**浙江求是招标代理有限公司关于**

**中国美术学院**

**国书绘画艺术人文智慧教室设备改造**

**磋商文件**

**（线上电子交易）**

**项目编号：QSZB-Z(H)-C20207(CS)**

**项目名称：国书绘画艺术人文智慧教室设备改造**

**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**

1. **采购邀请**
2. **采购需求**
3. **供应商须知**
4. **评审办法及评分标准**
5. **合同主要条款**
6. **响应文件格式**

**第一章 采购邀请**

**项目概况（线上电子交易）**

**国书绘画艺术人文智慧教室设备改造 采购项目的潜在供应商应在 政府采购云平台（https://login.zcygov.cn）获取（下载）采购文件，并于2020年12月1日下午13:30:00（北京时间）前提交（上传）响应文件。**

**一、项目基本情况**

1.项目编号：QSZB-Z(H)-C20207(CS)

2.政府采购计划文号：[2020]65299号

3.项目名称：国书绘画艺术人文智慧教室设备改造

4.采购方式：竞争性磋商

5.预算金额：89.265（万元人民币）

6.采购需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **是否允许采购进口产品** | **数量** | **单位** | **简要技术需求或服务要求** |
| 1 | 国书绘画艺术人文智慧教室设备改造 | 否 | 1 | 批 | 详见采购需求 |

7.合同履行期限：于2021年1月30日前交付并安装完毕

8.本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

4.截止投标截止时间未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

5. 法律、行政法规规定的其他条件。

**三、获取采购文件**

1.时间：/至2020年12月1日，每天上午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）获取磋商文件截止时间之后潜在供应商依然可以获取磋商文件，如对磋商文件有质疑的应在规定的质疑期限内提出；

2）公告规定的磋商文件获取方式为依法获取磋商文件的方式，未按照公告规定的方式获取磋商文件的，不得对磋商文件提起质疑、投诉。

**四、响应文件提交**

1.响应文件提交截止时间：2020年12月1日下午13:30:00（北京时间）

2.地点：通过政府采购云平台在线电子提交

备注：

1.供应商未按规定编制加密或者响应文件提交截止时间后上传的响应文件政府采购云平台将予以拒收；

2.供应商逾期送达或者未密封包装的备份响应文件采购代理机构将予以拒收。

**五、开启**

1.响应文件开启时间：2020年12月1日下午13:30:00（北京时间）

2.地点：通过政府采购云平台在线开启

备注：响应方应在开启时间在线开启并解密电子加密响应文件。响应方须登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密响应文件，解密须在开启时间后30分钟内完成。

**六、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

**七、其他补充事宜**

**1.在线电子响应说明：**

**1）通过政府采购云平台在线电子响应，供应商应先安装政采云电子交易客户端（政采云投标客户端），并按照磋商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）编制加密响应文件；**

**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响应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，供应商应当在响应文件提交截止时间前完成在政府采购云平台的身份认证，使用政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-**[**CA驱动和申领流程**](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html)**”进行查阅；**

**3）供应商应当在响应文件提交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）生成的电子加密响应文件上传至政府采购云平台；**

**4）供应商在政府采购云平台完成电子加密响应文件的上传后，可以EMS或顺丰邮寄形式在响应文件提交截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份响应文件，备份响应文件应当密封包装并在包装上标注响应项目名称、供应商名称并加盖公章。**

**5）通过政府采购云平台上传的电子加密响应文件无法按时解密但供应商已递交备份响应文件的，以备份响应文件为依据，否则视为响应文件撤回；通过政府采购云平台上传的电子加密响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。**

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

**2.质疑和投诉**

供应商依法获取采购文件后认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（获取截止日之后收到采购文件的，以获取截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第4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。质疑供应商对采购人、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、投诉书范本请到中国政府采购网下载专区下载。

**3.采购项目需要落实的政府采购政策**

1）政府采购促进中小企业发展

2）政府采购支持监狱企业发展

3）政府采购促进残疾人就业

4）政府优先采购节能、环保产品

**4.信用记录**

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

（1）信用信息查询的截止时点 ：磋商响应文件提交截止时间；

（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：供应商存在不良信用记录的，其响应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。

**5.磋商保证金：**本项目无磋商保证金

**八、凡对本次采购提出询问、质疑、投诉请按以下方式联系：**

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

联系方式：13819100227

采购人质疑联系人：林方燕

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11楼

业务及备份响应文件递交联系人：李聪

联系方法：0571-87666115

获取文件联系人：徐倩

联系方法：0571-87666113

传真：0571-87666116

采购代理机构质疑联系人：余水星

联系方法：0571- 81110356

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、吴聪瑜

监督投诉电话：0571-87057615、87058489

地址：杭州市环城西路37号

**第二章 采购需求**

**一、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **履约保证金** | 合同签订后一周内，成交供应商向采购人缴纳合同金额10%的履约保证金，履约保证金在质保期期内无质量问题和维护问题，质保期满后，按合同约定扣除相关款项（如有）后，于一周内退还（不计息）。 |
| **付款方式** | 合同生效并具备实施条件后15日内，采购人向成交供应商支付合同金额30%的预付款；货物交付并安装完毕且验收通过后1周内，采购人收到成交供应商开具的正规发票后支付成交供应商剩余全部合同余款。 |

**二、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 项目验收合格后开始计算，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成交供应商免费予以更换，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 | 合同商品出现故障后，成交供应商接到采购人通知后，应在不超过2小时内做出响应，不超过24小时解决故障或者提供备用机解决方案。 |
| 交付时间（合同履行期限）和地点 | 交付时间：于2021年1月30日前交付并安装完毕。  交货地点：采购人指定地点。 |
| 验收标准 | 1.成交供应商应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与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成交供应商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，成交供应商必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.供应商应于响应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，如若成交，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如成交供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但成交供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由成交供应商承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 成交供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2 成交供应商应提供相应的培训计划。  1.3 供应商应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在响应文件中详细说明。  2.安装调试（若需要安装调试）：  2.1 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  2.2 成交供应商免费提供合同货物的安装服务。  2.3 供应商在响应文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

