读在线递交电子投标文件的投标人名单。投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起**30分钟内**。所有投标人均应当准时在线参加**。**

（三）开标解密后，采购人和（或）采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格文件进行审查。**▲投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定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。**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。评标委员会对通过资格审查的投标人的商务技术响应文件进行评审。

（四）合格投标人不足3家的，不再评标。

**特别说明：**

**1、政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

**2、目前政府采购全流程电子化交易，投标人须在规定时间内自行解密。**

**3、本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：**

**（1）若个别投标人在规定时间内无法解密或解密失败的，作无效投标处理。解密成功的投标人不足三家的，本项目重新组织采购活动。**

**（2）若因政采云平台原因无法读取或电子开评标无法正常进行，采购代理机构将情况上报行业监管部门同意后，重新组织采购活动。**

## 五、评标

### （一）评标委员会

**1.评标委员会的组成。**评标委员会依法由相关专家和采购人代表组成，人数为5人（含）以上奇数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。评审开始之前，评标委员会推选一名评审专家担任组长。评标委员会对投标文件进行审查、质询、评估和比较。如需在线询标，投标人法定代表人或授权代表须在规定时间内提交询标澄清。

**2.评标委员会组成人员的回避。**在政府采购活动中，评标委员会的组成人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

**3.评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：**

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律、法规、规章、招标文件等规定的其它事项。

**4.评标委员会及其成员不得有下列行为：**

（1）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

（2）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十一条规定的情形除外；

（3）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

（4）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

（5）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

（6）记录、复制或者带走任何评标资料；

（7）其他不遵守评标纪律的行为。评标委员会成员有（1）-（5）行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

**（二）评标原则**

1.评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；按照招标文件的要求和条件进行评标；客观、公正地对待所有投标人，对所有投标评审，均采用相同的程序和标准。

2.评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件的内容，而不寻求外部的证据。投标人不得通过修改或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

3.在评标过程中，评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的人不得向外界透露任何与评标有关的内容。采购人不向落标方解释落标原因。

4.在开标、评标期间，任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动，否则将废除其投标资格。

5、评标方法及评分标准等，详见招标文件“第三章 评标办法及评分标准”。

**（三）评标程序**

本项目评标一般将按以下程序进行：投标文件初审、样品评审（若有）、投标文件的澄清、商务及技术文件的比较与评价、报价文件的比较与评审、推荐中标候选人和编写评标报告等。

**1.投标文件初审**

**（1）资格性审查**：由采购人代表和（或）采购代理机构对投标人资格文件进行审查，并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，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。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政府采购活动。资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。资格性审查不合格的投标人则无须继续进行符合性审查，并且投标文件初审结论不合格。

**▲特别声明：在开标前，“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未完全反映投标人失信记录的，投标人在知情的情况下应当如实填报，因瞒报或漏报经查实后达到较大数额罚款金额的，作无效标处理。**

**资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。资格性审查不合格的投标人则无须继续进行符合性审查，并且投标文件初审结论不合格。**

**（2）符合性审查：**依据招标文件的规定，从投标文件的商务及技术文件和报价文件有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查、比较和评估，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。符合性审查不合格的投标人，投标文件初审结论不合格。

2**.投标文件的澄清**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用政采云系统询标澄清功能，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**3.商务及技术文件的比较与评价**

评标委员会对投标文件初审结论合格的投标人进行商务及技术投标文件评审。评审结束后，在电子交易平台系统上公开资格和商务及技术评审结果，如投标有效供应商不足三家，评标委员会确定为废标。

#### 4.报价文件的比较与评审

资格和商务及技术文件评审结果公布后，在电子交易平台系统上公开报价文件有关内容，采购代理机构做好开标记录，公开信息作为唱标内容。采购代理机构在政采云电子交易平台-开标记录模块开放供应商在线签字确认环节，投标人法定代表人或其授权代表对开标记录进行在线核实，投标人法定代表人或其授权代表未在10分钟内进行在线核实的，视作无异议，不影响评标过程和结果。

评标委员会对投标人报价的合理性、准确性等进行审查核实。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。**根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对于非专门面向中小微企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予一定的扣除，用扣除后的价格参与评审。**

**投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

（5）政采云电子交易平台-开标记录模块的报价与投标响应文件中的报价不一致的，以投标响应文件中的报价为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定视作有效，经投标人确认后（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）产生约束力。**▲投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的，投标无效。**

**5.推荐中标候选人与编写评标报告**

评标委员会完成评标后,按评标原则、标准和方法推荐中标候选人，同时起草评标报告。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。

**说明：供应商拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容或者需要现场演示的授权代表未到场的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。**

**六、无效的投标**

**发生下列情况之一的投标文件被视为无效：**

（一）未办理获取采购文件登记手续的；

（二）投标截止时间前未传输递交电子投标文件的，在规定时间内无法解密或解密失败的；

（三）投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清影响评标的；

（四）投标人未能通过资格审查的：未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的；如以联合体形式参加政府采购活动的，联合协议不符合招标文件规定的联合协议要求的。

（五）根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定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，或在开标前，“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未完全反映投标人失信记录，投标人在知情的情况下未如实填报，瞒报或漏报经查实后达到较大数额罚款金额的；

（六）投标人有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录等情况，且不属于截止投标时间近三年以来，在经营活动中有重大违法记录及被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，**可不对《符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函》第（一）款第4点作出承诺**，但未详细说明失信记录的情况的。

（七）递交两个或多个内容不同的投标方案的，或投标报价不是唯一的，有选择性的。

（八）与招标文件有重大偏离的文件（有不响应带▲号要求的）或投标文件不响应招标文件的实质性规定、采购需求的实质性内容或其投标内容有重大缺项或者涂改模糊处未作有效修正或者实质性内容表述矛盾歧义，评标委员会不能确认为有效的；

（九）投标文件未按招标文件的最新澄清、修改的内容进行编制，又不符合实质性要求的；

（十）技术规格/服务条款偏离表中内容与实际不符的；

（十一）电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章，投标文件应盖而未盖公章或盖非公司公章的、未有效授权，投标响应函、开标一览表、法定代表人授权委托书等填写不完整或有涂改的，法定代表人授权委托书所载内容与本项目内容有异的。

（十二）投标文件必须由法定代表人或其授权代表签署部分，未进行签名或电子签名的；

（十三）资格文件、商务及技术文件中出现投标价格信息的，或不符合报价文件规定要求的；

（十四）投标报价超过本项目采购预算价或最高限价的；

（十五）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

（十六）报价文件中有0报价的；

（十七）投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

（十八）商务及技术文件和报价文件中的投标产品或服务不一致的；

（十九）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参加同一合同项下的政府采购活动的（均无效）；

（二十）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商再参加该采购项目的；

（二十一）采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

（二十二）投标文件中承诺的投标有效期不足招标文件中载明的投标有效期的。

（二十三）投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）：

1.使用伪造、变造的许可证件的；

2.提供虚假的财务状况或者业绩的；

3.提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明的；

4.提供虚假的信用状况的；

5.其他弄虚作假的行为的。

（二十四）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，有下列情形之一的，属于或视为恶意串通，其投标无效：

1.供应商直接或者间接从采购人或者采购机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件的；

2.供应商按照采购人或者采购机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件的；

3.供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容的；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动的；

5.供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交的；

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交的；

7.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为的。

8.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；

9.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；

10.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人的；

11.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的；

12.不同投标人的投标文件相互混装的；

（二十五）招标文件有其他规定为无效投标情形的；

（二十六）出现影响采购公正的违法违规行为；

（二十七）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

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

**七.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：

（一）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（二）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；

（三）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（四）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（五）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

## 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理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。

## 八、废标

在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（一）符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）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。

## 九、重新组织采购

（一）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、采购机代理构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

（二）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、成交结果的，依照下列规定处理：

1.未确定中标或者成交供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

2.已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

3.政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

4.政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

5.因质疑答复，改变原中标结果，重新开展政府采购活动。

6.政府采购当事人有其他违反政府采购法或者本条例规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照1-5条规定处理。

## 十、定标

（一）本项目由评标委员会根据招标文件和有关规定推荐中标候选人，采购结果由采购人代表签字确认。采购人自收到评审报告之日起5个工作日内，将通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

（二）自中标人确定之日起2个工作日内，采购机构通过纸质形式或电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时在浙江省政府采购网发布采购结果公告，中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、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，中标公告期限以及评审专家名单。公告期限为1个工作日。

（三）中标通知书发出后，若中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

**十一、评审过程的保密与录像**

（一）保密。评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标人推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评标委员会、采购人和招标人工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

（二）录音录像。招标人对评审工作现场进行全过程录音录像，**录音录像资料作为采购项目文件随其他文件一并存档。**

## 十二、合同签订及其他

**（一）签订合同**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内，按照招标文件及投标文件确定的事项签订政府采购合同，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。招标文件、中标人的投标文件、澄清文件及中标通知书等，均为签订合同的依据。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12日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

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。已申领电子签章的单位可在线签订合同。

3.如签订合同并生效后，中标人无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，由采购代理机构记录不良行为一次，并报采购监督管理部门给予通报。

4.中标人拖延、拒签合同的，或提出采购人不能接受的条件，致使合同无法签订，除按照合同条款处理外，采购人将书面报告财政部门。招标人将取消其中标资格，采购人可以按照评标报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一次序中标候选人为中标人签订合同或重新开展政府采购活动。

5.政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

6.采购人和中标人应当在政府采购合同中明确约定双方的违约责任。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中标人受到的损失予以赔偿或者补偿。

7.政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。

8.采购文件和采购合同可约定根据项目实施进度分期支付采购资金，不得强制中标人接受不合理的支付期限、方式、条件和违约责任等，不得以审计作为支付中标人款项的条件，不得约定验收合格后分期付款和预留质量保证金。

