**绍兴文理学院多媒体升级改造项目**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标编号: CGSHZJ-2021-N000570**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位： | 绍兴文理学院 |
| 采购代理机构： | 绍兴市鼎正建设工程咨询有限公司 |
| 监督单位： | 绍兴市财政局 |
| 绍兴市政务服务办公室 |
| 二○二一年七月 | |

**目录**

**第一部分 招标公告**

**第二部分 投标须知**

**第三部分 招标项目范围及要求**

**第四部分 合同的主要条款**

**第五部分 评标方法及标准**

**第六部分 投标文件及其附件格式**

**第一部分 招标公告**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 项目概况：  绍兴文理学院多媒体升级改造项目的潜在投标人应在https://www.zcygov.cn获取（下载）招标文件，并于2021年 月 日 09:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。 |   一、项目基本情况  项目编号：CGSHZJ-2021-N000570  项目名称：绍兴文理学院多媒体升级改造项目  采购方式：公开招标  预算金额（元）：4048392  最高限价（元）：4040000  采购需求：  标项一:   标项名称: 绍兴文理学院多媒体升级改造项目   数量:1   预算金额（元）: 4048392    简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件    备注：无  合同履约期限：标项1，按双方合同约定条款执行。  本项目（否）接受联合体投标。  二、申请人的资格要求：  1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定 ；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。  2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无  3.本项目的特定资格要求：无  三、获取招标文件  时间：/至2021年 月 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）  地点（网址）：http://www.zcygov.cn/  方式：供应商登陆政采云平台http://www.zcygov.cn/，在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。  售价（元）：0  四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点  提交投标文件截止时间：2021年 月 日 09:00（北京时间）  投标地点（网址）：http://www.zcygov.cn/  开标时间：2021年 月 日 09:00  开标地点（网址）：绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心 室，在政府采购云平台（www.zcygov.cn）上开启响应文件。  五、公告期限  自本公告发布之日起5个工作日。  六、其他补充事宜  1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人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、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。  2.其他事项：无  七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系  1.采购人信息  名称：绍兴文理学院  地址：绍兴市越城区环城西路508号  传真：0575-88346355  项目联系人（询问）：聂玉冰  项目联系方式（询问）：0575-88342889  质疑联系人：蒋梦圆  质疑联系方式： 13757592529  2.采购代理机构信息  名称：绍兴市鼎正建设工程咨询有限公司  地址：绍兴市二环北路135号金德隆北区B座四楼  传真：0575-85155500  项目联系人（询问）：张峰  项目联系方式（询问）：0575-85176866  质疑联系人：应鹏辉  质疑联系方式：0575-85155500  3.同级政府采购监督管理部门  名称：绍兴市财政局  地址：绍兴市越城区凤林西路151号  传真：0575-85209806  联系人 ：应春兴  监督投诉电话：0575-85209806  若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。  CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。 |

**第二部分 投标须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内　　　　容 | |
| 1 | **投标人应当提交的资格、资信证明文件**：  **（1）相关证明文件：**营业执照复印件、2020年度资产负债表等财务报表资料文件、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（详见格式范例）。  **（2）资信证明文件（如果有，按招标文件第三部分招标项目范围及要求和第五部分评分标准提供）。**  **（3）特许资格、资信证明文件（如果有）：**  法律和国务院行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，投标人须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的投标人，不能推荐、确认为中标供应商。 | |
| 2 | **资格审查方式：**  **1.资格后审。**  **2.法定代表人的被授权委托人必须是投标单位职工。需在投标响应文件技术部分内提供由社保机构出具的该授权代表的社保证明（1.如该授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明;2.如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件）。** | |
| 3 | **投标有效期：**投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。** | |
| 4 | **分包或转包：**（1）采购人不同意分包。（2）本项目不得转包。 | |
| 5 | **投标文件份数：**本项目实行网上投标，供应商于“政采云”上提供电子投标文件。供应商须在收到中标通知书5个工作日内提供二份与电子投标文件一致的纸质投标文件，并邮寄到绍兴市二环北路135号金德隆北区B座四楼招标代理部。 | |
| 6 | **开标前答疑会或现场考察：有。**现场踏勘联系人：莫老师，电话：13806750557 | |
| 7 | **样品提供：**  1.时间要求：2021年 月 日9：00时整前；  2.样品规格、数量及要求：按招标文件规定要求提供投影机样机各1台。  3.样品送达地点：绍兴市公共资源中心（绍兴市惠利街20号）四楼指定开标室。  4.送样联系方式：联系人：张 峰，联系电话：0575-85176866  5.其他：中标人样品不予退还，由采购人带回并妥善保管作为验收的参考；未中标人样品开标结束后请自行带回，逾期未自行处理所造成的损失由投标人自行负责。未在规定时间内样品送达到指定地点的或所提供样品有缺失、标签不完整未盖章的，则样品评审项不得分。 | |
| 8 | **演示(讲解)：**供应商在时间：2021年 月 日上午9:00之前到绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心5楼评标区进行现场演示，每个供应商演示时间不超过30分钟，演示次序以开标现场抽签顺序为准。现场讲解人员须与供应商存在劳动关系或所投标软件产品开发单位代表，现场人员不超过3人，且必须包含法定代表人或其授权代表，现场人员进场时携带身份证、与供应商的劳动关系证明(注明姓名，身份证号，所投标软件产品开发单位代表不作要求)，否则不得进场演示。现场讲解后按要求解答评标委员会的提问。未在规定时间内到达现场参加演示的供应商相应的评分项则不得分。 | |
| 9 | **进口产品** | 本项目不采购进口产品，供应商所提供的货物和服务须在我国境内合法生产、销售。 |
| 10 | **投标人信用信息事项** | **信用信息查询渠道及截止时间：**采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人**开标当天**的信用记录。 |
| **信用信息查询记录和证据留存的具体方式：**采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构现场查询投标人的信用记录，查询结果经确认后与采购文件一起存档。 |
| **信用信息的使用规则：**经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。 |
| 11 | **扰乱公共资源交易市场秩序行为：**  不诚信参加公共资源交易活动，扰乱市场秩序，被绍兴市公共资源交易平台责令整改、暂停交易的投标人，在此期间将被拒绝参与政府采购活动。 | |
| 12 | 需要落实的政府采购政策：包括保护环境、节约能源、促进中小企业发展等。详见招标文件第二部分总则。 | |
| 13 | 更正补充公告请自行登录浙江政府采购网或绍兴公共资源交易网查看下载。 | |
| 14 | 投标与开标注意事项：  1.本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。  2.标前准备：各供应商应在开标前应确保成为浙江省政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。  供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。  注：供应商先要申领CA，取得CA后需要在政采云平台进行绑定，CA相关操作可参考《CA申领操作指南》和《CA管理操作指南》。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议供应商获取招标文件后立即办理。  《CA申领操作指南》：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/11-29/2452.html  《CA管理操作指南》：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2019/08-20/3405.html  《CA驱动和申领流程》:  http://zfcg.czt.zj.gov.cn//bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html  3.投标文件制作、递交、解密：  3.1应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。  3.2投标人通过“政采云”平台制作电子投标文件，投标文件制作详见“供应商-政府采购项目电子交易操作指南：<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html>”。  3.3开标时间后30分钟内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商**未按时解密的**，**视为投标文件撤回**。 | |
| 15 | 参与绍兴市政府采购活动的供应商按照《浙江省政府采购供应商注册和诚信管理暂行办法》要求执行。 | |
| 16 | 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定交纳代理服务费，并在投标报价中自行考虑：  （1）以中标通知中确定的中标总金额作为代理服务费的计算基数，具体比例参照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980号）规定的标准的20%进行收费。  （2）代理服务费的交纳方式：  用银行支票、汇票、电汇、现金等付款方式直接交纳代理服务费。  公司名称：绍兴市鼎正建设工程咨询有限公司  账号:0915000828327300010  开户银行: 绍兴银行城中支行  （3）领取中标通知书前交纳。 | |
| 解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。。 | | |
| **注：中标人放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，本项目重新组织采购。** | | |

**一、总则**

**1. 项目说明**

1.1本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

1.2投标人一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均应在法定时间内提出。

1.3投标人须对所投产品、方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

1.4本招标文件所称公章是指单位法定名称章或者冠以法定名称的投标业务专用章或单位法定名称电子公章。

**2. 定义**

2.1政府采购当事人及监管部门：绍兴文理学院为本项目的采购人（合同中的甲方），绍兴市鼎正建设工程咨询有限公司为采购代理机构，响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人为投标人，经评审产生并经批准的投标人为中标候选人，经公告无异议，并签订合同后的中标人为供应商（合同中的乙方），绍兴市财政局为政府采购监督管理部门。

2.2“产品”系指供方按招标文件规定，经合法途径取得的，须向采购人提供的一切产品、保险、税金、安装、施工、调试、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.3“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.4“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.5“授权代表”系指法定代表人的被授权委托人。

2.6 “★”系指实质性指标要求条款，“▲” 系指主要性能指标要求条款。如任意一条打“★”的指标出现负偏离视为实质性不响应招标文件要求，作无效投标处理；如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准作扣分处理。

**3.采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 节能环保要求

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

3.2.2**采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求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，投标无效。**

3.3小微企业价格扣除。

3.3.1小微企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标。**供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。**

3.3.3在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

3.3.4小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

3.3.5对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构将对符合规定的小微企业报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.6接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构将对联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**以联合体形式参加政府采购活动， 联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。**

3.3.7符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小微企业；

3.3.8符合《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）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小微企业。

★4.特别说明：

4.1供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为投标单位所拥有。供应商投标所使用的采购项目实施人员必须为投标单位正式员工。

4.2供应商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。

4.3供应商在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

**二、招标文件**

**1．招标方式**

1.1 本次招标采用**公开招标**方式进行。

1.2 如某一标项投标人或实质性响应招标文件的投标人不足三家时，由采购人重新组织招标或按有关规定实施。

1.3 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项之间的预算金额不能互相调整）。

**2.授权委托**

本项目为电子投标项目，投标人的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

**3. 投标费用**

投标人应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

**4. 招标文件的修改**

4.1 招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录（澄清、修改）和发出的补充通知。

4.2招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑点要求澄清，可用书面形式（包括并不仅限于纸质、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）)等通知招标人，但通知不得迟于开标前7日使招标人收到，招标人将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给所有投标人。

4.3招标文件的修改

4.3.1在投标截止时间前，招标人有权修改招标文件，并以书面形式通知所有投标人，通知中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。修改的文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。投标人应在两天内以书面形式确认已收到的修改文件，并需附法定代表人或其授权代表的签字加盖公章，逾期不确认的视同认可。

4.3.2为使投标人有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

**5.参考品牌**

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在推荐品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与推荐品牌同档次、具有可比性,且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

**三、投标文件**

1. **投标文件的语言、计量单位、形式及效力**

1.1投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**1.5投标文件的形式和效力**

**1.5.1投标文件为电子投标文件，电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作、加密传输。**

**1.5.2投标文件的效力：**

**投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密，亦视为投标文件撤回。**

**2. 投标文件的组成**

投标文件由“报价文件资料”、“商务技术（资信）文件资料”两部分组成，其中**电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子签章。**

