**绍兴文理学院多媒体教室改造项目**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标编号:CGSHZJ-2022-N000717**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位： | 绍兴文理学院 |
| 采购代理机构： | 耀华建设管理有限公司 |
| 监督单位： | 绍兴市财政局 |
| 绍兴市政务服务办公室 |
| 二○二二年七月 | |

**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教室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2022年 8 月1 2 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-2022-N000717  项目名称：绍兴文理学院多媒体教室改造项目  采购方式：公开招标  预算金额（元）：5064720  最高限价（元）：5064720  采购需求：  标项一:   标项名称:绍兴文理学院多媒体教室改造项目   数量:1   预算金额（元）: 5064720    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：按双方合同约定条款执行。  本项目（是）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.以联合体形式投标的，提供联合体协议（本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）；  3.落实政府采购政策需满足的资格要求：  🗹无；  ☐专门面向中小企业  ☐货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；  ☐货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；  ☐服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；  ☐服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；  ☐要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；  ☐要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；  4.本项目的特定资格要求：无  5.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；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。  三、获取招标文件  时间：/至2022年 8 月12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：2022年 8 月12日 09:00（北京时间）  投标地点（网址）：政采云平台http://www.zcygov.cn/  开标时间：2022年 8 月12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418 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：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“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”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密**（投标人应特别注意CA锁有效性，CA锁延期、补办后，虽硬件介质不变，但锁的证书Key号发生改变，视为不同锁，会导致开标时无法解密投标文件）**，视为投标文件撤回；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。  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：0575-88009152  项目联系人（询问）：聂玉冰  项目联系方式（询问）：0575-88342889  项目联系人（询问）：杨路华  项目联系方式（询问）：0575-88341862  2.采购代理机构信息  名称：耀华建设管理有限公司  地址：绍兴市越城区阳明北路80号滨江大厦C楼3楼309号  传真：/  项目联系人（询问）：郭虹  项目联系方式（询问）：0575-88776697  质疑联系人：单成燕  质疑联系方式：0575-88776697  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：/  联系人：宋晓林  监督投诉电话：0575-85209697      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 | **投标人按照项目要求特许资格、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 | **转包：**本项目不得转包。 | |
| 5 | **分包** ☐A同意将非主体、非关键性的 工作分包。  🗹B不同意分包。 | |
| 6 | **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。 | |
| 7 | **开标前答疑会或现场考察：**  🗹A不组织。  ☐B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 | |
| 8 | **样品提供：**  🗹A不要求提供。  □B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：🗹否；□是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 | |
| 9 | **方案讲解演示：**  🞎A无方案讲解演示。  ☑B有方案讲解演示：  在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示，讲解演示结束后按要求解答评标委员会的提问。  **讲解演示设备：**讲解演示所需设备由投标人自行准备。  **讲解演示时间：**每个投标人讲解演示前的调试准备时间不超过15分钟，单一评分项目讲解演示时间不超过15分钟，不包含评标委员会提问解答时间。  **讲解演示次序：**以政采云平台中投标文件解密时间的先后顺序为准。  单一投标人未能在规定时间内完成讲解演示设备调试的或讲解演示过程中出现视频中断、无法连接讲解演示视频的，则由下一顺位的投标人进行讲解演示，同时可再给予该投标人一次重新讲解演示的机会，但讲解演示顺序排至所有讲解演示投标人的最末位，出现同类问题的其他投标人亦按此方法处理。  **讲解演示途径：**通过“政采云平台”（请在360浏览器上运行）屏幕共享方式进行演示，其中涉及需要安装的软件投标人应在开标前自行下载安装，确保网络、摄像头、麦克风、讲解演示环境等演示所需设备和系统正常稳定，并提前熟悉操作和使用。  注：因投标人自身原因导致无法讲解演示或者讲解演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 | |
| 10 | **进口产品** | 🗹本项目不允许采购进口产品。  ☐可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；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，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |
| 11 | **项目属性与核心产品** | A货物类，单一产品或核心产品为： 120寸升降式互联黑板 。  ☐B服务类。 |
| 12 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的： 01标 ，属于 工业 行业； |
| 13 | **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。  联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 14 | **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。 | |
| 15 | 需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。 | |
| 16 | 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。 | |
| 17 | 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完成CA数字证书办理。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CA相关操作可参考政采云平台https://www.zcygov.cn/《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。  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。  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**。 | |
| 18 | **特别说明：**  联合体投标的或者以分包方式履行合同的，联合体各方（供应商与分包供应商）分别提供与联合体协议（分包意向协议）中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准**。** | |
| ☐联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  🗹联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 | |
| 19 | **采购代理服务费：**  中标人须向采购代理机构交纳代理服务费：  （1）以中标通知中确定的中标总金额作为服务费的计算基数，收费标准参照《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）2折收取。收费标准：中标金额在100万以下部分为1.5%，100万-500万部分为1.1%，500万-1000万部分为0.8%。  （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：耀华建设管理有限公司绍兴迪荡分公司  账 号：336006190018819003083  开 户 行：交通银行股份有限公司绍兴迪荡支行  （3）领取中标通知书前交纳。  （4）潜在供应商因充分考虑此部分费用，参与投标活动时综合考虑在报价中。 | |
| 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），耀华建设管理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“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “★”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。“” 系指适用本项目的要求，“☐”系指不适用本项目的要求。

2.8因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》(详见附件)。

**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 支持绿色发展

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。**

3.2.3 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.4为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。

3.3小微企业价格扣除（2022年7月1日至2022年12月31日期间发布采购公告或者发出采购邀请的货物、服务采购项目按照下列规定执行,到期后按财库〔2022]19号文件规定执行。）

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20%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6%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。

3.4支持科技创新发展

对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。

★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。**中标人须向招标代理机构交纳代理服务费，具体详见投标人须知前附表。**

**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供应商基本资格条件书面承诺函（格式见第六部分附件）；

2.2.5供应商特定资格条件（如项目要求）的有关证明材料（复印件）；

2.2.6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。

2.2.7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）

2.2.8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。）；

2.2.9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；

2.2.10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；

2.2.11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；

2.2.12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；

2.2.13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）

2.2.14培训计划（如有）；

2.2.15验收方案；

2.2.16投标人售后服务证明材料：合作单位营业执照或投标人在本地（绍兴市行政区域范围内）设立的项目部、办公室、办事处等机构的证明材料或投标人作出的中标后提供本地化服务的承诺；

2.2.17廉政承诺书（格式见第六部分附件）；

2.2.18联合协议（如有）；

2.2.19分包意向协议（如有）；

2.2.20中小企业声明函（如有）；

2.2.21未尽事宜请各投标单位按评分标准和相对应标项相关要求制作；

2.2.22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**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评审小组组长组织评审人员独立评审。评审小组对拟认定为采购响应文件无效、供应商资格不符合的，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；采购组织机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明

显畸高、畸低的评分情形（评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值30%以上），启动评分畸高、畸低行为认定程序，评审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；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

3.6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。

3.7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投标人未提供招标文件中规定的基本资格条件书面承诺函的，或投标人未提供有效的特定资格证明文件的，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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料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，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投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**

**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采购代理机构向中标供应商签发中标通知书。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1%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项目验收结束后，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。