**三、技术要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能及技术参数等** |
| **一** | **教室端** | | | |
| 1 | 交互式智慧黑板 | 台 | 2 | 1.整机采用一体化拼接模块化设计、插拔式设计，外观简洁，整机中间区域为电容触控液晶屏屏幕，可显示视频内容，进行交互触控操作等。整机前侧面板均可书写板书，包含中间区域及两侧区域，便于老师完整书写教学内容；  2.中间区域屏幕采用86英寸 LED 背光液晶屏，整机屏幕与屏幕保护层全贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。显示比例16:9，显示区域：1898.24mm\*1069.17mm，具备防眩光效果。整体外观尺寸：宽度≥4000mm ，高度≥1200mm ，厚度≤95mm；  3.内置OPS主机，配置不低于Intel I5-8400处理器，内存：不低于8G DDR4；硬盘：不低于256G-SSD 固态硬盘，自带window10正版激活操作系统；  4.智慧黑板产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，触控功能与传统书写功能瞬间切换；  5.智慧黑板支持HDMI、VGA、window等多种信号源模式下支持窗口一键下移功能；  6.维护通用性：电源模块与核心驱动模块独立抽插，智慧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；  7.积木式拼接：智慧黑板两侧无任何电子元器件，两侧与中间互动屏之间可积木式拼接，无需任何接线；  8.智能亮度调节：智慧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；  9. OSD触控菜单：产品支持OSD触控菜单功能，实现黑板信号源切换、windows系统快捷还原、AP网络快捷还原、快捷关闭电源等功能，无需实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便用户操作；  10.易用防误触：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；  11.智慧黑板具有自带无线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；  12.所投智慧黑板具有国家产品强制3C认证；  13.为保证智慧黑板整机系统完整性和稳定性，整机产品需具有计算机和显示器功能；  14.智慧黑板通过蓝光危害检测，无蓝光危害；  15.智慧黑板触控玻璃具有权威测试机构出具的碎片状态、耐热冲击性能检验报告，需提供第三方权威检验报告复印件；  16.智慧黑板触控玻璃具有符合GB11614-2009《平板玻璃》标准中优等品的技术要求；  17.显示模组寿命长，具有快速散热和延缓光学黄化的性能，智慧黑板设备热扩散系数≥50mm²/S。测试标准满足：ASTME1461-13.实验温度90℃；  18.智慧黑板触控玻璃具有权威测试机构出具的玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性能检验合格报告，表面可承受90MPA的外应力冲击，需提供第三方权威检验报告复印件；  19.所投智慧黑板具有静电放电、浪涌（冲击）检测合格报告、抗快速脉冲群干扰性能报告，需提供第三方权威检验报告复印件；  20.所投智慧黑板具有国家级互动黑板产品专用触控玻璃抗磨性试验报告，需提供第三方权威检验报告复印件。 |
| 2 | 电子白板软件 | 套 | 2 | 1.软件界面：软件按键及图标均配有中文标识，方便用户快速、直观理解按键及图标含义；菜单栏提供漫游、缩略、屏幕左右两侧适配等特效，满足备授课不同场景使用需求；  2.书写及批注工具：支持10笔书写；提供硬笔、软笔、荧光笔、激光笔等6种书写批注工具；笔色可通过取色器进行精确获取；支持边擦边写，方便多个学生的书写操作；  3.教学工具：提供计时器、放大镜、聚光灯、小白板等不少于10种的实用教学工具；支持白板页面直接打开浏览器；白板内可设定其他Windows应用程序的快捷启动；  4.对象编辑：提供对页面中的任意对象（包括书写笔迹）进行删除、格式设定、锁定、克隆、超链接、打印等至少6种编辑功能；对汉语和英语文字提供朗读功能；对象及页面的编辑过程、运行轨迹提供回放功能；  5.PPT/Word批注支持：支持白板页面中直接打开PPT/Word文档进行批注，其中PPT文档保留原有动画特效，批注以注释方式保存为原格式文件；  6.实物展台：支持将展台动态图像插入到白板软件中，并可对图像进行缩放、旋转、全屏显示等操作；支持设置展台图像的分辨率；  7.思维导图：提供思维导图编辑功能，支持增删编辑内容节点，支持拖拽方式改变思维拓扑形状以及实现整体漫游；支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足多种教学场景；  8.支持页面回放功能，方便老师课末的回顾；  9.为保证兼容性，要求能够兼容智慧黑板、交互式智能平板。 |
| 3 | 智能控制终端 | 台 | 3 | 1.整机要求采用不超过1U高度，方便在讲桌内安装部署；  2.CPU主频≥400MHz，Flash Menory≥256MB，SDRAM≥512MB；  3.要求RS232口≥3个，支持对投影机及其他设备的控制；  4. RS485≥6个，满足对读卡器、功放、PDU电源箱、门禁、触控面板等设备的控制；  5.设备提供I/O口≥4个，可支持IO输入和输出设备；  6.设备提供≥4个可控制DC12V电源输出，可给通信设备供电；  7.支持刷IC卡联动上课功能，可在中控上根据课表及IC卡权限验证身份，支持断网后仍可刷IC卡联动上课；  8.提供≥4个PDU电源，对外提供最高AC220V-2.5A交流电源，具备延时断电功能，保证投影机、计算机等设备系统正常关机后才切断设备电源，避免强制断电对设备造成损害；  9.为满足教室内周边设备入网需求，以及未来的扩展性，中控提供千兆自适应网口≥12个；  10.为满足教室内周边设备供电需求，中控的以太网口需支持PoE供电，且PoE端口数量≥8个；  11.支持扩展物联网控制模块：可实现对教室灯光、空调、窗帘等设备的控制，以及教室温湿度检测；  12.内置风扇，保证设备不会因为温度过高而影响稳定性，风扇支持调速及故障告警功能；  13.支持投影机灯泡使用时长读取功能，统计真实的投影机灯泡用时；  14.设备符合CCC认证标准。 |
| 4 | 智能互动模块 | 套 | 3 | 1.整机要求采用不超过1U高度，方便在讲桌内安装部署；  2.CPU至少为6核处理器，主频≥1.99GHz，Flash Menory≥16GB，SDRAM≥4GB；  3. HDMI视频输入接口≥2个，输出接口≥3个，最高支持4096x2160@60Hz；  4. VGA视频输入接口≥1个，输出接口≥1个，最高支持1080p@60Hz；  5.立体声3.5mm音频接口≥2个，1路输入、1路输出；  6.USB接口≥4个，分别与笔记本、台式机、两块大屏连接，实现两块大屏与台式机或笔记本触控回传功能；  7.支持自放热点，移动设备可连接热点实现无线投屏功能；  8.移动设备在软件支持下，可实现无线投屏，兼容安卓、iOS、Windows系统，投屏画面分辨率达1080P，延迟低于250ms，帧率达30fps；  9.支持4路投屏画面对比，对比时各画面始终保持与源设备画面同步，不接受截屏对比方式；  10. IOS、安卓、Windows设备投屏时，均支持声音、画面的实时同步；  11.支持投屏跨三层网络，三层网络环境下设备无需连接教室局域网即可投屏；  12.支持投屏鉴权功能，防止其他教室误投屏到本教室，该功能可设置为开启或关闭模式；  13.设备可实现无线投屏功能：通过无线AP实现传输，支持802.11b/g/n/ac 协议；可设置为不释放热点模式，以免对无线环境造成干扰；  14.无线投屏支持自动切换，当有投屏操作时智能控制中心自动输出投屏信号，无需手动切换，当投屏结束后，自动恢复到原有信号；  15.支持移动设备在无线投屏时也可连接互联网；  16.设备符合CCC认证标准；  17.为保证系统稳定、兼容，要求与智能控制终端相互兼容。 |
| 5 | 控制平板 | 台 | 3 | 1.硬件：  1.1 10.1寸电容式触摸屏，分辨率1280\*800，全高清的视觉体验；  1.2可定时让触摸屏进入低功耗模式，触控唤醒，节能环保、延长产品使用寿命；  1.3灵活安装控制面板（桌面或者壁挂安装），满足不同客户的需求；  1.4设备提供千兆网口≥1个；  1.5 USB接口≥2个，USB支持过流保护功能；  1.6设备符合CCC认证标准；  2.智能控制软件：  2.1提供两种登录方式，支持刷卡登录和用户名密码登录；  2.2支持上课、下课的场景联动，用户登录成功后，系统自动开启教室内的教学设备；用户点击“下课”，系统自动关闭教室内的教学设备，智能地为教师提供授课环境，无需老师费心；  2.3支持免认证方式，用户无须进行刷卡或输入账号的操作，也可控制教室设备；  2.4支持对教室终端、笔记本电脑、无线投屏三种信号源的灵活切换，满足老师多种上课场景；  2.5检测到笔记本电脑接入后，信号源自动切换到“笔记本电脑”，无需用户手动切换，快捷方便；  2.6支持授课模式、小组讨论、小组展示的一键切换，操作简单，方便老师开展分组互动的教学活动；  2.7支持信号源和音量的快捷控制，方便老师在一个页面完成高频操作，无需繁琐的切换页面；  2.8可分别控制音箱、麦克风的音量大小，以适应老师个人上课需求；  2.9支持对投影、大屏的开关机控制；  2.10支持对幕布的上升、暂停和下降控制；  2.11能够通过无线物联网对教室灯光进行控制，支持对教室灯光的统一开关控制；  2.12能够通过无线物联网对教室空调进行控制，支持对空调的开启或关闭，支持调节空调温度；  2.13能够通过无线物联网对教室窗帘进行控制，支持对教室窗帘的拉开、暂停和关起操作；  2.14支持设置是否开放物联网控制；支持设置是否开放投影、幕布控制；支持设置是否开放大屏控制；支持设置是否开放空调控制；方便管理员根据教室实际情况灵活配置；  2.15支持设置是否开放多屏互动的控制、自由调度控制、录播控制、开关机控制、熄屏控制；  2.16支持多种手势操作快捷调度、关闭、切换、对比镜像画面；  2.17支持调度多个不同小组显示不同的镜像画面，自由调度模式下支持2路画面对比，多屏调度模式下支持4路画面对比；  2.18支持控制10个小组；  2.19支持一键熄灭唤醒多个大屏；  2.20支持控制单个或者多个大屏的开机和关机；  2.21支持控制学生端自由调度权限的开启和关闭；  2.22支持一键快捷清除所有镜像画面，所有屏幕恢复到自身画面；  2.23支持控制录播的开启、关闭和暂停；  2.24支持显示设备异常状态；  2.25能够设置下课延迟关闭设备的时间；能够设置灯光延迟关闭的时间；  2.26实时显示当前教室的时间、温度信息。  2.27为保证系统稳定、兼容，要求与智能控制终端无缝兼容。 |
| 6 | 智能电源控制终端 | 台 | 3 | 1.最大输入电流60A，单路最大输出电流 30A，机箱厚度：1U；  2.工作电压：220V/50-60Hz，每一路功率峰值可达3000W，可带6-7台1000W-2500W功放；  3.输入与输出电压AC输入电压=AC输出电压，输出电源插座：万用插座，后面板8个受控万用插座,每个插座材质磷铜；  4.电路板线路工艺标准采用65%高纯度锡，高端分流技术,经强化加粗处理；  5.延时开关间隔时间，每个通道开机或关机时序延时自定义，延时最小时隔1秒（S），最大时隔240秒（S）；  6.具有互锁功能输出接口，可安全控制投影机电动幕、升降架、以及电动窗帘电动设备；  7.后置RS232中控接口，RS232通信接口：DB9FM；内置电源线内置线材每路4平方电缆线材。 |
| 7 | 教学平台多媒体授课端 | 套 | 3 | 1.教室端支持老师Windows授课端，兼容智能平板触控操作与鼠标操作，支持学生微信端；  2.学生可通过微信直接参与互动，无需下载APP，减轻学生使用负担；  3.可实现学生考勤：支持学生扫码签到，老师及管理人员可实时查看数据；  4.考勤二维码可定时变化、触发式变化，防止学生考勤作弊；  5.老师可通过手动点击头像的方式给学生签到，保证未带手机上课学生能正常签到；  6.支持补签功能，可以让迟到的学生通过二维码扫描签到；  7.考勤中可设置允许其他班级学生加入，也可关闭该功能；  8.支持多种分组模式：至少包括随机分组、老师指定分组、学生自由分组多等方式。提高分组效率，老师可控制分组，可以随时对分组进行微调，让分组更加可控、科学；  9.提供书写白板功能，板书可更换背景颜色，变色时笔迹颜色跟随变化，避免融入背景难以辨识；支持连续滚动翻页，上下页内容更连贯。授课板书自动以文件形式保存，课后可便捷回顾与分享；  10.白板功能有绘图和橡皮擦等功能；  11.支持界面下移功能，避免出现老师无法触及高处功能按键的情况；  12.支持课上查看完整课程内容章节结构，支持按结构有条理地展示课前和课后的全部线上活动，打通线上线下；  13.支持老师从同一个地方快速发起课前准备好的授课PPT、提问、讨论等各类课堂互动，便于内容查找，提高课堂效率，减小老师的软件使用负担；  14.支持课堂提问：提供单选题、多选题、判断题、问答题多种题型的反馈互动功能；  15.提问的题目可提前备课下发，也可无需备课，即时发题；  16.提问时，可在第一次的基础上进行再次答题，并生成两次答题的正确率对比。提供功能截图；  17.提问和讨论时，在学生作答过程中，老师可最小化提问页面，进行PPT翻页或板书，不影响学生答题；  18.老师可以发起课前准备好的、或者临时的讨论任务，支持学生以文字、图片的形式进行交流分享。学生可通过手机端进行反馈；  19.老师可查看讨论关键词的词云，可以帮助老师快速了解学生讨论重点，课堂思维可视化，提升学生课堂参与度，提升课堂研讨组织效率；  20.支持随机挑人：适应分组教学，支持随机选组、随机选人、每组选人、指定组选人，老师可以直接给选中的人或组加分。提升学生课堂参与度，让课堂更有趣。提供功能截图；  22.支持抢答功能，抢答可显示不少于3名的抢答者，保证在第一位回答不完整时候，老师可快速要求第二位回答，节省重新挑人的时间。提供功能截图。 |
| 8 | 一体化录播终端 | 台 | 2 | 1.一体化嵌入式设计；Linux操作系统；主机厚度：≦1U；标准机架式设计，能够7\*24小时稳定工作；主机供电：DC12V；  2.主机集成录制、导播、直播、互动功能模块，不接受采用2台及以上的主机实现以上功能；  3.主机接口：  ①　HDMI输入接口：≥1路  ②　HDMI接口输出：≥2路  ③　音频输入≥1路；音频输出：≥1路  ④　USB接口：≥1路  ⑤　RG45网口：≥1路；RS485：≥1路  ⑥　内置MSATA接口  ⑦　内置256G固态硬盘；  4.通道窗口预览功能：可实时查看源通道的视频画面，方便预览和切换；  5.通道支持加载各种格式网络视频流http,rtsp,rtmp,ts,tcp等；  6.通道支持加载HDMI信号，最大分辨率支持3840\*2160；  7.输入分辨率自适配功能：输入可根据输入源自适应输入源的分辨率；  8.支持每路通道选择录制，支持单通道、多通道同时录制；  9.输入、输出音量调节；  10.直播功能：直播数量：≥100个点；直播码流：500Kbps-10Mbps可调；无需下载任何插件及播放器，通过IE浏览器就可实现直播观看；  11.直播支持开始、暂停、停止等操作；  12.视频转发功能： 同时支持两路不同的视频地址转发，同时支持RTSP,RTMP等多转流媒体协议转发；  13.可设置主机RTC时间；  14.可设置主机IP，掩码，网关，DNS，MAC；  15.支持虚拟健盘、鼠标操作各项功能；  16.显示存储总空间、剩余空间；  17.录像功能：具有“开始、停止”控制按钮，可以录制通用视频格式文件；  18.录制覆盖功能: 可自动检测硬盘容量，在极限情况下，自动覆盖最早的录像文件，保证当前录制文件的完整性；  19.Web端支持账户密码登陆；  20.Web端支持录像开始、停止功能，可通过“开始”，“停止”按钮进行实时配置；  21.Web端支持主通道预览，可实时观看到主播通道的画面；  22.Web端支持子通道预览，点击子通道可切换子通道画面到主播通道；  23.Web端支持播放主机通道声音；  24.Web端支持下载录像文件，点击“下载”按钮可将选择的录制文件到本地电脑；  25.Web端支持实时回放已录制的视频；  26.Web端支持主机在线升级功能，点击“升级”按钮，选择升级文件，即可上传，重启升级；  27.Web端支持重启主机功能，点击“确定并重启”按钮，可重启主机；  28.支持设置录制分片时长；  29.支持设置最长录制时间；  30.支持设置直播分辨率及码流（1280\*720-1920\*1080，1M-4M）；  31.支持设置录制分辨率及码流（1280\*720-1920\*1080，1M-4M）；  32.支持开启、关闭抖动队列；  33.支持互动时单流、双流显示（双流可设置显示教室桌面或者学生远景）；  34.支持设置音频采集率及编码比特率；  35.支持恢复出厂默认设置；  36.具备网络录播系统软件著作权。 |
| 9 | 录播控制管理软件 | 套 | 2 | 1.液晶触摸屏启动录制后，设备可以自动在教室的液晶大屏或投影幕上叠加醒目的录播倒计时计数提示信息，方便用户做好录制前准备；  2.支持教师通过触控液晶屏直接拨打虚拟教室号码与其它互动终端进行音视频互动。为保证系统同步互动功能的简单易用，适应常态化教学的要求，不接受IP地址拨号、画面拖拽呼叫等方式；  3.互动教学过程中，可开启同屏板书功能，异地双方可在主讲教室电脑桌面上同时进行板书书写，书写内容互相可见，可开展问答式板书；板书画笔尺寸、颜色设置，可实时修改画笔尺寸规格和颜色，方便师生板书互动过程中区分不同的板书内容。  4.支持统一控制功能，能对若干分组显示屏实现批量开关控制；  5.支持手势控制功能，通过手势控制实现教学电脑的鼠标移动操作，手势响应程度可调节；  6.支持文字输入功能，该功能需进行现场演示；  7.支持通过姿态感应实现手势控制功能的开关切换，该功能需进行现场演示；  8.具备可扩展对触摸一体机的待机\唤醒、系统设置、音量调节、通道切换等功能；  9.息屏、关机倒计时：可自定义设置“息屏”/“关机”倒计时；  10.版本升级：自动检测版本更新，用户确认后开始下载，下载完成进入安装界面；  11.为保证多类型教室部署适应性，设备必须支持多种规格尺寸的触摸屏。 |
| 10 | 4K摄像机 | 台 | 5 | 1.图像传感器：1/2.5英寸高质量、851万高清CMOS 传感器；  2.内嵌摄像机跟踪定位系统；  3.视频制式：1080p60；  4.光学变倍：5X+电子变倍 8X；  5.网络接口速度 1000M；  6.广角镜头：85度4k广角光学镜头；  7.降噪：2D&3D；  8.信噪比：>50dB；  9.焦距：f＝2.8(近)～14mm(远)；  10.最低照度：0.1 lux；  11.白平衡：自动/手动/自动跟踪/OnePush/室内/室外/钠灯/日光灯；  12.抗闪烁：关/50Hz/60Hz；  13.支持夜模式、Gamma选择、镜像、水平垂直翻转；  14.聚焦：自动/手动；  15.光圈：自动/手动；  16.电子快门：自动/手动；  17.背光补偿：自动/手动；  18.视频编码标准：H.264/H.265；  19.码率控制：可变码率、固定码率；  20.视频码率：1024Kbps~20480Kbps；  21.IP输出：主码流：3840\*2160P30；1024X576P25；辅码流：1920\*1080P30；1024X576P25；  22.SDI输出：1080p60/50/30/25;720p60/50/30/25；  23.输出流：近景流、全景流、切换流三路RTSP流输出；  24.交织画面输出：支持60帧近景、全景交织输出以及30帧单场景输出；  25.支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP，VISCA, VISCA over IP；  26.摄像机跟踪定位系统：  26.1与摄像机高度集成，授课教师无需配带任何设备，整个跟踪工作过程也无需人为干预，在无需外接辅助设备（辅助分析摄像头、跟踪主机等）情况下就能够实现跟踪定位功能；  26.2要求全自动录制时，具有合理的画面跟踪切换机制，当教师站立不走动时为特写画面；当教师在讲台区域走动讲解时为教师区域全景画面；当教师进行PPT课件讲解时，跟踪系统应自动检测并触发，录制画面切换到PPT。教师的特写和全景画面，均通过一台摄像机完成；根据授课老师身高的不同，自动调整所拍摄的老师画面，使老师在画面中始终处于最合理的位置；  26.3通过学生摄像机的图像，学生定位系统能自动识别站立学生的位置，无需学生触动任何元器件（包括按键、手持麦克、压力感应器等），只需站立起来，跟踪系统即可给一个特写镜头，当学生回答完问题的学生坐下时，系统自动返回给教师镜头，学生的全景和特写画面也需通过一台摄像机完成。 |
| 11 | 音频采集设备 | 支 | 2 | 1.拾音范围：5-100平米；  2.灵敏度：-34dB；  3.频率响应：100Hz～16KHz；  4.指向特性：全指向性；  5.信噪比：80dB（1米40 dB音源SPL）30dB(10米40 dB 音源SPL)1KHz at 1 Pa；  6.动态范围：104dB(1KHz at Max dB SPL)；  7.最大承受音压：120dB SPL（1KHz，THD 1%）；  8.输出信号幅度：2.5Vpp；  9.麦克风：震膜电容咪头；  10.信号处理电路：专用音频信号处理电路；  11.保护电路：8KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护；  12.连接方式：3条引线 +（红） -（白） G（黑）；  13.安装方式：吸顶式安装；  14.电源电压：48V幻象电源；  15.电源电流：20mA；  16.工作环境温度：0℃ ～50℃；  17.颜色：银色；  18.外壳材质：铝合金。 |
| 12 | 教师机 | 台 | 2 | 1.为保证教学软件及考试系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用x86架构；  2.云终端要求内置虚拟桌面系统，能够做到免身份验证登录虚拟桌面，避免使用时的麻烦问题；  3.配置≥Intel第八代四核四线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥4GB，显卡≥Intel HD 630；本地存储≥256 GB SSD；  4.配置≥21.5寸显示器，分辨率≥1920×1080；  5.USB接口≥6个（包含≥2个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口；  6.配置≥1个内存扩展槽，≥1个SATA扩展接口，可扩展1个2.5英寸硬盘；  7.具备独立的关屏功能键，可实现一键关闭屏幕显示，但系统不会休眠或者关机，方便用户打开显示器后的流畅使用体验；  8.具备屏幕亮度调节功能键。可实现屏幕亮度增加、减弱功能；  9.配置铝合金一体化压铸底座；  10.为了保证产品质量，所投设备需要具备国家强制性CCC认证；  11.为了满足学校教学的使用需求，要求云终端可以正常使用多类型的操作系统，至少包括：win7 32位、win 7 64位、win 10、win XP、win server 2008、Redhat 7.4、Ubuntu 14.04等操作系统版本；  12.在云终端上要求支持多种系统的教学镜像，提供给不同课程教学使用，不同的教学镜像可供学生自由选择，上课期间老师可以要求所有学生云终端统一进同一个教学镜像进行教学；  13.为了保持与PC一致的使用体验，要求教师机支持联动关机，在操作系统中点击关机后可以将操作系统与云终端同时关闭；  14.终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性；  15.支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中；  16.支持主流图形设计类软件，如autoCAD、3DMAX、PS等流畅运行，保障业务平稳开展；  17.支持4k清晰度高清视频流畅播放；为保证使用效果，保留测试权利，如果达不到流程播放，视为不满足要求，成交之后同样生效，责任由成交供应商负责；  18.USB外设全兼容，如USB存储、USB打印设备、U-key、电子白板等，要求电子白板和触摸式电子大屏可以流畅操作，高拍仪（或者摄像头）拍摄时可随意调整纸张角度画面传输不会出现明显卡顿或停滞；  19.云终端底层虚拟化系统必须为自主研发系统，非OEM 产品，要求提供中华人民共和国国家版权局颁发的云终端底层操作系统的软件著作权登记证证书复印件；  20. 为便于统一管理，要求能够与智慧黑板进行无缝兼容并统一管控；  21.为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于120000小时，并提供第三方权威证书和测试报告复印件；  22.学校已经采购云终端服务器，要求本次采购的教师机能够无缝对接学校云终端服务器，并形成统一管控；  23.为满足部分用户使用无线需求，同时避免非法链接造成信息安全问题，仅允许链接特定的网络信号**（演示内容）**。 |
| 13 | 智慧教学控制终端屏 | 台 | 1 | 1.采用7英寸24bits真彩色智能触摸液晶IPS屏，分辨率：1024\*600；电容触控界面，功能按键可根据实际场景进行用户自定义，主屏、副屏，任意场景调屏等功能按键，优于传统机械按键所带来的局限性，使用更加灵活方便，自带控制管理软件，可实现控制界面的定制排版以及功能键；  2.多界面设计，设计至少3个控制界面，包括日常操作、调屏操作、物联控制操作等；自带存储；  3.自带控制管理软件，软件具备数据编写、指令查询、属性窗口、工程窗口界面；自定义背景图案显示，软件自带20种的背景界面图片；  4.支持语音接入控制功能，通过对AI语音识别，智能完成对所有功能的控制；  5.功率：30瓦；CPU:四核A35处理器；运行内存：1G；阻抗：4-8欧；分辨率：1024\*600及以上；接口：RS485。 |
| 14 | 多路场景展示控制终端 | 台 | 1 | 一．硬件要求  1.一体化智能网络视频控制设备，同时具备视频切换、视频布局设置、摄像遥控控制、视频录制管理等功能；  2.铝合金外壳，具备四维智能控制、LCD液晶显示、智控显示按钮数量：≧28个ALPS控键，字符≧20个；具有蓝色、红色双色背光显示功能；  3.具备10路摄像视频控制按钮，能够同时通过物理按键对10个教室的视频信号进行控制；具备摄像预置位设置功能，智慧教学视频控制单元：≧6个，能够设置至少256个网络场景位置设定；  4.具备液晶显示界面，能够监控当前操作状态并给与提示；采用高速数字交换技术，完美解决串扰、重影与拖尾现象。100%真实重现输入信号的视频效果；输入和输出接口均采用静电保护电路，性能更稳定；  5.实现至少10个教室视频信号的监控管理功能，并可通过键盘对任意一个、多个视频进行对比控制管理，与可视化管理软件同步使用，实现教室行为观察的全场景呈现；  6.支持最大视频带宽≥1.65Gpbs/165MHz，像素带宽：165MHz；并采用了高抗干扰能力的通信接口电路；  7.对比显示输出功能，同时支持至少8路高清画面的同时输出功能；输入传输距离：≥15米；  8.独立的摄像视频控制，具备拉近、拉远两键控制按钮，具有操作密码锁功能；可以通过usb接口链接电脑进行调试及码值校验；  9.具备飞梭帧放功能和光标移动功能，具备视频调用、清楚和设置功能键；  10.嵌入式管理软件，与服务控制终端联动应用，具有本地、网络等多途径使用功能；同时具备自动/手动对网络终端视频控制功能；  11.电源：DC12V（±10%）/USB；功耗：≤4W；工作温度：0℃~+40℃；存储温度：-20℃~+40℃；  12.切换背光补偿打开/关闭，R增益和B增益调节，R黑电平和B黑电平调节，光圈值调节，增益值调节，快门速度调节；  13.IP网络连接数量：≥120路；串行连接数量：≥10个，转换协议：可转换经由IP的VISCA/VISCA RS-422/VISCA RS-232C；  14.能够通过usb接口链接电脑进行调试及码值校验。  二．含智控制终端屏软件，软件功能要求：  1.嵌入式管理软件，智能实现多路信号的人工/自动网络场景切换；  2.结合中控终端，实现至少8路网络场景的在线监控功能；  3.支持广播级文件格式（如：QuickTime、MPEG-2 TS等）调入，支持MPEG-1/2（mpg、dat、mp3）、MPEG-4（avi、asf、wmv、flv）、Real（rm、rmvb）、MKV等各种媒体格式自动转码为多种高品质的视音频文件格式MP4格式，供不同终端设备使用； |
