浙江财经大学经济与管理实验中心

改建提升项目―语音室建设项目

项目编号：ZZCG2025P-GK-122

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

浙 江 省 政 府 采 购 中 心

地 址：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 29](#_Toc2834)

[第四章招标需求 34](#_Toc24960)

[第五章浙江省政府采购合同主要条款指引 76](#_Toc26308)

[第六章投标文件格式附件 81](#_Toc22013)

**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：****ZZCG2025P-GK-122**

**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** | **浙江财经大学经济与管理实验中心改建提升项目―语音室建设项目** | **1** | **批** | **103.07** | **详见采购需求** |

**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（重大税收违法失信主体名单）、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**

**标项1:允许联合体投标**

**五、获取招标文件**

1.获取时间：[项目采购-报名开始日期] 至 2025-07-10 09:00:00。

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：**2025-07-10 09:00:00**。**

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。

**本项目须提供演示文件，以U盘或DVD光盘形式存储，请各投标人在投标截止时间前，通过邮寄方式，送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收，请合理安排好邮寄时间。演示U盘或DVD光盘应当密封包装并在包装上标注演示U盘或演示DVD光盘、项目名称、标项、供应商名称并加盖公章。未按文件要求提供演示U盘或演示DVD光盘造成评审专家无法正常评审的风险由供应商自行承担。（演示U盘或DVD光盘请单独封装）。**

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，通过邮寄或直接递交的方式，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（仅限备份文件接收），收件地址 浙江省杭州市西湖区宝石一路3号浙江省政府采购中心。收件时间：上午8:30-11:30，下午14:30-17:00，节假日、双休日除外。（如直接递交的，递交人员需填写送件人姓名及联系电话、送达时间等相关信息；如采用邮寄方式的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****2025-07-10 09:00:00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 | 0571-88907719 |

**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） | 孙松丽 | 0571-88906928 |   | 四楼采购二部 |
| 项目协办人（B岗） | 马龚辰 | 0571-88907708 |  |
| 部门负责人 | 邵玲芳 | 0571-88907750 |  |
| 项目监督 | 张女士 | 0571-88907711 |  | 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 | 浙江财经大学 |
| 地址 | 浙江省杭州市钱塘区学源街18号 |
| 咨询事项 | 采购需求等 |
| 联系人 | 涂建辉 |
| 联系方式 | 0571-86735779 |
| 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：浙江省杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼

联系人：匡老师

监督投诉电话：0571-87807798

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，《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号文件的规定，本项目否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“二、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% （10%-20%）（工程项目为（5%））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% (4%-6%)（工程项目为（2%））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 | 询问和质疑 | 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）询问和质疑。 |
| 9 | 是否允许采购进口产品 | 不允许进口产品。 |
| 10 | 是否允许转包与分包 | 转包：否分包：允许分包；非主体、非关键性工作允许分包。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应法律责任。依据政府采购促进中小企业发展管理办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业 |
| 11 | 联合体投标 | 标项1:允许联合体投标。1.业绩证明材料联合体投标的，按联合体协议约定的分工内容出具相应的业绩证明材料。承担相同工作的各方或工作内容存在部分相同的，业绩数量就低为准。2.其他证明材料联合体投标的，需按招标文件第三章评标标准要求提供证明文件的，证明材料就低为准。 |
| 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，演示要求详见“三、评标内容及标准”。 |
| 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 | 中标通知书发出之日起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，遵循诚实信用原则在投标文件中提供真实材料，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。投标人可事先在公开官网查询、核对相关证书和报告内容，确保投标文件资料准确无误。

（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）询问和质疑

1.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。

2.投标人的询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或招标方应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对招标方委托授权范围的，招标方应当告知投标人向采购人提出。

3.投标人的质疑

3.1.投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对招标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招标方提出质疑。

3.2.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。

3.3.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。

（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.投标报价金额到分为止。

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。

6.投标报价出现下列情形之一的，评标委员会将对相关供应商进行询标：（一）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值50%的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%；（二）投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价50%的，即投标报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标报价×50%；（三）投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%；（四）其他评标委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

评标委员会发起询标后，投标人必须在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

（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.评标委员会根据本章“二、投标文件的编制”“（七）投标报价”第6点规定情形发起询标后，投标人不提供书面说明、证明材料，或者评标委员会认为其提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的；

10.未提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的；

11.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；

12.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；

13.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；

14.投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

15.未按本章“二、投标文件的编制”第七点投标报价要求报价的；

16.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

17.投标人被视为串通投标的；

18.不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同且无法合理解释的；

19.上传的电子投标文件若出现使用本项目其他投标供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标供应商的电子印章且无法合理解释的；

20.不同供应商的投标文件的内容存在3处（含）以上错误一致且无法合理解释的；

21.不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致且无法合理解释的；

22.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，并随招标文件一并存档。

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**

货款由采购人按招标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：总得分排名第一的投标人**

**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

投标人评标总得分=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** | **35** | **/** |
| **1** | **技术** | **根据“三、技术配置表“所投产品性能技术指标完全满足招标要求的，得30分；标“★”项为重要指标，如有偏离（负偏离），每项扣2分；其他为一般性指标，如有偏（负偏离）的，每项扣1分。****特别提醒：指标参数中有要求提供截图或其他证明材料佐证的，未提供视为负偏离；商务资信中要求提供的证书以及演示项中包含的内容，不在此处重复评分。**  | **30** | **客观分** |
| **2** | **技术** | **技术配置表内所提供的产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书提供（扫描件加盖公章）的得0.5分；如不提供则不得分****技术配置表内所提供的产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书提供（扫描件加盖公章）的得0.5分；如不提供则不得分****注：技术配置表内政府强制采购的节能产品的除外。** | **1** | **客观分** |
| **3** | **技术** | **根据供应商为本项目制定的交货步骤、每个阶段时间节点、进度控制和措施、进度计划表等情况评分。（打分范围：4,3,2,1,0）** | **4** | **主观分** |
| **4** | **技术** | **供应商针对本项目重点、难点及相应解决措施。供应商结合对本项目采购需求的理解，本项目的供货、运输、安装、集成与系统对接、调试、售后服务等存在的难点、要点问题分析及解决措施进行评审。（打分范围：4,3,2,1,0）** | **4** | **主观分** |
| **5** | **技术** | **根据供应商提供的项目具体实施方案进行评审。（打分范围：4,3,2,1,0）** | **4** | **主观分** |
| **6** | **技术** | **根据供应商针对本项目提供的安装、调试方案进行评审。（打分范围：3,2,1,0）** | **3** | **主观分** |
| **7** | **技术** | **投标人需在10分钟内完成。****未提供软件或demo操作视频演示或仅以PPT、图片格式等方式的录制的演示视频均不得分。一、云桌面软件****、支持模板分享链接，管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户，在浏览器中直接输入链接地址即可对模板进行编辑，支持分享日期、分享链接的失效期设置。（演示全部满足上述功能得1分，部分满足或未提供不得分）****2、支持提供虚拟服务器的系统桌面功能，可在管理平台直接选择安装包创建虚拟机，能够选择虚拟机的CPU/内存/系统盘/数据盘/网络，能够设定虚拟机开机随宿主机启动，可用于搭建考试服务器等应用服务。（演示全部满足上述功能得2分，部分满足或未提供不得分）****二、语音软件****1、支持课堂练习，教师在屏幕广播或媒体广播的同时，以当前屏幕内容为题，叠加课堂练习，广播功能不受影响，课堂练习支持抢答、选择、判断、写作和口头回答等方式，选择支持五选一，在回答结束后，教师能立即看到或听到全班学生答题结果，并可进行即时讲评****（演示全部满足上述功能得1分，部分满足或未提供不得分）****2、多频道教学支持16路数字频道教学；教师可以进行分组教学，任意调整各个频道的播放进度。教师可以指定学生学习指定频道，也可以让学生自主选择感兴趣的频道学习****（演示全部满足上述功能得1分，部分满足或未提供不得分）****3、支持各语种的语音合成，帮助学生语音合成训练，方便老师出听力试卷，自动把文字合成为声音，可根据需要调节语速与语调，合成后可以保存为MP3形式；可提供英语、日语、韩语、德语、法语、西班牙语、俄语、汉语、阿拉伯语、泰语、印尼语等11个国家的合成语料。支持个人电脑安装，可以帮助学校老师，把语料单独装到个人电脑中****（演示全部满足上述功能得1分，部分满足或未提供不得分）** | **6** | **客观分** |
| **8** | **技术** | **根据供应商提供的质保期满后配件、附件、备品备件的存储和保障措施进行评审。（打分范围：2,1,0）** | **2** | **主观分** |
| **9** | **商务资信** | **针对本项目制定售后服务方案，方案包括售后响应速度、产品及技术服务和售后服务流程进行评（打分范围： 2,1,0）** | **2** | **主观分** |
| **10** | **商务资信** | **技术培训：根据供应商提供的培训方案，包括但不限于培训对象、课时安排、师资力量安排等情况进行评审。（打分范围： 2,1,0）（详见商务要求表）** | **2** | **主观分** |
| **11** | **商务资信** | **投标人技术力量情况（详见商务要求表）** | **4** | **客观分** |
| **12** | **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.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。**

