**浙江商业职业技术学院态势感知及网络安全设备和2024年多媒体及智慧教室升级项目**

项目编号：ZZCG2024F-GK-146

**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](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2024F%5C%5C%E5%95%86%E4%B8%9A%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%AD%A6%E9%99%A2ZZCG2024F-GK-146%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF9.29.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc2371)

[第二章投标人须知 7](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2024F%5C%5C%E5%95%86%E4%B8%9A%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%AD%A6%E9%99%A2ZZCG2024F-GK-146%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF9.29.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc29498)

[第三章评标办法及评分标准 28](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2024F%5C%5C%E5%95%86%E4%B8%9A%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%AD%A6%E9%99%A2ZZCG2024F-GK-146%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF9.29.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc2834)

[第四章招标需求 31](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2024F%5C%5C%E5%95%86%E4%B8%9A%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%AD%A6%E9%99%A2ZZCG2024F-GK-146%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF9.29.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc24960)

[第五章浙江省政府采购合同主要条款指引 65](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2024F%5C%5C%E5%95%86%E4%B8%9A%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%AD%A6%E9%99%A2ZZCG2024F-GK-146%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF9.29.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc26308)

[第六章投标文件格式附件 70](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2024F%5C%5C%E5%95%86%E4%B8%9A%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%AD%A6%E9%99%A2ZZCG2024F-GK-146%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF9.29.docx%22%20%5Cl%20%22_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：****ZZCG2024F-GK-146**

**二、公告期限：5个工作日**

**三、采购项目内容、数量及预算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **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** | **最高限价(万元)** |
| **1** | **态势感知及网络安全设备项目** | **1** | **项** | **100** | **详见附件** |  |
| **2** | **2024年多媒体及智慧教室升级项目** | **1** | **项** | **28.7** | **详见附件** |  |

**四、合格投标人的资格要求**

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

**五、获取采购文件**

1.获取时间：[项目采购-报名开始日期] 至 2024-10-24 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：****2024-10-24 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14:30-17:30，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****2024-10-24 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 | 203开标室：0571-88901816 | 301会议室：0571-88907719 |
| 302会议室：0571-88907720 | 303会议室：0571-88901873 |
| 306会议室：0571-88907751 | 201会议室：0571-88907792 |

**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） | 冯女士 | 0571-88907710 | 0571-88907783 | 采购二部 |
| 项目协办人（B岗） | 杜女士 | 0571-88901837 | 0571-88907783 |
| 部门负责人 | 邵女士 | 0571-88907750 | 0571-88907783 |
| 项目监督 | 张女士 | 0571-88907711 | 0571-88907751 | 财务监督部 |
| 网站系统问题 | 客 服 | 4008817190 | / | 注册、账号、系统操作等 |

**十一、采购需求咨询**

|  |  |
| --- | --- |
| **采购单位** | 浙江商业职业技术学院 |
| **地 址** | 杭州市滨江区滨文路470号 |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 采购需求等 | 徐佳 | 0571-58108699 |  |  |
| 项目监督 |  |  |  |  |

 **十二、同级政府采购监督管理部门**

名 称：浙江省财政厅政府采购监管处、浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室

传 真：/

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：0571-85252453

预算金额未达100万元的采购项目，由采购人处理采购争议。

**第二章****投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 要 求 |
| 1 | 项目名称及数量 | 详见《公开招标采购公告》三 |
| 2 | 信用记录 | 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其投标将作无效标处理。 |
| 3 | 中小企业预留份额情况 | **根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号，《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，本项目不属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。** |
| 4 | 中小企业优惠措施 | **1.项目属性（货物类）****2.中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）****采购标的：详见采购清单 ，所属行业：工业****3.根据财库〔2020〕46号，〔2022〕19号的相关规定，在评审时对符合本办法规定的小微企业报价给予 20% （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 6% (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 | 质疑 | 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。具体格式及内容要求详见总则（五）质疑。 |
| 9 | 是否允许采购进口产品 | 不允许进口产品。如是，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。 |
| 10 | 是否允许转包与分包 | 转包：否分包：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1-2: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，业绩数量以主办人为准。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，证明材料以主办人为准。 |
| 12 | 是否现场踏勘 | 不组织现场踏勘。 |
| 13 | 是否提供演示 | 标项1-2均进行演示。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》《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》等规范要求，采购人须在第四部分《招标需求》付款条件中，明确对相关企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施。（备注：采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于年度计划支付资金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。） |
| 23 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 24 | 合同签订时间 | 中标通知书发出后30日内。 |
| 25 | 招标方代理费用 | 0元 |
| 26 | 解释权 | 本招标文件的解释权属于浙江省政府采购中心。 |

**一、总 则**

（一）适用范围

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

（二）定义

1.招标方：指组织本项目采购的浙江省政府采购中心。

2.投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

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

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

5.服务：指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。

6.项目：指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

7.电子交易平台:指政府采购项目电子交易平台，即政采云平台。

**8.中小企业：是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。**

**符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。**

（三）投标人及委托有关说明

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

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

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

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

（四）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有其他相反规定除外）。

（五）质疑

1.投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件的评分标准和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。

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

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

质疑函应当包括下列内容：

a.供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

b.质疑项目的名称、编号；

c.具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

d.事实依据；

e.必要的法律依据；

f.提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理,质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

4. 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

（六）招标文件的澄清与修改

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出招标方将不予受理。**

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

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

二、投标文件的编制

（一）投标文件编制工具

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

（二）投标文件的组成

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

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

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

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

（三）投标文件的效力

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

（四）投标文件的语言及计量

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

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

（五）投标文件的有效期

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

2.中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（六）投标文件的签署和包装

**1.电子投标文件部分：**

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

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

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

**2.投标人选择递交备份投标文件的，备份投标文件另须满足以下条件：**

**（1）储存形式：U盘、DVD**

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

（七）投标报价

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

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

3.投标报价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

4.资格文件、技术商务文件中不得出现投标报价信息，否则按无效标处理。

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

（八）串通投标认定

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制或同一IP地址上传；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

（九）投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

1.投标人未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；

2.投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

**3.仅提供备份投标文件的；**

**4.电子投标文件解密失败，且未在规定时间内提交备份投标文件的；**

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

6.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；

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

9.未提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的；

10.投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

11.标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；

12.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合理性的；

13.投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

14.未按本章“二、投标文件的编制”第七点投标报价要求报价的；

15.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

16.投标人被视为串通投标的；

17.不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

（十）错误修正

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

**投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：**

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

**2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；**

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

**4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。**

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

（十一）采购过程中的异常情况及处理措施

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

**1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；**

**2.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；**

**3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；**

**4.病毒发作导致不能进行正常操作的；**

**5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。**

**出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，招标方可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。**

**三、开、评标程序及评标委员会的评审程序**

**（一）组织开标**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**8.在电子交易平台上公布评审结果。**

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

**（二）组织评标程序**

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

1、开启开标场地录音录像采集设备，并确保正常运行。

2、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

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

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

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

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

7、采购人代表对投标人资格文件进行审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

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

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

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

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

**（三）评审程序**

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

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

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

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

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

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

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

**四、评审原则**

**1.评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。**

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

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

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

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

**5.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

**五、确定中标供应商的原则**

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

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

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

**六、合同授予**

**（一）签订合同**

**1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。**

2.中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

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

**（二）履约保证金**

1.合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。

2.按合同约定办理履约保证金退还手续。

**七、货款的结算**

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

资金支付进度：采购人对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。迟延支付中小企业款项的，供应商可要求采购人支付逾期利息。

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

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

2.项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于年度计划支付资金额的70%；

3.采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。

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

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

**第三章****评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

本项目采购人选择推荐中标候选人的数量为：1家。
**二、分值的计算**

技术、资信、商务及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

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

**三、评标内容及标准**

 **标项1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评分标准 | 分值 | 评分方法 |
| 1 | 报价 | (最低报价/投标报价)\*最大分值 | 30 |  |
| 1 | 技术 | 符合明确指标参数得29分。标注“★”属负偏离的每项扣1分，未标注“★”的每项扣0.5分；扣完为止。 | 29 | 客观分 |
| 2 | 技术 | 提供市场监管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）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分, 节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分。 | 2 | 客观分 |
| 3 | 技术 | 针对本项目采购人现有网络拓扑基本情况，存在问题，并对问题进行分析，分析详尽、业务熟悉、针对性强且合理。 | 4 | 主观分 |
| 4 | 技术 | 投标产品功能满足项目特点和实际需要，产品联动方案符合要求，有助整体方案的有效性。 | 4 | 主观分 |
| 5 | 技术 | 服务团队人员情况投标人的集成实施服务团队人员能力，提供不少于6人的项目团队，其中项目经理1人，5名实施工程师。 | 2 | 主观分 |
| 6 | 技术 | 演示，详见需求。 | 15 | 主观分 |
| 7 | 商务资信 | 质保要求（详见商务要求表） | 1 | 客观分 |
| 8 | 商务资信 | 项目维护计划（驻点人员安排，定期巡检，备品备件等情况）的有效性等，详见商务要求表。 | 3 | 客观分 |
| 9 | 商务资信 | 售后服务的响应情况（对用户故障响应、处理等），详见商务要求表。 | 4 | 客观分 |
| 10 | 商务资信 | 投标人技术力量情况，详见商务要求表。 | 3 | 客观分 |
| 11 | 商务资信 | 经验或业绩要求，详见商务要求表。 | 3 | 客观分 |

**标项2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评分标准 | 分值 | 评分方法 |
| 1 | 报价 | (最低报价/投标报价)\*最大分值 | 30 |  |
| 1 | 技术 | 符合明确指标参数得28分。属负偏离的每项扣0.5分，扣完为止。 | 28 | 客观分 |
| 2 | 技术 | 提供市场监管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）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分, 节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分。 | 2 | 客观分 |
| 3 | 技术 | 供应商对项目总体技术方案的理解详细性、科学性。 | 4 | 主观分 |
| 4 | 技术 | 供应商提供该项目所有教室的效果图、平面布局图、设备点位图、设备布线图的针对性、美观度、合理性。 | 4 | 主观分 |
| 5 | 技术 | 演示，详见需求。 | 14 | 主观分 |
| 6 | 商务资信 | 质保要求（详见商务要求表） | 1 | 客观分 |
| 7 | 商务资信 | 项目维护计划（驻点人员安排，定期巡检，备品备件等情况）的有效性等，详见商务要求表。 | 5 | 客观分 |
| 8 | 商务资信 | 培训计划（详见商务要求表） | 1 | 主观分 |
| 9 | 商务资信 | 售后服务的响应情况（对用户故障响应、处理等），详见商务要求表。 | 5 | 客观分 |
| 10 | 商务资信 | 投标人技术力量情况，详见商务要求表。 | 3 | 客观分 |
| 11 | 商务资信 | 经验或业绩要求，详见商务要求表。 | 3 | 客观分 |

**第四章招标需求**

**特别说明：**

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

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

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

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

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

**6.供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺。**

 **标项一：态势感知及网络安全设备项目**

## 一、采购清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 上网行为管理(AC) | 台 | 1 |
| 下一代防火墙 | 台 | 1 |
| 终端安全管理系统 | 套 | 1 |
| **安全感知管理平台(SIP)（核心产品）** | 台 | 1 |
| 潜伏威胁探针(STA) | 台 | 1 |

