**浙江求是招标代理有限公司关于**

**中国美术学院**

**教务处公共教室提升设备**

**招 标 文 件**

**（线上电子招投标）**

**项目名称：教务处公共教室提升设备**

**项目编号：QSZB-Z(H)-C20054(GK)**

**采 购 人：中国美术学院**

**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**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经浙江省财政厅[2020]13067号确认书批准，浙江求是招标代理有限公司受中国美术学院委托，现就教务处公共教室提升设备进行公开招标（线上电子招投标），欢迎国内合格的投标人前来投标。

**一、项目名称：**教务处公共教室提升设备

**二、项目编号：**QSZB-Z(H)-C20054(GK)

**三、组织形式：**分散采购

**四、招标项目概况：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **是否允许采购进口产品** | **数量** | **单位** | **简要规格描述或标项基本概况介绍** | **预算金额****(万元人民币)** | **最高限价****(万元人民币)** |
| 一 | 教务处公共教室提升设备 | 否 | 1 | 批 | 详见采购需求 | 153 | 153 |

**五、采购需求：**详见招标文件（招标公告附件，仅供阅览使用）

**六、投标人资格要求：**

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

**备注：本项目不接受联合体投标。**

**七、招标文件的获取时间、地址、方式及售价：**

1.时间：2020年6月12日至2020年6月19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。

**八、投标人获取招标文件时应提交的资料：**无

**九、投标截止时间：**2020年7月2日上午9:30:00（北京时间）

**十、投标地址、方式：**通过政府采购云平台在线电子投标

备注：

1）投标人未按规定编制加密或者投标截止时间后上传的投标文件政府采购云平台将予以拒收；

2）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。

**十一、开标时间：**2020年7月2日上午9:30:00（北京时间）

备注：投标人应在开标时间在线参加开标并按时解密电子加密投标文件。

**十二、开标地址：**杭州市西湖区玉古路173号中田大厦16楼求是招标会议室

**十三、公告期限：**5个工作日

**十四、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%22%20%5Co%20%22CA%E9%A9%B1%E5%8A%A8%E5%92%8C%E7%94%B3%E9%A2%86%E6%B5%81%E7%A8%8B)”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、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>）。**

**十五、其他：**

**1.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。

**2.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

**3.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。

1. 信用信息查询的截止时点：投标截止时间；
2. 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：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标处理。

不良信用记录指：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。

**4.投标保证金**

本项目无投标保证金

**十六、联系方式:**

1.采购人名称：中国美术学院

地址：杭州市南山路218号

联系人：陈老师

联系方法：0571-87164696

采购项目联系人：陈老师

电话：13819100227

采购人质疑联系人：陈老师

联系方法：0571-87164696

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：李聪

联系方法：0571-87666115

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 | 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** | 合同签订后15日内，采购人向中标人支付合同金额的50%；货物送达指定地点，经采购人验收合格后30个工作日内且中标人已提交履约保证金的，采购人向中标人支付合同金额的50%。 |

**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，所涉及软件终身免费升级。 |
| **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：合同签订后30日内交付并安装完毕。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：培训3年内不少于3次，每次不少于8个小时。1.3 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**

**1.需实现的功能或者目标：**

本次初步改造的教室为16间中小型教室和1间大型阶梯教室，原有多媒体教学设备采用投影和PC机等传统设备，设备均超期运行，在亮度、噪声、能耗、维修等各方面已经严重影响到了教学的正常进行，亟需进行改造。

本次项目在高校信息化相关政策指导下，以现代教育信息技术的发展方向为指引，经过的市场调研和产品调测，紧扣学校教学特点和专业发展的应用需求，从创新性、实用性、可靠性和扩展性等各个方面进行了充分的技术验证和方案论证，主要实现以下两个方面建设目标：

**1.1教学展示部分建设目标： 引进高度集成的屏幕和书写展示一体化黑板。**



黑板也被称作纳米触控黑板，采用的是改良型电容触控原理，由于靠内部的纳米触控膜来实现触控感知的，不像红外屏一样需要边框的发射/接收线来感知定位，因此可以做到拟态纯平，看上去跟普通黑板无差别；更重要的是，它保留了黑板原始的基本的粉笔书写功能，老师无须改变板书教学模式。

通过黑板的引入，教学工作还会在以下几个方面得到有效提升：

（1）屏幕显示的成像清晰度大幅提升。跟传统的投影电子白板(或幕布)相比是质的飞跃，1080P高清显示技术保障了画面的清晰度，色彩饱满生动；

（2）学生视力保护方面大幅提升。纳米触控黑板表面添加纳米涂层，能过滤掉70—80%的有害光（蓝光），有效保护使用者视力。

（3）产品寿命大幅提升。在实际应用中，纳米触控黑板的使用寿命在50000小时以上，而教学一体机的使用寿命在15000小时左右，投影机则更短，而且需要经常进行灯泡维护。纳米触控黑板在使用寿命、应用环境等附加性因素方面具备较大优势。

（4）产品可靠性和对环境的适应性有大幅提升。纳米触控黑板的核心部件密封在表面钢化玻璃下方，表面遇到灰尘、积水都不会影响触控互动，莫氏7级硬度抗外力击打。

（5）产品维护和升级能力有大幅提升。纳米触控黑板PC端采用模块化OPS设计，采用插接式主机，维护和升级相对容易。

（6）教室整体观感有大幅提升。纳米触控黑板安装在教室前墙壁上，整体性强，且非常美观，能充分激发和调动使用者的积极性，给使用者带来愉悦的教学心情。

**1.2智慧教室设备管控部分建设目标：构建一个超融合的智慧教室设备管控系统。**

通过技术手段将闭路电视、校园广播、多媒体集控、视频广播、物联管理、IP对讲、DSP扩音7大业务子系统融合在一起，通过一套软件、一个高度集成的硬件、一根网线帮学校构建一个超融合的基础应用平台，真正的实现一网多用，多网融合。