4.4政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金。

**5．合同签订及备案**

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**，通过电子交易平台进行备案。

5.2如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

**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：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.▲3LCD投影技术，采用ALPD单色激光荧光粉色轮成像技术，纯激光光源，光源不含Hg（不接受混合光源）；  2.标准分辨率≥1920×1200；长宽比16:10;  3.亮度≥6500流明，液晶面板≥0.64寸；  4.▲电动聚焦镜头，避免调整聚焦时碰触机身，使机身位移，变焦比例≥1.6倍;；  5. 支持垂直水平方向电动镜头位移，垂直方向≥50%，水平方向≥10%；投射比：1.14-1.86；  6.▲对比度≥5000000:1；  7.光源寿命≥25000小时（正常模式），节能模式≥30000小时；  8.支持HDMI多台投影机边缘融合（平面和曲面），支持垂直水平梯形校正及八点校正；  9.具备USB-A接口：支持接无线模组无线传输视频功能，支持U盘直读，支持投影机软件升级功能；  10.具备HDBaseT高清数字显示接口，支持高清视频源和远程投影机之间的一体化连接，支持未压缩的高清4k视频、音频、以太网以及控制信号；  11. 接口丰富：输入：HDBaseT\*1; HDMI\*2; VGA in\*2; Video \*1; Audio in（mini jack,3.5mm）\*2; USB-Type A \*2;输出：VGA out (share with VGA in 2)\*1; Audio out（mini-jack,3.5mm）\*1;HDMI out\*1;控制：RJ45\*1; RS232\*1； | 套 | 5 |
| 2 | 激光超短焦投影机 | 1.▲采用ALPD单色激光四色荧光粉色轮成像技术，纯激光光源,光源不含Hg（不接受混合光源）；  2. DLP投影技术，DMD芯片面板尺寸≤0.47吋；  3.单机物理分辨率大于等于1920×1080；长宽比16:9，播放1080P视频画面无变形或者缩小；  3. 画面投射比≤0.25；投影120吋16:9标准画面距离：镜头到画面距离≤62CM；  4.电动聚焦镜头，避免调整聚焦时碰触机身，使机身位移；  5.对比度≥500000:1；  6.色域：色域覆盖面积大于REC.709标准；  7.亮度≥4500流明，整机能效比≥12流明/瓦；  9.整机IP5X级增压防尘设计，光源系统IP6X级密闭设计，整机无滤网；提供IP5X和IP6X证书；  10. 3D技术：多种3D模式，支持DLP link3D，支持3D课堂；  11.散热系统：采用铜管液冷散热技术；  12.光源寿命≥25000小时；  13.照度均匀性≥85%；  14.功耗：功耗≤340W，待机功耗＜0.5W；整机噪音<32bd；  15.▲平均无故障时间大于等于100000小时 ；提供MTBF检测报告证书扫描件并加盖供应商公章；  16.垂直方向自动梯形校正功能，具备水平梯形校正及四角校正功能；  17.控制方式：支持无线遥控器，网络RJ45和RS-232控制；  16. 接口丰富：输入：HDMI\*2; RGB\*2; Video(RCA)\*1; Audio in(L/R)；RCA\*1; Audio in（mini jack,3.5mm）\*1; MIC\*1  输出：RBG\*1（与RGB in 2共用）；Audio\*1（3.5mini jack）；3D SYNC\*1  控制：USB-B\*1；RS232\*1；RJ45\*1  17. 多种功能：镜头居中，内置测试图片模板，单机3D显示，自动信号搜索，360°投影，自动梯形校正±40度（垂直方向），，画面拼接功能（支持2\*2拼接）  18.本次投标商所投产品必须为原厂产品，拒绝OEM产品，投标时需提供产品3C（制造商和品牌商为同一公司或从属子公司）。 | 套 | 32 |
| 3 | 150寸升降式互联黑板 | 一、结构规格硬件参数：  1、规格：  单组互联板+单块150寸画框幕布，投影支持居左或居右安装。  显示比例：16：10，可根据多媒体设备适当调整，黑板下方设有粉笔槽，粉笔槽和黑板下框镶嵌式连接。  2、结构要求：  黑板整体由两块同等大小的互联黑板及黑板外框、升降滑轨及其它附件组成，采用上下推拉交叉升降形式，黑板两端各有一个高强度U型尼龙吊轮承重，黑板沿轨道上下滑动，滑动部分为专用外径26mm钢制轴承外包降噪尼龙滑轮，每块黑板两侧装有两组三向定位滑轮，使黑板推拉时既轻巧灵活，又显紧凑无松动，无噪音。黑板悬挂采用不锈钢钢丝绳，装配于U型承重滑轮内，外加防跳档圈，保证安全不脱落。  3、板面要求：  面板采用优质原装烤漆板面，板面呈墨绿色，面板整板无拼接，板面厚度为≥0.3mm，表面漆膜硬度：≥6H，经耗磨仪一万次摩擦后表面粗糙度仍可达到1.8 um。光泽度＜12%，没有明显眩光；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接。  4、夹层材料：  采用高密度吸音泡沫材料板，厚度为≥14mm。软硬适中、有弹性，不变形，整张无接缝。  5、背板材料及贴合工艺：  采用整张防锈[镀锌板](http://www.ynshangji.com/s-663/" \t "_blank)，厚度≥0.20mm，采用专用胶合剂经全自动生产线一次胶压定型，贴合牢固，耐腐蚀、耐冲击，防水、防锈，经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳。  6、外框材料：  外框材料、黑板边框、粉笔槽材料为黑色哑光静电喷涂铝型材，色泽柔和，不反光，符合卫生部《GB 28231—2011书写板安全卫生要求》标准。铝合金外框与轨道为开放式三空腔一体化设计，互联活动黑板下方需安装有开放式粉笔槽，壁厚≥1.4mm，与活动黑板一体化安装，外观无任何外露连接件，两端采用大圆弧ABS塑胶护角，保证安全，且方便教师放置粉笔，黑板刷及其它教学辅助用品。  7、环保要求：  产品整体汞及甲醛释放量控制在国家环保要求范围内，提供省级或国家级环保权威机构出具对黑板漆汞含量及甲醛释放量的检测报告。  8、板书采集传感器：  （1）采用红外线感应技术，超高精度识别，书写精度≤1.5mm（能够在全部书写区域内保证此参数），书写感应尺寸≥3mm（能够在全部书写区域内保证此参数）；响应时间：5-15ms ；USB 5V供电，功率小于2W。  （2）具有坏管屏蔽功能，在使用长久后最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用（提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。  （3）具有抗强光干扰功能，抗光等级达到100K LUX。  （4）全灯管方案：板书采集传感器采用全灯管方案（密排灯管设计布局），核心红外传感器（红外灯管）之间的空隙间距不大于1.5mm，提高粉笔灰的抗干扰能力，改善由灯管性能衰减或损坏引起的功能稳定性问题，提高互联黑板的使用寿命及系统稳定性。  二、软件功能参数：  1、板书同步显示：可以实时将传统板书内容传输到投影机、一体机等屏幕上，解决学生因黑板反光、教室太大等看不清板书的问题。  2、主课堂直播：可以与直播软件（如钉钉、腾讯课堂、小鱼等）对接，实现主讲端老师影像、语音、板书、PPT四要素的同步直播，解决在线教学过程中主讲端板书无法清晰的投屏到听课端，听课端看不清主讲端板书的问题。  3、防误点功能：可以自动屏蔽老师书写时衣袖干扰，手掌干扰，当左手扶着黑板的左下方，右手在互联黑板内书写时不受影响，使用者握笔时手指贴近书写面不影响正常书写。互联黑板粉笔灰积累比较多时，互联黑板在95%的板面范围内也能够正常书写，并且粉笔灰擦拭后，能够2s之后恢复全板面范围书写。（提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。  4、板擦自动识别：通过设置软件笔及板擦的临界范围参数，即可自动识别笔为书写，板擦为擦除的功能，不改变老师的使用习惯。  5、快捷键功能：（要求快捷键在书写板上）  （1）一键清屏：可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏，方便老师快速清除屏幕杂点；  （2）实时保存：可以通过功能按钮将当前板书保存，方便老师后面讲课时回顾；  （3）内容切换：可以通过功能按钮切换屏幕显示板书内容或电脑课件内容；  （4）翻页功能：可以通过功能按钮对ppt课件和保存的板书进行翻页；  （5）颜色选择：可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色，分为红色、蓝色、黑色，方便老师根据上课内容有差别的进行重点显示；  （6）微课功能：点击即可开启微课功能。  6、双侧按钮：为解决黑板长，单侧按钮对老师的操作很不友好，所以在设置页面增加选项，可以让黑板两侧都有操作按钮，老师可以方便轻松的站在任意一侧操作软件。  7、多板使用：同一台电脑上，可以同时最多支持显示和记录6块黑板内容，在任意一块互联黑板上书写时屏幕画面就会自动切换到当前书写的板面，减少老师操作频次。  8、板书背景自定义：在设置选项中不仅可以更换背景颜色，也可以选择自定义图片作为板书背景，且板书背景不会被擦除，方便用户在一些特定的场景下使用特定的背景，例如音乐老师使用五线谱教学等。  9、客户端登录：支持通过微信登录软件客户端，相关上课内容自动上传至平台，老师课后即可获得上课内容。  10、多模式微课功能：  （1）PPT模式：可以在电脑端界面上对课件资料等显示的内容进行批注，并且自动保存课件资料、课件动画、批注内容、板书内容、声音内容，自动上传至平台；  （2）截取模式：可以在电脑端界面上对课件资料等显示内容进行任意框选，并且框选内容、板书内容、声音内容能够同时被采集，自动上传至平台；  11、亮点传图：老师或同学可以通过拍照的方式将自己想要展示的内容上传到电脑屏幕，支持多人多作品上传，老师可以通过互联黑板的翻页键进行翻页查看，并且软件可以自动切换到当前板书界面。  12、亮点笔记：学生（或教研人员）通过扫描二维码加入课堂，可以根据自己对知识点的兴趣，通过手机、PAD或其它移动设备，在公众号中实时@获取老师教学课件以及板书内容，快速形成个性化课堂笔记。  13、优题码：可以将微课形成二维码或网页链接的形式分享给其他人，有针对性的复习，也可以生成PDF文档，文档内容包含微课内容里的PPT、板书、微课二维码等信息能通过打印生成纸质文档或在线发送给需要的学生教师等。  14、资源动态加密：所有发布的课程内容可以加密，且根据需要可随时在线更改密码，从而保证发布的教育内容的安全，有效保护老师的版权。  15、智慧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；教师使用智慧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 |
| 4 | 120寸升降式互联黑板  （核心产品） | 1. 结构规格硬件参数：   1、规格：  单组互联板+单块120寸画框幕布，投影支持居左或居右安装。  显示比例：16：9，可根据多媒体设备适当调整，黑板下方设有粉笔槽，粉笔槽和黑板下框镶嵌式连接。  2、结构要求：  黑板整体由两块同等大小的互联黑板及黑板外框、升降滑轨及其它附件组成，采用上下推拉交叉升降形式，黑板两端各有一个高强度U型尼龙吊轮承重，黑板沿轨道上下滑动，滑动部分为专用外径26mm钢制轴承外包降噪尼龙滑轮，每块黑板两侧装有两组三向定位滑轮，使黑板推拉时既轻巧灵活，又显紧凑无松动，无噪音。黑板悬挂采用不锈钢钢丝绳，装配于U型承重滑轮内，外加防跳档圈，保证安全不脱落。  3、板面要求：  面板采用优质原装烤漆板面，板面呈墨绿色，面板整板无拼接，板面厚度为≥0.3mm，表面漆膜硬度：≥6H，经耗磨仪一万次摩擦后表面粗糙度仍可达到1.8 um。光泽度＜12%，没有明显眩光；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接。  4、夹层材料：  采用高密度吸音泡沫材料板，厚度为≥14mm。软硬适中、有弹性，不变形，整张无接缝。  5、背板材料及贴合工艺：  采用整张防锈[镀锌板](http://www.ynshangji.com/s-663/" \t "_blank)，厚度≥0.20mm，采用专用胶合剂经全自动生产线一次胶压定型，贴合牢固，耐腐蚀、耐冲击，防水、防锈，经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳。  6、外框材料：  外框材料、黑板边框、粉笔槽材料为黑色哑光静电喷涂铝型材，色泽柔和，不反光，符合卫生部《GB 28231—2011书写板安全卫生要求》标准。铝合金外框与轨道为开放式三空腔一体化设计，互联活动黑板下方需安装有开放式粉笔槽，壁厚≥1.4mm，与活动黑板一体化安装，外观无任何外露连接件，两端采用大圆弧ABS塑胶护角，保证安全，且方便教师放置粉笔，黑板刷及其它教学辅助用品。  7、环保要求：  产品整体汞及甲醛释放量控制在国家环保要求范围内，提供省级或国家级环保权威机构出具对黑板漆汞含量及甲醛释放量的检测报告。  8、板书采集传感器：  （1）采用红外线感应技术，超高精度识别，书写精度≤1.5mm（能够在全部书写区域内保证此参数），书写感应尺寸≥3mm（能够在全部书写区域内保证此参数）；响应时间：5-15ms ；USB 5V供电，功率小于2W。  （2）具有坏管屏蔽功能，在使用长久后最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用（提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。  （3）具有抗强光干扰功能，抗光等级达到100K LUX。  （4）全灯管方案：板书采集传感器采用全灯管方案（密排灯管设计布局），核心红外传感器（红外灯管）之间的空隙间距不大于1.5mm，提高粉笔灰的抗干扰能力，改善由灯管性能衰减或损坏引起的功能稳定性问题，提高互联黑板的使用寿命及系统稳定性。  二、软件功能参数：  1、板书同步显示：可以实时将传统板书内容传输到投影机、一体机等屏幕上，解决学生因黑板反光、教室太大等看不清板书的问题。  2、主课堂直播：可以与直播软件（如钉钉、腾讯课堂、小鱼等）对接，实现主讲端老师影像、语音、板书、PPT四要素的同步直播，解决在线教学过程中主讲端板书无法清晰的投屏到听课端，听课端看不清主讲端板书的问题。  3、防误点功能：可以自动屏蔽老师书写时衣袖干扰，手掌干扰，当左手扶着黑板的左下方，右手在互联黑板内书写时不受影响，使用者握笔时手指贴近书写面不影响正常书写。互联黑板粉笔灰积累比较多时，互联黑板在95%的板面范围内也能够正常书写，并且粉笔灰擦拭后，能够2s之后恢复全板面范围书写。（提供第三方检测机构所出具的检测报告扫描件并加盖单位公章）。  4、板擦自动识别：通过设置软件笔及板擦的临界范围参数，即可自动识别笔为书写，板擦为擦除的功能，不改变老师的使用习惯。  