## 二、技术参数要求

## 1、上网行为管理(AC)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **功能项** | **功能要求说明** |
| **产品规格** | ▲规格要求 | 性能参数：网络层吞吐量（大包）≥30G，应用层吞吐量≥15Gb，带宽性能≥10Gb，支持用户数≥100000，包转发率≥1.8Mpps，每秒新建连接数≥200000，最大并发连接数≥8000000。硬件参数：规格：2U，内存大小≥32G，硬盘容量≥128G SSD+960G SSD，电源：冗余电源，接口≥4千兆电口+4千兆光口SFP+4万兆光口SFP+。**提供5年硬件质保和软件升级服务。** |
| **部署方式** | 工作模式 | 支持路由模式（NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF）、网桥模式（多路桥接模式）、旁路模式； |
| 全面支持IPv6 | 支持部署在IPv6环境中，设备接口及部署模式均支持ipv6配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6； |
| **VPN组网** | IPsec VPN | 支持IPSec VPN模块，支持与LDAP服务器、Radius服务器、硬件特征码绑定认证；IPsec VPN支持多线路功能，通过配置主备线路组和流量分配模式的多线路选路策略； |
| **DNS代理** | DNS代理 | 支持DNS代理，能够基于用户、域名、目标DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至DNS服务器、解析为IP、丢弃、重定向至指定线路； |
| **实时监控** | 可视化分析展示 | 支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；（提供产品界面截图） |
| **排障工具** | 支持网络故障排查 | 支持PPS异常、丢包异常、ARP异常、内网DOS攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况； |
| Web访问质量检测 | 针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级； |
| **用户管理** | 特权DKey | 支持针对特权用户配置免认证key、免审计key、免控制key； |
| **第三方用户源** | 服务器支持 | 支持LDAP、Radius、POP3等第三方认证；支持ISA\lotus ldap\novell ldap\oracle、sql server、db2、mysql等数据库等第三方认证； |
| **认证方式** | 单点登录 | 支持radius、AD、POP3、Proxy、PPPOE、 H3C IMC/CAMS、锐捷 SAM、城市热点等系统进行认证单点登录，简化用户操作，可强制指定用户、指定IP段的用户必须使用单点登录； |
| 绑定短信和微信快捷认证 | 支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证；（提供产品界面截图） |
| 会议扫码认证 | 支持提供二维码和会议号，用户扫码或输入会议号认证上网；支持通过验证手机号码实名认证； |
| **终端资产管理** | IP管理 | 支持图形化查看当前内网IP使用情况，帮助管理员减少人工维护IP表的工作量； |
| 终端识别发现 | 自动发现网络里面的终端，并获取IP、Mac、厂商、操作系统等信息，设备必须支持PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别：至少支持Windows、Linux、MAC、瘦客户机等PC；至少支持手机、平板等移动设备；至少支持服务器、交换机、无线控制器等网络设备；至少支持打印机、投影仪、电视、摄像头、门禁系统等哑终端；支持自定义终端类型；  |
| **共享接入管理** | 防共享接入 | 支持发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为，支持“仅统计电脑”和“统计所有终端”两种模式，自定义配置终端数量和冻结时间，支持添加信任列表，支持例外排除功能； |
| **网页访问管理** | URL库管理 | 设备内置海量预分类的URL地址库，能够针对各种URL类型做识别和分类，同时所有URL类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制； |
| SSL加密网页识别过滤 | 为确保我单位不会通过SSL加密内容发生通过互联网出口泄密事件，要求设备必须能够识别并过滤SSL加密的钓鱼网站、金融购物网站、非法网站等，提供自主知识产权证明；审计SSL网页时，支持加密证书自动分发功能，用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。解决管理员给每台PC单独安装证书的问题。 |
| **应用管理** | 应用识别规则库 | 设备内置应用识别规则库，支持超过9000种以上应用规则数、支持超过6000种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制； |
| QQ白名单 | 支持QQ白名单功能，仅允许使用列表中的QQ号，支持PC和移动QQ应用； |
| **邮件管理** | Webmail管理 | 支持允许用户登录Webmail收邮件，而禁止发送Webmail邮件的功能； |
| **代理管理** | 禁止使用代理 | 支持代理控制功能，不允许使用外部HTTP代理，不允许使用外部SOCKS4/5代理，不允许在HTTP，SSL一些的标准端口上使用其他协议；（比如在80端口上传输非HTTP协议数据，在443端口上传输非HTTPS协议数据等） |
| **流量管理** | P2P智能流控 | 支持通过抑制P2P的下行丢包，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；  |
| **用户配额管理** | 用户限额度 | 基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；用户指定应用上网流速超过预设阈值后，网关自动提醒该用户；（需提供产品界面截图）  |
| **上网代理模块** | ICAP转发数据展示 | 支持ICAP服务器转发的流量信息（包含总请求数、成功/失败请求数、收/发字节数、拒绝请求数、排队请求数）可视化展示； |
| **业务行为审计** | 业务访问审计 | 支持WEB/FTP/SMB类型业务的行为和内容审计，对上传/下载文件可选择只审计文件名或同时审计文件内容； |
| **日志管理** | 日志中心 | 支持内置日志中心和独立日志中心；支持分级配置管理员日志查看权限，管理员登录日志中心只能查看指定用户组的上网行为日志； |
| **多产品联动** | ★防火墙联动 | 所投产品应能与学校现网的防火墙进行认证联动，上网行为管理支持转发用户认证信息到学校现有的防火墙设备上，并且能实现单点登录。在投标时能提供与我校防火墙设备进行认证联动的证明材料（技术方案、功能截图等） |
| 安全态势感知产品联动 | 支持与本次投标的安全态势感知产品实现联动，实现资产信息上报，当发现安全事件能禁止终端上网和弹窗提醒功能；（提供产品界面截图，并提供与终端安全管理系统进行协同防护的方案） |
| ★日志上报 | 所投产品能接收学校的零信任设备上报的行为日志，不需要管理员登录后台进行针对性处置，自动同步设备日志到学校的公共数据中台。（提供产品界面截图） |

**2、下一代防火墙**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **功能项** | **功能要求说明** |
| **设备要求** | 产品架构要求 | 产品采用自主知识产权的专用操作系统，应用多核并行处理技术保障产品处理性能，需提供官方检测机构出具关于“多核并行安全操作系统”的证书。 |
| ▲规格要求 | 性能参数：网络层吞吐量≥40G，应用层吞吐量≥25G，防病毒吞吐量≥4G，IPS吞吐量≥3.5G，全威胁吞吐量≥2G，并发连接数≥420万，HTTP新建连接数≥19万，SSL VPN推荐用户数（单独购买）≥35，SSL VPN最大用户数（单独购买）≥150，SSL VPN最大理论加密流量（单独购买）≥320M，IPSec VPN 最大接入数：6000，IPSec VPN吞吐量：1.5G。硬件参数：规格：1U，内存大小≥16G，硬盘容量≥256G SSD，电源：冗余电源，接口≥16千兆电口+6万兆光口SFP+。；**提供5年硬件质保和软件升级服务。** |
| **基础网络特性** | 工作模式 | 产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 |
| 硬件一虚多 | 产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT等资源。 |
| 链路状态检测 | 产品支持链路连通性检查功能，支持基于3种以上协议对链路连通性进行探测，探测协议至少包括DNS解析、ARP探测、PING和BFD等方式。 |
| 路由功能 | 产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。（需提供产品功能截图证明） |
| NAT功能 | 产品支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式；产品支持NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式。 |
| 支持NAT穿透技术ALG，支持FTP、TFTP、SQLNET、PPTP、RTSP、SIP、H.323等协议。 |
| IPv6 | 产品支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势；产品支持基于应用、服务、时间、域名、IPv6对象等维度的访问控制。 |
| **用户识别与认证** | 认证方式 | 产品支持3种以上的用户认证方式,包含但不限于单点登录、本地账号密码、外部账号密码认证。 |
| **应用控制** | 应用识别 | 产品支持对不少于9160种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。 |
| 流量控制 | 产品支持多维度流量控制功能，支持基于IP地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求。 |
| **访问控制** | 访问控制策略 | 产品支持基于网络区域、网络对象、MAC地址、服务、应用、域名等维度进行访问控制策略设置。 |
| **安全防护** | DDoS防护 | 产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护。 |
| 防病毒 | 产品支持对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP等协议进行病毒防御。 |
| 产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持15层及以上。 |
| 产品支持杀毒白名单设置，可以例外排除特定MD5和URL的病毒文件，针对特定文件不进行查杀。 |
| 入侵攻击防御 | 产品内置不低于13000种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。 |
| 产品支持基于IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL等应用协议进行深度检测与防护。 |
| 产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过128万种，可识别主机的异常外联行为。 |
| Web应用防御 | 产品内置超过4580种WEB应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。 |
| 产品支持X-Forworded-For字段检测，并对非法源IP进行日志记录和联动封锁，支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源IP进行日志记录和联动封锁，支持Cookie攻击防护功能，并通过日志记录Cookie被篡改。（需提供产品功能截图证明） |
| 账号安全 | 产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。（需提供产品功能截图证明） |
| 云蜜罐 | 产品支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危IP。产品支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危IP，且支持对核心业务勒索病毒检测与防御功能，例如（web应用防护、漏洞防护、内容安全、僵尸网络检测、慢速爆破等全面防护策略。 |
| 云威胁情报网关 | 产品支持云威胁情报网关技术，通过全球超过30+pop节点，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全。（需提供产品功能截图证明） |
| **产品联动** | ★终端安全软件联动 | 支持学校现网终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理，支持检测到某主机有僵木蠕毒的C2通信时，手动或自动化将恶意域名信息下发到终端安全软件做C2通信的封锁遏制，支持管理员下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离。（需提供产品功能截图证明） |
| 零信任产品联动 | 支持与学校现网零信任产品实现联动，能够向零信任系统同步上报日志；（提供产品界面截图） |
| **安全策略管理** | 策略有效性分析 | 产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议。 |
| 策略生命周期管理 | 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。 |
| **高可用性** | ★双机部署 | 产品支持A|A、A|S两种双机模式部署。本次采购防火墙设备与学校现有网防火墙进行双机部署模式工件，承诺实现平台无缝兼容。 |
| 双机切换 | 当主机故障时，双机切换时不丢包，并可实现双机部署下升级不断网。 |
| **安全运维管理** | 管理方式 | 产品支持Web管理、串口管理、SSH管理等多种不同方式。 |
| 业务资产管理 | 支持被动监测和主动扫描两种资产识别方式，可梳理离线资产、高危端口开放、冗余端口等安全风险；同时通过可视化的拓扑关系图，直观地展示资产和资产之间的访问关系、访问细节协议端口等信息； |
| 管理员账号权限管控 | 产品支持三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色。 |