**2.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。**

**3.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。**

**4.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。**

**5.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。**

1. **项目介绍：**

根据浙江财经大学经济与管理实验中心改建提升项目语音室项目的建设需求，本次改建2间合计120座智慧云语音室，建设内容主要包括2间实验室的实验设备（计算机、网络、云桌面软件、语音教学软件等）的采购、软硬件及网络等系统的安装调试升级等，主要内容有：

**硬件建设：**建设系统架构采用云桌面混合云模式，通过后端统一管理+前端客户端模式，实现120点以上的桌面部署，满足专业外语语音教学需求。另外，在设备选型上，积极响应国家号召，在保质保量的2间合计120学生机位的智慧云语音室；每个语音室标配等量的学生电脑，1台教师用机，1套大屏显示设备，1套中控系统，1套声学系统；基础上争取全部采用国产设备。

**软件建设：**在服务器机房部署云管理平台软件，采用混合云技术，将实验室机房中所有学生电脑进行桌面镜像构建，通过在学生终端搭载云桌面管理软件，根据不同教学需求呈现多种不同教学场景，同时每间实验室建设一套纯软件形式的专业语音教学软件，满足日常专业语音教学需求，另外每间教室还需部署多媒体管控软件一套，教师机能够管理控制所有学生机，可实现语音广播，语音教学，屏幕广播，分组教学等常规教学操作。进而实现创新多学科复用教室使用模式，在资源紧张的情况下，大幅提升教室利用率和实用性。**实现教室按需换装——是语音室，也是经管云机房。**

**环境建设：**教室地面部署地毯，墙面造型处理，满足教室内声学要求，同时对教室内所有的灯光系统进行改造，通过LED灯，黑板灯等一些灯光部署，形成明亮的教学环境，建设教室网络，满足教室内所有云终端设备的网络要求，同时每6个学生机备用一个网络端，为后期设备维护提供支持。

1. **清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 台式机1（强制节能产品） | 2 | 台 |
| 2 | 台式机2（核心产品、强制节能产品） | 120 | 台 |
| 3 | 云桌面软件 | 120 | 点 |
| 4 | 语音软件 | 2 | 套 |
| 5 | 电子教室软件 | 2 | 套 |
| 6 | 画框幕布 | 2 | 个 |
| 7 | 讲台（含教师椅） | 2 | 套 |
| 8 | 中控（含液晶面板） | 2 | 台 |
| 9 | 功放 | 2 | 台 |
| 10 | 耳机 | 30 | 个 |
| 11 | 无线话筒（一拖二） | 2 | 套 |
| 12 | 鹅颈有线话筒 | 2 | 套 |
| 13 | 学生桌椅 | 120 | 位 |
| 14 | 交换机 | 4 | 台 |
| 15 | 综合布线 | 1 | 套 |
| 16 | 环境改造 | 1 | 套 |