5、快捷键功能：（要求快捷键在书写板上）  （1）一键清屏：可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏，方便老师快速清除屏幕杂点；  （2）实时保存：可以通过功能按钮将当前板书保存，方便老师后面讲课时回顾；  （3）内容切换：可以通过功能按钮切换屏幕显示板书内容或电脑课件内容；  （4）翻页功能：可以通过功能按钮对ppt课件和保存的板书进行翻页；  （5）颜色选择：可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色，分为红色、蓝色、黑色，方便老师根据上课内容有差别的进行重点显示；  （6）微课功能：点击即可开启微课功能。  6、双侧按钮：为解决黑板长，单侧按钮对老师的操作很不友好，所以在设置页面增加选项，可以让黑板两侧都有操作按钮，老师可以方便轻松的站在任意一侧操作软件。  7、多板使用：同一台电脑上，可以同时最多支持显示和记录6块黑板内容，在任意一块互联黑板上书写时屏幕画面就会自动切换到当前书写的板面，减少老师操作频次。  8、板书背景自定义：在设置选项中不仅可以更换背景颜色，也可以选择自定义图片作为板书背景，且板书背景不会被擦除，方便用户在一些特定的场景下使用特定的背景，例如音乐老师使用五线谱教学等。  9、客户端登录：支持通过微信登录软件客户端，相关上课内容自动上传至平台，老师课后即可获得上课内容。  10、多模式微课功能：  （1）PPT模式：可以在电脑端界面上对课件资料等显示的内容进行批注，并且自动保存课件资料、课件动画、批注内容、板书内容、声音内容，自动上传至平台；  （2）截取模式：可以在电脑端界面上对课件资料等显示内容进行任意框选，并且框选内容、板书内容、声音内容能够同时被采集，自动上传至平台；  11、亮点传图：老师或同学可以通过拍照的方式将自己想要展示的内容上传到电脑屏幕，支持多人多作品上传，老师可以通过互联黑板的翻页键进行翻页查看，并且软件可以自动切换到当前板书界面。  12、亮点笔记：学生（或教研人员）通过扫描二维码加入课堂，可以根据自己对知识点的兴趣，通过手机、PAD或其它移动设备，在公众号中实时@获取老师教学课件以及板书内容，快速形成个性化课堂笔记。  13、优题码：可以将微课形成二维码或网页链接的形式分享给其他人，有针对性的复习，也可以生成PDF文档，文档内容包含微课内容里的PPT、板书、微课二维码等信息能通过打印生成纸质文档或在线发送给需要的学生教师等。  14、资源动态加密：所有发布的课程内容可以加密，且根据需要可随时在线更改密码，从而保证发布的教育内容的安全，有效保护老师的版权。  15、智慧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；教师使用智慧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 | 23 |
| 5 | 升降式双显互联黑板 | 一、结构规格硬件参数：  1、规格：  单组互联板+两块120寸画框幕布，互联升降板居中安装。  显示比例：16：9，可根据多媒体设备适当调整，黑板下方设有粉笔槽，粉笔槽和黑板下框镶嵌式连接。  2、结构要求：  黑板整体由两块同等大小的互联黑板及黑板外框、升降滑轨及其它附件组成，采用上下推拉交叉升降形式，黑板两端各有一个高强度U型尼龙吊轮承重，黑板沿轨道上下滑动，滑动部分为专用外径26mm钢制轴承外包降噪尼龙滑轮，每块黑板两侧装有两组三向定位滑轮，使黑板推拉时既轻巧灵活，又显紧凑无松动，无噪音。黑板悬挂采用不锈钢钢丝绳，装配于U型承重滑轮内，外加防跳档圈，保证安全不脱落。  3、板面要求：  面板采用优质原装烤漆板面，板面呈墨绿色，面板整板无拼接，板面厚度为≥0.3mm，表面漆膜硬度：≥6H，经耗磨仪一万次摩擦后表面粗糙度仍可达到1.8 um。光泽度＜12%，没有明显眩光；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接。  4、夹层材料：  采用高密度吸音泡沫材料板，厚度为≥14mm。软硬适中、有弹性，不变形，整张无接缝。  5、背板材料及贴合工艺：  采用整张防锈[镀锌板](http://www.ynshangji.com/s-663/" \t "_blank)，厚度≥0.20mm，采用专用胶合剂经全自动生产线一次胶压定型，贴合牢固，耐腐蚀、耐冲击，防水、防锈，经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳。  6、外框材料：  外框材料、黑板边框、粉笔槽材料为黑色哑光静电喷涂铝型材，色泽柔和，不反光，符合卫生部《GB 28231—2011书写板安全卫生要求》标准。铝合金外框与轨道为开放式三空腔一体化设计，互联活动黑板下方需安装有开放式粉笔槽，壁厚≥1.4mm，与活动黑板一体化安装，外观无任何外露连接件，两端采用大圆弧ABS塑胶护角，保证安全，且方便教师放置粉笔，黑板刷及其它教学辅助用品。  7、环保要求：  产品整体汞及甲醛释放量控制在国家环保要求范围内，提供省级或国家级环保权威机构出具对黑板漆汞含量及甲醛释放量的检测报告。  8、板书采集传感器：  （1）采用红外线感应技术，超高精度识别，书写精度≤1.5mm（能够在全部书写区域内保证此参数），书写感应尺寸≥3mm（能够在全部书写区域内保证此参数）；响应时间：5-15ms ；USB 5V供电，功率小于2W。  （2）具有坏管屏蔽功能，在使用长久后最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用（提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。  （3）具有抗强光干扰功能，抗光等级达到100K LUX。  （4）全灯管方案：板书采集传感器采用全灯管方案（密排灯管设计布局），核心红外传感器（红外灯管）之间的空隙间距不大于1.5mm，提高粉笔灰的抗干扰能力，改善由灯管性能衰减或损坏引起的功能稳定性问题，提高互联黑板的使用寿命及系统稳定性。  二、软件功能参数：  1、板书同步显示：可以实时将传统板书内容传输到投影机、一体机等屏幕上，解决学生因黑板反光、教室太大等看不清板书的问题。  2、主课堂直播：可以与直播软件（如钉钉、腾讯课堂、小鱼等）对接，实现主讲端老师影像、语音、板书、PPT四要素的同步直播，解决在线教学过程中主讲端板书无法清晰的投屏到听课端，听课端看不清主讲端板书的问题。  3、防误点功能：可以自动屏蔽老师书写时衣袖干扰，手掌干扰，当左手扶着黑板的左下方，右手在互联黑板内书写时不受影响，使用者握笔时手指贴近书写面不影响正常书写。互联黑板粉笔灰积累比较多时，互联黑板在95%的板面范围内也能够正常书写，并且粉笔灰擦拭后，能够2s之后恢复全板面范围书写。（提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。  4、板擦自动识别：通过设置软件笔及板擦的临界范围参数，即可自动识别笔为书写，板擦为擦除的功能，不改变老师的使用习惯。  5、快捷键功能：（要求快捷键在书写板上）  （1）一键清屏：可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏，方便老师快速清除屏幕杂点；  （2）实时保存：可以通过功能按钮将当前板书保存，方便老师后面讲课时回顾；  （3）内容切换：可以通过功能按钮切换屏幕显示板书内容或电脑课件内容；  （4）翻页功能：可以通过功能按钮对ppt课件和保存的板书进行翻页；  （5）颜色选择：可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色，分为红色、蓝色、黑色，方便老师根据上课内容有差别的进行重点显示；  （6）微课功能：点击即可开启微课功能。  6、双侧按钮：为解决黑板长，单侧按钮对老师的操作很不友好，所以在设置页面增加选项，可以让黑板两侧都有操作按钮，老师可以方便轻松的站在任意一侧操作软件。  7、多板使用：同一台电脑上，可以同时最多支持显示和记录6块黑板内容，在任意一块互联黑板上书写时屏幕画面就会自动切换到当前书写的板面，减少老师操作频次。  8、板书背景自定义：在设置选项中不仅可以更换背景颜色，也可以选择自定义图片作为板书背景，且板书背景不会被擦除，方便用户在一些特定的场景下使用特定的背景，例如音乐老师使用五线谱教学等。  9、客户端登录：支持通过微信登录软件客户端，相关上课内容自动上传至平台，老师课后即可获得上课内容。  10、多模式微课功能：  （1）PPT模式：可以在电脑端界面上对课件资料等显示的内容进行批注，并且自动保存课件资料、课件动画、批注内容、板书内容、声音内容，自动上传至平台；  （2）截取模式：可以在电脑端界面上对课件资料等显示内容进行任意框选，并且框选内容、板书内容、声音内容能够同时被采集，自动上传至平台；  11、亮点传图：老师或同学可以通过拍照的方式将自己想要展示的内容上传到电脑屏幕，支持多人多作品上传，老师可以通过互联黑板的翻页键进行翻页查看，并且软件可以自动切换到当前板书界面。  12、亮点笔记：学生（或教研人员）通过扫描二维码加入课堂，可以根据自己对知识点的兴趣，通过手机、PAD或其它移动设备，在公众号中实时@获取老师教学课件以及板书内容，快速形成个性化课堂笔记。  13、优题码：可以将微课形成二维码或网页链接的形式分享给其他人，有针对性的复习，也可以生成PDF文档，文档内容包含微课内容里的PPT、板书、微课二维码等信息能通过打印生成纸质文档或在线发送给需要的学生教师等。  14、资源动态加密：所有发布的课程内容可以加密，且根据需要可随时在线更改密码，从而保证发布的教育内容的安全，有效保护老师的版权。  15、智慧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；教师使用智慧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 | 3 |
| 6 | 65寸辅显 | 4K超清；  屏幕尺寸 ：≥65英寸  屏幕比例 ：16:9  输入输出 ：HDMI接口  CPU ：四核1.4GHz 64位处理器及以上  多屏互动、网络功能、纤薄机身  内置WiFi  功耗 ：≥120W | 台 | 10 |
| 7 | 86寸交互一体屏 | 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、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄，还原真实教学色彩的同时有效降低蓝光同时保护教师、学生视力。（提供国家认可的第三方检测机构所出具的权威检测报告扫描件并加盖供应商公章）  二、整机设计  ▲1、整机内置2.2声道扬声器，前朝向10W高音扬声器2个或以上，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率≥60W。（提供第三方检测机构所出具的检测报告扫描件复印件并加盖供应商公章）  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。且具备有线千兆以太网接口。  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。（提供第三方检测机构所出具的检测报告扫描件复印件并加盖供应商公章）  ★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。  18、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。  19、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。  20、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。  21、控制模块配置要求：  （1）CPU:搭载Intel 酷睿系列i5十代及以上；  （2）内存：≥8GB DDR4内存配置；硬盘：≥512GB 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扫描件并加盖供应商公章。）  （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。  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、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。  4、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。  5、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。  ▲6、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。  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≥Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  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 | 15 |
| 8 | 互动黑板 | 一．产品规格：  柔性液晶分子膜黑板，依靠书写压力改变液晶分子排布，在自然光照射下反射固定波段的光源以显示字迹，无粉尘、无电离辐射。铝合金外框，产品尺寸大约1280(长)x1160(高)mm，可选配调节式扩展边框以匹配教育触控一体机高度。采用柔性LCD液晶书写膜，厚度0.32mm；防眩目膜面处理；支持压力传感书写。  二.产品功能：  ▲1、无粉尘、无耗材：产品面板不用笔、墨、电等耗材，支持指尖或非尖锐硬物直接进行书写，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，消除粉尘对老师和学生构成的健康危害。  2、无电离辐射：纯自然光反射呈字，无电离辐射，长时间观看不刺激眼睛，保护视力。拒绝自发光呈像或投影呈像形式。电磁环境控制检测合格，磁感应强度≤0.03μT；提供国家认可CNAS资质的第三方检测报告扫描件并加盖供应商公章。  3、一键清除：开机状态下，按清除键可清除全部书写字迹，减轻师生擦拭黑板负担和粉尘污染。  4、局部擦除：开机状态下，使用手掌或板擦覆盖划过需要擦除的书写内容，即可完成擦除。外部断电后，依靠内置锂电池供电，局擦功能和一键清除仍然可以正常使用。  5、防误擦：配备长按式电源锁定键，可关闭擦除功能，防止误擦除。  6、标准光照条件下（500lux），以“米”字举例，30cm²大小的字有效可视距离≥15m；提供国家认可CMA & CNAS的第三方检测报告扫描件并加盖供应商公章。  三．软件功能：  1.智慧同步传输：液晶压感黑板板书与一体机大屏可书写互动，书写字迹可同步在大屏显示，也可以在大屏端变更笔迹颜色；软件可实现板书翻页，单双板面显示功能，也可以一键切换桌面教案和板书显示；支持将板书内容保存为PDF文档，方便教学记录管理。  2.状态指示灯：可通过不同颜色，闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。  3.颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注。  4.板书记录：可随时保存老师的板书，当前页板书写满后，点击新建页，会自动保留当前页的板书内容，并新建页面（按下一键清除按键有相同效果）。还可实现板书翻页、单双页显示功能。  5.内容切换：板书显示页面和教案桌面可一键进行切换，方便老师在不同内容下的授课。  6.一键保存：支持将板书内容保存为PDF文档，便于学校对课堂板书的管理和传递。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。 | 套 | 15 |
