**浙江求是招标代理有限公司关于**

**浙江财经大学**

**智慧学习空间二期**

**招 标 文 件**

**（线上电子招投标）**

**项目名称：智慧学习空间二期**

**项目编号：QSZB-Z(H)-E21072(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**

**采购计划文号： [2021]28070号-001**

**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**

**智慧学习空间二期 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2021年06月29日下午13:30:00（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)-E21072(GK)

2.项目名称：智慧学习空间二期

3.预算金额：1613400元

4.最高限价：1613400元

5.合同履行期限：合同签订后45日内完成安装并调试完成。

**6.本项目不接受联合体投标。**

7.采购需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项**  **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **简要技术需求或服务要求** | **是否允许采购进口产品** |
| 1 | 智慧学习空间二期 | 1 | 批 | 详见采购需求 | 否 |

**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，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。

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

**三、获取招标文件**

1.时间：至2021年06月29日，上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

2.地点（网址）：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（元）：0

**四、提交（上传）投标文件截止时间、开标时间和地点**

1.时间：2021年06月29日下午13:30:00（北京时间）

2.地点：通过政府采购云平台（https://login.zcygov.cn）在线投标、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**

**质疑和投诉**

投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日（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个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出。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。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉请按以下方式联系。**

1.采购人信息

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

传真：/

项目联系人（询问）：陈老师

项目联系方式（询问）：0571-86735866

质疑联系人：鲍老师

质疑联系方式：0571-86731909

2.采购代理机构信息

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11楼

传真：/

项目联系人（询问）：姜海军、刘冰冰

项目联系方式（询问）：0571-87666117

质疑联系人：余水星

质疑联系方式：0571-81110356

3.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

地址：杭州市环城西路37号

传真：/

联系人：倪文良、吴聪瑜

监督投诉电话：0571-87057615、87058489

**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 | 提供材料详见招标文件第六章“商务文件” |
| 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总价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** | 采购合同签订后且中标人已提交履约保证金的，采购人向中标人支付合同总价的30%；货物送达指定地点，经采购人验收合格，采购人向中标人支付合同总价的70%。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（项目验收合格后开始计算） |
| **交付时间** | 合同签订后45日内完成安装并调试完成； |
| **交付地点** | 采购人指定地点。 |
| **服务标准** | 1.质量保证：所投产品需为全新未拆封产品，整体建设满足采购人正常使用。  2.售后服务：  2.1质保期内：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。  2.2质保期外：质保期满后，实行有偿服务，仅收取成本费（按一定折扣的优惠价格，注明折扣率），免人工费、差旅费，投标人应列出易损件清单，包括名称、安装部位、更换周期和价格。 |
| **服务效率** | 1.维修响应时间：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。  2.解决问题时间：不超过1个工作日内解决故障。  3.备机提供时间：若2个工作日内无法修复的需提供相应备机。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.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。  2.培训  2.1中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；  2.2中标人应提供相应的培训计划；  2.3投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。  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规定时间内完成安装和调试，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；  3.4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；  3.5中标人免费提供合同货物的安装服务；  3.6投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。  4.投标人应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；  5.供货时提供有关的全套技术文件。 |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；  2.验收依据  2.1合同、招标文件、投标文件；  2.2中标人提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；  2.3中标人投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。  3.中标人应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，中标人负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由中标人承担。  4.验收合格的条件  4.1所供货物符合产品标准和及合同的要求；  4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；  4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；  4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；  4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |

**四、技术要求**

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

中小企业划型标准：工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

**1.需实现的功能或者目标：完成智慧学习空间二期建设，满足采购人教学正常使用。**

**2.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：**产品制造国有强制性标准的执行产品制造国强制性标准，无的统一执行我国最新相关标准、规范；有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

1、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”。本次拟完成A教学楼2层1间阶梯教室、3层4间智慧教室及1层、3层公共空间的建设。根据不同的教学需求，设计了交互增强教室、移动互联教室、TBL研讨教室、现代化阶梯教室、马蹄形现代化教室等五种教室类型。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **教室号** | **教室类型** | **数量** | **面积** | **座位数** |
| A313 | 移动互联教室 | 1间 | 69平 | 48位 |
| A311 | TBL研讨教室 | 1间 | 69平 | 36位 |
| A205 | 现代化阶梯教室 | 1间 | 200平 | 168位 |
| A305A | 马蹄形现代化教室 | 1间 | 75平 | 30位 |
| A305B | 交互增强教室 | 1间 | 120平 | 70位 |

2、系统及平台软件要求

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，与一期项目设备、平台实现对接，以下为系统及平台软件的要求：

1.所有设备需与前期搭建的综合管控平台实现对接，实现在该平台内管控本次项目中所有的信息化设备和系统，实现标准数据采集，并推送至学校数据中心。

2.管理员可集中控制教室多媒体、物联网、录播等设备的开关，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。

3.所有教室均配置电子时钟，需具备远程开关机、倒计时、亮度调节功能；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；需具备以太网络配置功能，需与前期学校使用的时钟授时系统对接，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。

4.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、控制、报修教室的设备。运维人员亦可在彩微上实时获知故障信息以及故障的流转和处理。