| 15 | 智能示教直播推车 | 台 | 2 | 1.整体采用一体化设计，针对实训场景进行专业造型设计，外表美观，不外漏线缆，所有连接线缆均隐藏于转臂内部，整体的外观干净、整洁，符合人体工程学结构设计；  2.支持摄像机、旋转机械臂306°旋转；  3.支持显示屏触摸控制，方便教师实时操作讲解；  4.支持内置录制软件，录制视频格式支持标准MP4视频格式，录制文件分辨率至少支持1080P；  4、内置硬盘，硬盘容量≥2T；  5.视频编码采用主流的H.264编码格式，音频采用AAC高清编码格式，需支持混音；  6.设备具有电源指示灯和运行状态指示灯，智慧提示；  7.机箱接口及按钮：外置电源开关按钮、充电接口各1个， HDMI输入接口≥1个，USB接口≥2个，需具备一键录制按钮；  8.内置5G传输模块，采用四根天线设计，传输信号更稳定可靠，通讯距离不少于200米；  9.内置电源模块，充满电后使用时长≥6小时；  10.主机模块：  10.1设备支持3.5mm音频输入和3.5mm音频输出功能，可实现无线或有线3.5mm音频输入到设备中，通过3.5mm输出给音响等设备；  10.2支持USB摄像机、HDMI摄像机及网络摄像机的视频流的采集，同时可接入多达16个网络摄像机，每个网络摄像机可预置20个机位；  10.3支持在同一个网络环境中部署多个无线投屏接收设备，支持设备与设备之间画面及声音的共享转播；并支持其中一个设备作为教师端，其他设备作为小组端，多个小组端画面可加入教师端投屏对比显示；  10.4支持外接NTFS、EXFAT格式的大容量移动存储设备，并可支持选择、设置存储路径为U盘，可在显示终端大屏选择U盘中的文档、图片、视频等资料预览或删除；  10.5支持一键录制，录制支持1、2、3、4屏画面和外接无线麦克风声音同步录入，录制的视频可直接保存在无线投屏设备外接的U盘中或局域网的云盘中**（演示内容）**；  10.6支持通过客户端软件或触摸大屏一键切换布局模式，允许在单屏显示画面上叠加悬浮画面实现画中画效果，并可任意切换画中画视频源、调整悬浮窗口的位置；  10.7支持对投屏显示画面缩放操作，最大支持4倍放大比率；  10.8支持对当前屏幕批注，系统提供画笔、荧光笔、白板、激光笔等工具，可同步将批注画面共享转播到其他无线投屏接收设备**（演示内容）**；  10.9支持在无线投屏接收设备外接鼠标后，对HDMI有线接入的电脑进行回控操作；  10.10支持无线投屏的Android、Windows设备UIBC回控操作，可在显示终端大屏触摸回控或通过无线投屏接收设备外接鼠标回控；  10.11支持无线投屏接收设备设置PIN码，任何无线投屏的终端均需输入PIN码投屏；  10.12支持在无线投屏接收设备上修改已接入的手机等无线投屏设备的名称；  10.13支持管理员密码保护策略，设置密码后，每次点击进入“设置”界面均需要再次输入管理员密码；  11.触摸显示模块  11.1集合了触控、电脑、多媒体、工业设计、结构创新等优点，拥有纯平面的产品结构，配以性能卓越的触控效果，能快速完成信息的查询和展示；  11.2不少于21英寸（16：9）触摸显示屏，全新投射式电容屏，最大分辨率支持1920\*1080P，支持10点触控，支持多点手势；  11.3纯平纤薄结构，最薄处仅7mm，总厚度仅40mm；  11.4接口类型：DC电源接口≥1，音频接口≥1，VGA输入接口≥1，HDMI输入接口≥1，DVI输入接口≥1，USB触摸接口≥1；  11.5功耗：触显功耗少于20W，待机功耗少于0.5W；  11.6扫描频率：200Hz，扫描精度：4096x4096；  11.7支持USB升级；  12.摄像头模块：  12.1需支持46°/ 84°/ 120°三种镜头可选；  12.2支持POC和POE。支持POC（Power Over Cable）和POE（Power Over Ethernet）一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一；  12.3双接口输出。支持3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30），SDI、网络两路可同时输出；  12.4摄像机需支持不同种格式的输出：1080P 30帧/25帧，720P60帧/50帧/30帧/25帧等；  12.5支持4K超高清分辨率；  12.6支持智能教学跟踪。内置领先的图像识别和跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果，生产前装配不同的摄像头，从而实现教师跟踪或者学生跟踪；  12.7 AF镜头。全定制自动对焦无畸变镜头，广角视场高达46°/84°/120°（120°视场角镜头不支持AF），小镜头，大眼界。同时支持EPTZ，放得更大，看得更清；  12.8低照度。超高信噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上；  12.9支持内置麦克风。内置麦克风阵列，可全向拾音，拾音距离高达12米，噪声抑制算法，完美呈现语音；  12.10支持交织模式。可实现单摄像头单SDI接口同时输出全景和特写信号。 |
| 16 | 专业技能实训视教系统 | 套 | 2 | 1.支持16个投屏终端同时采集，支持通过多个终端设备进行级联，最大支持64个终端画面同时采集；  2.支持不少于10种默认画面布局方式，可进行1、2、3、4屏画面随时切换与显示；  3.支持一键录制，录制支持1、2、3、4屏画面和外接无线麦克风声音同步录入，录制的视频可直接保存在无线投屏设备外接的U盘中或局域网的云盘中；  4.支持对当前屏幕批注，系统提供画笔、荧光笔、白板、激光笔等工具，可同步将批注画面共享转播到其他无线投屏接收设备；  5.多屏画面布局下，支持对单一显示画面静音、全屏或退出操作。 |
| 17 | 音视频无线传输系统 | 套 | 2 | 1.支持将iOS、Android、Windows、macOS系统设备无线投屏，且以上设备无需安装客户端软件；  2.支持通过HDMI接口有线接入电脑、实物展台、高拍仪、摄像头、摄像机等教学设备，可实时采集高清晰度多媒体视频流；  3.支持在同一个网络环境中部署多个无线投屏接收设备，支持设备与设备之间画面及声音的共享转播；  4.支持其中一个设备作为教师端，其他设备作为小组端，多个小组端画面可加入教师端投屏对比显示。 |
| 18 | 多路场景控制器 | 台 | 1 | 1.采用工业总线有线连接方式，避免了消费级产品中常采用的无线连接方式的易干扰，不稳定等缺点；  2.美观的面板表层透明设计，手感极佳的机械式按压按键行程，按键可自定义标签；  3.支持按键锁功能，带指示灯；安装方式：标准暗盒安装，美观大方，可入墙式安装，也可嵌入讲台安装；  4.工作电压：DC12-30V，耗电小于30mA；  5.设备支持8路输入输出功能；需与控制终端屏无缝接入，便于用户使用；  6.采用高性能数字处理芯片，可将多个高清信号任意调用；  7.支持自定义4组展示信号的选择谁输出功能支持无线屏幕传输功能；支持每路输出音视频分离；支持主机第一路视频流RTSP输出；  8.主机实时监测和显示各输入、输出通道是否有有效信号及负载；  9.主机采用插卡式组装方式，方便扩展和维护；支持选择台式机、笔记本、手机、平板、展示台等设备的任意一路信号，并广播到所有小组的屏幕上。 |
| 19 | 智能采集终端 | 台 | 2 | 1.一体化嵌入式设计；适合安装于各类型机柜之中；采用标准H265/H264双编码方式；具备DSP芯片压缩处理功能，输出标准的网络流；同时也能支持外部音频与视频的混合输入；  2.采用四核≥1.6GHz主频嵌入式64位CPU，板载≥1GB DDR3内存，≥8GB FLASH.定制Linux操作系统内核，终端厚度：≦1U，能够7\*24小时稳定工作；主机供电：DC12V；主机集成画面分割、叠加输出、视频跟踪、远程控制等功能模块；  3.终端主机内置嵌入式WEB操作系统，可查看终端主机的使用情况和基本信息，可对终端主机的进行配置及操作，如网络信息配置，主机名称配置，物联网模块配置，外围设备的配置。系统自动生成动态系统拓扑图，实时查看系统拓扑状态。  4.主机接口：HDMI输入接口：≥1路；HDMI接口输出：≥2路；音频输入≥1路；音频输出：≥1路；USB接口：≥1路；RG45网口：≥1路；RS485：≥1路；内置MSATA接口；内置256G固态硬盘；  5.通道窗口预览功能：可实时查看源通道的视频画面，方便预览和切换；具备点动信号与普通机械开关信号的自动判断功能；无线控制：支持512路无线控制信号输出，信号支持学习拷贝；总线控制：支持512路总线命令和无线命令并行输出；  6.通道窗口预览功能：可实时查看源通道的视频画面，方便预览和切换；通道支持加载各种格式网络视频流http,rtsp,rtmp,ts,tcp等；通道支持加载HDMI信号，最大分辨率支持 3840\*2160；具备遥控控制功能，可通过遥控实现对的设置；  7.输入分辨率自适配功能：输入可根据输入源自适应输入源的分辨率；支持每路通道选择录制，支持单通道、多通道同时录制；具备无线屏幕传输功能，传输距离：100米；  8.解码功能：支持RMVB、AVI、MPEG、WMV、MOV、FLV等全格式视频；播放功能：支持FLASH、PPT、WORD、EXCEL、图片、文本、时间等；  9.直播功能：直播数量：≥100个点；直播码流：500Kbps-10Mbps可调；无需下载任何插件及播放器，通过IE浏览器就可实现直播观看；  10.含嵌入式管理软件，具备6路画面监视通道以及网络主输通道界面；具备一台摄像机同时预监两路画面的功能；  11.信息显示：必须具备录制时长、分辨率、码流、录制帧率、主机IP、硬盘剩余容量等信息显示；具有画面选择功能按钮，可实现“立即、左上、左下、右下”等选择按钮。 |
| 20 | 高清云台摄像机 | 台 | 2 | 1.运用独特的基于人眼模型的Iridix曝光动态控制算法，使画面曝光均匀，层次感强；传感器支持WDR（宽动态范围），在有强烈明暗反差的环境下（如逆光），能够清晰捕捉成像所有景物；  2.应用2D和基于运动估计的3D降噪算法，采用新一代低噪声传感器，有效降低噪声；  3.采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声；  4.视频格式：1080p/60, 1080i/60, 1080p/30,1080p/25向下兼容；  5.输入输出接口：HD-SDI，RJ45；  6.详细参数：预置位数量：256个，预置位精度≤0.2°；  7.传感器类型：1/2.8英寸高品质CMOS传感器；  8.传感器像素：总像素：274万，有效像素：207万；  9.镜头焦距：12倍光学变焦；f＝3.9～46.8mm，  光圈系数：F1.8~F2.4；  视角：6.3°(窄角)～72.5°(广角)；  电子快门：1/25s~1/10000s；  信噪比≥55dB；  水平控制速度：0.1 ～100°/秒  俯仰控制速度：0.1～45°/秒水平转动范围：±170°；  垂直转动范围：-30°~+90°；  10.Line in：3.5mm音频接口；  11.支持协议：VISCA、Pelco-D、Pelco-P；  12.支持倒装；  13.支持网口版本升级。 |
| 21 | 讲台 | 台 | 2 | 钢木结构，翻转显示器，角度可随意调整，右侧内置抽拉线盒，方便笔记本上课需要；抽拉键盘抽屉和储物抽屉，内置中控和鼠标安装位，内置储物区域，右侧内置IC卡系统，配电子锁，刷卡开锁。 |
| 22 | 无线AP | 台 | 3 | 1.高密度三射频设计、支持802.11ac wave2标准、支持802.11ac MU-MIMO；  2.整机空间流≥6，wave2 MU-MIMO空间流≥4，整机最大接入速率≥2550Mbps；  3.配置2个10/100/1000Base-T以太网上联端口，其中一个支持IOT扩展物联网模块；  4.整机提供3张射频卡同时工作在5G模式；  5.单AP最多可承载不低于150终端同时流畅播放高清720P视频；  6.支持苹果iBeacon协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用；  7.设备可支持不小于32个虚拟AP；  8.为增强无线网络可靠性，支持当AC宕机时，AP切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用，保留测试权利；  9.支持胖/瘦AP两种工作模式的切换，在瘦AP工作模式时，AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信；  10.支持IPv6技术，包括IPv6报文透传，IPv6终端接入认证，保留测试权利；  11.支持无线频谱分析，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响，保留测试权利。 |
| 23 | 交换机 | 台 | 3 | 1.交换容量192Gbps，包转发率15Mpps；  2. 8口10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率125W)，固化2个SFP千兆光口；  3.支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。 |
| 24 | 智能网关 | 台 | 3 | 1.工作电压：100-240V，功率：5W；  2.工作温度：0-50℃，工作湿度：≤80％RH（无凝结）；  3.外壳材质：ABS阻燃；  4.安装方式：暗装；  5.负责各智能硬件和云平台之间的联动；  6.具备Wi-Fi、RF2.4G、RF433M三种通讯模组；  7.支持多个物联网节点控制器之间的互联互通；  8.与其他受控设备间采用无线通信，工作频率2.4G；  9.网关易维护，支持固件版本在线升级，支持远程配置参数；  10.网关智能化，实时上传运行状态包括到云平台，包括上线、离线状态等。 |
| 25 | 智控（空调） | 台 | 3 | 1.功率：0.1W；电压：AC100-240V；通信方式：RF2.4G；  2.通过红外与空调互动，控制空调的开关、温度、模式；  3.方便的管理，支持定时与实时查看节点状态，包括在线状态。 |
| 26 | 超级传感器 | 套 | 3 | 持检测的室内微环境包括温湿度、PM10、PM2.5、二氧化碳、TVOC、甲醛；与中心网关间采用无线通信，工作频率2.4G。 |
| 27 | 触控面板套装 | 套 | 3 | 功率：3W；电子电工产品类型: 86型；面板尺寸：86\*86\*24；外壳材质：钢化玻璃+PC阻燃 |
| 28 | 窗帘电机 | 套 | 4 | 1.电机外管直径：35mm，内置接受型：R，额定扭矩：10N.m；  2.输出转速：17rpm，额定电压：220/230V，频率：50Hz；  3.额定功率：12W，额定电流：0.53A，连续工作时间：4min；  4.保护等级：IP44，最大限位圈数：39，产品长度：577/564mm；  5.绝缘等级：H ，认证：CCC。 |
| 29 | 窗帘节点控制模块 | 套 | 4 | 1.工作电压：100-240V，功率：5W；  2.工作温度：0-50℃，工作湿度：≤80％RH（无凝结）；  3.外壳材质：ABS阻燃；  4.安装方式：明装；  5.窗帘节点控制器配备RF2.4G或RF433M通讯模组，负责和智能网关之间通信，实现对窗帘的控制；  6.支持对教室里面的窗帘控制，包括上升、下降和暂停；  7.支持场景与课程表集成，根据教学场景自动切换预设的窗帘模式；  8.方便的管理，支持定时与实时查看节点状态，包括在线状态。 |
| 30 | 智能环境中控软件 | 套 | 3 | 1.用户登录模块，包括用户名密码登录（包括记住密码）和人脸识别登录；  2.环境监控，包括室内、室外的环境采集；室外包括天气状况和温度信息；室内包括温湿度、PM2.5、甲醛、TVOC、二氧化碳、亮度、TVOC等；  3.为室内环境综合评分的环境综合指数并给出治理建议，一键优化室内环境；  4.课程表管理，显示课程信息，动态显示当前课程信息；  5.课程与场景联动，根据课程自动切换场景，用户还可以添加自定义场景控制设备；  6.公告管理，包括本周公告和历史公告查询；  7.设备集中管理和控制，包括所有设备的集管集控以及同一类设备的集管集控；  8.场景管理，包括系统预设的十大场景和用户自定义场景功能，同时支持收藏场景的功能；  9.常用设备的管理即可以收藏一些常用的设备如照明设备、空调设备、窗帘设备、新风设备、风扇设备、加湿器设备等，从而可以方便的快速使用；  10.照明设备管理包括灯具的开关、亮度及色温的调节；  11.空调设备管理包括空调的开关、模式、温度、风速的调节；  12.窗帘设备管理包括窗帘的升降和暂停；  13.新风设备管理包括新风的开关、风速；  14.风扇设备管理包括风扇的开关、风速；  15.加湿器设备管理包括加湿器的开关； |
| 31 | 无线话筒 | 套 | 2 | 1.接收主机：  1.1接收带宽：521MHz~938MHz；  1.2接收方式：FM超外差真分集接收；  1.3射频灵敏度：在偏移度等于25KHz时，输入5dBv时S/N≥60dB；  1.4静噪调节：已设；  1.5频率同步方式：IR Sync；  1.6最大输出电平：最大输出 +11dBV；  1.7输出电平调节范围：已设；  1.8供电方式：DC12V/1A；  1.9正常工作电流：DV12V，330mA；  2.无线话筒：  2.1载波频率范围：521MHz~938MHz；  2.2频率稳定度：±0.005%；  2.3有效工作距离（理想环境）：50m(米）；  2.4音频压扩：力卡经典音频压扩电路；  2.5音频频率响应：50Hz至18KHz/±3dB；  2.6动态范围：>100dB；  2.7信噪比（A计权）： >100dB；  2.8总谐波失真：<0.6%@1KHz；  2.9工作温度范围：-10℃至+50℃。 |
| 32 | 音箱 | 对 | 4 | 1.语言清晰度：STI值≥0.7（面积不小于60m2及体积不超过200m3标准教室，RT60为0.9s条件下）；  2.系统类型：2路三单元全频扬声器；  3.频率响应（-3dB）：80Hz-16kHz；  4.平均声压级（1m）：114dB；  5.最大声压级（1m）：120dB(峰值)；  6.指向性：水平及垂直方向均应不小于140°；  7.灵敏度（1W@1m）：≥88dB；  8.额定阻抗：8Ω；  9.功率：额定功率不小于80W。 |
| 33 | 功放 | 台 | 4 | 1.整机要求为1U标准高度；  2.要求提供RS485/232控制接口来实现对音量的调整；  3.放大器类型：D类；  4.支持话筒反馈抑制，档位级别≥4；  5.负载阻抗：支持4Ω/8Ω/16Ω；  6.输出功率： ≥80W×2通道；  7.THD+N: ≤0.1%；  8.线路信噪比：75dB（A记权）。 |
| 34 | 学生桌椅 | 套 | 20 | 实木桌子，尺寸按照教室面积定制，规格尺寸需根据现场教室环境定制。 |
| 35 | 附件、线材及设计服务 | 项 | 1 | 1.所有线材，包括视频线、控制线、电源线、网线、高清线、VGA线，所有线材符合标准：国标；  2.对教室装修设计提供效果图及施工图纸，供应商需根据学校要求，实地查看现场，根据教室面积及教室用途设计方案。 |
| **二** | **控制中心** | | | |
| 1 | 综合管理平台 | 套 | 1 | 1.为保证易用性，应采用业界流行的B/S架构，应具备跨网段、穿越防火墙等特性，管理员可以在任何可接入互联网的地点集中管理智慧教室整套系统；  2.平台能够实时反馈教室及设备的状态，如设备故障紧急告警、设备故障普通告警、设备防盗告警、设备异常使用、空闲教室、策略运行状态等。每类状态均能查看详细的描述；  3.平台可自动执行用户设定的自动化策略，如自动开机策略、自动关机策略、自动巡检策略。策略可设定单次、按周循环、按课表执行等重复模式，也可设定控制的教室范围、执行时间等。用户可随时启用/停用已设定的自动化策略，也可在临时停用执行当日的策略；  平台能够自动采集运维业务和教室设备状态数据，并智能分析处理，为管理人员推送运维建议，包括但不限于“教室长期未巡检提醒”、“故障长期未处理提醒”等；  4.为方便运维人员对教室设备的日常状态监测，平台可自动巡检所有教室的核心教学系统（扩音系统、显示系统）是否正常工作，当发现故障时，可为管理老师提供显示系统异常的比对照片，以及扩音系统异常的比对音频文件；  5.平台可与教室内的智能控制中心联动，不间断检测教室设备的运行状态，一旦发现设备出现异常或故障，将立即向管理人员发出故障提醒。如控制面板通信异常、投影仪能耗异常、设备HDMI接线脱落等**（演示内容）**；  6.平台能够跟踪故障的处理状态，并对故障处理人、处理过程、处理时间进行记录。不仅方便管理人员把控故障处理整体情况，也能让运维人员回溯各类故障的处理过程；  7.平台提供调换教室功能，在特殊情况下，为管理老师智能推荐可调换的教室，快速完成找教室、换教室工作。在调换教室的同时，平台也将自动更新教室端智能控制中心主机的刷卡授权文件**（演示内容）**；  8.平台具备远程桌面功能，当授课教师遇到电脑故障时，运维人员可以快速远程控制教室电脑，帮助授课教师解决问题**（演示内容）**；  9.平台具备IP语音对讲联动机制。当主控室接听教室语音电话时，管理平台自动发出通话提示，快速打开来电教室的监控界面，为管理老师提供查看教室监控、控制设备开/关状态等功能；  10.平台能接入教室摄像头，查看各教室的实时监控画面，在摄像头设备支持的情况下，还能实现云台控制；  11.平台具备智能找教室功能，可根据使用时间、教室类型、所需设备等条件，快速筛选出合适的教室；  12.平台具备批量控制功能，可自由设定所控制的教室范围，并批量执行上课、下课、巡检操作，执行完毕后提供结果报告；  13.平台具备用户权限管理功能，不仅能为每个用户设定平台操作菜单的使用权限，还能设定用户对教室的管理权限。经过权限设定的用户只能使用权限范围内的功能菜单、管理权限范围内的教室；  14.平台具备设备远程升级功能，能通过运维平台对教室中的智能控制中心主机进行远程升级。每次升级后，可生成日志文件，随时备查；  15.提供多种日常管理的统计表，如教室使用率、设备使用率、故障统计、灯时统计、能耗统计等；  16.平台可实时记录用户的登录日志、设备操作日志，记录用户上下课认证日志，记录中控同步日志，帮助用户监视系统中发生的事件，用户也可通过日志回溯工作；  17.平台可为运维管理人员提供移动运维手机APP，能通过手机客户端查看并控制教室、设备的开关状态；跟踪设备故障、填写故障处理记录表；查看教室课程表，调换授课教室；查看策略运行状态及策略报告等。便于运维管理人员高效开展工作**（演示内容）**；  18.实配10间教室管理授权。 |
| 2 | 互动教学系统 | 项 | 1 | 1.支持老师手动创建课程；  2.支持老师在课程里创建多个班级；  3.支持多个老师同时管理一个班级；  4.老师可以自定义课程结构，可以按教学周，也可以按教学大纲来组织教学内容，以便于引导学生学习，支持不低于五级目录结构；  5.支持老师在教学内容中灵活组织线上活动与课堂活动，实现线上线下活动有机结合，真正实现混合式教学的价值；  6.支持老师在线上活动中发布在线学习资源，让学生利用课下时间、按照自己的节奏进行个性化知识学习。需要支持以下资源格式：支持的音频&文件格式：mp3、word、ppt、pdf、excel、txt，图片jpg、png、jpeg，视频：mp4,avi,mov,flv,wmv,rmvb,3gp,mpg,mpeg,mkv,vob,f4v；  7.支持老师在线发布作业，学生可以提交图文作业或者文档附件；  8.作业截止日期后，学生不能再提交作业，以加强学生的时间管理意识；  9.老师可以手动对作业进行延期，以便于应对一些特殊情况；  10.支持老师手动或自动提醒未交学生交作业；  11.老师可以在线批改作业，成绩可以公布给学生，也可以不公布；  12.系统自动生成每一次作业的数据统计，包括学生成绩分布、作业提交率、最高分的几个学生和最低分的几个学生；  13.老师可以发布文本消息给学生，文本消息需要在课程内容结构内，以便于通过这种形式发布学习目标、单元学习要求，或者文本类资源信息；  14.老师创建的课堂活动可以在授课端打开，并调用里面的讲义和互动；  15.支持老师在课堂活动中添加讲义PPT，可灵活设置是否允许学生查看，可以设置课后查看，即老师讲完以后学生方能查看；  16.支持老师在课堂活动中添加提问和讨论等课堂互动，课上可一键发起；  17.支持课表管理，可手动添加课表或批量导入课表；  18.学生管理支持添学生/导出学生、查找学生和学生展示；  19.支持微信邀请学生加入班级；  20.支持学生分组功能，可随机分组、学生自助分组、老师手动分组等；  21.针对不同课程，支持后台添加特定学生，也支持学生扫码自由加课，更好地支持公开课场景；  22.课前分组功能，老师可通过课程管理端提前将学生进行分组，节约上课分组时间；  23.课程报告：课后自动生成师生课程报告，课程全过程以及成果有序沉淀，内容包含签到数据、互动过程、互动题目以及答题统计、讨论内容、课件讲义等，老师、学生可以按照实际课程、课节对课程内容进行回顾、复习；  24.数据统计：提供教室使用情况统计、学生考勤统计、课堂互动统计、师生成果统计等，帮助管理者了解应用开展落地情况以及效果，促进应用落地；  25.老师可实时查看学生每节课的考勤情况，对于累积出勤异常次数多的学生提供预警提示，帮助老师及时了解问题学生；  26.校领导可按时间、按学院、按课程，多维度查看统计数据；  27.提问的题目可提前备课下发，也可无需备课，上课时即时发题。即时发题可以自动截屏老师展示的课件或白板内容下发至学生手机。课堂提问时，可在第一次学生回答的基础上进行再次答题，并生成两次答题的正确率对比**（演示内容）**；  28.上课时，软件支持界面下移功能，避免出现老师无法触及高处功能按键的情况**（演示内容）**；  29.上课时支持随机挑人回答：适应分组教学，支持随机选组、随机选人、每组选人、指定组选人，老师可以直接给选中的人或组加分。提升学生课堂参与度，让课堂更有趣**（演示内容）**。 |
| 3 | 智能运营管理软件 | 套 | 1 | 1.用户登录模块，包括用户名密码登录（包括记住密码）和人脸识别登录；  2.环境监控，包括室内、室外的环境采集；室外包括天气状况和温度信息；室内包括温湿度、PM2.5、甲醛、TVOC、二氧化碳、亮度、TVOC等；  3.为室内环境综合评分的环境综合指数并给出治理建议，一键优化室内环境；  4.课程表管理，显示课程信息，动态显示当前课程信息；  5.课程与场景联动，根据课程自动切换场景，用户还可以添加自定义场景控制设备；  6.公告管理，包括本周公告和历史公告查询；  7.设备集中管理和控制，包括所有设备的集管集控以及同一类设备的集管集控；  8.场景管理，包括系统预设的十大场景和用户自定义场景功能，同时支持收藏场景的功能；  9.常用设备的管理即可以收藏一些常用的设备如照明设备、空调设备、窗帘设备、新风设备、风扇设备、加湿器设备等，从而可以方便的快速使用；  10.照明设备管理包括灯具的开关、亮度及色温的调节；  11.空调设备管理包括空调的开关、模式、温度、风速的调节；  12.窗帘设备管理包括窗帘的升降和暂停；  13.新风设备管理包括新风的开关、风速；  14.风扇设备管理包括风扇的开关、风速；  15.加湿器设备管理包括加湿器的开关。 |
| 4 | 系统对接 | 项 | 1 | 1.互动教学系统要求对接学校教务系统，实现学期、课程、师生等信息的自动动态同步，无需人工维护；  2.学校现已建设部分云桌面系统平台，为保护前期设备投资，避免重复建设，确保系统兼容性，确保教学业务无缝衔接，要求本次项目提供的教师机设备可与学校现有云桌面平台无缝对接，各供应商需自行准备测试设备进行对接测试。 |