| 9 | 网络中央控制器 | 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.高清中控含VGA输入≥3；输出≥2；HDMI输入≥3；输出≥2；进支持3D输入输出;支持485命令控制;操作频率:频率Up to 250MHz:场频60Hz 高清支持　HDTV；视频放大带宽 2.5Gbs/250MHz；隔行扫描(50&60HZ) 480i ,576i,1080i；逐行扫描(50&60HZ) 480P,576P,1080P；支持HDMI1.4版本；支持全高清3D和4Kx2K分辨率；支持HDCP1.3；支持340MHz/3.4Gbps单通道(10.2Gbps所有通道)带宽；支持无压缩音频；支持12bit单通道(36bit所有通道深色技术)  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IP对讲，一键式按钮输入并有语音提示是否呼叫成功，教师可以通过IP与控制室的管理多媒体管理人员通话，实时解决问题（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.IO接口≥4路，环境检测通讯接口≥1路，RS232双向通讯接口≥6路，单刀触点开关≥3路，3.5mm音频输入≥3路，3.5mm音频输出≥1路，MIC信号输入≥1路，MIC信号输出≥1路，可控电源≥3路。(投标时提供投标产品实物图片并对相关接口进行说明）。  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. 投标时需承诺实现中控接入学校现有总控系统品牌，让现有总控平台远程控制教室中控系统开关、投影开关、幕布的升降及对多媒体系统进行锁定和解锁，实现互联互通。  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，实现同一画面远程语音对讲、一体化对讲功能。  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 | 51 |
| 10 | 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，便于学校的集控管理。 | 套 | 51 |
| 11 | 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.支持De-Reverb抗混响功能，无线麦优先级最高，当无线麦有输入时，自动降低或关闭吊麦、课件输入，使得录制下来的声音清晰；当无线麦无输入，课件有输入时，自动降低或关闭吊麦输入，录制下来的课件声音清晰；当无线麦、课件无输入时，吊麦正常采集和扩声；  3.具备AGC功能，防止大声讲话或齐声朗读时破音；  4.具备嘈杂环境检测，检测到嘈杂声时，可以自动降低或关闭吊麦扩声，以免教室声场嘈杂；  5.支持16段EQ调节，满足各种场景应用；  6.具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能，过滤噪声不影响扩声效果；  7.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；  8.频率响应: 20Hz～16kHz  9.具备反馈抑制（AFC）：声音增益提升幅度≥15dB；  10.处理啸叫抑制延迟能力：128ms，256ms；  11.降噪能力≥26dB；信噪比提升≥18dB；  12.无线输入降噪: ≤30dB；  13.增益调节范围 :-43dB～59dB；  14.失真（THD+N）: ≤0.06%，增益差：≤0.1dB；  15.信噪比（S/N）: 70dBA( 20Hz～16kHz，A计权)；  16.信号处理延时：≤7ms；  17.前面板支持音量触摸按键调节，每路输入LED灯显示；  18.可通过FTP下载上位机软件链接，方便自行下载；（提供截图）  19.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）  ▲20.音频主机支持可视化管理模式，支持音频设备运维平台部署，运维平台可统计在线、离线、故障设备数量，统计教室实时环境噪声和信噪比；且可与第三方控制平台对接；  21.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；  22.可在线显示每路输入输出的能量大小；（提供可视化软件界面截图）  ▲23.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）  24.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；  25.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；  26.用投标的设备，对不同户型的教室进行声环境测量，并可以出具检测报告（报告检测数据需包含：中频混响时间、分频段混响时间（6个）、语言传输指数、环境噪声）；  27.与Internet时间同步，运维平台可设置音频处理器静音开启和关闭的时间；（提供截图）  28.具备数字音频主机声环境测量功能模块软件；  29.具备音频主机参数配置功能模块软件；  30.数字音频主机须具有3C认证，（提供相关认证证书复印件并加盖供应商公章）； | 套 | 46 |
| 12 | 拾音吊麦1 | 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 | 套 | 82 |
| 13 | 扩声音箱 | 1.灵敏度（1W/1m）:94dB  2.频响范围: 60Hz~19KHz  3.标称阻抗:8Ω  4.额定功率: ≤90W  5.低音单元:1×6.5”(165mm)/1.5”  6.高音单元:1×1”(25mm)/1”  7.最大声压级:114dB  8.连接插座: 2×Speakon NL4 | 套 | 59 |
| 14 | 无线麦克风1 | 1. 无线接收主机   1.工作频率范围：UHF 640-690MHz ；  2.可调范围：50MHz；  3.频道数目：≥200 ；  4.频道间隔：250KHz ；  5.频率稳定度：±0.005%以内 ；  6.动态范围：≤90dB ；  7.最大频偏：±45KHZ ；  8.音频响应：80HZ-16KHz(±3dB) ；  9.综合信噪比：>85dB ；  10.综合失真：≤0.5% ；  11.含有接收模块1个和显示屏，天线1条；  12.可通过网口，上传话筒实时电量、信噪比、充电状态以及是否带出教室的信息到后端管理平台;  二、无线麦克风  1.无线话筒采用笔形设计，支持手持和挂脖；  2.可外接头戴麦、领夹麦,外接麦克风时，自带麦克风无声；  3.具有电源开关、静音按键、对频按键和PPT翻页按键；  4.无线话筒面板上具有显示屏，可显示音量、电池电量、频段信息；  5.支持同频段的无限个数量的任何接收机；  6.支持可放置在配套的充电底座上进行无线充电，并可更换电池；  7.自带 PPT翻页发射功能，即插即用,不需专用驱动；  8.无线话筒可以满足国家核准无线电发射设备的认证要求 SRRC发射功率小于 50MW。  9.无线麦被带出对应的教室后，无线麦振动提醒；  10.无线麦信噪比未达到设定的阈值，指示灯闪烁提示；  三、充电底座  1.具有过充电保护和充满提醒功能显示。  2.支持外接DC5V-2A供电  3.支持无线麦无线充电，备用两节5号锂电池充电口;  4.网口上传无线麦、备用电池和无线麦的充电状态、电量信息到后端管理平台;  四、无线麦运维管理平台  1.支持本地服务器部署，本地管理，保护信息安全；  2.具备无线麦在线状态显示功能；  3.在线显示所有无线麦的电量，低电量告警；  4.在线显示充电座备用电池电量；  5.无线麦被带出对应教室，平台自动告警，并记录；  6.无线麦信噪比未达到设定的阈值（10-20dB），平台自动告警，并记录；  7.在线显示各个教室内无线麦的信号强度，低于阈值(60)告警，风险提示； | 套 | 31 |
| 15 | 教师高清摄像机 | 一、摄像机硬件参数：  ▲1.采用不低于1/2.8 英寸CMOS, 有效像素≥207 万；  2.支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60,720p/50, 720p/30, 720p/25 SD: 480i, 576i多种信号制式； 3.镜头焦距≥ 12X光学变焦, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8；数字变焦≥16X； 4.最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；  5.快门速度1/30s ~ 1/10000s； 6.支持白平衡自动，室内，室外，一键，手动，指定色温； 7.支持背光补偿，支持2D&3D 数字降噪； 8.信噪比≥ 55dB；  9.水平视场角72.5° ~ 6.9°、垂直视场角44.8° ~ 3.9°；提供具备CNAS、CMA、ILAC等标识的第三方检测报告，要求报告在检测机构官网可查； 10.支持扩展预置位数量≥255； 11.输出接口支持≥1 路 HDMI，≥1 路, 3G-SDI；≥1 路, CVBS； 12.网络接口≥1 路, RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口； 13.音频接口≥ 1 路, Line In, 3.5mm 音频接口； 14.USB 接口≥1 路, USB 2.0； 15.工作输入电压DC 12V； 16.工作温度 -10 ~ 40° C； 17.功耗≤12W；  18.设备支持长时间运行，平均无故障运行时间（MTBF）≥250,000小时，提供具备CNAS、CMA、ILAC等标识的第三方检测报告，要求报告在检测机构官网可查； 二、摄像机系统软件： 1.要求支持在Windows 2000/2003/XP/vista/7/8/10等环境正常运行； 2.要求支持通过网线直连或交换机、路由器等方式进行连接配置； 3.支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置； 4.支持预置位设置，可设置预置位0-254； 5.要求支持50Hz（PAL）、60Hz（NTSC）和拨码优先三种制式； 6.为满足不同场景拍摄效果，支持亮度、饱和度、对比度、锐度、色度等图像效果调节功能；  7.提供摄像机系统软件著作权证书复印件并加盖供应商公章；  8.提供生产厂家信息技术服务管理体系认证证书，信息安全管理体系认证证书，复印件并加盖供应商公章； | 套 | 46 |
| 16 | 高清采集卡 | 1、录制格式支持RGB32、NV12、YUY2  2、主控芯片ITE、IT9325  3、输入、环出4k60帧、2k144Hz、1080p240Hz  4、录制、直播4k30帧、2k60Hz、1080p120Hz  5、支持HDR录制  6、接口：USB 3.0及以上  7、采集软件包含 ：  支持4K高清  4K60/30HZ输入时，录制/直播4K30HZ/2K60HZ/1080P120HZ/1080P60HZ及向下；  2K144/60HZ输入时，录制/直播2K60HZ/1080P120HZ/108OP6OHZ及向下；  1080P240/120HZ输入时，录制/直播1080P120HZ/1080P60HZ及向下； | 套 | 46 |
| 17 | 学生高清摄像机1 | 1.大于等于400万1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机（配拾音器）；  2.支持Smart侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测；  3.最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  宽动态: 120 dB；  4.调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355°  焦距&视场角: 2.7~12 mm：水平视场角：97°~30°，垂直视场角：52°~17°，对角视场角：114°~34°；  5.补光灯类型: 红外灯；  6.补光距离: 最远可达30 m；  7.防补光过曝: 支持；  8红外波长范围: 850 nm；  9.最大图像尺寸: 2688 × 1520（默认2560 × 1440）；  10.视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264；  11.网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测；  12.网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；  13.音频: 1路输入（Line in）；1路输出（Line out）；1个内置麦克风；  14.报警: 1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  复位: 支持；  15.电源输出: DC12 V，100 mA电源输出，建议用于拾音器供电  启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）；  16.电流及功耗: DC：12 V，0.7 A，最大功耗：8.4 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.27 A~0.17 A，最大功耗：10 W； | 套 | 46 |
| 18 | 千兆交换机1 | 24个10/100/1000M自适应电口，4个100M/1G SFP光口，2个复用的10/100/1000M自适应电口，固化单交流电源，无风扇 | 台 | 46 |
| 19 | 千兆交换机2 | 24个千兆电接口（支持POE供电输出，最大输出功率170W）和4千兆SFP光接口；交换容量≥3.36Tbps，转发性能≥51Mpps；  支持Openflow 1.3标准；  支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF；  支持最大9台设备虚拟化成一台逻辑设备；  支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像，同时支持N：M的端口镜像（M大于1）；  支持内置防雷技术，提供≥10KV业务端口防雷能力。 | 台 | 1 |
| 20 | 多媒体讲桌1 | 一、规格说明  尺寸规格，≤长x宽x高（MM）约：1400x650x（800~1000）【±20】。  二、材料  材料：上层桌面采用两块厚度不低于18MM后的木质材料，表面耐磨硬度不低于3H，桌面颜色支持定制；设计有的铝合金固定条；讲桌主体体采用1.2-1.5MM冷轧钢冲压、焊接、打磨成型。  三、功能：  1、桌面一侧提供讲座模式教学功能，桌面配置一个万向臂支架。  2、桌面另外一侧提供演讲模式教学功能；标配电动升降器，可升降桌面高度不低于200MM；桌面角度可以自由调整，调整角度可任意调节，调节交付范围不小于20°，桌面下侧设置铝合金防滑条，方便文稿或笔记本放置，柜体配置一个USB 3.0接口。  3、讲桌下层提供储物空间或设备堆放空间，机柜两侧配置标准机架安装位，设备可堆叠高度8U，可放置音视频设备或教师储物空间，两侧提供设备走线孔。可以配置电子锁，方便取物。  4、前置挡板采用冷轧钢冲压而成，挡板前面设计一块厚度不低于5MM的亚克力安装板，安装订制学校的LOGO。  5、讲桌可选配LORA发射模块和控制软件，实现环境设备的无线控制（比如：大屏\投影机开关无线控制、灯光控制、窗帘控制、空调控制）。  7、桌底可选配6个2.5寸的移动轮（带刹车功能）。 | 套 | 31 |