5.教室中控系统与学校已有腾讯叮当智能屏实现对接，老师可以通过语音唤醒智能屏，并通过语音指令操控教室里面的多媒体设备、灯光和窗帘等物联网设备。

6.在指定四间教室内，需把学校原有的录播设备安装实施到位，且需对接原有录播系统，实现液晶控制屏上的录制功能。

3、环境建设要求

项目完工后，中标人需提供权威机构出具合格的环境检测报告，含甲醛，苯，甲苯，二甲苯，tvoc相关结果。（检测费用由中标人承担）

4、固定课桌、固定课椅护理要求

合同质保期内固定桌椅护理三次，护理费用由中标人承担。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **功能及技术参数等** |
| 1 | 互动网络中控  **（核心产品**） | 7 | 台 | 1.主机需采用ARM M4内核 32位处理器，处理器内置MAC网络层；  2.中控网络通讯需支持IPV4 + IPV6 双协议，提供千兆网络接口≥3个；  3.需提供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；  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，**提供个人云空间截图相关资料**；  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，**提供接口图片并显著标记**；  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.提供国家强制3C证书；**  **10.提供具备CNAS资质认证的检测机构出具的产品检测报告；**  **11.主机提供国标ROHS六项检测报告；**  **12.主机提供耐高温测试检测报告；**  13.需与学校现有综合运维管控平台对接，实现集中管理控制。 |
| 2 | 教育液晶控制屏 | 7 | 台 | 1.提供7寸垫高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.触摸屏具备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； 5.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； 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； **技术指标的自证明材料：需提供设备制造商公开发布的产品彩页，并必须对其中外观和界面进行显著标记。** |
| 3 | 图像投放设备1 | 3 | 套 | 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； 6.色域覆盖面积大于REC.709标准； 7.亮度≥4500流明； 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.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.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.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.输入接口：RGB\*2、HDMI\*2、Video\*1、S-video\*1、mic\*1、Audio\*1（3.5mini jack）、RAC\*2；  输出接口：RBG\*1（与RGB in 2共用）、Audio\*1（3.5mini jack）； 控制接口：USB-B\*1、RS232\*1、RJ45\*1；  17.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。 |
| 4 | 搪瓷白板 | 6 | 套 | 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，并可根据现场实际情况进行调整； 2.书写面板材质：需采用进口搪瓷白板，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：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。 |
| 5 | 灯控模块 | 5 | 台 | 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，485接口≥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.需与学校现有综合运维管控平台对接，实现集中管理控制。 |
| 6 | 空调控制器 | 5 | 台 | 1.需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.需与学校现有综合运维管控平台对接，实现集中管理控制。 |
| 7 | 电源时序器 | 1 | 台 | 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. 有单路独立开关功能； 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. 有联机功能； 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. 有随机控制软件及支持中控功能； 15.通过RS232串口和RJ45网络网线接口，可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。 |
| 8 | 数字红外无线系统主机 | 6 | 台 | 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，可在阳光环境下正常工作； 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.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.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.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.提供国家强制3C证书、提供第三方检测报告。**  11.提供可适配有线鹅颈话筒。 |
| 9 | 数字红外接收器 | 9 | 台 | 1.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。 |
| 10 | 数字红外无线麦克风 | 6 | 支 | 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，可在阳光环境下正常工作； 2.需具备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.需具备强拓展性，支持外部音频输入（Ø3.5mm AUDIO IN），与其它音频设备（如MP3、手机等）组合； 4.支持话筒频点设定； 5.需具备独立的音量调节按键；  6.需实现遥控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； 8.采用内置充电锂离子电池，持续发言时间不小于6小时； 9.无线麦克风需具有电量提示功能，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； |
| 11 | 音柱 | 6 | 只 | 1.线阵列音柱，声场覆盖均匀，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，**提供第三方防尘、防水检测报告**； 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 |
| 12 | 充电底座1 | 5 | 台 | 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)166×79×53。 |
| 13 | 充电底座2 | 1 | 台 | 1.数字红外无线麦克风充电座，即充即用；  2.外型尺寸：宽×深×高(mm)166×79×53。 |
| 14 | 触控显示器 | 4 | 台 | 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.屏幕尺寸：21.5吋  8.刷新率：60Hz； 9.可视角度：170°/160°（CR≥10）。 |
| 15 | 升降讲台 | 4 | 张 | 1.桌板基材：厚度25mm饰面刨花板基材，要求甲醛释放量≤0.5mg/m³**（提供第三方出具的检测报告）**； 2.桌板贴面：优质三聚氰胺纸饰面，需具备易清洗、防划痕等特性； 3.桌板封边：高品质聚氯乙烯，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； （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）。 |
| 16 | 设备网络机柜 | 4 | 台 | 前玻璃后网孔铁门，尺寸：600x600x800mm，颜色：白。 |
| 17 | 三人课桌 | 20 | 张 | 1.桌板基材：厚度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500\*300\*150mm，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。  参考图片（最终颜色由采购人确定）  82e1470e5df93b39fd5835d76f0422d |
| 18 | 双人课桌 | 20 | 张 | 1.桌板基材：厚度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。  参考图片（最终颜色由采购人确定） |
| 19 | 三角形桌子 | 36 | 张 | 1.台面为18MM厚E0级MFC板。板芯材质轻，平整度好，抗压力强，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（mm），带滚轮； 5.**投标时提供国家家具产品质量监督检验中心检测报告。**  参考图片（最终颜色由采购人确定） |
| 20 | 方形桌 | 48 | 张 | 1.板材用材：均选用E0级优质三聚氰胺贴面刨花板；台面厚度25mm,挡板厚度18mm，规格尺寸600\*600\*750（mm)； 2.封边：优质PVC封边条一次成型热压封边； 3.五金配件：优质品牌五金； 4.可折叠钢制脚架；钢架壁厚1.5mm，所有钢制件焊接均为满焊，无漏焊、气泡焊、焊瘤、焊渣、焊穿等现象，表面需打磨抛光，且平整光滑圆润无毛刺，经酸洗、除油、去锈、磷化等处理，高温静电喷塑； 5.脚轮：加固按压式万向静音尼龙脚轮，带可锁定功能。  参考图片（最终颜色由采购人确定）  766681508749871923.jpg |
| 21 | 学生座椅1 | 100 | 把 | 1．规格尺寸：整椅宽480mm，整椅深554mm，整椅高840mm，座高430m，座宽462mm，座深426mm；  2．椅壳：采用聚丙烯（PP）+20%玻璃纤维（GF），平均8mm壁厚，腰身厚度10mm，表面皮纹处理，坐感富有弹性；  3．椅脚：采用钢管折弯方式，表面烤漆，椅脚钢管φ20mm壁厚2mm，安全美观；  4．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；  5．脚垫：采用尼龙(PA6)+30%玻璃纤维（GF)；防滑，承重力通过测试；  6．软垫：采用聚丙烯（PP），有良好的防滑性；  7．五金配件：金属表面处理为涂漆盐雾试验符合BIFMA 5.1标准；固定螺丝为内六角圆扁头螺丝，螺丝与螺套抗拉强度、屈服点、洛氏硬度符合GB/T 3098.1-2000《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》标准，机械性能达到洛氏6.8级以上要求。  参考图片（最终颜色由采购人确定）  C:\Users\Administrator\Desktop\微信图片_20210520090344.jpg微信图片_20210520090344 |
| 22 | 学生座椅2 | 84 | 把 | 1．规格尺寸：整椅宽495mm，整椅深570mm，整椅高840mm，座高430m，座宽462mm，座深426mm；  2．椅壳：采用聚丙烯（PP）+20%玻璃纤维（GF），平均8mm壁厚，腰身厚度10mm，表面皮纹处理，坐感富有弹性；  3．椅脚：采用钢管折弯方式，表面烤漆，椅脚钢管φ20mm壁厚2mm，安全美观；  4．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；  5．脚垫：采用尼龙(PA6)+30%玻璃纤维（GF)；防滑，承重力通过测试；  6．轮子：采用尼龙（PA6），防止椅子在静止情况下自由滑动，承重力通过测试；  7．软垫：采用聚丙烯（PP），有良好的防滑性；  8．五金配件：金属表面处理为涂漆盐雾试验符合BIFMA 5.1标准；固定螺丝为内六角圆扁头螺丝，螺丝与螺套抗拉强度、屈服点、洛氏硬度符合GB/T 3098.1-2000《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》标准；机械性能达到洛氏6.8级以上要求。  参考图片（最终颜色由采购人确定）  C:\Users\Administrator\Desktop\微信图片_20210520090348.jpg微信图片_20210520090348 |