**技术文件中需提供的证明材料（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）** |
| 1 | 1.交互式智慧黑板 | 第三方权威检验报告复印件 | 15.智慧黑板触控玻璃具有权威测试机构出具的碎片状态、耐热冲击性能检验报告，需提供第三方权威检验报告复印件； |
| 2 | 第三方权威检验报告复印件 | 18.智慧黑板触控玻璃具有权威测试机构出具的玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性能检验合格报告，表面可承受90MPA的外应力冲击，需提供第三方权威检验报告复印件； |
| 3 | 检测合格报告 | 19.所投智慧黑板具有静电放电、浪涌（冲击）检测合格报告、抗快速脉冲群干扰性能报告，需提供第三方权威检验报告复印件； |
| 4 | 第三方权威检验报告复印件 | 20.所投智慧黑板具有国家级互动黑板产品专用触控玻璃抗磨性试验报告。 |
| 5 | 7.教学平台多媒体授课端 | 产品功能截图 | 16.提问时，可在第一次的基础上进行再次答题，并生成两次答题的正确率对比。提供功能截图； |
| 6 | 功能截图 | 20.支持随机挑人：适应分组教学，支持随机选组、随机选人、每组选人、指定组选人，老师可以直接给选中的人或组加分。提升学生课堂参与度，让课堂更有趣。提供功能截图； |
| 7 | 功能截图 | 22.支持抢答功能，抢答可显示不少于3名的抢答者，保证在第一位回答不完整时候，老师可快速要求第二位回答，节省重新挑人的时间。提供功能截图。 |
| 8 | 12.教师机 | 云终端底层操作系统的软件著作权登记证证书复印件 | 19.云终端底层虚拟化系统必须为自主研发系统，非OEM 产品，要求提供云终端底层操作系统的软件著作权登记证证书复印件； |
| 9 | 第三方权威证书和测试报告复印件 | 21.为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于120000小时，并提供第三方权威证书和测试报告复印件； |