1. **技术配置表**

**台式机1 数量两台**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 一级指标 | 二级指标 | 指标要求 |
| 1 | ▲CPU规格 | CPU 信息 | CPU≥i7-14700（2.1 GHz P 核基础频率、最高 5.3 GHz P 核最大睿频频率、33 MB 三级高速缓存、8 个 P 核和 12 个 E 核、 28 条线程） |
| 2 | 内存规格 | 内存配置容量 | ≥32GB |
| 3 | ▲内存类型 | DDR4及以上内存类型 |
| 4 | ▲内存条配置数量 | ≥2条 |
| 5 | 主板规格 | ▲主板集成模块 | 集成Q670芯片组及以上 |
| 6 | ▲主板支持的 CPU和内存情况 | 支持1个第14代智能酷睿cpu处理器；支持不低于DDR4 3200内存； |
| 7 | 主板内置PCIe 插槽数量 | / |
| 8 | 特殊孔位及接口 | / |
| 9 | ▲主板其他内置接口 | M.2接口≥2个，至少一个用于固态硬盘，1个用于内置wifi扩展；SATA接口≥3个（其中空余不少于2个）。 |
| 10 | 单内存插槽最大可支持容量 | ≥32GB |
| 11 | 内存插槽满配时提供的最高内存总容量 | ≥128GB |
| 12 | 存储设备规格 | ▲固态盘数量 | ≥1 个 |
| 13 | 固态存储容量 | ≥1T |
| 14 | 机械硬盘数量 | / |
| 15 | 机械硬盘总容量 | / |
| 16 | 机械硬盘转速 | / |
| 17 | 机械硬盘接口协议 | / |
| 18 | 机械硬盘形态 | / |
| 19 | 固态存储接口协议 | / |
| 20 | ▲固态存储形态 | 主板板载M.2接口形态 |
| 21 | 存储设备扩展盘位 | / |
| 22 | ▲存储设备其他参数要求 | 固态盘应符合 SJ/T 11654 相关规定；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃ |
| 23 | 显卡规格 | ▲显卡类型 | 集成显卡 |
| 24 | 独立显卡显存类型 | / |
| 25 | 独立显卡显存位宽 | / |
| 26 | 独立显卡显存容量 | / |
| 27 | 独立显卡接口协议 | / |
| 28 | 显示设备规格 | 显示屏屏占比 | ≥80% |
| 29 | ▲显示屏分辨率 | ≥1920x1080 |
| 30 | 显示屏像素密度 | / |
| 31 | 显示屏可视角度 | / |
| 32 | ▲显示屏尺寸 | ≥23.8 英寸 |
| 33 | ▲显示屏屏幕比例 | ≥16:9 |
| 34 | 显示器外观颜色 | / |
| 35 | 显示屏防蓝光 | 支持防蓝光模式 |
| 36 | 显示屏低频闪 | 显示屏应支持低频闪 |
| 37 | 显示屏防炫目 | 显示屏镜面反射率≤10% |
| 38 | 外设规格 | 传声器数量 | / |
| 39 | 扬声器数量 | / |
| 40 | ▲鼠标数量 | ≥1 个 |
| 41 | ▲键盘数量 | ≥1 个 |
| 42 | 摄像头数量 | / |
| 43 | 光驱数量 | / |
| 44 | ▲键盘按键数目 | ≥104 键 |
| 45 | 摄像头像素 | / |
| 46 | 摄像头分辨率 | / |
| 47 | 扬声器功率 | / |
| 48 | 扬声器频率范围 | / |
| 49 | 扬声器总谐波失真 | / |
| 50 | 扬声器最大声压级 | / |
| 51 | ▲键盘连接方式 | USB有线连接 |
| 52 | ▲键盘键程 | 2.3mm ~ 4.0mm |
| 53 | ▲键盘按键压力 | 0.54 N±0.14N |
| 54 | 有线键盘连接线 | / |
| 55 | 键盘颜色 | / |
| 56 | 键盘其他要求 | / |
| 57 | ▲鼠标连接方式 | USB有线连接 |
| 58 | 有线鼠标连接线 | / |
| 59 | ▲鼠标 DPI分辨率 | 800-1600 |
| 60 | 鼠标颜色 | / |
| 61 | 鼠标其他要求 | / |
| 62 | 内置光驱 | / |
| 63 | 网络设备规格 | ▲有线网卡数量 | ≥1 |
| 64 | 无线网卡及天线数量 | / |
| 65 | 单无线网卡天线数量 | / |
| 66 | 外部接口规格 | ▲USB 接口数量 | 前置USB接口数量：前置不少于2个USB 3.2 Gen1、2个USB 3.2 Gen2、1个USB 3.2 Gen1 type-c后置USB接口数量：不少于4个USB2.0及以上 |
| 67 | USB 母座接口要求 | / |
| 68 | ▲视频接口数量 | ≥2 |
| 69 | ▲音频接口数量 | ≥5 |
| 70 | 存储卡接口数量 | / |
| 71 | 整机基础规格 | ▲整机外观 | a) 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；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固 |
| 72 | ▲状态指示灯 | 在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态等 |
| 73 | ▲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；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定 |
| 74 | ▲机箱防护要求 | 机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求 |
| 75 | 整机噪音 | 产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过1.76 Bel(A) |
| 76 | ▲整机散热 | 在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃ ;b) 可触及面温度不高于 45℃ ;c) 显示器表面温度：显示屏不高于38℃ , 显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃ , 出风口温度不高于 45℃ |
| 77 | ▲整机能效限定值 | 产品能效限定值应达到 GB 28380-2012标准中能效等级 2 级及以上 |
| 78 | 机身材质 | / |
| 79 | 机身颜色 | / |
| 80 | ▲机箱尺寸容量 | 机箱≤14L |
| 81 | CPU性能 | ▲CPU 物理核数 | ≥20核 |
| 82 | ▲CPU 主频 | ≥2.1GHz |
| 83 | CPU 缓存容量 | ≥33MB |
| 84 | CPU 支持的内存最高速率 | ≥5600MT/s |
| 85 | 内存性能 | 内存读写速率 | ≥3200MT/s |
| 86 | 显卡性能 | 显示分辨率 | ≥1920x1080 |
| 87 | 显卡显示芯片核心频率 | ≥300MHz |
| 88 | 显存等效频率 | ≥1000MT/s |
| 89 | ▲显卡可支持多屏同时显示数量 | 显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080 |
| 90 | 显示设备性能 | 显示屏刷新率 | ≥75Hz |
| 91 | 显示屏位深 | ≥8 位 |
| 92 | 显示屏色域 | ≥99% sRGB |
| 93 | 显示屏色准 | △E ≤ 4 |
| 94 | 显示屏响应时间 | ≤4ms |
| 95 | 显示屏亮度 | ≥250 尼特 |
| 96 | 显示屏亮度一致性 | ≥70% |
| 97 | 显示屏对比度 | ≥1000：1 |
| 98 | ▲显示屏其他参数 | 与主机同品牌，其它参数应符合SJ/T 11292的相关规定 |
| 99 | 网络设备性能 | ▲有线网卡速率 | 集成 10/100/1000M 千兆以太网卡 |
| 100 | 支持无线网络通信技术协议 | / |
| 101 | 无线网卡频宽 | / |
| 102 | 主板功能 | ▲内存扩展接口 | ≥2个 |
| 103 | 存储扩展接口 | / |
| 104 | ▲主板 USB瞬间过流保护 | 支持有瞬间过流保护功能 |
| 105 | ▲主板防静电保护 | 支持防静电保护功能 |
| 106 | ▲I/O 接口功能 | 提供基于标准USB接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCIe接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或Type-C 或DVI或DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能 |
| 107 | 显卡功能 | ▲显卡外接显示接口 | 显卡至少支持 VGA、HDMI共2 种显示接口 |
| 108 | 独立显卡数量 | / |
| 109 | 显示设备功能 | ▲显示器接口 | 至少包含VGA、HDM、DVI其中两种接口 |
| 110 | ▲显示器支架 | 显示器须提供显示器标准支架，支持屏幕俯仰、VESA壁挂 |
| 111 | ▲显示器参数调节 | 提供OSD选单按钮用于调节色彩、模式等；支持色温、亮度、对比度调节 |
| 112 | 外设功能 | 摄像头物理隐私保护开关 | / |
| 113 | 传声器降噪 | / |
| 114 | 键盘背光 | / |
| 115 | 光驱功能 | / |
| 116 | 存储功能 | ▲存储功能 | 能通过SATA固态存储/PCIe固态存储 /UFS固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能 |
| 117 | 内置控制器固态存储加密 | / |
| 118 | 网络设备功能 | ▲网络功能 | 支持网络连接、网络开启/关闭功能；支持访问网络和数据交换功能 |
| 119 | 无线网卡频段 | / |
| 120 | 物理开关 | / |
| 121 | ▲数据传输 | 支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能 |
| 122 | 蓝牙协议 | / |
| 123 | ▲有线网卡接口类型 | 标准 RJ45 接口 |
| 124 | 无线网卡标准 | / |
| 125 | ▲网络设备拆装 | 网络设备支持物理拆装 |
| 126 | 外部接口功能 | ▲音频接口类型 | 支持 3.5mm 孔径 |
| 127 | ▲视频接口类型 | 至少支持 VGA、HDMI两种显示接口 |
| 128 | ▲HDMI、DP、Type-C 显示接口要求 | 提供 HDMI作为显示接口，支持音频和视频同步输出 |
| 129 | 其他接口 | / |
| 130 | 存储卡接口类型 | / |
| 131 | 电源功能 | 电源线适配能力 | / |
| 132 | 操作系统及软件功能 | 中文信息处理要求 | / |
| 133 | 操作系统备份及还原功能 | / |
| 134 | ▲固件备份还原能力 | 支持备份及还原固件的功能 |
| 135 | /操作系统及驱动升级 | / |
| 136 | 固件升级 | / |
| 137 | ▲BIOS 支持关闭通讯接口 | 支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口 |
| 138 | ▲固件查看信息 | 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 |
| 139 | ▲固件设置启动顺序 | 支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动 |
| 140 | ▲固件设置口令 | 支持设置口令、修改口令、验证口令功能 |
| 141 | ▲固件设置网络引导 | 支持网络引导启动和关闭功能 |
| 142 | 生物识别功能 | 指纹识别 | / |
| 143 | 人脸识别 | / |
| 144 | 静脉识别 | / |
| 145 | 硬件加速功能 | NPU/GPU等AI加速模块 | / |
| 146 | 视频编解码加速模块 | / |
| 147 | 影像处理加速模块 | / |
| 148 | 存储设备可靠性 | 固态存储寿命 | TBW ≥ 80TB |
| 149 | 机械硬盘寿命 | 通电时间≥5 万小时 |
| 150 | 显示设备可靠性 | ▲显示屏屏幕失效点 | 符合 GB/T 9813.2 的要求 |
| 151 | 外设可靠性 | ▲键盘按键寿命 | ≥1000 万次 |
| 152 | ▲鼠标按键寿命 | ≥500 万次 |
| 153 | ▲键盘鼠标线材寿命 | 键盘鼠标所用线材经±60 °弯折不低于 3000 次，功能、外观完好 |
| 154 | ▲风扇寿命 | ≥4 万小时 |
| 155 | 整机可靠性要求 | 电磁兼容性要求的抗扰度 | / |
| 156 | ▲环境条件要求的气候环境适应性 | 符合 GB/T 9813.1 中规定 |
| 157 | ▲环境条件要求的振动适应性 | 符合 GB/T 9813.1 中规定 |
| 158 | ▲环境条件要求的冲击适应性 | 符合 GB/T 9813.1 中规定 |
| 159 | ▲环境条件要求的碰撞适应性 | 符合 GB/T 9813.1 中规定 |
| 160 | ▲环境条件要求的运输包装件跌落适应性 | 符合 GB/T 9813.1 中规定 |
| 161 | ▲MTBF 测试 | MTBF≥100万小时 |
| 162 | 兼容要求 | 常用软件兼容 | 支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件 |
| 163 | 数据库兼容 | 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品 |
| 164 | 中间件兼容 | 兼容 3 个及以上厂商中间件产品 |
| 165 | 平台软件兼容 | 兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台 |
| 166 | 包装及运输要求 | ▲标志、包装、运输和贮存 | 符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 |
| 167 | 服务要求 | ▲配置检查工具 | 供应商提供自检测试工具 |
| 168 | ▲服务响应 | a) 提供制造商大客户专属VIP 7\*24小时400或800售后服务专线、电子邮件、微信服务公众号 b）提供产品上门服务（满足同城4 小时、异地 12 小时技术响应要求，制造厂商需承诺：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，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在五年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数）；c) 现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达100%d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 |
| 169 | ▲服务周期 | a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于5 年；b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；c) 应明确产品发布日期 |
| 170 | ▲预装操作系统 | 预出厂预装正版操作系统 |
| 171 | ▲培训服务 | 供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 |
| 172 | ▲典型问题解决手册 | 供应商提供典型问题解决说明文档或视频 |
| 173 | ▲厂家升级软件与扩容服务 | 供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 |
| 174 | 整机质量服务要求 | 提供上门服务，质保期（含换件和维修，非送修/寄修）不少于5年。 |
| 175 | ▲合格证书要求 | 供应商提供产品合格证 |
| 176 | ▲开箱组装/使用指导要求 | 供应商提供开箱组装/使用指导 |
| 177 | ▲驱动下载服务要求 | 供应商提供驱动光盘或下载方式 |
| 178 | ▲兼容适配软件下载服务要求 | 供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站） |
| 179 | ▲跨架构平台应用兼容 | / |
| 180 | 供应链合规性 | 产品部件保障 | 供应商保障产品主要部件，提供 5年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品 |
| 181 | 供应链质量 | ▲抗干扰性 | 当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障 |
| 182 | ▲供应能力证明 | 制造商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货 |
| 183 | 关键部件安全要求 | 关键部件安全要求 | / |
| 184 | 整机安全性要求 | 密码算法实现 | / |
| 185 | USB 端口管控 | / |
| 186 | 安全物理锁 | / |
| 187 | ▲信息安全基本要求 | a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口 |
| 188 | ▲固件安全启动 | 支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 |
| 189 | ▲限用物质的限量要求 | 符合 GB/T 26572 中规定 |

