浙江理工大学下沙校区公共教室多媒体设备采购项目

项目编号：ZZCG2025E-GK-129

**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 27](#_Toc2834)

[第四章招标需求 29](#_Toc24960)

[第五章浙江省政府采购合同主要条款指引 31](#_Toc26308)

[第六章投标文件格式附件 36](#_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：****ZZCG2025E-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)** |
| **1** | **浙江理工大学下沙校区公共教室多媒体设备采购** | **1** | **批** | **275** |

**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 2025-07-29 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：**2025-07-29 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。

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。

备份文件及演示文件收件人：陶老师，联系方式：0571-88901836（仅限备份文件与演示文件接收），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****2025-07-29 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 | 0571-88907720 |

**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） | 马先生 | 0571-88907708 | / | 四楼采购二部 |
| 项目协办人  （B岗） | 柯女士 | 0571-55901833 | / |
| 部门负责人 | 邵女士 | 0571-88907750 | / |
| 项目监督 | 张先生 | 0571-88907707 | / | 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**

标项1：

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位 | 浙江理工大学 |
| 地址 | 杭州市钱塘区2号大街928号 |
| 咨询事项 | 采购需求等 |
| 联系人 | 胡老师 |
| 联系方式 | 0571-86843156 |
| 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：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼

联系人：朱老师、王老师、匡老师

监督投诉电话：0571-87800218、0571-87227671

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：高清激光投影机、升降式绿板（一组4块绿板）、升降讲台（大）、升降讲台（小）、150寸电动幕布、120寸电动幕布、触控书写屏、高清多媒体网络中控（含中控面板）、智能双屏教学终端及系统软件（含中控）、中控面板、升降式绿板（一组6块绿板）、教学智能分析服务平台、磁盘存储阵列、高清录播主机、教师摄像机、电子时钟，**  **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 | 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。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：允许分包。允许分包的内容：运输部分允许分包。  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。  本项目接受联合体投标，需明确：  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（产品相关证明文件除外），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，演示要求详见招标需求。 |
| 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，对招标文件需求及评分标准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**

**标项1的评分方法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **/** |
| **1** | **技术** | **符合明确指标参数得30分。**  **根据所投产品技术指标及功能描述的详细程度及响应（满足）程度进行评析：**  **标注“▲”的实质性技术指标（条款、参数）有负偏离的，投标无效；标注“★”的重要技术指标（条款、参数）有负偏离的，每项扣2分；其他一般技术指标（条款、参数）有负偏离的，每项扣1分；累计扣完为止。** | **30** | **客观分** |
| **2** | **技术** | **演示，每演示一项，满足要求的得1分，不演示或者不满足要求的不得分（详见演示要求）** | **10** | **客观分** |
| **3** | **技术** | **环境标志产品、节能产品评审（2分）： 1）投标产品列入财政部、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的，得1分。 2）投标产品列入财政部、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，得1分。** | **2** | **客观分** |
| **4** | **技术** | **整体技术解决方案详细、完整、科学，对项目的理解准确、到位，包括将本次采购的投影机、网络中控、教学智能分析服务平台、高清录播主机、教师摄像机等产品，无缝对接到学校原管理系统平台的具体解决方案****（打分范围：0，1，2，3，4，5）** | **5** | **主观分** |
| **5** | **技术** | **所投产品的主要技术、结构/架构、性能、特点、操作说明和质量水平应描述详细，技术支持资料或证明文件应完整、有效，能较好地反映产品的性能特点和质量状况。（打分范围：0，1，2，3，4，5）** | **5** | **主观分** |
| **6** | **技术** | **结合采购人实际情况供货、安装、调试、保障计划应科学、合理，拟派人员应经验丰富、技术能力强，完全能满足采购人需求（打分范围：0，1，2，3，4）** | **4** | **主观分** |
| **7** | **商务资信** | **项目维护计划（售后服务人员安排，备品备件、原厂售后服务支持、对质保期内外、用户故障响应、处理等情况）。（详见商务要求表）****（打分范围：0，1，2，3）** | **3** | **主观分** |
| **8** | **商务资信** | **售后服务机构的服务便捷性、响应时间及售后服务团队的技术力量进行评审（打分范围：0，1，2，3）** | **3** | **主观分** |
| **9** | **商务资信** | **对培训方案、计划的可行性及合理性进行评审。（详见商务要求表）（打分范围：0，1，2）** | **2** | **主观分** |
| **10** | **商务资信** | **投标人技术力量情况，投标人通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证并获得相关证书（有效期内）的，凭相关证书复印件每项得1分。** | **3** | **客观分** |
| **11** | **商务资信** | **经验及业绩，投标人提供自2022年1月1日以来同类项目业绩情况（以合同签订时间为准，提供合同并附相应结算发票），每提供1个业绩得0.5分，最高得3分。** | **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。**

**浙江理工大学下沙校区公共教室多媒体设备采购项目**

**标项一：浙江理工大学下沙校区公共教室多媒体设备采购项目**

1. **需求清单一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 高清激光投影机（核心产品）（强制节能产品） | 台 | 50 |
| 2 | 升降式绿板（一组4块绿板） | 套 | 18 |
| 3 | 升降讲台（大） | 台 | 26 |
| 4 | 升降讲台（小） | 台 | 25 |
| 5 | 150寸电动幕布 | 块 | 25 |
| 6 | 120寸电动幕布 | 块 | 25 |
| 7 | 触控书写屏 | 块 | 36 |
| 8 | 高清多媒体网络中控（含中控面板） | 套 | 11 |
| 9 | 智能双屏教学终端及系统软件（含中控） | 套 | 15 |
| 10 | 中控面板 | 块 | 52 |
| 11 | 升降式绿板（一组6块绿板） | 套 | 4 |
| 12 | 教学智能分析服务平台 | 套 | 1 |
| 13 | 磁盘存储阵列 | 套 | 1 |
| 14 | 高清录播主机 | 套 | 2 |
| 15 | 教师摄像机 | 台 | 1 |
| 16 | 电子时钟 | 套 | 172 |

