**浙江同济科技职业学院校级公共虚拟仿真实训项目**

项目编号：ZZCG2024T-GK-129

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

浙 江 省 政 府 采 购 中 心

地 址：浙江省杭州市西湖区宝石一路3号

**目 录**

[第一章 公开招标采购公告 3](#_Toc2371)

[第二章 投标人须知 7](#_Toc29498)

[第三章 评标办法及评分标准 27](#_Toc2834)

[第四章 招标需求 3](#_Toc24960)0

[第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引 5](#_Toc26308)7

[第六章 投标文件格式附件 6](#_Toc22013)2

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、**项目编号：****ZZCG2024T-GK-129**

**二、公告期限：5个工作日**

**三、采购项目内容、数量及预算**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项序号** | **标项名称** | **数量** | **单位** | **预算金额(万元)** | **简要规格描述或标项基本概况介绍** |
| **1** | **浙江同济科技职业学院校级公共虚拟仿真实训项目** | **1** | **项** | **176.0838** | **详见采购文件** |

**注： 本项目不接受分包和联合体投标投标理由如下：**

**1.资源整合问题：联合体投标需要各个成员整合资源以提供全面的解决方案。但是，不同成员间可能存在资源分配和协调难题，可能会因为所需资源无法得到合理配置而导致项目流程中断。**

**2.风险分担不均：联合体成员在项目实施过程中需要共同承担风险。然而，由于各成员之间的合作程度异质，风险分担存在不均衡的风险，给项目的顺利推进带来不确定因素。**

**3.管理决策效率低：联合体投标可能涉及各成员之间的统筹协调和决策制定。不同组织间的管理决策效率可能存在差异，导致项目决策周期拉长，影响项目进展。**

**综上所述，本校级公共虚拟仿真实训基地建设项目不接受分包和联合体投标。**

**四、合格投标人的资格要求**

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,且未被“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。

**投标人的特定条件：无**

**五、获取采购文件**

1.获取时间：[项目采购-报名开始日期] 至 2024-07-29 09:30:00。

2.获取方式：本项目招标文件实行网上获取。供应商登录浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件。

3.招标文件免费获取。

**六、投标截止时间、地点和形式**

**投标截止时间：**2024-07-29 09:30:00**。**

本项目实行电子投标。投标文件应按照本项目招标文件和电子交易平台的要求编制、加密，并应当在投标截止时间前在规定电子交易平台完成传输递交，投标截止时间后送达的投标文件，将被电子交易平台拒收。

如认为需要，投标人可以选择递交备份投标文件，采用数据电文形式，以U盘或DVD光盘形式存储，并在投标截止时间前，通过邮寄方式，送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收。

演示及备份文件收件人：陶老师，联系方式：0571-88901836，收件地址：浙江省杭州市西湖区宝石一路3号省政府采购中心。（收件时间：上午8:30-11:30，下午14:30-17:30，节假日、双休日除外，推荐使用中国邮政速递和顺丰快递,快递人员投递时须同时登记邮寄单号等相关信息。）

**本项目拒绝接受纸质投标文件。**

**七、开标时间及地点：**

**本次招标将于****2024-07-29 09:30:00时整在****西湖区浙江省杭州市西湖区宝石一路3号203开标室开标。**

**本项目实行“不见面开评标”，投标人无须派人员到现场出席开标会议。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开评标现场咨询电话 | 203开标室：  0571-88901816 | 301会议室：  0571-88907719 |
| 302会议室：  0571-88907720 | 303会议室：  0571-88901873 |
| 306会议室：  0571-88907751 |  |

**八、电子交易平台的网络地址和登录方法**

**（一）网络地址：**浙江政府采购网 <http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>

**（二）登录方法：**投标人须先完成供应商注册并申请CA，再下载客户端编制、加密电子投标文件，最后应在浙江政府采购网政采云用户登录窗口登录，完成电子投标文件传输递交（具体详见第二章 投标人须知前附表）。

**九、其他：**

**（一）本项目采用“电子交易/不见面开评标”，供应商可进入电子卖场服务中心采云学院**

**（https://edu.zcygov.cn/live?utm=a0018.2ef5001f.0.0.1939d340e5db11ea867fb57c149ddb61）自行提前学习**。

**十、业务咨询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **机 构** | 浙江省政府采购中心 | | | |
| **地 址** | 浙江省杭州市西湖区宝石一路3号 | | | |
| **网 站** | 浙江政府采购网http://zfcg.czt.zj.gov.cn/（文件下载、公告查询） | | | |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 项目联系人  （A岗） | 商红娟 | 0571-88907706 |  | 四楼采购二部 |
| 项目协办人  （B岗） | 柯女士 | 0571-88901833 |  |
| 部门负责人 | 吴女士 | 0571-88900117 |  |
| 项目监督 | 邵女士 | 0571-88907750 |  | 四楼（采购监督部） |
| 网站系统问题 | 客 服 | 95763 | / | 注册、账号、系统操作等 |
|  |  |  |  |  |

**十一、采购需求咨询**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位 | 浙江同济科技职业学院 |
| 地址 | 杭州市萧山区耕文路418号 |
| 咨询事项 | 采购需求等 |
| 联系人 | 马慧 |
| 联系方式 | 0571-83518898 |
| 传真 |  |
| 备注 |  |

**十二、同级政府采购监督管理部门**

名 称：浙江省财政厅政府采购监管处、浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室

传 真：/

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：0571-85252453

预算金额未达100万元的采购项目，由采购人处理采购争议。

**第二章** **投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 要 求 |
| 1 | 项目名称及数量 | 详见《公开招标采购公告》三 |
| 2 | 信用记录 | 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、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的供应商，其投标将作无效标处理。 |
| 3 | 中小企业预留份额情况 | **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，本项目不属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。** |
| 4 | 中小企业优惠措施 | 1. **项目属性（货物类）** 2. **中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）**   **采购标的： 详见第四章需求采购清单 ，所属行业：工业**  **3.根据财库〔2020〕46号、〔2022〕19号的相关规定，在评审时对符合本办法规定的小微企业报价给予 10% 的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。**  **接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。**  **组成联合体或者接受分包 的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控 股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。**  4.根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。  5.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。”  **(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。** |
| 5 | 政府采购节能环保产品 | 投标产品若属于节能（环保）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；证书发布平台详见《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。  产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），投标人须按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图。**产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供节能产品的，其投标将作无效标处理；本文件“第四章招标需求”另有规定的除外。** |
| 6 | 促进绿色发展有关政策 | 投标人参与政府采购活动中，涉及商品包装和快递包装的，其包装要参考财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室印发的《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）》（财办库〔2020〕123号文件）。提倡供应商优先采购绿色包装产品、绿色物流配送服务以及循环利用产品。 |
| 7 | 首台套政策 | 首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3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。 |
| 8 | 质疑 | 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-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：政采云-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-政府采购投诉处理-在线办理。具体格式及内容要求详见总则（五）质疑。 |
| 9 | 是否允许采购进口产品 | 不允许进口产品。如是，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。 |
| 10 | 是否允许转包与分包 | 转包：否  分包：不允许分包； |
| 11 | 联合体投标 | 不允许联合体投标。 |
| 12 | 是否现场踏勘 | 不组织现场踏勘。 |
| 13 | 是否提供演示 | 进行演示, 演示顺序原则上按投标文件“解密时间从早到晚”顺序，演示时间20分钟内。 |
| 14 | 是否提供样品 | 不要求提供样品。 |
| 15 | 投标文件组成 | 投标文件均由资格文件、技术商务文件、报价文件组成。  投标人提供备份投标文件（正本）的，数量为1份。 |
| 16 | 电子交易平台登录方法 | **第一步：供应商登记**  **投标人应在投标前登记成为浙江政府采购网的正式供应商（注册网址：<https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry>）；**  **第二步：申请CA**  **投标人应在投标前完成CA数字证书办理（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理；**  **第三步：下载客户端**  **投标人通过政采云电子交易客户端制作投标文件，请自行前往浙江政府采购网下载并安装（下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>）；**  **第四步：具体流程**  **详见浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题（网址<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>）**  **提醒：**  **1.请各投标人合理安排时间，尽快完成第一、二、三步骤，避免影响投标。**  **2.为避免页面存在兼容性等问题，投标人须使用谷歌Chrome浏览器或360浏览器极速模式，涉及视频会议等功能的，还应安装摄像头和麦克风。** |
| 17 | 投标文件的递交与接收 | **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。投标截止时间后送达的投标文件，将被电子交易平台拒收。**  **投标文件的接收以本项目公告要求的时间、地点和“第二章”的“投标文件的编制”等要求为准。**  **投标人递交备份投标文件，出现下列情况之一的，将被拒收：**  **1、未按规定密封或标记的；**  **2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；**  **3、超过投标截止时间送达的。** |
| 18 | 投标撤销（撤回） | 1.在投标截止时间起至投标有效期届满，供应商投标文件不可撤销。  2.供应商撤销（撤回）投标不得损害国家利益、社会公共利益、采购人利益、代理机构利益、其他供应商利益，否则，供应商撤销（撤回）投标无效。 |
| 19 | 中标结果公告 | 中标供应商确定之日起2个工作日内，将在浙江省政府采购网([http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/new))发布中标公告**（中标人为中小企业的，其声明函将随中标结果同时公告）**，公告期限为1个工作日。 |
| 20 | 中标供应商放弃中标赔偿责任 | 中标供应商放弃中标资格导致重新采购的，应当承担支付专家评审费等费用在内的赔偿责任（不可抗力除外）。 |
| 21 | 履约保证金 | 合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交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政府采购合同金额的1%。 |
| 22 | 付款方式 | 国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表。  根据《中华人民共和国中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》《浙江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》《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》等规范要求，采购人须在第四部分《招标需求》付款条件中，明确对相关企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施。（备注：采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；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％，不高于年度计划支付资金额的70%；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%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。） |
| 23 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 24 | 合同签订时间 | 中标通知书发出后30日内。 |
| 25 | 招标方代理费用 | 0元 |
| 26 | 解释权 | 本招标文件的解释权属于浙江省政府采购中心。 |

**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.招标方：指组织本项目采购的浙江省政府采购中心。

2.投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.采购人：指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。

4.货物：指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料和文字材料。

5.服务：指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。

6.项目：指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

7.电子交易平台:指政府采购项目电子交易平台，即政采云平台。

**8.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。**

（三）投标人及委托有关说明

1.如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书**（格式见附件）。**投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

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

4.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。

（四）投标费用

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（招标文件有其他相反规定除外）。

（五）质疑

1.投标人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，**对采购文件需求及评分细则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招标方提出质疑。**

2.投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，对“资格审查”等由采购人负责的环节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招标方提出质疑。

