**浙江工业大学课程录、直播系统等采购**

招 标 文 件

（电子招投标）

项目编号:ZJ-2442059

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采购人 | ： | 浙江工业大学 |
|  |  |  |
| 采购代理机构 | ： | 浙江国际招投标有限公司 |
| 2024年07月 | | |

**目录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

浙江工业大学课程录、直播系统等采购招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2024年08月21日09点00分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2021年)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**ZJ-2442059

**项目名称：**浙江工业大学课程录、直播系统等采购

**预算金额（元）：804650.00**

**最高限价（元）：**

**采购需求：**

**标项名称：课程录、直播系统等采购**

**数量：1批**

**预算金额（元）：804650.00**

**简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：课程录、直播系统等采购**。具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**备注：**无。

**合同履约期限：按照招标文件要求。**

**本项目接受联合体投标：**■**是，**☐**否**。

**二、申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2024年08月21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）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://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：**2024年08月21日09点00分（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2024年08月21日09点00分

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**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.《浙江省财政厅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）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.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，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的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。

4.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、采购代理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，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；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，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；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”。（3）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。（4）本项目招标文件公告期限为本公告发布之日起5个工作日。

**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：浙江工业大学

地址：浙江省杭州市潮王路18号

项目联系人（询问）：高老师

项目联系方式（询问）：15336547036

质疑联系人：马老师

质疑联系方式：0571-88320626

2.采购代理机构信息

名称：浙江国际招投标有限公司

地址：杭州市文三路90号东部软件园1号楼3楼

传真：/

项目联系人（询问）：汪懿婷

项目联系方式（询问）：0571-89731843、19210960527

质疑联系人：赵娟

质疑联系方式：0571-81061819

3.该项目由采购人处理采购争议。质疑环节，采购人委托采购代理机构处理的，可由采购代理机构答复。对质疑答复不满意的，向采购人内部设置的采购监督机构反映。

政策咨询：何一平、冯华，0571-87058424、87055741

预算金额未达100万元的采购项目，由采购人处理采购争议。

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95763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 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 货物类，单一产品或核心产品为：课程录、直播系统。 |
| 2 | 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业 | 标的：  (1)课程录、直播系统，属于工业行业；  (2)无线话筒、吊麦系统、音箱，属于工业行业；  (3)环境控制系统，属于工业行业；  (4)电子班牌，属于工业行业；  (5)升降讲台（含设备柜），属于工业行业；  (6)智能双屏教学终端及系统软件，属于工业行业；  (7)网络中控，属于工业行业；  (8)交换机，属于工业行业；  (9)推拉黑板套装，属于工业行业；  (10)150寸电动幕布，属于工业行业；  (11)120寸电动幕布，属于工业行业；  (12)100寸投影框木，属于工业行业；  (13)窗帘控制面板，属于工业行业；  (14)电动导轨、电机、窗帘及控制器，属于工业行业。 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | ■本项目不允许采购进口产品。  ☐就 可以采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | ■A同意将非主体、非关键性的 运输 工作分包。  ☐B不同意分包。  注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **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：。 |
| 6 | **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 ； 4. 是否需要随样品提交检测报告：■否；☐是，检测机构的要求：无；检测内容：无。 5. 提供样品的时间：/；地点：/。 |
| 7 | **方案讲解演示** | ■A不组织。  ☐B组织。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品（标的）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。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**开标一览表（报价表）是报价的唯一载体,如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准**。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**   1. **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；** 2. **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;** 3. **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;** 4. **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：杭州市文三路90号东部软件园1号楼3楼319室；  备份投标文件签收联系人：汪懿婷；联系电话： 0571-89731843 。  **采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **采购代理服务费** | 本项目的采购代理费由中标人支付。计费标准：  1、中标服务费以中标（成交）金额为计费基准，按《计价格［2002］1980号》及《发改办价格［2003］857号》规定的货物类收费标准的70%计取，低于3000元时按3000元计取。即：   |  |  | | --- | --- | | 中标金额 | 收费费率 | | ≤100万元 | 1.05% | | 100万元-500万元 | 0.77% |   依据上述费率，采取差额累进方式计取代理费。  2、结算方式及时间为：在中标结果公告发布后7个工作日内由中标人一次性向采购代理机构付清。中标结果公告发出后，中标人可按中标结果公告上的服务费金额缴纳至如下账号：  （1）收 款 人：浙江国际招投标有限公司  （2）开户银行：中国工商银行杭州武林支行  （3）账 号：1202 0212 0990 6782 015 |
| 14 | **联合体投标说明** | 业绩证明材料  ☐联合体投标的，按联合体协议约定的分工内容出具相应的业绩证明材料。承担相同工作的各方或工作内容存在部 分相同的，业绩数量以提供材料较少的一方为准。  **■**联合体投标的，由联合体牵头方出具相应的业绩证明材料。  ☐其他规定： |
| 其他资信证明材料  ☐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，联合体牵头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。  ☐其他规定： |
| 15 | **特别说明** | **■**有，中标供应商放弃中标资格导致重新采购的，应当承担支付代理费和专家评审费等费用在内的赔偿责任。  □无**。** |

**一、总则**

1. **适用范围**

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. **定义**
   1. “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。
   2. “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。
   3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
   4. “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。
   5. “电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。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》（附件4）。
   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/）。
   7. “▲”系指实质性要求条款，“■”或“”系指适用本项目的要求，“☐”系指不适用本项目的要求。
2. **采购项目需要落实的政府采购政策**
   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、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；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。
   2. 支持绿色发展
      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。

▲**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，投标无效。**

* + 1. 为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，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）》。
    2. 鼓励供应商开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。
  1. 支持中小企业发展
     1. 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

* + 1. 在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人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。

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。

* + 1. 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予**10%-20%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予**4%-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。
    2. 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型、微型企业；
    3. 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，视同为小型、微型企业。
    4. 可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，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。
    5. 中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
  1. 支持创新发展
     1. 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。
     2. 首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。
     3. 平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。

1. **询问、质疑、投诉**
   1. 在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

* 1. 供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内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。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

* 1. 供应商质疑
     1. 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。
     2. 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：
        1. 对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。
        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期限届满之日起计算。
     3. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：
        1. 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
        2. 质疑项目的名称、编号；
        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. 提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

* + 1. 对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。
    2. 采购人或者采购代理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。
  1. 供应商投诉
     1. 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提出投诉。
     2. 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。
     3. 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。
     4. 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

1. **招标文件的构成**
   1. 招标文件包括下列文件及附件：
      1. 招标公告；
      2. 投标人须知；
      3. 采购需求；
      4. 评标办法；
      5. 拟签订的合同文本；
      6. 应提交的有关格式范例。
   2. 与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
2. **招标文件的澄清、修改**
   1. 已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。
   2. 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

1. **招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

1. **开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

1. **投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

1. **投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

1. **投标文件的组成**
   1. **资格文件：**
      1. 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；
      2. 联合协议（如果有）；
      3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
      4. 本项目的特定资格要求（本项目不适用）。
   2. **商务技术文件：**
      1. 投标函；
      2. 授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；
      3. 授权代表近一个月内在投标单位缴纳社保的参保证明（适用于法定代表人授权代表参加投标活动）；
      4. 分包意向协议（如果有）；
      5. 符合性审查资料；
      6. 评标标准相应的商务技术资料；
      7. 投标标的清单；
      8. 技术响应表；
      9. 商务技术偏离表；
      10. 政府采购供应商廉洁自律承诺书。
   3. **报价文件：** 
      1. 开标一览表（报价表）；
      2. 中小企业声明函（如果有）；
      3. 中标服务费支付承诺书和中标服务费结算信息表。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