9.采购人应当在采购合同中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还的违约责任，并在供应商履行完合同约定义务事项后及时退还，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。

10.政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

11.实行政府采购的政府购买服务合同的签订、履行、变更等，应当遵守政府采购法律、法规、规章以及民法典的相关规定。合同履行期限一般不超过1年；在预算保障的前提下，对于购买内容相对固定、连续性强，经费来源稳定、价格变动幅度小的政府购买服务项目，可以签订履行期限不超过3年的政府购买服务合同。

**12.政府采购合同一式叁份，采购人及中标人各执壹份，浙江建安工程管理有限公司执壹份。**

**13.采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，自动备案。但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。**

**（二）履约保证金**

1.拟签订的合同文本要求中标人提交履约保证金的，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。签订合同时中标人应向采购人缴纳不超过政府采购合同总金额的1%作为履约保证金。履约期（验收合格）结束后5个工作日内，采购人无息退付履约保证金。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。

2.政府采购货物和服务项目中，采购人可根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。

**（三）款项的结算**

1.按合同约定内容进行货款的结算，结算时按财政结算要求办理资金结算手续。

2.采购人应当在政府采购合同中约定预付款，预付款比例原则上不低于合同金额的40％；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％。采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。鼓励和支持采购单位根据项目特点、供应商信用等实际情况提高预付款比例，最高预付比例可以达到70%。采购人应在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，支付预付款。

3.采购人应积极履行合同，及时组织验收，验收合格后应及时将合同款支付完毕。采购项目实施以人工投入为主的，可按季度支付合同款。对于满足合同约定支付条件的，采购人应自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，有条件的采购人可以即时支付。不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

4.采购人不得无故拒绝或者迟延支付政府采购合同款项，应当畅通供应商催款维权渠道，及时处理诉求，维护政府公信力。供应商对于采购人违规拖欠账款的行为，可向有关部门反映。

**（四）验收：由采购人组织，成立验收工作小组进行验收。**

1.采购人应当根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并按照合同规定的验收方案对供应商履约情况进行验收。

2.采购人成立验收小组，供应商应积极配合。验收小组应当由五人以上单数组成，相关专业人员人数不得少于验收小组人员总数的三分之二。采购人可以邀请参加项目采购活动的其他供应商或者第三方机构参与对供应商的履约验收。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。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。公共服务项目，应当邀请服务对象参与验收并出具意见。受采购人委托组织采购活动的采购代理机构工作人员和评审专家不得参加验收小组。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。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。

3.验收结束后，验收小组应当出具验收报告。验收小组成员应当在验收报告上签字，并承担相应的法律责任。采购人应当根据验收报告明确验收意见，并盖章确认。除涉密情形外，政府采购履约验收结果应在采购人评价后2个工作日内向社会公告。履约验收的各项资料应当存档备查。

4.验收合格的项目，采购人应当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，采购人应依法及时处理。

5.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有政府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。

**（五）询问、质疑和投诉**

1.供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问。**询问如采用书面形式的询问函范本详见附件2。**

根据采购人与采购代理机构签订的《政府集中采购委托协议书》的规定：供应商可以就采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法向采购人提出询问，采购人将对此作出答复；供应商可以就采购活动中的其它事项向采购代理机构提出询问，采购代理机构将对此作出答复。答复的内容不得涉及商业秘密。

2.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以自知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，即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将不予受理。**质疑函范本详见附件3或到浙江政府采购网下载专区下载。**

对**采购文件**提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起计算。采购文件在获取截止之日后获得的，应当自采购文件公告期限届满之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。根据采购人与采购代理机构签订的《政府采购委托合同》的规定：对采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法提出的质疑，由采购人负责答复；对采购文件中其他内容提出的质疑，由采购代理机构负责答复。

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。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。对采购过程中有关现场考察等事项提出的质疑，由采购人负责答复；对采购过程中其它事项提出的质疑，由采购代理机构负责答复。

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。对采购结果提出质疑的，由采购代理机构负责答复。

3.供应商提交的质疑函需一式三份。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。质疑书至少应包括下列主要内容：

（1）质疑人的姓名或名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话；

（2）被质疑采购项目名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料：事实依据、必要的法律依据；

（5）提出质疑的日期；

（6）招标文件获取日期及政采云截图。

4.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政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.质疑应当采用加盖投标人公章的书面形式，质疑书应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，否则，采购人或者采购代理机构将不予受理。

6.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政府采购行政监督管理部门提出投诉。

7.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。

8.供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

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

**10.投诉书范本详见附件4或请到浙江政府采购网下载专区下载。**

# 第三章 评标办法及评分标准

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，遵循“公开、公平、公正”的原则，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

1.本次评标采用综合评分法，总分为100分。

2.各合格投标人综合得分的计算公式为：

投标人评标综合得分=商务技术得分＋投标价格得分。

3.合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标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，按技术指标优劣顺序排列，并形成评标意见。

4.综合得分排名第一的投标人为中标候选人，次高分的投标人为候补中标人，依次类推。

5.评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二、评分内容及标准**

**（一）价格评分(30分)**

**1.报价的合理性：**分析总报价及各个分项报价是否合理，报价范围是否完整，有否重大错漏项，评标委员会认为投标报价出现异常时，有权要求投标人在评标期间对投标报价的详细组成等事项作出解释和澄清，并确认其投标报价是否有效。

**2.价格分的计算：** 根据各投标人的有效投标报价，满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／有效投标报价)×30%×100；

**根据财库〔2020〕46号的相关规定，对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。**

**√对于专门面向中、小、微型企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位，符合资格条件的不再执行价格评审优惠的扶持政策。**

**（二）商务及技术评分（70分）**

**1.商务及技术分的计算。**

商务及技术评分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：商务及技术评分＝评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

**评分细则：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 商务技术部分70分 | 序号 | 项目 | 评分标准 | 分值 |
| 1 | 演示 | 一、演示要求：**投标人根据演示要求需预先录制真实产品演示视频mp4格式，不演示或仅进行PPT演示的不得分。演示视频时间不超过15分钟。投标人必须在投标截止时间前一小时之前将演示视频U盘电子文件（必须存储在U盘中；为防止U盘损坏，建议投标人在包装袋内放置两个U盘，一用一备）送达（或邮寄）至招标代理机构处（U盘均不予退还）****注意：截止时间以代理机构签收时间为准。**二、演示内容1、资源演示要求（0-8分）提供机械制图或机械基础数字资源演示，同一个知识点能够在如VR桌面一体机、VR头盔一体机、MR眼镜、PC电脑、移动端等多端设备上进行演示，只提供一端展示的不得分，提供两端展示的最多得2分，提供三端展示的最多得6分，提供四端演示的最多得8分；各端展示要求如下（演示内容必须为同一个课件，否则只能算一端）：（1）移动端（2分）支持移动端(手机或Pad)扫描二维码的方式,直接呈现，具有360°旋转、任意角度放大缩小、查看结构爆炸展开、拆装步骤功能，并且支持转发分享功能。（2）VR头盔一体机（2分）具有360°旋转、任意角度放大缩小、查看结构爆炸展开、拆装步骤功能。（3）PC端或VR 桌面一体机端（2分）具有360°旋转、任意角度放大缩小、查看结构爆炸展开、拆装步骤功能。并且可以支持通过二维码扫码分享。（4）MR眼镜端（2分）通过手势交互方式，实现具有360°旋转、任意角度放大缩小、查看结构爆炸展开、拆装步骤功能。**2、提供XR数字资源创作系统功能演示（0-4分）：**（1）能够展示支持XR数字资源三维动画编辑功能的得1分；（2）能够展示支持XR数字资源三维模型结构拆分、爆炸展开、剖切、尺寸等编辑功能，全部满足得1分，否则不得分；（3）能够展示XR数字资源作品发布编辑功能，包括作品名称、作品属性，作品类别修改，发布成功后课件能够自动生产二维码、链接地址、嵌入代码等功能，全部满足的得2分。**3、提供新能源仿真课程功能演示（0-4）**VR故障培训软件包含了不少于2个风机常见的故障培训场景，包括但不限于以下内容：①变流器类故障、②风速风向仪故障；每一故障类型为一个单独的关卡，用户可以选择任意故障类型进行实训；每个故障培训应用场景都包含实训环节和考核环节。（1）内容齐全的（1分）；少于3个不得分；（2）训练与考核功能案例演示要求（2分）。必须有训练、考核两种功能演示，最高得2分；无考核功能或漏缺演示的不得分； （3）应引导模块、关卡选择模块、运维工具箱等功能模块（1分）； | 16 |
| 2 | 技术响应 | 投标产品技术参数与采购需求的吻合程度和偏差情况等内容进行综合评审。投标产品性能、功能，技术参数清晰明确，完全满足采购文件要求的，得16分；标“★”号的关键技术需求响应低于技术需求（负偏离）的，每一项扣减1分；其余技术需求响应低于技术需求（负偏离）的，每一项扣减0.5分，扣完为止;备注：供应商须如实填写商务技术偏离表，如须提供证明材料而未提供的或证明材料无法体现评审内容的视为缺项或负偏离。 | 16 |
| 3 | 类似项目业绩 | 投标人2021年1月1日（以签订合同时间为准）类似项目业绩，每提供一个得1分，最高得3分。（每份业绩须提供合同扫描件、中标通知书或验收单，未提供的不得分）。 | 3 |
| 4 | 认证证书 | 投标人或生产厂家通过ISO9001质量管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证的每提供一个得1分，全部满足得3分。投标文件中同时提供有效证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台网页截图并加盖投标人公章，证书的有效性以全国认证认可信息公共服务平台公布的网页截图为准，否则不得分。 | 3 |
| 5 | 软件著作权登记证书 | 投标人或生产厂家具有国家版权局颁发的VR技能培训学习相关虚拟仿真等相关的软件著作权登记证书，每提供一个得1分，本项最高3分。（需要提供证书复印件，否则不得分。） | 3 |
| 6 | 质保期 | 本项项目保修2年为招标基本要求，满足不得分；在此基础上，每增加一年得1分，最高得5分。 | 5 |
| 7 | 项目实施方案 | 针对本项目管理团队设置方案，软件开发设计方案、测试方案、硬件安装调试方案、项目进度安排等内容进行评审。①方案详实、内容完整、操作性强的得6分；②方案合理、内容常规、操作性一般的得4分；③方案粗糙、内容缺漏、操作性差的得2分。 缺项得0分。 | 6 |
| 8 | 培训方案 | 针对本项目特点提供产品培训方案：培训方案中包括但不限于对培训的组织计划、产品使用的培训计划、培训人员配备安排、培训课程及课时安排、师资安排等内容。①培训计划科学全面，培训流程完善得6分；②培训计划一般，培训流程相对完善得4分。③培训计划粗糙、培训流程简陋的得2分。 缺项0分。 | 6 |
| 9 | 验收方案 | 投标人针对于本项目提出的验收措施及具体实现方法（科学性、合理性、规范性和可操作性）。①方案详实、内容完整、操作性强的得6分；②方案合理、内容常规、操作性一般的得4分；③方案粗糙、内容缺漏、操作性差的得2分。缺项得0分。 | 6 |
| 10 | 售后服务方案 | 根据投标人提供的售后服务体系、免费保修服务承诺、故障解决方案、解决方案等综合打分。①方案详实、内容完整、操作性强的得6分；②方案合理、内容常规、操作性一般的得4分；③方案粗糙、内容缺漏、操作性差的得2分。缺项0分。 | 6 |