3.质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑函应当包括下列内容：

a.供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

b.质疑项目的名称、编号；

c.具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

d.事实依据；

e.必要的法律依据；

f.提出质疑的日期。

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,质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

4. 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-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：政采云-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-政府采购投诉处理-在线办理。

（六）招标文件的澄清与修改

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，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出招标方将不予受理。**

2.招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3.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，以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件编制工具

**投标文件编制工具为政采云电子交易客户端，下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>，请自行下载并安装。**

（二）投标文件的组成

**本项目所称投标文件系指电子投标文件或备份投标文件。投标文件需按照本招标文件和电子交易平台的要求制作、加密并递交。**

**“电子投标文件”系指通过政采云电子投标客户端完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件（文件扩展名为.jmbs），“备份投标文件”系指与“电子投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）。**

**电子投标文件每个标项由资格文件、技术商务文件、投标报价文件三部份组成，具体详见“第六章 投标文件格式附件”。备份投标文件的组成和内容等同电子投标文件。**

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、开标一览表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

（三）投标文件的效力

电子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。电子投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

（四）投标文件的语言及计量

1.投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

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

（五）投标文件的有效期

1.自投标截止日起90天内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将作无效标处理。

2.中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（六）投标文件的签署和包装

**1.电子投标文件部分：**

**（1） 投标人应根据本招标文件和电子交易平台规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，投标文件内容不完整、编排混乱、关联错误导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。**

**（2）投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。**

**（3）投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。**

**2.投标人选择递交备份投标文件的，备份投标文件另须满足以下条件：**

**（1）储存形式：U盘、DVD**

**（2）密封要求：外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标人联系方式（授权代表手机）、投标文件名称（备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。**

（七）投标报价

1.投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现报价优惠等字样。投标总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。

2.投标报价应包含项目所需全部产品、服务，不得缺漏，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3.投标报价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

4.资格文件、技术商务文件中不得出现投标报价信息，否则按无效标处理。

5.投标人不得进行影响产品质量或者诚信履约的恶意报价。投标人在项目评审前准备好报价核算、报价明细、报价说明等材料，以备评审专家核查。供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。

（八）串通投标认定

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制或同一IP地址上传；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.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；

4.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；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

（九）投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

1.投标人未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；

2.投标人被列入失信被执行人、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的；

**3.仅提供备份投标文件的；**

**4.电子投标文件解密失败，且未在规定时间内提交备份投标文件的；**

**5.电子投标文件解密失败，虽然在规定时间内提交了备份投标文件，但是备份投标文件无法导入或者无法读取或者不符合本招标文件和电子交易平台要求的；**

6.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；

8.招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；

9.未提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的；

10.投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

11.标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；

12.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，且不能证明其报价合理性的；

13.投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

14.未按本章“二、投标文件的编制”第七点投标报价要求报价的；

15.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

16.投标人被视为串通投标的；

17.不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

（十）错误修正

**电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价文件不一致的，以扫描上传的报价文件为准。**

**投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，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。**

**同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

（十一）采购过程中的异常情况及处理措施

**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，招标方可中止电子交易活动：**

**1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；**

**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；**

**3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；**

**4.病毒发作导致不能进行正常操作的；**

**5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。**

**出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，招标方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。**

**三、开、评标程序及评标委员会的评审程序**

**（一）组织开标**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人授权代表及相关人员**均应当准时在线参加**，无关人员不得进入开标现场。**投标人如未准时在线参加的**，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

**1. 落实工作场地、设施，检查录音录像采集设备运行情况，验证电子交易平台是否能正常登录，并开启直播（如直播信号出现问题，不影响项目开标程序）。**

**2. 开标由招标方主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、递交备份投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项。**

**3.投标截止时，电子交易平台自动提取所有电子投标文件。招标方点击[开始解密]按钮后，投标人可以在线解密，解密时限为30分钟。**

**4.投标人应当在解密时限内完成解密，如所有投标人的电子投标文件都已经解密完成的，则电子交易平台自动结束解密。如有任一投标人未解密，电子交易平台会在解密时限截止时自动结束解密。**

**解密时限内未完成解密且按规定提供了备份投标文件的，招标方将在开标直播间拆封其备份投标文件，并导入电子交易平台。**

**5.评标委员会在商务和技术评审结束后，主持人通过电子交易平台宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，有效投标人的商务和技术得分情况。**

**6.招标方在电子交易平台开启投标人的报价文件信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。**

**7.评标委员会经商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应当通过电子交易平台交换数据电文。评标委员会给予投标人提交澄清或说明的时间为半小时，投标人已经明确表示澄清或说明完毕的除外。澄清说明环节评标委员会可以通过电子交易平台发出“视频会议”邀请，与相关供应商以视频会议形式进行，并在平台“讨论”组件中进行数据电文交换。为避免页面存在兼容性等问题，投标人须使用谷歌Chrome浏览器或360浏览器极速模式，并安装摄像头和麦克风。如若评审过程中，电子交易平台出现视频会议连接失败等情况，按原方式在电子交易平台与供应商交换数据电文。**

**8.在电子交易平台上公布评审结果。**

**特别说明：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。**

**（二）组织评标程序**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、开启开标场地录音录像采集设备，并确保正常运行。

2、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

3、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

4、宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订纸质形式的《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

5、采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6、根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

7、采购人代表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，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。

8、评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其商务技术主观分总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

9、做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

10、评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**11、招标方将在《中标公告》中，公开评标委员会对每个投标人的《评分明细》以及《得分汇总表》情况。**

**（三）评审程序**

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

2、评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3、评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4、评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

5、评审人员对各投标人投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未按时确认或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

**四、评审原则**

**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；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。**

**2.评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家,被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。**

**3.评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。**

**4.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定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。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**5.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定：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。**

**五、确定中标供应商的原则**

1.项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

2.采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人的总得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。在采购结果确认环节，中标候选人撤销投标文件不能成为采购人不确认采购结果的正当理由。

3.采购结果经采购人确认后，招标方将于2个工作日内在浙江省政府采购网上发布中标公告，通过电子交易平台统一签发《中标通知书》。

**六、合同授予**

**（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日内签订政府采购合同。**

2.中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

**3.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。**

**（二）履约保证金**

1.合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交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政府采购合同金额的1%。

2.按合同约定办理履约保证金退还手续。

**七、货款的结算**

货款由采购人按采购文件规定的付款方式自行支付。纳入国库集中支付的，按照国库集中支付有关规定付款。

资金支付进度：采购人对于满足合同约定支付条件的，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。迟延支付中小企业款项的，供应商可要求采购人支付逾期利息。

预付款：根据《中华人民共和国中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》《浙江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》《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》等相关规范，对预付款支付要求如下：

1.对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；

2.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％，不高于年度计划支付资金额的70%；

3.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%。

4.对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。

备注：在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述预付款比例的规定。

**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，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。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并列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

中标候选人数量: 有效投标供应商数量等于 3 家时，中标候选人数量为 1家: 有效投标供应商数量等于 4家时，中标候选人数量为2家; 有效投标供应商数量大于等于 5家时，中标候选人数量为3家

**二、分值的计算**

技术、资信、商务及其他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：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

**特别提醒：**评标委员会对每个投标人的评分明细以及得分汇总表情况在中标公告中公布。

**三、评标内容及标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分类型** | **评分标准** | **分值** | **打分方法** |
| **1** | **报价** | **(评标基准价／有效投标报价)\*最大分值** | **30** | **客观分** |
| **1** | **技术** | 根据各投标人所投货物设备组成、技术性能、功能特点以及对招标文件技术要求（除标“●”号视频演示参数外）条款的逐条响应情况进行评分，符合明确指标参数得32分。标★号参数负偏离或缺漏项的每项扣3分；非标★参数属负偏离或缺漏项的每项扣2分，扣完为止。 | **32** | **客观分** |
| **2** | **技术** | 针对投标人提供此项目的技术方案进行评分：  提供项目需求分析，可行并完整的得1分；  提供项目技术亮点，可行并完整的得1分；  提供项目建设规范，可行并完整的得1分；  提供项目建设内容，可行并完整的得1分；  提供项目质量保证措施，可行并完整的得1分；  以上内容最多得5分。 | **5** | **主观分** |
| **3** | **技术** | 针对投标人提供此项目的实施方案进行评分：  提供项目进度计划，可行并完整的得1分；  提供项目实施步骤，可行并完整的得1分；  提供进度保证措施，可行并完整的得1分；  以上内容最多得3分。 | **3** | **主观分** |
| **4** | **技术** | 为保证项目安装实施顺利，投标人拟配备的售后服务团队包含中级网络工程师、高级软件工程师、系统分析师得3分，漏项或未提供此项不得分。  注：须提供售后服务人员证书复印件并加盖投标人公章。 | **3** | **客观分** |
| **5** | **技术** | 为了验证投标人提供的产品功能实现及场景还原效果是否满足采购人教学需求，保证项目顺利实施，招标需求中标●项，需提供视频演示以下内容：  1.提供第四章招标需求中“演示项一”的视频演示内容，  视频演示完整且正确得2分，否则得0分。  2.提供第四章招标需求中“演示项二”的视频演示内容，以上演示完整且正确得2分，否则得0分。  3.提供第四章招标需求中“演示项三”的视频演示内容  以上演示完整且正确得2分，否则得0分。  4.提供第四章招标需求中“演示项四”的视频演示内容  以上演示完整且正确得4分，否则得0分。  5.提供第四章招标需求中“演示项五”的视频演示内容  以上演示完整且正确得3分，否则得0分。  6. 提供第四章招标需求中“演示项六”的视频演示内容  以上演示完整且正确得2分，否则得0分。  注：以上演示内容须进行完整的操作过程录屏，并生成mp4格式视频文件，压制在U盘中。并在密封袋上注明“演示文件”字样（开标截止时间之后提交将被拒绝）；因投标人U盘或视频格式问题导致无法播放的，由投标人自行承担一切风险和责任。  注：要求提供视频证明材料的内容须进行完整的操作过程录屏，并生成mp4格式视频文件，压制在U盘中。并在密封袋上注明“视频证明材料”字样（开标截止时间之后提交将被拒绝）；因投标人U盘或视频格式问题导致无法播放的，由投标人自行承担一切风险和责任。 | **15** | **主观分** |
| **6** | **商务资信** | 技术培训（详见商务要求表） | **4** | **客观分** |
| **7** | **商务资信** | 投标人技术力量情况（详见商务要求表） | **5** | **客观分** |
| **8** | **商务资信** | 经验或业绩要求（详见商务要求表） | **3** | **客观分** |

