**浙江求是招标代理有限公司关于**

**浙江财经大学**

**智慧教学空间建设项目**

**招 标 文 件**

**（线上电子招投标）**

**项目名称：智慧教学空间建设项目**

**项目编号：QSZB-Z(H)-E20081(GK)**

**采 购 人：浙江财经大学**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

**目录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 采购需求**

**第三章 投标人须知**

**第四章 评标办法及评分标准**

**第五章 拟签订的合同文本**

**第六章 投标文件格式**

**第一章 投标邀请**

**项目概况**

**智慧教学空间建设项目招标项目的潜在投标人应在 政府采购云平台（https://login.zcygov.cn）获取招标文件，并于2020年8月5日下午13:00:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。**

**一、项目基本情况**

1.项目编号：QSZB-Z(H)-E20081(GK)

2.政府采购计划文号：[2020]19190号

3.项目名称：智慧教学空间建设项目

4.预算金额：4000000元

5.最高限价：4000000元

6.采购需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **是否允许采购进口产品** | **数量** | **单位** | **简要技术需求或服务要求** |
| 1 | 智慧教学空间建设项目 | 否 | 1 | 项 | 详见采购需求 |

7.合同履行期限：中标后7个工作日内到货，2020年9月11日前施工完毕。

**8.本项目不接受联合体投标。**

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

4.截止投标截止时间未被“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；

5. 法律、行政法规规定的其他条件。

**三、获取招标文件**

1.时间：2020年7月16日至2020年7月23日

2.地址：政府采购云平台（https://login.zcygov.cn）

3.方式：在线获取（潜在投标人登陆政府采购云平台，进入“项目采购”，在“获取采购文件”菜单中选择项目后“申请获取采购文件”）

4.售价：免费

备注：

1）获取招标文件截止时间之后潜在投标人依然可以获取招标文件，如对招标文件有质疑的应在规定的质疑期限内提出；

2）公告规定的招标文件获取方式为依法获取招标文件的方式，未按照公告规定的方式获取招标文件的，不得对招标文件提起质疑、投诉。

**四、提交（上传）投标文件截止时间、开标时间和地点**

1.提交（上传）投标文件截止时间：2020年8月5日下午13:00:00（北京时间）

2.开标时间：2020年8月5日下午13:00:00（北京时间）

3.地点：通过政府采购云平台在线电子投标、开标

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

**1. 在线电子投标说明：**

**1）通过政府采购云平台在线电子投标，投标人应先安装政采云电子交易客户端（政采云投标客户端），并按照招标文件和政府采购云平台的要求，通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件；**

**政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载，通过政府采购云平台参与在线电子投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190。**

**2）为确保在线操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在政府采购云平台的身份认证，使用政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-**[**CA驱动和申领流程**](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html)**”进行查阅；**

**3）投标人应当在投标截止时间前将在政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）生成的电子加密投标文件上传至政府采购云平台；**

**4）投标人在政府采购云平台完成电子加密投标文件的上传后，可以EMS或顺丰邮寄形式在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件，备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、标项、投标人名称并加盖公章。**

**5）通过政府采购云平台上传的电子加密投标文件无法按时解密但投标人已递交备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回；通过政府采购云平台上传的电子加密投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**备注：**

**投标人可通过浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题提前进行专题学习，熟悉操作，避免影响采购活动（**[**https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding**](https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding)**）。**

**2.质疑和投诉**

投标人依法获取招标文件后认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自收到招标文件之日（获取截止时间之后收到招标文件的，以获取截止时间为准）或者招标文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

**3.采购项目需要落实的政府采购政策**

1）政府采购促进中小企业发展

2）政府采购支持监狱企业发展

3）政府采购促进残疾人就业

4) 政府强制采购节能产品

5）政府优先采购节能、环保产品

6）政府采购进口产品

**4.信用记录**

根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。

信用信息查询的截止时点：投标截止时间；

1. 查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；

3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字与其他采购文件一并保存；

4）信用信息的使用规则：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，拒绝其参与政府采购活动。

**5.投标保证金：**本项目无投标保证金

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉请按以下方式联系。**

1.采购人名称：浙江财经大学

地址：浙江省杭州市下沙高教园区学源街18号

联系人：汪老师

联系方法：0571-86731939

采购项目联系人：陈老师

联系方法：0571-86735866

采购人质疑联系人：王老师

联系方法：0571-86731909

2.采购代理机构名称：浙江求是招标代理有限公司

地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦16楼

业务及备份投标文件递交联系人：姜海军、刘冰冰

联系方法：0571-87666117

获取文件联系人：徐倩

联系方法：0571-87666113

传真：0571-87666116

采购代理机构质疑联系人：余水星

联系方法：0571-56532513

质疑邮箱：jdkh@qszb.net

3.同级政府采购监督管理部门：浙江省财政厅政府采购监管处

联系人：倪文良

监督投诉电话：0571-87057615

地址：杭州市环城西路37号

**第二章 采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 4 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 5 | 政府优先采购节能、环保产品 | 提供材料详见招标文件第六章“商务文件” |
| 6 | 政府采购进口产品 | 不允许采购进口产品 |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同金额5%的履约保证金，履约保证金在质保期内无质量问题和维护问题，质保期满后，于一周内退还（不计息）；  2.提交方式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 签订合同后支付30%预付款，施工完毕验收合格后支付剩余款项。逾期未完工，每逾期一天扣除合同总价的1%。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **质保期** | 3年 |
| **服务标准** | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除履约保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费。 |
| **服务效率** | 合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过2个工作日内解决故障。 |
| **交付时间和地点** | 交付时间：中标后7个工作日内到货，2020年9月11日前施工完毕  交货地点：采购人指定地点。 |
| **验收标准** | 1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对中标人提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.投标人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.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由中标人承担。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.培训：  1.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2 中标人应提供相应的培训计划。  1.3 中标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  2.技术支持：  中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试（若需要安装调试）：  3.1 安装地点：采购人指定地点。  3.2 安装完成时间：接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。  3.3 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。  3.4 中标人免费提供合同货物的安装服务。  3.5 中标人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。 |

**四、技术要求**

**（一）项目概况**

根据浙江省《关于加快推进高校“互联网+教学”的指导意见》文件精神，要求各高校加快“互联网+”教学设施建设。“普遍建立移动泛在教学环境”，“积极探索与推进基于移动终端、物联网、云计算和大数据等新一代信息技术和人工智能的智慧学习空间建设。”

互联网+教学背景下，我校现有普通多媒体教室模式单一、教学手段落后，已无法适应现在信息化教学的需要。多数教室的设计还停留在支持以教师讲授为主的模式，缺乏对学生个体差异、学习需求的关注。现有的教学环境不能很好的支持小组研讨、探究性学习以及“人人皆学、处处能学、时时可学”。本次拟在A教学楼1层、2层完成16间智慧教室及其配套共享学习空间的建设。根据不同的教学需求，设计了交互增强教室、灵动探究教室、TBL研讨教室、多视窗教室、移动互联教室等五种教室类型。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 教室类型 | 教室号 | 面积（平方） | 座位数 |
| 交互增强教室 | A108/A110/A208/A210 | 135 | 60 |
| A104/A106/A204/A206 | 75 | 40 |
| A207B | 118 | 43 |
| 灵动探究教室 | A107-A/A207-A | 74 | 32 |
| TBL研讨教室 | A115/A215 | 68 | 32/28 |
| 多视窗教室 | A107-B | 118 | 56 |
| 移动互联教室 | A113/A213 | 69 | 36 |

**（二）综合运维管控平台软件要求**

此次智慧教学空间项目除了前端设备和环境的整体改造，后端管理平台和系统的信息化水平也将大幅度的提升，以下为系统及平台软件的功能要求：

1.需搭设统一的综合管控平台，支持管控本次项目中所有的信息化设备、系统及其产生的数据资源，实现标准数据采集，并推送至学校数据中心；支持新建及原有教室信息化设备、系统及其产生的数据资源的管控；支持多维度、快速响应学校对多媒体建设情况的数据可视化展现需求。

2.管理员可集中控制教室多媒体设备、物联网设备、录播设备的开关，并可实时显示投影机状态、电脑状态、面板权限状态、录制、灯光、门禁及空调状态等，并可显示使用该教室的教师姓名。能够对教室和教师的使用记录进行查询和统计，包括使用的次数，总时间，最后一位使用者，最后一次使用时间等数据字段。配套硬件设备实现教室能耗监测数据收集显示，可以按周、月、年等时间段分别以传统数据、柱状图以及饼状图呈现，后期可以报表形式导出。

3.所有教室均配置互联感应书写白板，且所有书写的记录均可保存于校内本地存储。白板端微信小程序需与浙财彩微企业号实现对接。

4.移动互联教室投屏，互动调屏要求无需下载任何APP，可通过微信端扫码控制教室周边屏幕信号的切换功能。

5.所有教室配置智能信息显示屏，在该屏上实现所有课表的呈现，师生刷卡可获取个人课表。具备人脸识别功能，与学校人脸识别系统对接，可实现考勤等功能。

6.A104/A106/A204/A206/A207B五间教室内需把学校原有的凡龙品牌录播安装实施到位，且需对接原有凡龙品牌录播设备，实现液晶控制屏上的录制功能。