**3、终端安全管理系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能指标** | **技术要求** |
| 产品描述 | 本次提供PC与服务器统一的管理平台授权；提供20点PC客户端授权；提供100点服务器客户端授权，授权不区分Windows和Linux操作系统。**提供5年软件升级和质保服务。** |
| 管理要求 | 通过我校终端安全管理控制中心，实现对本次终端安全客户端可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能。 |
| 终端可视 | 支持显示当前未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、僵尸网络、WebShell后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量。 |
| 提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。 |
| 终端管理 | 支持安全策略一体化配置，通过一条策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和Windows白名单信任目录。 |
| 资产管理 | 支持全网终端资产清点，清点信息包括操作系统、应用软件、监听端口和主机账户，其中操作系统、应用软件和监听端口支持从资产和终端两个视角进行统计和展示。 |
| 支持对主机账号信息进行梳理，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑root权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多IP登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户，并列表导出功能。 |
| 威胁检测 | 支持一键云鉴定服务，提供云端专家+沙箱+多引擎鉴定能力，结合云端威胁情报对已告警的威胁文件再次进行综合研判并给出100%黑白结果，用户可自助对管理平台告警的威胁快速判断是否误报和了解威胁详情。（提供产品界面截图证明） |
| Linux终端合规检查 | 一键式操作对指定终端/终端组进行合规性检查，包括身份鉴别、访问控制、安全审计、SSH策略检测、入侵防范、恶意代码防范，对不合规的检查项提供设置建议，并可视化展示终端的基线合规检查结果。 |
| 微隔离流量可视 | 支持微隔离功能主界面图形化显示业务系统、服务器及流量详情。业务系统详情支持展示流量分布Top5、业务流量排行Top5、业务访问趋势服务器详情支持展示服务器的资源状态、流量分布Top5、该服务器开放的服务。流量线详情支持展示该流量线对应的微隔离策略；图形化显示服务器间流量关系，包括访问详情、流量趋势等。 |
| ★虚拟补丁防护和VPT漏洞排序 | 支持实时对网络流量包进行特征检查，对包含漏洞攻击特征的网络数据包进行阻断，保障系统稳定性，降低漏洞修复风险。采用SSVC决策树的模优先级排序模型，结合漏洞自身属性、外部漏洞情报以及资产暴露面等多个维度，在现有CVSS漏洞评分的基础上进一步消减高危漏洞数量，对发现的漏洞进行优先级排序，包含响应、关注、观察3种结果，辅助用户快速聚焦应该优先关注的漏洞威胁。（提供产品界面截图证明）。 |
| 全网威胁狩猎 | 支持基于威胁情报的病毒文件哈希值、行为、域名、网络连接等各项终端系统层、应用层行为数据在全网终端发起搜索，挖掘潜伏攻击，快速定位出全网终端感染该威胁的情况（提供产品界面截图证明）。 |
| 操作系统加固 | 支持自定义Linux、Windows系统深度防护加固策略，包含禁止对外服务进程编译文件 、禁止对外服务进程创建危险的定时任务脚本、禁止非系统进程尝试劫持EXE执行过程、禁止对外服务进程添加定时任务等 。 |
| ★设备兼容性 | 本次采购终端安全管理系统要求与现网终端安全管理平台无缝兼容， 承诺实现无缝兼容。 |
| ★联动响应 | 支持与学校现网的上网行为管理平台进行安全联动，支持管理员在上网行为管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，同时也能下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离，防止病毒进一步扩散，可在管理平台查询和统计联动信息，方便溯源。（提供产品界面截图证明） |
| 支持与学校现网的防火墙进行联动管理，支持在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理，当防火墙产生告警，联动终端安全管理软件一键遏制、阳断通信（将回溯定位到的恶意进程、恶意域名、文件全部阻断），支持管理员下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离。 |

**4、安全感知管理平台(SIP)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **功能项** | **功能要求说明** |
| 硬件要求 | ▲性能参数 | 性能参数：存储容量：≥21.8T，在带宽性能1Gbps时存储时长：≥1200天/1Gbps。硬件参数：规格：2U，内存≥4\*32GB DDR4 3200，系统盘≥1\*240GB SATA SSD，缓存盘：无缓存盘，数据盘≥8\*4TB，标配盘位数≥12，电源：白金，冗余电源，接口≥4千兆电口。**提供6年硬件质保和软件升级服务。** |
| 监控中心 | 大屏可视化 | 支持安全态势的可视化呈现，帮助客户更直观的看清风险、看懂威胁，产品内置（非自定义）综合态势大屏、分支安全态势、安全事件态势、通报预警态势大屏、物联网安全态势大屏、全球网络攻击态势、资产态势、重大活动网络安全指挥调度大屏、设备运行态势、外联风险监控态势等不少于17块大屏，支持大屏轮播及自定义大屏顺序设置和轮播间隔设置，方便客户结合自身业务需求进行个性化设置 |
| ATT&CK能力图谱可视化 | 支持基于ATT&CK能力图谱将网络安全现状映射到模型的各个阶段，支持命中攻击技术统计展示，支持基于规则检测引擎、情报检测引擎、文件分析引擎、攻击行为分析引擎以及异常行为引擎查看攻击技术分布，支持针对具体攻击技术展示检测能力图谱以及受影响的风险资产。 |
| 资产感知 | 资产识别 | 支持资产属性重新识别，当发现资产数据不准确时，可清空该资产属性，如主机名、备注、操作系统、标签、地理位置、硬件信息、应用软件信息、账号信息、责任人信息、服务与端口信息等，重新发起识别后，平台会自动补齐资产属性，可批量操作。 |
| 资产发现 | 支持资产自动识别和资产扫描功能，支持自动入库、手动入库、设置扫描目标等功能，扫描类型可选择存活性（ARP/TCP/ICMP）、服务/端口（常用/全局）、操作系统、应用识别等。 |
| 资产全生命周期管理 | 支持责任人管理功能，可对资产进行全生命周期管理，包括自动识别资产、入库审核、离线资产识别、自动识别资产图库、手动导入资产退库、自定义资产名称等。针对自动识别资产退库功能，可设置全局退库时间，数据更新时间。支持主机资产分级管理，责任人管理。 |
| 第三方资产系统对接 | 支持对接北信源、白帽汇、哨兵云、远望科技、城市热点、深澜等第三方资产数据源对接，支持立即同步功能。 |
| 资产分支分权管理 | 支持自定义资产多级分支管理，最多可至15级分支。 |
| 支持自定义分支管理权限，分支管理员具备独立的管理页面，可设置分支管理员权限，如类型、责任人、管理范围、页面权限、设备权限等。 |
| DNS日志接入 | 支持DNS服务器日志导入，可以接入DNS服务器的日志，安全分析引擎将结合DNS服务器的日志，定位出DNS服务器代理风险外连场景下真实源IP，从而有效地进行风险处置闭环。支持对导入DNS服务器进行展示，展示内容至少包含日志源名称、日志源IP、接入类型、今日日志传输量、传输日志总量、最近同步时间、运营状态等。 |
| 脆弱性感知 | 脆弱性风险 | 支持整体展示服务器脆弱性风险分析、热点漏洞情况、脆弱性风险详情（漏洞风险、配置风险、弱密码、web明文传输、可用性风险），支持第三方漏扫报告导入和解析，可按资产组分类上传，支持上传文件。 |
| 弱密码检测 | 支持web登录结果自定义，可根据登录行为检测是否登录成功，支持基于响应状态码、响应内容格式、URL、关键字、服务器IP地址、所属资产组等信息判定成功或失败的通用规则设置，支持机器学习引擎持续学习用户登录行为，生成登录成功规则模型。 |
| 访问流量可视 | 潜伏威胁黄金眼 | 支持可视化的形式展示威胁的影响面，通过大数据分析和关联检索技术，可清晰直观看清失陷主机对其他主机的影响，评估受损情况，方便客户快速处置。支持通过首页搜索框输入IP/域名/URL/端口/通信对进行搜索，支持基于列表模式展示横向攻击、违规访问、风险访问、可疑行为、正常访问等详细信息，建立全方位的持续性的检测能力。支持入口点溯源功能，分析出首次失陷、疑似入口点、首次遭受攻击等信息，帮助管理人员快速找到攻击入口点。 |
| 异常行为分析 | 实体行为分析 | 支持EBA实体行为分析功能，通过对这些对象进行持续的行为分析和行为画像构建，识别服务器异常，包括DGA解析请求、外联C&C服务器、异常协议利用、下载可疑文件、异常横向访问等。 |
| 威胁专项分析 | 勒索专项检测 | 支持勒索专项检测页面，帮助客户更好的应对日益严峻的勒索风险，支持对勒索主题的安全告警进行统一展示和管理，支持以勒索病毒的感染途径/方式为维度进行分类，包括勒索常用端口、勒索常用漏洞、RDP爆破、感染勒索病毒、黑客勒索攻击、勒索C&C通信等维度，支持展示受害资产以及受害资产攻击数TOP5，支持以列表的形式展示勒索事件，包括最近发生时间、威胁描述、威胁定性、勒索风险、威胁等级、受害者IP、攻击次数等信息（需提供产品截图证明） |
| 挖矿专项检测 | 支持挖矿专项检测页面，帮助客户更好的应对日益严峻的挖矿风险，避免数据窃取和监管通报，支持基于规则的本地挖矿检测和基于主动探测技术的云端挖矿检测，以实现挖矿病毒的全面检测，支持挖矿实时检测播报本地和云端的挖矿检测分析结果，支持基于攻击阶段展示挖矿主机数量，便于掌握各阶段挖矿主机分布情况，支持以列表的形式展示挖矿事件，包括最近发生时间、威胁描述、威胁定性、挖矿阶段、威胁等级、受害者IP、攻击次数、威胁情报等信息（需提供产品截图证明） |
| 文件威胁分析 | 文件威胁分析支持平台内置的恶意脚本分析引擎、webshellkiller智能引擎、save智能分析引擎以及云端分析引擎组合进行综合研判，协议类型有HTTP、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP多种类型，支持展示查杀数据统计、受害资产攻击数TOP5，支持以列表的形式展示文件威胁信息，包括最近发生时间、威胁描述、威胁定性、威胁类型、攻击阶段、受害者IP、攻击次数等信息。 |
| 云沙箱 | 支持联动云沙箱，支持将恶意文件手动上传云沙箱进行验证和补充举证，结合静态特征和动态行为分析，精准捕捉未知恶意文件的威胁行为，支持展示云沙箱报告列表，可以看到云沙箱的结果，点击查看报告详情，可跳转到云沙箱平台查看详细报告，报告至少支持展示分析环境、动态分析时间、文件名称、文件类型、文件大小、SHA1。（需提供产品截图证明） |
| 处置中心 | ★威胁定性 | 支持威胁定性引擎以分析告警的上下文关联、时序关系、历史告警发生的频率规律性，结合威胁情报与安全专家经验对当前的安全告警进行目的性确认，从而确认安全告警的优先级顺序，支持基于人工渗透、程序自动化、业务相关风险、其它4个维度对告警进行分类，帮助安全人员快速定位高危告警并及时处置。（需提供产品证明截图） |
| ★联动响应 | 所投产品支持与学校现有终端安全管理系统协同防护能力，能够在本次态势感知平台对学校原有和新增的终端进行统一管理，能实现当发生安全事件进行遏制和根除避免反复发作，对终端所有连接进行阻断，防止病毒进一步扩散，同时平台能提供溯源举证功能以定位安全事件根因，定位到该主机上发起恶意域名访问的具体进程、及其进程链信息。需在投标时提供产品功能证明材料。且出具现网设备厂商的接口开放能联动承诺函。 |
| 产品需要与现网出口防火墙进行联动，将防火墙的产生的安全日志、应用日志等数据上报到态势感知平台，平台能对防防护墙的上报的告警进一步分析和管理，当出现安全事件可以在平台下发联动封锁、访问控制、添加黑名单等操作，方便学校统一运维管理。 |
| ★可扩展检测响应平台赋能态势感知 | 支持通过网络侧（N）与终端侧（E）关联聚合，可以实现进程级取证，失陷主机定位更精准，并以可视化图谱直观清晰地展示出完整的攻击链，帮助用户快速找到症结，大幅提升事件检测、溯源取证、闭环处置效果。（需提供截图证明） |
| 重保中心 | 实战攻防能力 | 具备实时告警分析能力，支持备战阶段的对外服务器外网暴露面分析、内网服务器暴露面分析；支持实战阶段的实时告警分析和攻击者分析，支持全过程可视溯源分析。 |
| 威胁情报共享 | 支持云端与本地威胁情报共享，实时收集同步攻击者IP，并详细展示情报列表，包括IOC、区域、来源、更新时间、剩余封锁时间、状态、操作等，并可对本地威胁情报及云端威胁情报联动同品牌防火墙实现自动封锁。 |
| 报告中心 | 安全风险报告 | 支持综合安全风险、主机安全风险、脆弱性感知、外部威胁感知、工单报告、摘要报告、处置报告多种方式呈现，可快速生成月度、季度、年度报表，摘要报告支持至少三种导出方式，至少包含ppt、pdf、doc，满足客户不同场景的汇报需求。 |
| 支持PPT格式导出摘要报告，报告内容包括：网络安全整体解读、网络安全风险详情、告警及事件响应盘点，用户可直接通过导出的PPT报告进行工作汇报，高效体现工作价值。 |