**第四章 招标需求**

**特别说明：**

**1.除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。**

**2.需求中不允许偏离的实质性要求和条件，以“▲”号标明，如投标人未响应的，将被视为无效。**

**3.核心产品在各标项内容中明确，如出现同品牌情况的，评标委员会根据评审原则第4条规定执行。**

**4.采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能品目的，（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），需按《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号要求执行，但无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，采购人应当在详细需求中标明并说明理由，否则按照前附表第三点要求执行。**

**5. 投标人投标产品规格型号与官网公布的产品规格型号一致，但技术参数不一致的，应当在投标文件中阐述技术参数不一致的原因，以及通过何种技术路线来实现投标产品技术参数。投标人未作说明的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。**

**6.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。**

**浙江同济科技职业学院校级公共虚拟仿真实训项目的需求文档:**

采购清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物品名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
|  | 校级开放式虚拟仿真教学及资源共享平台 | 1 | 套 | 核心产品 |
|  | 文档预览服务器 | 1 | 台 | 强制节能产品 |
|  | 应用服务器 | 1 | 台 | 强制节能产品 |
|  | 数据库服务器 | 1 | 台 | 强制节能产品 |
|  | 交换机 | 1 | 台 |  |
|  | 防火墙 | 1 | 台 |  |
|  | 机柜 | 1 | 个 |  |
|  | 虚拟现实操作一体机（教师端） | 1 | 套 |  |
|  | 高配置电脑 | 50 | 套 | 强制节能产品 |
|  | 智慧黑板（屏86寸） | 1 | 套 |  |
|  | 增强现实摄像头 | 1 | 套 |  |
|  | 增强现实 AR 软件 | 1 | 套 |  |
|  | 综合支架 | 1 | 套 |  |
|  | 24 口交换机 | 3 | 个 |  |
|  | 机柜 | 1 | 个 |  |
|  | 无线路由器 | 1 | 套 |  |
|  | 音响系统 | 1 | 套 |  |
|  | 教师桌椅 | 1 | 个 |  |
|  | 学生桌（二人桌） | 25 | 个 |  |
|  | 学生椅 | 50 | 张 |  |
|  | 附属配套设施建设 | 100 | 平米 |  |