| 21 | 多媒体讲桌2 | 1. 讲台结构：木结构部分均采用E0级木质板材结构，甲醛释放量≤0.05mg/m³，桌面防静电。 2. 讲台尺寸及外观：（长×宽×高）≥ 1100mm× 550mm× 900mm，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计。   3.讲台包含至少21.5英寸电容触摸屏幕，支持10点同时触摸。  4.讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm。  5.讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。  6.讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。  7.讲台设置物理实体快捷按键，两侧按键共≥5个。  8.讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制  9.讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。  10.讲台至少具备1个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。  11.讲台设置至少四个USB充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。  12.讲台设置的USB口，可供老师接入键盘、鼠标、U盘等设备，可被一体机识别通讯。  13.台面有效置物面积≥6张A4纸平铺等效面积，设置收纳抽屉和隔板 。  14.支持蓝牙BLE功能，可以无线控制支持蓝牙功能的一体机产品开机，减少额外连线或二次装修部署。 | 套 | 15 |
| 22 | 电子设备改造集成 | 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知名品牌（公牛、秋叶原、TCL等）线材安装质保五年及以上。12、供应商负责相关线材与配套设备连接所需辅料。 | 套 | 46 |
| 23 | 硬盘录像机 | 硬件规格：3U标准机架式；  2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源；  ▲硬盘 ：配15个3.5英寸 6TB 128M SATA3 6Gb/s硬盘  2个千兆网口；2个USB2.0接口、1个USB3.0接口；1个eSATA接口；报警IO：16进8出；  支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；  软件性能：输入带宽：320M；64路H.264、H.265混合接入；  最大支持16×1080P解码；支持H.265、H.264解码；Smart 2.0  支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件；  支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加；  支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；  支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于8192；  支持POS功能，可接入POS机，叠加POS信息到录像中，可修改POS信息的字体大小和颜色，可按关键字搜索录像； | 套 | 3 |
| 24 | 可视化拼接屏 | 面板类型：显示器面板为A+级面板  液晶面板尺寸：46英寸 双边物理拼缝：≤0.88 mm  响应时间：≤8ms 对比度：≥6700:01  亮度：≥600nit 图像显示清晰度：1000TVL  可视角度：水平≥178°竖直≥178°  最大功率：176W 关机功率：≤0.5w  亮度鉴别等级：≥11级 图像重显率：≥99%  几何失真率：≤1%  屏幕自动制式识别：拼接屏支持输入自动识别制式PAL/NTSC  3D数字处理技术：大屏应采用3D高画质图像数字处理技术，即3D数字梳状滤波和3D数字图像降噪技术，大大消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象  宽动态技术：采用H2S宽动态技术，解决主控机二次重复播放时的失真、衰减等现象，能自动 适应不同场频状态下的高速图像信号，实现图像的稳定、清晰、实时性。  安全性：具有高安全性、抗冲击、抗打击、防破坏，具备外来暴力打击下仍然可以保证部件正常工作，液晶面板具有很强的抗冲击能力。  盐雾测试：盐溶液的浓度（5±1）%(质量比）温度：（35±2）℃时PH值：6.5~7.2测试时间：72H.试验后样品的表面应无明显变质和腐蚀，能正常工作。  噪音测试：工作噪音＜20db  平均无故障：平均无故障8万小时(提供第三方检测报告并加盖供应商公章)  抗震等级：抗震等级8级  防尘等级：IP6X  边缘漏光度：低于0.01cd/m2  亮度均匀性：液晶拼接屏的亮度均匀性指标≥95%  色温一致性：色温拼接屏的色温一致性指标≥97%  色彩偏离度：液晶拼接屏的中心区域的sRGB色域的色彩偏离度指标DELTA E≤3%  国际标准的双色域选择：支持“sRGB色域”和“Adobe98(AdobeRGB)色域  图像曲线调试模式：支持4DG曲线调试模式功能，实现5点4段的DG调试模式 | 单元 | 12 |
| 25 | 高清解码器 | 1、内嵌行业的平台软件功能，可用鼠标任意拖拽摄像机IP地址到系统中的任意一个窗口解码显示,单屏解码能力支持1/4/9/16画面分割。  2、设置和使用完全脱离电脑，快捷方便。  3、个性化管理功能，分普通用户和高级用户权限。  4、可设定一段空闲时间自动锁屏功能，锁屏后只能看到图像，只有重新登录才能操作。  5、支持解码H.264/H.265格式500w及以下像素摄像头、及选配HDMI外部源电脑输入。  6、视频输出自带拼接功能，无需专业拼接屏就能实现拼接显示。  7、采用插卡式结构，方便扩充与维护。  8、采用Linux操作系统，运行稳定可靠。  9、支持不同品牌不同分辨率的网络摄像机混合解码。  10、需支持主流厂家的视频服务器、DVR、NVR、CVI录像机、TVI录像机、AHD录像机等实时双码流预览及录像回放。  11、可手动添加和自动搜索网络摄像机的IP地址。  12、兼容具备ONVIF网络协议的众多网络摄像机及网络高清模组和具备ONVIF网络协议的其他厂商摄像机及球机。  13、支持USB鼠标，PC平台软件、网络控制键盘操作。  14、内建虚拟电脑键盘功能，可用鼠标光标进行字母或汉字编辑。  15、字符叠加功能，可对网络摄像机编辑相应的地域信息或名称。  16、每个HDMI输出口可多画面分割，每个分割画面都可切换任意网络摄像机信号显示。  17、可以分组切换画面，多屏自动轮巡、单屏自动轮巡。  18、有12组(±1)场景记忆功能，可以多个场景自动轮巡复显。  19.过流保护：  (1)在电源输入部分所装的断路器或保险丝，其额定电流一般不应大于产品最大供电电流的2倍，应保证在严酷的非正常电路故障下，无触电或燃烧的危险。  (2)对不要求区分极性的接线柱与相邻接线柱成对短路或反接，或碰到电源端均不应损坏设备，也不应使内部电路损坏。泄漏电流：应不大于5mA(AC峰值) ；防过热：在正常工作条件下应能安全工作，不应起火。操作人员接触到可触及件时不应有烫伤的危险。  ▲(3) 泄漏电流：应不大于5mA(AC峰值)。投标时提供通过CMA或CNAS认证的检测机构出具的依据标准《GA/T646-2006视频安防监控系统矩阵切换设备通用技术要求》检测上述过流保护应用功能合格的检测报告。  20、矩阵控制系统软件，数字化操作界面；并提供国家版权局颁发的“计算机软件著作权登记证书”。 | 套 | 1 |
| 26 | 维护支架及配套线材和安装 | 1、需标准化、模块化、一体式结构设计，采用坚固的框架式贴板结构，支持多层多列叠加组合拼接采用方管材料制造，保证液晶拼接单元间的无缝拼接，外层涂有绝缘喷塑材料。  2、专用HDMI线、电源线、DVI线、网线 | 套 | 12 |
| 27 | 在线教学督导巡课平台 | 一、软件架构  1.在线教学督导巡课平台软件需采用B/S架构设计，支持以Chrome内核及IE内核浏览器登录的管理方式。  二、督导远程在线听评课  1.支持多校区跨校区进行远程听课，具有分区管理功能：支持校区、教学楼、教室分类管理，同时支持分学院管理。  ▲2.支持多种方式查询听课功能，校区模式：通过选择校区、教学楼、教室进行选择对应的课程听课；学院模式：通过选择学院进行选择对应的课程听课；高级筛选模式：可通过校区、学院、教学楼条件筛选，也可直接搜索课程或教师名称进行选择对应的课程听课。  ▲3.支持在线听课功能，通过教室摄像头视频，可以对教师在线课堂的教学状态进行观摩，达到“线上+线下”的评价模式，通过多路视频信息源，分别拍摄教师画面、学生画面、电脑桌面” 呈现，并通过音频信号同步师生声音，便于督导远程在线巡课并实时对课程教学做出评价。  ▲4.支持在线评价功能，观摩听课的同时可进行线上评价，具备完善的评价体系可对学生应到实到人数、教师讲课状态、课件情况、课堂秩序、学生听课状态、课堂互动情况等进行评价与打分，数据实时记录。  三、评价指标  1.评价内容和标准可以根据学院专业情况、课程情况、教务考核要求进行设置。  2.支持多种指标，指标支持一键以Excel表格方式导出。  3.支持个人听课记录表一键导出Word文档，详细记录课程名称、授课教师、授课班级、所在院部、学生到课情况、评价情况等信息。  四、个人评课统计  1.对个人评课次数、听课次数、巡课次数、听课时长进行实时统计，并可查看评课记录、听课记录、巡课记录、听课时长详细信息，每条信息详细记录教室、课程、教室、班级、评分等重点情况。  2.可查看个人评分区间，按周、月、学期、学年对个人评分区间进行统计，并以数据图像的方式直观呈现。  3.可查看个人在督导教师中的评课频率排名，按周、月、学期、学期对评课频率进行统计，并以数据图像的方式直观呈现。  四、数据统计分析  1.数据分析系统有效的剔除冗余数据，优化数据结构，实现高效的统计分析功能，以及进行有效的数据挖掘。  2.统计数据以全流程多维度的方式，融合线上线下、打通课内课外，以教学数据为总线，服务于教学评估。实现学校教学质量的监控与管理提供综合数据的分析呈现，实时为学校的管理决策提供数据支撑。  3.数据统计分析：综合数据分析、学情分析、出勤分析、课程数据分析、师生活跃度等。  4.系统实施教学质量评价和教学信息反馈工作，能够针对教学管理人员、教师、学生等不同用户，实现教学评价分析功能（如督导听课、校院及领导听课、教学互评等）和教学反馈信息（学生教学反馈信息、教学专项检查信息等）的收集、分析与反馈功能。  5.评课信息汇总：对校领导、院领导、督导组等人员的听评课情况进行数据图像化呈现，详细记录均可查询。  6.学院评课情况汇总：对全校各学院被听课情况、被评课情况进行数据图像化呈现，详细记录均可查询。  五、教学质量情况统计  1.学校总体教学情况信息统计：可任意选择时间节点（周、月、学期、学年），生成对总学时、实际授课学时、教师迟到早退次数、学院领导总计听评课次数、学院教师被听课次数、学校评课平均分等数据实时统计。  2.支持生成校、院、督导、教师等多级分类报表，自动完成统计，多维度分析展现教学督导与教学质量具体情况。  3.可一键生成导出课堂教学质量保障情况报表word文档，所有数据以列表的方式自动排序呈现，便于学校做个性化的教学质量情况分析。  4.支持年末对教师考核汇总，导入学校督导评分，学生评教和二级学院评分，自动测算出总评成绩  5.支持评课分数管理及查看权限管理。  六、权限管理  1.可设置多级管理权限，根据学校管理方式，可对不同人员（普通教师、学院领导及秘书、学校督导 、学校领导、管理员等）自定义分配相应权限。也可批量修改权限。  2.可批量设置学生听课管理权限，一键批量启用、一键批量关闭，也可同时选择部分一键开关权限。  七、系统对接  1.系统与设备总控平台无缝对接，同步获取教室音视频画面，设备运维管理与课堂教学管理相辅相成，全方位保障教学。可支持IP语音对讲自动拾音功能，与摄像头拾音器相结合，提供更好更清晰的课堂声音，达到更佳的听课督导体验。  2.系统与一卡通系统、总控系统无缝对接，可自动获取上课教师身份信息、考勤信息，自动与教学督导平台同步，作为督导评价依据数据真实有效。  3.系统与教务系统相关数据无缝对接，实时同步更新系统所需基础数据，包括课程信息、课表信息、教师信息、学生信息、班级信息、学院信息、专业信息等，保证数据一致。  八、自主开发  1.系统可根据学校教务管理需求，定制相关内容，对接不同系统相关数据。 | 套 | 1 |
| 28 | 视频流服务器 | 2U 机架式服务器  CPU：最大支持2颗Intel® Xeon® SP 处理器  本次配置≥2颗Intel® Xeon® SP Silver 4210R 十核心2.4GHz CPU  内存：配置≥24个DIMM插槽，至少支持1.5TB DDR4内存，其中支持≥12个NVDIMM内存槽位，要求提供官网截图证明  本次配置≥32G DDR4 2666MHZ内存  阵列卡：最大支持8G缓存阵列卡，本次配置H750阵列卡，支持RAID0,1,5等  PCIe 扩展槽：支持≥7个PCI-E 3.0插槽，支持≥3块双宽全高显卡  ★硬盘：最高支持16颗 2.5英寸SATA/SAS热插拔硬盘或8颗2.5英寸SATA/SAS热插拔硬盘，本次配置≥2\*1.2TB 10K SAS 2.5英寸硬盘+3\*960 SSD 2.5寸 英寸读取密集型固态硬盘；  网卡：本次配置≥4个Intel千兆以太网口；  管理功能：  配置管理软件，支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控,温度监控,远程开关机,报错日志管理。 支持CPU,内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能；  配置远程管理卡模块,配置独立管理网口；可提供远程管理功能，支持远程虚拟介质，远程桌面等功能；  主板内部提供独立的系统启动盘，内部由两块M.2 SSD组成冗余形式，不占用前置硬盘槽位；  主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动, 可实现在线升级，可实现无需安装软件直接管理服务器,提供快速无盘布署和管理功能；  前面板带可编程LCD诊断显示屏, 支持不开机箱或前面盖直接察看面板LCD显示屏显示告警信息，支持通过蓝牙/WIFI等方式无线同步查看系统状态。  电源：本次配置≥2只热插拔白金能耗冗余电源,功率≥750kw；  保修：提供原厂3年免费人工、部件，3年免费硬件固件、软件升级服务；配置3年硬盘不返还服务； | 套 | 2 |