**台式机2 数量：120台**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 一级指标 | 二级指标 | 指标要求 |
|  | CPU规格 | ▲CPU 信息 | （1）CPU：≥Intel Core I5-14500（相当性能及以上）。（2.6 GHz P 核基础频率、最高 5 GHz P 核最大睿频频率、24 MB 三级高速缓存、6 个 P 核和 8 个 E 核、 20 条线程） |
|  | 内存规格 | 内存配置容量 | ≥16GB |
|  | ▲内存类型 | DDR5以上内存类型 |
|  | ▲内存条配置数量（板载内存不涉及） | 1条 |
|  | 主板规格 | ▲主板集成模块 | 主板：Intel Q670 芯片组或相当性能及以上。集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现。 |
|  | ▲主板支持的 CPU和内存情况 | 1.CPU≥I5-145002.内存≥1（DDR5） |
|  | ▲主板内置 PCIe 插槽数量 | 1.SATA和M.2接口数量≥1 2.USB接口数量≥6 |
|  | ▲特殊孔位及接口 | a）预留满足 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，最大过电流应不小于 3A；b) 预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量不小于 145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）  |
|  | ▲主板其他内置接口 | 投标时标明相关 SATA、M.2、USB 接口数量及占用状态  |
|  | 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及） | ≥32GB |
|  | 内存插槽满配时提供的最高内存总容量 | ≥64GB |
|  | 存储设备规格 | ▲固态盘数量 | ≥1个 |
|  | 固态存储容量 | ≥1TB M.2 PCIe |
|  | 机械硬盘数量 | / |
|  | 机械硬盘总容量 | / |
|  | 机械硬盘转速 | / |
|  | 机械硬盘接口协议 | / |
|  | 机械硬盘形态 | / |
|  | 固态存储接口协议 | / |
|  | ▲固态存储形态 | 采用插卡或板载等形态，可选用符合M.2 或 3.5 寸 SATA 或mSATA 等标准的插卡形态 |
|  | ▲存储设备扩展盘位 | ≥0 |
|  | 存储设备其他参数要求 | / |
|  | 显卡规格 | ▲显卡类型 | 集成显卡 |
|  | 独立显卡显存类型 | / |
|  | 独立显卡显存位宽 | / |
|  | 独立显卡显存容量 | / |
|  | 独立显卡接口协议 | / |
|  | 显示设备规格（投标时标明规格型号） | 显示屏屏占比 | ≥80% |
|  | ▲显示屏分辨率 | ≥1920x1080 |
|  | 显示屏像素密度 | ≥85 像素/英寸 |
|  | 显示屏可视角度 | 水平≥178° |
|  | ▲显示屏尺寸 | ≥23.8 英寸 |
|  | ▲显示屏屏幕比例 | 16:9 |
|  | 显示器外观颜色 | / |
|  | 显示屏防蓝光 | 支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度） |
|  | 显示屏低频闪 | / |
|  | 显示屏防炫目 | 显示屏镜面反射率≤10% |
|  | 外设规格 | ▲传声器数量 | ≥0 |
|  | ▲扬声器数量 | ≥0 |
|  | ▲鼠标数量 | ≥1 个 |
|  | ▲键盘数量 | ≥1 个 |
|  | 摄像头数量 | 不涉及 |
|  | ▲光驱数量 | ≥0 个 |
|  | ▲键盘按键数目 | 104 键 |
|  | 摄像头像素 | 不涉及 |
|  | 摄像头分辨率 | 不涉及 |
|  | 扬声器功率 | 不涉及 |
|  | 扬声器频率范围 | 不涉及 |
|  | 扬声器总谐波失真 | 不涉及 |
|  | 扬声器最大声压级 | 不涉及 |
|  | ▲键盘连接方式 | USB有线 |
|  | ▲键盘键程 | 2.3mm ~ 4.0mm |
|  | ▲键盘按键压力 | 按键压力应在 0.54 N±0.14N |
|  | 有线键盘连接线 | ≥1.5 米 |
|  | 键盘颜色 | / |
|  | ▲键盘其他要求 | 键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定 |
|  | ▲鼠标连接方式 | USB有线 |
|  | ▲有线鼠标连接线 | ≥1.5 米 |
|  | ▲鼠标DPI分辨率 | 800~1600 |
|  | 鼠标颜色 | / |
|  | ▲鼠标其他要求 | 其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定 |
|  | 内置光驱 | / |
|  | 网络设备规格 | ▲有线网卡数量 | ≥1 |
|  | ▲无线网卡及天线数量 | ≥0 |
|  | ▲单无线网卡天线数量 | ≥0 |
|  | 外部接口规格 | ▲USB 接口数量 | 机箱前后面板提供不少于9个 USB 接口（含 2 个 USB3.2 Gen2及以上接口） |
|  | ▲USB 母座接口要求 | 机箱前面板额外预留 2 个专用 USB 母座接口孔位和 1 个通用 A 型 USB 母座接口孔位，采用横向排列中心间距应不小于 27mm |
|  | ▲视频接口数量 | ≥2 |
|  | ▲音频接口数量 | ≥3 |
|  | 存储卡接口数量 | / |
|  | 整机基础规格 | ▲整机外观 | a) 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；b) 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，并由供应商提供详细参数 |
|  | ▲整机结构 | 1. 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；e) 所有I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；