**核心产品：高清激光投影机**

1. **项目背景**

本项目的建设是对下沙校区2号北楼、3号北楼的51间教室的多媒体设备的进行整体升级，包括更换投影仪、幕布、讲台、触控书写屏及部分中控系统，实现多媒体设备智慧化升级。另外完成直录播平台的扩容与性能提升以及下沙172间多媒体教室的时钟安装。

1. **总体要求**

总体要求（所有对接等其他产生的费用均应包含在报价中）

▲1. 为保证本次项目所投产品的产品质量、售后服务质量及服务响应速度，本次采购不接受委托代工或OEM贴牌的设备。

▲2. 本次项目采购的高清激光投影机、高清多媒体网络中控（含中控面板）、智能双屏教学终端及系统软件（含中控）等产品，需无缝对接到学校现有的多媒体中控管理平台；高清录播主机需无缝接入学校现有的直录播平台。

1. **设备技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格、配置** | **数量** |
| 1 | 高清激光投影机 | ▲1.3LCD投影技术；液晶面板尺寸≥0.67英寸；  ★2.纯激光投影（激光二极管）,光源寿命≥20000小时；白色亮度≥6500流明(非中心亮度)，色彩亮度≥6500流明；中心亮度≥7100流明；标准分辨率≥1920\*1200,对比度≥5000000:1；（请提供相关检测报告证明） ★3.专业工程机设计，镜头居中，可360度安装；激光光源的荧光轮采用更长效的无机材料，成像装置的液晶面板采用更长效的无机材料；  ★4支持大范围镜头位移（垂直±50%，水平≥±20%），支持镜头光学变焦≥1.6倍；（请提供相关检测报告证明）  ★5.支持快速开关机，开机时间≤8秒（从开机启动到信号源画面全亮时间），即时冷却0秒关机；  ★6.无需第三方设备或第三方软件，投影机自带Miracast无线镜像投影功能，可实现手机、平板、电脑等智能设备无线投影，高清音视频流畅投影； 7.支持16:6宽屏模式，超宽屏幕尺寸可达450英寸；支持同时显示4台设备内容，4分屏投影； 8.接口要求：至少包含输入HDMI\*2、输出HDMI out\*1、HD BaseT(稳定传输百米高清信号)\*1、RS232\*1、USB\*1可提供5V/2A供电（请提供相关检测报告证明）； 9.投影机带原厂免费管理软件，可以实现一台电脑管理局域网内的2000台内的投影机。如远程控制投影机的开机、关机，查看投影机的状态，检查投影机固件更新，查看温度情况及数据统计等功能，可以将异常投影机信息邮件通知管理者，方便学校管理人员同时对多台设备进行实时监控； 10.支持恒定亮度输出模式，用户可以在亮度100%-70%之间，以1%为单位进行亮度调节； 11.支持快速四角调节校正，水平垂直梯形校正、弧形校正、点校正；（请提供相关检测报告证明） 12.投影机功耗≤370w，节能待机功耗≤0.5w； 13.含教室内所有设备的安装附件及安装调试维护：需将投影机接入到学校原有中控统一控制，含HDMI线、电源线、网线、线槽、接插件等安装所需的所有安装附件和安装调试维护费等；  ▲14.需无缝对接到学校原多媒体中控管理平台实现统一管控。 | 50台 |
| 2 | 升降式绿板（一组4块绿板） | 1.结构：上下升降结构，（外框和轨道一体化设计）；升降结构在黑板竖框内面，不外露；采用优质滑道，封闭式防尘轴承，钢丝绳式升降；书写板下边框配有通长拉手，方便书写板上下推拉。整体外包铝合金型材大框，整体效果好； 2.规格：共4块绿板，单块尺寸约2200-3000\*950mm,整体外径尺寸4400-6000\*1900mm（上下交替），多组组合设计，整体外径可根据教室实际情况进行调整； 3.书写面板：材质采用优质烤漆面板，板面基板厚度≥0.30mm，整板无拼接；颜色：绿色，表面附有透明保护膜；涂层硬度≥7H，光泽度＜6%；支持使用普通粉笔，液体粉笔书写，线迹流畅，笔道均匀、易写易擦； 4.衬板：采用防潮、吸音、高密度泡沫板，厚度≥15mm，保证板面挺度，写字时板面不颤动； 5.背板：采用优质蓝色彩涂钢板，厚度≥0.20mm，每间隔8cm有2cm加强凹槽，增强板体挺度； 6.生产工艺：游离甲醛小于或等于0.01g/kg，符合GB18583-2008，胶合牢固，不鼓包，不脱胶。书写板板体由复合粘压机流水线生产，一次成型，板体受压均匀； ★7.边框：材质采用高级亚光银白色铝合金，在灯光不反光，保护学生视力；表面氧化、磨砂涂层处理，模具一次成型；内边框规格≥30mm×25mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度，下框并设有一体式通长拉手；外框规格左右竖框≥90mm×55mm，中间竖框≥90mm×80mm，横框≥90mm×30mm，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；边框盐雾等级＞9级以上，耐磨性＞3000g质量符合国家相关要求（提供国家认可的检测机构所出具的耐盐雾性、耐磨性的检测报告复印件并加盖公章）； 8.包角：采用抗疲劳、防老化、高强度ABS工程防爆塑料插角，模具一次成型，不拼接； 9.同步装置：黑板外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（≥8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动；推拉耐久次数≥10万次，且能正常使用。提供检测报告，符合GB/T35607-2017； 10.缓冲装置：每组升降黑板的上外框内面两侧需安装缓冲垫，数目≥4个，防止书写板边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护书写板和运动系统； 11.笔槽：有效防止粉笔灰垂直落地，宽度≥70mm，壁厚≥1.0mm；与边框采用绞扣式镶嵌连接，与铝合金色泽一致，端头设有ABS塑料封堵，防止划伤； 12.安全性：保证使用者安全；书写板固定要考虑到墙体的特殊性，保证书写板安装牢固可靠。 | 18套 |
| 3 | 升降讲台（大） | 1.桌板：桌板尺寸形状：1670\*747mm（±5mm），R50倒角，总厚度不低于25mm，四周2mmPVC封边；材质采用E0级刨花板基材，正反面贴三聚氰胺纸，需具有易清洗、防划痕等特性，要求甲醛释放量≤0.05mg/m³。板材符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料-人造板及其制品中甲醛释放量》标准； 2.桌面挡板：★挡板采用前、左、右，三合一组合高围挡设计，材质采用≥12mm厚优质桦木多层板芯，经模具热压成型并面贴木皮精制而成，左/右规格为：332\*580\*720（±5mm），倒角R50，中间规格为：960mm\*720mm\*12mm，桌面与挡板采用L型连接件方式，将桌面与前挡板连接一体，挡板前部挡板可拆卸，方便维护，可自由丝印学校校徽LOGO，同时整体设计可防止桌面物品滚落及遮挡隐私； 3.显示器支架调节：★显示器支架使用尺寸:23.8+10寸，显示器支架可负载≤25KG，可通过手控器控制角度翻转，显示屏翻转角度11°-60°，显示器支架具有轨道可单扣手整体抽出，单扣手尺寸为291mm\*298mm\*232mm，抽拉范围：5mm，方便教师操作屏幕； 4.电源&数据接口桌面：安装供电接口模块，内置5孔电源插口\*1、USB接口\*2、TypeC接口\*1，方便用户使用；电源符合3C标准，数据接口区内至少需具备1个以上的USB接口，1路笔记本电脑的标准HDMI输入接口； 5.桌下抽屉：桌板下方设计置物抽屉，材质采用PP材质，斜面抽屉设计便于教师抽拉，抽屉内部采用分区收纳，分别可储键盘、鼠标、粉笔等物件，导轨顺滑耐用； 6.水杯架：桌面边缘设置塑料杯托，杯托内径≥90mm，不使用水杯时，杯托可旋转180°进行桌下收纳； 7.升降立柱：讲桌采用三节双电机升降脚架，管子尺寸是70\*70mm，高度电动可调，整体最低高端为750mm，最高为1200mm，升降电机双柱最大负载≥120KG，采用超强抗下滑设计，电机升降速度≤40mm/s；行程450mm；噪音值：＜50 Db。升降立柱脚架采用优质SPCC冷轧型钢，钢管厚度≥2mm，型钢尺寸为70\*70mm，脚架安装采用内嵌式安装方式，外观无孔无油，保持干净整洁，脚架接地部分采用弧形设计，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈；同时，机柜前挡板采用可拆卸设计，方便日常机柜维护； 8.桌架横梁：横梁采用优质SPCC冷轧型钢，钢管厚度≥1.0mm，尺寸是1204\*607\*71mm，横梁设计采用可拆卸线槽托板，便于日常电机维修。 9.中控面板、无线话筒底座、有线话筒等安装位置须根据实际需求定制。 | 26台 |