| 23 | 教师椅 | 5 | 张 | 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壁厚，腰身厚度10mm，表面皮纹处理，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；保证安全的方式下，增加了美观度；  4．气压棒：调节坐高：390mm~480mm，安装简便；  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，承重力通过BIFMA测试标准；  7．五金配件：金属表面处理为涂漆盐雾试验符合BIFMA 5.1标准；固定螺丝为内六角圆扁头螺丝，螺丝与螺套抗拉强度、屈服点、洛氏硬度符合GB/T 3098.1-2000《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》标准；机械性能达到洛氏6.8级以上要求。  参考图片（最终颜色由采购人确定）  C:\Users\Administrator\Desktop\微信图片_20210520090339.jpg微信图片_20210520090339 |
| 24 | 移动电力系统设备 | 45.5 | 米 | 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. 防水等级达到IP45以上； 4.轨道材料100℃绝缘阻燃，2倍抗老化力； **5.提供产品国家强制3C证书，CE安全证书。** |
| 25 | 移动插座 | 27 | 个 | 1.输入电压：AC100V~240V；最大电流：AC 10A；最大功率：2200W； 2.尺寸：69mmx69mmx36mm； 3.插座配备安全门、灯圈，更加安全可靠； 4.提供USB，2+3模式，可随意移动； 5.学校LOGO定制。 |
| 26 | 双频千兆无线AP | 1 | 台 | 1.支持802.11a/n/ac/ac wave2协议标准； 2.支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作； 3.支持最大接入用户数≥256个； 4.支持MU-MIMO，每射频4条空间流，整机速率≥2.53Gbps；单射频接入10个wave2终端并发下载，总吞吐量不低于450Mbps；  5.RJ45≥2个10/100/1000Mbps； 6.支持USB接口，可用于扩展存储等其他设备； 7.内置全向天线；发射功率≥20dBm，支持按1dB步长调整发射功率； 8.工作温度-10°C~50°C； 9.支持MAC认证、Portal认证、802.1X认证、WAPI认证、PSK认证模式 ，并可支持MAC + Portal混合认证； 10.可基于全局、基于SSID或基于用户的三个不同维度对每种应用进行单独的流量统计及可视化呈现； 11.支持VIP用户识别和优先调度，VIP用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升； 12.支持AP本地转发模式下的应用识别，能识别语音和视频业务流，帮助实现精细化QoS管理。 |
| 27 | 无线路由器 | 4 | 台 | 无线方式，内置防火墙，支持WDS,支持1200兆，5G双频。 |
| 28 | 24口千兆三层交换机 | 5 | 台 | 1.交换容量≥336Gbps； 2.转发性能≥96Mpps  3.支持双电源冗余，； 4.24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP 支持console口，管理网口和U盘开局并都位于设备前面板，便于维护； 5.二层功能 MAC地址规格≥16K； 6.支持ARP表项规格≥4K； 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能； 7.三层功能 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+ ； 8.支持Ipv4路由表≥8K，Ipv6路由表≥2K； 9.支持IPv4/IPv6双协议栈，支持6to4、ISATAP、手动配置tunnel； 10.支持DHCPv4/v6 client/relay/server/snooping； 11.支持三层组播功能； 12.支持PIM DM、PIM SM、PIM SSM； 13.安全功能：支持dot1X、MAC认证和Portal认证；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持DHCPv6 snooping、ND snooping、SAVI、MFF；支持CPU保护功能；  14.支持G.8032开放环或SEP、REP半环协议,可与其他厂商设备混合组网，要求倒换时间≤50ms； 15.虚拟化支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 16.支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 17.管理协议：支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持集群管理；支持基于IPv6的管理；支持带外管理以太网口。 |
| 29 | 光模块 | 10 | 台 | 光模块单模模块(1310nm,10km,LC) |
| 30 | 智能信息显示屏 | 9 | 台 | 1.外观规格：13.3英寸TFT显示屏，分辨率≧1920\*1080，屏幕比例16：9，产品尺寸：325mm×227mm×30mm ，前覆钢化玻璃； 2.操作系统：Android智能操作系统7.0以上，系统内存：≧2G，系统CPU:六核64位处理器，主频1.8GHz，系统存储空间：内置16G emmc； 3.接口要求：USB接口≥2路，RJ45网线接口≥1路，支持外接鼠标、U盘等，标配电源开关按钮;集成门禁主机功能，可直连磁力锁或第三方门禁主机；门磁接口≥1，可实时监测门的开关状态；  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：2x4Ω/3W 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，支持户外强光环境下使用 7.产品功能：产品正面和两侧具有空间使用状态指示灯、集成刷卡模块无需另配刷卡器，支持刷卡签到，可壁挂安装；产品使用双系统，在安卓系统出意外的情况下具有紧急开门的功能； 8.电源规格： 输入电源：POE 和DC12V双电源供电，功耗：≤25W；  9.系统对接：与学校现有信息显示屏系统相对接，实现集中管理控制。 |
| 31 | 智能信息显示屏客户端软件授权 | 9 | 点 | 1.空间课表：终端设备支持查看当前教室当日课表、周课表、学期课表和校历； 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：智能关联当前教室网络中控管理系统故障上报模块，可通过设备终端进行教室的设备报修，智能勾选报修项，填写手机号后提交，管理人员在管理后台收到报修信息，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查看； 8.空间预约：终端设备支持空间查看，手机号验证成功后预约、使用； 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 .提供软件著作权证书扫描件** |
| 32 | 单开双门磁力锁 | 5 | 套 | 每套含磁力锁两副： 1.承受拉力：280公斤； 2.工作电压：DC12V； 3.材质：铝合金； 适用双开门材质：木门、玻璃门、金属门、防盗门  门禁电源两套： 1.输入电压：AC220V±20%； 2.额定输出电压：DC12; 3.额定输出电流：3A/5A； 4.纹波电压：小于10mV； 5.外壳绝缘电压：1.5KV； 6.安装方式：壁装； 7.设延时控制电路，开锁时间可在0-10秒； 8.自动保护功能，当电源短路等意外情况发生时，电源可暂时自动断开或熔断保险丝；  读卡器一套： 1.内置蜂鸣器； 2.支持ID/IC卡； 3.内置天线； 4.DC9-15V 标准直流12V； 5.读卡频率：125KHZ，13.56MHZ；  液压闭门器两套； 两个出门开关，可自定角度。 |
| 33 | 网络授时电子钟 | 7 | 台 | 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.需具备两种不同的时间来源方式：（1）NTP授时服务器授时；（2）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.需具备脱离服务器正常工作能力；  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，显示钟面需作防眩光处理，置于日光灯下无反光现象；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.需与学校现有时钟系统相对接，实现统一管理；  参考图片  c668095881ac08913ffe5899fbd0d0c |
| 34 | 互动主机 | 1 | 台 | 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.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。 |
| 35 | 无线投屏器 | 6 | 台 | 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。 |
| 36 | 助教软件授权 | 1 | 点 | 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； 5.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，实现声音电量助教提示处理； 7.配套教务数据，实现教师考勤信息助教提示； **提供助教软件著作权证书扫描件** |
| 37 | 多功能控制器 | 1 | 台 | 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。 |
| 38 | 大屏显示终端 | 6 | 台 | 1.屏幕尺寸：55英寸； 2.屏幕分辨率：超高清（3840\*2160）； 3.屏幕比例：16：9； 4.屏幕等级：A+； 5.支持格式（超高清）：2160p、1080p、1080i、720p； 6.操作系统：  1）基于安卓6.0的操作系统；  2）CPU：1.5GHz四核Cortex A53 CPU； 3）GPU：MaliT720 双核GPU； 4）运行内存：1.5G 5）内部存储空间：8GB； 7.音频系统：Dolby + DTS解码； 1）音效处理：DTS音效； 2）多声道功能：立体声； 3）扬声器类型；辐射方向向后/向下； 4）扬声器数量：2个； 5）输出功率：8W×2； 8.端口参数： 1）USB接口：2； 2）HDMI接口：2（1路支持ARC）； 3）RF接口：1； 4）信号来电通：支持； 5）音频输出：支持； 6）USB支持格式 7）USB支持视频格式: AVI/MPG/TS/MKV/MOV/MP4/RM/RMVB USB支持音频格式：MP3 USB支持图片格式：JPEG/JPG； 9.功耗参数： 1）待机功率：<0.5W； 2）工作电压：220V； 3）能效等级：三级； 10.规格参数： 单屏尺寸（宽\*高\*厚）mm：1240×718×81。 |
| 39 | 移动支架 | 2 | 套 | 1.适用电视尺寸：32英寸-75英寸； 2.适用电视孔距：600x400范围内（横向x纵向）； 3.挂架材质：冷轧钢板； 4.适用单屏重量（kg）：80； 5.最大承重（kg）：100。 |
| 40 | 图像投放设备2 | 2 | 台 | 1.采用ALPD单色激光荧光粉色轮成像技术，纯激光光源；拒绝混合光源和LED光源； 2.手动镜头放缩，镜头缩放比≥1.6X； 3.3LCD投影技术，0.64吋显示面板。单机原始分辨率1280×800； 4.配备EMC静电防尘网，整机IP5X级增压防尘设计； 5.光源寿命≥25000小时，全密闭光源设计； 6.对比度≥500000:1； 7.四角校正，曲面矫正，水平梯形矫正，垂直梯形校正功能±30°（自动）； 8.RJ45、USB-B传输功能，USB-A直读功能； 9.整机功耗≤290W，待机功耗＜0.5W； 10.整机能效等级1级，能效率比大于12lm/w, 11.亮度≥5500ANSI流明； 12.接口：两路HDMI接口、两路USB接口（USB-A\*1；USB-B\*1）、一路RJ45网络接口、一路RS-232接口； 13.其他功能：自动黑屏，内置2\*5W扬声器，多种环境投影模式，一键静音，7X24小时连续运行；自动翻转；画面分割；快速搜索； USB显示；无信号检测。 |