传统系统 VS超融合系统

**1.3系统整体功能要求实现：**

1.3.1电教设备集控系统

（1）可对教室内的电教设备（电脑、投影仪、大屏一体机等）进行智能管理；

（2）可对教室内的用电设备（灯光、空调、电动窗帘等）进行物联管理；

（3）实现多媒体教室内的本地/无线扩音；

（4）通过TCP/IP网络实现教室设备的策略管理、监控、启用、禁用等功能；

（5）系统服务器集成SQL数据库，可记录并统计终端的使用日志、事件等。

1.3.2智能运维控制系统

（1）通过TCP/IP网络实现校园运维管理和控制；

（2）可与校园监控系统融合，并实时调取监控画面，后期可拓展实现微信小程序实时在线巡课功能；

（3）控制面板集成音频解码模块，配合软件可直接远程IP呼叫及对讲；

（4）具备分级权限设定，可对指定设备授权；

（5）集成物联协议，可接入同品牌无线麦克风；

（6）集成IC卡读卡器，支持插卡与刷卡两种开机模式。

1.3.3智能物联管理系统

（1）采用2.4G无线信号传输及动态接入方式；

（2）具备远程控制教室空调的开关机及运行模式；

（3）可对教室灯光及电动窗帘进行本地或远程控制；

（4）可统计设备运行时长及功率能耗；

（5）支持手机微信小程序对设备运行状态查看或控制。

1.3.4校园数字广播系统

（1）定时打铃：预编排日程表，24小时无人值守；

（2）日常广播：背景音乐，播送通知，转播电台；

（3）实时呼叫：分组、分点进行实时呼叫；

（4）听力考试：同一时间多任务、不同分组、分点播放；

（5）调课管理：按照日期进行多任务调课管理；

（6）情景广播：预设多任务不同情景模式播放，启用、禁用模式功能；

（7）遥控点播：遥控点播国歌、广播体操等音频资源；

（8）多媒体管理：多媒体平台与IP数字广播融合。

1.3.5校园视频直播系统

（1）支持全高清1920\*1080P编解码并实现媒体的直播或转播；

（2）支持对直转播的流媒体帧率和码率进行设置；

（3）可对设置组成员进行分组、点直转播，同一时间可分组、点进行多任务播放；

（4）具备授权管理，可临时插播或转播重要通知或新闻事件；

（5）可按日期设定定时播放计划；

（6）系统最大支持32路音频流、8路高清视频流的播放；

（7）可强制推送到任意接收视频的终端（无须事先开机），终端教室无需人为操作。

1.3.6智慧课堂管理系统

（1）与学校现有账号进行管理，可实现终端系统直接操作；

（2）对于学校在线教育及直播课堂进行线上管理；

（3）通过软件对直播课堂对现有学员信息和学校信息进行可视化无缝对接管理；

（4）通过系统对考勤信息可直接对接到学校现有系统中。

1.3.7校园信息发布系统

（1）支持全高清1920\*1080P视频发布或播放；

（2）支持LED文字信息发布；

（3）具备与服务器进行同步校时的电子时钟；

（4）可对设置组成员进行分组、分点的信息发布或播放；

（5）可在同一时间进行多任务、不同分组、分点播放；

（6）具备授权管理，可临时插播或转播重要通知或新闻事件；

（7）可按日期设定定时播放计划。

1.3.8 DSP无线数字扩音系统

（1）采用DSP数字信号处理技术，对音频数据实时解码及传输；

（2）采用2.4G无线信号传输及动态接入方式；

（3）号角式设计的音箱更具备高保真的音质还原；

（4）采用D类数字功放技术的全频带音频功率放大器。

**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；

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **功能及技术参数等** |
| 1 | 纳米智能触控黑板一体机**（核心产品）** | 13 | 台 | 1.整体技术要求1.1多媒体黑板整体外观尺寸：宽度≥4000mm ，高度≥1200mm ，厚度≤90mm，正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。整个黑板无推拉式结构，可实现整块黑板唯一平面书写。★1.2智能黑板核心采用86英寸液晶显示屏，对比度≥1400:1，亮度≥450cd/㎡，可视角度≥178°，响应速度≤8ms。1.3黑板具备至少8个前置自定义多功能按键，按键要求为实体物理按键，确保使用寿命和操作便利稳定性（不可采用电容或触摸方式），至少应具备电源开关、系统还原、背光关闭、声音开关、信号源切换、录屏、帮助等功能；录屏和帮助按键可同时具备多重功能，短按可实现声音增减，长按即实现录屏和帮助功能；为方便教学使用，具备至少6个前置USB接口。1.4液晶显示屏与纳米银电容膜和玻璃双面全胶贴合，使中间无空气层，防止玻璃在使用过程中晃动，增强安全可靠性，提高画面清晰度，增强可视角度以及触摸灵敏度。1.5黑板自带前内置音响，为保证音质效果，达到立式立体声环绕效果，黑板音响应前置于黑板两侧，采用铝镁合金包裹，与黑板成为一个整体，输出功率≥2\*15W。1.6全高清 AI 摄像头：黑板自带高清AI 摄像头，高清摄像头≥500万像素。1.7黑板支持在HDMI、window、Android等多种信号源模式下实现显示窗口下移，同时触摸可以正常使用。1.8多媒体黑板产品应配备遥控器，所配遥控器需要实现鼠标和键盘功能。1.9多媒体黑板能实现U盘密钥对黑板进行管理，控制黑板的启动及操作，杜绝随意使用黑板，规避乱操作黑板。1.10多媒体黑板产品应通过静电放电、浪涌（冲击）检测。1.11为降低设备辐射确保电磁兼容性：产品通过射频感应的传导骚扰抗扰度，射频电磁场辐射抗扰度，电压暂降、短时中断和电压变化等试验检测。1.12整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。整机应通过抗振动测试。1.13电源模块与核心驱动模块独立抽插，多媒体黑板的电源模块可独立插拔，核心驱动模块可独立插拔，强弱电分离。1.14智能亮度调节，多媒体黑板可通过触控菜单快捷设置白天、夜晚两种亮度模式，以达到在不同光照环境下的最佳显示效果。1.15产品应具有在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单功能，可实现黑板信号源切换、windows系统快捷还原、网络还原、快捷关闭电源等基本功能。1.16 PPT课件批注功能，PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，手指误碰到黑板不会自动翻页，需点击对应的翻页键翻页，可将批注保存在PPT上。1.17多媒体黑板具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值≥130%。多媒体黑板通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过率≤70%。1.18多媒体黑板整机具有较好的抗快速脉冲群干扰性能，有效防止设备或电网其他设备、雷电带来的电脉冲干扰。★1.19多媒体黑板支持无线MIC功能，多媒体黑板整机具有无线MIC接收功能，可以将无线MIC音频输出到内置音箱；多媒体黑板支持无线MIC功能，多媒体黑板整机扩音不受Windows影响，即使关闭Windows也可以正常扩音；多媒体黑板整机支持无线MIC和本机声音混音功能；可以同时录制MIC和本机电脑音频。1.20为方便教学，系统具有智能手势开关黑板背光功能、系统一键切换、系统共享USB接口、HDMI输出共享、系统网络共享。1.21多媒体黑板产品要求保证其在产品电磁兼容，低电压等关键技术指标安全，稳定，适合在教学领域长期运行。为保证设备用电安全，智能黑板制造商应具有自主知识产权的智能黑板电能管理系统。2.表面材质要求★2.1智能互动黑板触控玻璃通过防飞溅、碎片状态、耐热冲击性能、玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性能、抗磨性能检验。**提供权威检验中心出具的并盖有CMA、CNAS章的检验合格报告**。2.2智能互动黑板触控玻璃符合GB11614-2009《平板玻璃》标准中优等品的技术要求。3.