2.1 “报价文件资料”应包含以下内容：

2.1.1投标响应函（格式见第六部分附件）；

2.1.2开标一览表（格式见第六部分附件）；

2.1.3中小企业声明函（如有，格式见第六部分附件）；

2.1.4残疾人福利性单位声明函（如有，格式见第六部分附件）。

以上文件组成“报价文件资料”。投标人在“报价文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

2.2 “商务技术（资信）文件资料”应包括以下内容（正本用原件）：

2.2.1法定代表人授权委托书(格式见第六部分附件)；

2.2.2授权代表社保证明（格式见第六部分附件）；

2.2.3法定代表人身份证明书（格式见第六部分附件）；

2.2.4相关资质证明或文件复印件（均需加盖公章）：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定要求（如果项目要求）的有关资格证明文件。

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件，实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件 ；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

（2）2020年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司提供情况证明)；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

（4）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（需要特别声明“没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入‘黑名单’，在处罚有效期”）；

（5）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询网页截图（未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单），以开标当日采购人或采购代理机构核实的查询结果为准；

(6)提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明，税收和社保证明打印时间不得早于投标截止时间前1个月；

(7)符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）；

2.2.5投标人应提供针对项目的完整技术解决方案：

针对本项目的完整技术解决方案和实施方案；详细阐述项目方案的实现思路及关键技术；符合本项目对当前和未来发展的要求；以及对功能设计和实施计划的建议；

**如果本项目涉及硬件设备采购，还需提供相关设备完整配置方案（设备名称、品牌、规格型号、数量、主要技术参数等）**，**提供主要投标产品的技术参数证明材料（如原厂技术说明、官网截图、产品彩页等），**明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置**（所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释，否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任）**。

本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人须按格式提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

2.2.6优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与投标价格相统一；（如有）

2.2.7提供相关标段成功案例。应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件（加盖单位公章）（如无独立法人资格的分公司（如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构）参加投标的，投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，必须为投标分公司本身所具有，总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，不能作为该投标分公司的文件予以确认。）；

2.2.8投标人在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效。采购机构将把这一情况报送采购监管部门。

2.2.9针对本项目建设的详细实施计划。本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。

2.2.10项目验收之前、验收之后的维护方案；针对本项目的维护方案，包括本地(绍兴)售后服务机构及人员情况等。投标人应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、投标人可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务。

2.2.11投标人为完成本项目组建的工作小组名单，每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)，资质情况等。

2.2.12备品备件清单（含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于中标价格；中标货物设备应提供易损部件的备件和整机备品）；（如果有）

2.2.13培训计划；（如果有）

2.2.14验收方案；

2.2.15非本地投标人售后服务机构证明材料。非本地投标人在绍兴的分公司（需提供本地工商注册登记资料）或办事处（需提供本地国内经济合作办注册资料）或符合本项目服务能力并签订合作协议的第三方机构或者在中标（成交）公示后在本地设立售后服务机构作为常驻服务和技术支持机构；

2.2.16廉政承诺书（格式见第六部分附件）；

2.2.17未尽事宜请各投标单位按评分细则和相对应标项相关要求制作(重要)；

2.2.18投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

以上文件组成“商务技术（资信）文件资料”。投标人在“商务技术（资信）文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

投标人不按招标文件的要求提供的投标文件，可能会被评标委员会视为未实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

**3. 投标报价**

3.1投标人应按招标文件中《开标一览表》等附表要求填写。

3.2报价为采购人可以合格使用产品的价格，包括货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用。

3.3招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

3.4对于可能有配件、耗材、选件和特殊工具的服务，还应填报投标设备配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格的格式由投标人自行设计。

***3.5投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。***

**4.投标文件的有效期**

4.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

4.2在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

4.3投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

**5.投标文件的规定**

5.1投标文件由“商务技术（资信）文件资料”、“报价文件资料”两部分文件组成，应按统一格式填写。

5.2投标文件须按附件格式要求进行电子签章，投标人应写全称。

5.3投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章（或电子签章）或者法定代表人或其授权代表签字或盖章。

5.4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。

5.5投标人应认真阅读招标文件中所有的内容。如果投标人编制的投标文件实质上不响应招标文件的要求，其投标文件将被招标人拒绝。

**5.6电子投标文件：投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。**

**6.投标文件的提交**

投标人应按“招标公告”规定的时间、方式将投标文件提交给采购机构，**采购机构将拒绝接受逾期提交的投标文件。**

**7．投标文件的补充和修改**

供应商应当在投标截止时间前完成电子交易文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回。

**四、开标和评标**

**1．电子招投标开标及评审程序**

1.1投标截止时间后，主持人宣布开标会开始。

1.2投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起30分钟内。

1.3评标委员会对资格和商务技术响应文件进行评审；

1.4主持人宣布商务技术得分及无效（废）投标情形（如有），公布经商务技术（资信）评审符合招标文件要求的投标人名单及其商务技术得分。

1.5启封报价文件资料，主持人宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他内容。未宣读的投标报价和招标文件未允许提供的备选投标方案等实质性内容，评标时不予承认。

1.6评标委员会对投标文件报价文件资料进行评审，核准投标报价及计算价格分，汇总商务技术分、价格分，根据得分排序确定中标候选人。

1.7主持人公布评标结果。

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

**2.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，采购组织机构可中止电子交易活动：**

2.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.2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；

2.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

2.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

2.5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，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**3．评标**

3.1评标委员会由招标采购单位依法组建，负责评标活动。评标委员会遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

3.2评标委员会由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人以上单数。

3.3评标委员会负责对投标人资格的最终审定。

3.4评标委员会可以要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会和供应商应当通过政采云平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

供应商通过政采云平台交换的数据电文必须进行电子签章。

3.5评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

3.6评标委员会不向落标方解释落标的原因。

**4．投标文件的初审鉴定**

4.1资格性审查

4.1.1依据法律、法规和招标文件规定，采购人或采购人代表对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格。

4.2符合性审查

4.2.1评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

4.3如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

**5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

5.1投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

5.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

5.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部公布第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条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。

**6.投标文件的评审、比较和否决**

6.1评标委员会将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人就投标文件含义不明确的内容可对其通过政采云平台进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.3在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评标委员会可对其偏离情形进行必要的核实。

6.4在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关投标人，并可对其通过政采云平台进行线上确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.5比较与评价。评标委员会应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.6汇总（商务技术得分情况）。评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务技术（资信）文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术（资信）评审的投标人的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.7.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内通过政采云平台提供线上说明，必要时提交相关证明材料。

6.7.2根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予一定的扣除，用扣除后的价格参与评审。

6.7.3如需投标价格修正，按财政部87号令第五十九条的规定对投标价格进行修正。

6.8评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较后，向采购代理机构提供书面评标报告，并按得分高低排序推荐中标候选供应商。

**7.投标文件的澄清**

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评标委员会将对投标人进行询标，并可要求投标人作澄清，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

**8.无效投标的情形**

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

**8.1未按照招标文件规定要求电子签章、签字或盖章的；**

**8.2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参加同一合同项下的政府采购活动的（均无效）；**

**8.3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参加该采购项目的其他采购活动的；**

**8.4投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；**

**8.5《法定代表人身份证明书》与提供的身份证复印件信息不符的；《法定代表人授权委托书》与提供的身份证复印件信息不符的；**

**8.6《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未电子签章(《法定代表人授权委托书》要求“电子签章”和“签字或盖章”缺一不可）的；**

**8.7授权代表非投标单位正式职工的（以社保证明为准，如授权代表为离退休返聘人员的，需提供退休证明及单位聘用证明），法定代表人及个体工商户除外；**

**8.8投标文件中的投标函无投标人的电子签章或填写不全的；**

**8.9报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；**

**8.10未按招标文件规定的格式填写，或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的,经评标委员会认定为无法评审的；**

**8.11出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现商务技术（资信）文件资料、报价文件资料描述不一致或前后描述不一致，经评标委员会认定后为无法评审的；**

**8.12《技术偏离说明表》不真实填写或弄虚作假的；**

**8.13投标文件含有采购人不能接受的附加条件；**

**8.14评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的；**

**8.15报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；**

**8.16投标文件“商务技术（资信）文件资料”部分中出现《开标一览表》相关内容的；**

**8.17采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；**

**8.18《开标一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评标委员会认定属于重大偏差的；**

**8.19投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；**

**8.20投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）；**

8.20.1使用伪造、变造的许可证件；

8.20.2提供虚假的财务状况或者业绩；

8.20.3提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

8.20.4提供虚假的信用状况；

8.20.5其他弄虚作假的行为。

**8.21下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

8.21.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

8.21.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

8.21.3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；

8.21.4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；

8.21.5不同投标人的投标文件相互混装；

8.21.6有二份及二份以上投标文件的相互之间有特别相同或相似之处②两家或两家以上投标人提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）报名或网上投标的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认有串通投标嫌疑的；

**8.22有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：**

8.22.1供应商直接或者间接从采购人或者采购机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

8.22.2供应商按照采购人或者采购机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

8.22.3供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

8.22.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

8.22.5供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

8.22.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

8.22.7供应商与采购人或者采购机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**8.23评标委员会认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；**

**8.24报价文件中出现2个(含)以上的报价或方案的；**

**8.25其他违反法律、法规的情形。**

**9. 评标过程保密**

9.1评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况和评审文件的，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

9.2 在评标期间，投标人企图影响招标人或评标委员会的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

**五、授予合同**

**1.中标条件**

1.1投标文件基本符合招标文件要求；

1.2投标人有很好的执行合同的能力；

1.3实施方案最合理并对招标人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；

1.4投标人能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。

1.5招标人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

**2.中标确认**

2.1采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

2.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，视同按评标报告推荐的顺序确定的中标候选人为中标人。

2.3采购人应在确认中标人前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。

**3．中标通知**

3.1采购代理机构对中标结果在指定媒体（浙江政府采购网[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/](http://www.zjzfcg.gov.cn)、绍兴公共资源交易网<http://ggb.sx.gov.cn>）发布中标公告，中标公告期限为1个工作日。

3.2采购机构通过政采云平台向中标供应商签发中标通知书。请中标供应商自行登录政采云平台下载并打印中标通知书。在采购代理机构发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该投标人的中标资格。

3.3采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

**4．履约保证金**

4.1采购人在签订合同时，按规定可向中标人收取不高于中标额的5％的履约保证金，采购人不得以供应商事先提交履约保证金作为签订合同的条件。鼓励采购人根据项目特点、供应商诚信等情况免收履约保证金或降低缴纳比例。

4.2供应商在履行完合同约定事项后，采购人应及时退还履约保证金。

4.3供应商以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，采购人不得拒收。

**5．合同备案**

5.1中标人应当在中标通知书发出之日起30天内与采购人签订合同，自采购合同签订之日起**3个工作日内**，将**采购合同原件**报采购代理公司备案。

5.2未领取中标通知书，采购双方自行签订的合同不予备案。

**6.验收**

6.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

6.3 采购人负责加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

**7. 售后服务考核**

采购机构将联合政府采购监管部门不定期对合同的履约情况进行检查，发现未按合同规定进行履约的，有弄虚作假，偷工减料，以次充好等情形，达不到国家、行业有关标准和商务技术（资信）文件规定的，一经查实，由政府采购监督管理部门给予相应处罚。

**六、质疑与投诉**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院第658号令）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》(财库〔2007〕1号)和《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》（浙财采监[2012]18号）的规定，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

**1.供应商询问**

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购机构提出询问，采购机构将对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**2.供应商质疑**