1. **投标文件的编制**
   1. 投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。
   2. 投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。
   3. 使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。
2. **投标文件的签署、盖章**
   1. 投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。

**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

* 1. 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。
  2. 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

1. **投标文件的提交、补充、修改、撤回**
   1. 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。
   2. 电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。
   3. 采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。
2. **备份投标文件**
   1. 投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件**。
   2. 备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘或U盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**
   3. 直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，**采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件**。
   4. 以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。
   5. **投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**
3. **投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第4.2项规定的情形之一的，投标无效：

1. **投标有效期**
   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。**

* 1. 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。
  2. 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

1. **开标** 
   1. 采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。
   2. 开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，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。
   3. **投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**
2. **资格审查**
   1. 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。
   2. 投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。
   3. 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。
   4. 合格投标人不足3家的，不再评标。
3. **信用信息查询**
   1. 信用信息查询渠道及截止时间：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)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。
   2. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。
   3. 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。
   4. 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。

**五、评标**

1. **评标**

评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定标**

1. **确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起5个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

1. **中标通知与中标结果公告**
   1. 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。
   2. 中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价，开标记录、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。
   3. 公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

1. **合同授予**

合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

1. **合同的签订**
   1. 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。
   2. 中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。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。
   3. 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。
   4. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。
2. **履约保证金**
   1. 拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、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。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，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. 供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：
      1. 供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击【保函推荐】。
      2. 在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击【立即申请】。
      3. 在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。
3. **预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

1. **电子交易活动的中止**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

* 1. 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
  2. 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
  3. 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
  4. 病毒发作导致不能进行正常操作的；
  5. 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

1. **出现以上情形，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。**

**九、验收**

1. **验收**
   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，并接受相应的处理。
   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。
   3. 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。
   4. 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

1. **采购需求**

## 一、概况

1.项目名称：浙江工业大学课程录、直播系统等采购

2.安装地点：浙江工业大学朝晖校区。

3.本招标文件中打▲的条款为关键性指标，不允许负偏离，出现负偏离的将导致投标无效。打★的条款为重要指标，允许偏离，但在技术评分时会重点扣分。

4.本项目的核心产品为课程录、直播系统。不同投标人的核心产品出现同品牌时，按如下方式处理：

**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，评审后综合得分最高的同品牌（含核心产品）投标人获得中标人推荐资格；综合得分相同时，投标报价最低的投标人获得中标供应商推荐资格；综合得分和投标报价均相同时，商务技术分最高的投标人获得中标供应商推荐资格；综合得分、投标报价、商务技术分均相同时，由评标委员会按少数服从多数的原则，集体决定；其他同品牌投标人不作为中标候选供应商。**

5.投标人应在投标文件中说明本次投标产品的技术参数是否与产品样本资料或官网上公开的技术参数一致。如不一致，须明确哪些参数不一致，不一致的原因以及使用何种技术可以达到投标产品参数。不作说明的、或经专家核实不一致的、或不一致的原因不明确的、或专家认为达到投标产品参数所采用的技术不可行的，均视作投标产品未响应采购文件技术要求。