**演示内容**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **演示内容**（对应功能及技术参数等） |
| **一、教室端** | |
| 12.教师机 | 23.为满足部分用户使用无线需求，同时避免非法链接造成信息安全问题，仅允许链接特定的网络信号 |
| 15.智能示教直播推车 | 12.5支持一键录制，录制支持1、2、3、4屏画面和外接无线麦克风声音同步录入，录制的视频可直接保存在无线投屏设备外接的U盘中或局域网的云盘中； |
| 12.8支持对屏幕批注，系统提供画笔、荧光笔、白板、激光笔等工具，可同步将批注画面共享转播到其他无线投屏接收设备； |
| **二、控制中心** | |
| 1.综合管理平台 | 5.平台可与教室内的智能控制中心联动，不间断检测教室设备的运行状态，一旦发现设备出现异常或故障，将立即向管理人员发出故障提醒。如控制面板通信异常、投影仪能耗异常、设备HDMI接线脱落等。 |
| 7.平台提供调换教室功能，在特殊情况下，为管理老师智能推荐可调换的教室，快速完成找教室、换教室工作。在调换教室的同时，平台也将自动更新教室端智能控制中心主机的刷卡授权文件。 |
| 8.平台具备远程桌面功能，当授课教师遇到电脑故障时，运维人员可以快速远程控制教室电脑，帮助授课教师解决问题； |
| 17.平台可为运维管理人员提供移动运维手机APP，能通过手机客户端查看并控制教室、设备的开关状态；跟踪设备故障、填写故障处理记录表；查看教室课程表，调换授课教室；查看策略运行状态及策略报告等。便于运维管理人员高效开展工作； |
| 2.互动教学系统 | 27.提问的题目可提前备课下发，也可无需备课，上课时即时发题。即时发题可以自动截屏老师展示的课件或白板内容下发至学生手机。课堂提问时，可在第一次学生回答的基础上进行再次答题，并生成两次答题的正确率对比； |
| 28.上课时，软件支持界面下移功能，避免出现老师无法触及高处功能按键的情况； |
| 29.上课时支持随机挑人回答：适应分组教学，支持随机选组、随机选人、每组选人、指定组选人，老师可以直接给选中的人或组加分。提升学生课堂参与度，让课堂更有趣。 |