**技术参数要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目内容**  **（设备名称）** | **单位** | **数量** | **招标参数** |
| 1 | **校级开放式虚拟仿真教学及资源共享平台（核心产品）** | 套 | 1 | 一、整体要求：  1.平台采用B/S架构设计，支持采用静态文件和动态应用系统分离方式部署，静态文件管理系统可通过动态配置切换，支持公有云对象存储、私有云对象存储和本地文件服务器。可随时根据参与教学人数进行横向部署扩展。  2.为了保证我校的信息系统安全，系统应支持在不开启http协议之外端口的情况下能进行版本升级和二次开发部分定点更新。  3.★供货商提供的产品需证明能够支持1000并发量，同时在线人数10000人，提供第三方测评机构出具的性能测评报告。**（提供测评报告复印件）**  4.★需提供中国计算机软件著作权登记证书作为自主产权证明。**（提供证书复印件）**  5.★国产化支持：系统需支持适配安全可靠的国产操作系统及国产CPU芯片。**（要求提供对应产品相应认证证书复印件）**  1)系统至少兼容3家主流国产操作系统，包括但不限于：统信（UOS）、麒麟（银河）、中科方德、普华、中科红旗、欧拉（openEuler），以确保信息安全的要求。  2)需适配国产CPU，至少支持ARM、X86、LoongArch三种CPU架构。  6.成交供应商可在项目成交后随时根据采购人要求到校提供产品演示，确保产品功能完整性。  7.●【演示项一】提供云监测服务，建设的平台开放外网的情况下，支持每周7\*24\*2的双倍智能监测，统计联通率、停滞率、总时长、联通时长、停滞时长。支持异常检测结果的推送并自动生成检测报告。**（要求提供该功能视频演示）**  8.★为保证系统安全，需提供第三方机构出具的三级等保测评报告以及三级安全等级保护备案证明，且综合得分不低于80分。**（需提供三级等保备案证明）**  二、详细要求  （一）智慧共享门户  1.结合学院的专业特色进行设计开发，在需求沟通及设计阶段提供不少于10套的设计模板供用户参考，布局合理,能够展示优质共享的仿真实训资源及重要通知公告等。  2.门户网站风格样式，需要结合学校特色、教师需求等进行个性化设计定制开发。  3.提供用户登录功能，信息共享门户前台作为用户统一登录的入口，支持校级管理员、院级管理员、教学、学生、校外用户登录使用，登录方式一般包含使用后台管理的账号密码登录、注册账号密码登录、统一身份认证登录，不用身份权限的用户登录系统后可以看到不同的用户界面。  4.提供数据统计功能，门户网站中可以将累计学习人数、累计访问量、问答讨论数相关数据进行展示和汇总。  5.提供信息共享门户后台管理功能，为门户的搭建提供后台管理支撑。  6.提供站点管理，该门户网站均有自己对应的唯一的站点，后续相关网站内容的维护均在该站点下进行维护。  7.●【演示项二】提供管理与服务门户网站，具有自动映射域名，灵活配置功能，支持多个模块自由组合、站点导入导出以形成新网站；支持管理员在线编辑站点中的样式，无需手动替换服务器文件即可在线完成门户网站的维护，并支持实时预览。提供实训报告管理功能，教师可对于实训报告模板进行在线编辑，根据实训内容创建、编辑、完善成符合实训教学要求的模板，通过实训报告模板的发布，可以满足学生在线进行实训报告的填写与提交，方便教师进行收集、批改与评价。学生可在线编辑提交实训报告并且可以上传实训报告附件，附件支持word、pdf、图片等格式附件，教师可在线查看报告并用批改工具在报告上 进行批注和批改，可对学生的实训报告内容进行评价评语、可增加/去除批改痕迹，打“ √ ” 打“ × ”撤回操作；同时学生可查看老师批阅的实训报告内容。**（要求提供该功能视频演示）**  8.提供文章管理，管理员可以维护网站前台可展示的文章内容。  9.支持单个文章的添加，管理员可以维护文章所属栏目、文章标题、英文名称、文章简介、文章内容。  10.支持文章的导入功能，可以将文章进行批量的导入，便于管理员的管理。  11.提供栏目管理，管理员可以维护网站前台可展示的栏目内容。栏目内容包括栏目图片，展示区域，打开方式，排序，可以灵活设置栏目的展示前后顺序。  （二）公共基础数据支撑管理  1.支持自定义组织架构，支持定义多级组织架构，管理员可以对学院、专业、班级进行增删改查、支持数据的批量操作；组织构架可与用户数据、资源数据形成关联与联动。  2.支持对于实训平台的基础信息进行维护与管理，包含：专业信息管理、课程信息管理、组织机构管理、年级管理、班级信息管理、教师信息管理、学生信息管理等基础信息管理功能。  3.提供系统管理功能，包括功能管理、角色管理、角色权限管理、用户管理、日志管理。  4.人员角色可自定义，系统默认有系统管理员、系部管理员、教师，学生用户角色，配置不同的功能权限、使用界面、使用模块。  5.用户数据管理，支持用户数据的批量导入/导出，批量禁/启用，批量删除/恢复。并提供数据检索和用户注册功能。  6.用户角色及权限管理，系统角色支持根据实际管理需求进行自主灵活设置,给不同的角色配置不同的功能权限。  7.自定义组织架构，支持自定义组织架构，支持多级组织架构定义（院，专业，班级）。管理员可以对校区、学院、专业、班级进行增删改查、支持数据的批量操作。  8.用户数据管理，支持用户数据的批量导入/导出，批量禁/启用，批量删除/恢复。并提供数据检索和用户注册功能。  9.用户角色及权限管理，系统角色支持根据实际管理需求进行自主灵活设置,给不同的角色配置不同的功能权限，满足教务管理、教师教学、学生学习等的教学需求。  10.访问ip管理，系统可以添加并记录访问ip，可以记录访问ip、访问国家、省份、城市、运行商信息。  11.★提供数据库监控功能：**（需提供软件功能截图）**  1)通过系统查看系统运行情况包括：最大并发、请求次数、会话数、Jdbc执行数、Jdbc时间、读取行数、更新行数、操作系统访问统计（MacOSX、Windows、Linux）。  2)通过对访问路径统计，可详细分析系统热点功能及压力集中路径，便于对系统优化升级，包括详细统计有：URI(路径)、请求次数、请求时间、最大并发、Jdbc执行数、Jdbc出错数、Jdbc时间等。  3)系统可以详细跟踪系统每个会话状态，并给出统计信息：SESSIONID、Principal、创建时间、最后访问时间、访问IP地址、请求次数、最大并发等。  （三）智慧实训教学管理  1.仿真实训课程管理，支持与我校教务系统对接，直接可以从教务系统中将虚拟仿真相关的课程导入，也可以根据排好的实训课程直接导入或添加。同时支持手新增课程，可以对已有的课程增、删、改、查，对课程基本信息的进行维护。  2.★支持PPT、Word、Excel、PDF、压缩包、视频、动画等格式的教辅资源。可以对教辅资源进行批量操作，支持全选、批量删除等操作，可以对课程下的教辅资源进行增、删、改、查进行维护**（该功能需提供截图证明）**  3.支持教学资源基本信息的维护与管理，可对教学资源进行增、删、改、查。  4.支持实训资源管理，包括对包含实训信息、资源简介等内容信息的维护；可以对教学资源的基础信息维护包含：项目图片、项目名称、所属课程、简介、操作描述、实训原理、实训要求、成绩比例及智能指导批改信息维护；实训实训程序的上传，支持程序形式包含：客户端、资源包、超链接、移动端及虚拟化资源类型的程序上传  5.支持的实训类型有虚拟实训三维仿真实训、链接实训，均可通过网页在线操作。通过浏览器在线打开，进行虚拟仿真实训操作。学生进行实训操作更加便利。  6.★支持在线实训，学生能够在线进行实训操作，提供实训报告管理功能，支持学生在线提交实训报告。报告可以在线编辑，编辑内容可以暂时保存，保存内容可后期进行修改后进行提交。**（该功能需提供截图证明）**  7.虚拟仿真课件编辑管理  （1）支持创建PPT/Word文档或者本地导入PPT/Word文档进行备课，支持对创建或者导入的课件进行二次编辑，支持在Microsoft Office或WPS Office中使用；（添加WPS支持，目的是国产/信创支持）  （2）●【演示项三】支持使用平台账号直接登录，调用用户在平台中的课件进行编辑，编辑完成后可同步至课程下，实现一站式体验；（添加平台账号登录，统一使用平台账号密码），用户预览的同时，提供该资源的共享连接或二维码供用户复制到制作的课件PPT、Word文档中，方便用户编辑文档、预览资源；观看者可使用手机直接扫码预览添加的图片、视频、3D模型资源等等。（添加二维码预览，方便观看使用）兼容市面上主流的及特殊行业软件制作的3D模型，包括但不限于3DsMAX、Maya、Sketchup、Solidworks、Paint3D、Motionbuilder、AutoCAD、DRACO、Meshmixer、LDraw、Rhino、Gromacs、SWISS-MODEL、Python、OpenPhase等行业软件制作的3D模型，兼容模型格式包括但不限于3dm, 3ds, 3mf, amf, bim, brep, dae, fbx, fcstd, gltf, ifc, iges, step, stl, obj, off, ply, wrl.等格式，支持上述3D模型在线预览，支持对模型自由旋转、缩放；**（要求提供该功能视频演示）**  8.支持线下实训结果上传与维护，能够上传实训报告，提交实训过程中遇到的问题，可以查看教师对实训报告的评估、考核与反馈。  9.提供实训报告管理功能，支持学生在线提交实训报告，教师可对实训报告进行在线批注和批改。也支持实训报告上传PDF。  10.★支持报告以PDF、Word、html 3种格式导出，保存到本地，进行报告的线下查看。**（该功能需提供截图证明）**  11.支持维护实训项目的名称信息，实训项目的操作描述信息，实训项目的学时信息，实训项目的简介信息，实训项目的实训原理信息，实训项目的实训要求信息等。  12.★实训操作排队提醒要求：对于实训资源不足的情况，支持学生进行排队，并可以查询当前排队信息**（该功能需提供截图证明）**  13.支持上传、导入实训课程的成绩信息支持调整和维护实训课程成绩信息。  14.提供实训成绩统计结果的查询功能:可以以实训为单位统计班级成绩情况。教师发布成绩后，学生可查看成绩。实训成绩可按单个实训项目导出，也可选择多个实训导出。  15.支持以项目为单位开展理论学习、实训操作、报告提交、问答讨论、项目评价教学管理。  16.支持教师在线批改报告、成绩评定、报告导出、项目成绩、课程成绩导出。  17.提供问答讨论功能，用户发起讨论主题，其他人员可回复。问答讨论针对实训过程中的内容进行讨论，可由教师或学生发起，参与项目的教师或学生可针对问答进行回复，供学生教师进行交流讨论。  18.★提供课程评价功能，支持评价参数自定义，满足不同课程评价需求。教师可以在后台进行评价指标的设置，可以更加清楚的了解学生在教学环节中的意见和建议。学生参与项目学习的学生可以对该项目进行综合评分评价，参与评价学生需要对评价指标进行逐一评分**（该功能需提供截图证明）**  （四）智慧实训场所及设备管理  1.★系统中能够体现专业虚拟仿真实训中心、公共虚拟仿真实训中心、虚拟仿真体验中心和虚拟仿真研创中心。每个专业虚拟仿真实训中心下可设若干按一定逻辑组合的虚拟仿真实训室，每个实训室里可以管理相关的虚拟仿真实训设备。**（该功能需提供截图证明）**  2.提供对基地虚拟仿真实训中心、实训室基本数据的管理。实训室的名称、编号、地点、面积、工位情况、建立年份、使用性质等实训室基础信息属性的管理。  3.支持对虚拟仿真实训教学场所及实训设备管理。  4.提供开放预约管理，对实训室进行开放设置管理，提高实训室利用率。用户可以通过在线完成实训室的空闲及可预约时段的查看，并进行预约操作。也可以通过搜索具体的实训室，进行查看。  5.预约信息的详细记录，包括预约时间、预约人数、申请说明等信息。  6.审批管理，对于需要进行审核的实训室预约，通过实训室管理员进行审核后才可以生效。对于无需审核的实训室，用户直接预约完即可完成使用。  （五）数据挖掘与分析  1.提供课程下班级数量、学生人数、课程下项目数、教学资源数、试题数量、课程讨论数量及课程评价统计  2.提供开课下学生活跃度的排名统计、课程成绩分析及资源统计，项目成绩分析及课程评价分析  3.提供实训课程数据分析，包括该课程访问总量分析及实训总次数分析等。  4.提供各学院开课统计、各学院课程总数以及各学院课程下资源数等统计分析。  5.提供仿真资源数量、共享量、访问量、每年更新量信息进行综合统计。  6.同时对学生个人学习情况也可以统计提供个人课程综合得分、当前排名和超过的学员排名率，累计学习时间和学习进度  7.提供平台运行访问，用户活跃度情况统计及资源日访问量  8.提供学院数量、专业数量统计、课程总数统计、资源数、开课总数统计、平台在线人数、校内用户数、校外临时用户数及仿真实训课程使用总人数的分析统计等。  9.●【演示项四】可视化大屏展示**（要求提供该功能视频演示）**  （1）动态大屏设计功能，系统支持自定义大屏样式和数据展示。添加一个新的大屏，设定报表编码和报表类型；  （2）系统支持自定义大屏样式和数据展示，提供不少于20种的图形设计，可任意位置和样式拖拽，支持不限个数的图层展示和编辑可以布局3模块，可以布局7模块；  （3）可灵活布置大屏内任意个数的模块，各模块的样式，如字体、内容、背景、key值、动画等；  （4）支持大屏实时预览和编辑。分别预览3模块、7模块的大屏；大屏中的展示数据可以管理平台中找到数据根源。  （六）开放接口管理  1.与我校基本信息管理系统对接：  为了保证基本信息的一致性以及用户使用的便捷性，需要做到与我校管理基本信息的系统做到同步，包括用户姓名、学/工号、隶属的角色、班级、专业、院系等信息。  2.提供数据集成服务，通过基于HTTP接口协议，可以将实训数据与第三方系统平台进行对接，并进行接入管理。  3.协助院校填写申报对接相关信息：  3.1填写课程申请信息。  教师在国家智慧教育服务平台虚拟仿真实训中心添加课程，包括课程名字、教育阶段、专业代码、通过年份等信息。  3.2填写资源编码相关信息。  教师在国家智慧教育服务平台虚拟仿真实训中心添加资源编码，包括归属课程、资源名称、资源编码等信息。  3.3填写资源相关信息。  教师在国家智慧教育服务平台虚拟仿真实训中心添加资源相关信息，包括资源名称、资源类型、语言类型、链接地址、适配终端、封面图、资源截图/视频、实训介绍、实训目标、实训成绩与构成、实训步骤、硬件及网络说明、对接配置、版权属性、应用属性等信息。  3.4教师联系国家智慧教育服务平台虚拟仿真实训中心审核人，加快审核进度。  3.5教师提取课程编码、资源编码、秘钥等信息。  4.★平台具有与国家智慧教育服务平台虚拟仿真实训中心对接功能**（提供对接成功案例证明材料和数据展示截图）**  5.平台具有登录态同步接口  该接口为从国家智慧教育服务平台虚拟仿真实训中心进入校级平台实现用户自动登录学习。用户在“虚拟仿真实训中心”注册或登录后，点击虚仿实训资源的“在线实训”时，虚拟仿真实训中心会将已登录用户的部分非敏感信息加密，生成参数 sign 附在软件的实训URL后面，校级平台接受到请求后，先对sign进行url解码("UTF-8")，解码后使用解密密钥对 sign 进行解密，获取用户信息实现自动登录并进入软件学习场景。  6.平台具有实训启动程序接口  该接口是指校级平台启动虚拟仿真资源后，校级平台向国家智慧教育服务平台虚拟仿真实训中心发起资源认证、用户认证等信息，虚拟仿真实训中心返回调用凭证、实习ID、accessToken等信息，供后续接口调用。  7.平台具有实训过程数据接口  该接口是指校级平台将用户做实训过程中的操作步骤数据上传到国家智慧教育服务平台虚拟仿真实训中心。主要包括：操作时间、步骤序号、步骤名称、实训位置、步骤描述、步骤满分值、是否是第一步、是否是最后一步、操作用时、当前步骤得分、累计分数、操作描述、操作评价、实验进度、开始时间、结束时间等内容。  8.★具备国家要求的全国职业教育智慧大脑系统中需要的虚拟仿真相关的表信息，根据文件《全国职业教育智慧大脑院校中台 高职数据标准及接口规范》中涉及虚拟仿真的接口规范有如下两个: ODS\_XNFZJDDWFWSJ、ODS\_XNFZSZZYJBSJ，虚拟仿真平台能提供涉及这两项数据表中的相关数据。**（提供对接成功案例证明材料和抓取是这两个表的数据展示截图）**  9.●【演示项五】供应商应有虚拟仿真资源开放集成接口测试系统，提供在线联调功能；提供客户端、web等类型资源接入的标准化SDK；并免费开放使用，a.可用浏览器打开在线联调平台，可看到开放的接口说明、SDK说明以及对接可视化流程；b.在在线联调平台中接入任一实验，演示整个实验的调试过程：A:当调试过程中如调试失败，在调试界面及时获取系统给出的错误提示并支出错误原因；B:当调试成功，在调试界面及时给出调试成功说明；c.