环境建设要求：详细指标参考清单参数，项目完工后，中标方需提供权威机构环境检测报告，含甲醛，苯，甲苯，二甲苯，tvoc相关结果。（检测所需费用由中标方提供）

（三）设备总清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能及技术参数等** | **单位** | **数量** |
| 1 | 互动网络中控 | 1.主机千兆网络接口≥3个； 2.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； 3.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**（提供个人云空间相关证明材料相关资料）；** 7.需提供控制投影机接口为防脱落插头，幕布插座为航空插件；8.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，需准确记录投影机使用时间并可以推送到管理后台； 9.需支持断网情况下，离线可存储≥9000张教师卡信息，断网可认证数据身份；  **10.投标时需提供3C认证证书；** **11.需提供具备CNAS资质认证等检测机构出具的产品报告。** | 台 | 16 |
| 2 | 教育液晶控制屏 | 1.需配备7寸折叠式工业电容式触摸屏，且集成刷卡模块，反向读卡模块（**提供一体化设计面板图片）；** 2.开启方式需支持反向读卡，微信扫码，面板须提供显著反向读卡标志和二维码标志。 3.触摸屏需具有功放设备音量调节等功能按键；配套功放相关硬件，可实现面板直接操控麦克音量，功放音量，并具有无线麦克电池电量提醒功能； 4.控制屏需具有录制、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； 5.控制屏需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。 6.面板可实现一键考勤功能 7.面板DSUB接口≥1个，网络接口1个； | 台 | 16 |
| 3 | 超短焦激光投影机 | 1. 采用ALPD单色激光四色荧光粉色轮成像技术，纯激光光源,光源不含Hg（不接受混合光源）； 2. DLP投影技术，DMD芯片面板尺寸≥0.47吋。单机原始分辨率1920×1080； 3. 画面投射比＜0.25；投影尺寸支持80吋到120吋，投影80吋16：9标准画面距离：镜头到画面距离≤42CM； 4. 支持手动调焦方式； 5. 对比度≥35000:1；**（投标时需提供权威检测报告）** 6. 色域：色域覆盖面积大于REC.709标准； 7. 亮度≥4500流明；**（投标时需提供权威检测报告）** 8. 整机能效比≥10流明/瓦； 9. 整机IP5X级增压防尘设计，光源系统IP6X级密闭设计，整机无滤网； 10. 3D技术：多种3D模式，支持DLP link3D；3DTVPLAY立体投影，支持蓝光3D视频播放，支持3D课堂； 11. 散热系统：采用铜管液冷散热技术，噪音≤28db； 12. 光源寿命≥20000小时； 13. 照度均匀性≥85%； 14. 功耗：低功耗设计,功耗≤260W，待机功耗＜0.5W； 15. 控制方式：支持无线遥控器，网络RJ45和RS-232控制； 16. 接口丰富：输入：RGB\*2；HDMI\*2；Video\*1;S-video\*1;mic\*1；Audio\*1（3.5mini jack）；RAC\*2; 输出：RBG\*1（与RGB in 2共用）；Audio\*1（3.5mini jack）； 控制：USB-B\*1；RS232\*1；RJ45\*1 17.多种功能：内置测试图片模板，单机3D显示，DICOM模拟模式、360°投影、多种环境投影模式、自动梯形校正±40度（垂直方向）、画面拼接功能（支持2\*2拼接），面板按键，7X24 小时连续运行，亮度无极调整。 | 套 | 14 |
| 4 | 触摸一体机 | 1.安全性：整机屏幕采用钢化玻璃，使用1.04kg钢球，在2m处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常.  2.经过产品可靠性检验，MTBF大于100000小时3.支持实时显示屏体温度，并可根据温度变化显示不同颜色进行提示。 4.只连接一根网线，需实现Windows及Android系统同时联网。 二、主要功能 1.整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一； 2.一键调整分辨率：可通过实体按键以及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。 3.整机具备至少3路前置USB3.0接口,且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows及Android系统识别，防止老师误操作。 4.内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷； 5. 配备无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能； 6.支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码； 7.设备需支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频； 8.内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，方便用户使用； 9.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。 三、电视参数： 1.屏幕尺寸86英寸A规屏，屏幕图像分辨率达3840×2160，显示性能满足FHD高清点对点要求； 2.输入端子:≥1路VGA；≥1路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥2路HDMI；≥1路TV RF；≥2路USB,至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；≥1路Line in；≥1路RS232接口；≥1路RJ45； 3.输出端子：≥1路耳机；≥1路同轴输出；≥1路Touch USB out； 4.内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离至少3米，方便录制老师人声； 5.内置非独立外扩展的摄像头，像素至少500万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源。 四、触摸系统参数： 1. 采用红外触控技术，支持在Windows与安卓系统中进行二十点触控及二十点书写 2.防强光：触摸屏具有防光干扰功能，能在照度400K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 五、电脑配置： 1.需采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用80pin或以上接口，实现无单独接线的插拔； 2.需采用按压式卡扣，可快速拆卸电脑模块； 3.处理器：Intel Core i5,主频为双核四线程，内存：8G DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘：256G或以上SSD固态硬盘； 4.需具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少6个USB接口，其中至少包含2个USB3.0接口。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；≥1路DP； 5.需具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗； 内置电脑具有SRRC无线电发射设备型号核准证，符合无线电管理规定和技术标准。 | 台 | 5 |
| 5 | 交互智能平板 | 一、整体设计： 1.整机屏幕显示比例32:9，由两台分辨率为3840\*2160的86英寸 UHD超高清LED 液晶屏组成，具备防眩光效果。 2.整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 3.侧置输入接口具备1路HDMI、1路RS232、1路TypeC、1路USB2.0； 侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控输出USB； 4.采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，书写精度可达1mm 5.能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 6.内置2.1声道音响，前朝向（避免中高音损失）15W中高音扬声器2个，后朝向20W低音扬声器1个，额定总功率50W，音质更加清晰和有质感 7.下边框宽度≤9mm，屏占比（有效显示面积/整机外观尺寸）≥89%，更加突出课程教学内容。 8.整机屏幕拥有更高的色域，色域值≥NTSC 90%，满足DCI-P3色彩显示标准（≥100% DCI-P3)，显示画面颜色细节更加丰富，颜色还原度更高。 9.需采用一体化供电，一根外部电源线能同时支持主副屏供电。 10.需采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。 11.需支持主动电容笔书写，书写时手掌掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰，提高授课效率。 12.采用简洁化设计，独立物理按键通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 13.需采用左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页等。 14.内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 15.内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射，避免PC模块天线被黑板遮挡降低天线性能。 16.Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。 17.含顶部贴合置摄像头，对角角度≥120度，像素值≥800万，可拍摄更全的教室画面及提升画质，支持远程巡课等应用。 18.内置非独立外扩展的6麦克风阵列，拾音孔数量≥6个，拾音角度可达180度，可用于对半径8米内的教室音频进行采集。 19.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑，无需重复部署。 20.需支持侧置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线，简化部署。 21.外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。 22.通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉健康舒适度A 级或以上标准。 23.内置独立无线物联网模块，整机关机状态下，在无互联网网络连接（RJ45有线网、Wi-Fi无线网不连接）及本地中控设备（RS232、USB等中控接口不连接）的情况下，能够通过集控等软件远程开机，提升设备远程控制的可靠性。 24.玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。 二、主要功能： 1.需支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转，支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 2.需支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。 3.外接VGA/HDMI信号仅输入主屏时，主副屏显示内容一致，方便两边的学生查看课件信息。 4.内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。 5.需支持蓝牙Bluetooth 4.2标准，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。 6.需具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。 7.需支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径4米内课堂现场音频，辅助教师课后教学研究。 8.支持将自定义图片设置为开机画面。 9.需具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。 10.支持护眼模式，可通过触摸菜单按键启用护眼模式，降低有害蓝光。 11.内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。 三、触摸系统： 1.需采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，书写精度可达1mm  2.触摸框免驱：支持Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 3.1、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动 四、双屏专用备授课软件： 1.采用备授课一体化的框架设计，需支持在双屏下显示交互式一体课件和授课，而无需使用特殊的备课端软件 2.默认主屏幕显示互动教学课件，副屏幕显示电子演算板；电子演算板可以收起显示系统桌面 3.需支持将互动教学课件中的图片、视频、形状元素穿越到电子演算板，方便独立演示讲解 4.需支持在副屏幕显示画板工具，画板工具可以收起显示系统桌面 5.需支持将视频展台的画面在副屏显示，展台画面与互动教学课件相互独立，互不干扰 6.课堂活动-分组竞争支持选择双人和四人两种模式，选择四人模式时可以在主副屏同时显示 7.教师可根据教学场景自由切换两个屏幕的布局，需支持将屏幕内容互换或复制，在主副屏上都可以发起互换。 | 台 | 2 |
| 6 | 操作台 | 1.主板采用H310芯片组，搭载INTEL 8代酷睿I5 CPU 2.内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置 3.硬盘：256G或以上SSD固态硬盘 4.显卡：2G以上独立 5.系统版本：正版Windows 10 64位中文专业版 6.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ，具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备3个USB3.0 TypeA接口， | 台 | 1 |
| 7 | 搪瓷白板 | 1.规格需保证与多媒体设备投影机投射物理尺寸有效对接，并可根据学校实际情况进行调整； 2.书写面板材质：采用进口搪瓷白板，冷轧钢基板厚度0.35mm，板面细腻平整，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有透明保护膜，不反光、不变形、不打滑，整板无拼接； 3.硬度：涂层硬度≥8H；，光泽度：光泽度＜16%； 4.书写性：用普通白板笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦； 5.包边：根据实际尺寸需要一体化包边。 | 套 | 29 |
| 8 | 互联感应书写设备 | 1.书写技术：红外线感应技术； 2.规格需保证与多媒体设备投影机投射物理尺寸，搪瓷白板有效对接，并可根据学校实际情况进行调整； 3.书写面载体：可粘贴吸附到任意书写平面（白板，玻璃等）安装便捷； 4.超高精度识别：触摸精度≤1.5mm，触摸尺寸≥2mm； 5.响应时间：5-12ms，书写同步无延时； 6.防误点功能：可以自动屏蔽老师书写时衣袖干扰，手掌干扰，要求当老师左手扶着书写板的左下方，右手在书写框内书写时不受影响，不改变老师的使用习惯；老师握笔时手指贴近书写面要求不影响正常书写，不改变老师握笔习惯。 7.坏管屏蔽功能：智能书写框在使用时最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用； 8.抗光功能：书写框抗强光干扰，抗光等级达到100K LUX； 9.快捷键：要求带有九个功能快捷键的扇形面板至于书写框右下角，或九个功能键单独分开可按照老师需求粘贴在书写框内的任意位置。 10.结构规格：产品由四条铝合金边框组成，要求框体铝型材厚度小于1宽度小于2.2cm； 11.高低温冲击（带负载）：-10℃～60℃循环5次，温度顶峰停留30分钟，高低温冲击后设备功能正常； 12.静电放电测试（ESD）：接触放电：8kV以下B级，8kV以上C级  空气放电：8kV以下A级，8kV ～12kV以上B级 一、软件功能 1.须实现数据化传统白板书写内容，实时传输到显示器端，解决在线教学板书无法清晰的投屏到听课端； 2.学生可通过二维码加入课堂，可以根据自己对知识点的兴趣，通过微信公众号实时@投影机屏幕或书写板，实时获得当前投影机展示的内容，以及书写板的内容，快速记录课堂笔记； 3.可以将老师的ppt、板书和声音实时保存，通过二维码加入课堂的学生，课后可在微信公众号内查看相应录制的课程； 4.自动识别笔为书写功能、识别板擦或手指擦除功能，不改变老师的上课书写使用习惯； 5.可通过功能按钮切换显示设备显示白板内容或电脑课件内容 6.加入到课堂的同学可以通过拍照的方式将自己书写或需要展示的内容发送到教师端，便于老师更方便的与学生互动对重点学生的作业情况进行讲解； 7.快捷键功能：（书写框内有板书功能键） 1）一键清屏：可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏，方便老师快速清除屏幕杂点； 2）实时保存：可以通过功能按钮将当前板书保存，方便老师后面讲课时回顾； 3）内容切换：可以通过功能按钮切换屏幕显示板书内容或电脑课件内容； 4）翻页功能：可以通过功能按钮对ppt课件和保存的板书进行翻页； 5）颜色选择：可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色，分为红色、蓝色、黑色，方便老师根据上课内容有差别的进行重点显示； 6）错题讲解功能：点击即可开启错题讲解模式。 8.多框使用：可同时接入多个书写框在同一电脑，最多可同时接入四个，在哪块书写时屏幕就显示哪块，智能切换，减少老师操作频次。 9第三方微信公众号平台对接功能：可以将板书等课堂数据存在学校自有微信企业号，便于学生老师查询，常态化建立有特色的校本资源。 | 套 | 15 |
| 9 | 灯控模块 | 1.设备含主机和面板各一套； 2.面板材质：标准86型面板，钢化玻璃材质设计、电容式触摸按键； 3.主机接口：RS232≥3路，48接口5≥1路，24V 0.5A供电接口≥1路； 4.通信方式：总线通信，最多支持255台组网； 5.工作电压为110-240AVC 50/60Hz；负载功率为单路100W； 6.拨码配置地址免编程； 7.需与智慧综合运维平台无缝对接，实现集中管理控制； | 台 | 16 |
| 10 | 空调控制器 | 1.支持本地或远程对空调实施开关控制； 2.壁挂式安装方式； 3.需与智慧综合运维平台无缝对接，实现集中管理控制； | 台 | 16 |
| 11 | 数字红外无线系统主机 | 1.需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.频率响应范围：50 Hz ~ 20 kHz；信噪比：＞85 dBA；通道隔离度：＞75 dB；总谐波失真：＜0.06%； 3.支持红外频点自定义，具备不少于4个传输频点可选，可配2个红外无线麦克风同时使用； 4.不少于2路线路输入（LINE IN），不少于2路线路输出（LINE OUT）；  5.需具有4个数字红外接收器接口；  6.内置功放，内置功放输出功率: 2×60W，具有4个扬声器接口； 7.需具有USB Link功能，可通过USB线连接到电脑实现数字音频信号的无损传输；  8.需具备自动衰减功能，可对外接音频进行智能控制，保证无线麦克风优先发言；  9.具有RS-232连接串口，用于连接中控系统，可实现集中控制； **10.投标时提供国家强制CCC证书**  11.提供幻象电源可适配有线鹅颈话筒。 | 台 | 16 |
| 12 | 数字红外接收器 | 1.需采用数字红外音频传输及控制技术； 2.接收范围：可直视距离：25米；实际接收范围：半径约12米； 3.接收角度：垂直：150° (±75°)，水平：360°； 4.自带防脱安全绳，可有效预防接收器的意外脱落； | 台 | 26 |