## 主要技术指标

1. **课程录、直播系统（系统一套包含录播主机一台、录播流媒体处理软件一个、教师摄像机一台、智能跟踪拍摄软件、学生高清摄像机一台、高清摄像机处理软件一个）**
   1. **录播主机**
      1. 录播主机整体采用嵌入式设计非PC与服务器工作站等架构以保障系统运行稳定、安全。录播主机需为标准1U机架式设计；
      2. 录播主机功能高度集成化需同时具备录制、导播、存储、点播、互动多功能功于一体；
      3. 需采用不高于DC60V的电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过50W；
      4. 主机支持≥4路D-Video输入、≥2路HDMI 输入；≥2路HDMI 输出，且输入输出分辨率均支持1080P@30fps；
      5. 支持连接摄像机与主机之间通过一根双绞线进行供电、控制、视频信号同传，不接受使用转接器的方式；
      6. 主机支持≥2路3.5mm线性音频模拟信号输入接口；≥2路3.5mm线性音频输出接口；≥6路数字音频Digital Mic输入接口；
      7. 主机支持≥2路Console控制接口（RJ45），支持RS232串行通信协议进行外接控制；≥2路USB 接口，可用于连接U盘等外设；
      8. 主机兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能；
      9. 主机支持音频“一线通”功能，数字音频输入Digtital mic仅通过一条双绞线即可通过RJ45接口同时实现数字音频信号的采集以及数字麦克风的供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；
      10. 平台对接：支持FTP文件传输协议，主机录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传；
      11. 主机具备标准RJ45网络接口，支持100/1000M网络自适应以及IPv4、IPv6双协议栈；
      12. 存储容量：主机储存容量≥1TB，用于录制视频文件的本地存储；
      13. 数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于RJ45双绞线的视频裸数据传输技术，区别于IP传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗；具备声画同步机制，实现≤100ms的声画同步，保障录制视频质量；
      14. 系统架构：软件需采用B/S架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或APP；
      15. 画面同步：要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步；在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持≤150ms的同步效果，满足最佳的使用体验；
      16. 中英双语：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作；
      17. 上电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式；
      18. 版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件；
      19. 安装信息：支持填写设备的安装信息；
      20. 休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒；
      21. 权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改；
      22. 系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前CPU温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息；
      23. 音频处理：支持音频采样率的设置，且支持AGC自动增益、ANS噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能；
      24. 互动能力：要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。
   2. **录播流媒体处理软件**
      1. 嵌入式录播主机出厂时内置流媒体处理软件以实现各个模块的功能应用；
      2. 录播主机内置的流媒体处理软件具备自主知识产权；
      3. 录播主机在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制，且支持1080P高清分辨率录制，用MP4视频格式封装自动归档至录播内置的硬盘当中存储；
      4. 多流录制：支持教师画面、学生全景画面、学生特写画面等不少于3路摄像机画面和电脑画面的独立录制封装；
      5. 要求录播主机支持录制质量设置，提供1080P、720P等高清标清质量选择，并支持自定义录制分辨率、帧率、码率等参数；
      6. 要求录播主机支持分段录制的功能以应对长时间的视频录制情况，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式选择；实现在不结束录制的条件下自动按选择时长将视频文件分割成多个视频归档保存；
      7. 要求录播主机支持插入U盘后，主机正常进行录制可以同步另存一份视频文件到U盘中；
      8. 要求录播主机支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持外部设备通过基于HTTP协议的API接口以及RS232通信协议对设备进行相关控制；
      9. 录播主机支持B/S软件架构无需下载相关软件APP，以满足低配电脑也可通过浏览器访问录播主机导播界面，在导播界面实现对所有录制画面的实时预览，并支持在手动导播模式下点击预览画面窗口进行录制画面切换；
      10. 录播主机支持≥8个摄像机电子云台预置位设置，在导播预览界面可便捷调取摄像机预设位置的画面；
      11. 录播主机支持在导播预览界面添加Logo台标与字幕，可自主上传Logo图标、设置logo位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可最多预设≥5个字幕作为备选，方便灵活调整与切换；
      12. 录播主机支持通过导播界面进行音量控制，调整音量大小与一键静音功能；
      13. 录播主机支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默认的片头或片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，最高不超过10秒；
      14. 支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数；并可在对应使用场景自动生效；
      15. 支持对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线MIC或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果；
      16. 支持不少于4路RTMP同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播；
      17. 支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；
      18. 要求支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求；
      19. 要求支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用；
      20. 要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上；
      21. 通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式；
      22. 要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应；
      23. 要求录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。
   3. **教师摄像机**
      1. 传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸；
      2. 像素：有效像素≥800万；
      3. 变焦：要求支持自动和手动变焦，光学变焦倍数≥22倍；
      4. 云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪；水平转动速度范围不少于1.0°～94.2°/s，垂直转动速度范围不少于1.0°～74.8°/s；
      5. 视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议；
      6. 视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）≥1，HDMI视频输出口≥1；
      7. 通讯接口：要求具备RS232/RS422≥1；
      8. 网络接入：RJ45网络接口≥1，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出；
      9. 音频接口：Line in输入口≥1；
      10. USB接口：要求具备USB Type-A≥1；
      11. 协议支持：要求支持VISCA/ONVIF协议满足多种场景控制要求；
      12. 背光补偿：要求具备背光补偿功能；
      13. 数字降噪：支持2D/3D数字降噪，信噪比≥55dB；
      14. 一线通：要求与搭配的录播主机实现基于RJ45双绞线的一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输；
      15. 高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现≤100ms的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动；
      16. AI跟踪：要求内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪；
      17. 跟踪逻辑自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置；
      18. 交叉识别：需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况；
      19. AI抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用AI抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响；
      20. PTZ自适应：需支持PTZ实时跟焦，AI跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整；
      21. 电源支持：支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式；
      22. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。
   4. **智能跟踪拍摄软件**
      1. 摄像机传输处理软件需采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；
      2. 需支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；
      3. 需支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；
      4. 需支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调；