1.根据“电子交易/不见面开评标”原则，供应商需将以上内容**逐条演示及讲解**过程录制视频，演示时长不超过15分钟以.mp4格式存储于U盘。

2.演示U盘内容中，必须为真实的系统演示或原型演示，如果纯设计稿或PPT演示分为0分。

3.演示U盘可以EMS或顺丰邮寄形式在响应文件提交截止时间前递交，演示U盘应当密封包装并在包装上标注演示U盘、项目名称、供应商名称并加盖公章。

4.未按磋商文件要求提供演示U盘造成评审专家无法正常评审的风险由供应商自行承担。

**注：**

**1.除磋商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磋商。同时在技术偏离表中作出详细对比说明。**

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

**第三章 供应商须知**

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容、要求** |
| 1 | 采 购 人：中国美术学院  项目名称：国书绘画艺术人文智慧教室设备改造 |
| 2 | **“电子加密响应文件”系指通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）完成响应文件编制后生成并加密的数据电文形式的响应文件（文件扩展名为.jmbs），“备份响应文件”系指与“电子加密响应文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）** |
| 3 | **“公章”除特殊说明外系指政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）中供应商的电子签章；** |
| 4 | 磋商费用：  1.不论磋商结果如何，供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用；  支付代理服务费：成交通知书发出之日起7个工作日内；  成交供应商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成交供应商提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由成交供应商承担。 |
| 5 | 响应文件份数：  电子加密响应文件：在线上传递交一份；备份响应文件（如有）以介质（U盘）存储的数据电文形式：密封包装后（EMS邮寄或顺丰快递形式）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李聪收）。  ▲**成交后成交供应商在3天内提供一份纸质响应文件。** |
| 6 | 响应文件的上传、递交：  （1）电子加密响应文件的上传：  ▲a.供应商应在响应文件提交截止时间前将电子加密响应文件成功上传至政府采购云平台，否则响应无效；  b.电子加密响应文件成功上传后，供应商可自行打印响应文件接收回执。  （2）备份响应文件的密封包装、递交：  a.供应商在政府采购云平台完成电子加密响应文件的上传后，可以EMS或顺丰邮寄形式在响应文件提交截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份响应文件；  b.备份响应文件应当密封包装并在包装上标注项目名称、标项、供应商名称并加盖公章（非电子签章），供应商逾期送达或者未密封包装的备份响应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响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。响应文件提交截止时间前，供应商仅递交备份响应文件而未将电子加密响应文件成功上传至政府采购云平台的，响应无效。 |
| 7 | 磋商响应报价：**本项目采用人民币报价。** |
| 8 | 评审办法及评分标准：详见第四章《评审办法及评分标准》。 |
| 9 | 成交结果公示：成交结果公示于浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn)等相关网站或媒体。  成交通知：成交结果公告发出之日发成交通知书。 |
| 10 | 签订合同：成交通知书发出之日起30日内。 |
| 11 | 响应文件有效期：90天 |
| 12 | 磋商过程中可能实质性变动的内容：采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。 |
| 13 | 政府采购促进中小企业发展：提供材料详见磋商文件第六章“报价文件” |
| 14 | 政府采购支持监狱企业发展：提供材料详见磋商文件第六章“报价文件” |
| 15 | 政府采购促进残疾人就业：提供材料详见磋商文件第六章“报价文件” |
| 16 | 政府强制采购节能产品：不适用 |
| 17 | 政府采购鼓励节能产品：优先采购节能产品: 提供材料详见磋商文件第六章“商务和技术文件”； |
| 18 | 政府采购鼓励环保产品：优先采购环保产品: 提供材料详见磋商文件第六章“商务和技术文件”； |
| 19 | 政府采购进口产品：不允许采购进口产品 |

**一、总 则**

**（一） 适用范围**

本磋商文件适用于中国美术学院国书绘画艺术人文智慧教室设备改造的磋商、评审、成交、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”系指组织本次竞争性磋商的浙江求是招标代理有限公司；

3．“供应商”系指响应磋商、参加竞争的法人、其他组织或者自然人；

4．“书面形式”包括信函、传真、电子文档等；

5．“▲”系指实质性要求条款，供应商必须做出实质性响应。

**6.“电子加密响应文件”系指通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）完成响应文件编制后生成并加密的数据电文形式的响应文件（文件扩展名为.jmbs），“备份响应文件”系指与“电子加密响应文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）；**

**7.“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）中供应商的电子签章；**

**（三） 采购方式**

本次采购采用竞争性磋商方式通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线磋商。

**（四） 竞争性磋商委托**

如供应商授权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（，详见响应文件格式）。供应商因未在线参加开标而导致响应文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