**注：**投标人弄虚作假的，报政府采购监督部门查处。

# 采购需求

**一、采购清单**

| 序号 | 产品名称 | 主要参数要求 | 单位 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 机械制图XR仿真课程资源 | ★1、机械制图数字化内容需求：机械基础知识模块内容包含了制图基本知识与技能、立体投影组合体结构、机件常用的表达方式、标准件与常用件、零件图、装配图、机器零部件的测绘等机械基础课程的基本知识模块。知识点包括以下内容：立体及其表面交线、组合体的视图及尺寸注法、轴侧投影图、机件常用的表达方法、标准件和常用件、零部件、装配图、机器零部件的测绘等不少于50个知识模型。 2、产品功能需求：知识内容可通过大屏端、手机端、PC端、VR一体机头盔、MR眼镜、桌面VR等多端呈现，以便于教学和学生学习（投标人需提供产品功能截图不少于3张，并需提供多端功能操作演示）。 | 套 | 1 |
| 2 | 机械基础XR仿真课程资源 | 1、机械基础数字化内容要求：机械零件虚拟仿真认知教学系统包括螺纹联接与应用、带传动、链传动、齿轮传动、涡轮蜗杆传动、滑动轴承与润滑密封、滚动轴承、轴的结构与设计、联轴器与离合器等子模块和模型。不少于30个知识模型。★2、产品功能要求：知识内容可够通过大屏端、手机端、PC端、VR一体机头盔、MR端、桌面VR等多端呈现，以便于教学和学生学习（投标人需提供产品功能截图不少于3张；）。 | 套 | 1 |
| 3 | XR数字资源创作系统 | XR 数字资源创作系统功能要求。需能够满足自由创作3D模型资源，支持动画编辑、结构编辑、场景编辑、渲染编辑以及综合发布等功能（（投标人需提供需提供多端功能操作演示））。1、满足动画编辑需求；针对三维模型在自定义时间段内，设置不同状态的动效，实现把运行的过程利用多媒体动画表现，提高理解效率。动画编辑模块主要有编辑动画、刷新动画、退出动画组成；（投标人须提供软件功能截图不少于3张）2、满足渲染编辑需求；基于真实物理环境的一款独立三维渲染模块，和各类3D软件有相应接口，也可以作为插件版本或者独立版本进行使用。渲染编辑主要有用户视角渲染、实时编辑操作渲染、材质渲染等部分组成。3、满足结构编辑需求；结构编辑也称为属性编辑，主要由三维模型节点、部件信息和场景信息组成，对三维模型局部到整体结构信息编辑操作.针对三维模型的局部和整体进行全方位属性操作模块，实现对三维模型的整体和局部的自定义描述、尺寸标注、爆炸拆解组合、层级剖析展示等相关功能。（投标人须提供软件功能截图不少于3张）4、满足多场景编辑需求；多场景编辑包含场景创建、场景编辑、场景删除功能组成；对应一个功能按钮模块代表一个应用场景，也就是不同的功能点就对应多种功能场景，实现功能点之间的独立性，互不干扰性，易于用户的操作和管理。5、满足综合发布需求；发布前编辑器支持呈现内容实时预览；制作完成后，可一键发布上传到资源管理平台上展示，可以支持例如web端、VR端、AR端、移动端、PC端、VR桌面一体机端等多终端呈现。 6、投标人需要提供软件著作权 | 套 | 1  |
|  | 叉车仿真训练系统 | 以包含不少于以下叉车展示、叉车仿真操作培训、考核仿真操作、★叉车情景实训任务四个模块。1.要求以交互游戏形式搭建实训任务，结合岗位操作、动画演示等多种实验方法最大化的提高学习效率和学习质量； 2、要求支持全流程模拟操作，方便掌握叉车驾驶核心技能； 3.要求以叉车作业环境实景为建模依据，搭建仿真教学环境，力求真实叉车驾驶的核心内容。主要功能模块包含但不限于以下内容：叉车展示、叉车仿真操作培训、考核仿真操作、叉车情景实训任务。一、叉车展示内容要求包括但不限于以下内容：1、以第三者视角展示叉车的外部结构、顶部结构、货叉等部位信息；2、以第一人称视角展示叉车内部结构，包括方向盘、驾驶室、叉车操作杆、转向开关灯部位信息；3、叉车3D综合展示要求，能够旋转观看整个叉车了解结构组成和零部件。一、叉车仿真操作要求包括但不限于以下内容 1. 八字行进训练：主要是训练驾驶员对方向盘的使用和对叉车、行驶方向的控制。 2. 通道驾驶训练：通道驾驶即为驾驶员驾车在库房或货物的堆垛通道内行驶。 3. 拆码垛训练：①叉车拆码垛动作要按取货和放货程序进行。②在短距离范围内连续作业时，放货后的最后两个动作，即后倾门架和调整叉高，可视具体情况进行灵活操作；③叉车在取货后倒出货位或卸货前对准货位。。 二、考核仿真操作要求包括但不限于以下内容1. 考核仿真操作为综合驾驶考核，在无提示的情况下完成叉车的启动，货物叉取，八字行进，直线行进，环形行进，货物放置等内容。三、叉车情景实训要求包括但不限于以下内容 包括托盘码垛场景训练、托盘上架场景训练以及托盘出库场景训练（针对每个场景投标人需要提供不少于3张软件功能截图） | 套 | 2 |
|  | 新能源仿真实训课程 | ★1、通过基于VR虚拟现实技术为手段，建立一套新能源VR故障培训综合仿真实训系统，让学生快速掌握风电行业的各种故障处理的技能，★2、VR故障培训软件包含了不少于2个风机常见的故障培训场景，包括但不限于以下内容：①变流器类故障、②风速风向仪故障（针对每个场景投标人需要提供不少于3张软件功能截图）。每一故障类型为一个单独的关卡，用户可以选择任意故障类型进行实训；每个故障培训应用场景都包含实训环节和考核环节。**（投标人需提供视频演示）**3、在实训环节的故障场景，有对应引导模块、关卡选择模块、运维工具箱等功能模块，帮助用户了解和学习对应故障解决办法。（针对每个场景投标人需要提供不少于3张软件功能截图）4、在考核环节的对应故障场景，仿照实际的考试模式来映射到虚拟环境中，模拟实际操作的考核、倒计时提示等功能模块，帮助用户掌握对应故障模块的实际解决办法。 | 2 | 套 |
|  | 电工电子虚拟仿真课程 | （一）电工电子技能虚拟仿真训练电工技能模块包含但不限于“安全用电常识”、“常用电工工具”、“常用导线连接”、“手工焊接工艺”等四个内容。★ 1、“安全用电常识”分为“触电方式”、“防护措施”、“接地接零”、“急救措施”四个内容；★ 2、“常用电工工具”分为“通用工具”、“线路工具”、“设备工具’三个内容； 3、“常用导线连接”分为“绝缘剥削”、“线头连接”、“接线桩”、“绝缘恢复”四个内容； 4、“手工焊接工艺”分为“焊接工具”、“焊接过程”、“焊接质量”、“拆焊过程”四个内容。 （二）电工电子基本原理虚拟仿真：★1、内容要求：通过3D虚拟仿真技术，可通过在PC端展示直流电路基本组成与故障判排的操作方法以及电工电子的基本原理，包括：搭铁原理、欧姆定律原理、电磁线圈原理、电磁感应原理、电磁力原理、二极管单向导电性原理、三极管工作原理、晶闸管工作原理等。（投标人须提供软件功能截图不少于3张）2、功能要求：在选择需要演示的基本原理后会自动展示所对应的电工电子基本原理的模型，并使用该模型进行基本原理的动画演示和语音介绍说明。（三）常用电器模块虚拟仿真1、电器元（部）件结构与原理展示内容要求：包括但不限于以下内容，如电磁继电器、热继电器、交流接触器、行程开关、接近开关、按钮开关、扭子开关、保险丝、空气开关、漏电保护开关、直流电动机、电比例手柄、PLC、蓄电池、电磁换向阀、比例电磁换向阀、电磁气阀、压差继电器、常用传感器。功能要求：通过PC端的虚拟仿真界面，进行电气元（部）件结构与原理展示，内容包含外型介绍、结构展开、动画原理，2、电器部件拆装训练功能要求：电气部件的拆装训练内容：如起动机、硅整流发电机、三相无刷交流发电机、直流电动机、三相鼠笼式异步电动机、交流接触器、电磁换向阀等。拆装训练功能要求：支持动画演示、主要零部件展示、模拟装配和拆卸。（投标人须提供软件功能截图不少于3张）3、电路连接虚拟训练功能要求：①展示电路整体布局和相关说明；②通过文字、视频或动画的形式阐述该电路的基本原理；③通过学生手动操作电路的连线步骤，模拟实际电路连线情况；④通过学生手动操作电路内器材的布局情况，模拟实际电路布局情况；⑤通过点击电路内相关开关，模拟电路成功运行后的情况；⑥通过触发意外情况或故障情况，引导学生分析故障、查找故障和排除故障。（投标人须提供软件功能截图不少于3张）（四）其他要求：虚拟仿真内容需支持集成到在线教学资源管理平台。支持PC端、支持VR桌面一体机端以及支持在3D交互教学终端展示。 | 套 | 1 |
|  | 数控技术VR仿真课程 | 一、数控技术vr 教学训练系统功能要求：为保证系统的逼真性、交互性和扩展性，系统须采用开源引擎UnrealEngine4开发而成；虚拟实验环境以大型真实高精密实验环境为基础，1：1制作，环境内标线准确清晰，并可以容纳超过16台数控机床。VR实训系统虚拟车间内配有数据机床必要的标准多层工具箱、电器柜、管线、吊车、数控加工工艺品展示柜、刀具展示柜、量具展示柜、夹具展示柜，其中工具箱的每层可以拉出，并有配套的工具及刀具。1、系统提供VR手动和自动漫游模式：用户在场景中，通过VR交互手柄，实现在场景中走动，并可以通过头戴式VR显示设备对场景中的设备、工具、工件、量具等全方位的观察元素细节。2、系统支持用户从任意视角、任意距离观察实验台；3、系统具备良好交互性，支持用户平移、旋转视角；4、系统提供实验过程中的提示指导功能；5、系统提供操作帮助，言简意赅描述实验如何开展；二、具体参数要求：1、系统提供在VR环境下对学员进行实训的安全培训教育，如实训中心的危险区域、机床的不正当操作导致的危险、检查防护装置是否完整、安全标志的认知，以及车间的6S素养培训。2、动力系统、传动系统、润滑冷却系统、操作面板、工作台、刀库等工作原理、驱动结构展示；3、常用、专用夹具的分类，典型数控加工夹具结构及组成形式，通用夹具使用方法及注意事项、复杂零件夹具使用方法及注意事项等。4、量具的分类，典型数控加工量具的使用方法及注意事项，典型量具的结构形状等包括但不限于：日本三丰量具的直角量角器、游标卡尺、外经千分尺、量块、数显游标卡尺、千分尺、扭簧表、高度游标尺、杠杆百分表、带表内卡规百分表，表上的部分齐全，刻度准确清晰。5、机床日常使用的维护保养；6、机床操作面板功能培训；7、机床的手轮控制操作培训；8、开机前检查、开机、回参考点操作；9、使用标准刀校正Z轴零点坐标、使用标准刀对刀具长度、使用机械式寻边器对X轴方向和Y轴方向工作坐标系，在虚拟环境下实现对刀训练。10、夹具的选择与安装；11、工件装夹虚拟操作;12、新建程序、加载已有程序；13、典型工件的首件试切动画；14、机床关机操作流程训练；15、实训安全警示教育：通过演示不规范的操作行为导致的实训安全事故，让实训人员亲身体验事故发生的过程及伤害。 | 套 | 2 |
|  | 工业机器人VR虚拟仿真课程 | 一、工业机器人VR虚拟训练软件功能要求1、工业机器人拆卸与安装虚拟训练与考核①通过工业机器人数字化立体课堂资源管理平台对VR课件进行统一管理，在VR实训课件模块功能下，选择相应的课程内容模块，包括训练与考核两个功能。②内容包括但不限于机器人机械臂拆卸训练与考核、机械臂安装训练与考核。③训练模块主要用于对机器人的拆卸、安装过程进行模拟训练，按照拆卸、组装步骤进行拆卸和组装训练。并有任务介绍、语音文字提示，操作步骤提示。④考核模块主要是用于对拆卸、安装模块的过程掌握程度的检测和考核；考核过程开始有任务提示，过程中没有任何语音、文字提示，考试结果有成绩反馈、考核用时反馈。（投标人须提供软件功能截图不少于3张）二、工业机器人系统连接训练与考核要求1、VR内容包括不限于以下内容：工业机器人系统连接VR虚拟训练与考核，具体内容包括工业机器人本体、示教器、控制器系统连接与调试，连接示教器：步骤二、机器人本体与与控制器连接：步骤三、电源与控制器连接：步骤四：起动系统。2、VR功能要求：①训练模块主要用于对机器人的系统连接进行模拟训练，并配有任务介绍、操作步骤语音文字提示。（投标人须提供软件功能截图不少于3张）②考核模块主要是用于对系统连接的过程掌握程度的检测和考核；考核过程开始有任务提示，考核过程中没有任何语音、文字提示，考试结果有成绩、用时反馈。三、工业机器人故障排除训练与考核要求1、工业机器人故障分析模块包含不少于7个故障任务； 每个故障现象对应的故障原因分析，根据故障原因进行故障动作排除操作。内容包括如下：故障任务1：开机后系统没有响应，指示灯不亮；散热风扇不启动故障任务2：示教器提示“连接主控制器失败”；故障任务3：示教器无法启动；故障任务4：机器人运动时有异常噪音；故障任务5：机器人有漏油现象；故障任务6：断电后，机器人无法维持位置，发生坠落；故障任务7：机器人无法进行 Jog。2、训练模块功能要求如下：①每个故障案例的故障现象的通过动画演示和语音介绍；② 原因分析时，并告知和提示可能的原因分析；③ 根据可能的故障原因分析，进行相对应的故障排除动作操作；操作过程有虚拟导师通过语音、文字进行提示。（投标人须提供软件功能截图不少于3张）3、考核模块功能要求：①每个故障模块只有故障现象的描述，操作过程没有语音和文字的任何提示，根据故障现象进行故障原因分析、故障排除动作操作，操作成功则可以进行下一环节的操作。②考核过程开始有任务提示，考核过程中没有任何语音、文字提示，考试结果有成绩、用时反馈。4、投标人须提供软件著作权 | 套 | 2 |
|  | 电机与电气控制仿真教学课程 | 一、课程功能要求本课程的教学任务是：使学生获得常见低压电器与电动机的结构、工作原理及其应用的基本知识；熟练掌握以交流电动机、直流电机、特种电动机为控制对象的生产机械的电气控制基本原理、线路及分析方法，使学生具有举一反三的能力，提高其实践操作能力，了解典型电气设备基本结构及其基本控制环节。课程内容至少要包括理论教学知识和三维仿真实训内容。二、教学内容要求包括但不限于以下几点；1. 控制与检测交流电动机/认识与检测三相异步电动机[
2. 控制与检测交流电动机[
3. 控制与检测直流电动机[
4. 认识特种电动机[
5. 检测与拆装常见低压电器[
6. 识读降压启动控制线路[
7. 识读正反转控制和位置控制线路[
8. 识读顺序控制和多地控制线路[
9. 识读制动控制线路[
10. 识读CA6140车床电气控制线路[
11. 识读CA6140车床电气控制线路（理论知识），
12. 随堂思考（理论知识）]；
13. 识读M7130磨床电气控制线路[
14. 识读M7130磨床电气控制线路（理论知识），

**三维结构及动画展示，包含但不限于以下知识点；**1. 控制与检测交流电动机（三维仿真模型及三维动画）
2. 控制与检测直流电动机（三维仿真模型及三维动画）
3. 认识特种电动机（三维仿真模型及三维动画）
4. 检测与拆装常见低压电器：
5. 螺旋式熔断器（三维仿真动画），
6. 中间继电器（三维仿真动画），
7. 热继电器（三维仿真动画），
8. 时间继电器（三维仿真动画），
9. 电流继电器（三维仿真动画）；
10. 结构展示/组合开关；（三维仿真动画）；
11. 结构展示/熔断器；（三维仿真动画）；
12. 结构展示/闸刀开关；（三维仿真动画）；
13. 结构展示/交流接触器；（三维仿真动画）；
14. 结构展示/倒顺开关；（三维仿真动画）；
15. 电器维修/按钮维修；（三维仿真动画）；
16. 电器维修/封闭式负荷开关；（三维仿真动画）；
17. 电器维修/接触器；（三维仿真动画）；
18. 电器维修/行程开关；（三维仿真动画）；
19. 电器维修/组合开关；（三维仿真动画）；
20. 手柄孔轴磨损变形手柄与方轴配合松动（三维仿真动画）；