2.1供应商认为采购文件、采购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，可以以书面邮寄的方式向采购机构提出质疑，否则，采购机构不予受理：

（1）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（即供应商报名截止之日）起计算，但采购文件在报名截止之日后获得的，应当自截止之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。

（2）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

（3）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示、预公告、结果变更公告等）期限届满之日起计算。

（4）供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3.供应商提交提出质疑应当提交质疑书和必要的证明材料，质疑书需一式三份，质疑书至少应包括下列主要内容：

（1）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

（2）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

（7）提出质疑的日期。

（8） 质疑书应当署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人或主要负责人签字（或盖章）并加盖单位公章。

（9） 质疑人因故不能自行办理质疑事项的，可以委托代理人办理质疑事宜，但应当向被质疑人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

（10）质疑人提供的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

4. 原则上由采购人回复的质疑：

（1）对采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法提出的质疑；

（2）对采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项提出的质疑。

原则上由采购代理机构回复的质疑：

（1）除特定资格条件、采购需求、评分办法外，对采购文件中其他内容提出的质疑；

（2）除有关现场考察或开标前答疑会事项外，对采购过程中其它事项提出的质疑；

（3）对采购结果提出的质疑。

5.采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

7.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。

**第三部分 招标项目范围及要求**

**相关声明：以下1-7条款如标段内另有说明的，则按标内要求执行。**

**1.设备（材料）要求**

1.1投标人投标提供的设备必须是厂商原装的、全新的，型号、性能及指标符合国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准。

1.2所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。

1.3设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

1.4对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

1.5所有货物提供出厂合格证等质量证明文件，国外生产的必须有合法的进货渠道证明，如海关报关单、原产地证明、商检证明等。

1.6所有货物到现场安装使用前，招标人将进行抽样检验或试验。

**2.数量调整**

招标人保留在签约时调整部分方案及定购设备数量和服务的权力，投标人应对系统方案中设备和服务明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。

如遇本次招标没有涉及的设备或服务时，由中标人提供申请，招标人确认后实施。

**3.安装及调试、验收**

中标人应派经招标人认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责系统设备安装工作，在设备安装期间应充分了解设备安装进度要求，解决安装中出现的技术问题。

3.1中标人负责设备的安装、调试。

3.2调试所需专用工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

3.3安装完成后，进行调试、验收按国家有关规范标准（国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行。

3.4设备的拆箱、通电、调试等各项工作由中标人负责，但必须在招标人指定人员的参与下进行。在实际实施前必须先经招标人同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

3.5所有的招标设备应按照国家有关技术标准在制造厂检查和试验合格，以表明其运行性能、安全性能以及设备材料和结构在电气、机械上的完整性。

**4.技术培训**

4.1中标人须对招标人的技术人员培训。投标人须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。

4.2中标人提供的负责培训的人员应具备同类设备五年以上的经验。

4.3技术培训费用应包含在投标总价中。

4.4技术培训至少应包括下列内容：

4.4.1原理、构成和功能的描述。

4.4.2常见故障的处理或排除。

4.4.3各系统部件（设备）的检查、调整和维护。

4.4.4对使用者关于设备基本操作技能的培训。

**5.售后服务**

5.1投标人须提供经调试、试运行、验收合格后至少3年的质保期(投标人可根据自身实力作出更长时间的质保承诺)。在此期间，投标人应免费处理因质量发生的故障，并进行正常保养。

5.2中标人必须有可靠的售后服务保障包括但不限于在**绍兴附近**有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。中标人在接到招标人通知后，6小时内派人赴现场处理设备质量问题。24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购人使用。