**5、潜伏威胁探针(STA)**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能项** | **功能要求说明** |
| ▲硬件与性能要求 | 性能参数：网络层吞吐量：≥2Gbps，应用层吞吐量：≥650Mbps。硬件参数：规格：2U，内存大小≥8G，硬盘容量≥480GB SSD，电源：冗余电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口SFP+。**提供6年硬件质保和软件升级服务。** |
| 部署模式 | 旁路部署，支持探针接入多个镜像口，每个接口相互独立且不影响；支持多台采集器同时部署于客户网络不同位置并将数据传输到同一套分析平台 |
| 违规访问 | 支持IP，IP组，服务，访问时间等定义违规访问策略，主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则，针对目标IP（组）已开放的服务，白名单策略只允许白名单里的IP（组）在指定的时间内访问，其他时间或其他IP的访问均被视为违规，黑名单策略禁止黑名单里的IP（组）在指定的时间内访问，否则将被视为违规。 |
| WEB智能检测 | 支持命令注入检测、PHP代码检测、XSS攻击检测、Webshell上传检测、SQL注入检测、XXE攻击检测、JAVA代码检测、SQL非注入型检测、MYSQL解析增强、php反序列化检测等自定义配置启用，针对命令注入检测、SQL注入检测等类型支持自定义高检出、低误报模式。 |
| 网站攻击检测 | 支持SQL注入、XSS攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web整站系统漏洞、自定义WAF规则、WAF云防护等网站攻击检测。 |
| 敏感信息检测 | 支持敏感信息检测功能，内置身份证、MD5、手机号码、银行卡号、邮箱等敏感信息，可自定义敏感信息检测策略选择组合的敏感信息，可基于IP统计和连接统计2种方式进行命中次数统计。（需提供产品证明截图） |
| 漏洞利用攻击检测 | 支持Database漏洞攻击、DNS漏洞攻击、FTP漏洞攻击、Mail漏洞攻击、Media漏洞攻击、Network Device、Shellcode漏洞攻击、System漏洞攻击、Telnet漏洞攻击、Tftp漏洞攻击、Web漏洞攻击、IPS云防护等服务漏洞攻击检测 |
| 支持Application漏洞攻击、File漏洞攻击、Shellcode漏洞攻击、System漏洞利用攻击、Web Activex、Web Browser、IPS云防护等客户端漏洞攻击检测。 |
| 旁路阻断 | 支持基于IP和域名的旁路阻断，能够在实时镜像的流量中发现恶意IP并实现实时阻断，支持24小时/7天/最近30天/永久或者自定义时间阻断威胁（需提供截图证明）。 |
| 对接平台 | 1、 探针支持同时对接2个态势感知平台，将数据上传给不同的平台。2、支持将安全日志，审计日志上报给XDR平台，可供安全管理员、安全运维人员更方便快捷处理。 |
| 日志传输模式 | 支持5种场景的日志传输模式,包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式，适应不同应用场景需求（需提供截图证明）。 |
| 抓包分析 | 支持流量抓包分析，基于五元组灵活抓取数据包，可定义配置源IP、源端口、目的IP和目的端口、传输层协议以及标签类型（vlan、vxlan、mpls）选择添加抓包任务，接口额外提供标签选项，帮助安全工程师高效分析威胁。 |
| 探针管理能力 | 提供三权分立的用户管理能力：系统管理员、审计管理员、安全管理员、普通管理员四个角色相互独立；同时支持IP绑定的登录安全设置。普通管理员角色的权限可自定义模块页面的编辑和查看权限。 |

三、产品演示要求 总分15分

投标人演示内容需为真人操作软件录制的视频进行。演示内容如为PPT、非真人操作软件录制的视频、图片等视同未演示。

演示内容如下：

1、安全感知管理平台资产管理：支持资产责任人管理功能，包括自动识别资产、入库审核、离线资产识别、手动导入资产退库、自定义资产名称等。资产属性，如主机名、备注、操作系统、标签、地理位置、硬件信息、应用软件信息、账号信息、责任人信息、服务与端口信息等。（3分）

2、安全感知管理平台支持综合安全风险、主机安全风险、脆弱性感知、外部威胁感知、工单报告、摘要报告、处置报告多种方式呈现，可快速生成月度、季度、年度报表，摘要报告支持至少三种导出方式，至少包含pdf、doc，满足客户不同场景的汇报需求。（3分）

3、安全感知管理平台联动响应： 产品需要与现网出口防火墙进行联动，将防火墙的产生的安全日志、应用日志等数据上报到态势感知平台，平台能对防防护墙的上报的告警进一步分析和管理，当出现安全事件可以在平台下发联动封锁、访问控制、添加黑名单等操作，方便学校统一运维管理。（3分）

4、下一代防火墙产品支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危IP，且支持对核心业务勒索病毒检测与防御功能，例如（web应用防护、漏洞防护、内容安全、僵尸网络检测、慢速爆破等全面防护策略。（3分）

5、终端安全管理系统支持与学校现网的防火墙进行联动管理，支持在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理，当防火墙产生告警，联动终端安全管理软件一键遏制、阳断通信（将回溯定位到的恶意进程、恶意域名、文件全部阻断），支持管理员下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离。（3分）

其中，根据“电子交易/不见面开评标”原则，供应商需将根据演示要求录制视频，总共演示时间不超过10分钟，以.mp4格式，存储于U盘或光盘。

演示U盘或光盘以EMS或顺丰邮寄形式在响应文件提交截止时间前递交，收件人：陶老师，联系方式：0571-88901836，收件地址：杭州市西湖区宝石一路3号，收件时间：上午08：30-11:30，下午14:30-17:30

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）

## 四、设备到货验收要求

1、到货验收

在合同硬件产品到达采购人指定的地点后，供应商、采购人及原厂工程师共同开箱验货，依标书要求对全部产品的型号、规格、数量、外形、包装及资料、文件进行验收。当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，由供应商负责解决；同时按标书技术部分要求对供应商所投产品的功能、性能、配置及其他必要项进行检查，如出现不符合招标文件技术要求的情况，立即视为虚假应标，追究供应商及所投产品的原厂商法律责任。

2、项目验收

完成全部硬件安装、网络配置调试及测试工作后，按采购人要求对设备进行现场验收，对硬件技术指标和网络联通总体性能进行验收。系统验收后，签署系统验收文件。

## 商务要求表

|  |  |
| --- | --- |
| **▲项目工期（交货期）及地点** | 交货时间：合同签订后5个工作日内进行各项设备的兼容性及安全联动测试。合同签订后45天内完成到货及系统安装调试交货地点：采购人指定交货地点。 |
| **▲付款条件（明确是否需要履约保证金）** | 1．合同总价的1%作为履约保证金。2．货款由采购人负责支付。供应商凭履约保证金凭证（由供应商提供）、正规发票、验收报告到采购人结算，由采购人向核算中心发起支付令，由核算中心把货款打入供应商帐户。3．合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的60%作为预付款；货物送达指定地点且安装调试完毕，经采购人验收合格后，向供应商支付合同总价的40%；以上款项供应商需提供同等金额的正规发票。 |
| **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** | **质保要求** | 1.在满足招标文件采购清单设备参数中（详见第四章招标需求）质保期要求的基础上，每增加1年加0.5分，最多得1分。 |
| **项目维护计划** | 供应商承诺并提供承诺函：1．质保期内提供上门维护服务，接到采购人（用户）报修电话3小时以内到现场，8小时以内解决问题；不能修复的，必须在24小时内提供备用设备，以保证采购单位的正常使用，做到不影响正常运行。1分2．质保期内，供应商需每学期进行一次回访，提供上门巡检服务，对本次所供的设备进行巡检服务,提供巡检报告。1分3．在保修期结束前，由供应商工程师会同使用单位对所供货物进行一次全面检查，任何缺陷必须由供应商负责修理，在修复之后，供应商应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给用户。提供必要的备品备件。1分（满分3分） |
| **响应情况** | 供应商承诺并提供承诺函：质保期内提供上门维护服务，接到采购人（用户）报修电话3小时以内到现场，8小时以内解决问题；不能修复的，必须在24小时内提供备品备件，以保证采购单位的正常使用，做到不影响正常运行。其它要求24小时现场响应，同时承诺提供良好的长期保修、维护、服务和技术支持。（满分4分） |
| **履约能力** | **投标人技术力量情况** | 具有ISO22301业务连续性管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书每个证书得1分，最高得3分注：提供证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台的网页查询截图。 |
| **经验或业绩要求** | 投标人提供自2021年1月1日以来（以合同签订日期为准），承接过类似项目的证明材料（提供合同扫描件，不提供证明材料不得分），每提供一个得1分，最高得3分。 |

**标项二：2024年多媒体及智慧教室升级项目**

## 一、采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 浙江商业职业技术学院信息中心多媒体及智慧教室升级项目 | 网络多媒体中控 | 台 | 1 |
| 教育液晶控制屏 | 台 | 1 |
| 多功能控制器 | 台 | 1 |
| 数字红外教学扩声系统主机 | 台 | 1 |
| 数字红外接收器 | 个 | 1 |
| 数字红外无线麦克风 | 支 | 1 |
| 线阵列音柱 | 只 | 2 |
| 有线麦(含充电底座） | 个 | 1 |
| 吊装式麦克风 | 台 | 1 |
| 互动录播主机 | 台 | 1 |
| 录播流媒体处理软件 | 套 | 1 |
| 高清摄像机（教师） | 套 | 1 |
| 高清摄像机（学生） | 套 | 1 |
| 互动终端 | 台 | 1 |
| 无线投屏器 | 台 | 4 |
| 大屏显示终端（强制节能） | 台 | 4 |
| 双频千兆无线AP | 台 | 1 |
| 千兆交换机 | 台 | 1 |
| 千兆企业路由器 | 台 | 1 |
| 落地移动支架 | 个 | 4 |
| 数据业务处理模块 | 台 | 1 |
| 总线配置器 | 台 | 1 |
| 终端电源设备 | 台 | 1 |
| 智能灯光控制器 | 台 | 1 |
| 空调控制器 | 台 | 1 |
| 多功能全液晶触控面板 | 台 | 1 |
| 86寸双联屏黑板**（强制节能）（核心产品）** | 台 | 1 |
| 智能升降讲台 | 张 | 1 |
| 电源时序器 | 台 | 1 |
| 条形桌 | 张 | 8 |
| 扇形桌 | 张 | 8 |
| 椅子 | 张 | 40 |
| 移动电力轨道 | 米 | 8 |
| 移动电力轨道插座 | 个 | 15 |
| 助教软件 | 套 | 1 |
| 坏境改造 | 间 | 1 |

