**浙江省机电技师学院智慧教学设备**

**采购项目**

招标文件

**采购编号：YWCG2022018GK**

**采 购 人：浙江省机电技师学院（盖章）**

**采购代理机构：义乌市政府采购中心（盖章）**

**日　　　期： 2022年06月17日**

**招标文件目录**

[第一章　采购公告 2](#_Toc88047591)

[第二章　投标须知和投标须知前附表 5](#_Toc88047592)

[第三章 招标项目要求 14](#_Toc88047598)

[第四章 开标、评标和定标须知 37](#_Toc88047600)

[第五章 投标文件的无效情形 42](#_Toc88047605)

[第六章 评标办法 44](#_Toc88047606)

# 第一章　采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，义乌市政府采购中心受浙江省机电技师学院委托，就其浙江省机电技师学院智慧教学媒体设备采购项目进行公开招标，欢迎国内合格的供应商参加投标。

**一、项目基本情况**

1.采购编号：YWCG2022018GK

2.项目名称：浙江省机电技师学院智慧教学媒体设备采购项目

3.项目预算：标一：84万元 标二：25万元 标三：91万元

 最高限价：标一：84万元 标二：25万元 标三：91万元

4.采购需求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 项目内容 | 技术要求 | 数量 | 单位 | 项目预算 | 最高限价 | 备注 |
| 一 | 智慧教学多媒体设备资源 | 详见第三章 | 1 | 项 | 84万元 | 84万元 |  |
| 二 | VR设备资源 | 详见第三章 | 1 | 项 | 25万元 | 25万元 |  |
| 三 | 高性能实训室 | 详见第三章 | 1 | 项 | 91万元 | 91万元 |  |

5.合同履约期限：详见第三章。

**二、投标人的资格要求，须同时满足以下条件：**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商应当具备的条件；

2.投标人无以下不良行为：在公开网站上能查到的被财政部或浙江省财政厅处理（或处罚）而处于暂停政府采购资格期的或处于暂停承接业务资格期的；或被国家级、浙江省级、义乌市级行业主管部门处罚处于暂停承接业务资格期的；或被义乌市政府采购监管部门列入不良行为还在公示期内的或者处于暂停政府采购资格期的；或被“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的；

3.投标人自2019年01月01日起到中标公告期结束前无行贿犯罪记录；

4.根据《关于在全市公共资源交易活动中应用信用报告的通知》（义行服管〔2017〕17号）的规定，综合信用报告评级不属于D类或E类的（无信用评价供应商不受此项条件限制，查询结果以网站页面显示内容为准）；

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（同一标项）下的政府采购活动；

6.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

7.公益一类事业单位不属于政府购买服务的承接主体，不得参与承接购买服务采购项目；

8.落实政府采购政策需满足的资格要求：标二专门面向中小企业采购，中小企业是指满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的企业；

9.本项目不接受联合体参与投标。

**三、采购文件（即招标文件，下同）获取时间、地点及方式：**

1.时间：公告发布时间起至投标截止时间止。

2.地点：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）。

3.方式：潜在供应商应按照浙江省政府采购网上所提示的方式免费获取采购文件。

潜在供应商未在规定的期限内按照上述方式获取招标文件的，采购人、采购代理机构可以不予受理其所提出的对招标文件的质疑。

**四、投标截止时间及地点：**

1.提交投标文件截止时间： 2022年07月12日 09:30（北京时间）

2.投标地点：用帐号登录政府采购云平台（简称“政采云”下同，https://www.zcygov.cn/），上传电子加密标书至“政采云”，逾期或未上传成功的将导致无法投标或投标无效。

3.开标时间： 2022年07月12日 09:30

4.开标地点：“政采云”（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. 质疑与投诉：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.投标保证金：无

3.投标与开标注意事项：

①标前准备：本项目通过“政采云”实行在线投标（电子投标），各供应商在投标前应确保成为浙江政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。【办理流程详见电子投标工具链接：（[目前“政采云”仅支持浙江汇信或天谷CA锁，个体工商户投标仅支持浙江汇信CA锁）申领操作流程](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5CAdministrator%5C%5CAppData%5C%5CRoaming%5C%5CMicrosoft%5C%5CWord%5C%5CCA%E7%94%B3%E9%A2%86%E6%93%8D%E4%BD%9C%E6%8C%87%E5%8D%97.pdf)”】。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

②投标文件制作：投标人通过“政采云”电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网(https://zfcg.czt.zj.gov.cn/)下载并安装，投标文件制作具体流程详见“政采云”供应商项目采购-电子招投标操作指南”（请投标供应商登录“政采云”政府采购电子卖场后，点击链接https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding）以获取最新操作指南。

③投标文件上上传：投标人应在投标截止时间（ 2022年07月12日 09:30）之前上传投标文件，同时，投标人可在投标截止时间前将在 “政采云”上最后生成的具备电子签章的备份投标文件以电子邮件方式传送至义乌市政府采购中心邮箱（ywszfcgzx@163.com），传送的备份投标文件（文件名采用“采购编号+投标人名称+系统自动生成的后缀名”）需打包压缩并加密，加密密码由投标人自行保管。为了防止泄密，建议投标人在设置加密密码时采用大小写字母加数字的组合方式。**投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。**

④开标与投标文件解密：本项目采用线上开标，供应商无需到开标现场，但应准时在线参加。开标时间后采购中心开启解密。开启解密后的1小时内，供应商应当登录“政采云”，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件。