| 4 | 升降讲台（小） | 1.桌板：桌板尺寸形状：1350\*747mm（±5mm），R50倒角，总厚度不低于25mm，四周2mmPVC封边；材质采用E0级刨花板基材，正反面贴三聚氰胺纸，需具有易清洗、防划痕等特性，要求甲醛释放量≤0.05mg/m³。板材符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料-人造板及其制品中甲醛释放量》标准； 2.桌面挡板：★挡板采用前、左、右，三合一组合高围挡设计，材质采用12mm厚优质桦木多层板芯，经模具热压成型并面贴木皮精制而成，左/右规格为：332\*580\*720（±5mm），倒角R50，中间规格为：960mm\*720mm\*12mm（±5mm），桌面与挡板采用L型连接件方式，将桌面与前挡板连接一体，挡板前部挡板可拆卸，方便维护，可自由丝印学校校徽LOGO，同时整体设计可防止桌面物品滚落及遮挡隐私； 3.显示器支架调节：★显示器支架使用尺寸:23.8寸，显示器支架可负载≤25KG，可通过手控器控制角度翻转，显示屏翻转角度11°-60°，显示器支架具有轨道可单扣手整体抽出，单扣手尺寸为291mm\*298mm\*232mm，抽拉范围：5mm，方便教师操作屏幕； 4.电源&数据接口桌面：安装供电接口模块，内置5孔电源插口\*1、USB接口\*2、TypeC接口\*1，方便用户使用；电源符合3C标准，数据接口区内至少需具备1个以上的USB接口，1路笔记本电脑的标准HDMI输入接口； 5.桌下抽屉：桌板下方设计置物抽屉，材质采用PP材质，斜面抽屉设计便于教师抽拉，抽屉内部采用分区收纳，分别可储键盘、鼠标、粉笔等物件，导轨顺滑耐用； 6.水杯架：桌面边缘设置塑料杯托，杯托内径≥90mm，不使用水杯时，杯托可旋转180°进行桌下收纳； 7.升降立柱：讲桌采用三节双电机升降脚架，管子尺寸是70\*70mm，高度电动可调，整体最低高端为750mm，最高为1200mm，升降电机双柱最大负载≥120KG，采用超强抗下滑设计，电机升降速度≤40mm/s；行程450mm；噪音值：＜50 Db。升降立柱脚架采用优质SPCC冷轧型钢，钢管厚度≥2mm，型钢尺寸为70\*70mm，脚架安装采用内嵌式安装方式，外观无孔无油，保持干净整洁，脚架接地部分采用弧形设计，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈；同时，机柜前挡板采用可拆卸设计，方便日常机柜维护； 8.桌架横梁：横梁采用优质SPCC冷轧型钢，钢管厚度≥1.0mm，尺寸是1204\*607\*71mm，横梁设计采用可拆卸线槽托板，便于日常电机维修。 9.中控面板、无线话筒底座、有线话筒等安装位置须根据实际需求定制。 | 25台 |
| 5 | 150寸电动幕布 | 1.规格尺寸：150寸电动拉线幕布，画面比例16：10，投影尺寸约3230\*2030mm； 2.幕布采用0.28MM高清PVC软幕，独有的纹路，改变传统幕布的直接反射，运用漫反射原理，使整个投影幕的效果达到平整一致；外罩美观大气，坚实耐用；采用管状电机，先进的管状定位系统，定位精准，定位精度可达到1mm； 3.电动升降，220V，即插即用，控制形式多样，可选用线控开关及各类遥控装置，支持中控控制，操作更轻松，更方便快捷； 4.不变色,防火防潮,绿色环保,长久观看下不会疲劳的优点；增益度1.2，最佳可视角度120-160度；安装方式灵活多样，支持顶装和壁装。 | 25块 |
| 6 | 120寸电动幕布 | 1.规格尺寸：120寸电动拉线幕布，画面比例16：10，投影尺寸约2580\*1620mm； 2.幕布采用0.28MM高清PVC软幕，独有的纹路，改变传统幕布的直接反射，运用漫反射原理，使整个投影幕的效果达到平整一致；外罩美观大气，坚实耐用；采用管状电机，先进的管状定位系统，定位精准，定位精度可达到1mm； 3.电动升降，220V，即插即用，控制形式多样，可选用线控开关及各类遥控装置，支持中控控制，操作更轻松，更方便快捷； 4.不变色,防火防潮,绿色环保,长久观看下不会疲劳的优点；增益度1.2，最佳可视角度120-160度；安装方式灵活多样，支持顶装和壁装。 | 25块 |
| 7 | 触控书写屏 | 1.硬件结构:支持手指及电磁笔双重触控书写方式；支持10点触控触摸(含电磁笔一支)，集教学过程数据采集软硬件一体化的智能系统；  （1）屏幕尺寸≥23.8英寸：响应时间≤14ms,分辨率:1920(H)×1080(V),像素间距:0.2745×0.2745mm,色彩度16.7M.可视角度89/89/89/89，亮度250cd/m2；  （2）电容触摸参数：  触摸技术：电容（G+G）触摸，玻璃：AG防眩光（蚀刻工艺），全贴合方式；  （3）电磁触摸参数：  有效面积：527.04(H)×296.46(V)mm，分辨率：2048LPI，报点率：220pps，触控方式：电磁笔；  2.移动端软件：  （1）课程表查询：  基于教务课表系统实时对接，学生可在微信H5实时查询今日课表或按周次查看课表；  （2）学生自主截屏：  学生通过微信H5中截屏按钮自主截屏，保存教师课件PPT，记录重点知识并进行备注；   1. 学生课后知识回顾：   学生在课后可按课程查看图库、批注等记录，以及课中互动的提问、答题等详情。 | 36块 |
| 8 | 高清多媒体网络中控（含中控面板） | 1.网络中控主机：  （1）网络中控采用嵌入式设计，模块化总线结构，多路电源独立时序控制，具有5路输入源选择，控制面板可四键或自定义加密并可远程批量设置；  ★（2）具有≥6进5出HDMI/VGA混合接口和HDBase传输接口：支持电脑、笔记本、投影机等高清数字信号自由混合切换，HDMI接口输入的视频信号可直接从VGA接口输出，不用转接头，且HDMI接口输入的音频信号也可同步输出，不用另接音频线，做到真正的HDMI和VGA混合切换的音视频同步输出。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8.8Gbs，每路输出都带ESD保护；支持12bit深色技术，支持3D输入输出，支持RS232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)。（投标时提供投标产品实物图片并对相关接口进行说明）；  （3）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，MIC信号输入≥1路，MIC信号输出≥1路，可控电源≥3路；(投标时提供投标产品实物图片并对相关接口进行说明）  ★（4）系统可实现定教室，定人、定时启用，具有IC卡远程授权功能。