| 41 | 3拼组合式互联白板 | 1 | 套 | 一、硬件部分  1.结构：上下推拉结构，通过立柱固定。每组由2块升降板组成，共3组，每块升降板均可实现升降及悬停，中间一组升降板边框装有智能板书系统，可同时在相连的触控设备上同步显示板书内容，一侧设有板书功能键，可进行删除、修改、保存等操作）；  2.规格：整体尺寸：6600\*3400mm，单组升降板尺寸：2200mm(长)×3400mm(高)，单块升降板尺寸：2000mm（长）×1200mm（高），并可根据学校实际情况进行调整；  3.书写面板  1）材质：采用优质搪瓷钢板，板面厚度0.40mm，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，易写易擦，不反光、不变形、不打滑，整板无拼接；  2）颜色：白色；  3）书写性：用成膜笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦；  4）擦拭性：用板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹；  5）自动识别性：自动识别笔、板擦、手指等；  4.衬板  智能书写升降板衬板采用防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀、强度高的挤塑板，厚度15mm，硬度高，写字时板面不颤动，手感好，不变形；  其余升降板衬板采用防潮、吸音、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度15mm，写字时板面不颤动；  5.背板  采用优质防锈蓝色彩涂钢板，厚度≥0.4mm；  6.粘接剂  采用书写板专用环保双组份聚氨酯胶水，粘合强度高，不易脱胶；甲醛释放量符合国家省部级以上权威部门对有害物质释放量的检测标准；  7.边框  1）材质：采用白色亚光铝合金，色泽柔和；  2）模具一次成型；连接可靠、牢固，接缝平整、光滑；  3）内边框：36.7mm×29.7mm，48mm×29.7mm，铝合金边框为4）复合结构，内加助筋，增加黑板有效书写面积，提高黑板的挺度，密封效果好，防潮性能好，安全可靠、经久耐用、不脱落、不变形、抗腐蚀；  5）下边框设有通长拉手，方便上下推拉，整体美观大方；  6）立柱（规格）：138×95mm（看面95mm窄边框设计）滑轨壁厚2mm。边框与轨道一体化流线型设计，正面外角具有一定的圆弧，轨道隐藏设计,有效防止推拉板脱轨弹出，永久性推拉顺畅，噪音低。  8.包角  采用防老化、抗疲劳、高强度ABS工程塑料，模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接；  9.同步装置  外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（≥8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动；  10.槽轮  固定于竖框内面，需隐形安装；滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚酯材料；  11.传动连接  采用直径3mm钢丝绳，机械强度高；书写板上下运动时轻便自如、无噪音；  12.缓冲装置  每组升降板的上外框内面两侧需安装缓阻尼装置，数目≥4个，防止书写板边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护书写板和运动系统；  13.安全性  保证使用者安全；书写板固定要考虑到墙体的特殊性，保证书写板安装牢固可靠；符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 二、软件方面 1.网络模式：支持安装包和绿色版两种安装方式，并可搭配公众号、小程序和在线版webapp同步使用；  2.支持系统：支持Win7或Win7以上系统；  3.连接方式：互联黑板能与触控一体机或壁挂一体机、投影机、电子白板等多媒体电教设备结合使用。只需通过一根USB线与计算机主机相连接即可实现现代化教学；  4.同步显示：基于普通黑板、普通白板等任何书写面，将普通粉笔或白板笔实时数字化，自动生成带原笔迹电子化板书，实时同步到教学显示设备；  5.智能识别：  1）不需要手动选择设置，自动识别书写笔尖的粗细变化；  2）可以设置书写笔及板擦的临界范围，当操作物体尺寸大于临界范围时，自动识别为板擦；  6.智能屏蔽功能：自动屏蔽老师书写时衣袖、手掌的干扰；  7.多人书写：支持多人同时书写；  8.笔粗显示调整：可以通过软件设置数字化后的板书粗细，可根据教室大小加粗板书笔记；  9.打印：在需要打印的页面（板书保存页或者板书书写页面）右击选择打印，即可打印当前页面的内容；  10.快捷键功能：可设定成单侧按钮或双侧按钮；  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在本地；  3）内容切换：可切换投影机显示板书内容或电脑课件内容；  4）多页展示：可在投影机或显示器上同时展示多页板书；  5）颜色选择：可选择板书数字化后的颜色；  6）重点讲解：点击按钮进入错题录播模式，划分区域截取录制的屏幕画面，进入录题模式，同步显示黑板板书，完成录制后形成一段完整的错题录播视频，学生和老师可以在后台或者小程序看错题视频；  11.微信分享功能：  1）支持微信扫描二维码或输入课堂号进入课堂，可实时截取显示屏上的内容，形成课堂笔记，可随时查看复习；  2）图片上传：支持老师将实时拍照的图片（学生作业、教学素材等）上传到屏幕，支持学生通过智能设备将各自的内容上传到屏幕；  12.更换书写背景颜色：可以设置页面颜色背景白色或绿色；  13.录课功能：可以对黑板板书、电子课件和教师语音进行录制，实现微录播功能，且每堂课的存储大小50M以内；  14.重点回看：观看录制课程时可通过PPT快速定位到想要观看的内容；  15.录播内容切换：在录播视频中，可实现老师主讲的PPT与板书的切换显示。 |
| 42 | 幕布 | 2 | 套 | 1.尺寸：120寸拉线电动幕； 2.比例：16:10； 3.需采用弧形拉线弹力自绷机构，具备自助弹力修复功能，物理厚度≥0.4mm；  4.抗UV、防静电，可清洗、防潮、防霉、阻燃，长久使用不老化、不沾灰；  5.增益度≥1.2；采用调节限位，拉紧装置，外壳采用优质冷轧板；  6.材质：采用高清纳米白软幕，要求可视角度大于180度，材料阻燃，色彩还原性好，白昼成像清晰，绿色环保材料无任何气味，幕面平整度好，保证幕布平稳定升降 7.动力系统：原装管电收卷系统，大功率高速低噪音设计，屏幕升降一次时间≤30S；电机需采用高温自动断电控制设计，温度高于120°时电机自动暂停，待温度下降到80°左右自动恢复提升功能； 8.控制系统：需采用无线触发技术，数据数率达到11Mbps。 |
| 43 | 大屏显示终端 | 2 | 台 | 1.屏幕尺寸：65英寸； 2.屏幕分辨率：超高清（3840\*2160）； 3.屏幕比例：16：9； 4.屏幕等级：A+； 5.支持格式（超高清）：2160p、1080p、1080i、720p； 6.操作系统：  1）基于安卓6.0的操作系统；  2）CPU：1.5GHz四核Cortex A53 CPU； 3）GPU：MaliT720 双核GPU； 4）运行内存：1.5G； 5）内部存储空间：8GB； 7.音频系统：  1）Dolby + DTS解码； 2）音效处理：DTS音效； 3）多声道功能：立体声； 4）扬声器类型：辐射方向向后/向下； 5）扬声器数量：2个； 6）输出功率：8W×2； 8.端口 1）USB接口：2； 2）HDMI接口：2（1路支持ARC）； 3）RF接口：1； 4）信号来电通：支持； 5）音频输出：支持； 6）USB支持格式； USB支持视频格式； AVI/MPG/TS/MKV/MOV/MP4/RM/RMVB； USB支持音频格式：MP3； USB支持图片格式;JPEG/JPG； 9.功耗 1）待机功率（w）:<0.5W； 2）工作电压（v）:220v； 3）能效等级：二级； 10.规格 单屏尺寸（宽\*高\*厚）mm: 1459×841×87。 |
| 44 | 数字音频功率放大器 | 1 | 台 | 1.需采用高能效的D类功放技术和开关电源技术，常规使用条件下的效率超过80%; 2.需适应全球所有的电源网络； 3.可使功放平稳、均匀地从电网获取电能，最大限度减少对电网的干扰，提高电能利用效率 4.6个电平指示灯及2个保护指示灯，扬声器输出音量可调； 5.输出功率：2×160 W（8Ω）  2×200 W（4Ω）  1×400 W（8Ω，桥接）  1×400 W（4Ω，桥接）  1×400 W/70 V  1×400 W/100 V 6.频率响应：30 Hz ~20 kHz（8Ω，±0.5 dB）； 7.谐波失真：＜0.04%； 8.信噪比：≥95 dB（A计权）； 9.工作电源范围：100-240 VAC； 10.多种工作模式：立体声/单声道/区域模式； 11.支持低切及自动衰减； 12.3路立体声线路输入（RCA接口，非平衡，含一路优先输入）； 13.1路立体声线路输出，2路麦克风输入（RXL接口，平衡），可通过拨码开关设置幻象电源； 14.线路输入1/2及麦克风输入音量可调； 15.1个RJ45接口（ETHERNET），可连接公共广播； 16.1个USB接口可连接电脑进行数字音频输入； 17.1个3.5 mm耳机接口，可外接音频输入设备； 18.内置蓝牙模块，可通过蓝牙连接输入音频； 19.支持网页调节DSP参数； 20.保护功能完善：需具备短路、直流、过温等保护，过载功率控制，超温功率控制等。 |
| 45 | 一进四处网口分路器 | 1 | 个 | 1.用于扩展接收器； 2.1路输入，4路输出。 |
| 46 | 线阵列音柱 | 4 | 只 | 1.8个2.5英寸全频扬声器单元； 2.需采用3级分频优化阵列整体频响，频响带宽更平直，最低频率可低至75 Hz； 3.“人声”与“音乐”均衡模式可选； 4.覆盖角度：水平方向±150°，垂直方向±20°； 5.箱体表面需按国际防护等级标准IEC529设计，经过防尘防水防喷溅处理，带防水插座，适合户外应用；**提供第三方防尘、防水检测报告；** 6.外壳防紫外线，不易老化； 7.安装方式：壁挂式、支架式； 8.频率响应：75 Hz ~ 20 kHz（-10 dB）； 9.标称阻抗：8 Ω； 10.功率：8Ω：200 W； 11.灵敏度：93 dB（8 Ω，2.83 V@1 M）； 12.最大声压级：117 dB（人声模式）113 dB（音乐模式）。 |
| 47 | 智慧讲桌 | 1 | 张 | 1.整机采用1.0mm-1.5mm厚度的冷轧钢板与木板融合，流线型设计，充分考虑结构力学及稳定性，同时转角采用圆弧处理，整体圆润，确保师生的安全；  2.讲台整体长×宽×高的尺寸≧：1236mm\*641mm\*1050mm，讲台的学生观察面平整、无开孔、无螺丝，整体感更强，同时讲台桌面的高度符合人体工程学，桌面下方具有放置教具的空间；  3.讲台桌面为木质材质，桌面防静电，避免冬天使用时由于静电对老师造成不适；  4.讲台桌面操作区平坦，整洁，与外壳融合实现全封闭设计，结构更加稳定，保护师生的安全；  5.讲台配置了21.5寸10点电容触控显示屏；  6.电容触控显示屏表面覆盖3mm钢化玻璃，保护显示单元的安全，同时触控显示屏固定在讲台上，与讲台融为一体，无法在没有工具的情况下将其拆除；  7.讲台的桌面下方设置有设备安装空间，可安装5U以内的设备；  8.软件内置10个快捷按键，按键的功能包括：  1）投影机的开机与关机；  2）投影机大屏幕的熄屏与亮屏；  3）桌面小屏幕的熄屏；  4）音量增加；  5）音量减小；  6）全屏批注（此模式下笔的颜色可切换，同时有板擦局部擦除与清屏功能）；  7）全屏截屏；  8）电脑桌面；  9）多任务窗；  10）自定义键。  9.讲台需具备1个可自定义功能按键，可通过软件选择并设置按键功能，功能包括一键启动白板软件、一键关闭白板软件、一键启动视频展台软件、打开所指定的软件等；  10.讲台桌面设置三个USB快速充电口，充电电压5V，总充电电流最大为2A，可对常规的设备进行充电，方便学校对教具的维护管理。讲台一键关机后，依然可持续为设备提供4小时以上充电，时长可通过软件进行设置。同时液晶一体机可以识别并读取3个USB口的U盘、键盘、鼠标、手机等设备；  11.讲台桌面上方配置接口有：HDMI输入口\*1，VGA输入口\*1，USB TOUCH输入口\*1，3.5mm音频输入口\*1；  12.讲台的桌面下方设置有1个220V电源输出接口。  参考图片（最终颜色由采购人确定） |
| 48 | 固定课桌 | 84 | 两人位 | 1.桌板基材：厚度为25mm,饰面刨花板基材，要求甲醛释放量≤0.05mg/m³；  2.桌板贴面：优质三聚氰胺纸饰面，易清洗、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.前挡板：采用厚18mm塑合板面贴美耐皿板；  5.抽屉：采用厚1.0mm钢板冲压,中间冲凹肋补强结构  6.桌脚上端支撑铁：采用厚3.0mm钢板折成双面三角形支撑铁片，夹住40\*80mm椭圆钢管焊接成型；  7.桌脚地面支撑铁：采用厚3.0mm钢板折成双面三角形支撑铁片，夹住40\*80mm椭圆钢管焊接成型， 4个固定地面孔；  8.书包挂钩：每人位配置书包钢制书包挂钩；  9.参考尺寸：W1100\*D400\*H750mm；  **参考图片（最终颜色由采购人确定），投标时需提供样品：**  微信截图_20210506151756 |