三、三维仿真实训内容要求课程知识点包括但不限于以下内容1、控制与检测交流电动机：2、认识与检测直流电动机：[3、检测与拆装常见低压电器：4、安装和检修点动与连动控制线路：5、安装和检修连动控制线路[6、安装和检修降压启动控制线路：7、安装和检修正反转控制和位置控制线路:8、安装和检修顺序控制和多地控制线路:9、安装和检修制动控制线路: | 套 | 1 |
|  | 思政VR仿真学习资源 | 内容不少于40个，画面分辨率不低于8K。 （一）新民主主义革命时期 1. 《延安精神》、
2. 《半条被子的故事》
3. 《井冈红旗》
4. 《星火相传》
5. 《页朵誓词》
6. 《三湾改编》
7. 《革命旧址》
8. 《雷石铁纪》
9. 《朱毛会师》
10. 《激战黄洋》
11. 《瑞金出发》
12. 《血战湘江》
13. 《遵义会议》
14. 《四渡赤水》
15. 《巧渡金沙江》
16. 《强渡大渡河》
17. 《飞夺泸定桥》
18. 《爬雪山》
19. 《过草地》

（二）社会主义革命和建设时期 《红旗渠精神》 1. 《塞罕坝精神》
2. 《县委书记的榜样焦裕禄》
3. 《长征一号火箭》
4. 《东方红一号卫星》
5. 《原子弹》

（三）改革开放和社会主义现代化建设新时期 《改革开放精神》1. 《中国改革的一声惊雷》
2. 《载人航天精神》
3. 《神舟九号与天宫一号对接》
4. 《海洋石油981》
5. 《辽宁舰》
6. 《雪龙号极地考察船》
7. （四）中国特色社会主义新时代 《北斗卫星》
8. 《墨子号卫星》
9. 《嫦娥三号探测器》
10. 《蛟龙号载人潜水器》
11. 《复兴号高铁》
12. 《中国天眼》