**6. 服务要求**

6.1设备包修期内（各标项内已有要求的除外），如出现故障，中标人在接到电话6小时内到达采购人指定地点，

6.2 中标人提供的设备，必须符合招标文件及其投标文件规定的要求，如有不符，采购人可以无条件退货，造成的损失由中标人承担。

**7. 项目实施人员费用**

中标人应自行承担选派专业人员的住宿、就餐和交通等费用。

**8.招标项目设备名称及数量：**

**01标****绍兴文理学院多媒体升级改造项目**

**一、招标项目货物清单及技术要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **功能及技术参数** | **单位** | **数量** |
|
| 1 | 激光工程投影机 | 1、★高端工程激光投影机（投影技术3LCD或3DLP）；  2、液晶板尺寸≥3\*0.67英寸TFT  3、亮度≥5000流明，厂家中文官方网站可以查询到此品牌机型及亮度等数据；  4、标准分辨率≥1280\*800（宽幅比16：10）；  5、▲对比度≥2500000:1；  6、采用免维护激光光源，标准模式寿命≥20000小时；  7、专业工程镜头居中设计，1.6倍变焦，镜头投射比；1.35-2.2:1，镜头垂直位移≥±50，水平位移≥±20；  8、▲功能：丰富的端口设计，包含HDMI、RGB接口、USB等输入端口，支持HD-BaseT超远距离传输接口, 实现网线高清数字传输。支持几何校正（水平垂直梯形校正，点校正，弧形校正）；  9、支持选配原厂无线网卡实现无线投影；  10、产品重量≥7Kg  11、本次投标商所投产品必须为原厂产品，拒绝OEM产品；  12、需提供产品3C、节能环保认证证明 | 套 | 9 |
| 2 | 激光超短焦投影机 | 1、★激光超短焦投影机；  2、亮度≥5000流明(ISO21118标准) ，厂家中文官方网站可以查询到此品牌机型及亮度等数据；  3、▲标准分辨率≥1920\*1080（宽幅比16：9）；  4、▲对比度≥2500000:1；  5、投射120寸画面镜头离白板最近距离≤75CM；  6、▲光源为激光二极管，光源寿命≥20000小时，扩展模式≥30000小时；  7、 液晶板尺寸≥3\*0.62英寸TFT；  8、 主要接口：≥2个VGA输入接口、1个VGA输出接口、3个HDMI高清接口、3个USB接口、1个LAN网络接口、RS232C 、无线LAN功能；  9、主要功能：1：亮度调节2：全面升级的防尘设计3：智能设备网络化管理投影机  10、本次投标商所投产品必须为原厂产品，拒绝OEM产品。  11、需提供产品3C、节能环保认证证明等； | 套 | 32 |
| 3 | 150寸升降式互联黑板 | 一、结构规格硬件参数：  1、 结构：由升降式互联黑板和投影幕布组成，上下推拉结构，外框和轨道一体化设计；升降结构在黑板竖框内面，不外露；采用优质滑道，封闭式防尘轴承，钢丝绳式升降；书写板下边框配有通长拉手，方便书写板上下推拉。升降板边框装有智能板书数字化系统，可同时在相连的触控设备上同步显示板书内容（并且一侧设有板书功能键，可删除、修改、保存等多项功能）。  黑板下方设有粉笔槽，粉笔槽和黑板下框镶嵌式连接。  规格：升降式互联黑板外径长高≤5050mm ×2370mm，由两块同等大小可上下交替的智能书写板和配套产品组装而成，右侧为150寸投影幕布，左侧为一组上下升降的互联书写板，整体外径可根据学校实际情况进行适当调整，满足教学使用。  2书写框  2.1、书写技术：红外线感应技术；  2.2、超高精度识别：触摸精度≤1.5mm，触摸尺寸≥3mm；  2.3、响应时间：5-15ms，书写同步无延时；  2.4、防误点功能：可以自动屏蔽老师书写时衣袖干扰，手掌干扰，要求当老师左手扶着书写板的左下方，右手在书写框内书写时不受影响，不改变老师的使用习惯；老师握笔时手指贴近书写面要求不影响正常书写，不改变老师握笔习惯。（书写框提供第三方检测机构出具光学质量检测中心报告）  2.5、坏管屏蔽功能：智能书写框在使用时最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用；（书写框提供第三方检测机构出具光学质量检测中心报告）  2.6、抗光功能：书写框抗强光干扰，抗光等级达到100K LUX；（书写框提供第三方检测机构出具光学质量检测中心报告）  3. 书写面板  材质：采用优质绿板，板面厚度≥0.4mm，整板无拼接；  颜色：墨绿色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度≥8H；  光泽度：光泽度＜6%；  书写性：用普通粉笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦；  擦拭性：用板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹，无粉尘飞扬；  4.衬板  智能书写的升降板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度≥15mm，硬度高，写起字来板面不颤动，手感好，不变形。  其余升降板衬板采用防潮、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度≥15mm；写字时，板面不颤动。  5.背板采用优质防锈蓝色彩涂钢板，厚度≥0.4mm。  6.粘接剂需要书写板专用环保双组份聚氨酯胶水，粘合强度高，不易脱胶；甲醛释放量符合国家省部级以上权威部门对有害物质释放量的检测标准。  7.边框材质：采用高级亚光香槟色铝合金型材，在灯光下无明显眩光，不反光，保护学生视力；表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型；内边框规格≥33mm×34mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框规格左右竖框≥110mm×55mm，横框≥110mm×30mm，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形。  8.包角采用防老化、抗疲劳、高强度ABS工程塑料，模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接。  ▲9.同步装置黑板外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（≥8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动。  10.槽轮固定于竖框内面，隐形安装；滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚酯材料。  11.传动连接采用直径3mm钢丝绳，机械强度高；书写板上下运动时轻便自如、无噪音。  12.缓冲装置每组升降黑板的上外框内面两侧需安装缓冲垫，数目≥4个，防止书写板边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护书写板和运动系统。  13.粉笔槽：有效防止粉笔灰垂直落地，宽度≥70mm，壁厚≥1.0mm；与边框采用绞扣式镶嵌连接，铝合金色泽一致，端头设有ABS塑料封堵，防止划伤。  14、湿擦水槽，板擦：水槽≥2000\*75mm,PP材质抗氧化，板擦≥180\*200mm。  15.安全性：保证使用者安全；书写板固定要考虑到墙体的特殊性，保证书写板安装牢固可靠；符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。  **二、软件功能要求：**  1、实时数据化传统白板书写内容，实时传输到显示器端，解决在线教学板书无法清晰的投屏到听课段和本地教学学生看不清板书的问题；  2、学生可通过二维码加入课堂，可以根据自己对知识点的兴趣，通过微信公众号实时@投影机屏幕或书写板，实时获得当前投影机展示的内容，以及书写板的内容，快速记录课堂笔记；  3、可以将老师的ppt、板书和声音实时保存，通过二维码加入课堂的学生，课后可在微信公众号的“亮点笔记”内查看相应录制的课程；  4、自动识别笔为书写功能、识别板擦或手指擦除功能，不改变老师的上课书写使用习惯；  5、可通过功能按钮切换显示设备显示白板内容或电脑课件内容；  6、加入到课堂的同学可以通过拍照的方式将自己书写或需要展示的内容发送到教师端，便于老师更方便的与学生互动对重点学生的作业情况进行讲解；  7、快捷键功能：（书写框内有板书功能键）  7.1、一键清屏：可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏，方便老师快速清除屏幕杂点；  7.2、实时保存：可以通过功能按钮将当前板书保存，方便老师后面讲课时回顾；  7.3、内容切换：可以通过功能按钮切换屏幕显示板书内容或电脑课件内容；  7.4、翻页功能：可以通过功能按钮对ppt课件和保存的板书进行翻页；  7.5、颜色选择：可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色，分为红色、蓝色、黑色，方便老师根据上课内容有差别的进行重点显示；  7.6、微课录制功能：点击即可开启错题重点题目讲解模式；  8、多框使用：可同时接入多个书写框在同一电脑，最多可同时接入六个，在哪块书写时屏幕就显示哪块，智能切换，减少老师操作频次；  9、多课堂多向互联：可以连接任意多个课堂，同时，也可以被任意多个课堂连接，查看连接课堂的板书、PPT内容，为教学过程中思维多维交互提供开放的支持技术保障内容。  10、多课堂练习解题同步：主讲端老师布置课堂练习后，各分课堂可以在互联黑板上答题，解题过程实时同步回传给主讲端老师，帮助老师实时清晰的获得课堂教学反馈。  11、多课堂解题对比点评：主讲端老师可以有策略的选择最多6个课堂中有特⾊的解题内容进⾏行对比展示，点评，批注；有利于进⾏一题多解的讲解，扩展学习思路及方法。  12、深度笔记：支持高校学生或小组学习时，使用笔记本电脑对当前学习内容进行实时快速截屏记录，所有笔记本内容可以以思维导图的形式保存。  13、第三方微信公众号平台对接功能：可以将板书等课堂数据存在学校自有微信服务号，便于学生老师查询，常态化建立有特色的校本资源。  ▲14、互联黑板是教学硬件基础装备，须要与学校现有网络课程平台实现无缝对接，各项功能均兼容完好。在教学过程形成的数据可完全支持调用；教师使用互联黑板授课结束后，所产生的课堂数据可同步到平台中，后台可进行教学统计。  三、质保及售后：提供3年质保服务，7×24现场服务，维护终身。 | 套 | 9 |
| 4 | 120寸升降式互联黑板 | 一、结构规格硬件参数：  1、整体结构：由升降式互联黑板和投影幕布组成，上下推拉结构，外框和轨道一体化设计；升降结构在黑板竖框内面，不外露；采用优质滑道，封闭式防尘轴承，钢丝绳式升降；书写板下边框配有通长拉手，方便书写板上下推拉。升降板边框装有智能板书数字化系统，可同时在相连的触控设备上同步显示板书内容（并且一侧设有板书功能键，可删除、修改、保存等多项功能）。  黑板下方设有粉笔槽，粉笔槽和黑板下框镶嵌式连接。  规格：升降式互联黑板外径高长4550mm ×1920mm，由两块同等大小可上下交替的智能书写板和配套产品组装而成，右侧为120寸投影幕布，左侧为一组上下升降的互联书写板，整体外径可根据学校实际情况进行适当调整，满足教学使用。  2书写框  2.1、书写技术：红外线感应技术；  2.2、超高精度识别：触摸精度≤1.5mm，触摸尺寸≥3mm；  2.3、响应时间：5-15ms，书写同步无延时；  2.4、防误点功能：可以自动屏蔽老师书写时衣袖干扰，手掌干扰，要求当老师左手扶着书写板的左下方，右手在书写框内书写时不受影响，不改变老师的使用习惯；老师握笔时手指贴近书写面要求不影响正常书写，不改变老师握笔习惯。  2.5、坏管屏蔽功能：智能书写框在使用时最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用；  2.6、抗光功能：书写框抗强光干扰，抗光等级达到100K LUX；  3. 书写面板  材质：采用优质绿板，板面厚度≥0.4mm，整板无拼接；  颜色：墨绿色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度≥8H；  光泽度：光泽度＜6%；  书写性：用普通粉笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦；  擦拭性：用板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹，无粉尘飞扬；  4.衬板  智能书写的升降板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度≥15mm，硬度高，写起字来板面不颤动，手感好，不变形。  其余升降板衬板采用防潮、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度≥15mm；写字时，板面不颤动。  5.背板采用优质防锈蓝色彩涂钢板，厚度≥0.4mm。  6.粘接剂需要书写板专用环保双组份聚氨酯胶水，粘合强度高，不易脱胶；甲醛释放量符合国家省部级以上权威部门对有害物质释放量的检测标准。  7.边框材质：采用高级亚光香槟色铝合金型材，在灯光下无明显眩光，不反光，保护学生视力；表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型；内边框规格≥33mm×34mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框规格左右竖框≥110mm×55mm，横框≥110mm×30mm，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形。  8.包角采用防老化、抗疲劳、高强度ABS工程塑料，模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接。  9.同步装置黑板外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（≥8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动。  10.槽轮固定于竖框内面，隐形安装；滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚酯材料。  11.传动连接采用直径3mm钢丝绳，机械强度高；书写板上下运动时轻便自如、无噪音。。  12.缓冲装置每组升降黑板的上外框内面两侧需安装缓冲垫，数目≥4个，防止书写板边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护书写板和运动系统。  13.粉笔槽：有效防止粉笔灰垂直落地，宽度≥70mm，壁厚≥1.0mm；与边框采用绞扣式镶嵌连接，铝合金色泽一致，端头设有ABS塑料封堵，防止划伤。  14、湿擦水槽，板擦：水槽≥2000\*75mm,PP材质抗氧化，板擦≥180\*200mm。  15.安全性  保证使用者安全；书写板固定要考虑到墙体的特殊性，保证书写板安装牢固可靠；符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。  **二、软件功能要求：**  1、实时数据化传统白板书写内容，实时传输到显示器端，解决在线教学板书无法清晰的投屏到听课段和本地教学学生看不清板书的问题；  2、学生可通过二维码加入课堂，可以根据自己对知识点的兴趣，通过微信公众号实时@投影机屏幕或书写板，实时获得当前投影机展示的内容，以及书写板的内容，快速记录课堂笔记；  3、可以将老师的ppt、板书和声音实时保存，通过二维码加入课堂的学生，课后可在微信公众号的“亮点笔记”内查看相应录制的课程；  4、自动识别笔为书写功能、识别板擦或手指擦除功能，不改变老师的上课书写使用习惯；  5、可通过功能按钮切换显示设备显示白板内容或电脑课件内容；  6、加入到课堂的同学可以通过拍照的方式将自己书写或需要展示的内容发送到教师端，便于老师更方便的与学生互动对重点学生的作业情况进行讲解；  7、快捷键功能：（书写框内有板书功能键）  7.1、一键清屏：可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏，方便老师快速清除屏幕杂点；  7.2、实时保存：可以通过功能按钮将当前板书保存，方便老师后面讲课时回顾；  7.3、内容切换：可以通过功能按钮切换屏幕显示板书内容或电脑课件内容；  7.4、翻页功能：可以通过功能按钮对ppt课件和保存的板书进行翻页；  7.5、颜色选择：可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色，分为红色、蓝色、黑色，方便老师根据上课内容有差别的进行重点显示；  7.6、微课录制功能：点击即可开启错题重点题目讲解模式；  8、多框使用：可同时接入多个书写框在同一电脑，最多可同时接入六个，在哪块书写时屏幕就显示哪块，智能切换，减少老师操作频次；  9、多课堂多向互联：可以连接任意多个课堂，同时，也可以被任意多个课堂连接，查看连接课堂的板书、PPT内容，为教学过程中思维多维交互提供开放的支持技术保障内容。  10、多课堂练习解题同步：主讲端老师布置课堂练习后，各分课堂可以在互联黑板上答题，解题过程实时同步回传给主讲端老师，帮助老师实时清晰的获得课堂教学反馈。  11、多课堂解题对比点评：主讲端老师可以有策略的选择最多6个课堂中有特⾊的解题内容进⾏行对比展示，点评，批注；有利于进⾏一题多解的讲解，扩展学习思路及方法。  12、深度笔记：支持高校学生或小组学习时，使用笔记本电脑对当前学习内容进行实时快速截屏记录，所有笔记本内容可以以思维导图的形式保存。  13、第三方微信公众号平台对接功能：可以将板书等课堂数据存在学校自有微信服务号，便于学生老师查询，常态化建立有特色的校本资源。  ▲14、互联黑板是教学硬件基础装备，须要与学校现有网络课程平台实现无缝对接，各项功能均兼容完好。在教学过程形成的数据可完全支持调用；教师使用互联黑板授课结束后，所产生的课堂数据可同步到平台中，后台可进行教学统计。  三、质保及售后：提供3年质保服务，7×24现场服务，维护终身。 | 套 | 26 |