| 13 | 数字红外无线麦克风 | 1.需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.需具有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.需具备较强扩展性，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.需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”(Push To Talk)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.需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，Micro USB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； | 支 | 16 |
| 14 | 充电底座 | 1.数字红外无线麦克风充电座，即充即用； 2带可拆卸麦克风，麦克风长度可选； 3.无线麦克风无使用(如充电)时，可启用鹅颈麦克风； 4.外型尺寸宽×深×高(mm，不含话筒杆长度)约166×79×53。 | 台 | 16 |
| 15 | 音柱 | 1.线阵列音柱，声场覆盖均匀且不易啸叫； 2.3个2.5英寸全频扬声器单元； 3.频响带宽平直，最低频率要求80Hz； 4.箱体表面按国际防护等级标准IEC529设计，经过防尘防水防喷溅处理，适合户外应用； 5.覆盖角度：水平方向±150°，垂直方向±30°； 6.安装方式：壁挂式、支架式； 7.音频性能指标：  1）频率响应：80Hz ~ 18 kHz（-10 dB） 2）标称阻抗：6 Ω 3）功率：6 Ω：60 W，2小时 4）灵敏度：90 dB（2.83 V@1 M） 5）最大声压级：105 dB | 只 | 16 |
| 16 | 壁挂式音箱 | 1.两路低音反射式扬声系统； 2.高强度注膜树脂壳体； 3.可垂直及水平安装； 4.配备U角支架； 5.频率响应： 65 Hz ~ 20 kHz； 6.定阻输入： 8 Ω； 7.额定功率： 40 W； 8.灵敏度： 90 dB； 9.安装方式：挂墙式； | 只 | 16 |
| 17 | 触控显示器 | 1.高灵敏度10点电容触摸； 2.数码相框式支架，可灵活调节； 3.采用LED背光技术，提升人眼舒适度； 4.内置2W\*2W高品质立体音响； 5.接口：2\*HDMI、3\*USB扩展、1\*VGA、MHL 6.屏幕比例：16：9； 7.刷新率：60Hz； 8.可视角度：170°/160°（CR≥10）； | 台 | 10 |
| 18 | 升降讲台 | 1.桌板基材：厚度为25mm,饰面刨花板基材，要求甲醛释放量≤0.5mg/m³； 2.桌板贴面：优质三聚氰胺纸饰面，要求易清洗、防水、防划痕； 3.桌板封边：高品质聚氯乙烯，不易断裂，热溶胶工艺； 4.桌脚：2.0mmm壁厚一级冷轧钢制桌脚，深度750mm，桌架最大均布载荷：120KG均布，桌架升降行程：650mm；； 5.前挡板：钢制冲孔前挡板，要求色泽饱满，附着力强，涂层不易划损，固定于桌板下方； 6.线路管理：配走线管隐蔽上线，坦克链走线管理； 7.插座：桌面配夹具式模块化插座，标配3强+2弱+2USB接口，规格尺寸： 321x54x45 （配净长500mm的快接线，需搭配快接电源线使用；所有弱电均采用直通头连接方式，网络直通头为六类接口(CAT6)；强电线采用1.5mm23C认证标准线材，强电模块为新国标五孔，材质:插座外框采用铝型材，表面为黑色酸碱磨砂和本色酸碱磨砂处理）。 | 张 | 16 |
| 19 | 设备网络机柜 | 前玻璃后网孔铁门，尺寸：600x600x1200，可放置22U。 | 台 | 16 |
| 20 | 三人课桌 | 1.桌板基材：厚度为25mm,饰面刨花板基材，要求甲醛释放量≤0.5mg/m³**（需提供相关材料检测报告）；** 2.桌板贴面：优质三聚氰胺纸饰面，要求易清洗、防水、防划痕； 3.桌板封边：高品质聚氯乙烯，不易断裂，热溶胶工艺，桌板四周倒圆角； 4.书斗：桌下配单人书斗，0.7mm一级冷轧钢板折弯，参考尺寸W500D300H150，安装需避开横梁，表面高品质静电粉末喷涂工艺； 5.桌架：40\*40mm钢制方管，2mm壁厚，配一根固定横梁；表面高品质静电粉末喷涂工艺，配可调节脚钉； 6.前挡板：配前置钢制挡板，高度300mm，两侧需与桌脚连接固定，表面高品质静电粉末喷涂工艺。  7.参考照片如下：  82e1470e5df93b39fd5835d76f0422d | 张 | 111 |
| 21 | 双人课桌 | 1.桌板基材：厚度为25mm,饰面刨花板基材，要求甲醛释放量≤0.5mg/m³； 2.桌板贴面：优质三聚氰胺纸饰面，具有易清洗、防划痕等特性； 3.桌板封边：高品质聚氯乙烯，不易断裂，热溶胶工艺，桌板四周倒圆角； 4.书斗：桌下配单人书斗，0.7mm一级冷轧钢板折弯，参考尺寸长宽高1950\*500\*750mm，安装需避开横梁，表面高品质静电粉末喷涂工艺； 5.桌架：40\*40mm钢制方管，2mm壁厚，配一根固定横梁；表面高品质静电粉末喷涂工艺，配可调节脚钉； 6.前挡板：配前置钢制挡板，高度300mm，两侧需与桌脚连接固定，表面高品质静电粉末喷涂工艺；  7.参考照片如下： | 张 | 55 |
| 22 | 学生座椅 | 1.椅座、椅背：PP+GF，一体注塑成型椅背； 2.底座：ABS一体成型坐椅底扣，灰色；开模嵌入式卡扣设计，无螺丝卡扣连接，无须工具手动嵌入卡紧，要求安装简单，使用方便，卡扣形状与桌面稳定贴合，方便清洁打扫。 3.椅腿：形状：椭圆扁管。尺寸：34\*16mm椭圆形管, 管壁厚1.8mm；表面涂装：需经过水洗防锈、酸洗磷化处理，阿克苏静电粉末喷涂，200度高温处理。涂层需光滑均匀，色泽一致，长时间使用不会产生表面漆剥落现象； 4.脚垫：材质：采用PP塑料，底部有防滑防刮伤地板软垫； 5.尺寸：470（mm）\*480（mm）\*800（mm）  6.参考照片如下： | 把 | 571 |
| 23 | 一体化书写转椅 | 1.转椅椅身为PP塑料材质，底座为PA塑料材质，支撑杆为铁材质，需牢固可靠； 2.底座支架配备5个滑轮设计； 3.尼龙脚轮，耐磨耐冲击； 4.带有可折叠PP塑料材质写字板； 5.写字板带有可伸缩水杯架； 6.底座带有可存放书包架； 7.椅身颜色为蓝色、青绿色，可根据要求定制。  8.参考照片如下： | 把 | 64 |
| 24 | 波浪形课桌 | 1.桌板基材：厚度为25mm,饰面刨花板基材，要求甲醛释放量≤0.5mg/m³；2.桌板贴面：优质三聚氰胺纸饰面，具有易清洗、防划痕等特性；长宽高1600\*750\*750mm; 3.桌板封边：高品质聚氯乙烯，不易断裂，热溶胶工艺； 4.脚架：钢制桌脚及横梁，2mm壁厚，表面高品质静电粉末喷涂工艺，要求色泽饱满，附着力强，涂层不易划损； 5.脚钉：底部带可调节静音脚钉；  6.参考照片如下： | 张 | 12 |
| 25 | 靠背椅 | 1.椅背/椅座：采用5mm厚度高强度ABS工程塑胶挤塑成型，聚丙烯+10%玻璃纤维增强带拉手孔及散热孔设计； 2.扶手：扶手椅架设计为上大下小，扶手部件需采用一体成型扶手，具有符合人体工程学曲度，配件需独立开模； 3.结构：独特的水滴形钢管椅架设计：领用了三角形的结构衍生出水滴管造型，具有一定差异化，且多曲率圆弧闭环，既可保证钢管强度，又可比同直径的原管和方管的体积减小； 4.椅架：2mm壁厚钢制四脚，表面高品质静电粉末喷涂工艺，要求色泽饱满，附着力强，涂层不易划损； 5.椅座支撑：采用φ17mm钢制圆管作为支持部.收纳：可上下堆叠；  6.参考照片如下：  af21a24fae267f154ec8c8e27ebcf99 | 把 | 60 |
| 26 | 五边形型桌子 | 1.桌板基材：厚度为25mm,饰面刨花板基材，要求甲醛释放量≤0.5mg/m³； 2.桌板贴面：优质三聚氰胺纸饰面，需易清洗、防水、防划痕；长宽高1402\*1288\*740mm; 3.桌板封边：高品质聚氯乙烯，不易断裂，热溶胶工艺； 4.桌架：钢制桌脚及横梁，2mm壁厚，表面需采用高品质静电粉末喷涂工艺，要求色泽饱满，附着力强，涂层不易划损； 5.折叠：桌脚可向内折叠收纳，一侧桌脚底部带隐形滑轮，抬起另一端即可灵活移动；  6.参考照片如下： | 张 | 8 |
| 27 | 探究型桌子 | 1.桌面：选用优质0.6mm厚木皮贴面。 2.封边：采用实木封边。 3.基材：采用中密度板。 4.油漆：先进油漆工艺“五底三面”，面漆使用绿色环保材料，板材经专业干燥处理，拼贴严密、平整、无裂纹、压痕和划伤，倒棱、圆角均匀一致，台面透明度高、耐用。 5.五金件：优质DTC五金连接件。 6.内含≥1.5米电力轨道，轨道有高达IP54的防水等级，可应对水溅水泼的意外； 7.电力轨道开口≤2mm，闭合密封胶条； 8.轨道材料100℃绝缘阻燃，2倍超强抗老化力； 9.内含6个可移动插座，配备安全门、灯圈；  10.项圈颜色可选。 11.与显示大屏、移动电力轨道一体化安装； 12.桌面尺寸长宽高：2000\*900\*750mm。  13.参考照片如下： | 张 | 7 |
| 28 | 梯形桌 | 1.台面为18MM厚E0级MFC板。板芯具有材质轻，平整度好且抗压力强等特性, 含水率在6%-8%；整体板面正负误差在0.3mm以内,“密度为0.85K/cm3、甲醛释放量≤0.5mg/L。 2.桌脚：预埋件单脚支撑，30\*1.5mm圆管配25\*1.5mm圆管，架子喷涂，调节管电镀，升降高度： 610~760H。 3.封边：封边采用PVC同色封边。 4.尺寸：1000\*500\*610/760H  5．参考照片如下： | 张 | 72 |
| 29 | 教师椅 | 1．规格尺寸：整椅宽640mm，整椅深620mm，整椅高800~900mm，座高390~480m，座宽462mm，座深426mm；  2．椅壳：采用聚丙烯（PP）+20%玻璃纤维（GF），平均8mm的超厚壁厚设计，腰身厚度高达10mm，完全保证了强度的要求，并且有多种颜色可选，表面皮纹处理，增加椅壳品质感，坐感富有弹性；  3．椅脚：采用五星脚稳固的黑色尼龙脚底座，超强承重能力；  4．气压棒：调节坐高：390mm~480mm，安装简便，保证强度安全；  5．椅架连接钢板：采用钢板材质，表面电镀，厚度4mm，超强抗拉强度；  6．轮子：采用尼龙（PA6），防止椅子在静止情况下自由滑动  7.参考照片如下：  黑色 | 张 | 16 |
| 30 | 移动电力系统设备 | 1.额定电压：220V~240V；额定电流：最大41A；频率：50/60HZ； 2.电力轨道开口≤2mm，闭合密封胶条； 3.要求电力轨道有达到IP54防水等级，可应对水溅水泼的意外； 4.轨道颜色可选，要求材料100℃绝缘阻燃，2倍超强抗老化力； | 米 | 137 |
| 31 | 移动插座 | 1.输入电压：AC100V~240V；最大电流：AC 10A；最大功率：2200W； 2.尺寸：69x69x36mm； 3.插座配备安全门、灯圈； 4.提供USB，2+3模式，可随意移动； 5.学校LOGO定制。 | 个 | 90 |
| 32 | 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 ； | 台 | 3 |
| 33 | 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、兼容性等问题； 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.需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。 | 台 | 3 |
| 34 | 无线投屏器 | 1.接口：HDMI输出≥1路，AV输出≥1路，HDMI支持1920\*1080，光纤音频输出≥1路，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； | 台 | 19 |
| 35 | 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.需实现自动匹配功能，根据不同教室显示不同设备内容，生成不同二维码； 3.需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.配套互动讨论硬件，需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； 5.需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； 6.配套声音和互动网络中控，需实现声音电量助教提示处理； 7.配套教务数据，需实现教师考勤信息助教提示； **8.提供助教软件著作权证书扫描件；** | 点 | 3 |
| 36 | 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 ； | 台 | 3 |
| 37 | 大屏显示终端 | 1.屏幕尺寸≥50英寸，屏幕制式16:9，分辨率1920x1080； 2.显示屏表面需经防爆钢化玻璃处理； 3.设备整机尺寸1128mm\*659mm\*83mm； 4.多种信号接口：AV≥2路，YPbPr≥1路，HDMI≥2路，USB≥2路，VGA≥1路； 5.显示色彩：10bit，1.07 Billon colors，对比度：4000:1，亮度：250cd/㎡； | 台 | 19 |
| 38 | 双频千兆无线AP | 1.系统内存：256MB DDR2、32 MB Flash； 2.电源输入：DC 12V±10%、PoE供电：-48V DC，满足802.3af/at以太网供电标准； 3.天线增益：2.4G: 4dBi、 5G: 5dBi； 4.最大发射功率：20dBm； 5.支持对AeroScout、Ekahau的Tag定位； 6.支持对WiFi终端的定位； 7.it AP工作模式下支持802.11k、802.11v协议的智能漫游 8.含单口千兆POE供电模块； | 台 | 3 |
| 39 | 千兆交换机 | 1.端口：24个10/100/1000Base-TX以太网端口； 2.速度：10/100/1000Base； 3.包转发率：36Mpps； 4.交换容量：48Gbps； | 台 | 3 |
| 40 | 千兆企业路由器 | 1.转发性能≥550Kpps； 2.自带WAN口≥1\*GE，自带LAN端口≥4\*GE； 3.IPSec性能≥100M； 4.WLAN 支持802.11n,能兼容802.11b/g； 5.LTE 最大下行带宽100Mbps； 6.HSPA+ 3G支持HSPA+, 速率大于普通WCDMA； 7.无线集成AC 支持AP管理、诊断、维护等； | 台 | 3 |
| 41 | 电源时序器 | 1.电力输入条件（单相3线）：AC90-260V/ 50/60HZ 2.输出通道数：16路 3.单路功率：2000W 4.输出电源插座规格：13A多功能插座，磷铜材质，符合标准 5.每路开关间隔时间：默认1秒时间可通过软件自由设置 6.输出继电器触点电流：30A277VAC 7.单路独立开关功能：有 8.电路板规格-双面喷锡电路板，主电源走线二次加厚加粗处理 9.变压器规格-内置开关电源，适用各地区电压 10.联机功能：有 11.主电缆线规格：3\*6平方电缆线，长度为1.2米 12.开关类型：按钮式轻触开关 13.电压显示表类型：数码电压显示表 14.随机控制软件及支持中控功能：有 15.通过RS232串口和RJ45网络网线接口，连接电脑与中控主机，应用软件控制时序器每一路的开关和控制器开关延时时间 16.时间等参数可自由设置，同时扩展机255台，随机软件控制界面4台控制状态大电流空气型闸刀开关保护设备 | 台 | 3 |
| 42 | 书写墙 | 1.书写层耐受实验室15万次同一位置书写循环测试；耐受墙面字迹停留180天擦除测试； 2.产品同时具备耐污防水、抗菌抑菌、阻燃耐火、抗紫外线室外应用； | ㎡ | 34 |
| 43 | 线材配件及安装 | 电源线网线，支架等，人工安装，每间教室需布设一条六芯单模室内光缆至2楼楼宇汇聚机房，提供相关线材。 | 间 | 16 |
| 44 | 教室1（A108/A110/A208/A210）环境建设要求 | 1.刷漆：点锈处理、开裂处贴网格、对缝贴绷带、批刮腻子三遍，保护、清理灰尘、滚涂/喷涂面漆，参考面积：300平  2.石膏板墙面：前墙面处理，石膏板等，参考面积：26平  3.窗帘箱：制作及安装木龙骨，安装细木工板，刷防火涂料，安装石膏板饰面，板缝贴胶带、点锈，刷乳胶漆，参考长度：14米；  4.地胶：橡胶板楼地面地板胶，厚度1.6mm以上，耐磨环保，防火阻燃，防水防潮。水性胶铺设，地面做自流平，参考面积：135平；  5.LED长条灯：LED光源，不锈钢地板，钢丝吊线，铁艺烤漆边框，优质柔光面罩，参考数量：20盏；  6.强电和布线：教室强电，线管，开槽布线等，垃圾清理，参考面积135平；  7.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积135平  （实际根据采购人需求包干）。 | 间 | 4 |
| 45 | 教室2（A107-A/A207-A）环境建设要求 | 1.刷漆：点锈处理、开裂处贴网格、对缝贴绷带、批刮腻子三遍，保护、清理灰尘、滚涂/喷涂面漆，参考面积：163平；  2.窗帘箱：制作及安装木龙骨，安装细木工板，刷防火涂料，安装石膏板饰面，板缝贴胶带、点锈，刷乳胶漆，参考长度：7米；  3.地胶：橡胶板楼地面地板胶，厚度1.6mm以上，耐磨环保，防火阻燃，防水防潮。水性胶铺设，地面做自流平，参考面积：74平；  4.LED长条灯：LED光源，不锈钢地板，钢丝吊线，铁艺烤漆边框，优质柔光面罩，参考数量：18盏；  5.强电和布线：教室强电，线管，开槽布线等，垃圾清理，参考面积74平；  6.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积74平  （实际根据采购人需求包干）。 | 间 | 2 |
| 46 | 教室3（A115/A215/A113/A213）环境建设要求 | 1.刷漆：点锈处理、开裂处贴网格、对缝贴绷带、批刮腻子三遍，保护、清理灰尘、滚涂/喷涂面漆，参考面积：178平  2.窗帘箱：制作及安装木龙骨，安装细木工板，刷防火涂料，安装石膏板饰面，板缝贴胶带、点锈，刷乳胶漆，参考长度：10米  3.地胶：橡胶板楼地面地板胶，厚度1.6mm以上，耐磨环保，防火阻燃，防水防潮。水性胶铺设，地面做自流平，参考面积：68平  4.LED长条灯：LED光源，不锈钢地板，钢丝吊线，铁艺烤漆边框，优质柔光面罩，参考数量：18盏  5.强电和布线：教室强电，线管，开槽布线等，垃圾清理，参考面积68平  6.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积68平  （实际根据采购人需求包干） | 间 | 4 |
| 47 | 教室5（A107-B）环境建设要求 | 1.刷漆：点锈处理、开裂处贴网格、对缝贴绷带、批刮腻子三遍，保护、清理灰尘、滚涂/喷涂面漆，参考面积：220平  2.窗帘箱：制作及安装木龙骨，安装细木工板，刷防火涂料，安装石膏板饰面，板缝贴胶带、点锈，刷乳胶漆，参考长度：11米  3.地胶：橡胶板楼地面地板胶，厚度1.6mm以上，耐磨环保，防火阻燃，防水防潮。水性胶铺设，地面做自流平，参考面积：118平  4.LED长条灯：LED光源，不锈钢地板，钢丝吊线，铁艺烤漆边框，优质柔光面罩，参考数量：20盏  5.强电和布线：教室强电，线管，开槽布线等，垃圾清理，参考面积118平  6.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积118平  （实际根据采购人需求包干） | 间 | 1 |
| 48 | 教室7（A104/A106/A204/A206）环境建设要求 | 1.刷漆：点锈处理、开裂处贴网格、对缝贴绷带、批刮腻子三遍，保护、清理灰尘、滚涂/喷涂面漆，参考面积：168平  2.窗帘箱：制作及安装木龙骨，安装细木工板，刷防火涂料，安装石膏板饰面，板缝贴胶带、点锈，刷乳胶漆，参考长度：10米  3.地胶：橡胶板楼地面地板胶，厚度1.6mm以上，耐磨环保，防火阻燃，防水防潮。水性胶铺设，地面做自流平，参考面积：75平  4.LED长条灯：LED光源，不锈钢地板，钢丝吊线，铁艺烤漆边框，优质柔光面罩，参考数量：18盏  5.强电和布线：教室强电，线管，开槽布线等，垃圾清理，参考面积75平  6.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积75平  （实际根据采购人需求包干） | 间 | 4 |
| 49 | （A207-B）环境建设要求 | 1.刷漆：点锈处理、开裂处贴网格、对缝贴绷带、批刮腻子三遍，保护、清理灰尘、滚涂/喷涂面漆，参考面积：220平  2.窗帘箱：制作及安装木龙骨，安装细木工板，刷防火涂料，安装石膏板饰面，板缝贴胶带、点锈，刷乳胶漆，参考长度：11米  3.地胶：橡胶板楼地面地板胶，厚度1.6mm以上，耐磨环保，防火阻燃，防水防潮。水性胶铺设，地面做自流平，参考面积：118平  4.LED长条灯：LED光源，不锈钢地板，钢丝吊线，铁艺烤漆边框，优质柔光面罩，参考数量：20盏  5.强电和布线：教室强电，线管，开槽布线等，垃圾清理，参考面积118平  6.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积118平  7.地台:砖砌,参考面积25平  （实际根据采购人需求包干） | 间 | 1 |