“插卡即用，拔卡即走”功能：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；  （8）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；  （9）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；  （10）与学校的教务排课系统无缝对接，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，需具有高校广泛应用案例（提供体现使用数量的用户评价书）；  ▲（12）需无缝对接到学校原多媒体中控管理平台实现统一管控；  2.中控面板：  （1）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，录播设备切换控制；  （2）采用电容感应式触摸设计，防尘、防水，无限次按键寿命面板；屏幕尺寸：≥10英寸。内置读卡器（支持插、刷两用）、呼叫按钮、对讲扬声器、话筒咪头，外观工业一体化设计；  （3）内置高像素广角摄像头，可扫描二维码或者扫描面部，识别距离0.3m-1m，支持照片视频防假；采用深度学习算法人脸验证开启设备；  （4）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；  （5）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；  （6）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；  （7）可对屏幕界面和功能进行编程，提供定制化服务，支持远程锁/解锁面板功能，支持定制教室设备的各种操作(场景联动、单机界面、环境控制、设备控制等）；  （8）支持录播画面的回显功能，单画面双画面以及画中画，简单录播模式的选择； | 11套 |
| 9 | 智能双屏教学终端及系统软件（含中控） | 1.硬件结构:集成教师机主显示屏、互动显示屏双屏显示，支持手指及电磁笔双重触控书写方式；支持10点触控触摸(含电磁笔一支)，集成网络中控控制面板、刷卡开机、IP对讲功能、双目摄像头、电动支架，集教学过程数据采集软硬件一体化的智能系统；（提供产品图片）  （1）主显示屏屏幕尺寸≥23英寸，互动显示屏≥10.1英寸，  响应时间≤14ms，分辨率1920(H)×1080(V)，像素间距0.2745×0.2745mm，色彩度16.7M，可视角度89/89/89/89，亮度250cd/m2；  （2）电容触摸参数  触摸技术：电容（G+G）触摸，玻璃：AG防眩光（蚀刻工艺），全贴合方式；  （3）电磁触摸参数  有效面积：527.04(H)×296.46(V)mm，分辨率：2048LPI，报点率：220pps，触控方式:电磁笔；  （4）双目摄像头  摄像头：1/2.7 200万像素CMOS，分辨率：640\*480、800\*600、1024\*768 1280\*720、1280\*960、1600\*1200、1920\*1080(30fps)，输出格式YUY2/MJPG；  （5）设备控制  常用多媒体设备控制、环境控制、录播控制、互动教学设备广播、示范、转播；  2.客户端软件：  （1）学生手机扫二维码签到登入到对应的课程：  大屏提供扫码签到入口，小屏实时显示学生签到情况，系统实时与教务系统课表对接。签到人数实时同步到教师端，教师可直接查看签到人数，也可以查看签到详情，查看已签到或未签到的学生姓名；  （2）课堂出题：截图出题、主观题、客观题，发送到学生手机端；  （3）课堂提问：随机抽选学生进行提问，灵活设置不同人数，滚动抽选效果，回答完成可即时进行加分操作，数据实时录入；  （4）提问墙：学生通过手机端提问内容在互动副屏体现，当老师认为有必要回答讲解时再切换到大屏展示；  （5）课堂数据分析：教师可将教学过程中生成的数据(包括签到、众答、随机点名、提问墙、学生截图等数据)等，以图表形式形成“学情分析”及以列表形式形成“成绩管理”记录下来，教师可导出excel表格数据。还可根据这些数据形成行为分析看板，记录本学期、本学年课堂总体情况。教师通过数据统计分析进行针对性的授课，可以对每个学生在教学过程中的表现作为重要的评价依据；  （6）应用缩略图展示及第三方软件应用：小屏联动操控，控制大屏显示内容，内容放映PPT、WORD文档、视频等，快捷切换，根据教学应用不同，智能显示不同功能按键；  3.移动端软件：  （1）课程表查询：  基于教务课表系统实时对接，学生可在微信H5实时查询今日课表或按周次查看课表；  （2）学生接收批注和截图：  学生在微信H5中接收教师实时下发的批注和截图，针对重点知识进行笔记备注；  （3）学生答题：  学生在微信H5中对教师下发的测试题作答并提交，最终提交的结果以多图表形式呈现在教师端上；  （4）学生提问：  学生通过微信H5提问内容在互动副屏体现，当老师认为有必要回答讲解时再切换到大屏展示；  （5）学生课后知识回顾：  学生在课后可按课程查看图库、批注等记录，以及课中互动的提问、答题等详情；  4.数据平台：  （1）基础信息模块：  支持基本信息(名称、性别、学号、学院等)的录入和编辑；  （2）统一身份认证模块：  师生可使用学校现有的CAS系统完成平台登录；  （3）数据分析模块：  通过对师生上课过程中产生的行为数据进行分析,可以自动以学院、专业、教师、学生等多维度的形式生成课堂教学内容分析报告；  （4）基础数据列表模块：  教师和学生可按时间、课程、校区等多条件筛选查看具体的课中互动数据；  （5）自适应UI：  支持主流浏览器如chrome、firefox、edge、safari等，域名绑定:1个；  （6）数据仅保留在学校本地服务器,共计需要四个二级域名,分别绑定到学校提供的对外服务器上；  （7）需申请认证微信服务号,便于后续学校统一管理；  （8）支持学生截屏图片保留不少于一学期的图片存储；  5.中控主机：  （1）网络中控采用嵌入式设计，模块化总线结构，多路电源独立时序控制，具有5路输入源选择，控制面板可四键或自定义加密并可远程批量设置；  ★（2）具有≥6进5出HDMI/VGA混合接口和HDBase传输接口：支持电脑、笔记本、投影机等高清数字信号自由混合切换，HDMI接口输入的视频信号可直接从VGA接口输出，不用转接头，且HDMI接口输入的音频信号也可同步输出，不用另接音频线，做到真正的HDMI和VGA混合切换的音视频同步输出。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8.8Gbs，每路输出都带ESD保护；支持12bit深色技术，支持3D输入输出，支持RS232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)；（投标时提供投标产品实物图片并对相关接口进行说明）  （3）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≥5路，MIC信号输入≥1路，MIC信号输出≥1路，可控电源≥3路；(投标时提供投标产品实物图片并对相关接口进行说明）  ★（4）系统可实现定教室，定人、定时启用，具有IC卡远程授权功能。“插卡即用，拔卡即走”功能：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；  （8）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；  （9）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；  （10）与学校的教务排课系统无缝对接，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，需具有高校广泛应用案例（提供体现使用数量的用户评价书）；  ▲（12）需无缝对接到学校原多媒体中控管理平台实现统一管控。 | 15套 |