## 二、采购内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 功能和质量要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 网络多媒体中控 | 1.主机采用ARM M4内核 32位处理器，处理器内置MAC网络层；2.中控网络通讯支持IPV4 + IPV6 双协议，提供千兆网络接口≥3个;3.提供HDMI输入≥2个，VGA+AUDIO输入≥1个，且能自动转换VGA+AUDIO信号为HDMI信号；HDMI输出≥4个;VOICE输出≥1个，且能自动将HDMI信号中音频信号分离并输出给功放；4.需支持VGA和HDMI两类接口供笔记本信号输入选择，且支持信号的自动识别，自动输出切换；5.支持在2.4G和5G 网络情况下，andriod和IOS系统的无线投屏功能；无线投屏功能无需安装APP即可实现投屏；6.主机需具备个人云空间功能，任意方式开启后需自动登录到个人空间，并实现资源的调用；7.需支持同时控制两台投影的开关，投影机电源输出带负载检测装置，准确记录投影机使用时间并可以推送到管理后台；投影机控制接口须为防脱落插头，幕布插座为航空插件；8.支持断网情况下，离线可存储≥9000张教师卡信息，断网可认证数据身份；9.针对产品配件是否符合有害物质的限量要求，需提供具备CMA资质认证的检测机构出具的RoHS6项检测报告复印件，投标人加盖公章；未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离；10.主机满足耐高温要求，满足 GB/T 2423.2-2008电工电子产品环境试验，提供具备CMA资质认证的检测机构出具的产品检测报告复印件，投标人加盖公章，未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离； | 1 | 台 |
| 2 | 教育液晶控制屏 | 提供7寸工业电容式触摸屏，且集成刷卡模块，摄像头模块，提供一体化设计含摄像机面板图片加盖公章；2.开启方式需支持微信扫码，虚拟卡反向扫码开启设备；3.面板具有操作语音提示功能，可关闭语言提示和音量大小调节；4.面板DSUB接口≥1个；5.控制屏具备录制、导播切换等功能按键；配套录播相关硬件，可实现面板直接操控录制开关，多路导播信号的直接切换；6.控制屏具备分组讨论信号切换功能，配套分组讨论相关硬件，可实现面板直接操控小组屏幕调屏或者广播屏幕画面功能。7.支持上墙或者内嵌安装方式；8.内置扬声器，在开机和关机操作时具备语音播报功能，在关机时语音提醒老师把话筒插入充电底座充电，防止话筒电量耗尽，连续点击LOGO，输入密码，呼出隐藏配置界面，可直接设置是否打开开关机语音提示功能，可以调节音量大小，无需额外烧写软件来实现，便于在有需要时快速调整； | 1 | 台 |
| 3 | 多功能控制器 | 1.接口：RS232接口≥4路，485接口≥2路，5V 0.5A供电接口≥1路；2.产品功能：配套网络中控情况下，支持与中控数据无缝交换；3.供电电源： DC12V 2A ； | 1 | 台 |
| 4 | 数字红外教学扩声系统主机 | 1、系统采用数字红外音频传输及控制技术；红外传输副载波符合IEC 61603-7数字红外国际标准，DQPSK数字调制/解调技术；2、可支持2个无线麦克风同时工作，方便老师与学生互动；3、具有1个RJ45接扣，可通过内置Web及智慧教学管理平台控制与管理；具有2个RECEIVER（RJ45）接口用于接数字红外接收器4、内置功放，不少于4路扬声器输出接口，60 W×2（8 Ω/6 Ω），30 W×4（8 Ω）；5、内置高性能数字信号处理器（DSP），可对音频进行反馈抑制（AFC）和回声消除（AEC）；6、主机还具有自动声场校准（AEQ）功能、AI算法实现自适应反馈抑制功能（AIFC）、AI算法自适应噪音消除（AINC）、和突发短促噪声限幅（ALC）控制；7、不少于2路3PIN凤凰头输入接口，用于连接TES-5675系列吊装式麦克风，并且每个接口自带带音量调节旋钮、可以单独调节音量，具备AFC功能；8、具有2路USB接口：1路C形USB接口具备USB Link功能，连接电脑可实现数字音频信号双向无损传输，通过配套的数字红外无线麦克风可实现PPT翻页功能；另1路A形USB口用于连接麦克风充电座或有线麦克风进行音频传输；9、线路输入/输出接口：≥2路线路输入，≥2路线路输出，≥1路录音输出接口，线路输出可连接返听音箱，为老师提供更好的体验，1个录音输出接口（3.5 mm），用于常态化录播；10、1路远程互动的音频信号的输入(3PIN 凤凰头座子，1路远程互动的音频信号的输出(3PIN 凤凰头座子，具备AEC功能；11、频率响应：主机线路-主机：≥50 Hz ~ 20 kHz；麦克风-主机：≥100 Hz ~ 20 kHz；信噪比: ≥90dBA；动态范围: ≥85dB；总谐波失真: ≤0.06%；12、控制主机具有RS-232连接串口，用于连接中控系统，可实现集中控制； | 1 | 台 |
| 5 | 数字红外接收器 | 1、数字红外音频传输及控制技术； 2、不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；3、接收角度：垂直：≥150° (±75°)，水平：≥360°;4、辐射距离≥25米；用麦克风在距离数字红外接收器25米处发言，系统主机收听音频信号，要求无明显“嗒嗒”声，（提供具备CMA资质认证的检测机构出具的产品检测报告复印件，投标人加盖公章，未提证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离）； | 1 | 个 |
| 6 | 数字红外无线麦克风 | 1、采用数字红外音频传输及控制技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；2、具有LED变色指示灯，通过不同显示模式体现当前麦克风工作模式及信号源；3、扩展性能强，支持外部音频输入（Ø 3.5 mm AUDIO IN），与其它音频设备（如MP3、手机等）组合，传输更随意；4、支持话筒频点设定；5、具有独立的音量调节按键，可根据使用者需求随时调节音量 ；6、配合主机，可实现遥控PPT翻页功能 ；7.可工作在PTT模式，按着功能键开启麦克风发言，松开后麦克风即关闭，完美适用互动讨论教学环境；8.采用内置充电锂离子电池，保证续航时间与环保性，持续发言时间不小于6小时；9.无线麦克风具有电量提示功能，MicroUSB口充电（兼容手机充电器）或插入充电座充电；10.当发言者在设定时间内无发言时,自动关闭红外信号发射，实现智能管理电量；11.可实现PPT翻页和内置激光笔功能以及支持PTT功能。12.无线麦克风自带电子锁锁口，可搭配电子锁底座进行话筒安全管理，可通过APP扫码打开权限，自动解锁无线麦克风使用。 | 1 | 支 |
| 7 | 线阵列音柱 | 1、内置4个3英寸以上全频扬声器单元,紧凑型设计，具有高保真音质；2、覆盖角度：水平方向：150°，垂直方向：30°；功率：60W（6Ω）3、频率响应（-10 dB）:80 Hz ~ 20 kHz；4、灵敏度（2.45 V@1 m）：90 dB4、最大声压级不小于107 dB；5、箱体表面符合国际防护等级标准IEC529 IP-55设计，经过防尘防水防喷溅处理；（可提供第三方防尘、防水检测报告） | 2 | 只 |
| 8 | 有线麦(含充电底座） | 1.鹅颈麦克风和数字红外无线麦克风充电座二合一设计，话筒杆长度可选，提供产品实物图，未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离；2、带充电底座，可对1个配套无线麦克风进行充电3、带1根音频线（USB接口）用于连接主机/控制盒传输音频4、1个麦克风开/关按键和1个中控触摸解锁按键；5、充电座内置电子锁，可通过RS232接口连接中控主机，解锁无线麦克风，方便管理，避免丢失。6、支持网络管理，可实现远程解锁、话筒充电状态查询、设置和管理所在教室信息 | 1 | 个 |
| 9 | 吊装式麦克风 | 1、内置心形单指向性驻极体麦克风，用于老师拾音2、话筒接线端为标准的 3 针卡侬公头，用于模拟音频输出及供电，可连接到任何以 3 针卡侬母头设计的音频设备或调音台上，兼容性能强；3、频率响应：≥50 ~ 20000 Hz；4、灵敏度：≥ -32 dBV/Pa5、方向性：0°/180°：> 20 dB (1 kHz) 6、等效噪声：≥20 dBA (SPL)7、最大声压级：≥139 dB (THD<3%)8、幻象电源：11 ~ 52 V，2mA9、拾音范围：半径 5--8 m， | 1 | 台 |
| 10 | 互动录播主机 | 一、整体设计1.录播主机整体采用嵌入式设计非PC与服务器工作站等架构以保障系统运行稳定、安全。为放便设备部署考虑，为避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，录播主机需为标准1U机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏；2.高度集成视频录制、自动跟踪导播、视音频互动、实时直播、音频处理功能。支持扩展基于计算机视觉技术的 AI 师生课堂行为分析、课堂语音识别能力的AI教学语音分析功能以及基于深度学习算法与图像处理能力的 AI板书增强功能；（提供具有CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）3.主机算力集成4个Arm Cortex-A76 CPU核心、4个Cortex-A55 CPU核心、1个Mali-G52 GPU、1个NPU，核心频率最高可达2.8GHZ； 4.主机支持≥4路D-Video输入、≥2路HDMI 输入；≥2路HDMI 输出，且输入输出分辨率均支持1080P@30fps；5.支持连接摄像机与主机之间通过一根双绞线进行供电、控制、视频信号同传，不接受使用转接器的方式；7.主机支持≥2路3.5mm线性音频模拟信号输入接口；≥2路3.5mm线性音频输出接口；≥6路数字音频Digital Mic输入接口；8.主机支持≥2路Console控制接口（RJ45），支持RS232串行通信协议进行外接控制；≥2路USB 接口，可用于连接U盘等外设；9.主机支持音频“一线通”功能，数字音频输入Digtital mic仅通过一条双绞线即可通过RJ45接口同时实现数字音频信号的采集以及数字麦克风的供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；10.主机兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能；11.主机具备标准RJ45网络接口，支持100/1000M网络自适应以及IPv4、IPv6双协议栈；12.存储容量：主机储存容量1TB，用于录制视频文件的本地存储；13.数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于RJ45双绞线的视频裸数据传输技术，区别于IP传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现≤100ms的声画同步，保障录制视频质量； 二、功能设计14.主机支持通过软件授权扩展基于计算机视觉 CV技术的 AI人工智能课堂行为分析功能。无需添加任何设备通过主机自身即可完成对课堂中老师和学生画面分析并生成相关教学行为数据。用户可查看录播本机的分析数据列表，通过点击查看结果操作按钮，查看单个分析任务请况； 16.主机支持对课堂数据进行综合多维度的分析包括“课堂三率”“课堂语言分析”“教学行为分析”“教师活动轨迹”“课堂时间分配”“学生课堂动作表情书分析”等维度数据；17.主机支持以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数，实际出席人数、出勤率、迟到人数、缺席人数等；18.支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的听课率进行分析统计，同时统计峰值和平均值数据。19.主机支持通过软件授权方式扩展AI板书增强功能。基于 AI技术、支持对教师在黑板上的板书内容实时识别进行电子化处理，对书写笔迹实时增粗、增强。具备高精度的数据采集能力，对于笔迹潦草与理工科公式画图均可实现板书内容的超清完整浮现板。板书增强效果可通过设备现场实时环出、录制保存以及播放展示。20.支持通过自主配置调节板书画面大小与增强区域大小，实现用户自定义需要实现 AI板书笔迹增强的拍摄区域。21.画面同步：要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持≤150ms的同步效果，满足最佳的使用体验；22.中英双语：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作；23.上电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式；24.版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件；25.安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等；26.休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒；27.权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改；28.系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前CPU温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息；29.音频处理：支持音频采样率的设置，且支持AGC自动增益、ANS噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能；30.录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和I帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式；31.存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况；32.标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利；33.