**后台设备和楼道装修等**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 功能及技术参数等 | 单位 | 数量 |
| 1 | 大屏显示终端 | 1.屏幕尺寸≥65英寸，屏幕制式16:9，分辨率1920x1080； 2.显示屏表面需经防爆钢化玻璃处理，安全可靠； 3.设备整机尺寸1459mm\*853mm\*71mm； 4.多种信号接口：AV≥2路，YPbPr≥1路，HDMI≥2路，USB≥2路，VGA≥1路； 5.显示色彩：10bit，1.07 Billon colors，对比度：4000:1，亮度：250cd/㎡ | 台 | 1 |
| 2 | 木门双门 | 木门+玻璃组合在现有门的基础上更新，实际根据教室情况定制，参考原有尺寸：1800\*1900mm | 扇 | 12 |
| 3 | 木门单门 | 木门+玻璃组合在现有门的基础上更新，实际根据教室情况定制,参考原有尺寸：900\*1900mm | 扇 | 16 |
| 4 | 玻璃门 | 207教室，公共区域C区，在现有门的基础上更新实际根据教室情况定制,参考原有尺寸：900\*1900mm | 扇 | 3 |
| 5 | 玻璃墙 | 207教室侧墙落地玻璃，实际尺寸根据场所情况定制 | 平 | 18 |
| 6 | 拆墙207 | 207教室侧墙拆除，垃圾清理运输 | 平 | 18 |
| 7 | 木门双门门禁 | 含双门门禁控制器，280KG磁力锁，磁力锁支架，Mifare读卡器，开门按钮，闭门器 双门门禁控制器 1.处理器：32位处理器，管控门数：2门；通讯方式：上行TCP/IP、RS485；读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口；存储容量：10万张卡和30万记录存储；工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载）。 280KG磁力锁 2.上锁时NO输出，开锁时NC输出，最大拉力280kg静态直线拉力。 Mifare读卡器 3.读卡频率：13.56MHz，按键方式：无，可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号，通讯方式：RS485+Wiegand；工作电压：DC 12V，功耗：≤2W；安装方式：打螺钉、壁挂安装，无需暗盒；工作环境：室内/室外，IP65。 开门按钮 4.结构：塑料面板；，性能：最大耐电流1.25A，电压250V；输出：常开；类型：适合埋入式电器盒使用。 闭门器 5.适用于55~75公斤单扇门。 | 间 | 12 |
| 8 | 单门门禁 | 含单门门禁控制器，280KG磁力锁，磁力锁支架，Mifare读卡器，开门按钮，闭门器 单门门禁控制器 6.处理器：32位处理器，管控门数：1门；通讯方式：上行TCP/IP、RS485；读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口；存储容量：10万张卡和30万记录存储；工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载）。 280KG磁力锁 7.上锁时NO输出，开锁时NC输出，最大拉力280kg静态直线拉力。 Mifare读卡器 8.读卡频率：13.56MHz，按键方式：无，可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号，通讯方式：RS485+Wiegand；工作电压：DC 12V，功耗：≤2W；安装方式：打螺钉、壁挂安装，无需暗盒；工作环境：室内/室外，IP65。 开门按钮 9.结构：塑料面板；，性能：最大耐电流1.25A，电压250V；输出：常开；类型：适合埋入式电器盒使用。 闭门器 10.适用于55~75公斤单扇门。 | 间 | 6 |
| 9 | 卡片发卡器 | 支持发卡类型：ID卡、Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号、CPU卡内容、身份证序列号； USB2.0接口； 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座； | 台 | 1 |
| 10 | 智能信息显示屏 | 1.外观规格： 21.5英寸TFT显示屏，分辨率≧1920\*1080，屏幕比例16：9，显示颜色：8bitRGB，点间距：0.24795 mm×0.24795 mm；对比度：≧1000:1，亮度:≥400 cd/m²，可视角度（水平/垂直）:≧178°/178°，响应时间：≦14ms，产品尺寸：529.96mm×521.69mm×27.2mm ，前覆钢化玻璃； 2.操作系统： Android智能操作系统6.0以上，系统内存：≧2G，系统CPU：Cortex-A17,四核1.8GHZ主频，系统存储空间：内置16G emmc； 3.接口要求： ≥2路USB接口，≥1路RJ45网线接口，支持外接鼠标、U盘等，标配电源开关按钮； 4.内置设备： 内置全向麦克风，WIFI无线功能，协议支持802.11 b/g/n； 5.音效： 喇叭：2x8Ω/2W 箱体喇叭； 6.摄像要求： 前置宽动态、≥200万像素摄像头，内置人脸比对算法（提供标准SDK供第三方调用） 7.产品功能： 整机为安卓系统一体机，内置安卓系统、集成刷卡模块无需另配刷卡器，支持ISO14443 TypeA、TypeB刷卡签到，可壁挂； 8.电源规格： 输入电源：220V，功耗：≤30W； | 台 | 20 |
| 11 | 智能信息显示屏客户端软件 | 1.空间课表：终端设备支持查看当前教室课表信息。 2.个人课表：支持通过终端查询个人电子课表信息。 3.通知公告：支持通知公告的发布，实时的在设备终端上进行显示。 4.考场模式：通过后台配置考场模式的展示时间段，上课模式可变身考场模式，智能化显示考场信息。 5.环境更新：可实时显示当前时间，天气等气候信息。 6.设备报修：智能关联当前教室智慧综合运维平台无缝对接故障上报模块，可通过设备终端进行教室的设备报修，智能勾选报修项，填写手机号后进行提交，管理人员会在管理后台收到提交的报修信息，及时进行维修处理。 7.督导巡查：支持集成教室内部网络摄像头，可以查看教室的实时情况，同时显示当前教室所上课程和任课教师信息，需巡查老师通过人脸识别或者刷卡登入后，才可查看。 8.空间预约：终端设备支持空间查看，预约，使用，选择需要预约的时间，填写手机号提交，验证成功后即预约成功。 9.空间考勤：配套相关硬件，支持通过刷卡或人脸识别对当前课程进行考勤，考勤数据终端实时显示，可在设定时间内及时将考勤结果发送给任课老师。 10. 语言选择：支持中英文切换显示。 11.定时管理：后台具备定时开关设备功能。 **12 .提供智能信息显示屏客户端软件著作权证书扫描件。** | 点 | 20 |
| 12 | 教室9（公共区域）环境建设要求 | 1.走廊小筒灯：嵌入式安装，白色/黑色可选，3W，参考数量：200盏  2.石膏板吊顶：膨胀罗、吊杆吊装400mm\*400mm轻钢龙骨或木龙骨骨架,9厘普通纸面石膏板封面、自攻螺丝钉固定，参考面积：1035平  3.铝方通吊顶：吊装轻钢龙骨（38或50的龙骨），一般间距1-1.2米，吊杆距离按轻钢龙骨的规定分布；把预装在龙骨上吊件，连同方通龙骨装在轻钢龙骨下面，方通龙骨间距一般为1米，全部装完后必须调整至水平；将铝方通按顺序扣挂在龙骨上，再将倒锁片压下，方通端头应保持10mm或 20mm的距离，参考面积：242平  4.刷漆：点锈处理、对缝贴绷带、批刮腻子两边；原墙面打磨平整、滚涂面漆两遍，参考面积：2685平  5.原有吊顶拆除：原有垃圾清理，吊顶拆除，参考面积：1277平  6.导视系统设计：根据走廊需要设计明显导视标识，参考数量：2套  7.二楼东厅软包：根据楼梯定制木架，参考数量：1套  8.教室踢脚线:80mm-10mm不锈钢（201#）拉丝、9厘板、玻璃胶；:9厘板衬底,玻璃胶粘贴，参考长度：300米  9.走廊踢脚线:80mm-10mm不锈钢（201#）拉丝、9厘板、玻璃胶；:9厘板衬底,玻璃胶粘贴，参考长度：680米  10.窗刷漆：16间教室窗框黑色喷漆定制，走廊气窗白色喷漆，参考数量：1套  11.走廊地胶:橡胶板楼地面地板胶，厚度1.6mm以上，耐磨环保，防火阻燃，防水防潮。水性胶铺设，地面做自流平，参考面积：1164  12.墙砖(A区B区):名称：花砖;材质：全瓷;规格：200x200mm;表面纹理：防滑耐磨,参考面积：28平  13.砌墙（A区）：A区隔墙，配套瓷砖，参考面积：7平  14.洞洞板隔断（B区）：洞洞板；材质:生态板材；木板多层板；规格: 40x60cm；参考图片如下：    15.墙砖（C区）：名称：花砖；材质：全瓷；规格：200x200mm；表面纹理：防滑耐磨，参考面积：7.6平  16.玻璃框定制（C区）：玻璃墙面定制，参考面积：13平 | 套 | 1 |
| 13 | 标准时间授时服务器 | 1.GPS/北斗双模时钟元根据信号的强度,可相互切换;  2.真空荧光显示屏(VFD)，显示时钟源信息、信号强度、时间、日期及数据有效性；  3.2个相互独立的10M/100M网口（每个端口具有独立的MAC地址），可配置成不同网段；  4.可配置成二级网路标准时间服务器，集成TCP/IP网络协议，提供系统管理软件集中管理功能，可为管理软件提供时间源状态信息，包括信号强度、卫星信息），授时口工作状态，硬件配置等信息；  5.1路PPS输出，一路差分B码输出，一路TTL B码输出，这几种输出控制都需要通过浏览器远程配置使用；  6.内置温补晶振，在无时间源的状态下，一年内时间误差不低于1秒钟；  7.秒服务能力8000次；可为时钟、电铃控制器和计算机进行授时服务；  8.平均无故障工作时间（MTBF）>310000小时；使用寿命>20年；  9.内置网络隔离变压器；  10.符合 RFC2030（Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4），能向网络上的终端提供时间查询服务；  11.NTP服务器后面有8针配置端子接口，为RS232、RS485、B码和PPS信号输出，及双机冗余心跳接口；  12.支持双机冗余，一个网口作为授时网口，另一口作为监听网口；  13.电源供电：AC220V/300mA.。  14.工作温度 0～70℃；  15.1.5KV 电磁隔离；  16.含GPS/北斗双模天线，防雷，延长线30米，带安装支架。  17.1U标准机箱 | 套 | 1 |
| 14 | 网络授时电子种 | 1.显示颜色白色；  2.内置TCP/IP和NTP两种协议，通信接口为RJ45，通信方式为以太网通信；  3.需具备三种不同的时间来源方式，（1）为NTP授时服务器授时；（2）为时间与信息管理系统软件授时；（3）具有NTP授时服务器和时间与信息管理系统软件授时；  4.需具备远程开关机功能，根据开关机时间执行显示屏的显示及通信开关动作；  5.需具备倒计时功能，倒计时间期间显示正常的时间、倒计时时间启始时间；  6.需具备脱离时间与信息管理系统软件正常授时及其他工作功能；  7.需具备以太网络配置功能，使用专用的软件系统，配置数码时钟网络参数，授时服务器IP，尺寸、显示方式，产品类别等信息；  8.内置温补时钟，外部断电，时钟正常走时，误差小于0.05秒/天；  9.需具备亮度调节功能，亮度调节 ≥ 3级；  10.外框采用黑色铝型材，亚克力面板，美观大方，显示钟面需作防眩光处理，置于日光灯下应无反光现象。所有元器件均采用高可靠、长寿命元器件，按免维护方式进行设计和制造；  11.子钟规格：460（宽）\*170（高）\*50（厚）mm  12.参考照片如下：  c668095881ac08913ffe5899fbd0d0c | 台 | 20 |
| 15 | 电子时钟网络参数及功能配置软件 | 需完成对网络时钟系统设备的实时管理，检测收集母钟、授时服务器及网络子钟的运行状态信息，对时钟系统的工作状态、故障状态进行显示，并对全系统时钟进行点对点的控制。 其主要管理、监控及显示的内容包括： 1）搜索与查询网络子钟相关配置参数； 2）批量或单独管理网络子钟工作状态； 3）重新设置网络子钟的工作地址，授时服务器IP地址； 4）自行设置网络子钟授时周期，工作时区等； 5）监测每台子钟的授时状态； 6）监测网络传输通道的工作状态； 7）自行调节网络子钟亮度； 8）自行设置网络子钟开关机时间； 9）对故障状态及时间进行打印和存储记录。 10）系统出现故障时能够发出声光报警，指示故障部位。 | 套 | 1 |
| 16 | 企业微信对接 | 教室中控系统与浙财彩微企业号实现对接，教师在彩微上即可扫码开启设备。教师可通过多个故障上报端口，如中控端上报故障，处理结果可以短信通知上报人员。中标公司提供系统运维功能，运维人员可在微信端实时获知故障以及故障的流转和处理，学校可定期进行巡检，系统根据每个教室的设备安装情况进行设备全检，操作人员根据智能向导进行操作，避免遗漏检查。需提供设备故障处理全流程的操作记录、及各种故障的数据统计，协助管理员制定更加科学合理的设备更新维护计划。 | 套 | 1 |
| 17 | 录播对接 | A104/A106/A204/A206/A207B五间教室内需把学校原有的凡龙品牌录播设备拆装实施到位，且需对接原有凡龙品牌录播设备，实现液晶控制屏上的录制功能。 | 套 | 1 |