| 29 | 操控终端 | 1.主板芯片组：Intel Q470芯片组，总线速≥8GT/s;  2.处理器：≥CPU：Intel Core i7-10700;  3.内存：≥16G，数据传输率≥ 2933 MT/s;  4.硬盘：≥SSD 512G M2 2280 PCIe NVMe+1TB机械硬盘;  5.独立显卡：2G及以上  6.输入设备：USB防水键盘、USB抗菌鼠标;  7．网卡：主板集成1000M自适应以太网卡,支持英特尔 Wi-Fi 6 AX201 ax 2x2 + 蓝牙 5 博锐;  8．主板插槽：≥1 个PCI插槽,1个PCIe x1 插槽,1个PCIe x16 插槽,≥2个M.2;  9．机箱：≥15L，免工具开启,附件线缆锁,标准锁孔;  10．电源：≥550 W 电源;  11．音频：2 W 内部扬声器，通用音频插孔，麦克风 / 耳机组合插孔;  12．端口：前置：1 个耳机/麦克风组合插孔,2个 SuperSpeed USB Type-A (USB3.1 G2)端口,4个 SuperSpeed USB Type-A 端口(USB 3.1 G1);  13．后置端口：1个音频输入端口，1个音频输出端口，1个电源接口，1个 RJ-45端口，1个VGA端口，1 个 DP 端口，4 个 USB Type-A 480Mbps（USB2.0）端口;  14．显示器：≥21.5"宽屏16:9 LED背光TN液晶显示器, 1920x1080,可视角度为水平170度/垂直160度; | 套 | 1 |
| 30 | 操控工作台 | 规格：≤4800mm\*800mm\*750mm 1.面材：采用国标E1级高密度板HDF，经过高温烘烤，且经过防虫腐处理。内部组织结构细密、特别具有密实的边缘，可以加工成各种异型的边缘，并且不必封边直接涂饰，可以取得较好的造型效果。2.烤漆：在打磨到一定粗糙程度的基底上，表面刮平整呢子，然后打磨光滑表面（在国标E1级高密度板材），喷上若干层油漆。并经高温烘烤定型，其固化温度为280°C-400°C（投标时提供参考图片）。 | 套 | 1 |
| 31 | 音频系统 | 功放1台  1.扩声不啸叫，录音高保真，；  2.支持16段EQ调节，满足各种场景应用；  3.音量状态实时显示和外部按键控制；  4.支持网络参数配置；支持RS485控制功能；支持软硬件一键恢复出厂设置；  5.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；  6.频率响应: 20Hz～16kHz  7.INPUT输入阻抗: 20kΩ  8.LINEIN输入阻抗: 10kΩ  9.输出阻抗: 100R  10.环境噪声消除: ≤30dB  11.无线输入降噪: ≤30dB  12.增益调节范围 :-43dB～59dB  13.总谐波失真（THD+N）: ≤0.3%（Vo = 2Vrms, f = 1kHz)  14.信噪比（S/N）: 80dBA( 20Hz～16kHz，A计权)  15.最大输入电平：6dBu  16.最大输出电平：12dBu  17.保护电路：ESD ±6kV(contact)±8kV (air) 、雷击保护、电源反接保护  18.输入接口：2×凤凰接口差分输入，2×凤凰接口线性输入  19.输出接口：4×凤凰接口单端输出，2×水晶头功放输出  20.电源接口：1×12V DC圆孔插座  21.网络接口：10Base-T/100Base-TX  22.控制接口：1×RS485  23.软件著作权认证证书（噪声抑制系统软件、数字音频主机声环境测量功能模块软件）  二、音箱2个  1.灵敏度（1W/1m）: 94dB  2.频响范围: 60Hz~19KHz  3.标称阻抗:8Ω  4.额定功率:90W  5.低音单元:1×6.5”(165mm)/1.5”  6.高音单元:1×1”(25mm)/1”  7.最大声压级:114dB  8.连接插座: 2×Speakon NL4  三、桌面话筒1套  1.拾音距离 约50cm  2.灵敏度 -46dB±2dB （re 0dB=1V/Pa@1kHz）  3.频率响应 40Hz～16KHz  4.指向特性 超心型指向性  5.信噪比 ≥60dB（A) （re 94dBSPL=1Pa@1KHz)  6.输出阻抗 680Ω±30% (at 1KHz)  7.麦克风 背极式驻极体电容音头  8.信号处理电路 放大电路，静音电路  9.保护电路 8KV Air contact ESD、电源极性反接保护  10.连接方式 3芯卡农头  11.电源电压 48V幻象供电  12.电源电流 10mA  13.工作环境温度 0℃ ～ 50℃  四、无线话筒1套  （一）无线接收主机  1.工作频率范围：UHF 640-690MHz ；  2.可调范围：50MHz；  3.频道数目：≥200 ；  4.频道间隔：250KHz ；  5.频率稳定度：±0.005%以内 ；  6.动态范围：90dB ；  7.最大频偏：±45KHZ ；  8.音频响应：80HZ-16KHz(±3dB) ；  9.综合信噪比：>85dB ；  10.综合失真：≤0.5% ；  11.含有接收模块1个和显示屏，天线1条；  12.可通过网口，上传话筒实时电量、信噪比、充电状态以及是否带出教室的信息到后端管理平台;  （二）无线麦克风  1.无线话筒采用笔形设计，支持手持和挂脖；  2.可外接头戴麦、领夹麦,外接麦克风时，自带麦克风无声；  3.具有电源开关、静音按键、对频按键和PPT翻页按键；  4.无线话筒面板上具有显示屏，可显示音量、电池电量、频段信息；  5.支持同频段的无限个数量的任何接收机；  6.支持5号锂电池供电，可放置在配套的充电底座上进行无线充电，并可更换电池；  7.自带 PPT翻页发射功能，即插即用,不需专用驱动；  8.无线话筒可以满足国家核准无线电发射设备的认证要求 SRRC发射功率小于 50MW;  9.无线麦被带出对应的教室后，无线麦振动提醒；  10.无线麦信噪比未达到设定的阈值，指示灯闪烁提示；  （三）充电底座  1.具有过充电保护和充满提醒功能显示。  2.支持外接DC5V-2A供电  3.支持无线麦无线充电，备用锂电池充电口;  4.网口上传无线麦、备用电池和无线麦的充电状态、电量信息到后端管理平台； | 套 | 1 |
| 32 | 视频展示台 | 感应器类型：高清CMOS  像素：≥1800万  分辨率： 4896\*3672  采集幅面： 单页文件≤A3;已装订书籍≤A4  采集速度： 单页文件≈1.5秒/页;书籍≈1.5秒/双页  预扫时间： 0秒  图片格式 ：JPG 、JPG、PDF、双层PDF、Word、Excel、TIFF 图像色彩 24位  视频流格式： MJPG  视频参数： HDMI模式：1080i@30Fps；USB-PC模式：1536\*1152@8Fps  USB类型：USB 2.0 High-Speed  采集光源： 自然光+LED补光 ，顶部LED补光灯 二档可调  对焦方式：非手动对焦  图片采集方式：支持设备机身按键、PC软件触发，以及外接手按键、脚踏键四种方式  软件系统支持： XP/Win7/Win8/Win10、32位/64位；macOS 10.11及以上；  辅助功能： 3束激光 TFT屏 2.4英寸、比例4：3、分辨率320\*240（仅预览）  麦克风 ：支持MIC录入  电源类型 ：电源适配器，输入：AC 100-240V，50/60Hz 输出：DC 9V/1.5A  特色功能 ：OCR 文字识别 支持180余种语言  视频展台 ：支持HDMI直连、USB-PC双视频展台模式  软件功能： 曲面展平 第二代激光辅助立体展平 只能分页、纠偏、裁边、去底色、清除按压手指、色彩模式优化 彩色模式、证件底纹、白纸印章、灰度模式、黑白模式、无优化模式等六种 检测翻页、自动采集 支持（PC软件检测）、指定区域采集 、正反面合成采集。 附带软件：CZUR ET20 Scanner 4.9.211230 Windows版；智慧影像管理软件 | 台 | 5 |
| 33 | 管理终端1 | 八核M1 8G ≥512G SSD ≤13.3英寸 屏幕分辨率2560x1600，亮度500nits，色域 P3广色域，屏幕技术LED背光>，227PPI，原彩显示技术，核芯显卡（含原装无线蓝牙耳机，无线鼠标） | 套 | 1 |
| 34 | 管理终端2 | i7-1165G7或以上/14'' FHD(1920X1080) IPS高清防眩屏/≥8GB DDR4 3200 (1x8GB)内存/≥512G M2 PCIe NVMe SSD固态硬盘/集成显卡/无光驱/Wifi 6 AX 2x2(非intel)+蓝牙5.0/720P高清摄像头/指纹识别/3芯 45WHr /Win11 HB 64位(简体中文版)/1年ADP意外险+2年电池保修/保修3年/键鼠 | 套 | 4 |
| 35 | 移动平板 | 1.高通骁龙™ 778；  2.配置：6+128G LTE或以上； 3.显示屏：屏幕尺寸：≥10.4 英寸，屏幕类型：IPS ，屏幕色彩：1670 万色 ，分辨率： 2000×1200 ， 屏幕像素密度：225 PPI ， 对比度：1300:1 ， 亮度：≥470 nits（典型值）；  4.接口：1x 耳机接口：USB Type-C 1x 数据接口：USB Type-C 1x 外设扩展口：USB Pog Pin 接口； 5.摄像头（前/后）：主摄像头：800 万像素及以上，F2.0，自动对焦 ，副摄像头：800 万像素及以上，大广角，F2.2，固定焦距 ， 闪光灯：支持；  6.无线和蓝牙：IEEE 802.11a/b/g/n/ac，2.4G/5G，蓝牙5.1 7.存储扩展：扩展存储卡类型：microSD（支持最大存储卡容量：512GB ）；  8.感应器：重力传感器 l环境光传感器 l指南针 l状态指示灯； 9.电池：典型值≥7250mAh； 10.操作系统：HarmonyOS 2系统； 11.标配键盘； | 套 | 2 |
| 36 | 会议摄像头 | 动态分辨率：4096×2160，最大帧频90FPS，输出格式：动态AVI/YUY2，静态BMP/JPEG，USB接口，光圈：F/N 2.4，5倍数字变焦，自动对焦，90度对角线，82.1度水平，90度垂直，含支架 | 套 | 8 |
| 37 | 计算机 | 1、处理器：Intel酷睿六核≥i5-10500主频3.1G 2、主板：IntelQ470芯片组及以上，总线速度不低于8GT/s 3、内存≥8GBDDR4-2666，内存插槽≥2个DDR4DIMM 4、硬盘≥1块256GBM.22280PCIeNVMe固态硬盘+1T机械硬盘 5、音频2W内部扬声器，通用音频插孔，麦克风/耳机组合插孔 6、网卡10/100/1000M以太网卡 7、扩展槽≥1个PCI插槽；1个PCIex1插槽；1个PCIex16插槽；≥2个M.2 8、I/0端口前置：1个耳机/麦克风组合插孔；2个SuperSpeedUSBType-A(USB3.1G2)端口；4个SuperSpeedUSBType-A端口(USB3.1G1)99、后置：1个音频输入端口；1个音频输出端口；1个电源接口；1个RJ-45端口；1个VGA端口；1个DP端口；4个USBType-A480Mbps（USB2.0）端口 10、键盘、鼠标防水抗菌键盘、抗菌鼠标 11、电源≥550W内部电源适配器，效率不低于92% 机箱≥15L，免工具开启；附件线缆锁；标准锁孔 12、显示屏：显示器与主机同品牌，≥21.5"宽屏16:9LED背光IPS屏液晶显示器，VGA，HDMI,DP接口，分辨率≥1920\*1080 13、操作系统出厂预装正版windows10操作系统 14、安全特性通过BIOS控制USBenable或者disable，并能识别键盘/鼠标/打印机等非存储设备 软件要求预装正版软件；出厂自带BIOS版还原卡，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用；支持加密传输； 15、服务要求原厂商承诺三年整机硬件保修及上门，365天全年无休上门服务 | 台 | 20 |
| 38 | 学生高清摄像机2 | 大于等于400万1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机（配模拾音器） 支持Smart侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355° 焦距&视场角: 2.7~12 mm：水平视场角：97°~30°，垂直视场角：52°~17°，对角视场角：114°~34° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: ≥850 nm 最大图像尺寸: 2688 × 1520（默认2560 × 1440） 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合支持SD卡加密及SD卡状态检测 网络: ≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: ≥1路输入（Line in）；1路输出（Line out）；1个内置麦克风 报警: 1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 复位: 支持 电源输出: DC12 V，100 mA电源输出，建议用于拾音器供电 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.7 A，最大功耗：8.4 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.27 A~0.17 A，最大功耗：10 W 供电方式: DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66，IK10 | 台 | 108 |
| 39 | 无线麦克风2 | 一、无线接收主机 1.工作频率范围：UHF 640-690MHz ； 2.可调范围：≤50MHz； 3.频道数目：≥200 ； 4.频道间隔：250KHz ； 5.频率稳定度：±0.005%以内 ； 6.动态范围：90dB ； 7.最大频偏：±45KHZ ； 8.音频响应：80HZ-16KHz(±3dB) ； 9.综合信噪比：>85dB ； 10.综合失真：≤0.5% ； 11.含有接收模块1个和显示屏，天线1条； 12.可通过网口，上传话筒实时电量、信噪比、充电状态以及是否带出教室的信息到后端管理平台;  二、无线麦克风 1.无线话筒采用笔形设计，支持手持和挂脖； 2.可外接头戴麦、领夹麦,外接麦克风时，自带麦克风无声； 3.具有电源开关、静音按键、对频按键和PPT翻页按键； 4.无线话筒面板上具有显示屏，可显示音量、电池电量、频段信息； 5.支持同频段的无限个数量的任何接收机； 6.支持5号锂电池供电，可放置在配套的充电底座上进行无线充电，并可更换电池； 7.自带 PPT翻页发射功能，即插即用,不需专用驱动；  8.无线话筒可以满足国家核准无线电发射设备的认证要求 SRRC发射功率小于 50MW。 9.无线麦被带出对应的教室后，无线麦振动提醒； 10.无线麦信噪比未达到设定的阈值，指示灯闪烁提示； 三、充电底座 1.具有过充电保护和充满提醒功能显示。 2.支持外接DC5V-2A供电 3.支持无线麦无线充电，备用两节5号锂电池充电口;  4.网口上传无线麦、备用电池和无线麦的充电状态、电量信息到后端管理平台; 四、无线麦运维管理平台 1.支持本地服务器部署，本地管理，保护信息安全； 2.具备无线麦在线状态显示功能； 3.在线显示所有无线麦的电量，低电量告警； 4.在线显示充电座备用电池电量； 5.无线麦被带出对应教室，平台自动告警，并记录； 6.无线麦信噪比未达到设定的阈值（10-20dB），平台自动告警，并记录； 7.在线显示各个教室内无线麦的信号强度，低于阈值（60）告警，风险提示； | 套 | 88 |
| 40 | 拾音吊麦2 | 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 | 副 | 79 |
| 41 | 线材及安装 | 完成79间教室安装吊麦，88间教室调试无线麦，108间教室的摄像头安装、调试所用网线、电源线、音频线、插座、线管等，所有线材及配件辅料必须采用国内知名品牌线材安装质保五年及以上。 | 点 | 275 |