（四）马克思主义 1. 《马克思主义的创立过程》
2. 《真理的味道非常甜》

★（五）工匠精神：1.《鲁班工匠精神》（六）伟大建党精神 1.《中国共产党人的“精神家园”》（七）投标人要求（一）、（二）、（三）、（四）、（无）、（六）每个模块分别提供软件截图不少于三张。 | 节点 | 40 |
|  | 3D交互教学终端 | 一、3D交互终端显示系统1、像素构成 表贴三合一2、像素点间距：≤1.86mm 3、密度：≥288906点/m4. 模组尺寸 320mm\*160mm5. 模组分辨率（W\*H）172\*866. 宽色域 NTSC 色域大于 120 7. 白场色坐标 白场色坐标 X：0.27±10%，Y：0.30±10% 8. 反光率 ≤1% 9. 可视角度 水平≥170°，垂直≥170°10. 屏幕亮度 300—1500cd/㎡可调 11. 换帧频率 ≥60Hz 12. 有效视距范围 1M-55M13. 单元组模组间隙 ≤0.01mm 14. 调节精度 0.01mm 15. 静态对比度 ≥10000：1 ≥10000：1 16. 动态对比度 ≥500000：1 ≥500000：117. 灯芯参数灯芯的波长误差值在±1nm 之内,每个灯芯的亮度误差在 5%以内灯芯的波长误差值在±1nm 之内,每个灯芯的亮度误差在 3%以内18. LED 屏幕图像质量 SJ/T11590-2016 图像主观质量评价方法 等级:优级 19. 白平衡亮度 显示单元亮度≧1000Nits,亮度支持手动/自动/软件 0~100%无极调节 20. 屏体色温 500~15000K 无极可调 21. 色温误差 色温为 6500K 时,100%，75%，50%,25%四档电平白场调节色温误差≤200K22. 亮度均匀性 ≥98%23. 色度均匀性 ±0.003 Cx,Cy 之内 24. 亮度等级 ≥256 级 ≥256 级 25. 灰度等级 ≥15bit， 刷新率 ≥3840 Hz26. 热平衡 LED 显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K，表面不超过 20℃27. 整屏平整度 ≤0.1mm/㎡ ≤0.05mm/㎡ 28. 模组间相对错位值 ≤0.1% 29. 响应时间 纳秒级，极速响应不拖尾、无鬼影 30. 失控点/失控率/杂点率＜1/1000000（1PPM），无连续失控点白屏最大亮度下，运行5000H 时<1/2000000(0.5PPM)且无连续失控点，出厂时均为 0. （以上1-30项，须提供具有CNAS盖章的第三方检测检测报告加盖制造商公章） 31. 绝缘电阻LED 屏体单元电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下≥100MΩ，湿热条件下≥2MΩLED 屏体单元电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下≥200MΩ，湿热条件下≥5MΩ32. 漏电流 应不大于 5 mA(AC 峰值) 不大于 3 mA(AC 峰值) 33. 调节方式 具备拼缝微调节机构具备拼缝微调节机构，支持上下左右前后微调，提高拼接精度，最高精度可达±0.1‰34. 防尘静音功能 无风扇、防尘、静音设计 35. 除湿设计 屏体长时间没有使用 屏体自动切入除湿模式36. 喷墨技术 防眩光黑色电喷工艺 表面墨色一致性和散热性能好37. 完整性试验 产品经过抗振、抗冲击、抗碰撞、跌落检测，应能正常工作产品经过抗振、抗冲击、抗碰撞、抗紫外线、跌落检测，且产品外观无损坏，能正常工作38. 电磁兼容(EMC)等级 符合国家及行业标准 CLASS B 39. 防火阻燃 产品延续燃烧时间＜1 分钟，依据GB4943.1-2011《信息技术设备的安全》标准测试40. 防电磁辐射 具有防电磁辐射功能 41. 盐雾级别 符合盐雾 10 级要求 42. 光生物安全及蓝光危害 显示屏光源能量应符合光生物安全及通过 GB/T 20145-2006 蓝光危害评估，显示屏对视网膜蓝光危害限值<5W.43. 人眼视觉舒适度（VICO）44. 产品通过高温检测 ≤3℃/min 的速率，温度+65℃,在非工作状态下保持 2h 使其到温度稳定后，对产品功能及性能进行监测。45. 产品通过低温检测 ≤3℃/min 的速率，温度-20℃,在非工作状态下保持 2h 使其到温度稳定后，对产品功能及性能进行监测。46. 产品通过湿热试验检测 在+30℃及相对湿度 95%条件下保持8h，进行功能性能检测。47. 产品通过振动试验检测 在横轴向、纵轴向、垂轴向三个方向振动条件下振动 1h，振动过程中产品不工作。外观整洁、结构完好，塑料件无起泡、开裂、变形，镀涂层无剥落，表面平整。（以上31-47项，须提供具有CNAS盖章的第三方检测检测报告加盖制造商公章） 48.售后服务：提供原厂售后服务承诺函原件加盖制造商公章49.★针对本项目提供授权书原件加盖生产厂家公章50.提供屏制造商节能认证证书复印件二、3D交互教学终端控制系统1、集成12 个标准HUB75 接口，支持16组、20组、24组多种数据模式。2、千兆网通讯，可以连接PC计算机千兆网卡或主控发送卡。3、遵循标准网络底层协议，支持经过多级千兆路由器延长传输距离。4、具有双网线热备份功能。主备网线切换时间小于0.1ms,主网线信号丢失后,可在0.1ms内切换至备用网线，切换时显示无卡顿。5、每条输出线均有电阻限流保护功能，均衡带载。6、支持模组旋转控制功能。模组可旋转90°、180°、270°安装，接收卡可控制其正常显示。7、独特的UPWM功能。可以使普通的通用恒流源芯片屏达到很高的刷新频率，色彩表现更丰富。8、超大带载逐点亮度色度校正功能。真正的256级亮度色度逐点校正，亮度校正面积256\*384。9、支持接收卡预存画面、播放最后一幅画面、黑屏设置。10、支持LED模组灯板在板Flash 管理功能。11、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。12、 一键自检功能。多卡级联时，只需在第一块卡按动自检按钮，则其后所有的卡均可进入自检状态，在检测到网络有信号输入时接收卡可自动退出自检状态。13、具有5V防反接保护功能，出具第三方检测报告并加盖公司公章。14、具有板级电源短路自恢复保护功能，出具第三方检测报告并加盖公司公章。15、★ 具有LEDID接口，支持LEDID身份识别功能，可提供存储有显示屏参数的身份识别模块，通过身份识别管理软件查看显示屏参数。提供软件截图并加盖公司公章，提供具有此功能的发明专利证书及软件著作权证书并加盖公司公章。16、 控制卡具有全包围形式的外壳，可以做到防灰尘，防油漆泼溅，防电焊渣掉落，防触碰短路等保护功能。17、提供逐点亮度、色度校正著作权并加盖原厂公章。18、支持智能监控，出具智能监控软件著作权登记证书。19、★ 提供厂家授权和质保函，加盖公章原件。20、 具有接收卡参数文件数据库管理，提供文件数据库管理著作权证书并加盖原厂公章。21、 提供此产品CE、ROHS证书三、3D信号拼接处理器1、采用创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在数分钟内完成,提高调试操作效率。2、纯硬件，采用高性能FPGA架构，内部无操作系统，无系统崩溃、病毒侵扰、兼容性等问题，允许频繁开关机，开机启动响应时间不超过3秒。3、内部硬件系统全部采用一体化设计，减少故障率便于售后维护。4、全高清数字信号输入，舍弃传统的模拟信号还原真实世界提升显示价值。5、配备显示屏幕，清晰的按键灯，简化了系统的控制。6、最大支持1路DVI输入，3路HDMI输入，1路HDMI2.0输入，1路DP1.2输入。7、支持真4k@60hz信号处理，同时标配HDMI2.0和DP1.2。8、单台带载高达4K×2K@60Hz最长高达8K，支持3840×2160 @60Hz 7680×1080@60Hz等分辨率输入。9、最大支持16路千兆网口输出，单个网口可带载宽3840高3840。10、支持信号源热备份，输入信号可两两进行相互备份。11、支持信号源裁剪，以便于实现去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示。12、行同步场同步技术，画面无缝同步切换，无黑场，无延时。13、支持预存场景，支持场景一键切换，支持场景任务定时轮播。14、网口和串口RS-232通讯控制，并开放控制协议。15、支持不规则带载拼接显示，随心所欲。16、设备自检功能，通过自检功能打印设备信息状态方便快速排查解决问题。17、加密功能：由一级授权或二级授权才能正常工作。18、支持主动式3D显示，连续帧3D显示，普通LED显示屏全系列接收卡即可实现三维立体显示。19、支持2D/3D同时显示或多个2D与多个3D同时显示，并支持一键切换调取。20、最大可同时开8个2K画面或2个4K画面显示，所有窗口均可调节大小、位置、缩放等，可以随心所欲的控制。