      5. 需支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪；
      6. 需支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度；
      7. 需支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求；
      8. 需支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等，预置位数≥255；
      9. 支持配合录播主机设置五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小；
      10. 支持配合录播主机划分的自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止；
      11. 需支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达更新周期时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪；
      12. 要求软件在出厂时内嵌于摄像机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书扫描件。
   5. **学生高清摄像机**
      1. 传感器类型：CMOS、1/2.5英寸；
      2. 采用逐行扫描模式，有效像素不低于1100万；
      3. 采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法；
      4. 最大水平视场角不小于80°，最大垂直视场角不小于50°；
      5. 网络接口：RJ45接口≥1，10/100/1000M自适应；
      6. 视频接口：D-Video数字视频接口（RJ45）≥1；
      7. 编码技术：视频H.264/H.265；
      8. 支持DC12V电源适配器供电与RJ45双绞线供电；
      9. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。
   6. **高清摄像机处理软件**
      1. 摄像机传输处理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；
      2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数；
      3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；
      4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；
      5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调；
      6. 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪；
      7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。
2. **无线话筒、吊麦、音箱系统(一套系统包含主机一台、音箱4只、无线话筒一套）**
   1. **主机**
      1. 音频处理部分和功率放大器部分必须集成到一个机箱内；
      2. 可同时支持最多2只吊麦、无线麦克风和课件的扩声，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；
      3. 可满足符合教室标准的场合的吊麦又扩又互动的应用；
      4. 具备抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号，抗混响等级可调；
      5. 支持16段EQ调节，满足各种场景应用；
      6. 外部调试接口：满足网络接口以及RS485接口配置；支持软硬件一键恢复出厂设置；
      7. 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；
      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：约128ms，256ms;
      11. 具备回声消除技术（AEC），处理回声延迟能力：约128ms，256ms，512ms；
      12. 输入阻抗: 约10kΩ；
      13. 输出阻抗: 约100R；
      14. 环境噪声消除: ≤30dB；
      15. 无线输入降噪: ≤30dB；
      16. 总谐波失真（THD+N）: ≤0.3%（Vo = 2Vrms, f = 1kHz)；
      17. 信噪比（S/N）: 约80dBA( 20Hz～16kHz，A计权)；
      18. 最大输入电平：不小于6dBu；
      19. 最大输出电平：不小于12dBu；
      20. 保护电路：ESD ±6kV(contact)±8kV (air) 、雷击保护、电源反接保护；
      21. 输入接口： 8×凤凰接口差分输入，4×凤凰接口线性输入输出接口： 8×凤凰接口单端输出，2×水晶头功放输出；
      22. 电源接口： 1×DC 24V圆孔插座；
      23. 网络接口： 1×RJ45，10Base-T/100Base-TX；控制接口： 1×RS485；
      24. ★支持软件远程升级，支持远程监听和对讲；供应商须在响应文件中提供功能界面截图以证明能满足此项要求，否则视为不满足该要求；
      25. 数字音频主机具有可视化环境声场检测软件，可依据国（际）相关声学标准检测出不同教室现场声学各类参数（包括混响时间、背景噪音、语言传输指数等），以应对各类复杂教室声学环境，提供可视化环境声场检测软件检测数据截图；
      26. 具备数字音频主机声环境测量功能模块软件；
      27. ★具备音频主机参数配置功能模块软件；供应商须在响应文件中提供功能界面截图以证明能满足此项要求，否则视为不满足该要求。
   2. **吊麦**
      1. 频率响应：约100Hz～16KHz；
      2. 灵敏度：约-32dB±3dB；
      3. 指向特性：超心型；
      4. 拾音角度：约≤130°；
      5. 输出阻抗：约200Ω±30%；
      6. 输出幅度（Max）：约300mV；
      7. 最大承受声压：约110dBSPL（A计权@1KHz，THD≤3%）；
      8. 动态范围：约80dB（A）；
      9. 信噪比：约64dB（A)（re94dBSPL=1Pa@1KHz）；
      10. 幻象供电：约直流48V；
      11. 输出连接器：外置式3针卡侬公头XLR-3-12C。
   3. **无线话筒**
      1. **无线接收主机**
         1. 工作频率范围：UHF 640-690MHz；
         2. 可调范围：约50MHz；
         3. 频道数目：约200；
         4. 频道间隔：约250KHz；
         5. 频率稳定度：±0.005%以内；
         6. 最大频偏：±45KHZ；
         7. 音频响应：80Hz-16KHz(±3dB)；
         8. 综合失真：≤0.5%；
         9. 含有接收模块和显示屏，天线1条；
         10. ★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；供应商须在响应文件中提供功能界面截图以证明能满足此项要求，否则视为不满足该要求；。
      2. **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，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。
      3. **充电底座** 
         1. 支持电磁感应无线充电，无外插充电接口；支持外接DC5V-2A供电；
         2. 支持电源指示，充电状态指示灯指示；
         3. 具备无线麦克风充电座软件。
      4. **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与充电状态；
         4. 无线麦被带出对应教室，平台自动告警；
         5. 无线麦信噪比未达到设定的阈值，平台自动告警。
   4. **音箱**
      1. 灵敏度（1W/1m）: 约94dB；
      2. 频响范围: 60Hz～19KHz；
      3. 标称阻抗:约8Ω；
      4. 额定功率:约60W；
      5. 低音单元:约2×4.5”；
      6. 高音单元:约1×1”；
      7. 最大声压级:约114dB。
3. **环境控制系统**
   1. 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；
   2. 通过控制面板实现本地空调开关、温度加减、模式设定等操作；
   3. 通过网络在客户端实现对灯光、空调、窗帘远程操作；
   4. 不改变原有设备的控制方式，通过技术改造增加设备的网络远程控制方式；
   5. 通过管理平台进行统一设备控制、数据收集、状态监测、数据统计分析；
   6. 支持自动运行和手动控制两种工作模式；
   7. 具有运行数据暂存和数据实时上传功能，可记录设备在全部使用周期内的所有运行数据。
4. **电子班牌**
   1. **硬件**
      1. 平台及配置：超强四核处理器或优于，≥2GB LDDR3内存，内置≥16GB EMMC FLASH闪存；
      2. 外观：金属制侧面、正面机身，窄边框圆角设计，壁挂式，自带安装挂板；
      3. 显示屏分辨率≥1920\*1080，显示尺寸≥21.5寸，透光率约90%以上，亮度约400cd/m2；
      4. 触控屏幕：≥10点触控，电容触摸，响应时间＜5ms，任何一触屏点可承受＞5000万次的触摸；
      5. 安全：防盗锁孔设计，隐藏式按键（开关键、接口隐藏式设计）；
      6. 网络：具备蓝牙+wifi模块，支持Wi-Fi 802.11b/g/n协议；
      7. 音频：≥2\*2W立体声喇叭；
      8. 摄像头：前置≥200W 1080P高清宽动态摄像头，≥720P人脸识别或刷卡开启教室设备。
   2. **客户端软件**
      1. 校园多媒体信息发布：学校通知公告、教室信息介绍等；
      2. 考勤考核管理：对接校园一卡通及刷卡、人脸识别，费用由中标供应商承担；
      3. 教学管理系统：选课信息管理查询等；
      4. 多模式切换：上课模式、考试模式等；
      5. 课表展示：对接教务系统实时展示查询学校课表，费用由中标供应商承担；
      6. 物联管理：对接教室灯光、窗帘、门禁系统等，费用由中标供应商承担；
      7. 多系统对接：对接监控、录播等系统实时督导教学状态，费用由供应商承担；
      8. 终端一体化管理：局域网内Web端、移动端多方位管理；
      9. 数据由终端硬件设备识别（刷卡、密码、人脸等）检测上传，数据实时同步至管理后台并由管理后台统筹智能硬件终端系统。
5. **升降讲台（含设备柜）**
   1. 配置数字液晶屏，台面上升下降，数字显示屏显示当前桌面高度，桌面上升（下降）速度≥15mm/s；
   2. 按数字键即可把当前高度记忆到对应数字键，在任何位置高度时按对应数字键均会自动升降到记忆位置；
   3. 台架在上升或下降过程中遇到阻碍，台架反方向运动≥2s；
   4. 如频繁调节高度则不能上下升降；
   5. ≥150\*60\*2.5cm木质桌面，台面配显示器支架、线路套管；
   6. 脚：脚管Q235、Φ70\*2.0mm厚三节升降；底脚：Q235钢板折弯+60\*20\*1.5mm铁管加固；横梁：Q235方管25\*50\*≥1.5mm厚，内加铝型材可伸缩横梁；脚盖：ABS；脚垫：ABS；连接螺丝：45#钢，定做粗牙加硬；
   7. 升降系统：电机升降；
   8. 台架升降高度：约640～1290mm；
   9. 设备控制柜：≥50\*50\*90cm，钢制结构，顶部台面铝合金包边，内设4层设备架构，内置走线槽及通风口。