对接成功的实验，可以进一步集成到控制系统和教学软件中，可以对实验进行开课排课等，以满足各类虚拟仿真实验资源方便快捷接入学校虚拟仿真平台，并实现国家平台数据互通。**（要求提供该功能视频演示）**  （七）地下水开采设计与应用虚拟仿真实验系统建设  1．本系统是针对地下水开采设计与应用配套开发的可在网上开展的虚拟实验课程，课程模拟真实实验中用到的器材和设备，提供与真实实验相似的实验环境；  2．B/S结构，支持网页界面操作方式；  3．流程步骤：每一个步骤是一个任务，引导学生一步一步操作，完成任务；  4．操作不当可以进行提示；  5．操作模式：有高亮提示和操作引导提示，引导学生操作和设备认知：  6．自由模式：通过键盘鼠标配合使用，观察装置、设备视角：  7．全屏功能：能最大化最小化实验界面；  8．具有理论知识考核模块，通过模拟考题的形式对实验进行考核；  9．设备认知：介绍实验过程中使用的设备。包括水位仪、采样器、水质测量仪、水泵、钻机、井等设备和场景。  10．实验内容：共包括三个实验模块。  10.1水文地质条件认知  （1）在“实验项目选择菜单”中选择实验“场地漫游”，开始对水文地质条件进行认知。进入漫游场景页面，可对四个典型区（集中居民区、沿河区、滨海区和郊区）进行选择，支持显示区域缩略图；  （2）四个典型区域共16个观察点，支持快速传送至观察点；  （3）进入各场景后，运用工具背包中的水位仪测量水位，并记录地下水位数据；采样器移动至井口位置，采集地下水样品，测量水样水质，记录水质测试指标并获取地下水参数；  （4）进入沿河区场景的水文循环观察点，了解地表水与地下水转换关系；  （5）场景漫游结束后，完成自测题考核。  10.2参数实验模块  （1）在“实验项目选择菜单”中选择实验“参数实验”，包含抽水实验、钻探实验。  （2）在沙盘上任意选择合适的抽水实验位置，若实验点不符合施工要求，系统将会给出提示，则需重新选择。学习抽水实验原理及基本方法，认识抽水实验仪器及使用原理等。  （3）在地面放置钻机，观察抽水实验过程，依次将井、矩形堰、水泵及水位计放置到高亮位置，完成抽水实验准备工作后，点击确定开始抽水实验，放置秒表、水位计及流量计。待水位计与流量计数值稳定后，在数据记录表中记录水位及涌水量数据，点击确定，记录下一组数据，其中降深数据通过计算得出。  （4）记录3组抽水实验数据，随后根据数据获取降深及涌水量随时间变化曲线，了解抽水实验涌水量及降深随时间变化的特征。  （5）在钻探实验场地，放置钻机，观察钻探及岩芯采集过程。支持对不同地层岩芯柱状图进行学习，查看区域抽水实验与钻孔实验参数计算结果。  10.3开采实验  （1）在“实验项目选择菜单”中选择实验“开采优化实验”，选择一个目标进行地下水开采方案设计。  （2）选择开采点，了解地下水开采设计选点的基本方法，输入渗透系数、降水入渗系数、弹性释水系数及开采量等参数。通过控制变量法，可设置不同参数探究对地下水循环的影响，观察地下水流场的变化。  11．★需提供以下功能演示：**（要求提供该功能视频证明材料）**  （1）演示抽水实验：  a）在沙盘上任意选择合适的抽水实验位置，若实验点不符合施工要求，系统将会给出提示，则需重新选择。学习抽水实验原理及基本方法，认识抽水实验仪器及使用原理等。  b）在地面放置钻机，观察抽水实验过程，依次将井、矩形堰、水泵及水位计放置到高亮位置，完成抽水实验准备工作后，点击确定开始抽水实验，放置秒表、水位计及流量计。待水位计与流量计数值稳定后，在数据记录表中记录水位及涌水量数据，点击确定，记录下一组数据，其中降深数据通过计算得出。  c）记录3组抽水实验数据，随后根据数据获取降深及涌水量随时间变化曲线，了解抽水实验涌水量及降深随时间变化的特征。  （2）演示钻探实验：  a）在钻探实验场地，放置钻机，观察钻探及岩芯采集过程。支持对不同地层岩芯柱状图进行学习，查看区域抽水实验与钻孔实验参数计算结果。  （八）泄流操作及设计虚拟仿真实验建设  1．本系统是针对溢流坝泄流配套开发的可在网上开展的虚拟实验课程，课程模拟真实实验中用到的器材和设备，提供与真实实验相似的实验环境；  2．B/S结构，支持网页界面操作方式；  3．流程步骤：每一个步骤是一个任务，引导学生一步一步操作，完成任务；  4．操作不当可以进行提示；  5．操作模式：有高亮提示和操作引导提示，引导学生操作和设备认知：  6．自由模式：通过键盘鼠标配合使用，观察装置、设备视角：  7．全屏功能：能最大化最小化实验界面；  8．具有理论知识考核模块，通过模拟考题的形式对实验进行考核；  9．系统采用3dmax建模软件建设模拟真实实验相似场景、设备。  10．实验内容：  包含溢流坝设计和溢流坝泄流消能。  （1）设备认知：包含有闸墩、闸门和启闭机三种设备的认知学习；  （2）溢流坝设计包含基础设置、孔口布置、闸门和启闭机设置、闸墩设置、剖面设计、消能防冲、溢流坝自由搭建、溢流坝泄流等内容；  （3）基础设置：设置溢流坝的泄水方式和溢流坝段的横缝；  （4）孔口布置：需要设定下泄水量数值、河道宽度和地质条件等内容；  （5）闸门和启闭机设置：设置闸门形式、宽度、高度，根据闸门的设置选择合适的启闭机；  （6）闸墩设置：闸墩的断面形状判断和闸墩尺寸设计；  （7）剖面设计：溢流堰剖面设计包含WES型溢流堰堰面、反弧段和中间直线段三个部分的设计；  （8）消能防冲：进行消能防冲和底流消能的基础设置；  （9）溢流坝自由搭建：从库中选择部件自由组建完整的溢流坝，可对每个部分构造进行缩放旋转等操作；  （10）流坝泄流：自由搭建的溢流坝泄流动画。  11．●【演示项六】需提供以下功能演示：**（要求提供该功能视频演示）**  （1）演示设置溢流坝的泄水方式和溢流坝段的横缝；  （2）演示孔口布置，需要设定下泄水量数值、河道宽度和地质条件等内容；  （3）演示闸门和启闭机设置：设置闸门形式、宽度、高度，根据闸门的设置选择合适的启闭机；  （4）演示闸墩设置：闸墩的断面形状判断和闸墩尺寸设计；  （5）演示剖面设计：溢流堰剖面设计包含WES型溢流堰堰面、反弧段和中间直线段三个部分的设计；  （九）水电站预报与发电调度虚拟仿真实验建设  1．本系统是针对梯级电站的经流预报与发电调度配套开发的可在网上开展的虚拟实验课程，课程模拟真实实验中用到的器材和设备，提供与真实实验相似的实验环境；  2．B/S结构，支持网页界面操作方式；  3．流程步骤：每一个步骤是一个任务，引导学生一步一步操作，完成任务；  4．操作不当可以进行提示；  5．操作模式：有高亮提示和操作引导提示，引导学生操作和设备认知：  6．自由模式：通过键盘鼠标配合使用，观察装置、设备视角：  7．全屏功能：能最大化最小化实验界面；  8．具有理论知识考核模块，通过模拟考题的形式对实验进行考核；  9．系统采用3dmax建模软件建设模拟真实实验相似场景、设备。  10．实验内容：共包含三个实验模块  10.1电站信息设置  （1）展示梯级水电站流域分布图，从左至右分别是溪洛渡、向家坝、三峡和葛洲坝电站，鼠标悬浮显示不同电站的名称、所属流域、代码等基本属性；单击即可进入水电站进行电站流域场景漫游。  （2）支持查看大坝剖面及电站简介，可以输入特征水位或者电站其他信息；可以查看四座电站的水位库容关系图。  10.2降雨径流预报  （1）在水文站生成各时段雨量值，生成降雨量并计算平均值后，按流程输入设置相关参数。包括蒸发量，流域蓄水容量，pa值等。  （2）选择单位线后，点击计算则可以自动计算地面流量，完成计算后，将绘制洪水过程线，支持显示相应坐标。  10.3发电调度计算  （1）在虚拟电脑界面中添加方案条目，输入名称与备注完成方案创建，点击编辑进入方案编辑；  （2）确认流域概况后，调节负荷设置和区间径流量，输入起始水量和给定电量，在查看结果时支持数据对比。  11、★需提供以下功能演示：**（要求提供该功能视频证明材料）**  （1）演示电站设置，在梯级水电站流域分布图中，查看电站基本属性，进入电站流域漫游；查看大坝剖面图，输入特征水位及电站信息等内容。  （2）演示将于经流预报，生成各时段雨量值，生成降雨量并计算平均值后，输入设置蒸发量，流域蓄水容量，pa值等相关参数。  （十）水利工程枢纽虚拟仿真实验建设  1．本系统是针对水利工程枢纽配套开发的可在网上开展的虚拟实验课程，课程模拟真实实验中用到的器材和设备，提供与真实实验相似的实验环境；  2．B/S结构，支持网页界面操作方式；  3．流程步骤：每一个步骤是一个任务，引导学生一步一步操作，完成任务；  4．操作不当可以进行提示；  5．操作模式：有高亮提示和操作引导提示，引导学生操作和设备认知：  6．自由模式：通过键盘鼠标配合使用，观察装置、设备视角：  7．全屏功能：能最大化最小化实验界面；  8．具有理论知识考核模块，通过模拟考题的形式对实验进行考核；  9．系统采用3dmax建模软件建设模拟真实实验相似场景、设备。  10．实验内容：共包含两个实验模块  10.1水利枢纽认知  （1）在“实验项目选择菜单”中选择实验“水利枢纽认知”，进入场景。  （2）在水利工程枢纽环境中漫游，认知水利枢纽中的非溢流坝段、右坝段厂房、溢流坝段、左坝段厂房、发电厂房、移动式闸门启闭机、升船机等。  10.2水工模型实验  （1）在“实验项目选择菜单”中选择实验“水工模型实验”。  （2）从工具库中选择下游地形模型、上游水库模型、进水管及流量计、测压管、排水闸门、交通桥、坝后式厂房、冲沙底孔、导水槽、引水管路、表孔、中孔等模型进行水工拼接搭建。  （3）原方案模型实验：设置水位和泄水孔方案，然后开始泄洪，使用水位测针、旋桨流速计和水准仪，测量水位与流量，并观察流态。  11．★需提供以下功能演示：**（要求提供该功能视频证明材料）**  （1）演示水工模型搭建，从工具库中选择下游地形模型、上游水库模型、进水管及流量计、测压管、排水闸门、交通桥、坝后式厂房、冲沙底孔、导水槽、引水管路、表孔、中孔等模型进行水工拼接搭建。  （2）演示泄洪实验，设置水位和泄水孔方案，然后开始泄洪，使用水位测针、旋桨流速计和水准仪，测量水位与流量，并观察流态。 |
| 2 | 文件服务器 | 台 | 1 | 不低于以下配置：  电源：2个服务器900W交流电源  ▲CPU： 64核、2.6GHz CPU  ▲内存：主板内存槽数量≥4个；DDR4 RDIMM-32GB≥2；  ▲硬磁盘实配容量： SSD系统硬盘≥480GB，数据硬盘容量≥150TB；  RAID卡：SR430-2G≥1，支持RAID0/1/5/6/10/50/60；  千兆网卡：≥4个  以太网卡10GE≥2个  散热器：2个导风罩(1U散热器)  滑轨:1个2U静态滑轨套件" |
| 3 | 应用服务器 | 台 | 1 | 不低于以下配置：  电源：2个服务器900W交流电源  ▲CPU： 64核、2.6GHz CPU  ▲内存：主板内存槽数量≥4个；DDR4 RDIMM-32GB≥2；  ▲硬磁盘实配容量： SSD系统硬盘≥480GB，数据硬盘容量≥100TB；  RAID卡：SR430-2G≥1，支持RAID0/1/5/6/10/50/60；  千兆网卡：≥4个  以太网卡10GE≥2个  散热器：2个导风罩(1U散热器)  滑轨:1个2U静态滑轨套件" |
| 4 | 数据库服务器 | 块 | 1 | 不低于以下配置：  电源：2个服务器900W交流电源  ▲CPU： 64核、2.6GHz CPU  ▲内存：主板内存槽数量≥4个；DDR4 RDIMM-32GB≥2；  ▲硬磁盘实配容量： SSD系统硬盘≥480GB，数据硬盘容量≥100TB  RAID卡：SR430-2G≥1，支持RAID0/1/5/6/10/50/60；  千兆网卡：≥4个  以太网卡10GE≥2个  散热器：2个导风罩(1U散热器)  滑轨:1个2U静态滑轨套件" |
| 5 | 交换机 | 套 | 1 | 交换机24口千兆以太网+4口万兆光企业级网络Web管理中小公司接入组网无噪音 |
| 6 | 防火墙 | 台 | 1 | 8千兆光电复用口 2万兆光口企业级机架式防火墙 带机量500 sk-link |
| 7 | 机柜 | 台 | 1 | 机柜容量：42U；  1、外观尺寸：600mm(宽）×1000mm(深）×2000mm(高）;  2.承重：600kg；  3材质：前门网孔门、后门网孔门；  4.柜体框架材料：冷轧钢板钢板厚度0.7mm立柱1.8mm；  5.材质：优质冷轧钢,表面酸洗、磷化、静电喷塑  6.机身颜色：黑色  7.配置：托盘3个，风扇2个，6口10APDU插排1个，螺丝1包，脚轮支脚4套。 |
| 8 | **虚拟现实操作一体机（教师端）** | 套 | 1 | 一、光学交互系统模块  1.★设备一体式设计，显示尺寸不小于27英寸；内置至少四组红外相机组成光 学追踪系统，为保证使用便捷性，3D立体光学跟踪系统内置于一体机内，无外部连接线路；**【提供实物图片证明材料加盖公章】**；  2.支持3D姿态动态调节，光学追踪系统可准确判断眼镜所在位置，根据视角的不同转换不同视角下的显示内容；  3.可提供基于Unity3D、UE4、WebGL等常见三维引擎的SDK，支持二次开发，SDK支持免编译自动生成配置文件启动web浏览器3D立体可视化；  4.支持3D视差调节，支持2D/3D显示动态或手动切换；  5.提供3D跟踪眼镜一副，具备≥5个光学反光标志物。提供3D观看眼镜一副；  6.★3D眼镜通过红外方式来接收同步信号，眼镜的透光率大于35%，充电充满时间长度不超过3小时、连续使用时间不小于36小时；**【**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并加盖供应商公章**】**  7.支持在同一台三维交互一体机中的一个应用场景里，两支六自由度空间交互笔可以通过虚拟射线同时对虚拟场景中的模型进行移动和旋转等操作并实时观看3D屏幕效果，同时可启动AR增强现实效果并录制操作过程；  8.支持至少2台三维交互一体机在同一个应用场景中进行协同操作。协同操作至少包括六自由度空间交互笔对应用场景的同一个模型进行移动和旋转操作并观看场景3D立体效果；  9.★六自由度空间交互笔支持以下性能：**【**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并加盖供应商公章**】**  1）含一根USB线缆，无电池，不需要充电；具有至少三个逻辑操作按键，一个RGB指灯及一个力反馈震动马达及一个六自由度惯性测量芯片；  2）具备3个自由度坐标轴移动、3个自由度坐标轴转动，六自由度空间交互笔追踪精度<1mm，角度精度<0.1度；  3）六自由度空间交互笔数据刷新率≥120Hz；  10.桌面VR一体机性能要求不低于以下要求：Intel I5 7代/512GB SSD/4GB显存独显/8GB内存；  11.★具有不少于6个USB接口，分布于一体机左右两侧，其中右侧至少有2个USB接口；具有不少于1个Type C 接口、不少于1个USB B型接口；一体机背面具有上下至少两套防尘式多列竖形散热结构，上面长度不小于450mm，上下开口均小于2.5mm；支持底座可自由上下、左右、倾斜调整；支持内置式连接OPS电脑；支持远程硬件底层固件本地升级；**【**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并加盖供应商公章**】**  12.支持头部光学跟踪手动/自动切换，支持外部120Hz信号及控制数据信号同时输入；  13.设备内置线上个人及团队培训系统入口，可使用web浏览器在PC或移动终端使用。具有至少中文、英文、西班牙文；提供不少于三组培训目录细节，包括设备安装、设备调试使用、第三方软件开发教程等视频及pdf文档，每个视频不少于3分钟；  14.支持H.264 MVC编码器、左右、上下、帧连续等常见3D格式、支持左右替换，支持开启3D文件获取信息、支持行交错、列交错、实景立体、包括红蓝绿纯色算法内的至少10种算法；支至少提供古典乐在内的15种音效；支持对亮度、对比度、饱和度、颜色控制；支持包括Segoe UI、Verdana等字体的变换；支持5秒为单元的快进搜索及跳转。支持内置设置固定位置最小化、自动旋转画面到图像的水平和垂直尺寸；支持搜索信息：解码器类型，输入输出格式、尺寸、音频解码、采样率等；  15.具有可优化自检系统，支持实时监控VR软件硬件运行装调，至少支持5项关键数据并以不同颜色绘制在同一张表格中；支持设置1秒、2秒、5秒等至少5项监测间隔；支持本地USB协议、tcp/ip协议、串口232/485、http 协议提示及报送预警及监测信息；支持本地报告数据保存；支持现实Max最大值及实时数值；支持设置系统自动启动。  二、XR智能管理平台  1.平台支持web端、PC端，提供关于相关产品的用户交流论坛，以便用户了 解产品最新动态、快速解决问题；  2.