| 10 | 中控面板 | 1.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，录播设备切换控制；  ★2.采用电容感应式触摸设计，防尘、防水，无限次按键寿命面板。屏幕尺寸：≥10英寸。内置读卡器（支持插、刷两用）、呼叫按钮、对讲扬声器、话筒咪头，外观工业一体化设计；  3.内置高像素广角摄像头，可扫描二维码或者扫描面部，识别距离0.3m-1m，支持照片视频防假；采用深度学习算法人脸验证开启设备；  4.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；  5.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；  6.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；  7.可对屏幕界面和功能进行编程，提供定制化服务，支持远程锁/解锁面板功能，支持定制教室设备的各种操作(场景联动、单机界面、环境控制、设备控制等）；  8.支持录播画面的回显功能，单画面双画面以及画中画，简单录播模式的选择。 | 52块 |
| 11 | 升降式绿板（一组6块绿板） | 1.结构：上下升降结构，（外框和轨道一体化设计）；升降结构在黑板竖框内面，不外露；采用优质滑道，封闭式防尘轴承，钢丝绳式升降；书写板下边框配有通长拉手，方便书写板上下推拉。整体外包铝合金型材大框，整体效果好； 2.规格：共6块绿板，单块尺寸约2000\*950mm,整体外径尺寸≥6000\*1900mm（上下交替），多组组合设计，整体外径可根据教室实际情况进行调整； 书写面板：材质采用优质烤漆面板，板面基板厚度≥0.30mm，整板无拼接；颜色：绿色，表面附有透明保护膜；涂层硬度≥7H，光泽度＜6%；支持使用普通粉笔，液体粉笔书写，线迹流畅，笔道均匀、易写易擦。 3.衬板：采用防潮、吸音、高密度泡沫板，厚度≥15mm，保证板面挺度，写字时板面不颤动； 4.背板：采用优质蓝色彩涂钢板，厚度≥0.20mm，每间隔8cm有2cm加强凹槽，增强板体挺度； 5.生产工艺：游离甲醛小于或等于0.01g/kg，符合GB18583-2008，胶合牢固，不鼓包，不脱胶。书写板板体由复合粘压机流水线生产，一次成型，板体受压均匀； ★6.边框：材质采用高级亚光银白色铝合金，在灯光不反光，保护学生视力；表面氧化、磨砂涂层处理，模具一次成型；内边框规格≥30mm×25mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度，下框并设有一体式通长拉手；外框规格左右竖框≥90mm×55mm，中间竖框≥90mm×80mm，横框≥90mm×30mm，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；边框盐雾等级＞9级以上，耐磨性＞3000g质量符合国家相关要求（提供国家认可的检测机构所出具的耐盐雾性、耐磨性的检测报告复印件并加盖公章）； 7.包角：采用抗疲劳、防老化、高强度ABS工程防爆塑料插角，模具一次成型，不拼接； 8.同步装置：黑板外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（≥8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动；推拉耐久次数≥10万次，且能正常使用。提供检测报告，符合GB/T35607-2017； 9.缓冲装置：每组升降黑板的上外框内面两侧需安装缓冲垫，数目≥4个，防止书写板边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护书写板和运动系统； 10.笔槽：有效防止粉笔灰垂直落地，宽度≥70mm，壁厚≥1.0mm；与边框采用绞扣式镶嵌连接，与铝合金色泽一致，端头设有ABS塑料封堵，防止划伤； 11.安全性：保证使用者安全；书写板固定要考虑到墙体的特殊性，保证书写板安装牢固可靠。 | 4套 |
| 12 | 教学智能分析服务平台 | 1.平台应采用嵌入式软硬一体化设计，运行于Linux操作系统，采用B/S架构，运行稳定； 2.平台应包含2个GPU处理模块，可同时支持不少于200路视频流的智能分析应用功能需求，可在5分钟内输出分析结果数据； 3.系统应支持组织机构的管理，支持添加、删除、编辑组织机构级别名称； 4.系统应支持学年学期管理，支持添加、删除、修改学级条目，支持修改学级状态为在校或毕业，支持添加修改、删除学年学期信息； 5.系统应支持楼宇管理，支持添加、删除、编辑楼宇信息，支持输入楼宇、楼层、教室编号、教室名称、教室座位数、前排座位数、设备添加教室等； 6.系统应支持科目管理，支持按学年、学期、组织架构、科目编号、科目名称查询科目信息，支持添加、删除、编辑科目信息，支持导入和导出科目信息列表； 7.系统应支持角色管理，角色类型包括超级管理员、校督导、院系领导、辅导员、老师、学生等，可对角色进行自定义授权管理； ★8.系统应支持考勤查询，支持按老师、教室、课程、节次、教学班、院系、科目、学年学期、开始时间、结束时间进行组合查询，也支持按院系、学期、教室、课程、上课日期、节次、教学班、授课老师、应到人数、实到人数、到勤率、前排就座率进行排序，默认按到勤率升序排列；（提供所投设备的第三方机构检测报告） ★9.系统应支持人员导流，支持查询教室座位数、当前教室人数、教室空闲率、教室上座率、前排就座率、教室抓图；（提供所投设备的第三方机构检测报告） 10.系统支持前排/中排/后排就座率统计、支持抬头率统计 11.系统应设置摄像机全部人数分析范围、前排人数分析范围；（提供所投设备的第三方机构检测报告） 12.可支持数据统计，支持查询院系维度和老师维度的平均出勤率、一周出勤率； ★13.平台支持对接接入学校原有的电子考场摄像机以实现以上上述功能。 | 1套 |
| 13 | 磁盘存储阵列 | 1.设备应采用模块化无线缆设计，嵌入式linux操作系统，支持24盘位，主板、电源、风扇可插拔更换； 2.设备应支持视音频采用视频流协议直接写入存储； 3.设备应支持RAID快速创建； 4.支持RAID重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整RAID重建的速度；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） ★5.支持RAID重建断点续建技术，设备重启之后，RAID可以继续重建；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 6.设备应支持RAID冗余磁盘技术，支持RAID0、1、5、6、10，支持热备盘； 7.在RAID组内丢失2块（含）以上磁盘但至少有1块正常磁盘时，不影响设备正常工作；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 8.设备支持虚拟磁盘类型：ISCSI、NAS； 9.设备应同时支持写入能力：写入能力：1000Mbits/s、转发能力：400Mbits/s；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 10.设备应支持1T、2T、3T、4T、6T、8T SATA硬盘，支持企业级、监控级硬盘； 11.设备应支持网口绑定功能，可将多网口设置同一IP地址，实现链路聚合、负载均衡、热备功能； 12.设备应支持至少2个10/100/1000M以太网接口，支持至少2个USB接口，支持1个VGA接口； ★13.在RAID组内有磁盘失效且正常磁盘数量大于等于9块时，系统自动重构；在磁盘拔出再插回时，磁盘上数据不会丢失（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告）；  14.设备包总容量为96T的监控级硬盘； | 1套 |