**（五） 磋商费用**

1.不论磋商结果如何，供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用；

2.成交供应商在成交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：

|  |  |
| --- | --- |
| 成交金额（万元） | 收费标准（费率，%） |
| 100以内部分 | 1.2 |
| 100-500部分 | 0.64 |

3.成交供应商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成交供应商提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由成交供应商承担。

**（六） 联合体响应**

本项目不接受联合体响应。

**（七） 转包与分包**

1.本项目不允许转包；

2.供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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.供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商文件的要求提交响应文件，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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

▲4.供应商授权代表必须为供应商本单位在职职工，并提供2020年1月至今任意一月社保缴纳证明。

5.采购人、采购代理机构可以视采购项目的具体情况，组织供应商进行现场考察或召开磋商前答疑会，但不得单独或分别组织只有一个供应商参加的现场考察和答疑会。

6.浙财采监[2013]24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第九条规定：如多家供应商提供相同品牌相同型号的产品参加同一政府采购项目响应的，应当按一家供应商认定。评审时，应取其中通过资格审查后的最后磋商报价最低一家为有效供应商；最后磋商报价相同时，取技术分最高者；均相同时，由磋商小组集体决定。

非单一产品采购项目中，作为关键核心部分的单一产品品牌、型号均相同且报价占项目总报价50%以上（含本数，下同）的，视为提供的是同品牌同型号的产品；多家供应商中，有一家供应商的报价达到50%以上，提供同品牌同型号产品的供应商均按一家供应商认定。

**（九） 质疑和投诉**

1.供应商认为磋商文件、磋商过程和成交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。质疑供应商对采购人、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.供应商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“中国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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.提出质疑的供应商应当是参与本项目响应活动的供应商。**供应商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，供应商在全国范围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、磋商文件**

**（一） 磋商文件的构成。本磋商文件由以下部份组成：**

1.采购邀请

2.采购需求

3.供应商须知

4.评审办法及评分标准

5.合同主要条款

6.响应文件格式

7.本项目磋商文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二） 供应商的风险**

供应商没有按照磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其磋商响应被拒绝。

**（三） 磋商文件的澄清与修改**

1.提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构会在提交首次响应文件截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，采购人、采购代理机构会顺延提交首次响应文件截止时间。

2.磋商文件的修改将以书面形式通知所有购买磋商文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即向采购人、采购代理机构回函确认。若无书面回函确认，视同供应商已收到磋商文件修改的通知，并受其约束。

3.磋商文件澄清、答复、修改、补充的内容为磋商文件的组成部分。当磋商文件与磋商文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面形式文件为准。

4.磋商文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充磋商文件。

**三、响应文件的编制**

**（一）响应文件的组成**

响应文件由**报价文件、资格文件、商务技术文件**三部分组成（格式详见磋商文件第六章）。

**1.报价文件：**

（1）初次报价一览表

（2）初次报价明细表

（3）供应商企业类型声明函

（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）

**▲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（仅自然人投标时提供）**

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

**3）2020年1月至今任意一月依法缴纳税收的证明材料（依法免税的供应商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供应商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**

**3.商务技术文件：**

A.商务文件：

（1）响应函

（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月至今任意一月供应商授权代表社保缴纳证明（授权代表是法定代表人的可不提供）

（4）响应声明书

（5）供应商情况介绍

（6）商务偏离表

（7）供应商同类项目实施情况一览表

（8）节能、环保产品证明材料

（9）供应商需要说明的其他文件和材料

B.技术文件

（1）技术偏离表

（2）货物配置清单

（3）技术支持资料

（4）技术方案

（5）人员证书

（6）售后服务

（7）技术服务、培训

（8）配件、专用耗材和售后服务优惠表

**（二） 响应文件的签署和份数**

1.供应商应按照磋商文件和政府采购云平台的要求，根据响应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）编制加密响应文件，响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。**其中资格文件、商务技术文件中不得出现磋商响应报价，如因供应商原因提前泄露磋商响应报价，是供应商的责任。**

2.响应文件须由供应商在规定位置加盖公章并由供应商授权代表签署，供应商应写全称。

3.响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须由供应商授权代表签字并加盖公章。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

**4.响应文件份数：**

**电子加密响应文件：政府采购云平台在线上传一份；备份响应文件（如有）以介质（U盘）存储的数据电文形式：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李聪收）。**

**备注：**

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

**（三） 响应文件的上传、递交、修改和撤回**

1.响应文件的上传、递交：

（1）电子加密响应文件的上传：

▲a.供应商应在响应文件提交截止时间前将电子加密响应文件成功上传至政府采购云平台，否则磋商响应无效；

b.电子加密响应文件成功上传后，供应商可自行打印响应文件接收回执。

（2）备份响应文件的密封包装、递交：

a.供应商在政府采购云平台完成电子加密响应文件的上传后，可以EMS或顺丰邮寄形式在响应文件提交截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份响应文件；

b.备份响应文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、供应商名称并加盖公章**（非电子签章）**，供应商逾期送达或者未密封包装的备份响应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响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。响应文件提交截止时间前，供应商仅递交备份响应文件而未将电子加密响应文件成功上传至政府采购云平台的，磋商响应无效。

2.供应商应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。响应文件提交截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间后上传、递交的响应文件，政府采购云平台及采购代理机构将予以拒收。

**备注：**

**供应商可通过浙江省“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） 响应文件的语言及计量**

响应文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关磋商响应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响应文件视同未提供（有中文汉语说明的除外）。

**（五） 磋商响应报价**

**1.本项目采用人民币报价。**

2.磋商响应报价应按磋商文件中相关附表格式填写。

3.最后磋商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费用。

**（六） 响应有效期**

▲1.从提交响应文件的截止之日起算90天。

2.在原响应有效期满之前，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供应商延长响应有效期。

**（七） 磋商响应无效的情形**

**1.在资格审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：**

（1）资格证明材料不全的，或者不符合磋商文件要求的；

（2）供应商不具备磋商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，响应文件将被视为无效：**

（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响应函、法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书、响应声明书；

（3）法定代表人委托授权代表参加响应但未按要求提供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）明显不符合磋商文件要求，或者与磋商文件中标“▲”的项目发生实质性偏离的；

（6）技术负偏离超过20项的；

（7）未提供或未如实提供响应货物的技术参数，或者响应文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假响应的；

（8）响应技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）响应方案的；

（9）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（10）法律、法规和磋商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，响应文件将被视为无效：**

（1）最后报价超过磋商文件中规定的预算金额的；

（2）最后报价具有选择性的；

**4.有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其响应无效，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）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者最后报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

**四、响应文件开启**

**（一） 响应文件开启准备**

1.制订响应文件开启、评审工作的组织方案，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响应文件开启、评审活动（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）、专家抽取有关凭证、项目书面说明、磋商文件、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） 响应文件开启程序**

采购代理机构按照磋商文件规定的时间、地点和程序组织响应文件开启。具体按以下程序进行：

1.开启响应文件开启场地的录音录像采集设备，并确保其正常运行。

2.核验出席响应文件开启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响应文件签收，供应商可自行打印响应文件接收回执。

4.主持人介绍响应文件开启现场的人员情况，宣读递交响应文件的供应商名单、响应文件开启纪律、应当回避的情形等注意事项。

5.向各供应商发出电子加密响应文件开始解密通知，由供应商在规定时间（不少于30分钟）内自行进行响应文件解密。供应商在规定时间内无法完成已上传的电子加密响应文件解密的，如已按规定递交备份响应文件的，将由采购代理机构按政府采购云平台操作规范将备份响应文件上传至政府采购云平台，上传成功后，电子加密响应文件自动失效，否则视为响应文件撤回。

6.开启响应文件。

**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、磋商程序**

**（一） 组建磋商小组**

本项目磋商小组依据相关法律法规组建，成员人数为3人以上单数。

**（二） 评审的方式**

本项目采用不公开方式评审，评审的依据为磋商文件、响应文件和磋商记录。

**（三） 评审程序**

采购代理机构按照磋商文件规定的时间、地点及程序组织评审。评审活动一般应按以下程序组织开展：

1.开启评审场地的录音录像采集设备，并确保其正常运行。

2.核验出席评审活动现场的磋商小组各成员和相关监督人员身份，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审现场。

3.介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知磋商小组应当回避情形；组织推选磋商小组组长。

4. 依法获取采购文件的供应商名单及资格预审情况（如有），宣读最终解密响应文件的供应商名单，组织磋商小组各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

5.根据需要简要介绍磋商文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒磋商小组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；对磋商小组提出的有关磋商文件、响应文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6.磋商小组组长组织磋商小组成员根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组告知提交响应文件的供应商。

7.磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以**政府采购云平台询标函形式**同时通知所有参加磋商的供应商。供应商在按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

8.磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内**在线**提交最后磋商报价，提交最后磋商报价的供应商不得少于3家；磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内**在线**提交最后磋商报价。

9.经磋商确定最终采购需求和提交最后磋商报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后磋商报价的供应商的响应文件和最后磋商报价进行综合评分。

10.采购代理机构可协助磋商小组组长对打分结果进行校对、核对；对明显畸高、畸低的评分，磋商小组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。

11.做好评审现场相关记录，协助磋商小组组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求磋商小组各成员签字确认。

12.评审结束后，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，主持人公布成交候选供应商名单。

**（四） 澄清问题的形式**

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

**（五） 评审原则和评审办法**

1.评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

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

3.磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

4.采购人、采购代理机构不得向磋商小组中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

5.已提交响应文件的供应商，在提交最后磋商报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

6.采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

7.磋商轮次不超过三轮,具体根据项目的情况由磋商小组决定。

8.评审报告由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

9.评审办法。本项目评审办法是综合评分法，具体评审内容及评分标准等详见《第四章：评审办法及评分标准》。

**（六） 成 交**

1.采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人在收到评审报告后5个工作日内从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

2.采购代理机构在成交供应商确定后2个工作日内在浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn)等相关网站或媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。

**（七） 合同授予**

1.采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内，按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

2.成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，将被取消成交资格，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 评审办法及评分标准**

**一、总则**

本次评审采用综合评分法，总分为100分。合格供应商的评审得分为各项目汇总得分，磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，评审得分相同的，按照最后磋商报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后磋商报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

供应商评审综合得分=商务分+技术分+价格分

商务分、技术分按照磋商小组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=（磋商小组所有成员评分合计数）/（磋商小组组成人员数）

**二、评审内容及标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分细则** |
| **价格分（30分）** | | |
| **最后报价** | **30** | 价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：  磋商报价得分=（磋商基准价/最后报价）×30%×100 |
| **商务分（8分）** | | |
| **项目业绩** | **3** | 供应商自2017年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 |
| **体系认证** | **4** | 供应商具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证，每个认证得1分，最高得4分 |
| **政策功能** | **1** | 响应产品中有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（扫描件加盖公章）的得0.5分；响应产品中有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（复印件加盖公章）的得0.5分。 |
| **技术分（62）** | | |
| **产品响应** | **20** | 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的响应无效；  响应产品全部满足磋商文件明确的技术条款要求，得20分；  允许偏离的技术条款低于技术要求（负偏离）或**未提供证明材料**的，每条扣1分，负偏离超过20项的响应无效。 |
| **技术支持资料** | **5** | 技术支持资料产品覆盖情况，产品响应证明程度。 |
| **技术方案** | **5** | 供应商总体技术方案、施工效果图及施工图纸详细、完整、科学，理解程度。 |
| **演示** | **20** | 根据10项演示内容的参数要求，完全满足得20分，负偏离一条扣2分，扣完20分为止。不提供演示，本项不得分。 |
| **人员证书** | **3** | 供应商的专业施工团队的人员证书情况，专业施工人员具备IT项目经理证书、系统集成工程师证书、弱电施工工程师证书，每个专业施工证书得1分，最高得3分 |
| **售后服务** | **3** | 售后服务方案、售后服务承诺的可行性及服务承诺落实的保障措施 |
| **3** | 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。 |
| **技术服务、培训** | **3** | 服务力量和服务保障，培训计划内容、培训范围，实施及针对性。 |