云端虚拟教学资源分类包括设备类别、职业教育、高等教育、其他等；  3.平台包含职业教育服务模块，分类包括装备制造、交通运输、电子与信息、医药卫生、旅游、思政教育、土木建筑、农林牧渔等；  4.平台包含高等教育服务模块，分类包括装备制造、材料类、医学类、安全工程、水利环境、人文社科、土木建筑、旅游管理等；  5.平台包含中小学智慧教育服务模块，分类包括物理、生物、化学、自然科学、生命科学、德育教育、安全管理等；  6.平台采用网络分布式架构方式，完全模块化多层结构设计；  7.系统采用C/S与B/S架构相结合的设计方式，满足用户在不同场景下的使用需求；  8.平台客户端支持使用方从云平台下载VR内容到本地，并进行体验、浏览、管理；  9.提供在线更新功能，方便用户即时体验最新版本功能；  10.★使用方登陆账户后可对资源进行收藏，并能在个人收藏页面能快速找到已 收藏内容；**【**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并加盖供应商公章**】**  11.具备网络应急处理功能，在网络中断的情况下，恢复网络后支持断点续传， 提高资源下载的稳定性；  12.支持硬件检测功能，可对桌面三维交互一体机等硬件进行一键体检，快速定 位问题，方便日常维护；  13.★平台需包含支持与服务模块，给出常见问题解决方案，提供用户快速反馈问题入口；**【**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并加盖供应商公章**】**  三、VR资源库  1.软件以VR模型展示和交互操作为核心，通过不同主题的场景内容，如发动机、恐龙科普、人体头部结构、八大行星、海洋世界、心脏等，结合语音和动画讲解的方式，提高用户对科普类知识的直观体验；  2.发动机场景包含四冲程发动机的整体结构认知、工作原理学习、两大结构了解，通过语音介绍和动画特效相结合的方式，让用户充分熟悉常用四冲程发动机的相关知识点；  3.恐龙图鉴在森林场景中展示多种恐龙生活场景，用户可选择感兴趣的恐龙进行单独观看，了解其食性、生活时期、分布区域、简介等。场景中至少包括迅猛龙、霸王龙、沧龙、副栉龙、棘龙、三角龙、剑龙、始祖鸟、腕龙；  4.心脏场景通过语音和三维模型动画讲解的方式，介绍心脏的结构和功能、人体血液循环、相关病理分析，其中病理分析介绍了冠心病常见病因以及手术治疗方案。软件还包含互动测试模块，通过将含有心脏结构名称的标签放置在正确的位置的方式，对心脏结构的熟悉度进行测试，其中上述标签在每次进入互动测试模块时会进行随机排列，提高测试结果的准确率； |
| 9 | 高配置电脑 | 台 | 50 | 产品规格：  ▲CPU不低于Intel i7-12700处理器  主板：Intel芯片组  ▲内存：不低于16G内存，提供至少2个内存槽位  ▲显卡：显存容量不低于6GB，显存位宽不低于192  声卡：集成声卡  ▲硬盘：不低于512G SSD + 1TB SATA3 7200rpm HDD  ▲网卡：1000M以太网卡  键盘、鼠标 原厂键盘、抗菌鼠标；  USB接口≥8个USB接口，至少4个USB3.2接口；  其它接口：集成1个VGA接口，1个HDMI接口，RJ45网口  插槽：1个PCIE\*16,2个PCIE\*1  电源：400W以上电源  显示屏；  显示屏屏占比≥80%，显示器分辨率≥1920×1080；  显示屏像素密度≥85像素/英寸；  ▲显示屏可视角度水平≥170°，显示屏尺寸27英寸，显示屏屏幕比例为16：9，显示器外观颜色为黑色；  操作系统：预装Windows 操作系统  整机外观  产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固。  状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，  整机结构：  a) 机箱应符合GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定；  b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；  c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；  d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；  ▲服务：提供三年上门服务。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则提供迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数； |
| 10 | 智慧黑板（屏 86 寸） | 套 | 1 | 一、整体设计  1.UHD液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥86英寸；  2.三段式一体化设计，无推拉结构，显示部分四边框采用金属包边防护，整体尺寸：宽≥4300mm，高≥1200mm，厚≤70mm；  3.智慧黑板物理分辨率：3840×2160；最大可视角度≥178度；色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶 256 灰阶，整机画面无频闪。  4.采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃厚度≤3.5mm，钢化玻璃表面硬度≥莫氏7级；屏体表面因磨耗而引起的雾度≤2%。  5.屏幕贴合方式：全贴合。钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合，无水雾/水汽;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，178度可见屏体图像;视差更小，笔尖与液晶屏距离为0mm，周光影偏差为0mm；  6.智慧黑板具有物理防蓝光功能；依据GB/T 20145-2006国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）≤0.3。  7.为方便用户进行各类设置和操作，设备前置具有中文标识的物理按键提供快捷操作，实现音量加减、窗口关闭、触控开关、护眼等功能。  8.智慧黑板具有中文标识前置面板输入接口：≥2路双通道USB3.0接口，≥1路标准非转接HDMI接口；≥1路USB Type-C接口；  9.智慧黑板后置≥2路HDMI输入接口、≥1路HDMI输出接口、≥1路YPbPr分量输入接、≥1路USB Type-B触控接口、≥1路USB Type-B 3.0接口，≥1路VGA，以上接口不接受扩展方式；  10.交互黑板整机具备中文标识的前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作；  11.整机前置接口面板、前置按键面板屏体主板、屏体电源板、扬声器分别支持单独前拆，无需拆卸显示屏，方便后续维护。  12.电容触控技术，支持Windows系统和安卓系统中进行40点触控，20点同时书写。  13.方便教师使用扩声设备，屏体前置无线麦克风接收器插槽，  14.整机内置≥2.2声道扬声器，具2个前置额定10W中高音 音箱， 2个额定20W低音音箱；峰值功率最高可达（ 90W）可单独对高音、低音、 平衡音进行调整整机扬声器，在100%音量下，1米处声压级≥90db，10米处声压级≥80db，谐振频率≤260Hz；  15.屏体具有物理防蓝光功能，扫描机身二维码即可获得防蓝光证书  16.整机具备8个带有中文标识前置物理按键，实现老师开关机、音量+/-、护眼等的操作，每个按键具备2种功能；  17.为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作 。  18.整机具有中文标识的前置接口（不接受扩展方式）：USB Type-C ≥1和HDMI≥1，双通道USB Type-A 3.0≥2（Windows和Android系统均能被识别，无需区分）  19.前置全功能Type-C接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据  20.整机侧置接口：USB2.0≥1（其中至少包含一路Windows与Android双通道接口，支持读取外接存储设备数据和识别展台信号），HDMI IN≥1，RS232≥1，Audio out≥1，USB Type-B(TOUCH)≥1；  21.触控一体机能通过前置物理按键实现电脑还原功能，并具有中文标识。  22.嵌入式系统版本不低于Android11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB，并支持扩展64G。  23.整机功耗≤350W，且符合GB21520-2015能源1级要求；  24.一体化2D降噪4K摄像头，支持 1300W有效像素的视频采集，视角在135°的范围下，畸变不大于5%，支持上下角度调节，搭配AI软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课系统，摄像头具备工作指示灯；  25.为方便维护，整机 OPS 采用下插拔卡扣固定结构，无需拆卸显示屏及两侧书写板 即可完成插拔操作  二、工作站模块  1.采用80PIN Intel通用标准接口，模块化即插即用，易于维护。  2.CPU采用Intel第11代酷睿I5处理器或以上；。  3.内存：8GB DDR4内存或以上配置；硬盘：256GBSSD固态硬盘或以上，具备防震功能。  4.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，≥3路USB3.0。  5、独立工作站：CPU：英特尔12代处理器，核心数≥6核；内存：≥16GB DDR4、硬盘：容量≥512G SSD+1TB机械硬盘、显卡：独立显卡，显存≥6G、操作系统：window 操作系统 、显示器；27英寸或以上尺寸；  三、智慧课堂系统  1.系统为基于Windows系统的教师授课软件，C/S架构，无需平台支撑在局域网环境下即可开展课堂互动教学，互动过程数据自动保存到课程文件夹中。 |
| 11 | 增强现实摄像头 | 套 | 1 | 1.相机支持1080p全高清视频录制，带有自动降噪功能的内置双重立体声麦克风；  2.相机采用USB接口方式与电脑连接，连接线不短于1.5米，支持屏幕前180° 范围内任意位置标定后呈现AR效果；  3. ★采用棋盘格方式对相机与屏幕之间的空间姿态关系进行标定，棋盘格含不少于15个特征二维码；**【**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并加盖供应商公章**】**  4.相机支持即插即用，免驱动使用； |
| 12 | 增强现实 AR 软件 | 套 | 1 | 一、功能要求：  1.支持一键设置屏幕多屏连接模式，包括扩展和复制模式，无需人为在Windows桌面设置；  2.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；  3.可将三维交换一体机与互动大屏（或投影显示设备）连接达到虚拟现实交互场景；  4.支持XR模式和AR模式两种混合现实输出模式，其中XR模式下虚拟场景与现实场景进行简单叠加。AR模式下虚拟场景与现实场景则基于严格的空 间位置关系进行叠加，叠加后虚拟屏幕与现实屏幕在增强现实画面中重合在一起；  5.可对画面截图存档，分辨率跟随互动大屏和投影设备；  6.可对画面录像存档，录像分辨率可设置低、中、高三档； |
| 13 | 综合支架 | 套 | 1 | 1、材质：合金  2、最大管径：≥20mm  3、最小管径：≥12mm  4、折合高度：≥47cm  5、最低工作高度：≥45cm  6、最高工作高度：≥150cm |
| 14 | 24 口交换机 | 个 | 3 | 1、交换容量：256Gbps.  2、包转发率：42Mpps  3、端口管理：1个Console口  4、固定端口：24\*10/100/1000Base-T以太网端口，4\*100/1000 Base-X SFP光口  5、电口属性：支持半双工.全双工.自协商工作模式，支持MDI/MDIX  6、以太网特性：流控，绿色以太网（EEE）端口自动节能，动态链路聚合/静态端口聚合，电缆诊断  7、IPV4：ARP，DHCP client  8、组播：支持快速离开机制  9、Qos：支持Diff-Serv Qos，支持SP/WRR/SP+WRR流量限速。802.1p/DSCP优先级映射  10、安全性：支持用户分级管理和口令保护.支持SSH为用户登录提供安全加密通道，支持可控IP地址的FTP登录和口令机制，支持MAC地址限制,支持广播报文抑制" |
| 15 | 机柜 | 个 | 1 | 网络机柜：9U  1.外观尺寸：600mm(宽）×450mm(深）×500mm(高）9U；  2.配置1个托盘，10套螺丝螺母，4个膨胀螺丝  3.承重：200kg；  4.柜体框架材料：冷轧钢板钢板厚度0.8mm立柱1.4mm ；  5.机身颜色：黑色 |
| 16 | 无线路由器 | 套 | 1 | 路由器  1.带机量：≥50台  2.传输速率10/100/1000Mbps  3.接口： WAN口：1个、LAN口≥3个  4. 无线速率  2.4GHz：574Mbps  5GHz：2402Mbps |
| 17 | 音响系统 | 个 | 1 | 一、音响\*2  额定功率：≥60W  灵 敏 度：≥92dB  频率响应：75-18KHz  定压输入：≥100V  阻抗：4-8Ω  低音单元：≥5英寸  音响毛重：≥3.5Kg  二、功放\*1  输出方式:4-16Ω，110V  频率响应:40Hz-16KHz<±2dB  话筒输入:-52dB  线路:-10dB/10KΩ  供电电源:220V/50Hz  三、无线麦克\*4  晶体频率:24.576MHZ  工作频率:500-980MHz  输入收灵敏度:8mV  音频动态范围:96dB  总谐波失真:0.01%  负载电容:10-15pF  信道间隔:100KHz  输出功率:10-13dBm  发射带宽:300KHz  接收延时:3MS |
| 18 | 教师桌椅 | 个 | 1 | 一、教师桌  1、采用冷轧优质A3冷轧钢板，质量达到行业相关安全保护标准，木制部分为优质中密度板。  2、材料料厚：钢板：厚规格为：装饰件1.2mm,连接件1.5mm,承重部件2.0mm，且搭配合理，加工硬化，牢固耐用。  3、表面处理：钢板经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，耐酸碱、防绣蚀、抗静电。  4、木板：台板为中密度板贴真木皮喷环保漆，表面做防火底漆处理。颜色分：木本色,深红棕,闪光蓝,等多种可选。  二、教师椅：  1、灰色PP加纤维背架带升降头枕，尼龙固定腰靠  2、灰色PP分体固定扶手  3、高弹力海绵  4、配黑色原位锁定底盘  5、100#沉口4公分黑杆  6、∮320MM 021电镀脚  7、∮55MM 电镀轮 |
| 19 | 学生桌（二人桌） | 个 | 25 | 规格：二人桌  1、台面采用木颗粒环保板，E1级，2mm厚PVC热熔胶封边； 2、桌腿采用1.2mm厚40\*40优质方钢焊接，外包1.0mm厚冷轧钢板；  3、桌腿整体经酸洗磷化后，进行环氧树脂静电粉末喷涂，高温固化处理；  4、底脚采用不锈钢底脚，外包橡胶，具有防滑减震的作用。  5、尺寸：1400mm（L)\*600mm（W）\*750mm（H） |
| 20 | 学生椅 | 个 | 50 | 与学生桌配套使用，每张二人桌配置2把学生椅；  架子：采用加厚高承重圆管、高级电镀  靠背：钢制架+透气牛津网布  坐垫：45高密度海绵坐垫  尺寸：椅子高度：38cm-45cm之间。 |
| 21 | 附属配套设施建设 | 平方 | 100 | 一、强弱电工程：1、定制布置强电供应网络和终端；2、布置弱电主机向网络使用终端的线路和信号传输线等各种弱电传送网络。  二、天花工程：1、天花吊顶造型的建造；2、隐蔽工程的协同处理：包括恒温恒湿系统、照明系统和强弱电网络的网络管道排布。  三、墙面工程：1、墙面造型的建造，根据不同的设计使用相应的材料完成定制需求；2、墙面隐蔽工程的协同处理：包括强弱电系统线路的排布和避让。3、墙面电器设备挂装的预埋件和承重基层处理。4、教室专用定制门的应用。  四、地面工程：1、地面面材根据客户需求定制，包含地面面材铺贴；2、地面隐蔽工程的协同处理，包括强电和弱电系统的铺设。  五、软装工程：1、教室专用遮光窗帘的应用；2、文化墙的设计和制作安装；  六、恒温恒湿设备和安装 |