多场景音频：需支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置，针对无线MIC和多媒体等不同设备类型，进行场景化的音频参数设置；34.兼容拍摄：要求录播主机支持电子云镜和机械云台两种智能控制技术，对电子云镜生成的特写画面以及云台的拍摄画面进行控制，实现画面上下左右移动以及变焦切换，特写画面移动与切换支持鼠标定位实现，可以通过鼠标点击快速切换移动画面位置；35.互动能力：要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。36.主机支持基于内置人工智能技术自适应调整画面拍摄比例，若跟拍对象变速或高速移动，AI将辅助云台摄像机完成PTZ实时跟焦,保障画面比例不失调、拍摄不跟丢，始终保持对跟踪对象特写拍摄画面比例的稳定。37.UVC/UAC功能：要求主机具备通过USB口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入；38.录播主机可扩展AI课堂分析，实现对课堂视频进行 AI 分析，用户可查看录播本机的分析数据列表，通过点击查看结果操作按钮，查看单个分析任务情况。39.录播主机可扩展板书增强模块，支持对书写错误或书写内容变化进行智能实时分析处理，对于擦出的书写内容，原有的电子化笔迹增强将智能消除，如有新的书写内容，笔迹将会自动完成消除与新内容的电子化替换，保障多次书写笔迹不重合。40.录播主机可扩展课堂语音识别模块，基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换，实现课堂教学过程语音全纪录，要求平台上可输出整节课的文字字幕。实现字幕与视频进度关联，通过点击字幕同步播放对应进度的视频。41.录播主机可扩展AI分析模块，支持展示当前班级已出勤的学生人数和姓名信息，同时支持显示当前课堂所属教师的姓名和上课时间等相关信息，以及显示当前考勤状态。42.为了方便远程互动教学，配套 APP 支持发起多人协作，启用多人协作后参与互动的多个用户均可对主讲的电脑桌面进行协同操作和远程控制，支持≥4位互动用户同时参与多人协作。43.为了方便管理前端设备，配套的客户端控制软件支持显示录播主机终端的录制参数信息，包括录制文件分辨率、帧率、码流等;同时也支持查看录播主机终端的文件存储空间信息。 | 1 | 台 |
| 11 | 录播流媒体处理软件 | 1.嵌入式录播主机出厂时内置流媒体处理软件以实现各个模块的功能应用；2.录播主机内置的流媒体处理软件具备自主知识产权；3.录播主机在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制，且支持1080P高清分辨率录制，用MP4视频格式封装自动归档至录播内置的硬盘当中存储；4.多流录制：支持教师画面、学生全景画面、学生特写画面等不少于3路摄像机画面和电脑画面的独立录制封装；5.要求录播主机支持录制质量设置，提供1080P、720P等高清标清质量选择，并支持自定义录制分辨率、帧率、码率等参数；6.要求录播主机支持分段录制的功能以应对长时间的视频录制情况，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式选择。实现在不结束录制的条件下自动按选择时长将视频文件分割成多个视频归档保存；7.要求录播主机支持插入U盘后，主机正常进行录制可以同步另存一份视频文件到U盘中；8.要求录播主机支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持外部设备通过基于HTTP协议的API接口以及RS232通信协议对设备进行相关控制；9.录播主机支持B/S软件架构无需下载相关软件APP，以满足低配电脑也可通过浏览器访问录播主机导播界面，在导播界面实现对所有录制画面的实时预览，并支持在手动导播模式下点击预览画面窗口进行录制画面切换；10.录播主机支持8个摄像机电子云台预置位设置，在导播预览界面可便捷调取摄像机预设位置的画面；11.录播主机支持在导播预览界面添加Logo台标与字幕，可自主上传Logo图标、设置logo位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可最多预设5个字幕作为备选，方便灵活调整与切换；12.录播主机支持通过导播界面进行音量控制，调整音量大小与一键静音功能；13.录播主机支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默认的片头或片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，最高不超过10秒；14.支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数。并可在对应使用场景自动生效；15.支持对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线MIC或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果；16.支持不少于4路RTMP同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播；17.支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；18.要求支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求；19.要求支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用；20.要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上；21.通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式；22.要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应；23.要求录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。互动模块：1.支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用。2.要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。3.要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。4.通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。5.要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应。6.要求录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。管理模块：1.支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。2.支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。3.支持上电模式选择，提供通电后自动开机或通电后主机开机但出于睡眠状态以及通电后需手动开机三种模式选择；4.支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。 | 1 | 套 |
| 12 | 高清摄像机（教师） | 1.传感器类型：CMOS、1/2.5英寸2.采用逐行扫描模式，有效像素不低于1100万。3.采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法4.最大水平视场角不小于80°，最大垂直视场角不小于50°5.网络接口：RJ45接口≥1，10/100/1000M自适应6.视频接口：D-Video数字视频接口（RJ45）≥17.编码技术：视频H.264/H.2658.支持DC12V电源适配器供电与RJ45双绞线供电9.要求摄像机与录播主机保持兼容性摄像机管理软件：1.摄像机传输处理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。2.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。4.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。6.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。7.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。8.提供中国软件评测中心出具的高清摄像机传输处理软件相关的检测报告复印件。 | 1 | 套 |
| 13 | 高清摄像机（学生） | 1.传感器类型：CMOS、1/2.5英寸2.采用逐行扫描模式，有效像素不低于1100万。3.采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法4.最大水平视场角不小于80°，最大垂直视场角不小于50°5.网络接口：RJ45接口≥1，10/100/1000M自适应6.视频接口：D-Video数字视频接口（RJ45）≥17.编码技术：视频H.264/H.2658.支持DC12V电源适配器供电与RJ45双绞线供电9.要求摄像机与录播主机保持兼容性摄像机管理软件：1.摄像机传输处理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。2.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。4.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。6.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。7.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。8.提供中国软件评测中心出具的高清摄像机传输处理软件相关的检测报告复印件。 | 1 | 套 |
| 14 | 互动终端 | 1.采用FPGA架构，内部自建核心运算机制，无内嵌操作系统，无系统崩溃、病毒侵扰等问题；2.插卡式结构设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数；3.HDMI输入≥8路；HDMI输出≥8路；采用高性能数字处理芯片，可将多个高清信号任意调用；4.实现任意信号源与主屏幕信号源的切换显示；实现主屏幕信号源广播下发至任意信号源；5.配套网络中控情况下，支持与中控主机无缝对接，实现中控面板直接控制终端各路信号切换；6.整个互动讨论系统必须在不下载任何APP环境下实现所有技术和功能指标；7.提供互动终端3C认证证书。 | 1 | 台 |
| 15 | 无线投屏器 | 1.接口：HDMI输出≥1路，AV输出≥1路， HDMI支持1920\*1080，网络接口≥1路；2.外观：长宽高≥158\*165\*28（mm), 外置两路高增益天线,具备上墙安装孔位；3.软件功能：1.无需安装任何客户端, 支持ios和android设备，Win8以上系统、Mac系统的无线投屏应用；2.启动后能自动显示主流手机品牌和笔记本电脑的投屏方法；3.支持802.11b/g/n 协议，具有2.4G、5G网络；4.支持两分屏 | 4 | 台 |
| 16 | 大屏显示终端 | 1.物理分辨率：3840×2160；2.屏幕比例：16:9；3.光源类型：D-LED；4.WiFi模块：2.4GHz WiFi；5.内存：1.5GB；6.存储：8GB；7.尺寸：（mm）1232×709×74（不含底座）；8.整机功率：110W；9.待机功耗：≤0.5W ；10.支持数字格式：2160/1080P/1080i/720P/480P；11.视频制式：PAL NTSC；12.能效等级：二级；13.输入接口：有线\天线输入×1，USB2.0×2，音视频输入×1，HDMI2.0(ARC)×1，HDMI2.0×1，网口×1；14.输出接口：数字音频输出（同轴）×1。 | 4 | 台 |
| 17 | 双频千兆无线AP | 内置天线三频六流，802.11ac Wave 2，接入速率2.134Gbps，1GE/POE+1IoT/GE AP，发射功率(单路最大)20dBm。 | 1 | 台 |
| 18 | 千兆交换机 | 24个10/100/1000Base-T电口，2个1000Base-X SFP端口，支持POE+，POE输出功率370W，交换容量：52Gbps，包转发：38.7Mpps， 一键模式切换，支持“监控模式、标准交换、汇聚上联、端口隔离” 四种工作模式 | 1 | 台 |
| 19 | 千兆企业路由器 | 1.带机量 150-200 ；2.适用带宽 500Mbps ； 3.IPSec加密性能 100Mbps ；4.内存 256MB ；5.WAN以太口 2\*GE（1个WAN口支持切换为LAN）； 6.LAN以太口 3\*GE(2个LAN口支持切换为WAN)； 7.USB2.0 1 个；8.MTBF（平均无故障时间） 50000小时；  | 1 | 台 |
| 20 | 落地移动支架 | 1．底座设有万向轮，方便推拉；2．支持42到86寸电视屏；3．顶拖盘可升降； | 4 | 个 |
| 21 | 数据业务处理模块 | 1.接口：具备工业总线、RS232、RS485；2.连接方式：工业总线有线连接；3.产品功能：实现多协议转换通讯，实现不同协议之间的设备互相控制；配套网络中控情况下，支持设备间数据传输；实现远程集控平台或移动端APP控制数据传输；安装方式：工业机柜内35mm导轨安装，带安装卡扣； | 1 | 台 |
| 22 | 总线配置器 | 1.接口：具备工业总线、RS232、RS485、网络接口；2.连接方式：工业总线有线连接；3.产品功能：通过网络接口灵活配置系统各模，实现多种数据格式间无缝处理及多向信号转换；4.安装方式：工业机柜内35mm导轨安装，带安装卡扣；5.工作电压：DC12-30V，耗电小于100mA； | 1 | 台 |
| 23 | 终端电源设备 | 1.接口：市电（LN）≥1个，工业总线≥1个；2.连接方式：工业总线有线连接；3.产品功能：为工业总线智能设备供电，提供24V直流电源；具备过载保护，短路保护，带指示灯；4.安装方式：工业机柜内35mm导轨安装，带安装卡扣；5.工作电压：输入：AC220V，50Hz；输出：DC24V,电流小于700mA; | 1 | 台 |