| 49 | 固定课椅 | 168 | 人位 | 1.靠背垫：椅背采用冲击聚丙烯复合材料(P.P.)，耐刮耐磨、抗污损，容易擦拭清洁污渍，背垫外面可包覆薄垫及布料，外型尺寸:宽460\*高362\*深92mm；  2.背垫曲度：背垫设有水平及垂直方向之人体工学曲度，背垫垂直方向人体功学曲度R=494mm，背垫水平方向人体功学R=650mm；  3.座垫：采用厚12mm曲木多层板，上覆泡绵软垫，外表采用布料包覆，座内板外型尺寸：厚12\*宽375\*深375mm；  4.背弯管：采用直径∅22.2\*厚1.6mm圆形钢管，上端采用缩管成实心圆铁内崁在背垫凹槽中；  5.横向钢管：采用40\*80\*1.8mm方形钢管，横管上冲孔，背部弯管贯穿在横向钢管2边，焊接背弯管，形成双支点背架结构，确保背垫结构强度；  6.直立脚管：采用40\*80\*1.8mm方形铜管，上端在80mm面上沖40\*80mm缺口，夹进横内管焊接；  7.固定小脚板：采用厚2.5mm钢板冲压焊接成型，外型尺寸：厚2.5\*长220\*宽46\*高25mm；  8.座底角铁：采用厚3.0mm钢板冲压焊接成型，外型尺寸：厚3.0\*长280\*宽40\*高89mm；  9.座缓回收：座轴设置可以自动回收之缓回收机构；  10.参考尺寸：W536\*D568\*H838mm；  **参考图片（最终颜色由采购人确定），投标时需提供样品：** |
| 50 | 线材及安装 | 5 | 间 | 电源线网线，支架，成品高清线，人工安装，光纤入户等。 |
| 51 | 教室1（A311/A313）环境建设要求 | 2 | 间 | 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：93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：5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：69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69平；  6.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积69平；  7.玻璃门定制：铝合金外框，玻璃定制，与原有门框匹配，参考尺寸：900mm\*1900mm，参考数量：2扇；  8.窗帘：麻布材料，参考面积5平；  9.拆除及垃圾清运处理。 |
| 52 | 教室2（A205）环境建设要求 | 1 | 间 | 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：262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：194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：36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194平；  6.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积194平；  7.玻璃门定制：铝合金外框，玻璃定制，与原有门框匹配，参考尺寸：900mm\*1900mm，参考数量：2扇；  8.窗帘：麻布材料，参考面积8平；  9.拆除及垃圾清运处理。 |
| 53 | 教室3（A305A）环境建设要求 | 1 | 间 | 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：101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：5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：16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；  7.玻璃门定制：铝合金外框，玻璃定制，与原有门框匹配，参考尺寸：900mm\*1900mm，参考数量：1扇；  8.窗帘：麻布材料，参考面积5平；  9.拆除及垃圾清运处理。 |
| 54 | 教室4（A305B）环境建设要求 | 1 | 间 | 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：162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：5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：121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：24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121平；  6.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积121平；  7.铝合金外框，玻璃定制，与原有门框匹配，参考尺寸：900mm\*1900mm，参考数量：1扇；  8.窗帘：麻布材料，参考面积5平；  9.拆除及垃圾清运处理。 |
| 55 | 走廊楼层导视 | 3 | 个 | 根据走廊实际场所设计导视牌，参考尺寸：1200mm\*200mm |
| 56 | 走廊吊顶 | 463 | 平 | 1.材质：吸音铝矿棉复合板扣板吊顶；  2.绿色环保生态：铝矿棉复合板高强度，无毒、无辐射，板面平整、耐冲击；  3.吸声降噪效果  4.保温隔热、耐腐蚀 |
| 57 | 走廊LED平板灯 | 50 | 盏 | LED光源，不锈钢底板，钢丝吊线，铁艺烤漆边框，优质柔光面罩。 |
| 58 | 走廊地胶 | 463 | 平 | 1.进口橡胶板楼地面-地板胶，厚度2.0mm以上；  2.材质：PVC聚氯乙烯；  3.耐磨环保，防火阻燃，防水防潮；  4.超强耐磨：地胶表明有一层特殊的经高科技加工的透明耐磨层，其耐磨转数可达300000转；  5.防火阻燃，防火指标B1级；  6.水性胶铺设，地面做自流平；  7.整块铺设，两块材料之间应紧贴并没有接缝，整块无任何起泡，翘边的情况；  8.颜色：纯色配拼色组合形式。 |
| 59 | 走廊墙面乳胶漆 | 995 | 平 | 1.墙面喷刷涂料，刷墙彩色环保漆；  2.功能：耐擦洗，防霉，防潮；  3.干燥时间：7天/25℃；低温（不宜低于5℃）适当延长，以获得理想的漆膜效果；  4.混凝土和抹灰表面涂刷乳胶漆时，含水率不得大于10%；  5.涂刷带色的乳胶漆时，配料要合适，并一次配足，保证每间或每个独立面和每遍都使用同一批涂料，并宜一次用完，保证颜色一致。  6.原墙面砂纸打磨干净;开裂处将原涂料层铲除，刮腻子修补，砂纸打磨找平；乳胶漆2遍滚涂。 |
| 60 | 植物盆栽 | 6 | 套 | 假高盆栽，实际需求符合采购人要求。每套为一个盆栽配底座。 |
| 61 | 研讨室空调 | 2 | 套 | 1.5P挂机。  **▲投标时须提供有效期内的节能产品认证证书** |
| 62 | 研讨室窗帘 | 1 | 套 | 高质量卷帘，参考尺寸：3平。 |
| 63 | 吧台桌（一楼公区A） | 3 | 套 | 围墙设计吧台，参考尺寸：2400\*400\*1050mm板厚50mm，实际尺寸需根据现场定制。 |
| 64 | 吧台椅（一楼公区A） | 15 | 把 | 钢脚支架，简约北欧风，座高最大75cm,整高超过86cm,座宽43cm。 |
| 65 | 玻璃房 | 2 | 间 | 玻璃墙面定制，参考尺寸：10平。 |
| 66 | 会议桌（三楼C区） | 2 | 张 | 1.桌板基材:厚度为225mm,饰面刨花板基材，要求游离甲醛释放含量s0.05mg/m3; 2.桌板贴面:优质木纹色三聚氰胺纸饰面，易清洗、防划痕; 3.桌板封边:高品质PVC,不易断裂，热溶胶工艺。  参考图片 |
| 67 | 学生座椅（三楼C区） | 12 | 把 | 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；  参考图片 |
| 68 | 吊灯（三楼C区） | 2 | 套 | 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  参考图片 |
| 69 | 吧台桌（三楼B区） | 3 | 套 | 围墙设计吧台，参考尺寸：800\*600\*1050mm板厚50mm，实际尺寸需根据现场定制。 |
| 70 | 吧台椅（三楼B区） | 6 | 把 | 钢脚支架，简约北欧风，座高最大75cm,整高超过86cm,座宽43cm。 |
| 71 | 课桌（三楼B区） | 2 | 套 | 1.桌板基材:厚度为225mm,饰面刨花板基材，要求游离甲醛释放含量s0.05mg/m3； 2.桌板贴面:优质木纹色三聚氰胺纸饰面，具有易清洗、防划痕等特性； 3.桌板封边:高品质PVC,不易断裂，热溶胶工艺。 |
| 72 | 学生座椅（三楼B区） | 8 | 张 | 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。 |
| 73 | 洞洞板（三楼B区） | 1 | 套 | 1. 22m\*55m 原木色定制屏风；  2.洞洞板材质:生态板材,实木板多层板；  参考图片 |
| 74 | 云屏 | 4 | 台 | 1.整机边框需采用实木材质外框，采用榫卯结构，通过金属支架固定，无开裂、开胶风险； 2.整机需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； 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；  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；  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； 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； |
| 75 | 瓷砖贴墙 | 1 | 批 | 花色瓷砖，需在公区B、C墙角使用，参考面积50平。花色最终由采购人确定。 |
| 76 | 走廊吸顶音箱 | 12 | 个 | 1.喇叭单元：5"x1； 2.额定功率：3W； 3.功率：6W； 4.额定输入：70/100V； 5.灵敏度：91dB； 6.声压级：96dB； 7.频率响应：175-18,000Hz； 8.安装孔尺寸：150 mm； 9.尺寸：180mm。 |
| 77 | 地毯 | 117 | 平 | 1.名称：尼龙地毯； 2.原料：100%尼龙（含有抗静电纤维，永久抗静电）； 3.绒高：8毫米； 4.绒重：1200g/m2； 5.幅宽：3.66米或4米； 6.首层底布：PP防水编织布； 7.次层基布：PP防水纱罗布； 8.阻燃测试等级：GB8624—2006 达Cf1级标准；  9.抗静电性能：GB/T18044—2000 Ⅱ级标准，含抗静电纤维，永久抗静电； 10.耐摩擦色牢度：干、湿摩擦牢度4-5级。 |
| 78 | 地胶 | 30 | 平 | 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。 |
| 79 | 智能音箱 | 20 | 台 | 1.硬件主控平台：MT8167S，4\*A35 1.5GHz；  2.操作系统：Android 8.1；  3.内存：DDR3L 1GB；  4.存储：EMMC 8GB；  5.网络：WIFI支持2.4G 频段，11b/g/n，IPV4和IPV6；蓝牙支持BT4.0 协议，BLE；  6.扬声器：音效DTS Stereo Plus认证；功率和尺寸，5W\*2 1.75寸；数量，2；频率范围，全频喇叭；  7.MIC：灵敏度-38dBv@94dB SPL@1KZ，信噪比65dB，材质模拟硅MIC，数量6；  8.屏幕：分辨率 1280\*800，尺寸8寸；  9.触控方式：5点触控；  10.摄像头：像素 500 百万；  11.电池：容量 2500mAH 典型值@7.4V；  12.拾音：拾音距离 ≥5m@65dB 背景噪声，拾音成功率 >95% @3m 65dB 背景噪声；  13.唤醒：唤醒延时，响应时间小于 300mS。 |
| 80 | 物联网设备通信服务 | 1 | 次 | 1.配置23路智能语音网关设备接入；  2.SDK 接入：目前支持 Linux 、Android 平台的 SDK 接入；  3.RTOS 移植能力：SDK 支持跨平台移植，框架抽离硬件平台抽象层，可基于不同平台快速、轻松接入物联网通信；  4.传输协议：传输协议支持物联网场景主流的 MQTT、CoAP、http、websocket 等协议，可针对设备资源和应用场景，选择不同的协议通道；  5.安全协议：基于 TLS 、DTLS 等协议进行客户端和服务器端的双向鉴权、数据加密传输，防范非法接入和数据窃取、篡改等风险。针对设备资源和应用场景的安全风险不同，支持选择对称和非对称加密方式。 |