触摸功能参数3.1采用电容触控技术，在任意通道下支持十点及以上同时书写，书写方式：手指或笔触摸，首点响应时间≤8毫秒，连续响应时间≤10毫秒，触摸有效识别≤3毫米。3.2要求智能黑板产品任意信号下，通过按压屏幕任意位置来实现对屏幕的开关，实现触控功能与传统书写功能瞬间切换。4.内置电脑模块4.1采用模块化电脑方案，抽拉内置式(不接受背包式外挂方式)，实现无单独接线的插拔。4.2处理器：不低于Intel Corei5；内存：不低于4G；硬盘：不低于128G-SSD 固态硬盘；自带window10系统。4.3模块内置AP网络模块，支持无线和有线网络连接，支持 WiFi：IEEE 802.11n 标准，保证足够的信号强度；4.4模块自带无线AP网络共享功能，满足支持不低于20个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线AP网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。5.投屏互动功能要求5.1设备各连接端，IOS端、安卓端均通过软件实现，无需插入外接设备，例如即插即用接收端硬件，教师无需考虑接收端设备的保管问题。5.2投屏端支持IOS移动端，安卓移动端投屏显示，视频播放流畅无延时、卡顿现象。5.3兼容IOS端音视频传输协议，IOS端音视频播放可直接通过黑板端的音箱输出声音，达到移动端教学素材实时在教室中分享播放的要求。5.4支持直播功能，满足实物展示教学、理科实验等操作教学，实现边讲解边在黑板端显示观看的功能；5.5具有移动展台功能，教师可方便将课本、试卷等实物通过移动设备拍照上传至大屏讲解。5.6无需外网的情况下，教师即可在自己的平板上直接录制微课，做到“随时、随地”录微课；微课内容需包括课件内容、原笔迹板书、教师讲解视频、教师讲解语音。5.7可轻松播放移动设备上的所有教学文件，包括ppt、word、pdf、图片、音频、视频等，并可通过移动设备端控制播放，包括全屏、快进、快退、停止等。5.8为确保整机系统的兼容性与可靠性，软件与多媒体黑板优先考虑高兼容性产品。6.无线展台要求6.1像素不低于500万；嵌入式设计结构，与黑板为一整体，防盗式设计，支持 USB 充电和探针充电，配置大容量锂电池，可持续使用6小时以上。设备插入黑板自动充电，自带4颗蓝色LED指示灯，直观体现电池电量。6.2为方便教室内部使用,采用无线方式连接，展台连接黑板无需额外配置无线网卡，打开视频展台软件连接黑板自带的WIFI热点后即可使用视频。 6.3展台白板软件可将视频展台拍的图片批量保存到本地电脑，保存格式可为pdf/pptx，白板软件也支持批量删除图片功能。6.4展台白板软件可支持对图片的亮度调节，对比度调节，锐化，平滑，去色，马赛克，二值化，雾化，底片，浮雕等功能。6.5按键防抖动和防重拍功能：按下1次按键后无抖动无重复拍摄，在 WiFi 环境较差图像传输较慢用户连续按拍摄按键的极端场景 下，也能正常使用。 |
| 2 | 显示终端 | 34 | 台 | 1.背光源：LED；2.屏幕尺寸：60寸 153mm；3.最大可视图像尺寸：133.1X74.8cm；4.亮度：≤200cd/平方米；5.对比度：≤150:1；6.分辨力：3840（水平）×2160（垂直）；7.静态清晰度：HDTV:水平≥600，垂直≥600以上；8.色域覆盖率：≥25%；9.面板液晶物理响应时间： TYP：8.5ms；10.电视标准：10.1电视制式：ATV:PAL:B/G,D/K,I: NTSC: M, N; SECAM: B/G, D/K；DTV:DTMB,DVB-C；10.2接收频率:ATV:44.25-863.25MHZ；DTV:48-898MHZ；10.3接收频道：VHF/UHF:C1-C20,C21-C69；10.4有线电视: Z1-Z7,Z8-Z16,Z17-238；10.5立体声/双语:D/K, B/G, I,M,丽音(NCAM)；10.6视频彩色制式:I PAL/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60；10.7音频输出功率：10W X2（左右），AV输入，负载6欧姆、失真度为10%时；11.扬声器：(L125mm x W34 x H31mm)x2(L197mm x W28 x H27mm)x2；12.端子：12.1侧面：Micro SD：Micro SD(TF存储卡USB1:2.0输入USB2:2.0输入天线:UHFNHF75gDN型插座HDMI: HDM|HDM输入)(480/576i/480p/576p/7200@50Hz&60H2/1080@50Hz&60Hz/1080p@24H2,25Hz,30Hz,50Hz&60Hz/2160@30Hz&60H (仅60寸支持)；12.2下面：服务专用端子：直径3.5mm插孔(用于服务)数字音频输出：数字光纤输出LAN:网络接口HDMI 3：(480i/576i/480p/576p/720p@50Hz&60Hz/1080@50Hz&60H2/1080@24H2,25Hz,30Hz60Hz/2160p@30Hz&60H(仅60寸支持)HDMI2：(480i/576i/480p/576p/720p@50Hz&60H2/1080@50Hz&60Hz/1080p@24H2,25Hz,30Hz50Hz&60H/2160p@30Hz&60Hz(仅60寸支持)；13.分量复合视频输入：分量输入（480/576480p576/720@50Hz&60H2/1080@50Hz&60Hz10800@24Hz,25H,.30Hz,50H2&60Hz）音频输入；视频输入,音频输入；14.屏幕显示的语言：简体中文/英文；电源要求：交流110-240V.50Hz；整机消耗功率: 215W。 |
| 3 | 定制吊装支架 | 34 | 套 | 配套 |
| 4 | 智能讲台（立式） | 15 | 台 | 1.钢木结合材料一体成型；主体采用1.2-1.5mm冷轧钢板；橡木扶手；桌面鹅黄色耐刮木质材料；2.关闭尺寸≤1100x670x935（长宽高）MM；打开尺寸：1550x670x935（长宽高）；3.17-22寸0-130°方式自由打开。关闭后,所有设备都隐藏在讲台内；讲台操作就一把锁控制；键盘、鼠标、中控盒通过内置连环结构控制；展台抽屉通过自动压力弹簧锁控制；4.桌面集成USB接口模块两个，可预留(VGA\网络\Audio接口)。 讲台侧面预留电源模块孔位；5.右侧具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重6公斤；6.上、下两层设计结构，重型纸箱分开包装，安装简便；方便运输和搬运；7.设备仓可以容纳全部录播及电教设备,桌面可嵌入录播控制主机面板。 |
| 5 | 多媒体高清网络中央控制系统 | 15 | 套 | 1.基本功能要求：系统集成千兆交换机、数字功放、HDMI高清视频矩阵、无线物联、强电控制、无线麦克风接收器、网络集控管理功能，后期可拓展实现小程序在线巡课功能。2.主机硬件技术参数：2.1标准1U机架式设计，适合安装于各类型机柜之中；2.2主板采用工业级高速嵌入式MIPS CPU，定制LINUX操作系统；★2.3集成千兆交换机，网口≥5口，SFP光口≥1路，支持VLAN划分≥4路；2.4集成数字功放，功率≥80W\*2，3.5mm立体声音频线性输入接口≥2路，3.5mm立体声音频线性输出≥1路，带幻象供电麦克风输入接口≥2路；2.5可扩展内置DSP音频处理器，可实现自动回声消除、自动反馈抑制、自动降噪等特性，可接吊麦及有线或无线麦克风，实现远距离拾音；★2.6集成3\*2HDMI视频矩阵，输入信号HDMI高清接口≥3路，输出信号HDMI高清接口≥2路，HDBaseT输出接口≥1路，可扩展通过HDBaseT接口外接控制模块实现教室双屏显示系统的独立控制；2.7集成物联接口，可编程RS232控制通信端口≥2路，USB通信接口≥2路，磁控锁IO控制接口≥2路，控制面板接口≥1路，支持集成无线物联功能的控制面板；2.8集成强电管理，采用防脱落电源插口，独立电源输出接口≥3路，每路负载电流≥10A；2.9集成无线麦克风接收器，可接入1路同品牌无线麦克风；2.10可扩展内置电脑功能，主机集成PC USB2.0接口≥4路，PC USB3.0接口≥2路。