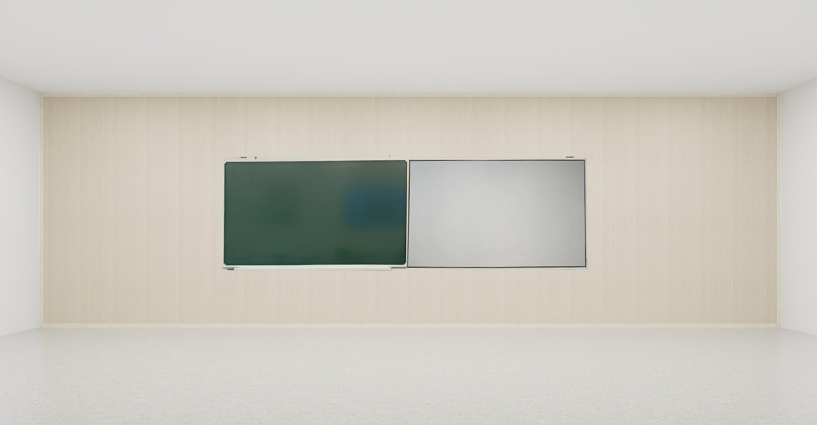


**（款式仅供参考）**

1. **智能双屏教学终端及系统软件**
   1. ★硬件结构：集成教师机主显示屏、互动显示屏双屏显示，支持手指、电磁笔双重触控书写方式及10点触控触摸（含电磁笔1支），集成网络中控控制面板、刷卡开机、IP对讲、双目摄像头、电动支架，教学过程数据采集软硬件一体化；供应商须在响应文件中提供功能界面截图以证明能满足此项要求，否则视为不满足该要求。
      1. 主显示屏≥23英寸、互动显示屏≥10.1英寸，分辨率≥1920(H)\*1080(V)，像素间距约0.2745\*0.2745mm，色彩度约16.7M，亮度约250cd/m2；
      2. 电容触摸：电容（G+G）触摸，点数10点，AG防眩光（蚀刻工艺）玻璃，全贴合方式；
      3. 电磁触摸：有效面积≥527.04(H)\*296.46(V)mm，分辨率2048LPI，报点率220pps，电磁笔触控；
      4. 双目摄像头：≥200万像素，CMOS分辨率为640\*480、 800\*600、1024\*768、1280\*720、1280\*960、1600\*1200、1920\*1080(30fps)，输出格式YUY2/MJPG，动态范围约105db，照度约0.01LUX at F1.2 光圈2.0，成像距离 30cm～∞；
      5. IP对讲：内置（非电话机形式）语音对讲网络功能，采用数字语音压缩传输技术实现对讲，一键式按钮呼叫，呼叫排队等待及网络故障时有真人语音提示功能，教师可通过对讲与控制室的管理人员通话实时解决问题，接通后自动显示教室视频画面及计算机桌面,对讲内容可同步录音存储，教师按讲台上按钮的同时远端主控室管理员电脑屏幕上自动弹出呼叫请求画面，管理员与教师双向对讲并可同时处理不同教室的呼叫请求，支持呼叫排队、等待、调度等；
      6. 设备控制：常用多媒体设备控制、环境控制、录播控制及互动教学设备广播、示范、转播。
   2. 客户端软件
      1. ★互动显示屏功能区块划分:基础数据/教室信息、课程相关信息展示（课程、状态、下课时间）、课堂互动信息入口（AI课堂数据、提问墙、消息推送）、应用软件缩略状态（当前打开应用播放与切换）、应用软件操作控制（PPT控制、视频控制）、互动功能快捷方式（大屏批注、截图、提问）、应用软件快捷方式（幻灯片、文档、表格）、界面控制功能切换（课堂教学/设备控制）；供应商须在响应文件中提供功能界面截图以证明能满足此项要求，否则视为不满足该要求；
      2. 学生手机扫二维码签到登入到对应课程：主显示屏提供扫码签到入口，互动屏实时显示学生签到情况，系统实时与教务系统课表对接，签到人数实时同步到教师端，教师可直接查看签到人数、签到详情、已签到或未签到学生姓名；
      3. 课堂出题：截图出题、主观题、客观题，发送到学生手机端；
      4. 答题统计：主显示屏提示学生作答状态、整体统计展现分析，互动屏具体名单查阅操作、展现学生答题情况，选择正确答案与自动加分分值实时下发到学生手机端；
      5. 课堂提问：随机抽选学生进行提问，灵活设置不同人数，滚动抽选效果，回答完成可即时进行加分操作、数据实时录入；
      6. 提问墙：学生通过手机端提问内容在互动屏体现，当老师认为有必要回答讲解时切换到主显示屏展示；
      7. ★课堂数据分析：教师可将教学过程中生成的数据（包括签到、众答、随机点名、提问墙、学生截图等数据）等以图表形式形成“学情分析”及以列表形式形成“成绩管理”记录下来，教师可导出excel表格数据，可根据数据形成行为分析看板，记录本学期、本学年课堂总体情况；供应商须在响应文件中提供功能界面截图以证明能满足此项要求，否则视为不满足该要求；
      8. 应用缩略图展示及第三方软件应用：互动屏联动操控控制主显示屏显示内容，包括放映PPT、WORD文档、视频等，快捷切换，根据教学应用不同智能显示不同功能按键。
   3. 学生移动端软件
      1. ★课程表查询：基于教务课表系统实时对接，学生可在微信H5实时查询今日课表或按周次查看课表；供应商须在响应文件中提供功能界面截图以证明能满足此项要求，否则视为不满足该要求；
      2. 学生自主截屏：学生通过微信H5中截屏按钮自主截屏，保存教师课件PPT，记录重点知识并进行备注，便于课后复习强化学习过程；
      3. 学生接收批注和截图：学生在微信H5中接收教师实时下发的批注和截图，针对重点知识进行笔记备注；
      4. 学生答题：学生在微信H5中对教师下发的测试题作答并提交，最终提交的结果以多图表形式呈现在教师端上；
      5. 学生提问：学生通过微信H5提问内容在互动副屏体现，当老师认为有必要回答讲解时再切换到大屏展示；
      6. 学生课后知识回顾：学生在课后可按课程查看图库、批注等记录，以及课中互动的提问、答题等详情。
   4. 教师移动端软件
      1. 教师扫码开启客户端软件：基于中控系统的远端控制功能，教师可以通过微信扫描教师客户端的登录二维码开启教师端；
      2. 教师今日课表：以微信服务号为入口，教师可以查看自身关联的课程数据。首页默认显示教师今日的课程安排，例如课程名称、上课时间、教室所在校区的楼宇信息；
      3. 教师本周课程表：同步教务系统排课的教学周次，支持切换周次查看教师每周的课程安排，点击可以查看具体的详情信息；
      4. 按学期显示教师授课的课程列表：基于教务课表系统的数据对接，教师可看到本学期教授的全部课程的教学进度；
      5. 课程详情展示：以时间轴的形式，显示课程的详细信息.生成教学过程中产生数据(包括签到、众答、随机点名、提问墙、学生截图等数据)的报表，便于教师了解学生的课堂互动情况。
   5. 数据平台
      1. 基础信息模块：支持基本信息(名称、性别、学号、学院等)的录入和编辑；
      2. 统一身份认证模块:师生可使用学校现有的CAS系统完成平台登录；
      3. 数据分析模块:通过对师生上课过程中产生的行为数据进行分析，可以自动以学院、专业、教师、学生等多维度的形式生成课堂教学内容分析报告；
      4. 基础数据列表模块:教师和学生可按时间、课程、校区等多条件筛选查看具体的课中互动数据；
      5. 自适应UI:支持主流浏览器如chrome、firefox、edge、safari等；域名绑定: 1个；
      6. 数据仅保留在学校本地服务器，共计需要四个二级域名，分别绑定到学校提供的对外服务器上；
      7. 需申请认证微信服务号，便于后续学校统一管理；
      8. 支持学生截屏图片保留不少于一学期的图存储。
2. **网络中控**
   1. 一体化、嵌入式总线结构，多路电源独立时序控制；
   2. 内置千兆网络接口≥7口、IO接口≥4路、环境检测485通讯接口≥2路、RS232双向通讯接口≥6路、单刀触点开关≥3路、3.5mm音频输入≥1路、3.5mm音频输出（混音MIC输出）≥1路、MIC信号输入（含对讲MIC）≥2路、可控电源≥3路；
   3. ≥6进5出HDMI/VGA混合接口和HDBase传输接口（需提供CMA的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，否则视为不满足此项要求）；
      1. 支持电脑、笔记本、投影机等高清数字信号自由混合切换，6\*5高清中控支持输出（OUT1）与（OUT2、OUT3、OUT4、HDBaset）矩阵或分配任意切换模式，适合多媒体教室双屏或多屏互动；
      2. 支持1路VGA模拟信号输入内部转换成高清信号输出解决过渡电脑无高清输出口问题；
      3. 支持≥5路HDMI信号混合音频输入，输出自带模拟音频剥离输出接功放；
      4. 支持TDMS信号和DDC信号，超低功耗支持节能标准数据速率最大支持不低于8.8Gbs，每路输出均带ESD保护；
      5. 支持12bit深色技术、3D输入输出、485命令控制、HDMI 2.0及1.4版本、全高清3D和4K\*2K@60/30分辨率、HDCP1.3、340MHz/3.4Gbps单通道（10.2Gbps所有通道）带宽、无压缩音频、12bit单通道（36bit所有通道深色技术）；
   4. 具有IC卡远程授权功能及“插卡即用、拔卡即走”功能，可实现定教室及定人、定时启用，教师经授权后只需通过插入IC卡，控制系统能按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，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；
   5. 具有网络远程控制功能，网络中控可进行远程管理实现智能化，可远程控制教室端各种设备的动作及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；
   6. 可按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课时数，与投影机数据同步，真实记录投影机工作时间及统计各多媒体教室投影机灯泡使用时间、滤网使用时间等；
   7. 具有教务管理功能，详细记录教师所授课时、所用设备、时间等内容，支持时间志、实名志记录查询，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，可对教师使用电教课程进行考勤管理，可进行分类汇总，有总报表与具体使用清单,可与学校教务排课系统无缝对接做到实时更新；
   8. 支持脱机和联网运行方式，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；
   9. 内置（非电话机形式）语音对讲网络功能，采用数字语音压缩传输技术实现对讲，一键式按钮呼叫，呼叫排队等待及网络故障时有真人语音提示功能，教师可通过对讲与控制室的管理人员通话实时解决问题，接通后自动显示教室视频画面及计算机桌面,对讲内容可同步录音存储，教师按讲台上按钮的同时远端主控室管理员电脑屏幕上自动弹出呼叫请求画面，管理员与教师双向对讲并可同时处理不同教室的呼叫请求，支持呼叫排队、等待、调度等；
   10. 语音对讲与学校教务排课系统联动，可根据课表批量限制呼入；
   11. 具有IP语音广播功能。
3. **交换机**

8个10/100/1000M自适应电口，2个千兆光口,最大POE功率120W。

1. **短焦推拉黑板套装**
   1. 固定书写板部分：
      1. 结构：书写绿板内外双层结构的内层，两块固定书写板与交互式一体机正面平齐；
      2. 固定书写板基本尺寸约：≥2200mm x1320mm x 1块。具体尺寸中标后实际测量为准；
      3. 书写板面材质：墨绿色、亚光。耐磨损、耐腐蚀、色调柔和、时尚美观，学生任意角度都能正常观看，可视效果佳无反光，有效地保护师生的视力健康；
      4. 书写板内芯材料：防潮、吸音、高强度纸蜂窝板或机制板厚度≥14mm；
      5. 背板：采用优质防锈热镀锌钢板；
      6. 边框材料：整体采用白色铝合金；横立框采用双层加强结构，包角材料采用抗老化高强度ABS工程塑料；
   2. 滑动书写板部分：
      1. 结构：书写绿板内外双层结构的外层，两块外挂式滑动书写板；
      2. 滑动书写板基本尺寸：≥2200mm x1320mmx 1块（根据一体机尺寸可调整）；单边滑动；
      3. 书写板面：墨绿色、亚光；
      4. 内芯材料：防潮、吸音、高强度纸蜂窝板或机制板厚度≥14mm；
      5. 背板：采用优质防锈热镀锌钢板；
      6. 书写板轨道及滑轮：整体采用白色铝合金，采用一体化平形槽轨道（轨道在框架内侧）,铝合金滑轨壁厚不低于3mm,每套推拉板上方有8组滑轮，每组滑轮内有三个橡胶静音轮子滑动，滑轮与滑轨之间的平衡性小于0.3，铝合金耐盐雾腐蚀性能达到10级；
      7. 外挂式移动板下方装有白色笔槽和拉手；
   3. 柜体部分
      1. 柜体面积≥24平方米，柜体表面具体款式，颜色可根据实际需求，于安装前，双方协商确定，在确认后拿到教室进行快速拼装，不破坏教室原有墙面结构，柜体表面竹木纤维规格≥6000\*400\*9mm，绿板、框木嵌入式安装处理。柜体要求不易变形，强度高不易碎，纸面位热贴方式不易脱落，防水防潮，无异味，方便清洗，抗油抗污抗静电。柜体材料需符合E0级环保标准。