**注：本项目包括多媒体体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【2022】3号号文件精神执行，采购单位应在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付政府采购预付款，其他部分支付由双方协商。具体按照签订合同条款执行。

2、中标单位在合同签订后5日内交纳中标额1％的履约保证金给采购单位。

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，供应商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，供应商应提供系统扩充、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，供应商应提供详细的售后服务计划，并培训教师能独立操作应用升降式互联黑板和互动黑板。

7、交货时间（工期）及交货地点和要求：

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。

7.3中标供应商需对全校各教室音频视频及多媒体设备系统和学校教务平台对接测试和运行，统一纳入平台管理，并对管理中心环境进行顶面、灯光、墙面进行美化，施工之前需与校方沟通确定方案后进行，费用不再另行结算。

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 政府采购合同参考范本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， （采购人） 以 （政府采购方式） 对 （同前页项目名称） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 （采购人） (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 。

**1.3 价款**

本合同总价为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4 付款方式、时间和条件**

1.4.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.4.2付款方式按《绍兴市财政局关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》（浙财采监〔2020〕3号）和《绍兴市财政局关于进一步发挥政府采购政策 功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监〔2022〕3号）文件要求执行，具体付款方式由双方协商后在合同中明确。

1.4.3甲方迟延支付乙方款项的，向乙方支付逾期利息。双方可以在合同专用条款中约定逾期利率，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

1.4.4资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.5 货物交付期限、地点和方式**

1.5.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.5.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.5.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 ***合同专用条款*** 条款规定的方式解决：

1.7.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《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）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包（如有）**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，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不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 履约保证金**

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同金额1%的履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证。

2.20.2 履约保证金在***合同专用条款***约定期间内不予退还。乙方在前述约定期间届满前能履行完合同约定义务事项的，甲方在前述约定期间届满之日起 个工作日内，按***合同专用条款***约定的方式将履约保证金退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 %；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.20.4甲方在乙方履行完合同约定义务事项后及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

2.21对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

**2.22合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.4 |  |
| 1.5.1 |  |
| 1.5.2 |  |
| 1.5.3 |  |
| 1.6.7 |  |
| 1.7 |  |
| 1.7.1 |  |
| 1.7.2 |  |
| 2.3.2 |  |
| 2.4.1 |  |
| 2.4.2 |  |
| 2.8 |  |
| 2.12.3 |  |
| 2.12.4 |  |
| 2.16.1 |  |
| 2.16.3 |  |
| 2.20.1 |  |
| 2.20.2 |  |
| 2.22 |  |

（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商务技术分（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20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。  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。 | 20分 |
| 产品成熟度等综合考量 | 1.扩声设备：具备环境声场检测软件著作权登记证书的得0.5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0.5分，最高得1分，不满足不得分。  2.在线教学督导巡课平台：投标产品成熟度评估，提供在线教学督导巡课平台软件著作权证书，满足得1分，不满足不得分。  3.提供一卡通数据对接系统著作权证书的得1分，提供教务课表数据对接系统软件著作权证书的得1分，最高得2分，不满足不得分。  以上证书和检测报告需提供扫描件或彩色图片并加盖单位公章。 | 4分 |
| 远程演示 | 投标人根据招标文件要求，提供符合“互联黑板、一体屏、在线教学督导巡课平台”等产品功能参数要求演示（演示时间不超过15分钟）（22分）：  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1分，不满足或不演示不得分；  2.抗干扰功能：当老师左手扶着互联黑板左下方，右手在互联黑板内书写不受影响；完全满足得1分，不满足或不演示不得分；  3.坏管屏蔽功能：模拟互联黑板部分灯管损坏或粉笔灰遮挡的场景，用5个20mm长度的粉笔放在互联黑板下侧的滤光条上，每根粉笔间隔100mm距离放置，在远于粉笔上表面的上方30mm的范围外，都能够正常书写，并且拿去粉笔后，能够在2s之后恢复全板面范围书写；完全满足得1分，不满足或不演示不得分；  4.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1分，不满足或不演示不得分；  5.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1分，不满足或不演示不得分；  6.同步课堂功能：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；  7.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；  8.微课功能：点击按钮进入微课模式，通过截取模式划分区域截取想要录制的屏幕画面，进入录课模式，同步显示黑板板书，完成录制后点击完成按钮，则形成一段完整的录课视频，可生成视频二维码分享给学生，也可以生成PDF文档，文档内容包含微课内容里的PPT、板书、微课视频二维码等信息同时能通过打印生成纸质文档; 完全满足得1分，不满足或不演示不得分;  9.微信公众号功能：[学生可通过手机微信扫课堂二维码加入课堂，实时通过公众号中“@”按钮截图当前PPT以及板书内容进行保存，同时也可观看课堂录制的微课视频，观看视频时可实现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1分，不满足或不演示不得分;](mailto:学生可通过手机微信扫课堂二维码加入课堂，实时通过公众号中)  10.一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;  11.一体屏可无外接设备情况下演示通过前置物理按键，一键启动声音采集和屏幕录制，并在录制1分钟后，快速对录制内容播放（不接受通过软件实现）。完全满足得1分，不满足或不演示不得分;  12.一体屏支持锁屏功能，防止学生课间误操作，无需安装第三方软件的情况下，老师仅通过微信扫码即可解锁。完全满足得1分，不满足或不演示不得分;  13.一体屏具有学科工具功能，演示数学立体图形六面图不同颜色并可手动立体旋转及展开；化学方程式只需输入一个元素，将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式供选用；语文支持诗词导入并配有电子朗读及注释；听写工具：支持自定义选择英语单词和语文生词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡，一键开启听写朗读。完全满足得1分，不满足或不演示不得分;  14.校园一卡通数据对接：实现校园一卡通系统的对接，设定访问权限，支持手动、定时更新数据及跨数据库查询校园一卡通信息，数据对比功能。演示涉及的功能完整全面，完全符合需求的，得2分。不满足要求或未提供演示或未采用系统形式演示的，得0分。  15.教务系统数据对接：支持直接使用模板文件导入课表,可与学校的教务排课系统无缝对接，做到定时、定量更新,生成教师课程、每日排课、选课学生信息。具有跨数据库查询教务教学日历、场地预约、选课学生、教学产地信息等功能。演示涉及的功能完整全面，完全符合需求的，得1分。不满足要求或未提供演示或未采用系统形式演示的，得0分。  16.在线巡课平台与原有总控管理系统、督导系统对接：系统与设备总控平台无缝对接，同步获取教室音视频画面，设备运维管理与课堂教学管理相辅相成，全方位保障教学。可支持IP语音对讲自动拾音功能，与摄像头拾音器相结合，提供更好更清晰的课堂声音，达到更佳的听课督导体验。系统与一卡通系统、总控系统无缝对接，可自动获取上课教师身份信息、考勤信息，自动与教学督导平台同步，作为督导评价依据数据真实有效。演示涉及的功能完整全面，完全符合需求的，得2分。不满足要求或未提供演示或未采用系统形式演示的，得0分。  17.多媒体教室总控管理系统数据对接：支持无缝对接现有多媒体教室总控管理系统,如多媒体设备开关机时间、教师上课时长、开关机方式、教室发展历程等相关数据；系统与设备总控平台无缝对接，同步获取教室音视频画面，设备运维管理与课堂教学管理相辅相成，全方位保障教学。可支持IP语音对讲自动拾音功能，与摄像头拾音器相结合，提供更好更清晰的课堂声音，达到更佳的听课督导体验。演示涉及的功能完整全面，完全符合需求的，得1分。不满足要求或未提供演示或未采用系统形式演示的，得0分。  19.教室设备运维数据对接：支持多角色(管理员、教师)、多方式维护登记，对维修单类型分类派工及维修结果的反馈。管理各类设备故障类型数量、呼叫量、远程及现场协助量并以图表形式呈现故障排行、故障率、请求排行等统计数据；设备信息变更、设备检查、配件管理、设备状态管理。演示涉及的功能完整全面，完全符合需求的，得1分。不满足要求或未提供演示或未采用系统形式演示的，得0分。  20.教室设备资产数据对接：支持使用模板文件导入教室设备资产数据。支持设备不同状态、年限查询及过保设备预警。配件出入库的管理，查看设备全过程的生命周期。统计设备年限、设备状态（使用中、未使用、报废、维修中等）、设备增长量，以图表形式呈现设备各年限占比，各状态占比、各增长率。演示涉及的功能完整全面，完全符合需求的，得1分。不满足要求或未提供演示或未采用系统形式演示的，得0分。  21.教学评价：支持多种方式查询听课功能，校区模式：学院模式：高级筛选模式：可通过校区、学院、教学楼条件筛选，也可直接搜索课程或教师名称进行选择对应的课程听课。支持在线听课功能，通过教室摄像头视频，可以对教师在线课堂的教学状态进行观摩，达到“线上+线下”的评价模式，通过多路视频信息源，分别拍摄教师画面、学生画面、电脑桌面” 呈现，并通过音频信号同步师生声音，便于督导远程在线巡课并实时对课程教学做出评价。演示涉及的功能完整全面，完全符合需求的，得1分。不满足要求或未提供演示或未采用系统形式演示的，得0分。 | 22分 |
| 扩声环境平台演示 | 要求投标人投标时提前搭建样板间进行远程演示（演示时间不超过15分钟），所需设备由投标人自行准备。  投标人在投标时提供“智能扩声主机、拾音吊麦、音箱、无线麦克风”等一套设备，连接调试至最佳状态，，并部署产品运维管理平台，进行如下演示：  一、音频系统演示项：（最高得2分）  1、抗混响功能：其中无线麦优先级最高，当无线麦有输入时，自动降低或关闭吊麦；（满足得0.5分，不满足不得分）  2、嘈杂声检测功能：检测到嘈杂声时，可以自动降低或关闭吊麦扩声；（满足得0.5分，不满足不得分）  3、无线话筒面板上具有显示屏，可显示音量、电池电量、频道信息；（满足得1分，不满足不得分）  二、无线麦克风演示项：(3分)  1、平台统计设备在线状态和数量，显示无线麦电量充足/低电量充电中/低电量未充电/出走教室数量，且点击进去后，可显示对应无线麦的所属教室；（满足得0.5分，不满足不得分）  2、显示无线麦充电底座内的充电电池的状态，是否在充电座内，电量；（满足得0.5分，不满足不得分）  3、显示无线麦的信噪比，当信噪比低（10-20dB）时，平台的信噪比数据红色字体显示；（满足得0.5分，不满足不得分）  4、显示无线麦的频道/音量；（满足得0.5分，不满足不得分）  5、显示无线麦的信号强弱，当信号低于60时，平台的信号数据红色字体显示；（满足得0.5分，不满足不得分）  6、智能扩声主机支持可视化管理模式：支持音频设备运维平台部署，运维平台可统计在线、离线、故障设备数量；（满足得0.5分，不满足不得分） | 5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 3.0-2.1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，多媒体管控系统快速使用解决方案，在线教学督导巡课平台快速使用解决方案：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。 | 5分 |
| 售后服务和培训方案 | 1.根据供应商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. 根据供应商提供的培训方案、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 |