3. 系统软件功能要求：3.1内置WEB端，可配置系统参数和所控制设备参数配置等；3.2支持双路投影机同步或异步控制；3.3可扩展升级高清视频解码、数字广播模块，可支持HTTP、RTSP、UDP、RTP等主流流媒体协议，智能终端在待机状态下可接收服务器预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启显示设备，无需人工到教室开机，实现智能自动播放；3.4支持本地操控，可管理教室接入设备及扩展的电源模块≥14路，可精确统计接入设备的能耗及使用时长，支持列表或图表显示；3.5设备断网后进入本地控制模式，支持本地设备开关及物联设备本地化控制；3.6可扩展升级高清视频解码、数字广播模块，可实现智能终端的IP数字广播、高清视频的实时接收、解码及播放，配合融合平台软件可设置优先级为0-99级音视频广播任务的切换，实现调课管理；★3.7通过融合平台软件及微信小程序可实现远程对终端设备及物联模块进行定时集控管理（设备开机、关机、禁用，物联模块通电、断电等）。3.8支持在同网段和跨网段进行集控管理，实现一套设备的多业务融合。4.商务资质要求：中标后7个工作日内需提供原厂商针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件。 |
| 6 | 用户管理 | 1 | 项 | 1.增加、修改、删除账号；2.密码管理，可修改个人密码/可统一设置密码；★3.与学校现有账号进行无缝对接。 |
| 登录管理 | 1 | 项 | 可实现扫码登录、账号密码登录，并通过统一身份认证平台实现多平台切换。 |
| 直播管理 | 1 | 项 | 1.增加、修改、删除课程信息；★2.课程信息与学校现有课程库无缝对接；3.增加、删除、修改直播课堂信息；4.预约直播课堂上课时间与结束时间；★5.设置直播课堂任课教师，任课教师与学校现有系统进行无缝对接，可直接获取；★6.添加、删除、修改直播课堂上课学员、学员信息与学校现有信息无缝对接、继承学员，相同课程不同课堂之间，学员信息可相互继承；7.能通过音频与视频进行在线直播课程；8.可通过共享屏幕分享课件；9.能通过与学生连麦的方式，与学生进行音视频的讨论与交流，并可授权学生是否有语音、视频与控制电子白板操作功能；10.IM聊天功能，在直播上课时，可通过IM聊天进行讨论交流；11.课件上传，可上传word、excel、txt、pdf格式文件，并在直播课堂使用展示课件、课件下载，上传的课件保存到本人资源库，可下载与在线预览；12.互动白板，在直播过程中可利用互动白板进行操作使用与讲解课程，功能包括激光笔、板书、涂画标记等功能；13.答题统计、在直播课程时可设置题目答案，同时可进行答题争取率与错误率的统计；14.在线签到，通过对直播课堂在线人员进行签到，统计签到率； ★15.课后考勤管理，针对每次直播课堂，课后可对上课考勤情况进行统计，并可导出考勤情况表、考勤信息可直接对接到学校现有系统中，作为成绩打分指标； 16.可对直播课程进行录播，并保存视频到本地；★17.单次课堂承载量需达到10000人次，并由学校进行试用验证； ★18.使用对象为本校师生与指定人员，平台稳定性与可行性需由校方完成试用验证。 |
| 7 | 液晶面板 | 15 | 套 | 1.外壳采用工程塑料一次成型，采用隐藏式安装和走线，桌面整洁美观。2.钢化玻璃，高分辨率≥5英寸工业触摸屏，≥4个常用触摸按键，内置IP对讲模块。3.待机状态下可显示设备联机网络信息、终端ID信息、运维电话、二维码扫码开机、中英文切换信息等。4.面板集成物联协议，可同时接入同品牌无线麦克风，及同时支持扩展电源模块≥14路的无线接入。5.集成IC卡读卡器，支持插卡或者刷卡两种开机模式，通过云平台系统支持二维码扫码开机。6.触控面板集成音频编解码功能，配合软件融合平台可实现远程IP对讲，语音监听、录播联动控制（开始、暂停、停止）等功能。支持广播信号本地暂停收听及音量调节。7.支持设备故障报修功能，如中控故障、投影故障、电脑故障、扩音故障。8.可根据设备组成情况定制触摸控制内容及设备，支持一键中英文切换，支持学校LOGO定制。9.能够与多媒体高清网络中央控制系统无缝兼容配套使用，可定制用户界面。 |
| 8 | 音箱 | 15 | 对 | 1.室内壁挂式安装，角度可调节。2.高强度ABS工程环保塑料一次注塑成形，专业结构设计确保输出平滑的频响、高效出色的音质，真实还原人声及乐曲。3.具备号角式结构设计，双导向管、音柱型箱体设计，在同等声压下可输出更大动态范围。4.内置4×6寸椭圆形专业定制低音单元，94mm球顶高音单元、HIFI分频器。5.功率：60W，阻抗：8欧姆。 6.频响：35HZ-18KHZ。7.总谐波失真：低音喇叭＜5% ，高音喇叭＜3%。8.灵敏度：90±3dB。 |
| 9 | 无线手持话筒 | 13 | 套 | 1.采用音频实时编解码专利技术，在48K采样频率情况下，保证音质的高保真、外壳采用高强度工程环保塑料一次注塑成形，可调节麦克风音量大小。★2.内置充电电池，支持本地音量调节及音量记忆，无外露天线低功耗设计，电磁辐射密度小于30uw/cm2，工作在2.4GHz。3. ISM频段，频率范围：2400 -2483.5MHz.选取128个channel， 每个channel的频带带宽为500KHZ， 对应0～127个频点。4.有效接收距离不低于20米（开阔无障碍物，接收与发射处于静止状态下测试结果）背景噪音：无。5.支持点对多点的动态接入方式。采用动态跳频和协议对码的方式，无线麦克风可接入到任何一个具有接收模块的设备中。对频后依据自有协议双方采用动态协商及实时跳频方式进行通信，避免多个设备同时使用时相互串扰。6.能够与多媒体高清网络中央控制系统无缝兼容配套使用。 |
| 10 | 六口排插 | 15 | 套 | 1.颜色要求：白色；2.孔位组合：六位组合孔；3.电源线长：1.5米；4.额定电压：250V；5.额定电流：10A MAX；6.额定功率：2500W MAX；7.尾插：插头；8.线芯：3\*0.75国标铜。 |
| 11 | 三路电源控制器 | 30 | 套 | 1.基本功能要求：控制器应集成串口控制、强电控制、能耗采集等基本功能。2.硬件技术参数：2.1电源控制器可通过无线和有线(RS-232)两种方式与智能融合终端系统无线连接，可壁挂式安装。★2.2电源控制器自带能耗计量芯片，能实时统计能耗，并定时上传真实能耗数据。★2.3输入采用大功率防脱落插头，输出采用大功率咬合式接口。2.4要求至少具备3路电源独立输出，可以独立控制用电设备通断电，单路电源输出最大功率2200W，三路总功率可达6600W。2.5脱机情况下常按复位键可启动通电应急模式。2.6可与本品牌智能融合终端无缝兼容。3.软件功能要求：3.1通过平台软件远程监控每个电源输出的运行状态，并通过现有网络对各教室的灯光、风扇等用电设备进行实时通断电控制。3.2授权用户可通过WEB、微信小程序等通信方式对所连接的用电设备（风扇、电灯、窗帘等）进行远程的手动单点、批量或定时的通断电动作。★3.3电源控制器可根据服务器预先设定的模式自动运行，可选配操作面板对所物联设备进行本地控制。3.4当检测与控制终端失联、断网时，可自动启动通电应急模式。 |
| 12 | 远程空调控制器 | 15 | 套 | 1.基本功能要求：控制器应集成温湿度检测、红外控制、强电控制、能耗采集等基本功能。2.硬件技术参数：2.1空调控制终端通过无线方式与智能融合终端无线连接，壁挂式安装；★2.2内置能耗计量芯片，可实时检测空调运行状态并上报能耗数据；2.3输入采用大功率防脱落插头，输出采用大功率咬合式接口；★2.4内置温湿度传感器，配合软件管理平台可实时显示当前区域温湿度状态；2.5脱机情况下常按复位键可启动通电应急模式；2.6 1路红外输出，可以控制红外设备开关机及其他模式切换；2.7可与同品牌智能融合终端无缝兼容。3.软件功能要求：3.1通过平台软件远程监控每个空调的运行状态，并通过现有网络对各教室的空调实时开关机及通断电控制；3.2授权用户可通过WEB、微信小程序等通信方式对空调进行远程的点对点、点对组、分组、定时的开关机及通断电动作；★3.3远程空调模块可根据平台预先设定的控制模式自动运行，可选配操作面板对空调进行本地控制；3.4支持红外码的导入导出，支持手动学习红外码，控制各类红外设备；3.5当检测与控制终端失联、断网时，可自动启动通电应急模式。 |