| 14 | 高清录播主机 | 1.设备应一体化工业设计，尺寸小巧轻便；主机采用嵌入式硬件架构，使用linux操作系统，运行更加稳定； 2.设备应支持ONVIF、RTSP、RTMP协议设备接入，可兼容符合协议规范的第三方摄像机，支持接入≥4个高清网络摄像机；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） ★3.设备应支持2个USB接口，其中1个HOST 3.0接口、1个device 2.0 UVC/UAC接口；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 4.设备应支持≥1路HDMI视频输入和输出接口；支持≥2个网口； 5.设备应支持≥1个MIC IN输入，支持幻象供电，支持≥1路LINE IN输入、输出接口（支持立体声、双声道）； ★6.设备应支持≥4路RTMP推流，支持对通道进行推送、停止推送操作，支持推送参数配置，包括推送视频码流、推送URL、是否推送音频；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 7.设备音频编解码应支持AAC\_LC、G.711a、G.711u，音频采样率应≥48K；支持4种降噪等级； ★8.支持对设备批量管理，包括设备升级、恢复出厂、设备重启、设备休眠、设备唤醒、导入导出配置；支持对设备进行整体休眠，休眠后超低耗运行；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 9.设备应支持对输入的视频信号进行选择和切换，包括教师场景、学生场景（学生全景、学生近景）、板书近景、授课计算机视频、其他教学视频； 10.设备应支持对多种导播信号进行导播指令配置：教师走下讲台、教师走出讲台、学生起立、学生坐下、跟踪老师、跟踪学生、跟丢老师、跟丢学生、PPT切换、多人无法跟踪、启动初始化；支持四种导播指令：设定画面模式、设定主画面图像、设定图像顺序、设定课程录制控制； 11.根据内置模板在录制过程中自动生成所需片头和片尾，对内容叠加台标和水印；可自定义设置台标信息和水印，支持台标内容、对齐方式、字体大小、字体颜色、水印图片；可自定义设置片头片尾，支持持续时间、课程名称、主讲教师、课程单位、导播模式、日期、时间，支持详细设置对齐方式、字体大小、字体颜色；支持自由拖动台标、水印、片头、片尾位置； 12.设备应支持设置合成画面信息，包括视频分辨率、编码格式、视频帧率、平均码率、编码复杂度、关键帧间隔、音频格式、时间叠加、时间坐标轴、画面边框尺寸、边框颜色等； 13.设备应支持两种输出源配置，包括：UVC、HDMI OUT；UVC可配置合成画面、HDMI IN、单通道(教师、学生A、学生B、板书、合成画面、课件），HDMI OUT可配置合成画面、HDMI IN； 14.设备应支持设备维护功能，可支持设备重启、设备升级、格式化录像分区、高级配置、恢复出厂、自动维护等操作； ▲15.设备需无缝接入学校现有直录播平台。 | 2套 |
| 15 | 教师摄像机 | 1.设备应采用一体化工业设计，具备运行状态指示灯、录像状态指示灯，便于感知设备运行状态及录像状态； 2.设备应采用≥1/2.8英寸800万像素传感器，内置≥3倍光学变焦镜头，最大水平可视角≥100°（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 3.★设备应支持≥5路不同源可选，包含全景画面、板书画面、PPT画面、老师特写画面、第二路板书画面或自定义开窗画面；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 4.★设备应支持≥4路码流输出，其中4路码流分辨率分别为：1路3840\*2160@30fps、3路1920\*1080@30fps；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 5.设备视频编码格式应支持H.264（Baseline/Main/High Profile）、H265（Main Profile）、MJPEG，视频帧率支持1~30fps可调； 6.设备音频编码格式应支持G.711a、G.711u、ADPCM、G.722、AACLC、OPUS，音频采样率支持8K/16K/32K/48K等； 7.设备应支持AEC回声消除功能，在语音对讲时可消除回声；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 8.设备应支持亮度、对比度、锐度、饱和度等参数设置，支持2D/3D降噪、背光补偿、强光抑制、数字透雾、自动增益、自动光圈、自动白平衡、图像增强、翻转与回显、防闪烁等功能； 9.设备应支持插入TF卡，TF卡支持热插拔，最大支持265GB； 10.★设备应支持ANR断网续传功能，在断网情况下，将视频码流存储到内置TF卡中，当网络恢复时，再将这些录像文件自动上传；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 11.设备应支持智能识别教师行为：教师所在区域（讲台区域，学生区域，PPT区域，板书区域）、教师上下讲台行为、教室进出各区域行为、教师走动行为、讲台目标丢失行为等； 12.设备应支持详细的跟踪参数配置，支持多种场景下的保留时间，包括多人变单人、单人变多人、下讲台、上讲台、切换特写、切换全景、切换PPT、退出PPT；支持特写画面移动灵敏度配置； 13.★设备应支持板书增强，支持不同RGB颜色的字体增强，在1920\*1080分辨率下的板书流增强延迟≤1s，支持≥2个板书区域增强；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 14.★设备应支持板书抠图，抠图后板书输出的图像不包含人物；（投标人需提供所投设备的权威机构检测报告） 15.设备应具备1×RJ45、1×RS485、1×LineIn、1×LineOut、1×TF卡槽、1×DC12V电源接口，支持POE供电、电源热备份。 | 1台 |
| 16 | 电子时钟 | 1.全彩LED显示屏；  2.LED分辨率≥80\*40点阵，双排文字显示，采用程控模式进行切换；具备日期和时间显示；信息文字推送显示；集成温湿度检测功能并显示；  3.具有自动刷新功能，可设置显示颜色和模式，自动联网校时，显示推送信息汉字；  4.时钟精度：0°C至+40°C范围内精度为±2ppm,-40°C至+85°C范围内精度为±3.5ppm；  5.温湿度数据：工作范围：-40～＋105℃；温度精度：±0.3°C，湿度：±2%RH；  6.支持无线网络和有线网络的连接；  7.支持POE供电；  8.环境要求：工作温度：-35～＋70℃；  9.配置服务器平台软件，可通过平台软件将数据实时发布到所有时钟，同时可以控制数据显示的相关信息，可实现打铃、通知等功能；  10.含安装附件及安装调试，根据教室实际情况提供壁装或吊装支架。 | 172套 |