n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定 |
|  | ▲机箱防护要求 | 机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求 |
|  | 整机噪音 | 产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 3.5 Bel（A） |
|  | ▲整机散热 | 在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃ |
|  | ▲整机能效限定值 | 产品能效限定值应达到 GB 28380-2012标准中能效等级 2 级及以上。 |
|  | 机身材质 | / |
|  | 机身颜色 | / |
|  | ▲机箱尺寸容量 | 机箱体积应大于15L |
|  | CPU性能 | ▲CPU 物理核数 | ≥14核 |
|  | ▲CPU 主频 | ≥2.6 GHz |
|  | CPU 末级缓存容量 | L2缓存：11.5 MB（6P×1.25MB + 8E×0.5MB）L3缓存：24 MB（共享） |
|  | CPU 支持的内存最高速率 | ≥5600MT/s |
|  | 内存性能 | 内存读写速率 | ≥4800MT/s |
|  | 显卡性能 | 显示分辨率 | ≥1920x1080 |
|  | 显卡显示芯片核心频率 | ≥300MHz（集成显卡性能） |
|  | 显存等效频率 | ≥1000MT/s（集成显卡性能） |
|  | ▲显卡可支持多屏同时显示数量 | 显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080 |
|  | 显示设备性能 | 显示屏刷新率 | ≥100Hz |
|  | 显示屏位深 | ≥8 位 |
|  | 显示屏色域 | ≥99% sRGB或≥72% NTSC |
|  | 显示屏色准 | △E ≤ 4 |
|  | 显示屏响应时间 | ≤8ms |
|  | 显示屏亮度 | ≥250 尼特 |
|  | 显示屏亮度一致性 | ≥70% |
|  | 显示屏对比度 | ≥500：1 |
|  | ▲显示屏其他参数 | 主机和显示器同品牌，电源适配器集成显示器内部，方便接线；配1根HDMI视频线；其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定。 |
|  | 网络设备性能 | ▲有线网卡速率 | 最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps100Mbps、1000Mbps 速率自适应 |
|  | 支持无线网络通信技术协议 | 不涉及 |
|  | 无线网卡频宽 | 不涉及 |
|  | 主板功能 | ▲内存扩展接口 (板载内存不涉及) | ≥2个 |
|  | ▲存储扩展接口(板载存储不涉及) | 供应商给出主板支持存储扩展接口类型，如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2等类型接口 |
|  | ▲主板USB瞬间过流护 | 支持有瞬间过流保护功能 |
|  | ▲主板防静电保护 | 支持防静电保护功能 |
|  | ▲I/O 接口功能 | 提供基于标准USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。 |
|  | 显卡功能 | ▲显卡外接显示口 | 显卡至少支持 VGA、HDMI 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配 |
|  | 独立显卡数量 | / |
|  | 显示设备功能 | ▲显示器接口 | 显示器应与显卡外接显示接口匹配 |
|  | ▲显示器支架 | 显示器应提供显示器支架，支持屏幕俯仰及升降 |
|  | ▲显示器参数调节 | a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b)支持色温、亮度、对比度调节 |
|  | 外设要求 | 摄像头物理隐私保护开关 | 不涉及 |
|  | 传声器降噪 | 不涉及 |
|  | 键盘背光 | 不涉及 |
|  | 光驱功能 | 不涉及 |
|  | 存储功能 | ▲存储功能 | 通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能 |
|  |  | ▲内置控制器固态存储加密 | 固态存储通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。a) 支持加密功能，且加密功能开启不影响 SSD 读写性能；b) 支持固件加密、安全启动和安全升级；c) 支持数据的安全擦除 |
|  | 网络设备功能 | ▲网络功能 | a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能 |
|  | 无线网卡频段 | / |
|  | 物理开关 | / |
|  | ▲数据传输 | 支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能 |
|  | 蓝牙协议 | 不涉及 |
|  | ▲有线网卡接口类型 | 支持 RJ45 接口 |
|  | 无线网卡标准 | / |
|  | ▲网络设备拆装 | 网络设备支持物理拆装  |
|  | 外部接口功能 | ▲音频接口类型 | 支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口 |
|  | ▲视频接口类型 | 支持 VGA、HDMI 2 种显示接口 |
|  | ▲HDMI、 DP、 Type-C 显示接口要求 | 若提供HDMI 或DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出 |
|  | ▲其他接口 | a) 标配1个DP口 |
|  | ▲存储卡接口类型 | 支持 SD、TF 等存储卡接口 |
|  | 电源功能 | 电源线适配能力 | / |
|  | 操作系统及软件功能 | 中文信息处理要求 | / |
|  | 操作系统备份及还原功能 | / |
|  | ▲固件备份还原能力 | 支持备份及还原固件的功能 |
|  | ▲操作系统及驱动升级 | 支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级 |
|  | ▲固件升级 | 支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 |
|  | ▲BIOS 支持关闭通讯接口 | 支持BIOS关闭以太网及 USB 接口 |
|  | ▲固件查看信息 | 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 |
|  | ▲固件设置启动顺序 | 支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动 |
|  | ▲固件设置口令 | 支持设置口令、修改口令、验证口令功能 |
|  | ▲固件设置网络引导 | 支持网络引导启动和关闭功能 |
|  | 生物识别功能 | 指纹识别 | 不涉及 |
|  | 人脸识别 | 不涉及 |
|  | 静脉识别 | 不涉及 |
|  | 硬件加速功能 | NPU/GPU 等 AI 加速模块 | 不涉及 |
|  | 视频编解码加速模块 | 不涉及 |
|  | 影像处理加速模块 | 不涉及 |
|  | 存储设备可靠性 | 固态存储寿命 | TBW ≥300TB（条件：500G 硬盘容量） |
|  | 机械硬盘寿命 | 通电时间≥5 万小时 |
|  | 显示设备可靠性 | ▲显示屏屏幕失效点 | 符合 GB/T 9813.2 的要求 |
|  | 外设可靠性 | ▲键盘按键寿命 | ≥1000 万次 |
|  | ▲鼠标按键寿命 | ≥500 万次 |
|  | ▲键盘鼠标线材寿命 | 键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好 |
|  | ▲风扇寿命 | ≥4 万小时 |
|  | 整机可靠性要求 | ▲电磁兼容性要求的抗扰度 | 符合 GB/T 9254.2 的规定 |
|  | ▲环境条件要求的气候环境适应性 | 符合 GB/T 9813.1 中规定 |
|  | ▲环境条件要求的振动适应性 | 符合 GB/T 9813.1 中规定 |
|  | ▲环境条件要求的冲击适应性 | 符合 GB/T 9813.1 中规定 |
|  | ▲环境条件要求的碰撞适应性 | 符合 GB/T 9813.1 中规定 |
|  | ▲环境条件要求的运输包装件跌落适应性 | 符合 GB/T 9813.1 中规定 |
|  | ▲MTBF 测试 | 产品通过国家电子计算机质量监督检验中心5万小时平均无故障运行认证 |
|  | 兼容要求 | 常用软件兼容 | 支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件 |
|  | 数据库兼容 | 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品 |
|  | 中间件兼容 | 兼容 3 个及以上厂商中间件产品 |
|  | 平台软件兼容 | 兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台 |
|  | 包装及运输要求 | ▲标志、包装、运输和贮存 | 符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 |
|  | 服务要求 | ▲配置检查工具 | 供应商提供自检测试工具 |
|  | ▲服务响应 | a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b)供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日上门解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 |
|  | ▲服务周期 | a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 5年；b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；c) 应明确产品发布日期 |
|  | ▲预装操作系统 | 预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统（windows10及以上） |
|  | ▲培训服务 | 供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 |
|  | ▲典型问题解决手册 | 供应商提供典型问题解决说明文档或视频 |
|  | ▲厂家升级软件与扩容服务 | 供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 |
|  | 整机质量服务求 | 提供原厂上门服务，质保期（含换件和维修，非送修/寄修）不少于5年。 |
|  | ▲合格证书要求 | 供应商提供产品合格证 |
|  | ▲开箱组装/使用指导要求 | 供应商提供开箱组装/使用指导 |
|  | ▲驱动下载服务要求 | 供应商提供驱动光盘或下载方式 |
|  | ▲兼容适配软件下载服务要求 | 供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站） |
|  | ▲跨架构平台应用兼容 | 供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用 |
|  | 供应链合规性 | 产品部件保障 | 供应商保障产品主要部件，提供 5 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品 |
|  | 供应链质量 | ▲抗干扰性 | 当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障 |
|  | ▲供应能力证明 | 投标时提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货 |
|  | 关键部件安全要求 | ▲关键部件安全 | / |
|  | 整机安全性要求 | ▲密码算法实现 | CPU 芯片应具备安全性 |
|  | ▲USB 端口管控 | 支持 USB 端口管控 |
|  | ▲安全物理锁 | 具备机箱锁孔；集成配件线缆锁 |
|  | ▲信息安全基本要求 | a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口 |
|  | ▲固件安全启动 | 支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 |
|  | ▲限用物质的限量要求 | 符合 GB/T 26572 中规定 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 |
| 3 | 云桌面软件 | 1、支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收；2、制作系统模板时支持样机制作方式，可在教室任意选择一台样机，系统和软件安装完成后将样机模板上传到服务器端；同时支持web平台制作方式，无需到教室寻找样机，直接在管理平台上通过虚拟机制作模板然后下发，提高样机制作便捷度；★3、支持消息发布功能，管理员可直接通过web管理平台给终端发送消息，终端无需进入操作系统，在场景选单页面即可接收消息，消息可在屏幕上方显示。（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告复印件或扫描件） 4、能够通过管理平台远程对服务器进行维护管理，例如关机、重启，查看服务器详细硬件配置，例如CPU/内存/磁盘/显卡型号与数量，实时掌握系统服务的开启或关闭状态，能够一键重启关键进程。★5、支持端对端数据智能传输，可将已有镜像的终端作为发送端，给同教室内其他终端下发镜像，提升系统下发效率；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告复印件或扫描件） 6、平台支持下发windows和linux系统，在为教室分配桌面时，能够手动选择配置好的windows和linux模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面。7、单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面，个人桌面开机须输入账号密码进入桌面；管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式；8、当有多套操作系统时，每个操作系统所需的教学资源数据可存储在该系统的场景数据盘中，在进行系统升级同传时，支持只同传该系统的场景数据盘，无需全盘同传，以提升系统同传效率，降低存储空间占用；9、支持VOI教学桌面、个人桌面个性化数据漫游，桌面更新后个人数据包括桌面、浏览器、输入法、文件夹、文件、注册表等可保留不被还原，保障教学软件的个性化定义信息及数据，在每次系统下发之后仍能保留； 10、个人桌面支持数据找回功能，当学生个人桌面出现蓝屏或系统故障时，可通过组合快捷键或数据找回功能菜单，迅速生成一个桌面，并将存储教学数据的磁盘挂载到该桌面中，帮助学生快速查询和找回数据；11、支持windows系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面IP地址，MAC地址，还原方式等信息，还可自定义显示内容，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印；★12、支持硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告复印件或扫描件） 13、支持模板更新点管理，可默认保留不少于三个时间点的更新进度，可对更新点进行合并、删除，减少资源占用；14、为提升部署效率，教室终端支持按需分配交换机，可设定交换机分组匹配部署，并可生成交换机拓扑图。15、支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出测试评级结果，便于管理员定位系统故障；16、支持在一个终端上通过一个账号密码，同时登录多个个人桌面，桌面可窗口化显示；  ★17、支持模板分享链接，管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户，在浏览器中直接输入链接地址即可对模板进行编辑，支持分享日期、分享链接的失效期设置。（提供功能演示视频。）★18、支持提供虚拟服务器的系统桌面功能，可在管理平台直接选择安装包创建虚拟机，能够选择虚拟机的CPU/内存/系统盘/数据盘/网络，能够设定虚拟机开机随宿主机启动，可用于搭建考试服务器等应用服务；（提供功能演示视频）19、支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表 ，可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，并按课表时间自动启动桌面环境，便于桌面的灵活切换； 20、支持桌面还原属性修改，桌面创建完成后，可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原，也可对场景中的任意数量的桌面实现还原；21、提供不少于120点位授权的终端运维管理系统：（1）系统采用B/S架构，通过浏览器访问服务器对机房的桌面进行管理，能够实现管理员账号与桌面云平台账号自动同步，无需手动同步；（2）支持终端的批量唤醒、关闭、重启。能够自动同步桌面云平台中的教学场景，实现对终端桌面场景的切换；（3）可远程锁定虚拟桌面的屏幕、键盘，管理员手动可批量解锁，也可在服务器上算出解锁密码，学生可在桌面上使用快捷键输入解锁密码进行自助解锁；（4）支持对Ubuntu、Redhat、Centos、Fedora等系统的立即还原和ip地址自动分配；（5）支持对120台以上的终端进行硬盘数据部署，根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式；（6）能够实现对设备、程序、流量、网络的限制分别设置策略，并能够通过开关一键解除所有策略；（7）针对设备限制策略，至少包含内置光驱、虚拟光驱、移动光驱、U盘、移动硬盘、USB外接设备类别，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；（8）针对程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程镜像设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行； （9）针对流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行； （10）针对网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括ip地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；（11）能够针每台虚拟机安装的应用识别并记录，至少包括软件应用名称、版本号、应用大小、应用厂商，并支持表格导出。当有软件应用新增、卸载时，能够记录软件变更信息，至少包含软件所在的计算机名称、ip地址、变更软件、变更次数等信息，并予以提醒；（12）能够针对软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出。▲21、中标后采购人有权要求预中标方在中标公示期限内将中标产品提供给采购方进行该功能的验证测试，并提供资料原件查验。▲22、本次所投标云桌面软件平台须与学校现有已经部署的云桌面系统无缝对接，可实现与现有服务器硬件整合成一个资源池来调用，可实现对现有云终端的桌面统一下发更新和管控（原厂商开放接口）。投标时提供证明材料或承诺。 | 120 |