| 5 | 升降式双显互联黑板 | 一、结构规格硬件参数：  1、整体结构：上下推拉结构，外框和轨道一体化设计；升降结构在黑板竖框内面，不外露；采用优质滑道，封闭式防尘轴承，钢丝绳式升降；书写板下边框配有通长拉手，方便书写板上下推拉。两块升降板边框装有智能板书数字化系统，可同时在相连的触控设备上同步显示板书内容（并且一侧设有板书功能键，可删除、修改、保存等多项功能），整体美观。  黑板下方设有粉笔槽，粉笔槽和黑板下框镶嵌式连接， 整体美观。  规格：外径≥7600mm×1690mm，由2块同等大小可上下交替的书写板，两侧配有120寸框架幕布组合而成，整体外径可根据学校实际情况进行适当调整，产品厚度＜110mm，减少占用讲台空间，满足教学使用。  2书写框  2.1、书写技术：红外线感应技术；  2.2、超高精度识别：触摸精度≤1.5mm，触摸尺寸≥3mm；  2.3、响应时间：5-15ms，书写同步无延时；  2.4、防误点功能：可以自动屏蔽老师书写时衣袖干扰，手掌干扰，要求当老师左手扶着书写板的左下方，右手在书写框内书写时不受影响，不改变老师的使用习惯；老师握笔时手指贴近书写面要求不影响正常书写，不改变老师握笔习惯。（书写框提供有第三方检测机构出具光学质量检测中心报告）  2.5、坏管屏蔽功能：智能书写框在使用时最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用；（书写框提供第三方检测机构出具光学质量检测中心报告）  2.6、抗光功能：书写框抗强光干扰，抗光等级达到100K LUX；（书写框提供第三方检测机构出具光学质量检测中心报告）  3、书写面板  材质：采用优质烤漆钢板，板面厚度0.40mm，板面细腻平整，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有透明保护膜，易写易擦，不反光、不变形、不打滑，整板无拼接；  颜色：墨绿色，色彩柔和，舒适，有效缓解学生上课视觉疲劳；  光泽度：光泽度＜6%，无明显眩光，不反光，有效保护学生视力；  书写性：用普通粉笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦；  擦拭性：用板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹，无粉尘飞扬；  自动识别性：自动识别普通粉笔、白板笔、板擦、手指等。  4、衬板  智能书写的升降板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度≥15mm，硬度高，写起字来板面不颤动，手感好，不变形。  其余升降板衬板采用防潮、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度≥15mm；写字时，板面不颤动。  5、背板采用优质防锈蓝色彩涂钢板，厚度≥0.4mm。  6、粘接剂需要书写板专用环保双组份聚氨酯胶水，粘合强度高，不易脱胶；甲醛释放量符合国家省部级以上权威部门对有害物质释放量的检测标准。  7、边框材质：采用高级亚光香槟色铝合金型材，在灯光下无明显眩光，不反光，保护学生视力；表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型；内边框规格≥33mm×34mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框规格左右竖框≤110mm×55mm，中间竖框≤110mm×80mm，横框≥90mm×30mm，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形。  8、包角采用防老化、抗疲劳、高强度ABS工程塑料，模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接。  9、同步装置黑板外框内侧设计有2条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装4组（≥8个）凹式滑轮；两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动。  10、槽轮固定于竖框内面，隐形安装；滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚酯材料。  11、传动连接  采用直径3mm钢丝绳，机械强度高；书写板上下运动时轻便自如、无噪音。12、缓冲装置  每组升降黑板的上外框内面两侧需安装缓冲垫，数目≥4个，防止书写板边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护书写板和运动系统。  13、粉笔槽：有效防止粉笔灰垂直落地，宽度≥70mm，壁厚≥1.0mm；与边框采用绞扣式镶嵌连接，铝合金色泽一致，端头设有ABS塑料封堵，防止划伤。  14、湿擦水槽，板擦：水槽≥2000\*75mm,PP材质抗氧化，板擦≥180\*200mm，  15、安全性  保证使用者安全；书写板固定要考虑到墙体的特殊性，保证书写板安装牢固可靠；符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。  **二、软件功能要求：**  1、实时数据化传统白板书写内容，实时传输到显示器端，解决在线教学板书无法清晰的投屏到听课段和本地教学学生看不清板书的问题；  2、学生可通过二维码加入课堂，可以根据自己对知识点的兴趣，通过微信公众号实时@投影机屏幕或书写板，实时获得当前投影机展示的内容，以及书写板的内容，快速记录课堂笔记；  3、可以将老师的ppt、板书和声音实时保存，通过二维码加入课堂的学生，课后可在微信公众号的“亮点笔记”内查看相应录制的课程；  4、自动识别笔为书写功能、识别板擦或手指擦除功能，不改变老师的上课书写使用习惯；  5、可通过功能按钮切换显示设备显示白板内容或电脑课件内容；  6、加入到课堂的同学可以通过拍照的方式将自己书写或需要展示的内容发送到教师端，便于老师更方便的与学生互动对重点学生的作业情况进行讲解；  7、快捷键功能：（书写框内有板书功能键）  7.1、一键清屏：可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏，方便老师快速清除屏幕杂点；  7.2、实时保存：可以通过功能按钮将当前板书保存，方便老师后面讲课时回顾；  7.3、内容切换：可以通过功能按钮切换屏幕显示板书内容或电脑课件内容；  7.4、翻页功能：可以通过功能按钮对ppt课件和保存的板书进行翻页；  7.5、颜色选择：可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色，分为红色、蓝色、黑色，方便老师根据上课内容有差别的进行重点显示；  7.6、微课录制功能：点击即可开启错题重点题目讲解模式；  8、多框使用：可同时接入多个书写框在同一电脑，最多可同时接入六个，在哪块书写时屏幕就显示哪块，智能切换，减少老师操作频次；  9、多课堂多向互联：可以连接任意多个课堂，同时，也可以被任意多个课堂连接，查看连接课堂的板书、PPT内容，为教学过程中思维多维交互提供开放的支持技术保障内容。  10、多课堂练习解题同步：主讲端老师布置课堂练习后，各分课堂可以在互联黑板上答题，解题过程实时同步回传给主讲端老师，帮助老师实时清晰的获得课堂教学反馈。  11、多课堂解题对比点评：主讲端老师可以有策略的选择最多6个课堂中有特⾊的解题内容进⾏行对比展示，点评，批注；有利于进⾏一题多解的讲解，扩展学习思路及方法。  12、深度笔记：支持高校学生或小组学习时，使用笔记本电脑对当前学习内容进行实时快速截屏记录，所有笔记本内容可以以思维导图的形式保存。  13、第三方微信公众号平台对接功能：可以将板书等课堂数据存在学校自有微信服务号，便于学生老师查询，常态化建立有特色的校本资源。  ▲14、互联黑板是教学硬件基础装备，须要与学校现有网络课程平台实现无缝对接，各项功能均兼容完好。在教学过程形成的数据可完全支持调用；教师使用互联黑板授课结束后，所产生的课堂数据可同步到平台中，后台可进行教学统计。  三、质保及售后：提供3年质保服务，7×24现场服务，维护终身。 | 套 | 6 |
| 6 | 交互一体屏 | **一、整体设计**  1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。  2、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器。  4、整机采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840\*2160。  5、灰度等级≥256级。  6、采用钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。  ▲7、玻璃厚度≤3mm，玻璃表面硬度≥9H；  8、玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺。  9、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。  10、整机屏幕色域值≥NTSC 90%，满足DCI-P3色彩显示标准（≥100% DCI-P3）。（提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）  **二、整机设计**  1、整机内置2.1声道扬声器，前朝向15W中高音扬声器 ≥ 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 ≥ 1 个，额定总功率≥ 50W。  2、支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。  3、整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。且具备有线接口。  4、Wi-Fi和AP热点均支持频段 2.4GHz/5GHz ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。  5、Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。  6、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  7、整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。  8、整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。  9、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  10、支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。  11、支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。  12、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。  13、整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 800 万像素数的照片。  14、摄像头对角角度≥120°。  15、支持远程巡课应用。  16、整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。  17、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  20、Android系统和Windows系统下，支持通过任何一个前置USB接口读取外接移动存储设备。  23、支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  24、外接电脑设备通过机外Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。  25、前置Type-C接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。  26、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。  27、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。  28、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  **29、控制模块配置要求：**  1、搭载Intel 酷睿系列i5 CPU及以上；  2、内存：≥8GB DDR4内存配置；硬盘：≥256GB SSD固态硬盘；  3、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  5、▲采用按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块；（提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。）  6、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。  7、具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。  8、在内置PC界面下，当周边外设（如视频展台、智能讲台、智能笔、传屏、音箱）与内置PC连接时，提供实时接入反馈提示；当周边外设移除或断开连接时，提供实时断开反馈提示；当麦克风电量过低时，提供低电量提醒反馈；  9、PC模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  **三、主要功能**  1、支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。  2、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。  3、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。  4、支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。  5、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。  6、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。  7、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。  8、▲前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。  9、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。  **四、触摸系统**  1、支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写；  2、触摸屏在照度100k lux 环境下可正常工作。  3、触摸分辨率≥32768×32768。  4、触摸响应时间≤4ms。  5、触摸最小识别物≤3mm。  6、整机屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm,即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3.5mm时，触摸屏识别为点击操作。  **五、安卓系统**  ▲1、嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章；）  2、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  3、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  4、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。  6、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。 | 套 | 17 |