| 18 | 智慧综合运维管控平台  **（核心产品）** | 1. 系统采用B/S架构，同时最大支持1000间教室的设备集中控制与管理； 2.系统需支持Windows Server、Linux、MacOS Server等服务器环境； 3.需支持与学校的教务系统、一卡通系统对接，实现用户数据、教务排课、学生选课等数据的同步； 4.平台需支持多维度展示全校教室建设和使用情况，智慧教室建设和相关设备的使用情况、即时使用状态、运维情况、设备资产情况的多页面展示；可适配大屏展示设备； 5.课表需支持手动导入和教务系统对接的方式实现根据课表的一系列智能化的工作任务和统计，如： 1)配套硬件可实现考勤数据的汇总、呈现和异常预警，可实现根据课表排课自动开启考勤、手动补考勤； 2)配套行为分析录播教主机设备实现无感知考勤、无感知教学过程行为的收集，为学校大数据、学校教学评估等提供数据支撑； 6.管理员可远程集中控制教室多媒体设备、物联网设备、录播设备的开关，并可实时显示投影机状态、电脑状态、面板权限状态、录制、直播、灯光、窗帘、空调、智能信息显示屏等设备的状态，并可显示使用该教室的教室姓名，课程信息等； 7.配套硬件实现个人云空间，实现图片、视频、PPT、PDF等教学资源文件的快速上传和下载； 8.个人云空间基于WebDAV标准协议实现资源共享和同步，该协议具有较强的扩展性，便于与学校资源平台对接； 9.需具备完善的分级管理功能，系统管理员角色可添加用户和角色，可赋予不同角色不同权限；可按楼层分配协管员角色，协管员分配允许管理的教室或教学楼范围，也可为用户指定观察员角色，可观看所有信息，但不具有操作权限；一个用户允许有多个角色，允许以不同的角色进入系统； 10.系统需具有资产管理功能，项目完工时，已同时将教室设备入库，管理员登入微信端，可详细了解教室设备信息情况，便于后期维护使用； 11.管理人员在资产管理中可对教室易损耗品进行统一入库、领用、报废等管理，某些易耗品在其寿命即将到期时会通过系统消息（web消息和移动端、微信消息）上报提醒管理人员； 12.使用教室的老师、管理员、或者工作人员发现设备故障可通过移动端用文字描述、图片上传、语音留言等形式上报故障，管理员也可在管理平台的可视对讲中提交故障，故障上报后，系统要能够根据预设的管理权限自动派送给对应协管员或学校管理员； 13.每次故障处理或处理人变更都会形成记录，处理完成后会通知相应报障人以及对应管理员。并形成该教室的历史故障记录，以便技术人员了解该教室的设备历史情况，对设备故障做出更精确的判断； 14.学校定期进行巡检，系统需根据每个教室的设备安装情况进行设备全检，操作人员根据智能向导进行操作，避免遗漏检查； 15.配套硬件系统需实现音视频对讲功能，接入后在“可视对讲”查看界面双击对应教室，即可通过摄像头查看教室画面，管理员也可直接跟老师进行沟通，在此过程中，如发现设备故障，可直接在该界面上报故障，同时系统将该故障信息同步云端，进入故障处理流程； 16.配套硬件设备需实现教室能耗监测数据收集显示，可以按周、月、年等时间段分别以传统数据、柱状图以及饼状图呈现，后期可以报表形式导出； 17.配套硬件需实现能耗异常预警功能； 18.需提供设备故障处理全流程的操作记录、及各种故障的数据统计，协助管理员制定更加科学合理的设备更新维护计划； 19.需具备教务管理功能，系统详细记录教师的所授课时、所用设备、时间等内容，具有时间、实名制记录查询功能，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，以报表形式导出； 20.配套智能信息显示屏硬件需无缝对接智能信息显示屏故障上报系统，实现教室端所有故障上报方式互通，故障数据集中录入处理，为保证系统的稳定和数据的互通； 21.配套软硬件设备需实现对各智能信息显示屏终端的学校名称及背景、学期信息、教室数据、管理权限、课表信息、天气情况、教师信息、课程信息等，通过自动或手动的方式进行管理； 22.系统需支持课程信息、教师学生信息下发到智能信息显示屏实现考勤，考勤数据与中控面板实时同步，并将最终的考勤结果回传，为学校提供课程考勤数据支持； 23.配套录播设备，需支持录播资源的统一管理，老师可以使用个人账号登录平台，编辑、预览、下载自己录制下来的视频资源；管理人员可以统一管理所有视频资源； 24.平台需支持录播、直播预约，老师或管理员可以提前在系统内设置要录制、直播的时间和地点，时间一到，该教室的录播设备将会自动开启录制或直播； 25.配套录播摄像机、监控摄像机，系统需支持在线巡课，可根据设备的状态，实时切换画面来源；   26.需管控本次项目中所有的信息化设备、系统及其产生的数据资源，实现标准数据采集，并推送至学校数据中心；需支持新建及原有教室信息化设备、系统及其产生的数据资源的管控；需支持多维度、快速响应学校对多媒体建设情况的数据可视化展现需求。 **27.提供智慧综合运维管控平台软件著作权；** 28.中标后3个工作日内在学校安装软件； | 套 | 1 |
| 19 | 特殊吊灯（A区） | 1.全铜吊灯 15头全铜水晶吊灯 2.枝形吊灯 3.光源个数：8个 4.现代功率(W)：30-40W 5.灯罩材质：玻璃 6.灯身材质：铜  7.参考照片如下： | 盏 | 1 |
| 20 | 小圆吊灯（A区） | 1.吸吊两用灯 2.电压(V)：220V 3.光源类型：LED 4.色温(k)：自然光（3300K-5000K） 5.光源个数：1个 6.功率(W)：0-20W（含） 7.灯罩材质：玻璃 8.灯身材质：铜 | 盏 | 2 |
| 21 | LED灯（A区） | LED光源，不锈钢地板，钢丝吊线，铁艺烤漆边框，优质柔光面罩 | 盏 | 5 |
| 22 | 吧台椅（A区） | 实木加环保水性油漆，优质铁艺背部打造，底座尺寸44cm\*44cm,高度大于99cm | 张 | 6 |
| 23 | 会议桌（A区） | 尺寸(高宽长）：750mm\*800mm\*1600mm,密度板材质，适合4-6人 | 张 | 1 |
| 24 | 靠背椅（A区） | 符合:110公斤 宽度:46厘米深度:54厘米高度: 80厘米座宽:40厘米座深:37 厘米座高:45 厘米 | 把 | 6 |
| 25 | 咖啡桌椅套装（1桌4把椅子）（A区） | 桌面材质：实木板，桌面直径80CM，高度75CM;椅子\*4个，占地尺寸：42\*49CM，高度73CM,椅背材质棉麻 | 套 | 2 |
| 26 | 咖啡桌椅套装（A区） | 1.椅子总高：78cm 2.坐高：45cm 3.椅角前宽侧款：52cm 颜色：抹茶绿桌面材质：水磨石纹面，直径60mm  4.参考照片如下： | 套 | 2 |
| 27 | 健身车（A区） | 1.桌板尺寸：510mm\*580mm 2.承重范围：100KG 3.座椅调节：190mm 4.颜色：雅白 5.阻力调节：8档 6.飞轮重量：2.5KG 7.适用身高：155cm~190cm 8.功能特点：座椅免下车升降、桌板气弹式升降 9.数据显示：时间、速度、距离、卡路里、总距离、转速  10.参考照片如下：  1594626834(1).jpg | 台 | 2 |
| 28 | 仿真绿植（A区） | 塑料落地仿真绿植装饰；参考照片如下： | 盆 | 1 |
| 29 | 云屏 | 1. 整机边框采用实木材质外框，采用榫卯结构，通过金属支架固定，无开裂、开胶风险。木质画框外观古香古色，符合校园书香环境风格。 2. 整机采用高雾度蛾眼液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度≥25%，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度≥178°。 3. 液晶屏显示尺寸≥32寸，分辨率≥1920\*1080，显示比例16:9，支持横、竖安装方式。 4. 屏幕增益强化真实视感，图像柔和逼真，显示效果贴近真实油画。 5. 整机需具备智能光线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。 6. 整机无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块，确保日常使用安全。 7. 内置2.0声道环绕功放，支持音视频声音外放。 8. 整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用教育定制安全设计，须用专用工具锁定、解锁，确保使用安全及学校财产安全。 9. 整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处≤8mm，保障教学环境安全。 10. 整机接口：USB 2.0\*2（≥1路支持OTG），HDMI-IN\*1,RJ45\*1，内置Wi-Fi模块（10M/100M/1000M）。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口，保证教学使用安全。 11. 采用4核CPU，工作频率≥1.5GHz。 12. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、 H.263、H.264等；音频格式：MP3等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。 13. 支持后台远程设置整机自动关机。 14. 信息发布系统一体化，无需外接任何设备如发布盒子等。 15. 后台管理系统采用“B/S”架构，支持跨平台应用操作的能力。后台管理系统采用SaaS服务方式，支持分布式区域管理技术，可以高效快速的实现跨区域的管理和内容分发，实现对设备的远程控制与管理。 16. 设备支持web端后台管理系统进行设备管理、内容管理和发布，也可支持通过移动端小程序进行内容管理和发布。 17. 后台管理系统支持微信扫码登录和账号登录。 18. 需支持手动单个增加场地信息，也可用EXCEL批量导入不同场地信息。 19. 需支持手动单个增加班级信息，也可用EXCEL批量导入不同班级的课表信息。 20. 需支持使用EXCEL批量导入管理员等其他各类基础数据。 21. 需支持聚合信息订阅展示，使用者可订阅并将相应内容加入到节目单中进行定制化展示。 22. 需支持通过网页端管理后台发布相册、视频、新闻、公告等无需额外安装应用。 23. 后台管理系统需支持云图库功能，系统内置不少于180份的正版宣传内容。 24. 内置云图库资源主题包括：安全教育、卫生健康、节庆日、党建文化、二十四节气、世界名画、传统节日、社会主义核心价值观等主题，不低于15种。 25. 网页端管理后台支持图片相册轮播展示设置，轮播间隔可自由设置5~9999秒/张图片。 26. 网页端管理后台需支持多图集节目轮播，支持逐个逐级轮播。 27. 需支持管理权限分配，可为特个场地指派指定管理员。 28. 需支持远程设备重启、接触与场地绑定、更新数据等功能。 29. 需支持设置定时关机计划。可每天设置不同的、多组的定时开关机时间计划，设备会在相应时间自动进行开关机。 30. 需支持在设备上生成动态二维码，采用微信扫码进行设备与场地的绑定。 31. 需支持在设备端展示所关联场地的实时课表信息。 32. 需支持倒数日功能，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在云屏实时显示，可同时发布不少于3个事件倒计时。 33. 需支持在设备端展示图片、视频、通知、公告等内容。 34. 需支持微信小程序创建校园海报，并快速发布至设备端上展示。 35. 小程序内集成图库资源，需支持通过微信小程序将图库内图片一键发送到设备上展示； 36. 小程序内提供常用的校园海报模板和校园场景相关的图片资源。 37. 小程序内提供校园海报模板，内容主题包括：卫生健康、荣誉表扬、倒计时、校园风采、欢迎模式、公告通知、诗词鉴赏、节日活动、手抄报和科普知识等，数量不低于100套； 38. 小程序内提供校园场景图片资源，内容主题包括：安全教育、卫生健康、社会主义核心价值观、党建文化、二十四节气、革命纪念日、传统节日、节庆日等，数量不低于150套。 39. 需支持小程序对校园海报模板支持插入文本和图片。 40. 需支持通过小程序对校园海报模板内容进行字体修改（不低于10种字体）、支持对字号大小修改（20px~600px）、支持字体颜色修改（24种颜色）、支持对文本对齐方式修改（右对齐、居中对齐、左对齐）。 41. 需支持对校园海报模板插入的图片进行自由剪裁。 42. 需支持对文字元素框的复制、删除、移动、拉伸。 43. 需支持对图片框的操作，包括复制、放大、删除和移动。 44. 需支持替换原海报模板上图片元素，支持多种常用格式。 45. 需支持插入播放与霸屏模式。支持通过小程序将发布的校园海报设置为临时霸屏模式，也可设置为插入播放模式，与原节目一起播放。 46. 需支持对编辑后的校园海报进行下载和分享，可直接下载到本地相册；也可分享给微信好友和微信群，或生成分享大图保存到相册。 47. 需支持对图库资源进行分享和生成分享大图，可分享给微信好友和微信群，或生成分享大图保存到相册。 | 台 | 1 |
| 30 | 4人学习桌（B区） | 1.桌腿具有65-85cm的可调幅度，可将桌面安装到合适的高度。桌面下的电线整理装置便于保持书桌整洁有序。 2.蜜胺台面，经久耐用，防止沾染污渍，易于保持清洁。 3.最小高度: 65厘米 4.最大高度: 85厘米  5参考照片入下： | 张 | 4 |
| 31 | 椅子（B区） | 1.符合:110公斤 2.宽度:46厘米深度:54厘米高度: 80厘米座宽:40厘米座深:37 厘米座高:45 厘米  3.参考照片如下： | 张 | 16 |
| 32 | 吧台椅（B区） | 钢脚支架，简约北欧风，座高最大75cm,整高超过86cm,座宽43cm | 张 | 18 |
| 33 | 吧台（B区） | 围墙折叠式设计吧台，实际尺寸不低于500\*2000mm，需根据现场定制 | 块 | 2 |
| 34 | 会议桌（C区） | 尺寸(高宽长）：大于750mm\*800mm\*1600mm,密度板材质，适合6-8人 | 张 | 2 |
| 35 | 椅子（C区） | 1.椅背/椅座：采用5mm厚度高强度ABS工程塑胶挤塑成型，聚丙烯+10%玻璃纤维增强带拉手孔及散热孔设计； 2.扶手：扶手椅架设计为上大下小，扶手部件需采用一体成型扶手，具有符合人体工程学曲度，配件需独立开模； 3.结构：独特的水滴形钢管椅架设计：领用了三角形的结构衍生出水滴管造型，具有一定差异化，且多曲率圆弧闭环，既可保证钢管强度，又可比同直径的原管和方管的体积减小； 4.椅架：2mm壁厚钢制四脚，表面高品质静电粉末喷涂工艺，要求色泽饱满，附着力强，涂层不易划损； 5.椅座支撑：采用φ17mm钢制圆管作为支持部件； 6.坐垫软包：椅座均采用高品质环保透气布料，耐光坚牢度5-7级、耐摩擦色牢度4-5级； 7.滑轮：尼龙万向滚轮，通过10万次磨损测试标准**；** 8.收纳：可上下堆叠； | 把 | 14 |
| 36 | 吊灯（C区） | 吸吊两用灯 1.电压(V)：220V 2.光源类型：LED 3.色温(k)：自然光（3300K-5000K） 4.光源个数：1个 5.功率(W)：0-20W（含） 6.灯罩材质：玻璃 7.灯身材质：铜  8.参考照片如下： | 盏 | 2 |
| 37 | 大屏终端含支架（C区） | 1.屏幕尺寸≥50英寸，屏幕制式16:9，分辨率1920x1080； 2.显示屏表面经防爆钢化玻璃处理，安全可靠； 3.设备整机尺寸1128mm\*659mm\*83mm； 4.多种信号接口：AV≥2路，YPbPr≥1路，HDMI≥2路，USB≥2路，VGA≥1路； 5.显示色彩：10bit，1.07 Billon colors，对比度：4000:1，亮度：250cd/㎡； 6.含立式支架 | 台 | 2 |
| 38 | 休闲长椅（C区） | 1.材质：松木类型：可移动框架结构 2.尺寸：150\*35\*45cm  3.参考照片如下： | 套 | 1 |
| 39 | 仿真绿植（C区） | 塑料落地仿真绿植装饰 | 盆 | 1 |
| 40 | 休闲桌椅（大） | 1.材质:金属 2.颜色:墨绿色 3.桌：120\*70\*75mm 4.椅子：无扶手 \*4个 5.条凳：120\*35\*45\*1个  6．参考照片如下： | 套 | 1 |
| 41 | 休闲桌椅（小） | 1.材质:金属 2.颜色:墨绿色 3.桌：70\*70\*75mm 4.椅子：无扶手 \*2个 5.凳子\*2个  6.参考照片如下： | 套 | 1 |
| 42 | 仿真绿植 | 仙人掌仿真水泥花盆  参考照片如下： | 个 | 2 |