| 13 | 多媒体总控运维管理平台软件 | 1 | 套 | 1.基于定制的Linux操作系统，集成MySql数据库。提供对海量数据和文件的存储管理、设备使用日志管理、用户管理、能耗统计、系统使用日志的记录和统计功能，系统具备安全性管理，支持搜索功能，支持超级管理员指定时间日志统计和清除功能。★2.系统支持跨网段组播(≥20路网段），即可实现智能终端设备的跨网段集控管理以及高清音视频流的跨网段传输、播放等业务，软件提供路由设置可实现双网卡内外网数据传输管理。 3.支持客户端基于BS构架的web登陆方式，依权限的不同管理不同的智能终端。并支持分别管理各个终端所支持的数字业务功能（定时/手动控制任务、依据时间策略的高清音视频数字广播业务），软件支持操作系统的远程重启和关机。提供网卡、路由、网关、DNS等网络基本参数配置。支持NTP网络同步时间。4.通过微信小程序可远程对终端设备及物联模块进行定时集控管理（设备开机、关机、禁用，物联模块开电、关电等）。可创建手动及定时集控、音视频广播任务，并可随时播放及停止任务。提供微信小程序对机柜式广播节点，音频广播站的内置MP3文件选择播放控制及通道选择，授权管理员可通过手机启动，停止设备，远程通断外接大功率功放电源，可通过手机控制播放机柜式广播终端及数字音频广播站的媒体文件。 5.系统支持IC授权管理、支持与第三方IC系统对接，提供面向第三方的RESTFul API接口，支持智能终端本地控制面板直接实现IP语音电话、远程监听、远程呼叫功能。6.提供基于公网的云平台服务，向授权认证用户提供基于公网的云支撑平台服务。7.提供远程维护功能，用户通过软件可发起远程请求，厂家技术人员可远程进行系统升级、维护、故障定位等服务。8.软件系统支持事件联动报警机制，通过事件触发器可根据设定的优先级触发相关特定动作，如：消防语音广播、视频通告、紧急断电等。9.对所有登记的融合信息终端进行高效融合管理，包含对指定（预先分组）的融合信息终端（智能终端）的定时受控（开机/关机/禁用）、手动受控（开机/关机/禁用）、电源管理。10.具有对终端（智能终端）远程实时监控、操作、预定操作等可视化及智能化的设备管理功能，支持对终端所连接的电脑进行 Windows桌面的远程监控和远程控制功能。 11.支持web远程登陆服务器进行远程修改、设置IP地址，远程重启系统。12.支持IC卡插（刷）卡授权开机，支持设备联动一键开机及关机，支持动态二维码扫码开机。13.具有定时播放功能，根据定时日程设定不同的音视频流播放计划，系统实现24小时无人值守，系统最大可支持8路不同节目高清视频、32路音频的同时播放。14.对定点、预先分组的融合信息终端进行音频的定时广播、手动广播 (插播) 、实时采播、PC端呼叫等功能。15.音频广播优先级排列设置提供0-99优先级、模式设置以及相对日益繁多的定时广播进行多任务的调课设置。 16.音频流传输采用高效的编码技术，网络延时极低。17.提供灵活的任务模板及调课铃声设置，指定某一日期选择调课，可把相应的物联控制、音视频广播控制指令全部调度。18.基于媒体库中的全高清素材对指定（预先分组）的融合信息终端设定定时播出、手动播出、实况转播等功能。19.提供网络视频源地址的实时播放(支持≥3路网络视频同时播放），可对指定或预先分组设定的教室终端（非计算机）进行定时播出等功能，并可依预先设定的程序对受控信息终端所连接的显示设备进行电源管理。20.提供数据库备份可手动备份下载到本地电脑、提供≥3种图标设置，可自行定义主页登陆logo、头部图标、标签页图标。21.提供管理证书认证，可自定义名称登陆软件后可显示自定义系统名称。22.提供在线设备升级功能，显示设备当前版本可升级目标版本，可批量操作设备升级。★23.提供设备异常离线告警，可设置离线阈值，当达到设置离线阈值系统可自动推送信息到绑定的微信管理账号实现实时消息离线提醒。24.提供可视化界面，含设备统计饼图、柱状图，设备总数数据、在线率、利用率统计。25.提供学校及教室电器设备物联资源数据（空调、灯光、风扇、窗帘、杀毒灯、屏蔽仪等）。26.支持媒体文件的在线预览，支持上传媒体文件审核功能，没经过管理员审核的媒体文件不得进行播放。★27.提供设备状态曲线图统计如开机、设备能耗、离线数据。提供日志统计图、设备日志、用户日志、系统日志提供设备日志总览如开机时长曲线图、离线统计曲线图。28.提供系统硬件使用率，如磁盘利用率、CPU利用率等。29.提供设备刷卡开机统计如开机总数、刷卡成功、失败等显示，设备能耗曲线分布图，分布统计教室电器设备。30.音视频播放支持MP3、MP4， MOV，AVI、TS流等主流格式，通过平台srs服务，完成RTMP的拉流和推流功能。31.可联动录播预览和录播状态的自动上报功能。 |
| 14 | 融合服务器 | 1 | 台 | 1.处理器: 1 X Intel XEON Bronze 3104 6C/6T 1.7GHz 8.25M 85W；2.芯片组：采用INTEL C621芯片组；3.内存: 1 X 8GB/DDR4/2133；4.硬盘: 企业级3\*2T SAS (7200Rpm)/ 3.5寸/企业级，最大支持4块热插拔3.5寸硬盘，可选内置2个2.5寸 SSD；5.RAID卡: LR382A/8口/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/1GB缓存/支持RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD；6.板载网络：集成2个千兆网口；7.PCIE扩展：默认提供1个半高 PCI-E3.0 x8扩展插槽；8.其他端口: USB2.0 接口4个，USB3.0 接口2个，VGA接口1个；9.风扇：6个易插拔风扇；10.电源:标配600W金牌服务器单电源，可选450W 1+1金牌热插拔冗余电源；11.形态：1U机架服务器；12.物理尺寸:约高43.5mm\*宽430mm\*深660mm，支持19”机柜；13.安装：上架导轨安装。 |
| 15 | 空调 | 6 | 台 | 1.内机噪音(dB(A):50/46/41；2.变频/定频:定频；3.电辅加热功率(W):3500；4.能效等级:三级能效；5.制热量(W):14000；6.除湿量(L/h):4kg/h；7.外机噪音(dB(A):58；8.电辅加热:支持电辅加热；9.制热功率(W):4100；10.适用面积:55-65；11.制冷功率(W):3760；12.冷暖类型:冷暖；13.定频机能效比:3.19；14.制冷量(W):12000；15.电压/频率:380V/50Hz；16.制冷剂:R22；17.含空调安装铜管。 |
| 16 | 多媒体系统利旧 | 2 | 项 | 2个大教室的投影及音响系统需要拆除并恢复安装使用。 |
| 17 | 装修集成 | 2 | 项 | 教室总面积600平方米，新修内容及要求如下：1.顶面拆除原有顶棚。吊顶设计采用细木工板基层石膏板饰面，乳胶漆刷白；2.四周墙壁：乳胶漆顶面油漆，乳胶漆墙面修补原有墙面；3.地面设计：拆除原有桌椅并安装新购置桌椅；4.灯光设计：拆除原有灯光，灯具选配6500k白光600配套平板LED，数量24盏，教室的照明，与讲台区在无外界光线干扰情况下，保证学生区照明光线的均匀，与讲台区色温一致。空气开关单灯控制。2.5平方灯具布线，4套灯具开关。空调插座布线要求4平方。所有线材有穿线管保护；5.产品要求：三基色补光灯：LED三基色；额定电压：AC110/230V+10%；额定频率：50Hz-60Hz；额定功率：140W；光束角度：160度；色温：3000-8000K可调；显色指数：Ra>=96；最高亮度：>=9500LM；光源：0.5W LED；灯珠数量：280颗；通道数: 3个国际DMX512通道；控制模式：手动、DMX512，主副机；导光板：高效乳白色纳米光学导光板，解决炫光问题。6.工作温度：-20℃-45℃；7.适用范围：礼堂、报告厅、会议室、多功能厅、新闻演播室、剧院、戏院、舞台等；8.散热方式：铝合金机箱散热；9.外壳材料：铝材+纳米光学导光板；10.尺寸：455\*350\*64mm；11.包含所涉及的所有材料及人工，为交钥匙工程。 |