| 7 | 智能白板 | 一、硬件及性能要求：  1、要求采用表面光波触控技术采集板书，整体尺寸≥90英寸，有效书写尺寸≥ 87英寸，书写面板采用50°低光铝蜂窝板，边框采用铝合金材质；  2、为保证最大化板面书写面积，要求边框宽度≤23mm；  3、物体识别：水笔在智能黑板上书写，软件内最小可识别点≥3\*3mm 的笔尖的笔迹。用≥10\*10mm 不透明物体擦除水笔痕迹时在软件内同样也能起到擦除效果。  4、抗损坏：要求传感器不连续损坏≥10%的情况下，仍可正常触控书写，并能正常记录笔迹；  5、抗强光要求:红外照射度≥170Lux，环境光≥100000Lux下产品能正常工作；  6、抗扭曲要求:板面扭曲变形不超过10°,能在板面正常触控和书写；  7、支持普通水性笔以及板擦进行反复书写擦除；  8、功率要求:功耗≤2W；  9、帧率要求:帧率≥100帧；  二、功能要求：  1、采用表面光波技术,支持两支普通水性笔同时书写，支持粉笔书写，黑板上吸附有板擦时，仍能正常书写，并通过表面光波识别技术自动生成电子化板书；  2、要求智能黑板能与白板一体机和液晶一体机,电子白板,投影幕布等结合使用。可以通过USB与计算机主机相连接，通过安装客户端软件，实现上课过程三要素（板书，语音和课件）的全自动录制。录制过程中无需其他工作人员参与，也无需老师做任何的操作，便可自动录制课程；  ▲3、要求在断网的情况下也可将智能黑板的水笔板书进行本地储存，网络连通的情况下实现自动续传；  4、要求在有广域网的情况下，通过客户端软件将“板书＋语音＋课件”自动上传到云端；  5、要求用户能访问云端，查看到老师上课时的语音、课件及智能黑板上的板书书写和擦除过程。即可以快速翻页来实现上课内容重点查看，提高复习效率，也可以从头回放上课过程，全面还原上课场景；  6、质保及售后：整机免费质保三年，提供厂家800或400售后服务电话。  三、教学软件  1、主要授课功能：提供微录课及微信查看分享软件系统，软件系统包含录课客户端软件和微信端查看小程序，通过录课客户端软件录制课堂内容，将用户上课时的教学知识片段，以课件、板书和声音三者同步的方式记录形成录课文件，自动上传至云端，用户使用微信扫描二维码后，通过微信端小程序查看、分享。实现教学内容的录制、上传、分享、查看、留存；  2▲2.1、录制过程：无需账号登录，客户端一键开启/结束课程录制，整个过程中无需用户干预即可实现上课过程的全自动化录制。  2.2软件录课时具有录制时长显示，录课时长为10s—15分钟，确保老师录制课程精华内容，录制的课程自动上传至云端，上传成功后自动生成二维码，支持离线录课，暂存至本地，网络正常后可自动上传、续传，确保课程无遗漏。  3、智能手势识别 ：PTT播放状态下，黑板任意位置双指向上或向下滑动实现PPT上下翻页。双击显示屏幕或使用手掌（板擦）擦拭黑板即可隐藏同步书写画面切换至课件界面。  4、板书预览：软件提供板书笔迹预览功能，在录制与非录制时均支持动态板书预览。支持自动预览模式，开启后，在黑板上书写时，自动弹出板书同步书写画面。支持保存当前书写的板书内容，支持预览板书背景色更换，支持预览板书笔迹粗细及笔迹颜色更换；  5、录制课堂资源占用存储空间：15分钟的精华课程内容(语音+板书+课 件)≤15M,占用最小的存储空间,达到还原课堂真实内容的效果；  6、课程浏览：支持两种浏览方式，a. 碎片重点复习模式：软件支持课程知识点抓取,生成重点知识点缩略图,快速翻页选定缩略图,来实现上课重点知识点查看,提高复习效率；b.顺序全程复习模式：通过播放观看录制课程,全面还原课件播放、声音讲解、板书书写的上课场景。 支持课件与板书双屏同步显示模式。任意点击板书或课件界面可自动跳转为主显示。  7、课程查看分享：微信扫码获取查看录课内容，支持课程一键转发至微信好友，无需登录，无需第三方软件，打开即可直接观看分享的课程，支持自由选择主界面显示窗口，浏览后的课程自动保存至微信“微录课”小程序中，方便随时查看。  8、课程编辑：支持课程编辑，支持截图画面与语音编辑。  9、提供软件的计算机软件著作权登记证书（复印件加盖投标人公章）。 | 套 | 17 |
| 8 | 结构框架 | 1. ▲基本尺寸约≥4100mm\*1200mm一侧有一块固定书写白板与电子白板或一体机平行，实际尺寸根据一体机或电子白板尺寸进行调整。  2、颜色：纯白色 3、边框：整体采用白色铝合金；横立框采用双层加强结构，厚≥1.2㎜.包角材料采用抗老化高强度ABS工程塑料。 | 套 | 17 |
| 9 | 电视机65寸 | 4K超清电视；  屏幕尺寸 ：≥65英寸  屏幕比例 ：16:9  屏幕分辨率 ：3840×2160(4K)  输入输出 ：HDMI接口  CPU ：四核1.4GHz 64位处理器  多屏互动、网络功能、纤薄机身  内置WiFi  能效等级 ：二级能效  功耗 ：≥120W | 台 | 18 |
| 10 | 网络中央控制器(核心产品) | 1、网络中控采用嵌入式设计，模块化总线结构，多路电源独立时序控制.  2、系统可实现定教室，定人、定时启用，具有IC卡远程授权功能。“插卡即用，拔卡即走”功能：教师经授权后只需通过插入IC卡，控制系统能自动按照系统开启步骤自动将投影机打开、电脑打开、电动屏幕降下等操作，老师可直接进行教学；拔卡后系统自动关闭，所有设备恢复至保管状态，支持CPU卡、M1卡、手机卡等, 并能与学校使用的校园一卡通数据库兼容且实时共享。  3、有网络远程控制功能：网络中控可以进行远程管理，实现智能化。可以远程控制教室端各种设备的动作，可远程检测教室设备的工作状态、参数设置等。当网络出现故障时，所有中控自动开启应急状态，任何一张卡插入即可用。  4、可按照课表安排教室内设备的定时开关，能对教室设备工作状态进行实时监测，统计各多媒体教室使用的课时数；与投影机数据同步，真实记录投影机工作时间，统计各多媒体教室投影机灯泡使用时间、滤网使用时间等。  5、具备教务管理功能，系统详细记录了教师的所授课时、所用设备、时间等内容，具有时间志、实名志记录查询功能，可按时间和姓名查询教师使用信息、设备使用信息和故障信息等记录，并进行统计分析，为教务管理提供了真实的量化数据。可以对教师使用电教课程进行考勤管理。可以进行分类汇总，需要有总的报表与具体使用清单,可与学校的教务排课系统无缝对接，做到实时更新。  6、跨网段要求，控制机可放置在任意网段并能完成对中控设备的管理，中控设备所在网段无需再增加额外电脑。  7、防盗报警功能，系统将除投影机、银幕以外所有设备集中于全封闭的控制台内，实现设备的全封闭管理。若投影机被盗或发生其它意外事件时，网络中控会自动向主控室报警  8、支持脱机和联网两种运行方式：网络畅通时数据上传至中心数据库，网络故障时，可脱离服务器独立工作，实现本地认证和操作记录，实现脱机和联网运行两种方式。  9、VGA输入≥3路，VGA输出≥2路，IO接口≥4路，RS232双向通讯接口≥2路，RS232单向通讯接口≥6路，单刀触点开关≥3路，红外控制≥1路，485控制≥1路，3.5mm音频输入≥4路，3.5mm音频输出≥5路，MIC信号输入≥1路，MIC信号输出≥1路，可控电源≥3路，视频信号接入≥2路，视频信号输出≥1路；支持投影机高清HDBaseT网络转HDMI信号输入≥1  10、内置（非电话机形式）语音对讲网络功能：运用数字语音压缩传输技术实现对讲，一键式按钮呼叫:呼叫排队等待及网络故障时有真人语音提示功能,教师可以通过对讲与控制室的管理人员通话，实时解决问题，接通后自动显示该教室的视频画面及计算机桌面,对讲内容可同步录音存储,（教师按讲台上按钮的同时，远端主控室管理员电脑屏幕上自动弹出呼叫请求画面；管理员与教师双向对讲，并可同时处理不同教室的呼叫请求，支持呼叫排队、等待、调度等功能）。  11、与学校的教务排课系统无缝对接，可根据课表批量限制呼入。  12、支持IP语音广播功能。  13、支持自定义POE（串口）及5V电源两种方式供电，具有模式选择开关，拨码自助升级。USB接口≥2路，232控制接口≥1路，3.5音频接口≥4路，具有电源指示灯、通讯指示灯及网络指示灯。  14、网络中控机是多媒体教室核心设备，多媒体网络中控厂家通过ISO质量管理体系认证证书，具有高校广泛应用案例。  ★15、需实现中控接入学校现有总控系统，实现互联互通，达到学校现有总控系统的功能要求，接入工作及所产生的费用由供应商承担完成。  具体中控融合要求：  15.1新安装中控能让学校现有教师端中控能同平台画面远程语音对接、接入工作，其所产生的费用由供应商承担完成。  15.2 实现校方现有总控平台远程控制教室中控系统可开关、投影机开关，幕布的升降及对多媒体系统进行锁定和解锁；可单独或批量控制教室设备。 15.3 新装中控实现和学校一卡通系统的对接。 | 套 | 58 |
| 11 | 液晶智能控制终端 | 1、一体化设计，同时支持多种认证方式，具备全双工语音对讲功能。内含对讲咪头、对讲拾音器、呼叫按钮；  2、屏幕尺寸：≥7英寸，采用电容感应式触摸设计，防尘、防水，无限次按键寿命面板。  3、采用工业级ARM芯片架构、专业系统设计。  4、具有锁定功能，控制中心可根据需求远程对终端进行加锁/解锁或由老师插卡解锁。  5、可与窗帘、灯光、空调、温湿度等各类传感器及设备互动控制，终端上直接操控，各类数据实时显示，例如当前教学设备状态、小组展示类别、温湿度数据、PM2.5数据等。  6、可自由定义各种操作模式：单一开关，组合开关等，也提供短按.长按功能设定。  7、可对多种控制目标进行控制，包括灯光，场景，逻辑控制，空调等。  8、可设置一键场景功能，对于教室内环境相关设备进行统一设置。  9、具有进行本地电脑、笔记本和无线移动设备等之间的切换功能。  10、具有按钮功能名称、排列、风格等个性化定制功能。  11、可自动生成动态二维码，支持微信、钉钉扫码开机。  12、支持插卡、刷卡、刷手机等控制教室所有设备。必须能实现定教室，定人、定时启用，与学校使用的校园一卡通数据库兼容且实时共享（无需换卡或重新在卡上写入数据）。  13、具有远程授权功能，可在教室插入校园一卡通，总控端远程授权。支持CPU卡、M1卡、手机卡等。  ▲14、具备连堂功能，在上课过程中或两节课之间，教师的IC卡可临时从读卡器上取走（取走后的临时时段内，系统只加锁而不关闭），以满足两节课连堂等情况。（临时取走的时间长度可根据学校实际需求自由设定）。  15、实时监测灯光、空调，窗帘等设备的开关状态，可实现远程操作管理。  16、为了产品兼容稳定性，须与多媒体网络中央控制器为同一品牌，便于用户的集控管理。 | 套 | 58 |
| 12 | 智能扩声  系统 | 音频处理部分和功率放大器部分必须集成到一个机箱内  1、可同时支持吊麦、无线麦克风、桌面麦和课件的扩声，全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真，吊麦拾音范围5-8米，做到讲台区域全覆盖，本地扩声声场不均匀度：＜5dB；  2、抗混响功能：无线麦和吊麦自动切换。当无线麦开启后，吊麦不扩声或音量降低；无线麦关闭或静音(可设置静置时间)后，切换到吊麦扩声，抗混响等级可调；  3、支持16段EQ调节，满足各种场景应用音量状态实时显示和外部按键控制；  4、具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的燥音干扰功能，过滤噪声不影响扩声效果；  5、外部调试接口：满足网络接口以及RS485接口配置，提供调试界面截图；支持软硬件一键恢复出厂设置；  6、集成动态自适应噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）,保证声音质量；  7、频率响应: 20Hz～16kHz  8、具备反馈抑制（AFC）：声音增益提升幅度≥15dB；  9、处理啸叫抑制延迟能力：128ms，256ms;  10、输入阻抗: ≤10kΩ  11、输出阻抗: ≥100Ω  12、降噪能力≥26dB；信噪比提升≥18dB  13、无线输入降噪: ≤30dB  14、增益调节范围 :-43dB～59dB  15、失真（THD+N）: ≤0.06%，增益差：≤0.1dB  16、信噪比（S/N）: 70dBA( 20Hz～16kHz，A计权)  17、最大输入电平：6dBu  18、最大输出电平：12dBu  19、信号处理延时：≤7ms  20、输入接口： 8×凤凰接口差分输入，4×凤凰接口线性输入  21、输出接口： 4×凤凰接口单端输出，2×水晶头功放输出  22、电源接口： 1×DC 24V圆孔插座  23、网络接口： 1×RJ45，10Base-T/100Base-TX；控制接口： 1×RS485  24、前面板支持音量按键调节，每路输入LED灯显示  ▲25、可选配控制面板，通过按键控制输出静音，触摸按键来调节输出音量，以及可通过按键调节降噪等级和啸叫抑制等级，提供面板功能截图；  ▲26、音频主机支持可视化管理模式。支持软件远程控制扩声设备开、关和实时监测运行状态；支持远程一键升级、调试；支持在远程监控软件上将教室扩声系统状态数字化显示及调试，实现整体系统的可视化运维管理；  27、内置 10/100M 网络音频模块,采用ARM+DSP 构架，能接收网络音频数据流，转成模拟信号到音箱播放，支持网络广播功能；  ▲28、数字音频主机具有可视化环境声场检测软件，根据GB-50118提出的教室声环境国家标准，数字音频主机能够检测标准中要求的：不同频段混响时间、背景噪音、语言传输指数STIPA、C50等声学参数，以应对各类复杂教室声学环境，提供可视化环境声场检测软件检测数据截图；  29、可在线显示每路输入输出的音量，提供可视化软件界面截图；  30、支持调试辅助功能，可通过软件来测试实时频响，提供准确的参数调节指南，提供可视化软件界面截图；  31、具备交付验收功能，可通过软件来测试安装后的扩声增益、声场不均匀度；  ▲32、支持男女声识别，并预留根据男女声的不同频响来自动配置对应参数的功能，提供可视化软件界面截图； | 套 | 58 |
| 13 | 拾音吊麦 | 1、频率响应： 100Hz～16KHz  2、灵敏度： -32dB±3dB  3、指向特性： 超心型  4、拾音角度： ≤130°  5、输出阻抗： 200Ω±30%  6、输出幅度： Max 300mV  7、最大承受声压： 110dBSPL（A计权@1KHz，THD≤3%）  8、动态范围： ≥80dB（A）  9、信噪比： 64dB（A)（re94dBSPL=1Pa@1KHz)  10、幻象供电： 直流48V  11、输出连接器： 外置式3针卡侬公头XLR-3-12C  12、含吊架 | 套 | 67 |
| 14 | 扩声音箱 | 1、额定功率： 30W-80W  2、灵敏度：≥ 88dB  3、频率响应： 100-20KHZ  4、阻抗： 4Ω  5、高音单元： 1x0.75寸高音  6、低音单元： 1x6寸低音  7、\*材质： 木箱  8、无源/有源： 无源  9、尺寸W\*H\*D：≤ 约220mm\*330mm\*90mm  10、含支架 | 对 | 67 |
| 15 | 升降讲台 | 讲桌部分  1.桌面板材：采用E1级25mm厚度三聚氰胺板，环保标准经检测达到E1级标准，具有无污染，稳定性好，防虫，不助燃等特点。  2.桌面尺寸：≤约700mmX1650mm  3.桌体承重≥300Kg  4.桌面封边：2㎜PVC直封边，经过全自动封边机封边。  5.桌架型材：优质钢材，表面处理选用静电喷涂技术。  电动升降部分  1.采用电动升降结构，总高度可调：700mm-1200mm,满足大部分用户的最适使用高度。  2.触摸升降按键，并支持显示当前的桌面高度。  ▲投标时需附实物照片并加盖投标人公章。 | 套 | 58 |
| 16 | 千兆交换机 | 1.产品类型：快速以太网交换机； 2.应用层级：二层； 3.传输速率：10/100/1000Mbps； 4.端口数量：≥16个； 5.背板带宽：≥256Gbps； 包转发率：≥42Mpps。 | 套 | 58 |
| 17 | 显示器支架 | 材质：精工塑料+冷轧钢板适用尺寸：17-30英寸，上下仰角：-85-15°左右调节：±180° | 套 | 58 |
| 18 | 设备柜 | 外形尺寸 ≥600\*600\*1200（cm）  规格及性能标准:符合ansi/eia rs-310-d、iec297-2、din41491; part1、din41494; part7、 gb/t3047.2- 92标准;兼容etsi标准.钢化玻璃前门，玻璃上下两边丝印黑色网纹; 前后为圆形通风孔的上下框;.承载:静载≥800kg(带支架)防护等级:ip20主要材料:spcc优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条≥2.0mm，安装梁≥1.5mm，其它1.2mm。表面处理:方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。参考品牌图腾，配套集成安装网络中控、扩音设备、交换机等 。 | 套 | 58 |
| 19 | 线材、施工调试要求 | 1、投影机吊架和电视机吊架2、电源线 3、HDMI线  4、VGA线 5、USB线6、音箱线7、音频线8、话筒线 9、四孔国标接线板1个，六孔国标接线板1个 10、拆除原有教室设备并安放到指定地点，新装讲台需和原地台进行拆除并修补，地面采用铝合金半圆线槽。11、所有线材及配件辅料必须采用国内优质品牌（公牛、秋叶原、TCL等）线材安装质保五年及以上。12、投标人负责相关线材与配套设备连接所需辅料。 | 套 | 58 |