| 4 | 语音软件 | 语音教学系统【功能】1. 课堂教学，支持媒体广播、屏幕广播、多频道教学、学生发言、语音对讲、分组讨论、主题讨论、影音跟读等功能； 2. 作为最常用的屏幕广播，提供屏幕广播工具栏，方便教师的教学，屏幕广播工具栏主要功能描述如下：2.1 支持屏幕广播暂停和播放，方便老师在广播教学的同时，回顾教案而不被学生知道；2.2 支持屏幕广播标注，可以随时白板或黑板覆盖教学内容，进行专门的黑板教学讲解；★2.3 支持课堂练习，教师在屏幕广播或媒体广播的同时，以当前屏幕内容为题，叠加课堂练习，广播功能不受影响，课堂练习支持抢答、选择、判断、写作和口头回答等方式，选择支持五选一，在回答结束后，教师能立即看到或听到全班学生答题结果，并可进行即时讲评（提供功能演示视频）；3. 系统必须支持Windows 7和Windows 10操作系统，需提供操作系统厂家出具的语音室产品对Windows操作系统兼容性的证明文件；4. 分组讨论支持任意分组，实现多人双向语音和文本讨论；支持课堂预习，老师可以把文档课件发给学生，进行自主预习讨论后再进行教学；课件格式可以是PPT、word、Flash、PDF、TXT、图片等；5.主题讨论，教师设定多个主题，把课件发给学生进行自主讨论，课件格式可以是PPT、word、Flash、PDF、TXT、图片等；6. 视听教学支持各种播放格式的高清媒体；同时要支持变速不变调；支持书签；支持视频播放多字幕切换和多路音轨的切换，通过按压键盘热键，每按压一次热键，自动退回或快进数秒，且秒数可任意设置；7. 学生示范，学生可以遥控操作教师电脑，或者操作自己的电脑，进行全班演示和讲解，期间教师和其他学生可以看到该学生的操作画面，听到该学生的声音；8. 口语训练支持交替传译和同声传译训练，训练结束后，教师能即时点播任何一个学生的录音进行讲评；对于完成的训练，教师也能选择自习的方式，让学生复听自己所做的口译训练并每个人可以把录音单独保存到U盘中；★9.多频道教学支持16路数字频道教学；教师可以进行分组教学，任意调整各个频道的播放进度。教师可以指定学生学习指定频道，也可以让学生自主选择感兴趣的频道学习（提供功能演示视频）；10.同声传译会议实训支持任意设定译员；支持16组同声翻译，能够使用磁带机、音频和视频节目作为同声传译节目源，采用双轨录音，支持同声传译会议实训；11. 影音跟读支持全班学生同时点播相同或不同的高清视频，支持变速不变调播放，支持视频跟读、波形对比；支持120路视频节目并发点播，直接支持MKV、WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、FLV、DIVX、XVID、AVI等视频媒体格式，视频分辨率支持高清1080P（1920\*1080）；★12.支持各语种的语音合成，帮助学生语音合成训练，方便老师出听力试卷，自动把文字合成为声音，可根据需要调节语速与语调，合成后可以保存为MP3形式；可提供英语、日语、韩语、德语、法语、西班牙语、俄语、汉语、阿拉伯语、泰语、印尼语等11个国家的合成语料。支持个人电脑安装，可以帮助学校老师，把语料单独装到个人电脑中（提供功能演示视频）；13.监视和辅导支持教师同时监视60及以上学生屏幕，具有暂停+自动轮循监视功能，有效掌握学生学习状况，同时可以语音辅导，也可以实现“手把手”远程辅导；14. 如遭遇学生机故障或网络中断等，计算机重新启动或网络修复后，自动恢复到当前教学状态。多语言用户界面支持中文、英语、日语、印度尼西亚语、蒙古语、马来语、泰语、土耳其语和越南语等18种语言，便于外教授课。功能操作反应迅速，稳定可靠，对X86 CPU芯片兼容性高，优先运行语音室软件，语音延迟可以达到国家A级标准；15、所投产品提供语音采样率达到48KHz，语音延迟小于30ms；自学系统【功能】1. 学生可以自主打开服务器节目，不仅包括文本、Office、PDF，还包括音视频文件，如WAV、MP3、RA、WMA、MKV、WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、FLV、DIVX、XVID、AVI等多媒体格式；2. 影音复读机提供影音跟读功能，支持视频播放、复听、跟读功能，支持精确定位、变速不变调、波形对比、滚动字幕、书签。视频分辨率支持高清1080P（1920\*1080）；3. 视频服务支持多网卡负载平衡技术，支持120路高清视频并发点播；考试系统【功能】1.标准化考试支持ABCD卷，支持单选、多选、填空、作文等题型；2. 口语考试系统支持朗读、复读、问答和多人讨论等模式，考试结束后录音文件保存在相应的目录中； | 2 |
| 5 | 电子教室软件 | 桌面云平台下的多媒体电子教室软件，满足以下教学功能：1.支持学生机管理，可隐藏“网上邻居”，禁用“显示”控制面板，隐藏桌面上所有程序项；2.支持班级管理，可将频道和班级进行绑定，用于不同的教室登录不同的频道进行上课；3.支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；4.屏幕广播状态下，教师可开启实时语音，学生端可以通过耳机接听教师语音，同时支持屏幕笔功能，教师可通过屏幕笔将屏幕当做画板进行绘制，便于教学互动；5.支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度；6.在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容，用户终端关闭虚拟桌面仍可同步广播教师机屏幕和视频，不会中断教学；7.教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生，同时被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定；8.支持遥控监看，教师可实时监看学生端的学生桌面，并可远程遥控学生端桌面，支持单屏控制和全体控制；9.教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生,可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔；10.教师可对学生进行电子点名，可以自定义院系、专业、班级等单位类别，可导入导出学生信息，可设置迟到时间，可显示签到人数；11.支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹；12.支持自动收取作业，且存放路径、作业名称可自定义；13.支持远程命令、远程开机，远程关机等功能；14.支持屏幕录制与回放，教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，内容可回放，并可通过屏幕广播给学生；15.支持电子白板功能，能够在屏幕广播时实现注解讲解、注释，辅助教学；16.支持黑屏肃静，教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏，能够自定义提示信息并禁止学生进行操作，支持手动解锁、按时解锁、锁定时长三种模式，时间设定精确到秒级。17.支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计；可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试；阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。。18.支持与桌面云软件融合打通，通过教学软件即可识别终端开放的系统，并能够实现操作系统一键切换，下课后可一键关闭所有学生机。19.支持与桌面云软件融合打通，可一键关闭云桌面服务器和所有的学生机桌面。20.支持与桌面云软件融合打通，可通过多媒体软件帮助老师从本地系统切换到虚系统，或者从虚系统切换到实系统，实现虚实系统自主切换。21.学生端支持消息互动、电子举手，查看作业等功能。 | 2 |
| 6 | 画框幕布 | 尺寸：150寸长宽比：16:10幕布材质：纳米微晶抗光幕布特点：白塑纤维，不变色;幕布背面为黑色，不透光幕布表面易清洁 | 2 |
| 7 | 讲台（含教师椅） | 1.桌架型材：优质钢材，表面处理选用静电喷涂技术，颜色白色2.桌面板材：老师接触位置为木质桌面，采用E0级免漆板，环保耐磨，厚度 ≥ 25mm，颜色：白色；桌板尺寸≥1600mm×800mm。3.桌面围挡：桌板前部具备多层板弯曲而成的高围挡设计，表面喷漆。围挡整体颜色均匀，无明显深浅色差。高度≥100mm，可防止桌面物品滚落；桌面左右两侧前方具有和围挡同色的木凸台，厚度≥20mm，用于放置控制设备和话筒等。4.桌面杯槽：桌面需具备内嵌式的水杯圆槽和方槽，圆槽内直径≥80mm,深度≥50mm，可供教师放置水杯。5.讲桌抽屉：桌板下方需具备采用滑轨式安装设计的收纳抽屉，收纳空间≥490\*200\*60(mm)，抽屉面板采用E0级厚度≥16mm的灰色免漆板材。6.讲桌前挡板，方便机柜维护。围挡表面可自由粘贴浙江财经大学校徽LOGO。7.桌面俩侧具有挂钩，支持教师挂留自身物品。8.左侧讲桌机柜：内置8U 标准机架，深度≥420mm前后门都可以打开方便维护。左右侧面都具有散热孔，前门带锁。9.右侧电脑机柜：可放置最大高450mm\*宽240mm\*深度430mm的电脑，左右侧面都具备散热孔，前门带锁。10.桌面接线盒：桌面上至少需具备2个以上万能5孔220V电源插座、3个抽线区域.11..显示器支架：桌面需设计有一体化的显示器支架，前后推拉≥150mm。可自配置电脑支架支持延展。12、电动升降：讲桌需具备电动升降结构，桌面的离地总高度升降范围至少需有：725mm~1225mm，高度可调节，满足不同身高的教师使用。13.升降按键：讲桌需具备可控制桌面升降的物理升降按键，并支持在升降过程中实时显示当前的桌面高度。14.第三方中控安装接入：讲桌预留第三方中控安装位置以及安装支架，支持第三方中控接入讲桌。安装支架具有与桌面15度的倾斜角度，便于中控观看操作。 | 2 |
| 8 | 中控（含液晶面板） | 中控：1、采用一体化、嵌入式总线结构设计，多路电源独立时序控制。2、内置≥7口千兆网络接口，HDMI输入接口≥3路，HDMI输出端口≥2路，IO接口≥4路，环境检测通讯接口≥1路，RS232双向通讯接口≥6路，单刀触点开关≥3路，3.5mm音频输入≥4路，3.5mm音频输出≥2路，MIC信号输入≥1路，MIC信号输出≥1路，可控电源≥3路。3、HDMI高清支持4K@30，1920@1080P及向下兼容输入端口≥3路。支持输出HDMI4K@30，1920@1080及向下兼容输出端口≥2路；支持HDMI2.0及1.4版本并向下兼容，支持TDMS信号和DDC信号，超低功耗支持节能标准数据速率最大支持3.4Gbs，每路输出输出都带ESD保护；支持12bit 深色技术，支持3D输入输出，支持485命令控制，支持HDMI1.4版本，支持全高清3D和4Kx2K分辨率，支持HDCP1.3，支持340MHz/3.4Gbps单通道(10.2Gbps所有通道)带宽，支持无压缩音频，支持12bit单通道(36bit所有通道深色技术)。4、具有IC卡远程授权功能。“插卡即用，拔卡即走”功能（可实现定教室，定人、定时启用）：教师经授权后只需通过插入IC卡，控制系统能自动按照系统开启步骤自动将投影机打开、电脑打开、电动屏幕降下等操作，老师可直接进行教学；拔卡后系统自动关闭，所有设备恢复至保管状态，支持CPU卡、M1卡、手机卡等, 并能与学校使用的校园一卡通数据库兼容且实时共享。5、有网络远程控制功能：网络中控可以进行远程管理，实现智能化。可以远程控制教室端各种设备的动作，可远程检测教室设备的工作状态、参数设置等。当网络出现故障时，所有中控自动开启应急状态，任何一张卡插入即可用。6、可按照课表安排教室内设备的定时开关，能对教室设备工作状态进行实时监测，统计各多媒体教室使用的课时数；与投影机数据同步，真实记录投影机工作时间，统计各多媒体教室投影机灯泡使用时间、滤网使用时间等。7、具备教务管理功能，系统详细记录了教师的所授课时、所用设备、时间等内容，具有时间志、实名志记录查询功能，可按时间和姓名查询教师使用信息、设备使用信息和故障信息等记录，并进行统计分析，为教务管理提供了真实的量化数据。可以对教师使用电教课程进行考勤管理。可以进行分类汇总，需要有总的报表与具体使用清单,可与学校的教务排课系统无缝对接，做到实时更新。7、跨网段要求，控制机可放置在任意网段并能完成对中控设备的管理，中控设备所在网段无需再增加额外电脑。8、支持脱机和联网两种运行方式：网络畅通时数据上传至中心数据库，网络故障时，可脱离服务器独立工作，实现本地认证和操作记录，实现脱机和联网运行两种方式。9、内置（非电话机形式）语音对讲网络功能：运用数字语音压缩传输技术实现对讲，一键式按钮呼叫:呼叫排队等待及网络故障时有真人语音提示功能,教师可以通过对讲与控制室的管理人员通话，实时解决问题，接通后自动显示该教室的视频画面及计算机桌面,对讲内容可同步录音存储,（教师按讲台上按钮的同时，远端主控室管理员电脑屏幕上自动弹出呼叫请求画面；管理员与教师双向对讲，并可同时处理不同教室的呼叫请求，支持呼叫排队、等待、调度等功能）。10、语音对讲与学校的教务排课系统联动，可根据课表批量限制呼入。11、多媒体网络控制器为多媒体教室核心设备，产品具有3C国家强制性认证证书，网络中控厂家通过ISO质量管理体系认证证书、环境管理、职业健康安全管理体系认证证书，具有高校广泛应用案例，提供生产厂家对此项目的技术支持及保修承诺原件。液晶面板：1、采用工业级芯片架构、一体化极窄边设计，集成一键式呼入实现与总控室全双工语音对讲功能（含拾音及扬声器）,同时支持三种认证方式（插卡，刷卡，二维码扫码）,可自动生成动态二维码，用于钉钉、微信等软件正向扫码开机。2、含设备控制、教学演示控制、环境控制客户端软件，支持互动切换； 3、采用电容感应式触摸设计，防尘、防水，无限次按键寿命面板；4、采用工业级ARM芯片架构、专业系统设计；5、具有锁定功能，控制中心可根据需要远程对面板加锁/解锁或由老师插卡解锁；6、可与窗帘、灯光、空调、温湿度等各类传感器及设备互动控制，面板上直接操控，各类数据实时显示，例如当前教学设备状态、小组展示类别、温湿度数据、PM2.5数据等；7、可自由定义各种操作模式：单一开关，组合开关等，也提供短按.长按功能设定；8、可对多种控制目标进行控制，包括灯光，场景，逻辑控制，空调等；9、可设置一键场景功能，对于教室内环境相关设备进行统一设置；10、具有进行高清信号与模拟信号切换功能；11、具有进行本地电脑、笔记本和无线移动设备等之间的切换功能；12、具有按钮功能名称、排列、风格等个性化定制功能。 | 2 |
| 9 | 功放 | 内置2路三模合一无线教学话筒接收模块能同时使用2支三模合一无线教学话筒；具备2路MIC平衡信号专用输入凤凰接口；每路MIC信号接口独立提供6V供电；具备1组立体声LINE信号输入凤凰接口；具备1组立体声MUSIC信号输入凤凰接口；具备1组立体声录音信号输出RCA接口；所有输入输出接口均具备独立音量调节功能；LINE和MUSIC总音量前面板可调，且不能影响其他输入信号；前面板除总混合输出音量调节旋钮外，其他调节旋钮均为暗藏式旋钮，防止误触碰；具备录音输出电平高低调节功能；要求录音信号输出提供MIC信号和混合信号可选，可直接通过开关按钮来选择具备开关机自动延时管理功能，保护设备受冲击损坏。前面板具备MIC信号3段音调调节；前面板具备LINE/MUSIC信号3段音调调节；具备远程开关机控制接口；具备接地选择开关；具备8通道电子音量调节并提供控制的RS232接口具备独立两通道2x100W 8Ω 额定功率输出；具备每通道功率输出大小可调； | 2 |
| 10 | 耳机 | 1、基础配置‌* ‌产品类型‌：动圈耳机
* ‌佩戴方式‌：头戴式设计，采用包耳式结构
* ‌频响范围‌：20Hz-20kHz，覆盖人耳听觉范围
* ‌内置声卡‌：支持USB声卡功能，即插即用