**注：根据《通用服务器政府采购需求标准（2023版）》、《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》的通知要求，标准中加“\*”的指标为本项目采购需求的实质性要求，供应商须出具承诺函，承诺投标产品的技术参数满足加“\*”的指标。**

**商务要求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **▲项目工期（交货期）及地点** | | 交货期：合同签订后30个工作日内  交货地点：采购人指定地点 |
| **▲付款条件（明确是否需要履约保证金）** | | 1. 履约保证金：乙方在收到甲方发出的签订合同要约后7天内向甲方提交合同金额1%的履约保证金（提交方式：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），即人民币（大写[]）元（¥[]），履约保证金在合同货物经校级验收合格后，由浙江同济科技职业学院财务部门无息退还。   2.付款方式：合同生效以及具备实施条件后7个工作日内甲方向乙方支付合同金额的40%；合同货物送达甲方指定地点，安装调试成功并经校级验收合格后，甲方于7个工作日内向乙方支付剩余合同价款。  备注：在签订合同时，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，可降低预付款比例。  3.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。 |
| **违约责任及争议解决方式** | | 无特别说明，按“第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引”相关违约责任及争议解决方式内容。 |
| **售**  **后**  **服务** | **项目维护计划** | 质保期自验收合格之日起计1年，按生产厂家的规定执行。 |
| **响应情况** | 系统故障报修的响应时间：提供全天候无间断的远程技术服务，4小时内对问题做出响应。若电话中无法解决，3个工作日内到达现场进行解决。 |
| **技术培训** | 针对投标人提供此项目的售后及培训服务方案进行评分，包括但不限于：  提供项目售后服务方案制度，可行并完整的得1分；  提供项目应急预案，可行并完整的得1分；  提供项目培训课程，可行并完整的得1分；  提供项目培训授课人员安排，可行并完整的得1分；  注：须提供售后服务承诺函并加盖投标人公章。 |
| **履约能力** | **投标人技术力量情况** | 1.投标人具备在有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书得1分，仅具备其中一项不得分，未提供不得分；  2.投标人具备在有效期内的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书得1分，仅具备其中一项不得分，未提供不得分；  3.投标人具备在有效期内的GB/T27922-2011商品售后服务评价体系认证证书，达到五星级服务认证的得1分，未提供不得分。  4.投标人具备在有效期内的ISO27017云服务信息安全管理体系认证证书得1分，未提供不得分。  5.投标人具备在有效期内的ISO28000:2007供应链安全管理体系认证证书得1分，未提供不得分。  注：以上证书均须提供证书复印件并加盖投标人公章、提供在“国家市场监督管理总局-全国认证认可信息公共服务平台”查询记录截图并加盖投标人公章，证明材料内容提供不全或不一致的不得分。 |
| **经验或业绩要求** | 投标人提供自2021年1月1日至今承揽过的与本项目类似业绩的合同案例（以合同签订日期为准），提供一个得0.5分，低于4个不得分，最多得3分。  注：须提供合同复印件并加盖投标人公章。 |