**注：本项目包括安装教室布线及所有设备（硬件和软件）的安装和调试。**

**二、其他要求**

1、付款方式：抗疫期间，按照浙财采监[2020]3号文件精神执行，采购单位应在合同生效以及具备实施条件后15日内支付政府采购预付款，其他部分支付由双方协商。

2、中标单位在合同签订后5日内交纳中标额5％的履约保证金给采购单位，在验收合格使用无质量问题1年后退还。如有质量问题延期退还质保金或有权扣除部分（或全部）质保金。

3、本项目的硬件和软件设备保修期最少3年，所供产品日期必须为招标采购时间之后，产品最终用户为“绍兴文理学院”。

4、质保期内，投标人免费提供所有硬件设备的维修及软件维护、升级等技术支持服务。所有设备维修服务、软件维护、升级均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

5、质保期后，投标人应提供系统扩充、软件升级及维修方面的技术支持服务。

6、设备故障报修的响应时间：在接到报修通知后，中标人应在2个小时内响应并到达现场，对于影响设备正常运行的必须在4小时内提供性能相当的产品供买方使用。

6、为保证学校师资水平的不断提高，投标人应提供详细的售后服务计划，并培训教师能独立操作应用互联黑板和智能白板基本功能。

7、交货时间（工期）及交货地点：

7.1交货时间（工期）：合同签订后 30 天内完成所有教室线材、设备安装及调试。

7.2交货地点：绍兴文理学院指定地点，涉及学校各校区。

8、招标文件中的技术要求（规格）书只是一些原则性要求，并不是详尽的要求，中标供应商有责任对投标文件中提出的技术规范、标准负责。中标供应商对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术等专利引起的法律裁决、诉讼和费用均与采购人无关。

**第四部分 合同主要条款**

**1.合同****范围**

本合同条款适用与本次采购活动。项目实施范围详见附件——招标文件和投标文件及补充文件、采购设计图、承诺书等。

**2.合同的签订**

2.1中标人须在中标通知书发出30日内按招标文件和中标供应商投标文件的约定，凭中标通知书和采购人在约定的时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人签订书面合同。

2.1.1交货地点：用户指定地点。

2.1.2到货期：按标项内具体要求执行。

2.2交货方式：中标人负责运至现场安装调试，在整个设备安装调试验收合格前的所有设备材料的运输、保管、保险均由中标人负责。

**3.付款方式：**按标项内具体要求执行。

**4.合同修改**

4.1双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书，须报政府采购管理部门批准。

4.2除非招标人对产品的品牌、型号规格和涉及价格因素的技术参数提出修改，中标人不得对合同价格提出修改要求。

**5.商品包装和快递包装要求**

**本次项目采购所涉及的商品包装和快递包装要求均应符合《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、 《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）文件要求，必要时由采购人在履约验收环节要求供应商出具检测报告。**

**6. 质量标准和验收**

6.1中标人提供的产品及服务必须是经合法途径取得的。

6.2中标人应按现行的国家或行业技术及验收标准和招标文件的规定提供工程、货物或服务，因中标人提供的工程、货物或服务达不到约定的质量标准，中标人承担违约责任。

6.3验收由使用单位按规定组织相关人员或专家进行。

6.4双方对工程、货物或服务的质量有争议的，由双方同意的专业检测机构鉴定，所需费及因此造成的损失由责任方承担，双方均有责任的，双方根据其责任分别承担。

**7.违约责任**

7.1提供的货物和服务质量必须达到合格，凡安装调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，中标人必须无偿返工直至符合质量要求，承担返工所发生的一切费用和招标人的直接经济损失。

7.2由于招标人保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，中标人协助招标人及时给予补齐或修复。

**8．违约赔偿**

8.1除不可抗力外，如中标人发生不能按期完成供货任务，招标人发生中途变更等情况，应及时以书面形式通知对方。双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按规定处以违约金。

8.2 中标人和采购人签订合同，按合同规定的供货时间供货并安装调试完毕。逾期每推迟一天，扣中标价0.1%的滞纳金给采购人。

8.3招标人在规定时间无正当理由拒签合同者，以招标违约处理，并赔偿中标人由此造成的直接经济损失。

**9.不可抗力**

9.1如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

9.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以电报或电传通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信航寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续120天以上的， 双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

**10.解决合同纠纷的方式**

10.1凡有关本合同或与本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向当地的仲裁机构申请仲裁或人民法院起诉。

10.2仲裁和诉讼费用除仲裁机构和人民法院另有裁决外，由败诉方承担。

10.3在仲裁和诉讼期间，除正在进行裁定的部分外，本合同其他部分应继续执行。

10.4合同应在双方签字盖章后开始生效。

（注：在正式签约时，根据上述精神应拟就更为详尽的合同书）

**第五部分 评标方法及标准**

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后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的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

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

**2.评分标准：**共100分，其中商务技术分60分，价格分40分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.技术分（60分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 评分细则 | 分值 |
| 设备参数  响应程度 | 完全满足招标文件要求的得23分；打▲指标出现负偏离每项扣2分；其他一般性指标出现负偏离每项扣1分，扣完为止；打★指标负偏离的无效投标处理。  若负偏离达到5个及以上的按重大偏离处理。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。 | 23分 |
| 企业资质 | 投标人具有ISO9001质量管理体系得1分，  投标人具有ISO14001环境管理体系得1分  注：**投标文件中提供相关证书的电子扫描件加盖投标单位电子公章，未提供或未在有效期限内不得分。** | 2分 |
| 产品成熟度等综合考量 | 1、评委根据投标人投标品牌投影机市场占有率、核心技术描述，并且提供IDC数据排名相关证明。优：3-2.1分，良：2.0-1.1分，一般：1.0- 0.5分，未提供不得分。  2、评委根据投标人投标扩声设备：具备第三方检测机构出具的环境声场检测软件证书的得1分，提供具备第三方检测机构出具的“数字音频主机”检测报告的得1分，最高得2分，不满足不得分。  3、投标文件中提供“2018年1月1日至今，智能中控产品高校同类型使用案例，用户出具的使用反馈证明”，每提供一个得1分，最高得2分，提供“用户使用反馈证明”原件彩色扫描件并加盖公章，否则不得分。  4、交互式一体屏：投标产品成熟度评估，提供相关第三方检测机构出具的认证证书加盖投标单位电子公章，满足得2分，不满足不得分。 | 9分 |
| 互联黑板、一体屏功能演示 | 投标单位根据招标文件要求，提供符合互联黑板和一体屏功能参数要求演示(要求同一场景，演示视频不得剪辑,否则演示不得分)（12分）：投标人把演示的内容刻录成视频，到现场播放并讲解 ，每个供应商讲解的时间不超过20 分钟，讲解演示内容如下：  1、智能屏蔽功能：可以自动屏蔽老师书写时衣袖、手掌的干扰。粉笔书写时手指拿的很近且左手掌在黑板下方书写时不影响书写效果，不改变老师的书写习惯；完全满足得0.5分，不满足或不演示不得分；  2、快捷键功能：板面设有快捷键功能，具有一键清屏、实时保存、内容切换、多页展示、颜色选择；完全满足得0.5分，不满足或不演示不得分；  3、主课堂直播：可以与所有桌⾯面同步功能的直播软件（如钉钉、腾讯课堂、小鱼等）无缝对接，实现主讲端老师影像、语音、板书、PPT四要素的直播同步。完全满足得0.5分，不满足或不演示不得分；  4、提问墙：加入课堂的所有学生可以通过微信公众号在“提问墙”内提出问题，可以对问题进行文字描述并可以附加图片，老师打开软件提问墙模块可以看到学生提出的所有问题。完全满足得1分，不满足或不演示不得分；  5、RTSP推流：支持将普通书写的轨迹信号转换成RTSP视频流推送到指定的流媒体服务器。完全满足得1分，不满足或不演示不得分；  6、多课堂多向互联：可以连接任意多个课堂，同时，也可以被任意多个课堂连接，查看连接课堂的板书、PPT内容。完全满足得1分，不满足或不演示不得分；  7、重点讲解：点击按钮进入错题录播模式，划分区域截取想要录制的屏幕画面，进入录题模式，同步显示黑板板书，完成录制后点击完成按钮，则形成一段完整的错题录播视频，学生和老师可以在后台或者小程序看错题视频; 完全满足得1分，不满足或不演示不得分;  8、录课功能：通过安装客户端软件，可以对黑板板书、电子课件和教师语音进行录制，实现微录播功能，而且每堂课的存储大小平均20M以内。完全满足得1分，不满足或不演示不得分;  9、同步课堂：多课堂多向互联：可以连接任意多个课堂，同时，也可以被任意多个课堂连接，查看连接课堂的板书、PPT内容，为教学过程中思维多维交互提供开放的支持技术保障内容；完全满足得1分，不满足或不演示不得分;  10、回放内容切换：观看回放视频时，可实现PPT与板书的切换显示，大小屏或者分屏，即可根据学生的观看重点自行选择放大显示哪一部分内容，更方便；完全满足得0.5分，不满足或不演示不得分;  11、一体屏内置教学软件现场新建微课，演示老师录制微课时可设置答题板功能，现场演示边看微课边答题；支持立即导出学情分析表，包括课程信息、学生基本信息、观看微课时间、答题数及正确率等。完全满足得1分，不满足或不演示不得分;  12、一体机屏可通过前置物理按键一键录屏，把教师对屏幕的操作，触控，声音录制到本地，方便教师后期分享。完全满足得1分，不满足或不演示不得分;  13、一体屏内置白板软件支持作业布置功能：老师可通过软件自带资源库布置习题，可自主选择学段，学科，教材，年级以电子或纸质媒介的方式下发作业给学生。完全满足得1分，不满足或不演示不得分;  14、一体屏具备智能手势识别操作功能，在任意信号通道源下可识别五指上，下，左，右；支持将各手势滑动方向自定义设置为熄屏，批注，桌面，半屏模式。完全满足得1分，不满足或不演示不得分。 | 12分 |
| 投影机样机性能测试（演示） | 投影机样机性能测试：根据所投产品样机性能演示，选型、配置、技术参数、性能等由评委进行综合给分。包含色彩亮度（根据ISO21118国际标准）亮度数据基于：颜色模式：动态，自动光圈；色彩均匀度；对比度：对比度数据基于：颜色模式：动态，自动光圈：打开等，演示时间不超过10分钟，由评委进行综合给分，优：4-2.1分，良：2.0-1.1分，一般：1.0-0.5分，未提供不得分。 | 4分 |
| 项目重点实施、解决方案 | 1、提供多媒体系统控制整体规划、分布实施方案。采购设备与校方现有设备及系统互联互通、融合对接详细解决方案。新老设备、总控一体化具体可行性实施方案。具有自主知识产权一卡通对接一体化具体可行性实施方案。方案措施详细、完整、科学，完全能满足采购人需求的，优得 4.0-2.1分；方案措施基本完整，基本能满足采购人需求的，良得2.0-1.1分；方案措施描述较差或描述不完整的，一般得 1.0 -0.5分；未提供不得分。  2、项目实施完成后，全校教师多媒体快速使用解决方案，教师新系统快速掌握解决方案， 教师上课应急解决方案：方案措施详细、完整、科学，完全能满足采购人需求的，优得2 -1.1分；方案措施基本完整，基本能满足采购人需求的，一般得 1分-0.5分；方案措施描述较差或未提供不得分。 | 6分 |
| 售后服务和培训方案 | 1.根据投标人提供的售后服务承诺和措施（如专业售后服务队伍，完善的售后体系，提供电话热线、咨询响应时间服务，现场服务到达情况，质保期内承诺备品备件准备情况，送达时间等）及人员安排等方面由评委打分。优： 2-1.6分，良：1.5-1.1分，一般：1.0-0.1分，未提供不得分。  2. 根据投标人提供的培训方案、计划的可行性及合理性等方面由等方面由评委打分优：2-1.6分，良：1.5-1.1分，一般：1.0-0.1分，，未提供不得分。 | 4分 |