‌2、麦克风特性‌* ‌麦克风规格‌：配备19厘米可伸缩式麦克风，支持多角度旋转调节
* ‌降噪技术‌：采用噪音消除技术，提升语音通话清晰度
* ‌接口类型‌：特制USB接口（屏蔽物理音量调节功能）

‌3、物理参数‌‌线材长度‌：2米长线，适合多场景使用 | 30 |
| 11 | 无线话筒 | 1、频率范围:640.000-690.000MHZ2、频率间隔:250KHZ3、频道总数:200CH4、有效使用距离:x50m5、频率宽度:50MHZ6、频率震荡模式:PLL相位锁定频率合成7、信号信噪比:>50dB8、频率稳定度:±5KHZ9、接收方式:CPU控制选讯+导频识别接收10、静音方式:Mute &Lock Loop Circuit11、显示方式:LCD电源供应:12V DC,1250mA | 2 |
| 12 | 有线话筒 | 单体：静电型电容音头指向性：心型≤-16dB（0-180°）频率响应：50Hz-16kHz灵敏度：-30dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)低频衰减：100Hz 8dB/倍频输出阻抗：100Ω±20%使用电压：12-52V幻象电源 | 2 |
| 13 | 学生桌椅 | 桌子：1、桌体尺寸不低于L1600mm\*D1200mm\*H750mm；容量≥4人位；2、桌板：采用E0级厚度≥25mm的白色免漆板材，边缘采用2mm厚PVC封边条。3、桌面挡板：桌面挡板高度≥280mm,中间采用优质冷轧板材料制作。内部空心，可以穿线。外部采用木纹色免漆板装饰。挡板正正中间具有≥4个五孔电源插座，插座外观为腰圆形。4、显示器安装支架：显示器安装支架安装与桌面挡板上，可以调节仰角角度。5、桌腿、桌架：桌腿采用60\*30mm椭圆管机加工而成，上大下小。桌架采用50\*25的方管材料。底部具有走线槽，走线槽采用冷轧钢、焊接、打磨而成，表面高温静电喷涂；6、键盘收纳槽：桌面显示器下方具有键盘收纳槽，可以用于收纳键盘和鼠标。7、主机托：主机托集中于桌子的中间下方，可容纳4个主机放置。材料厚度≥1.0mm 厚冷轧钢，折边焊接打磨而成，表面高温静电喷涂；8、进线通道：地面进线口位于主机托正下方，进行通道尺寸：≥190\*190mm。可以遮挡地面进行插座。9、脚垫：采用优质软胶脚垫，装饰脚管的同时实现防滑，保护地面的作用。10、结实耐用，最终按采购人确认的设计方案为准，符合实际空间尺寸需求，形状、颜色与整体氛围匹配。椅子：材质说明：【椅身】采用全新PP材料，采用一体化氮气射出技术，座背一体成型，超韧弹性，通过材料性质实现靠背倾仰，舒缓背部压力。【椅架】椅架采用优质圆管，直径16mm，壁厚2.0mm。表面脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、表调、磷化、干燥等工艺处理，表面粉末涂料静电喷涂处理，防腐蚀、抗磨损，座架经久耐用。【椅座】高密度纯棉坐垫加扪优质弹力布，坐垫底下带底壳。【椅脚】 配PA防滑脚垫，耐磨防滑。【功能】椅子可向上堆叠，节省空间。 | 120 |
| 14 | 交换机 | 端口：48\*千兆电口+4\*万兆光口交换机容量：336Gbps包转发率：144Mpps端口供电功率：非POE供电48口全千兆（含万兆光模块一对） | 4 |
| 15 | 综合布线 | 1.满足122个终端设备强弱电布线要求，备用要求：每间机房各十条弱电布线，合计不少于142点位强弱电电布线。2.要求使用AMP六类双绞线、AMP水晶头、PVC线槽及PVC管、强电弱电通过PVC管拉至桌子钢管，主流品牌电源线、开关及面板，按需拉备用线，根据用户的要求对所提供的所有设备进行安装调试。3.更换教室内所有老旧空开，满足机房内所有设备强电安全要求。 | 1 |
| 16 | 两间教室环境改造 | 1.**顶面处理**：灯光改造，旧灯具拆除，两间教室共安装不低于40盏LED灯，尺寸600\*600，功率不少于48W，光效：6000K,材质：冷轧板+铝材面框+PP面罩，无可视频闪，隔离恒流外置驱动电源；部分破损老旧吊顶更换，所有灯光电路要求换新处理。2.**地面处理**：铺设不低于238平方防火地毯，材质：尼龙底背PVC，尺寸：50cm\*50cm，阻燃等级：B1，厚度：6mm，拼接铺设；静电地板钢架调整，部分静电地板更换、补铺，四周地面贴脚线安装。3. **墙面处理**：旧墙面拆除，批腻子，两侧柱子按需封包，保证大小一致。前后墙木饰面铺设，做基础造型处理，左右墙面按照需求粉刷，刷环保乳胶漆；4.所有窗框喷白处理。5.满足《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002） | 1 |