**附：需要提供的证明材料（附于“偏离表”后）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 证明材料名称 | 验证指标 |
| 1 | 互动网络中控 | 个人云空间相关证明材料相关资料 | 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 |
| 3C认证证书 | / |
| 具备CNAS资质认证等检测机构出具的产品报告 | / |
| 2 | 教育液晶控制屏 | 提供一体化设计面板图片 | 需配备7寸折叠式工业电容式触摸屏，且集成刷卡模块，反向读卡模块 |
| 3 | 超短焦激光投影机 | 相关检测报告 | 对比度≥35000:1；亮度≥4500流明 |
| 4 | 数字红外无线系统主机 | 国家强制CCC证书 | / |
| 5 | 三人课桌 | 相关材料检测报告 | 桌板基材：厚度为25mm,饰面刨花板基材，要求甲醛释放量≤0.5mg/m³ |
| 6 | 助教软件 | 软件著作权证书 | / |
| 7 | 智能信息显示屏 | 智能信息显示屏客户端软件著作权 | / |
| 8 | 智慧综合运维管控平台 | 智慧综合运维管控平台软件著作权 | / |

**演示：**

**1.投标人须提供软件原型、demo或类似软件演示，演示内容为：**

* + - 1. 演示教育液晶控制屏和互动网络中控，两设备结合，通过教育液晶控制屏实现钉钉、微信及支付宝的个人二维码进行反向扫码，实现身份认定，自动开启设备。须分别演示钉钉、微信、支付宝的二维码反向扫码功能。
      2. 演示教育液晶控制屏和互动网络中控，实现话筒声音和功放声音在教育液晶控制屏上的独立控制，并且当话筒电量不足时，实时显示于液晶控制屏上，提示任课老师及时充电。
      3. 演示教育液晶控制屏和互动网络中控，实现老师在液晶控制屏上对学生进行一键考勤和手动独立考勤。
      4. 演示助教软件，在无任何APP下载的情况下演示现场控制，一键实现任意小组讨论高清信号切换至主屏幕，且可一键将主屏画面广播至小组画面。支持台式机信号、笔记本信号、投屏信号之间的自由切换。
      5. 演示智能信息显示屏硬件故障上报功能，支持上报数据再智慧综合运维管控平台内实现教室端所有故障上报方式互通，故障数据集中录入处理。
      6. 演示智慧综合运维管控平台内多维度展示全校教室建设和使用情况，智慧教室建设和相关设备的使用情况、即时使用状态、运维情况、设备资产情况的多页面展示；可适配大屏展示。
      7. 演示智慧综合运维管控平台内实现智能信息显示屏终端的学校名称及背景、学期信息、天气情况、教师信息、课程信息等通过自动或手动的方式进行管理。
      8. 演示智慧综合运维管控平台内单个页面上可控制教室设备的开关状态，录播使用，导播切换，智能信息显示屏的开关等多设备控制功能。

**2.演示时间不超过15分钟，未提供演示的，演示分为0分。**

**3.现场演示的内容录制成视频格式，以U盘的形式与备份响应文件（视频文件也提供备份）一同密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交至杭州市西湖区玉古路173号中田大厦16楼A室浙江求是招标代理有限公司姜海军收，电话：0571-87666117。**

**注：1. 如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**

**2.除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加投标报价。同时在需求偏离表中作出详细对比说明。**

**第三章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容、要求** |
| **1** | 采购人：浙江财经大学  项目名称：智慧教学空间建设项目 |
| **2** | **“电子加密投标文件”系指通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）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“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）** |
| **3** | **“公章”除特殊说明外系指政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）中投标人的电子签章** |
| **4** | **投标费用**  1.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；  2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；  3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。 |
| **5** | **资格审查要求的资格证明材料(均需加盖公章)**  **1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**  **2）2019年12月至今任意一月的财务状况报告或开标前三个月内出具的银行资信证明**  **3）2020年1月至今任意一月依法缴纳税收的证明材料**  **4）2020年1月至今任意一月依法缴纳社会保障资金的证明材料**  **5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**  **6）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明** |
| **6** | **投标文件份数：**  **电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦16楼A室浙江求是招标代理有限公司姜海军收）。** |
| **7** | 投标文件的上传、递交：  （1）电子加密投标文件的上传：  ▲a.投标人应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台，否则投标无效；  b.电子加密投标文件成功上传后，投标人可自行打印投标文件接收回执。  （2）备份投标文件的密封包装、递交：  a.投标人在政府采购云平台完成电子加密投标文件的上传后，可以EMS或顺丰邮寄形式在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件；  b.备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、标项、投标人名称并加盖公章（非电子签章），投标人逾期送达或者未密封包装的备份投标文件采购代理机构将予以拒收；  ▲c.通过政府采购云平台成功上传的电子加密投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标截止时间前，投标人仅递交备份投标文件而未将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台的，投标无效。 |
| **8** | **投标报价**  1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容（可自行增行），未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；  2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部税、费。  4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。 |
| **9** | 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起90天。 |
| **10** | 评标办法及评分标准：详见第四章《评标办法及评分标准》。 |
| **11** | 评标结果公示：评标结果公示于浙江政府采购网（[http://zfcg.czt.zj.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/)）等相关网站或媒体。 |
| **12** | 签订合同：中标通知书发出后30日内。 |

**一、总则**

**（一）适用范围**

本招标文件适用于浙江财经大学智慧教学空间建设项目的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指浙江财经大学；

2.“采购代理机构”系指组织本次招标的浙江求是招标代理有限公司；

3.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人；

4.“书面形式”包括信函、传真、电子邮件等；

**5.“电子加密投标文件”系指通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）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“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）；**

**6.“公章”除特殊说明外系指政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）中投标人的电子签章；**

7.“▲”系指实质性要求条款，投标人应当做出实质性响应。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标（线上电子招投标）方式进行。

**（四）投标委托**

如投标人代表不是法定代表人，须有附有法定代表人资格证明书的法定代表人授权委托书（格式详见招标文件第六章），投标人因未在线参加开标而导致电子加密投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

**（五）投标费用**

1.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；

2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费，收费标准：

|  |  |
| --- | --- |
| **中标金额（万元）** | **收费标准（费率，%）** |
| 100以下 | 1.05 |
| 100-500 | 0.77 |

3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。

**（六）联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包；

2.投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

**（八）特别说明**

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

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

▲3.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

▲4.投标人授权代表必须为投标人本单位在职职工，并提供2020年1月至今任意一月社保缴纳证明（授权代表为法定代表人可不提供）。

5.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，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

**（九）质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

**2.投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函范本请到“浙江政府采购网下载专区”下载，质疑函应当包括下列内容：**

（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

3.提出质疑的投标人应当是参与本项目招标活动的投标人。**投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**