**（款式仅供参考）**

1. **150寸电动幕布**
   1. 150寸16：9电动幕 ；
   2. 投影尺寸：宽3.32米 \* 高1.87米，左右黑边3厘，下黑边4厘米，上黑边15厘米；
   3. 材质：白玻纤；
   4. 增益：约1.1；
   5. 遥控：约433MHZ；
   6. 同步静音电机。
2. **120寸电动幕布**
   1. 120寸16：9电动幕；
   2. 投影尺寸：宽2.65米 \* 高1.5米，左右黑边3厘米，下黑边4厘米，上黑边15厘米，外壳长 2.91米长；
   3. 材质：白玻纤；
   4. 增益：约1.1；
   5. 遥控：约433MHZ；
   6. 同步静音电机。
3. **100寸投影框木**
   1. 100寸画框幕，幕面采用PVC白软材质，纹理细腻，质地光洁柔软，背部有黑色基层。有效消除光波纹;
   2. 特级柔性软幕，有效消除光波纹，能完美还原色彩的饱和度；
   3. 幕面柔软平整，不易变形，纯色的幕面基调，高对比度；
   4. 幕面抗UV，防静电，可清洗，防潮，防霉，阻燃，长久使用不老化，不沾灰；
   5. 良好的物理性能，在-15度到+45度下仍可保持良好的延伸性和可恢复性；
   6. 幕布四周采用平面定位处理，确保幕布受力均匀，有效消除四周区“水波纹”及“V形纹”，表面静电植绒处理。幕布参数：高增益，宽视角，最大增益/视角平衡、增益可调（1.2-1.4）；高对比度，完整256灰阶；（白软）色彩还原真实、艳丽，色温5000—6500K，色带更宽，色彩更饱和、纯正；RGB比例准确1：1：1。
4. **窗帘控制面板**
   1. 86标准液晶显示墙体控制面板；
   2. 提供远程及桌面软硬件外的手动控制模式。
5. **电动导轨、电机、窗帘及控制器**
   1. 主要包含窗帘电机、窗帘轨道及窗帘布；
   2. 铝合金材质窗帘轨道；
   3. 窗帘布材质：亚麻、涤纶、PVC，防水遮光，颜色可选，由采购人根据现场环境条件最终确定；
   4. 轨道长度具体尺寸可根据教室实际长度定制；
   5. 电机运行超静音，停电手拉启动、遇阻即停。
6. **设备施工安装布线**
   1. 项目包含一切在安装中产生的各类附件、配件及线材等（需符合相应的国家技术标准要求）；
   2. 含设备拆旧、移装5间多媒体教室设备、本项目设备安装及调试等。
   3. ★保修服务：原厂商整机≥五年全免费保修；原厂整机不能拆机。 主要设备提供针对本次项目原厂≥五年质保函承诺，保证产品为整机官方正品， 不接受组装，不接受改配，要求原装整机。
   4. 所采购设备与浙江工业大学现有的中控、录播、扩音系统完全兼容实现无缝对接。

## 其他要求：

1.投标人自2021年1月1日以来需具有核心产品项目销售经验。

2.投标人需具有质量监控措施和质量检测设施以保障所供货物的质量。

## 配置清单

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 课程录、直播系统 | 套 | 7 | 见主要技术指标 |
| 2 | 无线话筒、吊麦系统、音箱 | 套 | 7 | 见主要技术指标 |
| 3 | 环境控制系统 | 套 | 7 | 见主要技术指标 |
| 4 | 电子班牌 | 台 | 7 | 见主要技术指标 |
| 5 | 升降讲台（含设备柜） | 个 | 9 | 见主要技术指标 |
| 6 | 智能双屏教学终端及系统软件 | 台 | 9 | 见主要技术指标 |
| 7 | 网络中控 | 个 | 9 | 见主要技术指标 |
| 8 | 交换机 | 台 | 9 | 见主要技术指标 |
| 9 | 推拉黑板套装 | 套 | 7 | 见主要技术指标 |
| 10 | 150寸电动幕布 | 块 | 2 | 见主要技术指标 |
| 11 | 120寸电动幕布 | 块 | 3 | 见主要技术指标 |
| 12 | 100寸投影框木 | 块 | 4 | 见主要技术指标 |
| 13 | 窗帘控制面板 | 块 | 7 | 见主要技术指标 |
| 14 | 电动导轨、电机、窗帘及控制器 | 米 | 65 | 见主要技术指标 |
| 15 | 设备施工安装布线 | 项 | 1 | 见主要技术指标 |

## 相关标准

投标产品须满足国家相关标准。如有未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。

## 服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：

|  |  |
| --- | --- |
| 免费质保期 | **免费质保期5年**。（质保期内非人为原因造成破损时，须无条件换货）可根据实际情况提供更长的免费质保期。 |
| 服务标准 | 免费质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其免费质保期相应延长60天。免费质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除履约保证金作为对采购人的补偿。免费质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| 服务响应时间 | 合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过24个小时内解决故障。 |
| 交付时间和地点 | 交付时间：自合同签订生效之日起15天内交货。  交货地点：采购人指定地点。 |
| 验收标准 | 1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对中标人提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2中标人应提供相应的培训计划。  1.3中标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  2.技术支持：  中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试：  3.1 安装地点：采购人指定地点。  3.2 安装完成时间：接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。  3.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  3.4 中标人免费提供合同货物、软件的安装服务。  3.5 中标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

## 付款方式

合同生效以及具备实施条件后7个工作日内采购人向中标人支付合同金额的40%，合同货物送达采购人指定地点，安装调试成功并经验收合格，且收到中标人开具的增值税专用发票后，采购人于7个工作日内向中标人支付剩余合同价款。

## 报价具体要求

1. 报价包含设备（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、设备运杂费、保险费、利润、税金等，以人民币报价。
2. 本项目采购代理服务费由中标人向采购代理机构支付，相关成本支出由投标人自行考虑。采购代理服务费计取标准见前附表。