**其他要求**

|  |
| --- |
| 所有投标软件必须满足现有的所有的应用要求，不能存在软件冲突、运行效率变慢等情况。与浙江财经大学经济与管理实验中心现有的噢易云桌面系统实现兼容（可进行统一管理、调用），原软件厂商会配合进行系统对接开放接口。经管中心单个终端一般要求部署8个专业教学镜像系统，系统的之间的切换需能进行资源有效释放。 |

**验收标准：**1、甲方对乙方提交的货物依据合同文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

**商务要求表**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲项目工期（交货期）及地点** | 交付时间：合同签订后45日。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）** | **付款方式：****1.预付款：****1.1.支付条件：供应商提交银行出具的预付款保函；****1.2.支付时间、数额：合同生效且供应商出具预付款保函后七个工作日内，采购人向成交供应商支付合同金额40%的预付款。支付条件：投标人向采购人提交银行、保险公司等金融机构出具的等额预付款保函。****备注：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规定。****2.项目完成后，经采购人验收合格后，采购人自收到发票后7个工作日内，支付至合同金额的100%。****履约保证金：****1.合同签订后一周内，成交供应商向采购人提交合同总价1%的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一月内退还（不计息）；****2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。** |
| **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** | （1）投标货物必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足采购单位的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。投标人保证其提供的货物中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵。在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。（2）计算机、云终端设备提供原厂五年保修，软件设备质保期要求为六年，其余设备质保期为三年。在投标货物质保期内，应提供7×24小时的现场质保和技术支持服务；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购单位的正常使用。如果逾期未作出响应，采购人有权委托其他有资质单位进行维修，所产生的费用以及由于故障所造成的全部损失均由供应商承担。）（3）当投标货物发生非人为因素严重故障时，供应商应当免费在七日内将补充或者更换的货物运抵发生故障的货物所在地，由此产生的一切相关费用由供应商负担。） |
| **响应情况** | 合同货物出现故障后，供应商接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过4小时内到达现场并开始维修服务，并提供较为完善的售后服务方案。 |
| **技术培训** | 1.培训：1.1供应商应对采购人的操作人员、维修人员进行培训。1.2供应商应提供相应的培训计划。1.3供应商应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。2.提供现场集中培训不少于2次，每次培训时间1天,培训人数不低于8人。 |
| **履约能力** | **投标人技术力量情况** | （1）具有ISO9001质量管理体系认证证书，得1分；（2）具有ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，得1分；（3）具有ISO14001环境管理体系认证证书，得1分；（4）具有ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，得1分；注：需提供有效期内的完整清晰的证书扫描件并加盖投标人公章或电子章，不提供不得分。 |
| **经验或业绩要求** | 供应商自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）具有同类合同业绩（以提供的合同复印件、扫描件为准），每提供一个业绩证明材料得1分，最高得3分。证明材料：合同复印件、扫描件加盖公章，否则不得分。 |

**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：（根据招标文件“第四部分商务要求表付款条件”内容填写）

**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，在七个工作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**：**

**浙江财经大学经济与管理实验中心改建提升项目―语音室建设项目**

项目编号：ZZCG2025P-GK-122（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**浙江财经大学经济与管理实验中心改建提升项目―语音室建设项目**（编号为ZZCG2025P-GK-122）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：**浙江财经大学经济与管理实验中心改建提升项目―语音室建设项目** 项目编号：**ZZCG2025P-GK-122** 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 **ZZCG2025P-GK-122**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、分包内容在招标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**：**

**浙江财经大学经济与管理实验中心改建提升项目―语音室建设项目**

项目编号：ZZCG2025P-GK-122（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8：

**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9：

**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10：

**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11：

**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12：

**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13：

**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14**：**

**浙江财经大学经济与管理实验中心改建提升项目―语音室建设项目**

项目编号：**ZZCG2025P-GK-122**（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15）；

（2）中小企业声明函（若需要，格式见附件16）；

（3）残疾人福利企业声明函（若需要，格式见附件17）；

（4）监狱企业证明文件（若需要）；

（5）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

附件15：

**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）** |
|
| **…** |  |  |  |  |  |  |
| **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：

附件16：

**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。

附件17：

**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：