| 24 | 智能灯光控制器 | 1.核心硬件采用工业级芯片和专业级系统设计，50A磁保持继电器，灯控回路内置负载保护功能，带指示灯；2.4路及以上多种负载开关控制功能，每路控制电流接近16A；3.接口：工业总线≥1个，电源输入≥4个，电路输出≥4个，电源输入≥4个L线接入；电源输出≥4个L线负载回路；4.连接方式：工业总线有线连接；5.产品功能：可实现单开，联动开启，自定义场景模式等多种开启方式，实现本地及远程控制，多个灯控回路可组合成各种教学场景，可后台设定，一键开启模式应用；6.安装方式：工业机柜内35mm导轨安装，带安装卡扣；7.工作电压：DC12-30V，耗电小于50mA； | 1 | 台 |
| 25 | 空调控制器 | 1.采用工业级芯片和专业级系统设计，可替代传统空调控制面板；2.内置200个红外代码空间，配合红外学习器可学习常规空调遥控器发射的红外线代码，下载到控制器内，实现对空调的控制；3.配合空调的控制面板，可接入外部温感器，实现温度测量，智能的选择空调风速及模式；4.最多可存储150个键命令码；5.可设置空调的风速：高风、中风、低风，空调模式： 制冷、制热、除湿；6.安装接口：多种方式固定，隐藏式设计；7.工作电压：DC12-30V，耗电小于20mA； | 1 | 台 |
| 26 | 多功能全液晶触控面板 | 1． 面板尺寸≥4英寸，分辨率≥720\*720液晶屏，材质：全触摸控制，液晶屏背光亮度可调；2． 设备采用工业级芯片和专业级系统；3． 内置温湿度传感器及接近传感器，具备唤醒功能，根据设置的时间，自动切换到预设界面，屏幕变暗，进入节能模式，可与空调控制设备互动控制；4．主界面≥3个快速执行场景按键，≥4个快捷功能按键，≥1个主菜单键。灯光页面共可设置≥64个控制按键，窗帘控制支持≥8个窗帘电机，场景控制页面支持≥32个场景，空调控制页面支持≥8个空调；5．可对接现有中控设备（配备智能转换设备）和第三方设备功能；6．可对多种控制目标进行控制，包括灯光回路、场景、逻辑控制、空调等。通过一键场景控制功能，对于教室内的灯光、窗帘、空调进行统一设置，符合当前教学需要；7．支持按键锁功能；8．有线接口：Ladder总线：≥1个；9．Ladder总线：CAT5E，推荐手拉手10．安装接口：标准86面板安装，卡扣式；11．工作电压：DC12-30V，耗电小于130mA；12．需与中控管理系统为同一平台，便于用户的集控管理。 | 1 | 台 |
| 27 | 86寸双联屏黑板 | 1.双屏黑板由两台86寸设备通过系统连接形成整体智慧黑板，主屏副屏采用LED液晶A级屏，单屏尺寸不低于86吋，背光类型为D-LED；2.每个屏幕分辨率≥3840×2160，可视角度≥178°，屏幕对比度4000:1（TYP），亮度≥350cd/㎡，灰度等级≥256级；3.整机采用高色域覆盖技术，色域≥80%NTSC，色深10bit；4.整机幕内置≥8颗麦克风，拾音距离≥8米； 5.为保证课堂录制、微课录制的清晰度，支持噪声消除、回声抑制、混响增强、自动增益、声源定位、波束成型等功能；6.整机配备双腔六驱大功率扬声器，功率≥15W\*2；7.整机采用零贴合设计，减小显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透；8.为方便教师操作，整机采用简洁化设计，产品前面板独立物理按钮，可实现开机、息屏、唤醒、长按关机功能；9．整机采用四边红外触控技术，支持20点同时触控，触摸分辨率≥32768\*32768； 10.整机触摸高度不高于2.5mm，最小识别物不高于2mm，书写精度±1mm；11.系统配置CPU为Intel 酷睿i5 11代处理器及以上，内存≥16G，存储≥512G，Android 11及以上操作系统；12．整机具备前置USB3.0接口不低于2个，方便老师使用U盘以及连接翻页笔等设备；13．为方便用户外接拓展设备，整机具备≥3路HDMI接口，HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路；14．整机支持Wi-Fi6及IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax协议，Wi-Fi工作频率支持2.4GHz和5GHz；15．整机架构:为降低系统故障，核心处理器芯片无需外接插拔模块，采用一体化结构设计，无外接OPS模块；16．整机无屏闪，呵护视力；17．整机通过CQC（护眼）认证、《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》系统参数：18．采用安卓系统底层，为教育场景定制大屏专用系统，开机不需要做任何操作默认为两个屏铺开一体的电子黑板，提笔（不需要任何其他操作）既写，左右屏可以同时书写，且两个屏的书写延迟都≤35ms； 19．打开的所有应用都支持屏幕穿越（如腾讯会议、钉钉、电脑投屏画面），可以通过三指及以上手指左右滑动手势将全屏状态下的应用平移到不同的屏幕上显示。20．为了方便老师教学，支持老师在外接HDMI输入画面作为系统应用，HDMI画面通过手势滑动在双屏间进行切换；21．使用腾讯会议、钉钉等通用类视讯软件时，在同一个应用程序内、登录单账号即可以32：9比例共享双联屏完整画面给其他视讯用户，若接入个人电脑画面，可以同步将电脑画面和板书内容同步共享。22．可以通过屏底部应用栏控制应用的位置，当应用在其他屏幕位置时，在离老师最近的屏幕应用栏点击对应图标，即可将应用移动到当前位置；23．支持双屏画面及声音同步录制，录制好的视频可以扫码带走或保存在本地；24．具备系统原生文件管理器，支持多文件多文件夹分类查看，图片、音频、视频、文档、文件等等，支持解压打开压缩文件； | 1 | 台 |
| 28 | 智能升降讲台 | 1．桌面：采用E0级刨花板基材，正反面贴三聚氰胺纸，具有易清洗、防划痕等特性，总厚度不低于25mm，四周2mmPVC封边，要求甲醛释放量≤0.05mg/m³。2．桌板前部及两侧采用一体式曲木围板高围挡设计，表面贴皮，高度≥720mm，可防止桌面物品滚落，同时遮挡隐私，桌板前部挡板可拆卸，方便维护，可自由丝印学校校徽LOGO。3．显示器支架调节：显示器支架具有轨道可整体抽出，方便教师操作屏幕，显示器可支持电动翻转，可通过手控器控制角度翻转，可翻转角度11°-60°，显示器支架可负载≤500N。4．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；桌面下方预留1.07m的塑料理线坦克链，方便整理线材并固定。5．桌板下方设计有1个抽屉，斜面抽屉设计便于老师抽拉，可储键盘、鼠标等物件；要求设计简洁，导轨顺滑耐用。6．机柜整体采用1.0冷轧钢板，静电喷涂粉末，机箱顶采用PET，厚度不低于6mm，升降脚架采用优质 SPCC 冷轧型钢，钢管厚度为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，更干净整洁，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。7．讲桌采用三节双电机升降脚架，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650mm；噪音值：＜40 Db。8．电机控制器采用电压 220-240V 通用设计，输出功率350W，超低待机功耗＜0.1W，内置六轴传感器，遇阻回退更灵敏，三挡灵敏度可调控；电机控制器保护机制齐全，含过温，过载和短路保护；控制器采用精细软件控制，10000次后双腿高度无误差。9．升降电机采用手控器控制，手控器集成液晶屏显示桌面高度，集成3种高度预设模式，用户可以随时添加需要的高度，并通过按键，一键恢复到预设高度，方便操作；带RJ45接口10．下部预留24U机箱，机箱两侧预留出线孔方便走线管理。11.桌面包含只能双联交互式教学系统，一体化封装，支持触控使用。 | 1 | 张 |
| 29 | 双触摸显示器 | 1.显示器具有双21.5寸十点电容触摸屏，外框采用铝合金边框，采用一体化封装，钢化玻璃厚度3.0mm2.外形尺寸(长\*宽)1017.7mm\*310.7mm3.LCD 尺寸(Size) 21.5" \*24.光源(Light Source)：LED 背光(LED Backlight) 5.分辨率(Resolution)：1920(H) ×1080(V) (pixels) 6.屏亮度(Brightness) (typ)/(min)：250cd/m² (typ.) 7.对比度(Contrast Ratio) (typ)/(min)：1000:1 (Typ.) (透射) 8.响应时间(Response Time) (typ)/(min)：14 (Typ.)(Tr+Td) ms 9.帧频(Refreshing frequency)：60Hz 10.视角(Viewing angle)：89/89/89/89 (Typ.)(CR≥10) 11.寿命(Life Time) (typ)/(min)：30000 hrs (min.) 12.可视面积(View area)：476.64 ×268.11 mm (H×V) 13.色彩度(Display Colors)：16.7M14.触摸规格 (Sensing Type)：投射式电容触摸屏 projected capacitive touch 15.玻璃规格(Surface Protection)：3mm mm 钢化玻璃(3mm Toughened Glass) 16.支持触摸点数：10（Max） 17.触摸屏透过率（Touch screen transmissivity）≥87% 18.理论点击次数(Theory Clicks) ≥8000 万次 19.表面硬度(surface hardness)>7H20.输入接口(Interface) DC 输入（DC IN） \*2（5.5\*2.5mm） VGA 输入(VGA IN) \*2, HDMI 输入（HDMI IN) \*2 | 1 | 台 |
| 30 | 电源时序器 | 1．输入电源：190V~230V 50/60Hz；2．输出通道：8路；3．电源输出接口：8路磷铜万能插座；4．通道负载输出：单通道最大输出负载13A，整机设备最大输出负载40A；5．开关器件：继电器30A/250VAC6．控制输入：2\*RS232串口；7．使用控制面板：1\*拨动开关，用来设置ID和延时设置，8\*通道状态LED指示灯/1\*电源状态指示灯； | 1 | 台 |
| 31 | 条形桌 | 1．面板：主要材质：刨花板工艺：面板采用E0级25mm厚环保饰面刨花板；矩形面板所有转角处均为圆角设计，不出现直角，起到防碰撞作用不易伤人。面板四周采用2mm厚的PVC黑白相间色/同色PVC封边条，可以任意组合成不同的造型。2．钢架材质：钢架+铝合金+ABS连接件钢脚:人字型钢脚上托采用3.5MM厚冷扎钢板一次冲压成型，承托力强，不变形；前管为30\*60\*15八角冷扎钢管，后管为30\*40\*1.5八角冷扎钢管，整体焊接成人字型，焊接点少，表面经细致打磨处理，无痕无渣，接触人体或外露处部件无毛刺、刃口，整体轮廓感明显，更显美观，安全实用.横梁:管材采用30\*60\*1.5MM(±0.1MM)椭圆管，经数控激光切管设备加工，高精准度，配压铸铝合金接头与钢脚连接。旋转折叠机构：采用压铸铝合金一体成型，强度高，开合顺畅，静音，使用寿命反复测试，开合达10万次以上，外配ABS装饰盖。书网：采用优质ABS连接件+12\*18八角形铝合金管，坚固耐用，承重强.钢挡板：0.9MM厚度冷扎钢板冲压成型，强度高，配铝合金压铸连接件，坚固耐用(可换配木挡板) | 8 | 张 |
| 32 | 扇形桌 | 总：W827mm\*D635mm\*H750mm(±5mm)1．面板尺寸：W827mm\*D635mm\*H25mm(±0.5mm)主要材质：刨花板工艺：面板采用E0级25mm厚环保饰面刨花板，面板外侧做圆弧设计。所有转角处均为圆角，不出现直角，起到防碰撞作用不易伤人。面板四周采用2mm厚的黑白相间色/同色PVC封边条封边，面板整体看起来更加美观，可以任意组合成不同的造型。2．钢架尺寸：钢架（带轮子）：W659mm\*D524mm\*H725mm(±5mm)材质：钢管+铝合金+ABS连接件工艺及功能：钢脚:上托采用3.5mm(±0.5mm)厚冷扎钢板一次冲压成型，前管采用W30mm\*D60mm\*1.5mm(±0.5mm)的八角冷扎钢管，后管采用W30mm\*D40mm\*1.5mm(±0.5mm)的八角冷扎钢管，整体焊接成人字型，焊接点少，表面经细致打磨处理，无痕无渣，接触人体或外露处部件无毛刺、刃口，整体轮廓感明显，更显美观，安全实用。前置挡板激光割冲孔，美观大方。钢架底脚配刹车万向轮。旋转折叠机构：采用压铸铝合金一体成型，强度高，开合顺畅，静音，使用寿命反复测试，开合达10万次以上，外配ABS装饰盖，美观大方。横管：管材采用W30mm\*D60mm\*1.5mm（±0.1mm）椭圆钢管，经数控激光切管设备加工，高精准度，配压铸铝合金接头与钢脚连接，紧密度高，灵活便捷。书网：书网采用优质ABS连接件+八角形铝合金管，坚固耐用，承重强。 | 8 | 张 |
| 33 | 椅子 | 16\*1.2 钢管脚架，万向轮，工程塑料PP+纤一体成型椅背，坐包为高回弹海绵饰耐刮弹力布，带轮子，白色靠背，绿色坐垫 | 40 | 张 |
| 34 | 移动电力轨道 | 1．额定电压：220V~240V；额定电流：最大40A；频率：50/60HZ；2．电力轨道开口≤2mm，闭合密封胶条。3．要求电力轨道有高达IP54的防水等级，可应对水溅水泼的意外；4．轨道颜色有多种颜色任意选择，要求材料100℃绝缘阻燃，2倍超强抗老化力； | 8 | 米 |
| 35 | 移动电力轨道插座 | 1．输入电压：AC100V~240V；最大电流：AC 10A；最大功率：2200W；2．插座配备安全门、灯圈，更加安全可靠；3．提供USB，2+3模式，可随意移动；4．项圈颜色有黑、红、橙、黄、绿、青、蓝、紫和透明可供选择； | 15 | 个 |
| 36 | 助教软件 | 1.采用B/S架构，无需下载APP，支持微信端扫码进入；2.实现自动匹配功能，根据不同教室显示不同设备内容，生成不同二维码；3.实现微信端远程对台式机信号、笔记本信号、无线投屏信号之间的自由切换；4.配套物联网硬件，实现微信端远程对灯光、窗帘等设备的移动控制；5.配套互动讨论硬件，实现微信端远程对任意小组屏幕画面切换至主屏幕，主屏幕画面广播至小组屏幕；6.实现对教师电脑的移动控制，通过移动端远程控制PPT的翻页，音视频文件的播放、暂停、快进、快退等操作； | 1 | 套 |
| 37 | 环境改造 | 教室原设备拆除，铝合金石膏板吊灯，地胶，背景墙，乳胶漆，窗帘，灯具更换。 | 1 | 间 |