3.本项目只允许一次报价，不允许以开标后调整的报价作为评标的依据（但按本采购文件投标须知投标文件错误的修正并经评标委员会认定或经投标人确认同意的除外）。

4.其它需在报价中考虑的因素：

1. 用户需求中明确的需供应商承担的费用均应含在投标总价中；
2. 采购文件未明示但投标人认为可能产生的潜在费用支出均需自行考虑并计入投标总价中。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 权重 | 主观分/客观分属性 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* |
| 1 | 全部设备质保期在满足招标文件要求的基础上每延长一年（部分设备延长不算）得1分，最多得2分，延长时间不足一年的不计入得分，质保期不满足招标文件要求的投标无效。 | 2 | 客观分 |  |
| 2 | 投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）核心产品项目业绩（以提供的合同及对应验收报告扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 | 3 | 客观分 |  |
| 3 | 投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖公章）的得0.5分；投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书（扫描件加盖公章）的得0.5分。 | 1 | 客观分 |  |
| 4 | 产品响应程度。  不符合技术要求中标注“▲”条款的投标无效，满足招标文件明确的全部技术条款要求的得36分，标注“★”条款不满足技术要求的每项扣3分（36分起扣），其余技术条款不满足技术要求的每项扣2分（36分起扣），不满足10项及以上的投标无效（技术偏离表技术要求中响应规格与技术支持资料不一致的视为不满足）。 | 36 | 客观分 |  |
| 5 | 确保供应货物质量的设施及措施。根据投标人具有的质量监控措施和质量检测设施的先进性、可行性、质量保障效果评分。分值（0,1,2,3,4,5） | 5 | 主观分 |  |
| 6 | 安装、调试方案。根据投标人提供的安装、调试方案的合理性、可行性、对采购进度与安装要求的响应情况评分。分值（0,1,2,3,4,5） | 5 | 主观分 |  |
| 7 | 售后服务。 | / | / |  |
| 7.1 | 根据投标人提供的售后服务方案、售后服务承诺的可行性及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况评分。分值（0,0.5,1,1.5,2,2.5,3） | 3 | 主观分 |  |
| 7.2 | 根据投标人提供的配件、附件、备品备件的准备和保障措施、购买折扣和优惠承诺情况评分。分值（0,0.5,1,1.5,2） | 2 | 主观分 |  |
| 8 | 技术服务、培训。根据投标人提供的服务力量和服务保障，培训计划内容、培训范围，实施及针对性情况评分。分值（0,0.5,1,1.5,2,2.5,3） | 3 | 主观分 |  |
| 9 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*40］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 | 40 | 客观分 | / |

\***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

1. **评标方法**

**本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指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的评标方法。

1. **评标标准**

**评标标准：**见评标办法前附表。

1. **评标程序**
   1. **符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。
   2. **比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，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。
   3. **汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

评标委员会各成员每人一份评分表，进行独自打分并签名。在统计得分时，如发现某一单项评分超过评分细则规定的分值范围，则该张评分表无效。投标人商务技术部分的得分为评标委员会各成员的有效评分的算术平均值。

* 1. **报价评审。**
     1. **投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**
        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;
        2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;
        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;
        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。
        5. 同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第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。
     2. **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。**
     3. **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。**
     4. 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，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
     5. 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物或服务项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予**4%**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。
  2. **排序与推荐。**采用综合评分法的，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排名第一的中标候选人。中标候选人数量：1名。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，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。

* 1. 评分时保留小数点后1位小数，计算评分值时保留小数点后2位小数。
  2. **编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

1. **评标中的其他事项**
   1. **投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
   2. **投标无效。有下列情况之一的，投标无效：**
      1. **投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；**
      2. **投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；**
      3. **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；**
      4. **投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**
      5. **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；**
      6. **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;**
      7. **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**
      8. **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，不能证明其报价合理性的;**
      9. **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；**
      10. **投标人提供虚假材料投标的；**
      11. **投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；**
      12. **投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；**
      13. **投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；**
      14. **法律、法规、规章及省级以上规范性文件规定的其他无效情形。**
2. **废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
   1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；
   2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
   3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
   4. 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

1. **修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。
2. **重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：
   1. 未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。
   2. 已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。
   3. 政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。
   4. 政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。
   5. 政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

**浙江工业大学采购合同**

（本合同为合同样稿，最终稿由四方协商后确定，合同实质性内容不得更改；签订合同时删除此行）

委托编号：ZJGDZC(W)-2024-GJ032

确认书号：[2024]43760

项目编号：ZJ-2442059

甲方（采购方）：浙江工业大学

乙方（供应方）：

丙方（使用方）：浙江工业大学XX学院/部门

采购代理机构（鉴证方）：浙江国际招投标有限公司

甲、乙、丙三方根据浙江国际招投标有限公司关于浙江工业大学\_\_\_\_\_\_\_项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

乙方保证本合同中所供应的国产商品是2024年 月 日以后生产的符合国家技术规格和质量标准的出厂原装合格产品；进口商品是获得国家商检局颁布安全许可证的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

1.货物名称：[ ]

2.型号规格：[ ]

3.技术参数：[ ]

4.数量（单位）：[ ]

（注：商品型号、数量、配置等要求等详见附件清单）

**二、合同金额**

本合同金额为人民币（大写[ ]）元（¥[ ]）

注：以上合同总价包括运抵各使用单位的运费及安装调试费等相关费用。

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向丙方提供使用货物的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、产权担保**

乙方保证所交付的货物所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金**

乙方在收到甲方发出的签订合同要约后7天内向甲方提交合同金额1%的履约保证金（提交方式：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），即人民币（大写[ ]）元（¥[ ]），履约保证金在合同货物经校级验收合格后，由浙江工业大学财务部门无息退还。如乙方未按期缴纳履约保证金，甲方有权单方面解除本合同。

**七、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**八、交货期、交货方式及交货地点**

1.交货期：[ ]

2.交货方式：[ ]

3.交货地点：浙江工业大学[ ]

**九、货款支付**

1.付款方式合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的40%作为预付款，合同货物送达丙方指定地点，安装调试成功并经校级验收合格，且收到乙方开具的增值税专用发票后，甲方于7个工作日内向乙方支付剩余合同价款。

**备注：在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例。**

2.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及售后服务**

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费维修更换。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后，[ ]小时到达甲方现场予以维修服务。

4.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.货物的质保期为[ ]年（项目经甲方校级验收合格后开始计算），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的货物，终身维修，维修时只收部件成本费。

**十二、调试和验收**

1.丙方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，丙方需在五个工作日内组织初验收。

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

3.丙方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训丙方的使用操作人员，并协助丙方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。对技术复杂的货物，甲方有权邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；检测及验收费用全部由乙方负责。

**十三、货物包装、发运及运输**

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内，或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十四、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之十的违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期十个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之十的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并没收履约保证金；若履约保证金不足以弥补甲方因乙方违约所受的损失，则还有权要求乙方赔偿不足部分。

**十五、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十六、争议的解决**

双方在执行合同中所发生的一切争议，通过协商解决。如协商不成，由杭州仲裁委员会按该会仲裁规则裁决。

**十七、合同生效及其它**

1.合同经四方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，甲乙丙三方协商一致可以另行签订补充协议解决，或者遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4.本合同正本一式柒份，具有同等法律效力，甲乙丙三方各执两份，采购代理机构执一份。

5.本合同附件及招标文件、投标文件、书面澄清（承诺）等系本合同的组成部分。

下无正文

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **甲方（盖章）：浙江工业大学** | **乙方（盖章）：** | |
| 法定代表人或受委托人：  （签字） | 法定代表人或受委托人：  （签字） | |
| 地址： | 地址： | |
| 邮编： | 邮编： | |
| 电话： | 电话： | |
| 传真： | 传真： | |
| 开户银行：农业银行杭州朝晖支行 | 开户银行： | |
| 帐号：19015601040001412 | 帐号： | |
| 签约地点：浙江工业大学朝晖校区 签订时间： 年 月 日 | | |
| **丙方（盖章）：** | | **鉴证方（盖章）：浙江国际招投标有限公司** |
| 负责人：  （签字） | | 法定代表人或受委托人：  （签字） |
| 地址： | | 地址：杭州市西湖区文三路90号1号楼3楼 |
|  | | 电话：0571-81061819 |
|  | | 鉴证时间： 年 月 日 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