| 18 | 辅材 | 15 | 套 | 含HDMI线缆、电源线、音响线、控制线、线槽及满足使用需要配套的设备等。 |
| **阶梯教室** |
| 1 | 55寸液晶DID拼接屏 | 18 | 台 | 1.产品规格:55寸0.88mm液晶拼接大屏幕；2.图像长宽比：16：9；3、响应时间 ≤8ms； 4.色彩：8Bit；5.亮度：700cd/ m2；6.对比度：4500：1；7.可视角度：178度/178度；8.物理拼缝：上下拼缝0.88mm，左右拼缝0.88mm；9.背光模式：LED；10.电源：AC 100V-240V，50/60HZ；11.安装方式：壁挂式、立柱式、嵌入式、机柜式等；12.超长使用寿命，平均使用寿命不低于100000h；13.拼接屏具备紧急解锁和加密功能，可使用手机短信直接解锁和加密，不受距离限制； 14.拼接单元采用模块化设计，易于维护，提高整机可靠性及便利性；15.液晶面板为品牌优质面板；16.LCD显示单元与大屏拼接控制器、大屏控制软件等相互兼容，避免出现兼容性和售后维护问题；★17.中标后7个工作日内需提供原厂商针对本项目的授权书原件并加盖公章；★18.中标后7个工作日内需提供原厂商针对本项目的厂家售后服务承诺书原件并加盖公章。 |
| 2 | 大屏幕图像拼接处理器 | 18 | 台 | 1.多总线并行处理，处理功能强大；2.全硬件构架，无CPU和操作系统；3.启动时间小于8秒钟，启动迅速；4.集成多路视频信号源种类：DVI、HDMI、复合视频、VGA；5.纯硬件控制，图像处理速度快，信号源之间切换在瞬间完成；6.可独立对显示单元的白平衡、亮度、对比度、清晰度等多种拼接画质进行调整； 7.可支持8位硬件地址设定拨码开关模式，可实现软硬件两种修改ID码方式，方便快捷；8.可开放底层通讯协议，便于用户灵活采用第三方中控系统；或自行编制软件构造大屏幕工程系统；9.多重接口设计：1路CVBS输入，1路CVBS输出，复合视频峰值：1Vp-p；1路DVI输入，WUXGA（1920\*1080）向下自适应兼容；1路HDMI输入，1080P60向下自适应兼容；1路VGA输入，WUXGA（1920\*1080）向下自适应兼容；1路RS232输入，2路RS232输出，RJ45环接；1路ISP专用接口，升级遥控维护接口；10.可支持感光功能，当光线变化时感光器有两秒的感应时间，光线变暗，大屏变暗，当光线变亮时，大屏变亮。能够主动根据环境亮度调整大屏显示的背光亮度，有效节约能耗，节能环保； 11.支持遥控一键式拼接，在没有电脑控制的情况下，可以使用遥控器快速进行大屏拼接展示，单屏，开关机；12.支持180度镜像功能；13.具备色温校正系统，在屏有色彩差异时，快速调整色彩差异； 14.可扩展支持HDMI环出；15.支持3D数字梳状滤波器，3D降噪技术，有效消除杂波干扰，边缘锯齿现象；支持红外控制和RS232环接控制，多个显示单元通过RS232线缆串接，实现集中控制；16.内置智能温控，可24小时持续工作，处理器内部温度达到45度左右，风扇自动启动；17.支持防雷、防静电、防辐射、延时开机特性；18.内嵌3D视频亮色分离电路单元；19.内嵌3D逐行处理及帧频归一转化电路单元；20.内嵌3D数字信号降噪单元；21.可支持365×24h不间断开机；22.支持多种视频信号格式，可实现DVI HDMI VGA BNC AV等多种视频信号输入，满足不同需求；23.超长使用寿命，平均使用寿命不低于100000h；24.可采用无风扇结构设计，环保静音、节约能耗、减少噪音、降低整机温度，延长使用寿命； 25.拼接屏具备紧急解锁和加密功能，可使用手机短信直接解锁和加密，不受距离限制； 26.拼接单元采用模块化设计，易于维护，提高整机可靠性及便利性；27.LCD显示单元、大屏控制软件等优先选择相互兼容性高的的整套设备，避免出现兼容性和售后维护问题； ★28.中标后7个工作日内必须提供厂家项目授权书原件；★29.中标后7个工作日内必须提供厂家售后服务承诺书原件。 |
| 3 | 大屏拼接控制软件 | 2 | 套 | ★1.分布式可视化中央交互系统控制软件，可以在PC触摸屏各种终端上实现对全平台的控制，包括大屏控制、信号源检索、中央环境控制等功能；2.采用可视化的界面，所见即所得，虚拟大屏、信号回显查看以及设备的控制，都支持通过设计软件进行自定义布局和设置，包括系统；3.交互方式采用触摸的方式，可以实现信号源拖拽大屏投放，音视频同步切换，对信号源窗口可以放大、缩小、移动、边缘关闭操作。将信号源拖拽到系统大屏区域，可以实时投放到大屏显示。单击选中信号窗口后，拖拽可以移动信号源的窗口位置；可以对信号源窗口进行放大、缩小；4.多场景应用，能够一键切换大屏布局模式，一个软件控制多套设备，控制大屏电源开关；5.信号源列表中支持回显显示，通过滑动的方式查看更多信号源，也可以按照名称进行检索。用户只需要在检索框中输入信号源关键字就可以快速查询信号源；6.信号源投放大屏前可以进行预览，确认图像画面正确后投放大屏显示，避免信号投放错误；7.支持现场环境设备的控制功能，可选配中控模块设备，包括音频设备、摄像头、投影机、灯光等设备。 |
| 4 | 矩阵切换器 | 2 | 套 | 1.可实现单元显示、任意组合显示、单屏显示、整屏显示；2.支持背光、色度、对比度、清晰度单独调整；3.支持色温、几何尺寸、亮度增益、亮度补偿调整；4.HDMI支持PC和DVD模式的软件切换；5.支持无信号屏幕显示LOGO选择设定，背景颜色的设定；6.支持多种预案存储设定，一键记忆当前状态设为预案保存；7.内置随机码软地址发生器，利于现场的快速安装调试；8.USB上电自动升级，还可支持ISP专用工具升级；9.支持软件一键复位操作；10.支持图像重显率的设定及调整；11.支持VGA信号的自动调整；12.具备定时开关大屏功能，方便管理；13.可支持文本高清显示功能；14.矩阵联动控制，仅需一步就能完成大屏与矩阵的联动切换；15.支持各种高清矩阵、数字矩阵、模拟矩阵；16.可支持LED虚拟字幕功能；17.采用大规模高分辨率芯片，具有长线驱动功能；8路HDMI输入；输出12路HDMI；18.视频信号处理系统采用分布式计算系统，任何一个处理器损坏，不影响其他信号及整个大屏幕的正常显示。可根据操作人员需要方便进行输入输出视频信号的扩展；19.所有板卡都可以独立供电后作业，实现分布式的网络连接及管理，可国标机架式安装（2,5U、4U、8U、14U 机箱），可分布式节点机安装 （输入输出节点机）；单节点输出不少于2路HDMI输出，1路HDMI输入；20.支持4k超高清采集，单节点不少于2路4K3840\*2160分辨率采集；21.网络云拼接处理器理论上不限制输入信号的数量，输出信号的数量，最大可实现256块屏拼接；单屏最大16分割，18层窗；★22.支持在任何等行等列的屏幕上进行任意：信号采集、分割、拼接、开窗、叠加、漫游、画中画、画外画、任意缩放、预案、高清回显、开字幕、字幕支持底图叠加，可选多种信号颜色色块，对每种信号的显示色块区别，如网络抓屏信号为红色，摄像机信号为黄色，采集信号为蓝色，颜色可自由选择；★23.云抓屏：在同一个局域网内；无损实时大量网络桌面推送（抓屏）上墙显示；多网页实时互动显示多个IE逐点高清显示，每个窗口可实现互动、控制。不需多台电脑，上墙、互动、控制功能由一台主机实现。利用操作软件更可对每个flash动画、PPT/PDF动态文件、应用程序、WORD、EXCEL文档资料等窗口进行全屏、翻页等更多互动操作方式，将信息图表、趋势报告、精细化数字数据清晰刻画在显示屏上，呈现出一份庞大的网络数据大脑。同步兼容多种程序格式，所有应用程序实时互动、控制不需多台电脑，上墙、互动、控制；可在控制软件切换该窗口所需的信号内容，被抓电脑转发程序被抓取窗口可视化控制操作，能实现窗口的预监，一键获取所有窗口资源**（需提供软件截图证明文件复印件）**；24.云字幕：自定义字幕的颜色、大小、形状、滚动方向及透明度调节等，在不增加任何设备的情况下，可以在大屏上方、左侧、右侧开窗显示字幕，实现字符叠加，并调整字体大小，设置字幕底图透明度，颜色显示不同滚动显示模式，如：左到右、右到左、上到下、下到上、跑马灯模式实现数字标牌上屏，字幕可随意设置长、高、宽；字体大小最大支持360像素；可将所需的字体叠加到HDMI的输入上，让显示更直观；★25.