**2.1.1对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。**

**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、耀华建设管理有限公司

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。同意向耀华建设管理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

**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）资格审查有关的书面承诺函…………………………………………………………（页码）

（6）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）

（7）投标人售后服务证明材料……………………………………………………（页码）

（8）主要业绩证明………………………………………………………………（页码）

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

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

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

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

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

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

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

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

（17）培训计划……………………………………………………………………（页码）

（18）验收方案……………………………………………………………………（页码）

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

（20）联合协议（如有）……………………………………………………………（页码）

（21）分包意向协议（如有）………………………………………………………（页码）

（22）中小企业声明函（如有）……………………………………………………（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和评分标准进一步细化。**

**1、法定代表人授权委托书（格式） （适用于非联合体投标）**

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、耀华建设管理有限公司组织的 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

**法定代表人授权委托书（格式） （适用于联合体投标）**

本授权委托书声明：

现授权委托 （填写单位全称）的（填写姓名）为我方授权代表，（填写身份证号码： ）。以我方的名义参加绍兴文理学院、耀华建设管理有限公司组织的 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：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

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、资格审查有关的书面承诺函**

绍兴文理学院、耀华建设管理有限公司：

我方郑重承诺，已具有绍兴文理学院多媒体教室改造项目（招标编号:CGSHZJ-2022-N000717）招标文件中关于申请人资格要求的下列条件：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

(一）具有独立承担民事责任的能力（如投标人为金融、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，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资料，承诺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）；

(二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2、我公司声明参加本次政府采购活动前三年内未被列入“黑名单”，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。

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

**6、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条件要求编制）

**7、投标人售后服务能力证明材料**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**8、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

9、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

**10、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

**11、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

**12、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

**13、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

**14、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:本项目的项目负责人和小组人员社会保障资金记录情况表**（以社保部门出具缴纳凭证作附件）

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

**15、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

**16、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）

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、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

**18、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

**19、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

**20、联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上，对联合体报价给予6%的扣除，须提供《中小企业声明函》。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签章/公章)：

……

日期： 年 月 日

**21、分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价给予6%的扣除）**

投标人名称(电子签章)：

分包供应商名称：

日期： 年 月 日

**22、落实政府采购政策需满足的资格要求**

**（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）**

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或者服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的**中小企业声明函**（附件）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议和**中小企业声明函**（附件），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接的，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**联合协议**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议和**中小企业声明函（附件）**，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

**……**

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

日期： 年 月 日

**业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）项目【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**中小企业声明函**

**[为落实政府采购政策，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《绍兴市财政局关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》规定的中小微企业拟享受扶持政策的，需提供中小企业声明函。]**

**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

**注：**

**1.填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的对应的中小企业划分标准所属行业”填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）和《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》和《中国人民银行中国银行业监督管理委员会中国证券监督管理委员会中国保险监督管理委员会国家统计局关于印发〈金融业企业划型标准规定〉的通知》（详见文末）中的企业划型标准进行填报（**如国家颁布新的企业划型标准，则按最新标准执行。**）；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。**

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》。

**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）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）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.填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的对应的中小企业划分标准所属行业”填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）和《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》和《中国人民银行中国银行业监督管理委员会中国证券监督管理委员会中国保险监督管理委员会国家统计局关于印发〈金融业企业划型标准规定〉的通知》（详见文末）中的企业划型标准进行填报（**如国家颁布新的企业划型标准，则按最新标准执行。**）；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。**

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》。

**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 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

注：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）规定填报。



**注：**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。

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

**国家统计局关于印发《统计上  
大中小微型企业划分办法（2017）》的通知**

各省、自治区、直辖市统计局，新疆生产建设兵团统计局，国务院各有关部门，国家统计局各调查总队：

《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）已正式实施，现对2011年制定的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。本次修订保持原有的分类原则、方法、结构框架和适用范围，仅将所涉及的行业按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的对应关系，进行相应调整，形成《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》。现将《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》印发给你们，请在统计工作中认真贯彻执行。

附件：《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

国家统计局

2017年12月28日

**统计上大中小微型企业划分办法（2017）**

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、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），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业等15个行业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局2011年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75号）同时废止。

附表：统计上大中小微型企业划分标准

**统计上大中小微型企业划分标准**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业名称** | **指标名称** | **计量单位** | **大型** | **中型** | **小型** | **微型** |
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| 工业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥80000 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥80000 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| 交通运输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| 仓储业\* | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 信息传输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥2000 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥100000 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥200000 | 1000≤Y＜200000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥10000 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Z＜5000 | Z＜2000 |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥5000 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥120000 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Z＜100 |
| 其他未列明行业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明： 　　  
    1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。 　　  
    2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。 　　  
    3.企业划分指标以现行统计制度为准。  
    （1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。  
    （2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。  
    （3）资产总额，采用资产总计代替。

**《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明**

**一、修订背景**

    目前执行的《统计上大中小微型企业划分办法》是2011年国家统计局根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、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），同时依据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2011），制定并颁布的。

    2017年6月30日，《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）正式颁布。8月29日，国家统计局印发《关于执行新国民经济行业分类国家标准的通知》（国统字〔2017〕142号），规定从2017年统计年报和2018年定期统计报表起统一使用新分类标准。为此，我们对2011年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。

**二、修订主要内容**

    本次修订是在2011年《统计上大中小微型企业划分办法》基础上进行的，修订延续原有的分类原则、方法和结构框架，在保持适用范围不变的情况下,依据标准由《国民经济行业分类》（GB/T4754—2011）修改为《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），并根据新旧国民经济行业的对应关系，进行了行业所包含类别的对应调整。

    将交通运输业中包括的“装卸搬运和运输代理业”修改为“多式联运和运输代理业、装卸搬运”。

    仓储业所包括的行业中类，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）调整为“通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业”。

**中国人民银行中国银行业监督管理委员会  
中国证券监督管理委员会中国保险监督管理委员会  
国家统计局关于印发《金融业企业划型标准规定》的通知**

    为进一步贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）、《国务院办公厅关于金融支持小微企业发展的实施意见》（国办发〔2013〕87号），推动中小金融机构健康发展，加大金融对实体经济的支持，人民银行会同银监会、证监会、保监会和国家统计局联合研究制定了《金融业企业划型标准规定》（见附件）。 经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。  
    请人民银行上海总部，各分行、营业管理部、省会（首府）城市中心支行、副省级城市中心支行会同所在省（区、市）银监局、证监局、保监局、统计局将本通知联合转发至辖内相关机构。

附件：金融业企业划型标准规定

**金融业企业划型标准规定**

    一、 根据《中华人民共和国中小企业促进法》、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）和《国务院办公厅关于金融支持小微企业发展的实施意见》（国办发〔2013〕87号），制定本规定。  
    二、 适用范围。本规定适用于从事《国民经济行业分类》(GB/T4754-2011)中J门类（金融业）活动的企业。  
    三、 行业分类。采用复合分类方法对金融业企业进行分类。首先，按《国民经济行业分类》将金融业企业分为货币金融服务、资本市场服务、保险业、其他金融业四大类。其次，将货币金融服务分为货币银行服务和非货币银行服务两类，将其他金融业分为金融信托与管理服务、控股公司服务和其他未包括的金融业三类。最后，按经济性质将货币银行服务类金融业企业划为银行业存款类金融机构；将非货币银行服务类金融业企业分为银行业非存款类金融机构，贷款公司、小额贷款公司及典当行；将资本市场服务类金融业企业划为证券业金融机构；将保险业金融企业划为保险业金融机构；将其他金融业企业分为信托公司，金融控股公司和除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构。  
    四、划型标准指标。采用一个完整会计年度中四个季度末法人并表口径的资产总额（信托公司为信托资产）平均值作为划型指标，该指标以监管部门数据为准。  
    五、指标标准值。依据指标标准值，将各类金融业企业划分为大、中、小、微四个规模类型，中型企业标准上限及以上的为大型企业。  
    (一) 银行业存款类金融机构。资产总额40000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额5000亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。  
    (二) 银行业非存款类金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。  
    (三) 贷款公司、小额贷款公司及典当行。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。  
    (四) 证券业金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额100亿元及以上的为中型企业，资产总额10亿元及以上的为小型企业，资产总额10亿元以下的为微型企业。  
    (五) 保险业金融机构。资产总额5000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额400亿元及以上的为中型企业，资产总额20亿元及以上的为小型企业，资产总额20亿元以下的为微型企业。  
    (六) 信托公司。信托资产1000亿元以下的为中小微型企业。其中，信托资产400亿元及以上的为中型企业，信托资产20亿元及以上的为小型企业，信托资产20亿元以下的为微型企业。  
    (七) 金融控股公司。资产总额40000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额5000亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。  
    (八) 除贷款公司、小额贷款公司，典当行以外的其他金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。  
    六、 组织实施。由人民银行会同银监会、证监会、保监会和统计局联合组成金融业企业划型标准工作组，负责金融业企业划型标准的实施、后期评估和调整工作，按年组织金融业企业规模认定，并在人民银行建立的《金融业机构信息管理系统》中增相应的字段模块。经过认定的金融业企业在系统中进行规模登记，方便政府部门和社会各界查询使用。  
    七、 标准值的评估和调整。金融业企业划型标准工作组毎五年对划型标准值受经济发展与通货膨胀等因素的响程度进行评估和调整。  
    八、 本规定的中型金融业企业标准上限即为大型金融业企业下限。国务院有关部门据此进行相关数据的统计分析，不得制定与本规定不一致的金融业企业划型标准。  
    九、 融资担保公司参照本规定中“除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构”标准划型。  
    十、本规定由人民银行会同银监会，证监会、保监会和统计局负责解释。  
    十一、本规定自发布之日起实施。

附：金融业企业划型标准

**金融业企业划型标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业** | | **类别** | **类型** | **资产总额** |
| 货币金融服务 | 货币银行服务 | 银行业存款类金融机构 | 中型 | 5000亿元（含）至40000亿元 |
| 小型 | 50亿元（含）至5000亿元 |
| 微型 | 50亿元以下 |
| 非货币银行服务 | 银行业非存款类金融机构 | 中型 | 200亿元（含）至1000亿元 |
| 小型 | 50亿元（含）至200亿元 |
| 微型 | 50亿元以下 |
| 贷款公司、小额贷款公司及典当行 | 中型 | 200亿元（含）至1000亿元 |
| 小型 | 50亿元（含）至200亿元 |
| 微型 | 50亿元以下 |
| 资本市场服务 | | 证券业金融机构 | 中型 | 100亿元（含）至1000亿元 |
| 小型 | 10亿元（含）至100亿元 |
| 微型 | 10亿元以下 |
| 保险业 | | 保险业金融机构 | 中型 | 400亿元（含）至5000亿元 |
| 小型 | 20亿元（含）至400亿元 |
| 微型 | 20亿元以下 |
| 其他金融业 | 金融信托与管理服务 | 信托公司 | 中型 | 400亿元（含）至1000亿元 |
| 小型 | 20亿元（含）至400亿元 |
| 微型 | 20亿元以下 |
| 控股公司服务 | 金融控股公司 | 中型 | 5000亿元（含）至40000亿元 |
| 小型 | 50亿元（含）至5000亿元 |
| 微型 | 50亿元以下 |
| 其他未包括的金融业 | 除贷款公司、小额贷款公司及典当行以外的其他金融机构 | 中型 | 200亿元（含）至1000亿元 |
| 小型 | 50亿元（含）至200亿元 |
| 微型 | 50亿元以下 |