21、采用独有的处理算法，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好。22、最大可带载1800万点的LED显示屏。23、支持全系列接收卡、多功能卡并提供出厂检测报告。24、支持调试接收卡亮度和色温调节，支持低亮高灰。25、支持EDID管理，可对输入信号进行自定义分辨率。26、支持图层叠加、图层复制、图层静帧和一键锁屏等功能。27、支持输入信号源帧锁帧功能即帧同步，保证前端信号与一体机输入信号间画面无丢帧、无撕裂。28、支持移动端及中控控制，开放控制口协议，还专门针对Android(安卓)移动端开发专用APP，可通过APP来对一体机进行切换信号，调取场景模式、更改图层位置大小。29、支持上位机软件、前面板数字按键、手机 APP、中控命令四种方式调取场景操作；开放中控命令，中控命令支持UART,UDP,TCP,HTTP。（提供第三方检测报告）30、支持 EDID 编辑功能，支持输入分辨率、输出分辨率和帧率自定义。单个 DVI 输出口（传输速率：165MHz）输出自定义分辨率最宽 3840、最高 3840、帧率最高 120Hz。（提供第三方检测报告）31、可以支持主动立体式 3D LED 大屏幕显示，也可以支持偏振光式 3D LED 大屏幕显示。（提供第三方检测报告）32、支持实时监测设备运行状态，对设备异常情况（如：设备授权超期）进行报警。（第三方检测报告）产品资质：投标产品具有3C认证、FCC认证、CE认证、ROHS认证提供权威机构认可的第三方检测报告四、3D交互教学终端信号发射卡1.信号方式：2.4G发射 带10DB天线2.工作模式：解码并发射同步信号3.供电模式：设备信号输出端口输出5V电压4.帧频：50-600HZ5.发射距离：80-100m6.匹配数量：最大支持1000人的信号有效覆盖 | 套 | 1 |
|  | 3D眼镜 | .工作方式：液晶主动快门式2.场频：96-480Hz3.镜片透过率度：40±2%4.对比度：1:12005.电池类型：内在锂电池6.传输方式：2.4G无线传输8.响应时间：≤1.5ms9.模式：96~144HZ左右格式 上下格式 帧顺序列的3D片源10、接收距离：最远支持100米。 | 个 | 55 |
|  | 桌面VR虚拟交互教学终端 | 一、教学终端总体要求：1.设备一体式设计，底座可左右旋转，转换不同方向，方便观看者观察3D影像及场景。2.≥4个红外传感器并排放置，保证视野范围。3.≥4个红外光源阵列，均匀分布保证光照亮度。4.3D姿态调节≤2s，系统可准确判断眼睛所在位置，根据眼镜视角的不同转换不同视角下的显示内容。5.至少提供Unity3D、OpenGL、UE4等常用三维引擎的SDK开发包，SDK支持≥两支空间交互笔。6.3D视差调节0-6cm。7.2D/3D显示动态切换时间≤1s。11.≥支持两支空间交互笔接入，支持两支交互笔同时在一个三维场景使用。12.CPU≥Intel I7 7700、内存≥16GB、硬盘≥512 GB SSD、缓存GTX 4GB内存或以上独立显卡13.实际显示物理大小不小于27英寸，有效的物理显示面积不小于590mm×330mm，分辨率为1920\*1080p ，图形刷新率为120Hz，可视角度不低于170°。【投标人需提供第三方检测报告】14.≥为保证使用便捷性，全息光学跟踪系统内置于不小于27寸一体机内，无外部连接线路；具有内置扬声器数量≥2个二、增强现实套件1、硬件组成：专属支架、摄像头、配套软件。2、需具备多种显示模式---增强模式：以固定视角显示场景，有凸出屏幕效果；标准模式：以人眼视角显示场景，平面效果。3、一键设置屏幕多屏连接模式，包括扩展和复制模式；可将3D VR实验一体机与互动大屏（或投影显示设备）连接达到虚拟现实交互场景；★ 4、可自由切换VR桌面显示画面及摄像头拍摄画面达到虚拟增强现实，可让学生通过互动大屏（或投影显示设备）裸眼观看到AR场景；**（投标人需提供机械制图XR仿真课程资源或机械基础XR仿真课程资源课程知识点AR投屏效果图不少于三张）**  5、传输过程可以是网络传输TCP/UDP、也可以是本地传输；相机与屏幕之间进行空间标定后使用，标定过程提供15个标准二维图像，可对画面截图存档，分辨率跟随互动大屏和投影设备可调分辨率录像；支持自适应分辨率视频录制功能，涵盖640\*480-4K或以上高清视频录制；6、采用USB接口，连接线不短于1.5米；7、带有自动降噪功能的内置双重立体声麦克风；8、具备自动校正功能，在光线不足情况下也可以获得清晰影像；9、即插即用，免驱动使用。10、要求与桌面VR虚拟交互教学终端、3D交互教学终端，同一品牌，能够实现数据互通互联。 | 台 | 1 |
|  | 沉浸式VR体验终端 | 一、装置规格要求长\*宽\*高：约850㎜\*850㎜\*2170㎜显示器:不低于43寸智能高清，支持触摸交互；运行主机:CPU主频：不低于3.1GHz;存储：不低于512G，SSD；显卡：显存不低于8G独显；二、VR头盔规格要求:1、屏幕：2个3.5英寸AMOLED。2、分辨率：单眼分辨率≥1440 x 1600，双眼分辨率为≥3K（2880 x 1600）。3、刷新率：≥90HZ。4、视场角：最大不低于110度。5、支持高阻抗耳机"，音频输入：内置麦克风。6、连接口：USB-C 3.0、DP 1.2、蓝牙。7、配置要求：键盘、鼠标、插线板、HDMI/DVI/DP线，各一个。 | 台 | 4 |
|  | VR眼镜一体机 | 核心参数：（1）CPU:8核64 位，最高主频 2.84 GHZ，（2）内存:≥6GB LPDDR4X，2133 MHZ（3）存储:≥128 GB，UFS 3.0（4）操作系统:不低于Android 10版本（5）屏幕:5.46英寸X1SFR TFT（6）分辨率: ≥4K，3664 x1920,773 PP（7）刷新率:≥72Hz（8）镜片和材质:菲涅尔镜片（9）视场角:≥98°（10）护眼模式:TUV低蓝光认证（11）瞳距调节: 58mm，63.5mm (默认)，69mm（12）容量:≥5300mAh（13）手柄:6DoF体感手柄x2 | 台 | 40 |
|  | 路由器+AP | 1、5口千兆一体机2、WIFI6面板AP\*33、无线速率：≥3000M 4、频宽：≥160MHz5、WAN接入口：千兆网口；LAN口类型：电口 | 2 | 套 |
|  | VR消毒充电柜 | 一、功能参数：1、内置USB 5V 2.4A直流充电口≥32个（充电IC芯片智能识别VR一体机、3D眼镜等设备所需要的电流，安全、稳定、高效）；2、每口独立充电并具备智能LED转灯功能（红灯：充电状态 中，绿灯：充满/未连接），且有对应的数字序号；3、金属按钮开关，可过15A以上大电流，兼具电源开关和通电指示功能，单120mm风扇，搭配智能温控系统，30℃±8自动启停 ；4、主动式PEC节能开关电源，柜内置十重安全保护①雷击保护②浪涌保护③过载保护④漏电保护⑤隔离保护⑥过流保护⑦过压保护⑧短路保护⑨过充保护⑩灌流保护；5、自动消毒功能，紫外线+臭氧03双重消毒，搭配金属按钮开关，启动25min后自动关闭；二、结构参数：1、外形尺寸≤935\*796\*800mm（含脚轮、防撞角），工位容积为205\*368\*150mm ，顶边圆弧(≥R8)设计；2、两侧设有ABS工程提手，柜体四个底角加装凸高22mm软塑防撞角，配装4个3寸带刹车天然橡胶静音脚轮（高度105mm）；3、四层式蓝色+白色搭配，8（每层）工位设计，配装ABS绿色隔断，前后门为带锁双开门，左侧舱为电源管控封闭区；4、充电柜设有对流孔，通风散热。 | 1 | 台 |
|  | 教学工作台 | 1、规格：长900mm，宽650mm，高1000mm。2、材质：钢木结构，台面为厚度12mm高密度板，扶手钢木结构，木质为实木烤漆，方便使用者握扶，钢制部分为1.0mm优质冷轧钢板，表面采用酸洗、磷化、及静电喷塑等处理，边、角采用平滑圆弧过渡、去毛刺。3、上下拆分式结构设计，可拆卸，易安装，易运输，整体外观造型呈“T字型” | 3 | 台 |
|  | 学习工作台 | 一套学习工作台由6个单边模块组成，配套6把椅子，1、单边模块尺寸：形状是等腰梯形，单边长为、800㎜；对角直径1600毫米，台面板：饰面采用优质高密度刨花板（三聚氰胺板），符合国家E1级板材标准，厚度不少于20毫米。2、脚腿采用优质冷轧钢板一体冲压而成，材料壁厚：（不低于3.0MM）采用防锈静电喷涂处理,实用牢固，承受力大。脚底采用优质铝合金压铸一体成型，壁厚平均不少于2.0mm ，牢固耐用，美观大方，抗变型。3、脚管采用优质圆钢管以椎管工艺生产前脚（50×1.5mm）表面采用防锈静电喷涂处理。4、横梁采用优质50圆管表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。5、椅子：饰面：采用优质网布饰面，背胶：采用优质PP+纤维一体成型靠背坐垫：采用不低于40高密度优质定型海棉，不易变形椅架采用不低于1.2MM壁厚优质方形钢管，脚轮：采用φ50MM优质万向移动轮 | 10 | 套 |