目录

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

浙江工业大学、浙江国际招投标有限公司：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）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。

（三）不存在以下情况：

1、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；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年月日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；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]**

**三、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）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

B.要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），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的，并相应达到了前述比例要求，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。

C、要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），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的，并相应达到了前述比例要求，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。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

目录

1. 投标函…………………………………………………………………………（页码）
2. 授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）
3. 分包意向协议…………………………………………………………………（页码）
4. 符合性审查资料………………………………………………………………（页码）
5. 评标标准相应的商务技术资料………………………………………………（页码）
6. 投标标的清单…………………………………………………………………（页码）
7. 技术响应表……………………………………………………………………（页码）
8. 商务技术偏离表………………………………………………………………（页码）
9. 政府采购供应商廉洁自律承诺书……………………………………………（页码）

**一、投标函**

浙江工业大学、浙江国际招投标有限公司：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起【 】天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

2.1.4本项目的特定资格要求（本项目不适用）。

2.2商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7技术响应表；

2.2.8商务技术偏离表；

2.2.9政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）；

2.3.2中标服务费支付承诺书。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明:。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

浙江工业大学、浙江国际招投标有限公司：

现委托[ ]（姓名）为我方代理人（身份证号码：[ ]，手机：[ ]），以我方名义处理[ ]（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自[ ]年[ ]月 [ ]日起至[ ]年[ ]月[ ]日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

浙江工业大学、浙江国际招投标有限公司：

现委托[ ]（姓名）为我方代理人（身份证号码：[ ]，手机：[ ]），以我方名义处理[ ]（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自[ ]年[ ]月[ ]日起至[ ]年[ ]月[ ]日止。

特此告知。

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

**授权代表近一个月内在投标单位缴纳社保的参保证明（适用于法定代表人授权代表参加投标活动）**

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面：  反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

【**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；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。**】

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件  第页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲”系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件  第页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **型号（如果有）** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、技术响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购文件技术要求** | **投标响应技术参数** | **差异描述**  **（正偏离或者负偏离）** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：

1. 供应商应针对采购文件“第三部分 采购需求”“二、主要技术指标”“四、配置清单”的要求，在以上表格中对采购文件技术要求一一作出响应。
2. 投标产品的技术参数如与产品样本资料或官网上公开的技术参数一致，须明确哪些参数不一致，不一致的原因以及使用何种技术可以达到投标产品参数。不作说明的、或经评审小组核实不一致的、或不一致的原因不明确的、或评审小组认为达到投标产品参数所采用的技术不可行的，均视作投标产品未响应采购文件技术要求
3. 本招标文件中打▲的条款为关键性指标，必须满足采购要求，不满足的将导致投标无效。打★的条款为重要指标，允许不满足，但在技术评分时会重点扣分。

**八、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**九、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

浙江工业大学、浙江国际招投标有限公司：

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《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》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，并通报浙江省财政厅。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

1. 开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）
2. 中小企业声明函………………… ……………………………………（页码）

（3）中标服务费支付承诺书………………………………………………………（页码）

1. **开标一览表（报价表）**

浙江工业大学、浙江国际招投标有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 课程录、直播系统 |  |  | 7套 |  |  |  |
| 2 | 无线话筒、吊麦系统、音箱 |  |  | 7套 |  |  |  |
| 3 | 环境控制系统 |  |  | 7套 |  |  |  |
| 4 | 电子班牌 |  |  | 7台 |  |  |  |
| 5 | 升降讲台（含设备柜） |  |  | 9个 |  |  |  |
| 6 | 智能双屏教学终端及系统软件 |  |  | 9台 |  |  |  |
| 7 | 网络中控 |  |  | 9个 |  |  |  |
| 8 | 交换机 |  |  | 9台 |  |  |  |
| 9 | 推拉黑板套装 |  |  | 7套 |  |  |  |
| 10 | 150寸电动幕布 |  |  | 2块 |  |  |  |
| 11 | 120寸电动幕布 |  |  | 3块 |  |  |  |
| 12 | 100寸投影框木 |  |  | 4块 |  |  |  |
| 13 | 窗帘控制面板 |  |  | 7块 |  |  |  |
| 14 | 电动导轨、电机、窗帘及控制器 |  |  | 65米 |  |  |  |
| 15 | 设备施工安装布线 |  |  | 1项 |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**。**

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、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，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**二、中小企业声明函（如有）**

**【招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。】**

三、中标服务费支付承诺书和中标服务费结算信息表。

**中标服务费支付承诺书**

浙江国际招投标有限公司：

本单位在此承诺：如在本项目中标，成交结果公告发布之日起5个工作日之内，向贵公司按采购文件约定支付中标服务费。

供应商（电子签名）：

日期： 年 月 日

说明：中标服务费的金额将在中标结果公告网页上明示，采购代理机构不再另行通知。

中标服务费结算信息表

**中标服务费结算信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商名称 |  |
| 项目编号 |  |
| 若中标，中标服务费发票类型 | （）增值税普通发票  （）增值税专用发票 |
| 开票信息  （普通发票只需要提供纳税识别号，专用发票需要财务确认过的开票信息） | **纳税识别号：**  **（税务部门备案的）地址：**  **（税务部门备案的）电话：**  **开户行：**  **银行账号：** |
| 若中标，中标通知书发票快递接收地址、联系人、电话 | **地址：**  **收件人：**  **电话：** |

**1、此表内容填好在开标前[发送word版电子稿至邮箱780791400@qq.com](mailto:填完后发送至1181022@qq.com)。邮件名称为供应商单位名称，以便中标服务费结算。**

**2、中标服务费的金额将在中标结果公告网页上明示，采购代理机构不再另行通知。**

**附件**

**附件1：****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（采购人）单位的 （项目名称） 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。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**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。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：

地址：邮编：

被投诉人1：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号：包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于年月日,向提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于年月日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当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.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件4：业务专用章使用说明函**

浙江工业大学、浙江国际招投标有限公司：

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）

**附件5：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：

（联合体成员1）承担的工作和义务为：；

（联合体成员2）承担的工作和义务为：；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）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，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到\_%，小微企业合同金额达到\_%。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

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

注：按本格式和要求提供。

**附件6：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：】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（分包供应商1名称），（分包供应商1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、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）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，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到\_\_%，小微企业合同金额达到\_\_%。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**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货物类项目从业人员、营业收入、资产总额填报产品制造商的上一年度相关数据，工程和服务项目填报投标人的上一年度相关数据。③今年新成立公司，无上一年度数据的新成立企业可不填报；④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）确定。**

2.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型、微型企业；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，视同为小型和微型企业。

**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）参加浙江工业大学的 **浙江工业大学课程录、直播系统等采购** 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：

| 序号 | 设备名称 | 行业 | 制造商 | 从业人员 | 营业收入 | 资产总额 | 企业类型（中型企业、小型企业、微型企业） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 课程录、直播系统 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 无线话筒、吊麦系统、音箱 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 环境控制系统 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 电子班牌 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 升降讲台（含设备柜） | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 智能双屏教学终端及系统软件 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 网络中控 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 交换机 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 推拉黑板套装 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 150寸电动幕布 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 120寸电动幕布 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 100寸投影框木 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 窗帘控制面板 | 工业 |  |  |  |  |  |  |
|  | 电动导轨、电机、窗帘及控制器 | 工业 |  |  |  |  |  |  |

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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日