可兼容分布式坐席管理系统，在同一平台实现指挥系统"人机分离"，"一人多机"的智能化坐席管理。分布式坐席协作管理平台采用全IP架构，以网络分布式技术为核心，通过设置KVM坐席高清输入节点、KVM坐席控制PC、网络交换机、用户主机、显示器、一套鼠标和键盘配合，坐席人员可视化任意调用不同操作系统、不同分辨率、不同接口的数据，为关键任务环境提供整体解决方案，实现汇集管理、高效协调、实时性操控、信息沟通、安全管控，可视化KVM管理软件可直接在大屏幕上模拟的计算机/电脑的鼠标、键盘操作多个显示窗口，同时还支持远程电脑网络桌面鼠标/键盘控制功能，通过电脑本机的鼠标、键盘模拟为局域网内不同地方的计算机/电脑的鼠标、键盘，灵活方便替代远程的计算机/电脑本机的鼠标、键盘操作，直接操作控制远程计算机/电脑网络桌面内容的新建、打开、关闭、复制、粘贴、书写、修改、设置等功能；★26.支持资源共享，所有的视频信号都转换为IP信号，汇聚到同一个局域网之内，即可理解为一台大型的视频矩阵，汇聚了不同区域的所有视频输入输出信号，使得任意区域都可从这个大型的视频矩阵内随意调取视频信号，实现相互传输相互获取；★27.多场景管理云侧墙：支持多区控制，支持多套显示系统控制，侧墙屏幕统由一个控制中心管理控制；通过软件界面可无缝切换至其他场景，如A会议室，B会议室、C会议室能在控制界面上直观切换，所有输入高清图像实现信号互调用共享；★28.支持ONVIF协议，对支持ONVIF协议的IP摄像头可进行自动搜索，并且IP摄像头画面可添加进软件随意调取；单屏解码：16路12M/9M/8M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P/D1，H.265压缩；★29.可对接环境控制功能实现控制灯光、窗帘、大屏、音响等设备，可同步显示输入信号的状态、同步显示大屏显示状态，支持增加电源管理模块、红外控制模块、IO控制模块、串口控制模块、云温湿控制、TCP/IP协议控制，支持效果反馈，如开关状态，音频状态，多端控制信号同步，窗口同步、信号源同步、场景同步，其中一端改变设置，所有终端全同步；★30.可直接对接海康、大华、宇视、科达等主流安防平台或支持GB28181的安防平台、监控协议。可采用GB28181协议实现ADSL信号互通，动态IP组网，采用云端服务模式，接入数量无限制。系统可搭配阿里云、腾讯云等服务；★31.支持多个场景预案功能，可保存不少于512个场景模式，场景模式可任意调取、增加、删除，支持自动轮训，可自定义轮训时间。可提供场景预案控制命令和第三方平台对接，（1）新建场景：通过新建一个场景最终来制作一个新的大屏展示载体，通过向当前新建场景中添加各种场景元素最终达到数据可视化效果展示；（2）保存场景：当制作完当前场景之后，可以保存当前场景，从而在下次启动时能够调用之前保存好的场景；（3）播放场景：当制作好一个场景之后需要在大屏端显示时，通过点击场景播放，从而按照当前大屏的分辨率在大屏端展示；（4）场景保存：当需要重复利用某一个场景时可以将当前场景保存为一个模板并保存在本地，从而方便下一次快速制作场景；（5）场景轮循：当需要在大屏端依次播放多个场景时就可以使用场景轮循从而使大屏端按照一定的顺序进行多个场景之间的切换，从而使大屏端展现更加丰富的效果；★32.具有显示预案功能：可方便的实现预案编制、保存、修改、删除，可预设预案执行时间，同时可使用快捷键调用预案，可设置预案演播的排班功能；可设置某一预案在每周或每日的某一时间段内自动执行。数量无限制，任意调取，支持自动定时轮循，支持排程调取、平板客户端切换；33.支持多种控制方式，支持网络、手机、平板、电脑、中控控制，支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；支持远程获取系统运行状态、系统日志；支持远程重启、恢复默认设置、升级等日常维护；34.管理软件操作界面可实现对所有信号源视窗的回显和预览，使客户在控制客户端前即可看到整个大屏幕墙上的显示效果，为安装施工、现场调试、实际使用提供一目了然的支持；35.拼接处理器需结合可视化中央交互平台将高清回显，4k输入输出、音频大小，静音，灯光控制、窗帘控制、大屏开关机控制、KVM坐席管理平台等集中控制；控制内容实现效果反馈，音频电平反馈。 |
| 5 | 高清线缆 | 18 | 套 | 1.运行速度快，系统稳定；2.采用高速数字交换技术，解决串扰、重影与拖尾现象。100%真实重现输入信号的视频效果；3.采用可编程逻辑阵列电路（CPLD），性能稳定；4.输入和输出接口均采用静电保护电路，性能稳定；5.兼容市场所有同类产品的代码和指令；6.全贴片SMD工艺，特有ESD静电保护功能；7.采用双核处理技术，有优秀的整体性能，并且在并发多任务时，会根据每个不同的需求来进行合理的协调，让每一项任务都可以在最理想的运行条件下完成运算，从而提高工作效率，用户也同时可以在多个应用环境中进行快速切换，这样会让用户在同时进行多项任务时，仍然可以井井有条地完成所有的任务，避免了和大屏幕拼接系统连接时出现死机、切换速度慢和不能接收命令的现象；8.全球通用宽电压开关电源设计，可适应交流100-240V，50/60Hz；9.高品质、大批量生产，有较高的兼容性和稳定性，有较高的性价比；10.支持分辨率为1920x1200 60hz的刷新频率和1024x768 200Hz的刷新频率。 |
| 6 | 大屏幕安装支架 | 18 | 套 | 大屏幕专用壁挂，前维护支架，可满足后期对屏幕检修维护，检修做到模块化管理。 |
| 7 | 大屏安装方式 | 2 | 项 | 壁挂 |
| 8 | 高清云台摄像机 | 6 | 台 | 1.视频输出接口：HDMI、HD-SDI、RJ45接口；2.视频输出制式：1080P@30, 1080 P@29.97, 1080 P@25, 1080i@60, 1080i@59.94, 1080i@50, 720 P@60, 720P@59.94, 720P@50, 720P@30, 720P@29.97, 720P@25；3.水平视场角：55.2°- 3.2°；4.水平转动范围： ±170°，垂直转动范围： -30° - +90°；5.水平转动速度范围： 1.7°-100°/s；6.垂直转动速度范围： 1.7°-69.9°/s；7.传感器类型：CMOS、1/2.7吋；8.传感器像素：总像素：274万，有效像素：207万；9.镜头焦距:18倍光学变焦，f4.7mm - 84.6mm，F1.8 - F2.8；10.聚焦方式:自动、手动,电子快门:1/25s-1/10000s；★**11.提供权威检验中心出具的检测报告复印件**。 |
| 9 | 无线话筒 | 2 | 套 | 1.系统指标：1.1频率范围：740-790MHz；1.2调制方式：宽带FM；1.3可调范围：50MHz；1.4信道数目：200；1.5信道间隔：250KHz；1.6频率稳定度：±0.005%以内；1.7动态范围：100dB；1.8最大频偏：±45KHz；1.9音频响应：80Hz-18KHz(±3dB)；1.10综合信噪比：>105dB；1.11综合失真：≤0.5%；1.12工作温度：-10℃- +40℃。2.接收机指标：2.1接收方式：二次变频超外差；2.2中频频率：第一中频：110MHz；第二中频：10.7MHz；2.3天线接口：BNC/50Ω；2.4灵敏度：12dBuV；2.5灵敏度调节范围：12-32dBuV；2.6杂散抑制：≥75dB；2.7最大输出电平：+10dBV；2.8接收机电源：DC 12V，1.25A。3.发射机指标：3.1天线程式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线；3.2输出功率: 高功率30mW，低功率3mW；3.3杂散抑制：-60dB；3.4供电：两节五号（AA）电池；3.5使用时间:30mW时大于10个小时，3mW时大于15个小时；3.6标配：1个无线领夹话筒，1个无线手持话筒。 |
| **▲驻场服务：实施、开发人员提供质保期内驻场维护与开发。** |