**二、培训：**

1、中标人应对招标人的操作人员及维修人员提供技术培训，使其能对设备进行日常操作和维护保养及能对一般故障进行维修。

2、旨在提供更好的其他方式培训。

**三、送货调试：**

1、送货地点：按招标人要求。

2、质量标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

3、送货、调试过程中发生的费用由中标人负责。

4、投标人应在响应文件中提出其送货调试过程中使用单位需配合的内容。

5、交货期：中标人在合同签订之日起40天内完成设备供货及安装调试等工作。

6、数量调整

招标人保留在签约时调整定购设备数量、配套设备、备件和服务的权力，投标人应对响应文件中的设备和服务明细报价,按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。

**四、工作范围：**

根据采购文件，各投标人须按国家有关标准及规范完成下列工作：

1.提供完整成套的产品；

2.产品及相关附件的提供、运输、装卸、就位、调试、检验、通过验收；

3.完成各项调试、检验、测试工作，并在招标人的配合下通过的验收；提供各种数据资料；直至通过验收。

4.对最终使用单位的操作人员及维修人员进行技术培训；

5.质保期内的维保及维修；

6.售后服务的措施及承诺。

**以上工作内容的费用均包含在报价总价中。**

**五、知识产权：**

1.投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2.系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

**六、商务要求：**

**1、保质期与售后服务：**

1.1. 所有货物提供不少于2年的质保（若设备原厂商提供更长质保期，则按最长的质保期执行），质保期从验收合格交付使用之日起算；保质期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，保质期内因产品本身缺陷（非人为因素）造成各种故障应由中标人免费技术服务和维修。

1.2.在质保期内，中标人应负责对其提供的设备进行现场维修、损坏件更换，不收取额外费用，响应时间必须满足招标人工作正常运行的要求。

1.3. 质量保修期内，要求中标人7×8小时电话响应技术咨询；中标人须在接到招标人维修要求电话后，12小时内派技术人员到现场维修，维修过程中所需材料中标人在接到通知后应及时提供，最长不超过48小时必须送达招标人。若短期无法修复的，应及时提供相应备用设备并负责安装调试。

1.4.投标人在响应文件中须说明保修期内提供的服务计划

**2、运维期：**自终验通过之日起三年。

**3、付款方式：**

根据《保障中小企业款项支付条例》、省财政厅《关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监〔2022〕3号）要求，制定如下付款方式：

合同签订生效以及具备实施条件后7个工作日内，预付中标人合同总价款的60%，中标人货物到货安装调试完毕，验收合格后一次性付清全部余款；

招标人应自收到中标人开具的发票后7个工作日内将上述相关款项支付到合同约定的中标人账户。

在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购合同可不适用前述规定。

招标人在向中标人支付预付款之前，有权要求中标人向招标人提供与预付款金额相对应的担保措施，担保措施可以是银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。

税费：本服务执行中相关的一切税费均由中标人负担。

# 第五章 杭州市桐庐县政府采购合同主要条款

（本合同为合同样稿，最终稿由双方协商后确定）

甲 方（采购人）：

乙 方（中标人）：

 经过公开招标采购（编号： ），确定\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*为中标人，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，经甲乙双方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**第一条：采购清单及合同价格**

本合同总价为：人民币 元（大写： 元人民币）

分项价格： 单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 规格型号（或服务需求） | 数量 | 单价 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |
| 合同总价（人民币大写）： 元整 |

注：以上合同价包含本项目实施所需的一切费用，乙方需提供本项目采购明细清单（若项目要求）。

合同形式：固定单价合同。

**第二条：质量保证**

1. 本项目标的物的质保期为： 年。乙方保证本合同中所供应的商品符合国家技术规格和质量标准的出产合格产品，且提供的货物是货物生产厂商原造、全新、未使用过的，并完全符合甲方的各项使用目的或在采购时提出的各项需要，在质量、规格型号等方面与本合同规定的性能要求相符合，所供产品须是合法渠道，验收时乙方有出示合法进货单的义务。
2. 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；
3. 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。
4. 乙方应确保项目技术人员的数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的30%。

**第三条：标的物交付期限、地点、方式**

交付期限：

交付地点：

交付方式：

**交付说明：**在标的物交付使用时，乙方须向甲方提供发票、产品合格证、使用维修说明书、质量保证书、保修卡等须具备的相关资料和必备的附件。为甲方办理设备保修手续，并向甲方提供原产服务承诺书原件。乙方须提供切实、高效、优质的售后服务，主要产品按要求提供原厂家质保承诺书。供货时，须在商品的右侧面显著位置粘贴公司标签，注明公司名称、地址、服务电话及供货日期等。

**第四条：技术规范**

标的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)及其技术规格偏离表(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。

**第五条：知识产权**

1. 乙方应保证甲方在使用该标的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. 具有知识产权的 等标的物的知识产权归属，详见以下专用条款： 。

**第六条：技术资料和保密义务**

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. 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；
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及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。

**第七条：包装和运输（货物类）**

除合同另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。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。 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，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

**第八条：检验和验收**

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.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。

3.标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收报告。

4.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，并出具验收报告。

5.检验和验收的时间、方案及标准、程序、费用等具体内容以及前述验收报告的效力如下：

 （特别说明：请参考采购文件要求。）

**第八条：税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**第九条：质量保证及售后服务**

1.乙方应按采购文件规定向甲方提供服务。

2.乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）重做：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）解除合同。

3.如在过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

4.在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

**第十条：合同款支付**

合同签订之日起7个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的60%，全部物资及服务提供完毕并经最终验收合格后，自发票收到后7个工作日内支付剩余款项。

**第十一条：履约保证金**

（1）签订合同时中标人应向采购人缴纳合同金额的0.1%作为履约保证金，中标人在合同签订后5日内交付至指定账户。履约期结束，采购人无息退还履约保证金。

（2）缴纳方式：可采用转账或履约保函形式。

**第十二条：违约责任**

1. 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付标的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；
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万分之五计算，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；
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；
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；
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；

如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

**第十三条：不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十四条：争议的解决**

本合同为政府采购之合同，在发生产品/服务质量问题时，甲方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理协议。如协商不成，任何一方有权在合同签约地选择仲裁或诉讼的途径解决。

**第十五条：合同的生效**

本合同经甲方和乙方法定代表人或其委托人签字并加盖双方公章后生效。

本合同一式陆份，甲乙双方各执贰份，杭州市桐庐县财政局政府采购监督管理科执壹份，浙江建安工程管理有限公司执壹份。

**第十六条：合同的变更、中止和终止**

1. 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；
2. 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；
3. 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、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。

4.若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和服务，且甲方采取的任何补救措施不起作用；或若乙方因破产或经营不善导致合同不能继续履行，乙方应书面通知甲方终止合同；在甲方知情而未收到乙方终止合同书面通知时，甲方可在任何时候书面通知乙方终止合同。

**第十七条：适用法律**

本合同按照中华人民共和国现行法律、法规进行解释。

**第十八条：特别说明**

1. 除招标文件规定，并经甲方和相关部门事先书面同意外，乙方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。
2. 任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其它权利或追究其它责任的放弃。

3.甲方及乙方在此承诺：

（1）在签署本合同之前详细阅读并理解本合同文本全文，且均在完全自愿与平等的法律地位基础上签署本合同。

（2）承诺放弃以本合同系属于格式合同为由而提出不利于对方的合同条款的解释的相关主张权。

（3）对同一条款含义存在不同解释时，应采用与招标文件及其目的最接近的解释。当本合同双方对同一条款含义存在不同解释时，应当以本合同版本发布者或质疑受理机构、投诉受理机构的解释为准。

4. 与本合同有关标书及记录同本合同具有同等法律效果。

**第十九条：中小企业政策**

本合同（□是 □否）为可融资合同，关于中小企业信用融资事项可查看《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》

本合同（□是 □否）为中小企业预留合同。

甲方（公章）： 乙方（公章）：

法定代表人或受委托人（签字） 法定代表人或受委托人（签字）

地址： 地址：

电话： 电话：

签约时间：2024年 月 日

# 第六章 投标文件格式附件

投标人提交投标文件须知：

（一）投标人应严格按照以下要求填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，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。

（二）所附表格中要求回答的全部问题、信息都必须正面回答。

（三）本声明书和投标响应函的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

（四）评标委员会将应用投标人提交的资料作出自己的判断。

（五）投标人提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。

（六）电子投标文件，需按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。电子投标文件均由资格文件、技术及商务文件、报价文件组成。投标人务必按时自行解密，规定时间内解密失败者作无效响应处理。全部文件应按投标人须知中规定的语言提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的情况，将被评标委员会认定为投标无效。

**投标文件封面（封面格式供参考）**

**资格文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人全称（电子签章）：**

**营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证（或其它缴纳证明材料）复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件；**

**（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，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（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（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料）**

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、浙江建安工程管理有限公司：

我方参与 （项目名称） 【项目编号： 项目编号 】政府采购活动，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、参加政府采购活动前三年内，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。

（三）不存在以下情况：

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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：▲投标人若有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录等情况，且不属于截止投标时间近三年以来，在经营活动中有重大违法记录及被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，**可不对本承诺函第（一）款第4点进行承诺，**但须详细说明失信记录的情况，否则按无效标处理。

**（标的名称）、（所属行业）详见“前附表/采购需求列表”**

**中小企业声明函（货物）**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称（即前附表/采购需求列表所列标的名称） | 采购文件中明确的所属行业 | 制造企业（企业名称） | 从业人员（人） | 营业收入（万元） | 资产总额（万元） | 属于（中型企业/小型企业/微型企业） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |

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。

**若《中小企业声明函》为多页的，每页均需加盖公章。**

投标人全称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## ▲注：1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

## 2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《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）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**残疾人福利性单位声明函**

**【非残疾人福利性单位不用提供】**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

**▲注：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，投标无效，招标人有权依法将线索移交至政府采购行政监督管理部门处理，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关法律规定追究相应法律责任。**

**监狱企业声明函**

【非监狱企业的不用提供】

本企业郑重声明，根据《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）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：

本企业为参加（项目名称： ）（项目编号： ）采购活动提供本企业的产品。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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；

监狱企业：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业.