**技术文件中需提供的证明材料（技术要求需提供的证明材料以此表为准，未提供视为负偏离）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
| **1** | **互动网络中控** | **个人云空间截图相关资料** | 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 |  |
| **接口图片并显著标记** | 投影机控制接口须为防脱落插头，幕布插座为航空插件 |  |
| **国家强制3C证书** | **/** |  |
| **提供具备CNAS资质认证的检测机构出具的产品检测报告** | **/** |  |
| **国标ROHS六项检测报告** | **/** |  |
| **耐高温测试检测报告** | **/** |  |
| **2** | **教育液晶控制屏** | **提供一体化设计面板图片** | **/** |  |
| **技术指标的自证明材料** | 需提供设备制造商公开发布的产品彩页，并必须对其中内容进行显著标记 |  |
| **3** | **数字红外无线系统主机** | **国家强制3C证书** | **/** |  |
| **检测报告** | **/** |  |
| **4** | **音柱** | **防尘、防水检测报告** | **/** |  |
| **5** | **升降讲台** | **检测报告** | **桌板基材：厚度25mm饰面刨花板基材，要求甲醛释放量≤0.5mg/m³** |  |
| **6** | **三角形桌子** | **国家家具产品质量监督检验中心检测报告** | **/** |  |
| **7** | **移动电力系统设备** | **强制3C证书** | **/** |  |
| **CE安全证书** | **/** |  |
| **8** | **智能信息显示屏客户端软件** | **软件著作权证书** | **/** |  |
| **9** | **助教软件授权** | **软件著作权证书** | **/** |  |
| **10** | **线阵列音柱** | **防尘、防水检测报告** | **/** |  |
| **11** | **研讨室空调** | **▲有效期内的节能产品认证证书** | **/** |  |