**演示要求：**

根据“电子交易/不见面开评标”原则，供应商需将以上软件演示及讲解过程录制视频，总共演示时间不超过20分钟，以.mp4格式，存储于U盘或光盘。

**演示U盘或光盘以EMS或顺丰邮寄形式在投标文件提交截止时间前递交，演示U盘应当密封包装并在包装上标注演示U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盘或光盘请单独封装）**

**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。**

每演示一项，满足要求的得1分，不演示或者不满足要求的不得分。演示满分10分。

**演示内容：**

**演示一：中控类（序号8 、序号9、序号10所投产品演示实现）**

**中控主机**

1.本身可存储5万条以上卡信息和教务课程表信息及刷卡记录，能及时将刷卡记录同步到服务器，且支持断网状态下通过插卡方式使用中控设备，并在网络恢复后向中控服务器上传断网期间的数据。

2.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）**。**

**中控面板**

3.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可视化语音对讲功能（含拾音及扬声器）,同时支持插卡，刷卡，二维码扫码认证方式,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，同时内置扫码读头实现移动端反向扫码验证。

**智能双屏教学终端及系统软件（含中控）—客户端软件、移动端软件**

4.互动显示屏功能区块划分：（1） 基础数据/教室信息；（2）课程相关信息展示（课程、状态、下课时间）；（3）课堂互动信息入口（AI课堂数据、提问墙、消息推送）；（4）应用软件缩略状态（当前打开应用播放与切换）；（5）应用软件操作控制（PPT控制、视频控制）；（6）互动功能快捷方式（大屏批注、截图、提问）；（7）应用软件快捷方式（幻灯片、文档、表格）；（8）界面控制功能切换（课堂教学/设备控制）。