4.根据《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条的规定，投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

**本招标文件由以下部份组成：**

1.投标邀请

2.采购需求

3.投标人须知

4.评标办法及评分标准

5.拟签订的合同文本

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改会在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构会在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构会顺延提交投标文件的截止时间。

2.招标文件的修改将以书面形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。若无书面回函确认，视同投标人已收到招标文件修改的通知，并受其约束。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由**资格文件、报价文件、商务技术文件**三部分组成（格式详见招标文件第六章）。

**▲1.资格文件**

**资格审查要求的资格证明材料(均需加盖公章)**

**1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**

**2）2019年12月至今任意一月的财务状况报告或开标前三个月内出具的银行资信证明**

**3）2020年1月至今任意一月依法缴纳税收的证明材料**

**4）2020年1月至今任意一月依法缴纳社会保障资金的证明材料**

**5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

**6）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

**2.报价文件**

1）开标一览表

2）投标报价明细表

3）投标人企业类型声明函

4）小微企业资格证明材料、监狱企业资格证明材料（若属于小微、监狱企业）

5）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）

**3.商务技术文件**

A.商务文件

1）投标函

2）法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书

3）2020年1月至今任意一月投标授权代表社保缴纳证明

4）投标声明书

5）投标人情况介绍

6）商务偏离表

7）投标人同类项目实施情况一览表

8）节能、环保产品证明材料

9）投标人需要说明的其他文件和材料

B.技术文件

1）技术偏离表

2）货物配置清单、原厂出厂配置表

3）技术支持资料

4）项目实施方案

5）软件功能点及架构

6）软件开发工程量

7）拟投入人员

8）售后服务

9）技术服务、培训

**（二）投标文件的签署和份数**

1.投标人应按照招标文件和政府采购云平台的要求，根据投标文件的组成规定的内容及顺序通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱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。**其中资格文件、商务技术文件中不得出现投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。**

2.投标文件须由投标人在规定位置加盖公章并由投标人代表签署，投标人应写全称。

3.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由投标人代表签字并加盖公章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**4.投标文件份数：**

**电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦16楼A室浙江求是招标代理有限公司姜海军收）。**

**备注：**

**投标人可通过浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题提前进行专题学习，熟悉操作，避免影响采购活动（**[**https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding**](https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding)**）。**

**（三）投标文件的上传、递交、修改和撤回**

1.投标文件的上传、递交：

1）电子加密投标文件的上传：

▲a.投标人应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台，否则投标无效；

b.电子加密投标文件成功上传后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

2）备份投标文件的密封包装、递交：

a.投标人在政府采购云平台完成电子加密投标文件的上传后，可以EMS或顺丰邮寄形式在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件；

b.备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、标项、投标人名称并加盖公章**（非电子签章）**，投标人逾期送达或者未密封包装的备份投标文件采购代理机构将予以拒收；

▲c.通过政府采购云平台成功上传的电子加密投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标截止时间前，投标人仅递交备份投标文件而未将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台的，投标无效。

2.投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后上传、递交的投标文件，政府采购云平台及采购代理机构将予以拒收。

**备注：**

**投标人可通过浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题提前进行专题学习，熟悉操作，避免影响采购活动（**[**https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding**](https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding)**）。**

**（四）投标文件的语言及计量**

投标文件以及投标人与采购人或采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供（有中文汉语说明的除外）。

**（五）投标报价**

1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容（可自行增行），未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；

2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部税、费。

4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

**（六）投标有效期**

▲1.从提交投标文件的截止之日起90天。

2.在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。

**（七）资格审查不通过、投标无效的情形**

**1.在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标人将被视为资格审查不通过：**

1）资格证明材料不全的，或者不符合招标文件要求的；

2）投标人不具备招标文件中规定的资格要求的。

**2.在符合性审查、商务和技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

1）资格文件、商务技术文件未按要求签署、盖章的；

2）未提供或未按要求提供投标函、法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书、投标声明书的；

3）法定代表人委托授权代表参加投标但未提供投标授权代表社保缴纳证明的；

4）未提供或未如实提供商务、技术偏离表的；

5）明显不符合招标文件要求，或者与招标文件中标“▲”的项目发生实质性偏离的；

6）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

7）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

1）报价文件未按要求签署、盖章的；

2）未按照招标文件标明的币种报价的；

3）报价明细有缺漏项，或者与招标文件要求不一致的；

4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5）报价具有选择性的；

6）报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（有可能影响产品质量或者不能诚信履约的），投标人在评标现场合理的时间内无法提供书面说明（必要时提交相关证明材料）证明其报价合理性的。

**4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，由采购人或采购代理机构上报政府采购监督管理部门，视情列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动：**

1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

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。

**四、开 标**

**（一）开标准备**

1.制订开标、评标工作的组织方案，落实工作场地、设施，检查录音录像采集设备运行情况。

2.通知或邀请相关单位和人员出席开标、评标活动（按规定由相关监管部门或其授权机构随机抽取、通知的政府采购评审专家除外）。

3.准备政府采购项目的相关文件资料，如项目政府采购预算确认书（计划）及专家抽取有关凭证、项目书面说明、招标文件、补充文件及质疑答复情况、现场工作所需的相关登记表单、评审工作底稿等。

4.其他应准备的事项。

**（二）开标程序**

采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，开标原则上应采取先开启资格文件、商务技术文件、后开启报价文件的顺序进行。具体按以下程序进行：

1.开启开标场地的录音录像采集设备，并确保其正常运行。

2.核验出席开标活动现场的各相关单位人员身份，并组织其分别登记、签到，无关人员可拒绝其进入现场。

3.政府采购云平台在线进行投标文件签收，并向投标人出具签收回执。

4.主持人宣布开标，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、开标纪律、应当回避的情形等注意事项。

5.向各投标人发出电子加密投标文件开始解密通知，由投标人在规定时间（不少于30分钟）内自行进行投标文件解密。投标人在规定时间内无法完成已上传的电子加密投标文件解密的，如已按规定递交备份投标文件的，将由采购代理机构按政府采购云平台操作规范将备份投标文件上传至政府采购云平台，上传成功后，电子加密投标文件自动失效，否则视为投标文件撤回。

6.开启投标文件后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其资格审查不通过。采购人或采购代理机构应按照招标文件要求，以确认承诺、现场查询等方式进行。

7.商务和技术评审结束后，宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，公布经商务和技术评审符合采购需求的投标人名单，采用综合评分法的，公布其商务和技术得分情况。

8.开启投标人报价文件，公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表，投标人在政府采购云平台在线确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

9.评标结束后，公布中标候选人名单。

**特别说明：如遇政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**五、评 标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会依据相关法律法规组建，成员人数为5人以上单数。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）评标程序**

采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点及程序组织评标。评标活动一般应按以下程序组织开展：

1.开启评标场地的录音录像采集设备，并确保其正常运行。

2.核验出席评标活动现场的评标委员会各成员身份，并要求其分别登记、签到，按规定统一收缴、保存其通讯工具，无关人员一律拒绝其进入评标现场。

3.介绍评标现场的人员情况，宣布评标工作纪律，告知评标委员会应当回避情形，组织推选评标委员会组长。

4.通报依法获取招标文件的投标人名单及资格预审情况（如有），宣读最终提交投标文件且通过资格审查的投标人名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

5.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标工作需注意事项等，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；对评标委员会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。

6.评标委员会组长组织评标委员会独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效的，应组织相关投标人代表通过发送邮件（或通过政府采购云平台在线答复）形式进行陈述、澄清或申辩；采购代理机构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。

7.做好评标现场相关记录，协助评标委员会组长做好评标报告起草、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。

8.评标结束后，采购代理机构交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**（四）澄清问题的形式**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面（或通过政府采购云平台在线询标）形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过政府采购云平台在线答复）形式，采用书面形式的加盖公章（非电子签章）或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。**采用书面形式的澄清、说明或者更正，投标人应在规定时间内（不得少于半小时）通过指定的电子邮箱（zb05@qszb.net）或传真号码（0571-87666116）提交。**

**（五）错误修正**

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：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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（四）澄清问题的形式第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（六）评标原则和评标办法**

1.评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评标并向采购人或者采购代理机构说明情况。

2.评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

3.评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4.评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七）定 标**

1.采购代理机构自评标结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人，也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。

2.采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在浙江政府采购网（[http://zfcg.czt.zj.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/)）等相关网站或媒体上公告中标结果。

**（八）合同授予**

1.采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

2.中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，将被取消中标资格，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由政府采购监督管理部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照。

**六、可中止电子交易活动的情形**

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

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，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**第四章 评标办法及评分标准**

**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。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=商务分+技术分+价格分

商务和技术分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：商务分、技术分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

1. **评标内容及标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分细则** |
| **价格分（30分）** | | |
| **投标报价** | **30** | 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：  价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100 |
| **商务分（11分）** | | |
| **质保期** | **2** | 质保期满足招标文件要求的得1分，每延长一年加0.5分，最多加1分，延长时间不足一年的不计入加分，质保期不满足招标文件要求的得0分。 |
| **证书** | **3** | 投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、3A级信用等级证书，每提供一份有效证明材料得1分，最高得3分。以提供证书扫描件为准。 |
| **业绩** | **5** | 投标人自2017年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得5分。（须同时提供合同扫描件、验收报告扫描件，用户评价单） |
| **政策功能** | **1** | 响应产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分；  响应产品属于品目清单范围且提供国家确定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的得0.5分。 |
| **技术分（59分）** | | |
| **产品响应程度** | **14** | 投标产品全部满足招标文件明确的技术条款要求，该项得满分；  允许偏离的技术条款低于技术要求（负偏离）的，每条扣2分；  允许偏离的技术条款低于技术要求（负偏离）达到8条及以上的投标无效。  注：技术偏离表技术要求中响应规格与技术支持资料不一致的经评标委员会讨论后可被认定为负偏离。 |
| **项目总体方案** | **5** | 投标人总体技术方案详细、完整、科学，理解程度。 |
| **项目实施方案** | **5** | 投标人提供的项目方案有完整实施方案，包括系统图、施工进度计划、安装、验收配合，是否具有完善的质量监控措施和先进的质量检测设施、是否具有保障货物供应实施措施、排期计划、设备调试、验收方案的详细完整程度。 |
| **软件功能点及架构** | **5** | 软件整体架构与功能点的可行性、合理性、规范性，与采购人现有系统的兼容性，包括总体设计、接口设计、系统数据结构设计、数据库设计及模块设计等。 |
| **软件开发工程量** | **5** | 软件开发工程量计算（技术文件中要求提供不含价格的工程量计算清单，要求到人\*天，格式自定） |
| **拟投入人员** | **4** | 项目负责人的经验、资历、资质情况，项目组人员的数量是否充分，配备是否合理。 |
| **售后服务** | **5** | 售后服务方案、售后服务承诺的可行性及服务承诺落实的保障措施。包括但不限于是否本地设有维修人员，单位维护力量，产品免费维修年限的长短、设备故障响应时间，售后服务保障方案，常见问题方法的处理，专业服务力量和服务保障等。 |
| **技术服务、培训** | **4** | 技术服务、培训计划内容合理性、详细程度，培训范围，实施计划的针对性。 |
| **演示** | **12** | 1.演示教育液晶控制屏和互动网络中控，两设备结合，通过教育液晶控制屏实现钉钉、微信及支付宝的个人二维码进行反向扫码，实现身份认定，自动开启设备。须分别演示钉钉、微信、支付宝的二维码反向扫码功能。（1.5分）  2.演示教育液晶控制屏和互动网络中控，实现话筒声音和功放声音在教育液晶控制屏上的独立控制，并且当话筒电量不足时，实时显示于液晶控制屏上，提示任课老师及时充电。（1.5分）  3.演示教育液晶控制屏和互动网络中控，实现老师在液晶控制屏上对学生进行一键考勤和手动独立考勤。（1.5分）  4.演示助教软件，在无任何APP下载的情况下演示现场控制，一键实现任意小组讨论高清信号切换至主屏幕，且可一键将主屏画面广播至小组画面。支持台式机信号、笔记本信号、投屏信号之间的自由切换。（1.5分）  5.演示智能信息显示屏硬件故障上报功能，支持上报数据在智慧综合运维管控平台内实现教室端所有故障上报方式互通，故障数据集中录入处理。（1.5分）  6.演示智慧综合运维管控平台内多维度展示全校教室建设和使用情况，智慧教室建设和相关设备的使用情况、即时使用状态、运维情况、设备资产情况的多页面展示；可适配大屏展示。（1.5分）  7.演示智慧综合运维管控平台内实现智能信息显示屏终端的学校名称及背景、学期信息、天气情况、教师信息、课程信息等通过自动或手动的方式进行管理。（1.5分）  8.演示智慧综合运维管控平台内单个页面上可控制教室设备的开关状态，录播使用，导播切换，智能信息显示屏的开关等多设备控制功能。（1.5分） |

**说明：**

**1.根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，投标人如为小型或微型企业并提交相关证明材料的，其投标产品中的小型或微型企业制造部分的投标报价扣除6%后参与评审；**

**2.根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人如为监狱企业并提交相关证明材料的，视同小型、微型企业；**

**3.根据《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，投标人如为残疾人福利性单位并提交《残疾人福利性单位声明函》的，视同小型、微型企业；**

**4.残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**

**第五章 拟签订的合同文本**

**浙江财经大学采购合同**

（本合同为合同样稿，最终稿由四方协商后确定，合同实质性内容不得更改；签订合同时删除此行）

项目名称：

项目编号：

预算书编号：

甲方（需方）：

乙方（供方）：

采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司

签约时间、地点：2020年月日，杭州

甲、乙双方根据浙江求是招标代理有限公司关于智慧教学空间建设项目项目公开招标的结果，签署本合同。

**第一条：采购货物清单及合同价格**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 品牌、型号 | 单价  （人民币元） | 合计  （人民币元） |
|  |  |  |  | （详细技术指标见配置清单） |  |  |
| 合同总价（人民币元）：  注：以上合同总价包括将货物运抵甲方指定地点的运费及安装调试、培训等一切费用。 | | | | | | |