**本项目为浙江财经大学智慧学习空间二期项目，包括项目设计，设备采购、安装布置等内容，投标人投标前可自行勘查现场，充分了解项目实际要求,以做出准确报价。因现场勘查不充分导致的报价缺失的由投标人自行承担，采购人不再支付额外费用。现场勘查所产生的一切费用和安全风险由投标人自行承担。因目前校园疫情防控，如需现场踏勘须提前1天报备。**

**踏勘时间：/至2021年06月28日（工作日），09:00-11：00，14：00-15:00**

**联系人：陈老师，0571-86735866**

本次招标要求携带样品参加投标，验收时如果中标人提供的产品质量低于样品质量，采购人将不予接受，其造成的一切损失和后果由中标人承担。样品中不准有与投标人（含产品制造商）相关的商标、图案和文字等标识（如有此标识，请遮挡或剔除该标识），否则样品分为零分。需求中图片是提供给投标人的参考图片，投标人可根据技术要求进行优化。

**样品要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格mm | **数量** |
| 1 | 固定课桌 | W1100\*D400\*H750 | 两人位 |
| 2 | 固定课椅 | W536\*D568\*H838 | 1人位 |
| 备注：样品评分时评标委员会会对样品进行破坏性实验，投标人自行考虑投标风险。 | | | |

1.样品递交时间：2021年06月29日上午08：30至13：00，13：00之前须安装完毕并离场（未安装完毕投标人也须一并离场），逾期送达的将予以拒收；地点：杭州市西湖区中田大厦8楼。（递交请提前联系0571-87666117）

2.采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购代理机构及时退还或者经未中标人同意后自行处理；

3.样品制作标准和要求：详见采购需求；

4.是否需要随样品提交相关检测报告：否；

5.样品的评审方法以及评审标准：样品随机排序，评标委员会针对样品的序号进行样品分打分，评审标准详见第四章 评标办法及评分标准；

6.投标人中标并与采购人签订合同后，其样品的质量将作为验收标准之一。

**投标演示：**

**1.投标人须提供真实系统实景演示，演示内容：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | 演示内容 |
| **1** | 演示教育液晶控制屏反向刷码功能，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** | 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，同时教育液晶控制屏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。 |
| **3** | 演示教育液晶控制屏，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。在触摸屏上具备直观的音量控制界面，可以独立触摸控制功放的音量大小和静音功能。 |
| **4** | 演示智能信息屏系统中，所有用户均可在智能信息屏上可以查看该教室的当日课表、周课表、学期课表和校历。普通用户通过刷卡权限认证后在智能信息屏上可查看该用户自己的当周课表和其他周课表 |
| **5** | 演示所投的智能信息屏、磁力锁控制功能，信息屏内置门禁控制器，可直接连接磁力锁，拒绝外置控制模块。演示信息屏在拔掉网线、信息屏关机和应用APP关闭情况下，用户也能正常通过刷卡开启门禁。 |
| **6** | 演示智能信息屏具有本地离线人脸识别认证功能，无需通过网络连接后台人脸认证服务器，在拔掉网线的情况下也可通过认证。  能够识别用照片代替真人进行欺骗认证的行为，使用有权限的用户照片也无法通过认证。  智能信息屏具有教室多角度（正面与两个侧面）可视的条形状态指示灯，可以根据教室的使用状态不同显示不同的颜色，方便用户远距离辨认识别。 |

**注：以ppt等其他演示方式不得分。**

**2、演示时间不超过15分钟。演示以录制视频形式提供，投标人将演示的过程录制成视频，视频内须提供人员解说，以.mp4格式存储于U盘，可与备份文件一并密封递交。**

**3、投标人须自行核验U盘中的视频能正常播放，保证视频无需转码即可直接用主流播放器打开播放。**

**4、未提供演示的，演示分为0分。**

**注：除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，同时在技术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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **内容** | **说明与要求** |
| （一） | 适用范围 | 本招标文件适用于浙江财经大学智慧学习空间二期的招标、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） | 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。 |
| （三） | 投标委托 | 1.▲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12月（含）以后任意一月社保缴纳证明（授权代表为法定代表人可不提供）。  2.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）。 |
| （四） | 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。  4.收费标准（差额累进）：   |  |  | | --- | --- | | 中标金额（万元） | 收费标准（费率，%） | | 100以下 | 1.05 | | 100-500 | 0.77 | |
| （五） | 投标保证金（元） | 无。 |
| （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） | **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）；  （2）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；  （3）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。 |
| （九） | 资格审查要求的资格证明材料 | 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）2020年12月（含）以后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12月（含）以后任意一月依法缴纳税收的证明材料  （4）2020年12月（含）以后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 |
| （十） | 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11楼H室，浙江求是招标代理有限公司（姜海军）收，电话：0571-87666117，寄出后将快递单号发至zb05@qszb.net以便查收）。 |
| （十一） | 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.以人民币报价；  3.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。 |
| （十二） | 投标有效期 | ▲从提交投标文件的截止之日起90天，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。 |
| （十三） | 评标办法及评分标准 | 详见“第四章 评标办法及评分标准”。 |
| （十四） | 评标结果公示 | 评标结果公示媒体：浙江政府采购网（[http://zfcg.czt.zj.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/)）。 |
| （十五） | 签订合同 | 中标通知书发出之日起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学习空间二期的招标、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”包括合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

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。

4.收费标准（差额累进）：

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

5.投标保证金（元）：无。

**（五）投标委托**

▲1.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12月（含）以后任意一月社保缴纳证明（授权代表为法定代表人可不提供）。

2.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）。

**（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.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。

**5.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）；

2）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；

3）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。

**（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，应当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、投诉书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）供应商的姓名或者名称、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.提出质疑的供应商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。

**（十）中小企业说明**

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。

**中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号文件规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受财库〔2020〕46号文件规定的中小企业扶持政策。