**注：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：中国美术学院项目名称：教务处公共教室提升设备 |
| 2 | **投标报价：****1.投标报价是指一次性报出不得更改的价格；****2.本次投标采用人民币报价。** |
| 3 | **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。 |
| 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；备份投标文件以介质（U盘）存储的数据电文形式（如有）：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李聪收）。** |
| 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（仅自然人投标时提供）****（2）2020年1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（依法免税的投标人应提供相应文件证明其依法免税）****（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（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）****（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 | 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起90天。 |
| 7 | 评标办法及评分标准：详见第四章《评标办法及评分标准》。 |
| 8 | 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。 |
| 9 | 签订合同：中标通知书发出后30日内。支付代理服务费：中标通知书发出之日起七个工作日内，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。 |

**一、总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于中国美术学院教务处公共教室提升设备的招标、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”系指中国美术学院；

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（格式详见投标文件第六章），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（差额累进）：

|  |  |
| --- | --- |
| **中标金额（万元）** | **收费标准（费率，%）** |
| 100以下 | 1.2，不足叁仟元按叁仟元收取 |
| 100-500 | 0.88 |

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）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。

**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（仅自然人投标时提供）**

**2）2020年1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（依法免税的投标人应提供相应文件证明其依法免税）**

**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（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）**

**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）标的物配置清单（不含报价）、原厂出厂配置表

3）投标产品技术支持材料

4）项目实施方案

5）拟投入人员

6）售后服务方案

7）安装调试验收方案

**（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；备份投标文件以介质（U盘）存储的数据电文形式（如有）：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李聪收）。**

**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>）。**

**（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、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>）。**

**（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.本次投标采用人民币报价。

2.投标报价是指一次性报出不得更改的价格，投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

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**

▲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） 投标无效的情形**

**1.在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（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）经查询存在不良信用记录的。

**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，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（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，组织投标人签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

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，其投标无效。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，通过发送邮件形式公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表，投标人通过发送邮件形式签字确认，唱标人、记录人和现场监督员现场签字确认（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，通过发送邮件形式公布中标候选人名单，及采购人最终确定中标人名单的时间和公告方式等。

**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（zb03@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。

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

**二、评标内容及标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分细则** |
| **价格分** |
| 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** |
| 认证证书 | 5 | 投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，每提供一份有效证明材料得1分，最多得5分。 |
| 1 | 投标人具有市场监督管理局出具的有效期内的守合同重信用企业证书，提供有效证明材料得1分。 |
| 2 | 投标人具有有效期内的信用等级证书（政府部门或银行或有资质的第三方信用评级单位），AAA或同等级的得2分，AA或同等级的得1分，其他不得分； |
| 质保期 | 1 | 质保期满足招标文件要求的得0分,每延长一年加0.5分,最多加1分,共1分（延长时间不足一年的不计入加分）。 |
| 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（以提供的完整合同为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得5分。 |
| 政策功能 | 1 | 所投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（加盖公章），得0.5分；所投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（加盖公章），得0.5分；否则得0分。 |
| **技术分** |
| 产品响应程度 | 28 | 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效，满足或明显优于招标文件明确的技术条款要求的得28分，标“★”的技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣分3分（28分起扣），非标“★”的技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣2分（28分起扣）；采购需求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，两项合计扣分超过28分的投标无效。 |
| 技术支持资料 | 3 | 根据投标产品的技术彩页数量、彩页技术详尽程度，以及相关证书、产品参数说明函、佐证响应技术指标量。 |
| 4 | 核心产品及方案介绍提供相关技术支持证明材料，内容必须包括设备型号及接口图、远程控制设备操作说明等材料，视实验完整度和数据可行性打分。 |
| 项目实施方案 | 5 | 根据实施计划、生产排期详细完整程度，符合项目进度要求。 |
| 拟投入人员 | 2 | 投标人拟投入项目负责人具有信息系统集成及服务高级项目经理证书的，每人次得1分，最高得2分；投标人应提供项目负责人在开标前三个月的社会保险参保证明，以证明其为投标人单位正式职工，未提供本项得分为0分。 |
| 5 | 拟投入成员具有视频技能认证工程师的，每人次得1分，具有HCIE、CCIE或同级别及以上网络认证工程师的，每人次得1分，具有信息系统运维管理工程师的，每人次得1分，本项最高得5分；投标人应提供拟投入成员在开标前三个月的社会保险参保证明，以证明其为投标人单位正式职工，未提供本项得分为0分。 |
| 售后服务方案 | 4 | 根据售后服务方案的有完整性、合理性、针对性，驻场服务方案，专业服务力量和服务保障方案的详细程度。 |
| 1 | 质保期内外的后续技术支持和维护能力情况，配件、附件、备品备件的准备和保障措施。 |
| 安装调试验收方案 | 3 | 根据安装、调试、验收方法或方案的详细完整度、合理可行性。 |

**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**

**中国美术学院教务处公共教室提升设备政府采购合同**

（本合同为合同样稿，最终稿由三方协商后确定，合同实质性内容不得更改；签订合同时删除此行）

采购编号：QSZB-Z(H)-C20054(GK)

确认书编号： [2020]13067号

甲方（采购人）：中国美术学院

乙方（中标供应商）：

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中国美术学院教务处公共教室提升设备公开招标的结果，签署本合同。

**第一条：采购商品清单及合同价格**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 厂牌、型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 |
| 1 |  | （详细技术指标见配置清单） |  |  |  |  |
| 合同总价（人民币） |  |

注：以上合同总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费用。

**第二条：质量保证及售后服务**

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；

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：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶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）。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

4.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。

5.上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

**第三条：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。

**第四条：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。

**第五条：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。

**第六条：售后服务**

货物自验收合格后起保修 年。维修响应时间： 小时以内，电话技术支持；若需上门维修，则 小时内到达现场并进行维修；保修期后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。保修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。

**第七条：调试与验收**

1.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。

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

3.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。

4.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。

5.如发现有重大的质量问题，供甲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。

**第八条：货款的支付**

1.合同签订后15日内，甲方向乙方支付合同金额的50%；货物送达指定地点，经甲方验收合格后30个工作日内且乙方已提交履约保证金的，甲方向乙方支付合同金额的50%。

2.合同签订后，乙方向甲方缴纳合同金额5%的履约保证金，在质保期内无质量问题和维护问题，满12个月后于一周内退还（不计息）。

**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**

1.合同经三方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，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。

3.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4.本合同一式五份，乙方、采购代理机构各执壹份，甲方执叁份。

**5.与本合同有关招标文件、投标文件及记录同本合同具有同等法律效果。**

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（采购人）：（公章） | 乙方（中标供应商）：（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： |
| 户名： | 开户银行： |
| 开户银行： | 帐号： |
| 帐号： | 签字日期： 年 月 日 |
|  |
| 采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司（公章） |  |
|
|
| 采购代理机构代表：（签字） |
|
|
| 地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦16楼 |
|
| 电话：0571-87666115 |
| 鉴证时间： 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：中国美术学院

项目名称：教务处公共教室提升设备

项目编号：QSZB-Z(H)-C20054(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**

**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。**

**2020年1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**

**说明：**

**1.投标人是法人的，应提供财务状况报告，包括2020年1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(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；**

**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）**

**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）**

**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：中国美术学院、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：中国美术学院

项目名称：教务处公共教室提升设备

项目编号：QSZB-Z(H)-C20054(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：中国美术学院

项目名称：教务处公共教室提升设备

项目编号：QSZB-Z(H)-C20054(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** | **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

**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.本公司参加中国美术学院教务处公共教室提升设备采购活动（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，且本单位参加中国美术学院的教务处公共教室提升设备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：中国美术学院

项目名称：教务处公共教室提升设备

项目编号：QSZB-Z(H)-C20054(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

根据贵方为中国美术学院教务处公共教室提升设备的投标邀请【项目编号：QSZB-Z(H)-C20054(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：中国美术学院、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：复印件粘贴处 |

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**法定代表人授权委托书**

致：中国美术学院、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：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_以我方的名义参加中国美术学院教务处公共教室提升设备的投标活动，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：复印件粘贴处 |

**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月至今任意一月的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中国美术学院教务处公共教室提升设备的投标，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

**投标人一般情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 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） |
| 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，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：中国美术学院

项目名称：教务处公共教室提升设备

项目编号：QSZB-Z(H)-C20054(GK)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**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；**

**2.所有合同应清晰，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。**

**技术文件**

**技术偏离表**

采 购 人：中国美术学院

项目名称：教务处公共教室提升设备

项目编号：QSZB-Z(H)-C20054(GK)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应规格** | **是否偏离（提供说明）** |
| **需实现的功能或者目标** |
| 1 |  |  |  |
| 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** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 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** | **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**

**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。**

**以下内容格式自拟**

**拟投入人员**

**售后服务方案**

**安装调试验收方案**