**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，供应商如为小型或微型企业并提交相关证明材料且响应产品为小型或微型企业制造的，其小型或微型企业部分的最后磋商报价扣除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，供应商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，供应商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 合同主要条款**

**中国美术学院国书绘画艺术人文智慧教室设备改造政府采购合同**

（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）

项目编号：

确认书编号：

甲方（采购人）： 中国美术学院

乙方（成交供应商）：

采购代理机构（鉴证方）： 浙江求是招标代理有限公司

经采购代理机构对国书绘画艺术人文智慧教室设备改造采购项目通过竞争性磋商方式采购，确定 为成交单位，甲、乙双方友好协商，达成以下条款：

**第一条：采购商品清单及合同价格** 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **厂家（全称）** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **含税单价** | **含税总价** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计： | | | | | |  |
| 合同总价（人民币大写）： 元整 | | | | | | |

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税、费。配置详见附件配置清单，型号规格材质在清单中未标明的，以磋商文件、响应文件标注的为准。

**第二条：质量保证**

乙方保证所供货物是2020年 1 月份后生产的符合本合同约定和国家技术标准的原厂全新合格产品；否则，甲方有权拒收或有权随时退货并要求乙方退还全款和支付总价款20%的违约金，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

乙方应根据运输距离及货物防潮、防锈、防震、防水、防破损等要求对货物实行包装，确保货物安全、完好送达甲方。

**第三条：交货时间、地点**

乙方应在合同签订后 天内使用货物运送至甲方 校区所在地，交付并部署完毕投入，经甲方验收合格。同时向甲方提供货物的合格证、质量保证书或保修卡、使用说明等必备资料和必备配附件。

**第四条：售后服务**

1.乙方提供的货物免费维护期为 年，自甲方签署验收合格报告之日起算，除人为原因造成的故障外，保修包换；免费维护期满后，乙方负责提供配件和维修服务，酌收备件成本费用，易损件长期提供。

2.乙方保证所供货物发生故障时，最迟在48小时内修复，并采取提供临时替用品等措施，以保证甲方的正常工作。

**第五条：验收**

乙方将所供货物运至甲方并完成安装调试后，由甲方组织验收。货物从验收合格交付甲方使用次日起30天内（不含修理期），出现非甲方人为因素造成的无法排除的故障，或经两次修理后仍不能使用的，乙方除调换或退货外，还应向甲方支付合同总价款20%的违约金。

**第六条：履约保证金**

履约保证金：合同签订后一周内，乙方向甲方缴纳合同金额10%的履约保证金，履约保证金在质保期期内无质量问题和维护问题，质保期满后，按合同约定扣除相关款项（如有）后，于一周内退还（不计息）。

**第七条：付款方式**

合同生效并具备实施条件后15日内，甲方向乙方支付合同金额30%的预付款，即¥ 元（大写： ）。货物交付并安装完毕且验收通过后1周内，甲方收到乙方开具的正规发票后支付乙方剩余全部合同余款，即¥ 元（大写： ）。

**第八条：违约责任**

1.乙方具有不按合同要求供货、单方面不履行合同义务等违约行为的，乙方除退还甲方已付全部款项外，还应向甲方支付合同总价款20％的违约赔偿金。

2.除本合同另有约定外，乙方逾期履行合同义务的，应向甲方偿付合同总价万分之五每日的违约金。逾期超5天以上的，逾期部分应向甲方偿付合同总价千分之五每日的违约金。

3.甲方逾期支付合同价款的，应向乙方偿付逾期金额万分之五每日的违约金。

4.货物验收合格交付正常使用之日起一年内，乙方未能全面履行合同约定或有违约行为的，履约保证金不予退还，并按合同总价款的20%支付违约金。

5.本合同货物须由乙方直接供应，不得转让、转包、分包他人供应；否则，甲方有权解除合同、拒付（或要求退还）合同价款、没收履约保证金，并要求乙方支付合同总价款20%的违约金。

6.乙方所供货物侵犯第三方知识产权的，乙方应承担由此造成的所有损失（包括但不限于侵权赔偿款、诉讼费、律师费、向甲方退还已收全款并按合同总价款的20%支付违约金等）。

**第九条：争议的解决**

本合同纠纷由双方协商解决，协商不成，由甲方所在地人民法院诉讼解决。

**第十条：合同的生效**

1.本合同经甲、乙双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位印章后生效。

2.本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方和鉴证方各执壹份，具有同等法律效力。

3.本合同附件及双方的磋商文件、响应文件、书面澄清（承诺）等系本合同的组成部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（公章）： | 乙方（公章）： |
| 法定代表人或其委托代理人：  (签字） | 法定代表人或其委托代理人：  （签字） |
| 地址： | 地址： |
| 邮编： | 邮编： |
| 电话： | 电话： |
| 传真： | 传真： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 帐号： | 帐号： |
| 合同签订地点： 签订时间： 年 月 日 | |
| 合同鉴证方（公章）： | |
| 地址： | |
| 代表人：  (签字） | |
| 电话： 鉴证时间： 年 月 日 | |

**第六章 响应文件格式**

**响应文件的编制应按照本项目：“第三章 供应商须知”三、响应文件的编制的要求编制。**

封面

（供应商名称）

**报价文件**

采购人：中国美术学院

项目名称：国书绘画艺术人文智慧教室设备改造

项目编号：QSZB-Z(H)-C20207(CS)

供应商名称（盖章）：

供应商地址：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**报价文件**

**初次报价一览表**

采购人：中国美术学院

项目名称：国书绘画艺术人文智慧教室设备改造

项目编号：QSZB-Z(H)-C20207(CS)

供应商名称：

|  |
| --- |
| **磋商响应总价** |
| 金额大写： ，小写：  单位：人民币元 |

**说明:**

**1.磋商响应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。**

**2.以上报价应与“初次报价明细表”中的“磋商响应总价”相一致。**

**3.此表在不改变格式要求的情况下，可自行制作。**

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**初次报价明细表**

金额单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 品牌 | 型号 | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**供应商企业类型声明函**

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国书绘画艺术人文智慧教室设备改造采购活动（按响应形式选择填写）：

（1）□本公司为直接供应商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。

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**小微企业资格证明材料（加盖公章）**

供应商在“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

**说明：**

**1.磋商小组将依据“供应商企业类型声明函”及小微企业资格证明材料评定供应商的企业类型；**

**2.如供应商为代理商，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提供；**

**3.小微企业资格证明材料中认定情形为“中小企业”等无法界定供应商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国书绘画艺术人文智慧教室设备改造项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**供应商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供应商承担。**

**说明：**

1、若供应商同时满足以下条件，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、成交供应商为残疾人福利性单位的，《残疾人福利性单位声明函》随成交结果同时公告，接受社会监督。

资格文件封面

（供应商名称）

**资格文件**

采购人：中国美术学院

项目名称：国书绘画艺术人文智慧教室设备改造

项目编号：QSZB-Z(H)-C20207(CS)

供应商名称（盖章）：

供应商地址：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**资格文件**

**有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件（加盖公章），自然人的身份证明**

**说明：**

**1.如供应商是企业（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.如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；**

**3.如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；**

**4.如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；**

**5.如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明。**

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

**说明：**

**1.供应商是法人的，应提供财务状况报告，包括资产负债表、利润表或其基本开户银行出具的资信证明，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,并加盖公章；**

**3.银行资信证明应能说明供应商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。**

**2020年1月至今任意一月依法缴纳税收的证明材料**

（依法免税的供应商，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.依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税；**

**3.供应商因新注册成立等原因无法提供相关材料的，应在响应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供应商，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供应商，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；**

**3.供应商因新注册成立等原因无法提供相关材料的，应在响应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）**

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

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，重大违法记录是指供应商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。

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

商务技术文件封面

（供应商名称）

**商务技术文件**

采购人：中国美术学院

项目名称：国书绘画艺术人文智慧教室设备改造

项目编号：QSZB-Z(H)-C20207(CS)

供应商名称（盖章）：

供应商地址：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**商务文件**

**响 应 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国书绘画艺术人文智慧教室设备改造的采购邀请（项目编号：QSZB-Z(H)-C20207(CS)），签字代表\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（供应商名称）提交电子加密响应文件一份、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份响应文件\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已详细审查全部“磋商文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于磋商文件、采购过程、采购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、我方在磋商响应之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受磋商文件的各项规定和要求，对磋商文件的合理性、合法性不再有异议。

3、本磋商响应有效期自响应文件开启日起 90 个日历日。

4、如成交，本响应文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“磋商文件”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，本供应商承诺按照本“磋商文件”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磋商有关的一切数据或资料。

6、与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商代表姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

银行帐号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商名称（盖章）:

供应商授权代表签字：

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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(供应商名称）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 |

供应商名称（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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（供应商名称）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国书绘画艺术人文智慧教室设备改造项目的磋商响应活动，并代表我方全权办理针对上述项目的磋商响应、响应文件开启、评审、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。

▲授权代表必须为供应商本单位在职职工，并提供2020年1月至今任意一月的社保缴纳证明。

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 授权代表身份证：  复印件粘贴处 |

**说明：**

**1.供应商的法定代表人参加磋商响应，须在响应文件中提供法定代表人资格证明书；**

**2.供应商的法定代表人委托授权代表参加磋商响应，须在响应文件中提供附有法定代表人资格证明书的法定代表人授权委托书。**

**2020年1月至今任意一月供应商授权代表社保缴纳证明**

**（授权代表是法定代表人的可不提供）**

**响应声明书**

致：浙江求是招标代理有限公司：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（供应商名称）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国书绘画艺术人文智慧教室设备改造项目的磋商响应，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其磋商响应产品和服务，我方就本次磋商有关事项郑重声明如下：

1、我方向贵方提交的所有响应文件、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。

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**供应商一般情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 供应商名称： | | |
| 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 | 其他需要说明的情况 |  | |

**说明：所有供应商都须填写此表。**

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**商务偏离表**

采购人：中国美术学院

项目名称：国书绘画艺术人文智慧教室设备改造

项目编号：QSZB-Z(H)-C20207(CS)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **磋商文件要求** | **响应内容** | **是否偏离**  **（提供说明）** |
| 采购资金的支付方式、时间、条件 | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 服务要求 | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**说明：**

**1.逐项按照磋商文件要求填写响应规格；**

**2.偏离说明是指对磋商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，自行承担磋商响应风险。**

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**供应商同类项目实施情况一览表**

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

**说明：**

**1.供应商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.供应商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。**

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**节能环保产品证明材料**

**说明：**

**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、环境标志产品认证证书（加盖公章）。**

**供应商需要说明的其他文件和材料**

**说明：包括但不仅限于有效期内的质量管理体系认证证书、综合实力证明材料。**

**技术文件**

**技术偏离表**

采购人：中国美术学院

项目名称：国书绘画艺术人文智慧教室设备改造

项目编号：QSZB-Z(H)-C20207(CS)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **磋商文件要求** | **响应内容** | **是否偏离**  **（提供说明）** |
| 技术要求 | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**说明：**

**1.逐项按照磋商文件要求填写响应规格；**

**2.偏离说明是指对磋商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，自行承担磋商响应风险。**

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**标的物配置清单（不含报价）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **品牌** | **型号** | **配置（可另附页）** | **产地** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

**响应产品技术支持资料**

**说明：**

**1.供应商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（官网资料、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或与技术支持资料不一致的，磋商小组可不予承认，并可认为该应答不符合磋商文件要求，将作出不利于供应商的技术评审，其后果将由供应商自行承担；**

**6.供应商可提供同等于或优于磋商文件要求的设备和服务。**

**以下内容格式自拟**

技术支持资料

技术方案

人员证书

售后服务

技术服务、培训

**配件、专用耗材和售后服务优惠表**

**（价格保持三年以上）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **配件、专用耗材和售后服务内容** | **适用货物** | **单价（元）** | **购买优惠率（%）** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日