依据财库〔2020〕46号文件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；

**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**报价文件、资格文件、商务和技术文件**组成（格式详见招标文件第六章）。

**1.报价文件（单独上传）**

（1）开标一览表

（2）投标报价明细表

（3）中小企业声明函（若属于中小企业）

（4）监狱企业资格证明材料（若属于监狱企业）

（5）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）

**▲2.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）2020年12月（含）以后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12月（含）以后任意一月依法缴纳税收的证明材料**

**（4）2020年12月（含）以后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**

**3.商务和技术文件**

（1）投标函

（2）投标声明书

（3）法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书

（4）2020年12月（含）以后任意一月投标授权代表社保缴纳证明

（5）投标人情况介绍

（6）投标人同类项目实施情况一览表

（7）节能、环保产品证明材料

（8）采购需求偏离表

（9）货物配置清单、原厂出厂配置表

（10）技术支持资料

（11）技术方案：

1、项目总体方案

2、项目实施方案

3、项目效果图

4、售后服务

（12）投标人需要说明的其他文件和材料

**（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11楼H室，浙江求是招标代理有限公司（姜海军）收，电话：0571-87666117，寄出后将快递单号发至zb05@qszb.net以便查收）。**

**（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。

d.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。

（3）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。

5.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。

6.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。

**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.以人民币报价；

3.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**

▲从提交投标文件的截止之日起90天，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**

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。

**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；

3）资格文件未按要求签署、盖章的。

**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）商务和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采购需求偏离表的；

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，或负偏离达到规定数目的；

6）未提供或未如实提供投标技术参数，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。

**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。

**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、商务和技术文件、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，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。

5.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。

6.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。

7.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。

8.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。

**（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，公告中标结果，并发出中标通知书。

3.评标结果公示媒体：浙江政府采购网（[http://zfcg.czt.zj.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/)）。

**（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。

**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评分项汇总得分。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）** | | |
| **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（8）** | | |
| **质保期** | **1** | 质保期在满足招标文件要求的基础上每延长一年得0.5分，最多得1分，延长时间不足一年的不计入得分，质保期不满足招标文件要求的投标无效。 |
| **业绩** | **5** | 投标人自2018年5月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩：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，用户评价单扫描件；一个合同、一个验收报告和一份用户评价单为一份，均需业主盖章，以合同签订时间为准） |
| **体系认证** | **1** | 投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书的得1分。  （投标文件中提供扫描件，不提供不得分） |
| **政策功能** | **1** | 投标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有效的节能产品认证证书（扫描件加盖公章）的得0.5分；  投标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有效的环境标志产品认证证书（扫描件加盖公章）的得0.5分。  注：已要求的节能证书除外 |
| **技术分（62）** | | |
| **技术响应程度** | **18** | 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效；  满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；  技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣1分；  负偏离18项及以上的投标无效。 |
| **产品功能及配置** | **5** | 投标产品功能、配置的先进性、完整性和适用性。 |
| **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** | 投标人所提供的项目方案有完整实施方案，项目实施准备，包括系统图、平面布局，设备点位，布线图，施工进度计划、安装、验收配合，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。 |
| **3** | 项目排期计划、人员投入状况、人员配备，设备调试、验收方案的详细完整度。 |
| **项目效果图** | **3** | 根据实际教室环境、公共区域提供针对性教室、公共区域尺寸面积的效果图，包含主视图，俯视图，左视图，是否完整，美观。 |
| **售后服务** | **5** | 投标人提供的保修期内外售后服务方案，包括本地是否设有维修人员，维修能力、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，培训计划内容合理、详细，培训范围广，可实施有针对性。 |
| **演示** | **2** | 演示教育液晶控制屏反向刷码功能，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** | 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，同时教育液晶控制屏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** | 演示教育液晶控制屏，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。在触摸屏上具备直观的音量控制界面，可以独立触摸控制功放的音量大小和静音功能。 |
| **2** | 演示智能信息屏系统中，所有用户均可在智能信息屏上可以查看该教室的当日课表、周课表、学期课表和校历。普通用户通过刷卡权限认证后在智能信息屏上可查看该用户自己的当周课表和其他周课表 |
| **2** | 演示所投的智能信息屏、磁力锁控制功能，信息屏内置门禁控制器，可直接连接磁力锁，拒绝外置控制模块。演示信息屏在拔掉网线、信息屏关机和应用APP关闭情况下，用户也能正常通过刷卡开启门禁。 |
| **4** | 演示本次招标所提供的智能信息屏具有本地离线人脸识别认证功能，无需通过网络连接后台人脸认证服务器，在拔掉网线的情况下也可通过认证（2分）。能够识别用照片代替真人进行欺骗认证的行为，使用有权限的用户照片也无法通过认证（1分）。智能信息屏具有教室多角度（正面与两个侧面）可视的条形状态指示灯，可以根据教室的使用状态不同显示不同的颜色，方便用户远距离辨认识别（1分）。 |
| **样品** | **4** | 根据投标人提供的样品进行打分，包括样品制作工艺及质量情况，外观整体效果、美观性，与采购需求符合程度。 |

**说明：**

**1.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，对符合规定的小微企业报价给予6%的扣除后计算价格得分。**

**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**

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：2021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 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） |
| 1 |  |  |  | （详细技术指标见配置清单） |  |  |
| 合同总价（人民币元）：  注：1.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**

乙方须在合同签订后45日内，在甲方指定的地点完成安装并调试完成安装调试完毕。

**第三条：履约保证金和付款方式**

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。

采购合同签订后且乙方已提交履约保证金的，甲方向乙方支付合同总价的30%；货物送达指定地点，经甲方验收合格，甲方向乙方支付合同总价的70%。

**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。

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**

本合同未尽事宜由甲乙双方协商解决，如协商不成，甲乙双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《中华人民共和国民法典》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： |
| 帐号： | 帐号： |
| 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。**

投标文件封面

（投标人名称）

**投标文件**

**（报价文件/资格文件/商务和技术文件）**

采 购 人：浙江财经大学

项目名称：智慧学习空间二期

项目编号：QSZB-Z(H)-E21072(GK)

标 项：

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**

**（1）开标一览表**

采 购 人：浙江财经大学

项目名称：智慧学习空间二期

项目编号：QSZB-Z(H)-E21072(GK)

标 项：

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

**说明：**

**1.投标报价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；**

**2.以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致；**

**3.此表在不改变格式要求的情况下，可自行制作。**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**（2）投标报价明细表**

**金额单位：人民币元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **厂家** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **数量** | **单价** | **金额** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价：** | | | | | | | | |

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**（3）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，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。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1.中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号文件规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.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。

3.“中小企业声明函声明函”填写不全的，视为未填报。如项目包含“多件”标的物的，需按标的物项数逐项填写。

4.投标人提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

**（4）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】**

**（5）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学习空间二期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。**

**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**

**（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。**

**（2）2020年12月（含）以后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2020年12月（含）以后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。**

**（3）2020年12月（含）以后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。**

**（4）2020年12月（含）以后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。**

**（5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

**（内容自拟）**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**（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**

**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**

**商务和技术文件**

**（1）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学习空间二期的投标邀请【项目编号：QSZB-Z(H)-E21072(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**

**（2）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学习空间二期标项 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**

**（3）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**

**（3）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学习空间二期标项 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。

▲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12月（含）以后任意一月社保缴纳证明。

**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。**

**（4）2020年12月（含）以后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）**

**（5）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 | 从业经历年数 |  | |
| 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**

**（6）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**

**（7）节能环保产品证明材料**

**说明：投标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有效的节能产品、环境标志产品认证证书（扫描件加盖公章）。**

**（8）采购需求偏离表**

采 购 人：浙江财经大学

项目名称：智慧学习空间二期

项目编号：QSZB-Z(H)-E21072(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 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **技术要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**技术文件中需提供的证明材料（技术要求需提供的证明材料以此表为准，未提供视为负偏离）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **证明材料名称** | **材料页码** |
| **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**

**（9）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** | **厂家** | **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**

**（10）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。**

**（11）技术方案**

**1、项目总体方案**

**2、项目实施方案**

**3、项目效果图**

**4、售后服务**

**（12）投标人需要说明的其他文件和材料**