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

**▲注：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，投标无效，招标人有权依法将线索移交至政府采购行政监督管理部门处理，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关法律规定追究相应法律责任。**

**投标文件封面（封面格式供参考）**

**商务及技术文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人全称（电子签章）：**

**商务技术评分索引**

项目名称：桐庐县职业技术学校园林（中小学综合实践）基地洋塘区块拆建工程虚拟仿真实训室采购项目

（此表请放于商务技术投标文件正文首页）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 投标文件内容  | 对应页码 |
| 1 | 法定代表人授权委托书（格式见附件）； |  |
| 2 | 投标响应函（格式见附件）； |  |
| 3 | 政府采购供应商廉洁自律承诺书 （格式见附件）； |  |
| 4 | 廉政承诺书（格式见附件）； |  |
| 5 | 投标人情况介绍(格式见附件)； |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| ... | ...... |  |
| ... | ...... | ... |

**法定代表人授权委托书**

（采购人）、浙江建安工程管理有限公司：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号： 项目名称： 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目投标过程中的一切与之有关的事务，其在投标中的一切活动本公司均予承认。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务： 联系电话：

授权代表身份证号码：

法定代表人（签名或盖章）： 职务：

投标人全称（电子签章）： 授权日期： 年 月 日

**附授权代表的身份证件正反复印件：**

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

**（注：如法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供其身份证复印件正反面。）▲投标文件中法定代表人授权委托书所载内容与本项目内容有异的，投标无效。**

**投标响应函**

（采购人）、浙江建安工程管理有限公司：

我 （姓名） 系 （投标人名称） 的法定代表人，授权 （全名、职务） 为全权代表，参加贵方组织的 （招标项目名称） 项目（项目编号： ）采购的有关活动，并对此项目进行投标。为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

（1）具有独立承担民事责任能力；

（2）遵守国家法律、行政法规，具有良好的商业信誉、商业道德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）遵守中华人民共和国政府采购有关规定，没有违反政府采购法规、政策的记录；

（6）具有良好的财务状况以及良好的履行合同的能力和记录；

（7）产品及生产所需装备符合中国政府规定的相应技术标准和环保标准；

（8）没有违反政府采购法规、政策的记录。

2.我方同意在招标文件规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

3.本项目实行电子投标，须提供投标人须知规定的全部投标文件，供应商应准备电子投标文件及其他要求投标人提交的全部材料，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。

4.按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见开标一览表。

5.我方已详细审查全部招标文件，包括招标文件澄清修改内容(如果有)、参考资料及有关附件，确认无误，同意并保证遵守招标文件（包括答疑文件、补充文件等）的各项规定和要求。

6.我方同意在中标后按时签订合同。

7.我方保证遵守招标文件中的其他有关规定。

8.我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。我方理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

9.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

10.我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天，不少于招标文件中载明的投标有效期（从提交投标文件的截止之日起90天）。

11.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1)提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（3)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（4)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（5)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第（1)至（5)项情形之一的，中标、成交无效。

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

与本投标有关的一切正式往来通讯请联系：

投标人名称(电子签章):

法定代表人或授权代表（签名或盖章）:

地址： 邮编：

电话： 邮箱：

投标日期: 年 月 日

**▲注：未按照本投标响应函要求填报的将被视为非实质性响应投标。**

**政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、浙江建安工程管理有限公司：

本单位合法参加 项目（项目编号： ）政府采购活动，就有关廉洁自律和公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间不存在利害关系，不存在行贿、串通等违法行为。

二、本单位与其他当事人之间不存在直接控股、管理关系等情况，不存在法定的不允许投标情形，不存在行贿、串通等违法行为。

三、本单位清楚知道并严格遵守政府采购法律法规、政策文件和相关纪律。

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**▲注：未按照本政府采购供应商廉洁自律承诺书要求填报的将被视为非实质性响应投标。**

**廉政承诺书**

（采购人）、浙江建安工程管理有限公司：

我单位响应你单位 项目（项目编号： ）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，并通报区财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**关于代理服务费的承诺书**

（采购人）、浙江建安工程管理有限公司：

我单位响应你单位 项目（项目编号： ）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：

根据采购文件的约定在领取中标通知书时缴纳代理服务费。

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**投标人情况介绍**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标人名称 |  |
| 地址 |  |
| 经营范围 |  | 企业类型 | （大型、中型、小型、微型） |
| 成立时间 |  | 经济性质 |  |
| 法定代表人 |  | 联系电话 |  |
| 注册资本 |  | 技术人员数 | 高级 | 中级 | 初级 |
|  |  |  |
| 资产总额 |  | 所有者权益 |  |
| 工商登记号 |  | 税务登记号 |  |
| 是否依法纳税 |  | 是否参加社保 |  |
| 售后服务机构情况 | 名称：地址：人员状况：联系方式：（可另附纸说明） |

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**类似项目业绩表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目类型 | 简要描述 | 项目投资（万元） | 起止日期 | 项目地址与建设单位联系电话 | 所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：响应人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证明材料复印件，并加盖投标单位公章。**

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**服务/技术规格条款偏离表**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务内容/技术规格 | 采购要求 | 投标响应情况 | 偏离情况（负偏离、正偏离） | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1.偏离表中**仅填写与招标文件要求有差异的条款。**

2.偏离情况用“负偏离”、“正偏离”来表明该数量、功能或性能指标参数需求是否被满足。“负偏离”表示投标产品有对应功能但性能指标参数劣于招标要求；“正偏离”表示投标产品有对应功能且性能指标参数优于招标要求，并说明对本项目应用有何实质性益处。

3.**没有填写在偏离表中的其它所有技术或商务(不包含报价)条款都默认为完全响应招标要求。**

4.如投标人未按实际情况填写偏离情况的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，投标无效，并将线索移交至政府采购行政监督管理部门处理，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

**投标产品配置表**

**项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌和规格型号** | **规格配置详细说明** | **数量** | **单位** | **产地** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

注：

1.如本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单。须针对本项目的需求清单一一对应填写投标产品配置表。

2.投标文件中须明确主要产品的品牌、规格型号、规格配置详细说明（含配置参数、性能指标）等内容。可附投标产品介绍图文资料。

3.所有技术指标表述均应采用中文汉语，如当前公布的技术指标只有外文或少数民族文字表述的，须由投标人作出中文汉语翻译（评审时以中文汉语翻译为准）。否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任。

4.本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人按格式提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

5.此表可在不改变格式的情况下自行制作。

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

## 日期： 年 月 日

**项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表**

项目名称： 项目编号：

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

注：1、在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2、本表结合“第三章 评标办法及评分标准”中相关人员要求，后附人员证书等证明材料复印件。

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**投标文件封面（封面格式供参考）**

**报价文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人全称（电子签章）：**

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、浙江建安工程管理有限公司：

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（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **服务要求（年限）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** |  |
| **投标报价（大写）** |  |

**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。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，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；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。**

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**附件1**

**询问函范本：**

关于XXX项目公开招标的询问函

关于（项目名称）（项目编号）（项目标项）我公司有以下几点疑问：

询问事项一：（请明确具体内容，并附事实依据。）

询问事项二： ...

供应商全称（盖章）：

法定代表人（签名或签章）：

授权代表（签名）：

联系电话（手机）：

电子邮箱：

询问日期：

**附件2**

**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3**

**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：

采购项目编号： 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。

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，现将相关事项通知如下：

一、适用对象

在浙江政府采购网注册入库，并取得杭州市政府采购合同的杭州市内中小企业供应商。

二、相关信息获取方式

请登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

三、申请方式和步骤

（一）“云采贷”融资

1、供应商先与银行对接，办理融资前期手续；

2、供应商中标后，登陆“中小企业信用融资”模块测算授信额度，并向银行发出融资申请；

3、银行线上审批通过后，办理放贷手续。

（二）一般融资

1、供应商先与银行对接，办理融资前期手续；

2、供应商中标后，登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，向相关合作银行发出融资申请；

3、银行在“中小企业信用融资”模块受理申请；

4、银行、供应商线下办理审批、放贷事宜。

四、注意事项

1、供应商需确保政府采购合同的收款银行与融资银行一致。

2、请各采购单位积极支持和配合政府采购信用融资工作，在合同备案环节仔细核对收款银行、账号信息等内容，一旦录入将无法修改。

3、技术服务热线：87210880；如有业务问题可与各合作银行联系。