5.答题统计和学生自主截屏：大屏提示学生作答状态、整体统计展现分析，

小屏具体名单查阅操作、展现学生答题情况， 选择正确答案与自动加分分值，实时下发到学生手机端。学生通过微信H5中截屏按钮自主截屏，保存教师课件PPT，记录重点知识并进行备注，便于课后复习强化学习过程。

**演示二：录播类（序号12、序号13、序号14、序号15所投产品演示实现）**

6.高清录播主机支持UVC功能，无需插件或额外设备即可模拟USB摄像机接

入腾讯会议、钉钉等软件进行视频会议；支持添加多路RTMP推流，可分别选择老师、学生、板书、合成画面、课件等画面通道，支持对通道进行推送、停止推送操作；支持推送参数配置，包括推送视频码流、推送URL、是否推送音频。

7.高清录播主机支持音频参数设置，可设置音频编码格式（可设置AAC\_LC、

PCMA、PCMU等）、是否开启混音复制；支持line in 输入端的音量、灵敏度、功率调整、可设置降噪等级；支持音频延时设置，以保证接入的声音和合成画面的唇音同步。

8.高清录播主机支持合成画面设置，可设置参数包括视频分辨率、编码格

式、视频帧率（1-30fps）、平均码率、编码复杂度、关键帧间隔（1-75帧）、音频格式、是否叠加时间等。

9.教师跟踪摄像机支持修改码流为单码流、双码流和三码流。可自定义视

频分辨率（352\*288、704\*576、1280\*720、1280\*960、1600\*1200、1920\*1080）及帧率（1~60），帧率可调定码率及变码率、编码格式可选H.264、H.265、MJPEG。

10.教学智能分析服务平台支持人员统计，可查看教室座位数、当前教室人数、教室空闲率、教室上座率、前排就座率的数据，并可点击查看详情图片、调试图片，调试图片可展示人员标定框。

**商务要求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **▲项目工期（交货期）及地点** | | 交货时间：自合同签订生效之日起1个月内，供货、安装、调试完毕，并通过验收，直至交付采购人正常使用  交货地点：浙江理工大学下沙校区 |
| **▲付款条件（明确是否需要履约保证金）** | | 1.货款支付：合同生效并具备实施条件后7个工作日内，采购人向中标人支付合同全额货款的40%作为预付款，同时采购人可以要求中标人提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函；货物自中标供应商送达采购人指定地点，经安装调试并经采购人验收合格后，在满足支付条件且收到中标人开具的正规发票后，7个工作日内由采购人向中标人支付合同全额价款的60%。签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。  2.履约保证金：合同签订后5日内，中标人应向采购人提交合同总价的1%作为履约保证金。中标单位根据合同规定将货物交付、安装调试完毕，验收合格后由采购人无息返还履约保证金至中标人。 |
| **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.▲**质保期：从验收合格之日起质保期不少于5年。  2.质保期内的维修费用（包括材料）全部由供货方负责。质保期后实行有偿服务，仅收取材料成本费（按一定折扣的优惠价格，注明折扣率）。供应商应列出易损件明细，及更换频率和价格清单。软件的质保期即免费维护期。  3.在保修期内供方必须不得以任何理由影响用户的正常使用。 |
| **响应情况** | 质保期内出现问题，应在接到用户反馈后1小时内响应，2小时内到达现场，24小时内解决故障，现场解决不了的采取补救措施，以保证使用方的正常工作需求。 |
| **技术培训** | 中标方需提供技术培训。 |
| **履约能力** | **投标人技术力量情况** | 1.有效期内的ISO9001质量管理体系认证；  2.有效期内的ISO14001环境管理体系认证；  3.有效期内的ISO45001职业健康安全管理体系认证。 |
| **经验或业绩要求** | 投标人提供自2022年1月1日以来同类项目业绩情况（以合同签订时间为准，提供合同并附相应结算发票），每提供1项得0.5分，最高得3分。 |
| **其他要求** | 安装调试 | 1.安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  **2.本次项目为设备升级，教室内原有设备需按学校要求进行拆除并搬运至指定位置，所产生的人工费需包含在投标报价中，采购人不单独进行结算。**  **3.供应商应免费提供合同货物的安装服务，安装过程中涉及的线材、板材、辅材、辅料等均应按实际所需进行供货、安装，且视为已包含在投标报价中，采购人对此类材料不单独进行结算。**  4.供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。  **5.须将本次采购的投影机、网络中控、教学智能分析服务平台、高清录播主机、教师摄像机等产品，无缝对接到学校原管理系统平台，供应商需提供详细的解决方案和技术措施。**  6.本项目实施过程中，除采购清单所示的内容外，可能还包含其它相关设施的施工工作，投标人需充分考虑现场实际情况，编制全面、完整的技术方案。如有采购清单中未列明但作为整体项目建设所必需的内容（包括货物、服务、工程等），投标人须自行列入技术方案并将相关费用计入投标总价中，如有缺漏的，相关费用由投标人自行承担。 |
| 验收 | 1.中标供应商应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与货物的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对合同货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现合同货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标供应商必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.供应商应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如中标供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。 |
| 备品备件及耗材 | 供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容。 |
| 技术支持 | 供应商需保证提供的是符合本次采购要求及国家相关产品最新质量标准的全新货物，中标后提供原厂商的质保书或产品更新换代合格证书及使用所必须的种类相关资料。 |

**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**：**

**浙江理工大学下沙校区公共教室多媒体设备采购项目**

项目编号：ZZCG2025E-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）

（9）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**浙江理工大学下沙校区公共教室多媒体设备采购项目**（编号为ZZCG2025E-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：**浙江理工大学下沙校区公共教室多媒体设备采购项目** 项目编号：**ZZCG2025E-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 **ZZCG2025E-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**：**

**浙江理工大学下沙校区公共教室多媒体设备采购项目**

项目编号：ZZCG2025E-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**：**

**浙江理工大学下沙校区公共教室多媒体设备采购项目**

项目编号：**ZZCG2025E-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15）；
2. 中小企业声明函（若需要，格式见附件）；
3. 残疾人福利企业声明函（若需要，格式见附件）；
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：