**第二条：交货时间、地点**

乙方应于2020年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前将所供商品按时、安全运至甲方指定地点，并于一周内安装调试完毕。

**第三条：履约保证金和付款方式**

履约保证金：

1.合同签订后一周内，乙方向甲方提交合同金额5%的履约保证金，履约保证金在质保期内无质量问题和维护问题，质保期满后，于一周内退还（不计息）；

2.提交方式：支票、汇票、本票等非现金形式。

付款方式：签订合同后支付30%预付款，施工完毕验收合格后支付剩余款项。逾期未完工，每逾期一天扣除合同总价的1%。

**第四条：售后服务**

1.上述的货物质保期为\_\_\_\_年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

2.如在使用过程中发生质量问题，乙方维修响应时间：\_\_\_\_小时以内，电话技术支持；若需上门维修，则在\_\_\_\_小时内到达现场并进行维修；质保期满后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。保修期内出现无法排除的故障，乙方需无条件为甲方更换同型号产品。

3.在质保期内，乙方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。

4.培训：

1）培训时间：

2）培训地点：

3）培训方式：现场讲解、实际操作。

4）培训费用：已经包括在投标费用中。

5）培训内容：

**第五条：质量保证**

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品；进口商品是获得国家商检局颁布安全许可证的出厂原装合格产品。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

2.1更换：由乙方承担所发生的全部费用。

2.2贬值处理：由甲乙双方合议定价。

2.3退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

**第六条：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货物的有关技术资料。

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。

**第七条：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。

**第八条：调试与验收**

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

2.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

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

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

6.如发现有重大的质量问题，甲乙双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由甲方承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由乙方承担检测费用，同时乙方同意甲方无条件退货并支付给甲方货款总价10%的赔偿金。

**第九条：违约责任**

1.乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价千分之五的滞纳金。

2.甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款千分之五的滞纳金。

3.如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20%作为违约赔偿金。

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。

**第十条：不可抗力事件处理**

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

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

**第十一条：争议解决**

本合同未尽事宜由三方协商解决，如协商不成，三方同意将本合同引起的争议提交杭州仲裁委员会仲裁解决，仲裁为终局。

**第十二条：合同生效**

合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

**第十三条：其他**

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

2.本合同未尽事宜，乙方在投标文件中有承诺或保证对其仍具有约束力，其余遵照《合同法》有关条文执行。

3.本合同一式五份，甲方执三份，乙方执一份，采购代理机构执一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（需方）：  （公章） | 乙方（供方）：  （公章） |
| 甲方代表：  (签字） | 乙方代表：  （签字） |
| 地址： | 地址： |
| 邮编： | 邮编： |
| 电话： | 电话： |
| 传真： | 传真： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 签字日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 | 签字日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 |
| 合同鉴证方：浙江求是招标代理有限公司  （公章） |
| 采购代理机构代表：  （签字） |
| 鉴证日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 |

**第六章投标文件格式**

**投标文件的编制应按照本项目：“第三章 投标人须知”三、投标文件的编制的要求编制。**

资格文件封面

（投标人名称）

**资格文件**

采 购 人：浙江财经大学

项目名称：智慧教学空间建设项目

项目编号：QSZB-Z(H)-E20081(GK)

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**资格文件**

**资格审查要求的资格证明材料(均需加盖公章)**

**有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**

**（扫描件）**

**说明：**

**1.如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；**

**2.如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；**

**3.如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；**

**4.如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；**

**5.如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明。**

**2019年12月至今任意一月的财务状况报告或开标前三个月内出具的银行资信证明**

**（扫描件）**

**说明：**

**1.投标人是法人的，应提供财务状况报告，包括2019年12月至今任意一月的资产负债表及利润表或开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明（若资信证明中注明复印无效，需提交正本扫描件），并加盖公章；**

**2.部分其他组织和自然人没有财务状况报告的，可以提供银行出具的资信证明；**

**3.银行资信证明应能说明投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等，银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。**

**资信证明**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：

兹证明，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（单位名称）在我行辖属网点\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_支行开立基本账户，帐号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。根据\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（单位名称）委托，我行对\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（单位名称）在我行的结算记录开立本证明书，供\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（单位名称）参加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目招标采购时使用。经确认，具体情况如下：

自\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日（即该日我行营业终了结账时）止，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（单位名称）无违反我行结算制度规定的行为。

仅此证明，下无正文。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（银行）

\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**说明：本“资信证明”内容与格式仅供参考，各银行可根据自身制度进行修改，但应满足本招标文件中对“资信证明”的要求。**

**2020年1月至今任意一月依法缴纳税收的证明材料**

**（依法免税的投标人应提供相应文件证明其依法免税）**

**（扫描件）**

**说明：**

**1.依法缴纳税收的证明材料指依法缴纳税收的凭据（完税证明或纳税证明或银行电子缴税付款凭证等）；**

**2.依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税；**

**3.投标人因新注册成立等原因无法提供相关材料的，应在投标文件中提交如实的情况说明。**

**2020年1月至今任意一月依法缴纳社会保障资金的证明材料**

**（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）**

**（扫描件）**

**说明：**

**1.依法缴纳社会保障资金的证明材料指依法缴纳社会保险的凭据（社保缴费专用收据或银行电子缴税付款凭证或社会保险缴纳清单等）；**

**2.依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；**

**3.投标人因新注册成立等原因无法提供相关材料的，应在投标文件中提交如实的情况说明。**

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

**（格式自拟）**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

**声明函**

致：浙江财经大学、浙江求是招标代理有限公司

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中**（填写“有”或“没有”，如实填写，如不填写视同未提供本声明函）**重大违法记录，重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

特此声明。

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

报价文件封面

（投标人名称）

**报价文件**

采 购 人：浙江财经大学

项目名称：智慧教学空间建设项目

项目编号：QSZB-Z(H)-E20081(GK)

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**报价文件**

**开标一览表**

采 购 人：浙江财经大学

项目名称：智慧教学空间建设项目

项目编号：QSZB-Z(H)-E20081(GK)

|  |
| --- |
| **投标报价** |
| **金额大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_小写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **单位：人民币元** |

**说明：投标报价是履行合同的最终价格，应包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部税、费。**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**投标报价明细表**

**金额单位：人民币元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **数量** | **单价** | **金额** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**投标人企业类型声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加浙江财经大学智慧教学空间建设项目采购活动（按投标形式选择填写）：

（1）□本公司为直接投标人提供本企业制造的货物。

（2）□本公司为代理商，提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司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）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**小微企业资格证明材料**

**说明：**

**1.评标委员会将依据“投标人企业类型声明函”及小微企业资格证明材料评定投标人的企业类型；**

**2.小微企业资格证明材料（加盖公章）：投标人在“国家企业信用信息公示系统-小微企业名录”中的网页查询截图或当地中小企业行政主管部门的确认意见；**

**3.如投标人为代理商，提供其它小微企业制造的货物的，所代理品牌制造商的小微企业资格证明材料也需同时提供；**

**4.小微企业资格证明材料中认定情形为“中小企业”等无法界定投标人或其代理品牌制造商具体企业类型的均为无效证明材料。**

**监狱企业资格证明材料**

**【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】**

**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，且本单位参加浙江财经大学的智慧教学空间建设项目采购活动提供本单位制造的货物，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）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**说明：**

1.若投标人同时满足以下条件，则属于依法享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，可提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

2.中标人为残疾人福利性单位的，《残疾人福利性单位声明函》随中标结果同时公告，接受社会监督。

**投标人不属于残疾人福利性单位的，无需提供此声明函，如提供所引起的后果由投标人承担。**

商务技术文件封面

（投标人名称）

**商务技术文件**

采 购 人：浙江财经大学

项目名称：智慧教学空间建设项目

项目编号：QSZB-Z(H)-E20081(GK)

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**商务技术文件**

**商务文件**

**投 标 函**

致：浙江求是招标代理有限公司

根据贵方为浙江财经大学智慧教学空间建设项目的投标邀请【项目编号：QSZB-Z(H)-E20081(GK)】，签字代表\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）提交电子加密投标文件一份、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、招标过程、中标结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.投标有效期自提交投标文件的截止之日起 90天。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。关于代理服务费，我方承诺按照招标文件的规定履行并承担相应的责任。

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人代表姓名： 职务：

开户银行：

银行账号：

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**法定代表人资格证明书**

致：浙江财经大学、浙江求是招标代理有限公司

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

特此证明。

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证扫描件粘贴处 |

**投标人名称（盖章）：**

**日期： 年 月 日**

**法定代表人授权委托书**

致：浙江财经大学、浙江求是招标代理有限公司

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名），身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_以我方的名义参加浙江财经大学智慧教学空间建设项目的投标活动，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。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人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。

被授权人无转委托权，特此委托。

**法定代表人（签字或盖章）：**

**投标人名称（盖章）：**

**日期： 年 月 日**

|  |
| --- |
| 授权代表身份证扫描件粘贴处 |

**说明：**

**1.投标人的法定代表人参加投标，须在投标文件中提供：法定代表人资格证明书；**

**2.投标人的法定代表人委托授权代表参加投标，须在投标文件中提供：法定代表人资格证明书和法定代表人授权委托书。**

**2020年1月至今任意一月投标授权代表社保缴纳证明**

**（授权代表为法定代表人可不提供）**

**投标声明书**

致：浙江求是招标代理有限公司

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

我方愿意参加贵方组织的浙江财经大学智慧教学空间建设项目标项的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.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；

2.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。

3.我方在参加政府采购活动前3年内：**（填写“有”或“没有”，如实填写，如不填写视同未按要求填写）**因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动,且期限未满的情形。

4.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**投标人情况介绍**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 企业名称： | | |
| 2 | 总部地址： | | |
| 3 | 当地代表处地址： | | |
| 4 | 电话： | | 联系人： |
| 5 | 传真： | | 电子信箱： |
| 6 | 注册地： | | 注册年份： |
| 7 | 公司的资质等级（请附上有关证书的扫描件） | | |
| 8 | 公司（是否通过，何种）质量保证体系认证（如通过请附相关证书扫描件，提供认证机构年审监督报告） | | |
| 9 | 作为中标人经历年数 |  | |
| 10 | 其他需要说明的情况 |  | |

**说明：所有投标人都须填写此表。**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**商务偏离表**

采 购 人：浙江财经大学

项目名称：智慧教学空间建设项目

项目编号：QSZB-Z(H)-E20081(GK)

标 项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应规格** | **是否偏离（提供说明）** |
| **采购资金的支付方式、时间、条件** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **服务要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **合同条款** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**说明：**

**1.逐项按照招标文件要求填写响应规格；**

**2.偏离说明是指对招标文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于采购需求）、负偏离（低于采购需求）、无偏离（满足采购需求）；**

**3.如不填写或未如实填写，自行承担投标风险。**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**投标人同类项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购人** | **项目名称** | **数量** | **合同金额**  **（万元）** | **附件页码** | **合同签订时间** | **采购人联系人**  **联系方式** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：**

**1.投标人须提供上述业绩合同扫描件；**

**2.所有合同扫描件应清晰，应能体现合同签订时间、双方签字盖章等内容；**

**3.投标人应在不涉及商业秘密的前提下尽可能提供详细的合同扫描件内容。**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**投标人需要说明的其他文件和材料**

**说明：投标人可根据自身情况提供，包括但不仅限于投标人有效的ISO9001质量管理体系认证证书扫描件。**

**技术文件**

**技术偏离表**

采 购 人：浙江财经大学

项目名称：智慧教学空间建设项目

项目编号：QSZB-Z(H)-E20081(GK)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应规格** | **是否偏离（提供说明）** |
| **技术要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**说明：**

**1.逐项按照招标文件要求填写响应规格；**

**2.偏离说明是指对招标文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于采购需求）、负偏离（低于采购需求）、无偏离（满足采购需求）；**

**3.如不填写或未如实填写，自行承担投标风险。**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**货物配置清单、原厂出厂配置表**

**货物配置清单**（不含报价）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 产地 | 数量 | 配置（可另附页） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**原厂出厂配置表**

**技术支持资料**

**说明：**

**1.投标人提供技术支持资料以证明其对技术指标的应答；**

**2.技术支持资料应是制造商公开发布的印刷资料（官网材料、彩页、Datasheet）或由有关政府部门或检测机构合法出具的文件或报告；**

**3.不符合上述要求的资料，可被视为是无效的技术支持资料；**

**4.如上述资料之间存在不一致的，以有关政府部门或检测机构合法出具的文件或报告为准；**

**5.若对技术指标的应答无技术支持资料证明，评标委员会可不予承认，并可认为该应答不符合招标文件要求，将作出不利于投标人的技术评审，其后果将由投标人自行承担；**

**6.投标人可提供同等于或优于招标文件要求的货物和服务。**

**2）项目总体方案**

**说明：根据评分细则提供和编写格式自拟**

**3）软件功能点及架构**

**说明：根据评分细则提供和编写格式自拟**

**4）软件开发工程量**

**说明：根据评分细则提供和编写格式自拟**

**5）拟投入人员**

**说明：根据评分细则提供和编写格式自拟**

**6）售后服务**

**说明：根据评分细则提供和编写格式自拟**

**7）技术服务、培训**

**说明：根据评分细则提供和编写格式自拟**