**2.2价格分（40分）**

2.2.1评标基准价：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，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×40

**第六部分投标文件应提交的有关格式范例**

投标人按照以下格式编制投标文件，并将报价文件、商务技术（资信）文件分别编制成册。

**报价文件部分**

**目录**

（1）投标响应函……………………………………………………（页码）

（2）开标一览表……………………………………………………（页码）

（3）中小企业声明函………………………………………………（页码）

（4）残疾人福利性单位声明函……………………………………（页码）

**1、投标响应函（格式）**

致：绍兴文理学院、绍兴市鼎正建设工程咨询有限公司

根据贵方招标文件（**填写招标编号：**）的要求，正式授权**（全权代表姓名 、单位 、职务 ）**代表投标人（**填写单位 、地址** ）提交投标文件。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹声明同意如下：

1.我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。

3.本公司投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向绍兴市鼎正建工程咨询有限公司提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。

4.我方理解贵方将不受你们所收到的最低报价的约束。

5.本投标自开标之日（投标截止之日）起90天内有效。

6.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，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；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

a)提供虚假材料谋取中标、成交的；

b)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

c)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

d)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

e)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

f)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第a)至e)项情形之一的，中标、成交无效。

地址：　　　　　　　　　　　　　　　邮政编码：

电话： 传真：

开户银行： 帐号：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

投标人(电子签章)：　　　　　　　　　日期：

**2、开标一览表（格式）**

投标人名称：

标 项：

招标编号：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 货物的制造商或服务的提供商 | 品牌（如有） | 数量 | 型号和规格**（或具体服务）** | 单价 | 总价 | 交货期 | 质保期/服务要求（年限） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | | 小写： | | | | | | | |
| 大写： | | | | | | | |

注: 1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位电子签章或者由法定代表人或其授权代表签字或盖章，否则其投标作无效投标处理。

2.招标人不接受某一标项中有2个(含)以上的报价或方案，若投标人在此表中有2个（含）以上的报价或方案，其投标作无效投标处理。

3.投标人需按本表格式填写，如无对应内容，则填写：“无或/”。

4.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

5.以上表格要求细分项目及报价，**在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。服务包含但不仅限于：服务方案、次数或人数、服务年限等，产品包含但不仅限于:名称、品牌、型号、生产厂商、数量、质保期等。**

**6.特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。请把上述涉及的内容完整填写在开标一览表中。**

投标人（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： 日期： 年 月 日

**3、中小企业声明函（二选一）**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》 （财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 xxx 的xxx项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元 ，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元 ，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》 （财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 xxx 的xxx项目采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接） 。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元 ，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元 ，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

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

2、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定，中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，采购代理机构将随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

3、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供提供《残疾人福利性单位声明函》（附件4）的残疾人福利性单位视同小微企业；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，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小微企业。

**4、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，且本单位参加绍兴文理学院的 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

声明单位（盖章）：

日期： 年 月 日

**商务技术（资信）文件部分**

**目录**

（1）法定代表人授权书 …………………………………………………………（页码）

（2）授权代表社保证明（复印件）………………………………………………（页码）

（3）法定代表人及其授权代表的身份证（复印件）……………………………（页码）（4）法定代表人身份证明书………………………………………………………（页码）

（5）所有与符合性审查有关的资信文件（复印件）（营业执照、2020年度财务报表、纳税和社保缴纳证明）……………………………………………………………………（页码）

（6）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函……………………（页码）

（7）重大违法记录的声明 ………………………………………………………（页码）（8）符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）………（页码）

（9）非本地投标人售后服务机构证明材料……………………………………（页码）

（10）主要业绩证明………………………………………………………………（页码）

（11）廉政承诺书 …………………………………………………………………（页码）

（12）技术解决方案………………………………………………………………（页码）

（13）技术偏离说明表……………………………………………………………（页码）

（14）组织实施方案………………………………………………………………（页码）

（15）售后服务方案………………………………………………………………（页码）

（16）项目小组人员名单…………………………………………………………（页码）

（17）优惠条件及特殊承诺………………………………………………………（页码）

（18）备品备件及供选择的配套零部件清单……………………………………（页码）

（19）培训计划……………………………………………………………………（页码）

（20）验收方案……………………………………………………………………（页码）

（21）认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明……………………………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步细化。**

**1、法定代表人授权委托书（格式）**

本授权委托书声明：我 (填写姓名)系 （填写投标人单位全称）的法定代表人，现授权委托 （填写单位全称）的（填写姓名）为我公司授权代表，（填写身份证号码： ）。以本公司的名义参加绍兴文理学院、绍兴市鼎正建设工程咨询有限公司组织的绍兴文理学院多媒体升级改造项目投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

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

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

办公地址： 联系电话： 传真：

投标人（电子签章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**2、授权代表社保证明（复印件）**

出具距投标截止时间一个月以内的社保机构盖公章的授权代表社保缴纳证明（如授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明；如由第三方代理社保事项的，则需提供委托代理协议复印件），格式自拟。**未提供上述证明的投标做无效投标处理。**

**3、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）**

**4、法定代表人身份证明书(格式)**

投 标 人：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系 （填写投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （电子签章）

年 月 日

**5、与符合性审查有关的资信文件（复印件）（1.营业执照（或事业法人登记证或其他登记证明材料）（复印件）；2.财务报表资料文件（2020年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明，格式自拟)）；3.提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明，税收和社保证明打印时间不得早于投标截止时间前1个月；4.其他资料由投标人根据采购需求及招标文件要求编制。）**

**6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

绍兴文理学院、绍兴市鼎正建设工程咨询有限公司：

我方郑重承诺，我方具有履行绍兴文理学院多媒体升级改造项目（招标编号: ）合同所必需的设备和专业技术能力。如中标，我方将保证合同顺利履行。

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月 日

**7、重大违法记录的声明**

绍兴文理学院、绍兴市鼎正建设工程咨询有限公司：

我公司声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；也没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入“黑名单”，正在处罚有效期”。我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（另，提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间查询结果的网页截图）

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月日

**8、特定资格条件要求的资质文件（复印件）**

（由投标人根据招标公告合格的投标人应具备的特定资格要求编制）

**9、非本地投标人售后服务机构证明材料**

（由非本地投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**10、主要业绩证明**

**附表 :相关项目建设业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目  类型 | 简要描述 | 合同  金额  （万元） | 开竣工日期 | 项目地址与采购单位联系电话 | 所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明页码。**

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月日

11、廉政承诺书

绍兴文理学院：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守政府采购法等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月 日

**12、技术解决方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**投标产品规格配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **投标品牌及型号** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**注：1.如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单，提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等）。**

**2. 本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人须提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。**

**附：**

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月日

**13、技术偏离说明表**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应 | 备注 |
| 1 | 招标文件技术要求  (根据标内要求复制) | 请填写投标产品技术指标对应详细描述 | 无偏离/正偏离/负偏离 |
|  | … | 可自行添加行 |  |
|  | 详细参数可自行加行 |  |  |
| 2 | 请填写售后服务要求 |  |  |
| 3 | 请填写保修期要求 |  |  |
| 4 | 请填写安装要求(如有) |  |  |
| 5 | 请填写验收方式要求(如有) |  |  |
| 6 | 请填写付款方式要求 |  |  |
| 7 | 请填写到货期要求 |  |  |
| 8 | … |  |  |
| 9 | … |  |  |

注：1.此表须与招标文件“招标项目说明及要求”相应标项内的所有技术规格相比较且一一对应真实逐条填列。

2、投标人递交的技术规格书中必须真实逐条列明，否则由投标人自行承担相关风险。

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月日

**14、组织实施方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作日  内容 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。**

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月 日

**15、售后服务方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:售后服务机构情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **机构性质** | **注册地址** | **服务技术人员数量** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方服务机构；**

**附表B：售后服务人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 响应时间 | 到达现场时间 |
|  | 总协调人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 售后人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月 日

**16、项目小组人员名单**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:本项目的项目经理情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 页码 | 截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |  |
| 年龄 |  |  |
| 职称 |  |  |
| 毕业时间 |  |  |
| 所学专业 |  |  |
| 学历 |  |  |
| 资质证书编号 |  |  |
| 其他资质情况 |  |  |
| 联系电话 |  |  |

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表B:本项目的项目小组人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历  (页码) | 专业  (页码) | 职称  (页码) | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表C:本项目的项目经理和小组人员近3个月交纳社保记录情况表**（以社保局缴纳凭证作附件）

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月日

**17、优惠条件及特殊承诺**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月日

**18、备品备件及供选择的配套零部件清单**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**19、培训计划**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**附表: 培训日程及费用**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 提供的资料 | 持续时间 | 授课教师 | 培训对象 | 培训地点 | 课程费用 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 费用总计 |  |  |  |  |  |  |

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月日

**20、验收方案**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月日

**21、认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人 (电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月日