**第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引**

合同编号：

确认书号：

**甲方**（采购人）：

**乙方**（供应商）：

甲、乙双方根据浙江省政府采购中心关于项目编号为 的（标项及名称）项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
| 合 计 | |  |  | |
| 合同总价大写： 小写：￥ | | | | |

注：1.项目具体技术需求及采购人地址等详见招标文件、投标文件以及询标记录。

　2.以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**二、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用项目的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**三、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**四、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分 。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分就行了分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**六、质保期和履约保证金**

1.质保期年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2.履约保证金元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1.交货期：

2.实施地点：

**八、货款支付**

付款方式：详见商务要求表

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见招标文件。

**十一、调试和验收**

详见招标文件、投标文件。

**十二、货物包装**

详见招标文件、投标文件。

**十三、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

**2. 甲方收到乙方提供的发票，结合验收情况，验收合格的，在15日内将采购资金支付到乙方约定账户。**

甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付项目的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5.解除合同应按《浙江省政府采购合同暂行办法》向财政备案。

**十四、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。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其它**

1.合同经甲、乙两方签名并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须双方经财政部门审批，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

**4.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。**

5.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

6.本合同一式四份，具有同等法律效力，甲、乙两方各执二份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户帐号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

**第六章 投标文件格式附件**

附件1**：**

**浙江同济科技职业学院校级公共虚拟仿真实训项目**

项目编号：ZZCG2024T-GK-129（标项 ）

**资**

**格**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**1、资格文件目录**

（1）声明书 (格式见附件2)；

（2）法定代表人授权委托书(以非联合体形式投标的提供，格式见附件3-1)或法定代表人身份证明（法定代表人代表投标人投标的提供，格式见附件3-2）或联合投标授权委托书（以联合体形式投标的提供，格式见附件5）；

（3）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（4）联合投标协议书（以联合体形式投标的须提供，格式见附件4）;

（5）分包意向协议（以分包方式履行合同的须提供，格式见附件6）

（6）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

**▲投标人须知（九）投标无效的情形中“1.投标人未能提供合格的资格文件”包括但不限于下列情形：**

**1.声明书：**

以非联合体形式投标的，未提供声明书或声明书未盖投标人公章；

以联合体形式投标的，未分别提供联合体各方声明书或声明书未盖投标人公章；

**2.法定代表人授权书或法定代表人身份证明或联合投标授权委托书：**

以非联合体形式投标的，未提供法定代表人授权委托书或委托书无法定代表人签章或未盖投标人公章；法定代表人代表投标人投标的，未提供身份证或身份证不在有效期内或未签章；

以联合体形式投标的，未提供联合投标授权委托书或委托书无联合体各方法定代表人签章或未盖联合体各方公章；

**3.营业执照：**

以非联合体形式投标的，未提供营业执照或营业执照不在有效期内或未盖投标人公章；

以联合体形式投标的，未提供联合体各方营业执照或营业执照不在有效期内或未盖投标人公章；

事业单位投标的，未提供事业单位法人证书或事业单位法人证书不在有效期内或未盖投标人公章；自然人投标的，未提供身份证或身份证不在有效期内或未签章；

**4.联合投标协议书：**

以联合体形式投标的，未提供联合投标协议书或未盖联合体各方公章或未列明联合体各方承担的工作、义务、合同金额占比；

**5. 投标人的特定条件证明材料：**

合格投标人的资格要求中有投标人的特定条件的，未提供符合投标人特定条件证明材料或证明材料不在有效期内或未盖投标人公章；

**6.中小企业声明函：**

项目专门面向中小企业的，未提供中小企业声明函或中小企业声明函中未完整填写标的名称、企业名称、从业人员、营业收入、资产总额或未盖投标人公章；

残疾人福利性单位投标的，未提供残疾人福利性单位声明函或未盖投标人公章；监狱企业投标的，未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；

**7.分包意向协议:**

项目要求以合同分包形式预留份额专门面向中小企业的，未提供分包意向协议或未盖投标人与分包供应商公章或未列明分包供应商承担的工作、合同金额占比。

附件2：

**声 明 书**

致浙江省政府采购中心：

我方愿意参加贵方组织的**浙江同济科技职业学院校级公共虚拟仿真实训项目**（编号为ZZCG2024T-GK-129）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2.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。

3.若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5.投标文件自开标日起有效期为90天。

**6.我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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。**

7.我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、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。

8.我方不存在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情况。

9.我方不存在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情况。

10.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。

投标人全称（公章）： 日 期：

附件3-1：

**法定代表人授权委托书**

浙江省政府采购中心：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目名称：**浙江同济科技职业学院校级公共虚拟仿真实训项目** 项目编号：**ZZCG2024T-GK-129** 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

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

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表： 联系方式： 邮箱：

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）：

联系方式：

投标人全称（公章）： 日 期：

附件3-2：

**法定代表人身份证明**

有效的身份证件扫描件、复印件：

正面：

反面：

法定代表人签名（或签名章）：

联系方式： 邮箱：

投标人全称（公章）： 日 期：

附件4： **联合投标协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 组织实施的编号为 **ZZCG2024T-GK-129**的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交联合体各方的资格文件（声明书、营业执照、投标人特定条件）。

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

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

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为：

（甲方 ）的合同份额占到合同总金额 %，（乙方 ）的合同份额占到合同总金额 %……

五、有关本次联合投标的其他事宜：

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

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 |

附件5：

**联合投标授权委托书**

本授权委托书声明：根据 与 签订的《联合投标协议书》的内容，现授权 为联合投标授权代表，授权代表在投标、开标、评标、签约过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

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： 联系方式： 邮箱：

授权代表身份证号码：

|  |  |
| --- | --- |
| 联合体甲方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 | 联合体乙方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 |

附件6：

**分包意向协议**

（投标人名称 ）若成为（项目名称 ）(招标编号： ）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。 （投标人名称 ）负责签署投标文件，（投标人名称 ）的所有承诺均认为代表了（所有分包供应商名称 ）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等

二、分包标的及数量

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

……

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

（分包供应商名称 ）的合同份额占到合同总金额 %以上。当分包份额占到合同总金额100%时，视为转包。此情况根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）文件第七十二条规定，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究相关法律责任。

投标人名称(盖公章)：

分包供应商名称（盖公章）：

……

日期： 年 月 日

附件7：

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：

1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。

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接，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）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：

1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。

附件8：

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：

附件9**：**

**浙江同济科技职业学院校级公共虚拟仿真实训项目**

项目编号：ZZCG2024T-GK-129（标项 ）

**技**

**术**

**及**

**商**

**务**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

2、**技术及商务文件目录**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标人认为需要的其他文件资料。

附件10：

**评分对应表**

投标人全称（公章）： 标项：

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

授权代表签名： 日期：

附件11：

**投标项目明细清单**

投标人全称（公章）： 标项：

货物类

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

服务类

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

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

授权代表签名： 日期：

附件12：

**技 术 响 应 表**

投标人全称（公章）： 标项：

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

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

授权代表签名： 日 期：

附件13：

**项目组人员清单**

投标人全称（公章）： 标项：

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

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

授权代表签名： 日 期：

附件14：

**商务响应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否  响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 项目工期（交货期）及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| 违约责任及争议解决方式 |  |  |  |
| 项目维护计划 |  |  |  |
| 响应情况 |  |  |  |
| 技术培训 |  |  |  |
| 投标人技术力量情况 |  |  |  |
| 经验或业绩要求 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件15：

**投标人业绩情况一览表**

投标人全称（公章）：

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

授权代表签名：　　　　　 时 间：

附件16**：**

**浙江同济科技职业学院校级公共虚拟仿真实训项目**

项目编号：**ZZCG2024T-GK-129**（标项 ）

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

3、**报价文件目录**

（1）开标一览表（见附件17）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）中小企业声明函（若需要，格式见附件7）；

（4）残疾人福利企业声明函（若需要，格式见附件8）；

（5）监狱企业证明文件（若需要）；

附件17：

**开 标 一 览 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物类** | | | | | | | | | | |
| **货物**  **名称** | | **品牌** | **产地** | **规格**  **型号** | **数量** | **单价**  **（元）** | **总价（元）** | **制造商情况** | | |
| **是否中小企业** | **企业全称** | **中小企业商号或注册商标** |
| **…** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价合计金额大写： 小写： ￥** | | | | | | | | | | |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。  2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。  3.报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。投标总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。  4**.开标时，招标方在电子交易平台公开投标人的报价信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。**  **5.报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。** | | | | | | | | | |

授权代表签名： 日期：

**开 标 一 览 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务类** | | | | | | | | |
| **服务内容** | | **服务人员数量** | **工作量** | **单价**  **（元）** | **总价（元）** | **承接服务的企业情况** | | |
| **是否中小企业承接** | **企业全称** | **服务人员是否依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同** |
| **…** | |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价合计金额大写： 小写： ￥** | | | | | | | | |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。  2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。  3.报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。投标总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。  **4.开标时，招标方在电子交易平台公开投标人的报价信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。**  **5.报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。** | | | | | | | |

授权代表签名： 日期：