**三、产品演示要求 总分14分**

投标人演示内容需为真人操作软件录制的视频进行。演示内容如为PPT、非真人操作软件录制的视频、图片等视同未演示。

**演示内容如下：**

（1）、演示教育液晶控制屏反向扫码功能，在控制屏设备关闭状态下，用液晶控制屏自带的摄像头可以读取手机钉钉、微信及支付宝生成的个人二维码进行开机，实现身份认定，自动开启设备。（2分）

（2）、演示教育液晶控制屏内置扬声器，在开机和关机操作时具备语音播报功能，在关机时语音提醒老师把话筒插入充电底座充电，防止话筒电量耗尽，连续点击LOGO，输入密码，呼出隐藏配置界面，可直接设置是否打开开关机语音提示功能，可以调节音量大小，无需额外烧写软件来实现，便于在有需要时快速调整。（2分）

（3）、演示无线充电话筒和话筒底座的管理和使用，要求充电底座话筒配套互动网络中控演示。互动网络中控刷卡、读码开机后可同步自动解锁充电底座话筒锁，可直接拔出充电解锁状态下的红外无线麦克风，在使用无线麦克风时，控制面板上能实时显示无线话筒的电量，并在低电量情况下显示提醒信息。（2分）

（4）、演示大屏显示终端2打开的所有应用都支持屏幕穿越，依次打开腾讯会议、电脑投屏画面、浏览器，通过三指及以上手指左右滑动，将全屏状态下的应用依次平移到不同的屏幕上显示，需显示滑动动效过程，应用均全屏显示。（2分）

（5）、演示大屏显示终端2使用腾讯会议进展远程授课，共享32：9比例共享双联屏完整画面给其他远程接入的腾讯会议客户观看。（2分）

（6）、演示录播主机配套摄像机支持在多机位接入的情况下，无需其他设备即可多流录制，包括教师画面、学生画面、电脑信号画面及全自动跟踪效果的画面四路画面录制并存储在录播主机。（2分）

（7）、演示录播主机支持上电模式选择，提供通电后自动开机或通电后主机开机但出于睡眠状态以及通电后需手动开机三种模式选择。（2分）

其中，根据“电子交易/不见面开评标”原则，供应商需将根据演示要求录制视频，总共演示时间不超过10分钟，以.mp4格式，存储于U盘或光盘。

演示U盘或光盘以EMS或顺丰邮寄形式在响应文件提交截止时间前递交，收件人：陶老师，联系方式：0571-88901836，收件地址：杭州市西湖区宝石一路3号，收件时间：上午08：30-11:30，下午14:30-17:30

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）

## 四、设备到货验收要求

1、到货验收

在合同硬件产品到达采购人指定的地点后，供应商、采购人及原厂工程师共同开箱验货，依标书要求对全部产品的型号、规格、数量、外形、包装及资料、文件进行验收。当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，由供应商负责解决；同时按标书技术部分要求对供应商所投产品的功能、性能、配置及其他必要项进行检查，如出现不符合招标文件技术要求的情况，追究供应商及所投产品的原厂商法律责任。

2、项目验收

完成全部硬件安装、网络配置调试及测试工作后，按采购人要求对设备进行现场验收，对硬件技术指标和网络联通总体性能进行验收。系统验收后，签署系统验收文件。

## 商务要求表

|  |  |
| --- | --- |
| **▲项目工期（交货期）及地点** | 交货时间：合同签订后30天内完成设备供货，60天内完成设备安装调试。交货地点：采购人指定交货地点。 |
| **▲付款条件（明确是否需要履约保证金）** | 1．合同总价的1%作为履约保证金。2．货款由采购人负责支付。供应商凭履约保证金凭证（由供应商提供）、正规发票、验收报告到采购人结算，由采购人向核算中心发起支付令，由核算中心把货款打入供应商帐户。3．合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的40%作为预付款；货物送达指定地点且安装调试完毕，经采购人验收合格后，向供应商支付合同总价的60%；以上款项供应商需提供同等金额的正规发票。 |
| **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** | **质保要求** | 1.在满足招标文件质保期3年要求的基础上，每增加1年加0.5分，最多得1分。 |
| **项目维护计划** | 供应商承诺并提供承诺函：1．在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。（1分）2．质量保证期内因产品本身缺陷（正常耗损、人为因素除外）造成各种故障应由供应商技术服务和维修。质保期外发生的损坏，负责货物的终身维修，修理和换件应按成本费收取，不再收取其它费用。（1分）3．质保期内，供应商需每学期进行一次回访，提供上门巡检服务，对本次所供的所有货物进行维护保养，同时出具维保单，经采购人相关部门签字确认。（1分）4．在保修期结束前，由供应商工程师会同使用单位对所供货物进行一次全面检查，任何缺陷必须由供应商负责修理，在修复之后，供应商应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给用户。提供必要的备品备件。（2分）（满分5分） |
| **培训计划** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员进行培训；供应商应提供相应的培训计划；上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。（1分） |
| **响应情况** | 保修期内承诺提供7×24小时维修服务，如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2 小时以内；电话技术支持时间： 1 小时以内；若需上门维修，则在：48小时内到达现场并进行维修；同时承诺提供良好的长期保修、维护、服务和技术支持。接到报障电话紧急问题30分钟内响应，2个小时内解决（包括电话解决和上门现场解决），24小时提供备品备件。（满分5分） |
| **履约能力** | **投标人技术力量情况** | 具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全体系管理体系认证证书,每个证书得1分，最高得3分注：提供证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台的网页查询截图。 |
| **经验或业绩要求** | 投标人提供自2021年1月1日以来（以合同签订日期为准），承接过类似项目的证明材料（提供合同扫描件，不提供证明材料不得分），每提供一个得1分，最高得3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：详见商务要求表

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见招标文件。

**十一、调试和验收**

详见招标文件、投标文件。

**十二、货物包装**

详见招标文件、投标文件。

**十三、违约责任**

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

**2.**甲方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**：**

**浙江商业职业技术学院态势感知及网络安全设备和2024年多媒体及智慧教室升级项目**

项目编号：ZZCG2024F-GK-146（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**浙江商业职业技术学院态势感知及网络安全设备和2024年多媒体及智慧教室升级项目**（编号为ZZCG2024F-GK-146）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：**浙江商业职业技术学院态势感知及网络安全设备和2024年多媒体及智慧教室升级项目** 项目编号：**ZZCG2024F-GK-146** 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 **ZZCG2024F-GK-146**的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

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

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

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

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为：

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

五、有关本次联合投标的其他事宜：

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

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

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

附件5：

**联合投标授权委托书**

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

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

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表： 联系方式： 邮箱：

授权代表身份证号码：

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

附件6：

**分包意向协议**

（投标人名称 ）若成为（项目名称 ）(招标编号： ）的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称 ）与（所有分包供应商名称 ）达成分包意向协议。 （投标人名称 ）负责签署投标文件，（投标人名称 ）的所有承诺均认为代表了（所有分包供应商名称 ）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等

二、分包标的及数量

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

……

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

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

投标人名称(盖公章)：

分包供应商名称（盖公章）：

……

 日期： 年 月 日

附件7**：**

**浙江商业职业技术学院态势感知及网络安全设备和2024年多媒体及智慧教室升级项目**

项目编号：ZZCG2024F-GK-146（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**：**

**浙江商业职业技术学院态势感知及网络安全设备和2024年多媒体及智慧教室升级项目**

项目编号：**ZZCG2024F-GK-146**（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）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）中小企业声明函（若需要，格式见附件16）；

（4）残疾人福利企业声明函（若需要，格式见附件17）；

（5）监狱企业证明文件（若需要）；

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

授权代表签名： 日期：

**开 标 一 览 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

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

授权代表签名： 日期：

**开 标 一 览 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |
| --- |
| **工程类** |
| 工程项目名称 | **施工范围** | **具体内容** | **施工工期** | **单价（元）** | **总价（元）** | **承建工程的企业情况** |
| **是否中小企业** | **企业全称** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |
| **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，现场工作人员当众拆封，并宣布投标人名称、投标总价合计金额。**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。

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：

1从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件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：