如“政采云”上投标文件在规定时间内出现解密失败的，投标人可按照自身意愿确认同意提供加密密码，启用备份文件，并由采购中心把备份文件上传至“政采云”。如投标人未按照规定时间（ 2022年07月12日上午9:30前）及要求提供有效备份标书，同时政采云上投标文件解密失败的，将导致投标无效。

如果投标人发送两份以上备份文件的，以最后收到的那一份为准，通过“政采云”上传递交的“加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。

4. 参与在线投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190，电子投标制作问题详询傅先生0579－85583800。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。**

**1.采购人信息**

名  称：浙江省机电技师学院

地  址：义乌市城北路60号

项目联系人：刘老师

项目联系方式：13750997915

质疑联系人：毛老师

质疑联系方式：0579-85411619

**2.采购代理机构信息**

名  称：义乌市政府采购中心

地  址：义乌市望道路300号4楼

传  真：0579-85570067

项目联系人：陈莹媛

项目联系方式：0579-85583807

质疑联系人：洪艳

质疑联系方式：0579-85232979

**3.同级政府采购监督管理部门**

名  称：义乌市财政局

地  址：义乌市望道路300号5楼

联 系 人：骆女士

监督投诉电话：0579-89915066

浙江省机电技师学院

义乌市政府采购中心

2022年06月17日

# 第二章　投标须知和投标须知前附表

**投标须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容规定** |
| 1 | 项目综合说明 | 项目名称：浙江省机电技师学院智慧教学媒体设备采购项目，采购内容及数量:具体详见《第三章招标项目要求》 |
| 2 | 招标方式 | 公开招标 |
| 3 | 投标单位资格要求 | 详见采购公告 |
| 4 | 合同履约期限 | 详见第三章 |
| 5 | 招标文件获取时间、地点及方式 | 详见采购公告 |
| 6 | 现场踏勘时间 | 采购方不统一组织投标人前往项目实施场地踏勘，根据项目实际投标需求，投标人可自行前往项目实施场地进行现场探勘，以获取编制投标文件所需资料，如投标人因未现场踏勘原因导致投标文件出现错误或遗漏的，由投标人自行承担责任。 |
| 7 | 招标答疑 | 本项目不组织答疑会；招标方的答疑内容、书面澄清文件是招标文件的组成部份，招标方的书面澄清（更正）文件会在浙江政府采购网上发布公告，同时“政采云”会向所有已按招标文件规定方式获取招标文件的潜在供应商发送澄清（更正）提醒信息，潜在供应商请自行到浙江政府采购网上下载澄清（更正）文件，潜在供应商在收到该澄清（更正）文件后应于1日内，以书面或传真形式（签署意见并加盖公章）向招标代理机构回函给予确认。过期未回复的，视为默认接受。 |
| 8 | 投标有效期 | 自开标之日起90天（日历天） |
| 9 | 上传电子投标文件时间 | 投标人应在投标截止时间（ 2022年07月12日 09:30）之前上传投标文件，同时，投标人可在投标截止时间前将在“政采云”上最后生成的具备电子签章的备份加密投标文件（文件名采用“采购编号+投标人名称+系统自动生成的后缀名”）以电子邮件方式传送至义乌市政府采购中心邮箱（ywszfcgzx@163.com），传送的备份投标文件需打包压缩并加密，加密密码由投标人自行保管。为了防止泄密，建议投标人在设置加密密码时采用大小写字母加数字的组合方式。**投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。** |
| 10 | 履约保证金 | 无 |
| 11 | 开标时间、地点及电子投标文件解密 | 开标时间： 2022年07月12日上午9:30开标地点：“政采云”（<https://www.zcygov.cn/>）本项目采用线上开标，供应商无需到开标现场，但应准时在线参加。开标时间后采购中心开启解密。开启解密后的1小时内，供应商应当登录“政采云”，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件。如政采云上投标文件在规定时间内出现解密失败的，投标人可按照自身意愿确认同意提供加密密码，启用备份文件，并由采购中心把备份文件上传至政采云。如投标人未按照规定时间（2022年07月12日上午9:30前）及要求提供有效备份标书，同时政采云上投标文件解密失败的，将导致投标无效。如果投标人发送两份以上备份文件的，以最后收到的那一份为准，通过“政采云”上传递交的“加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。 |
| 12 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 13 | 付款方式 | 详见第三章招标项目具体要求 |
| 14 | 不良行为记录 | 投标人在公开网站上能查到的被财政部或浙江省财政厅处理（或处罚）而处于暂停政府采购资格期的或处于暂停承接业务资格期的；或被国家级、浙江省级、义乌市级行业主管部门处罚处于暂停承接业务资格期的；或被义乌市政府采购监管部门列入不良行为还在公告期内的或者处于暂停政府采购资格期的；或被“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的，其投标将作无效标处理。 |
| 15 | 政府采购节能环保产品 | 1、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知财库〔2019〕9号文件要求，投标人所投产品如属于节能产品政府采购品目清单或环境标志产品政府采购品目清单内的，投标人所投的相应产品须在中国政府采购网节能清单查询目录（http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm）或环保清单查询目录（http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdchaxun.htm）中可查询到。 ★2、招标需求中要求提供的产品属于节能产品政府采购品目清单中强制采购的，投标人须提供该清单内产品，否则其投标将作为无效标处理。 |
| 16 | 中小微企业有关政策 | 1.标一、标三： 根据财库[2020]46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》、浙财采监〔2022〕3号的相关规定，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标段，在评审时对符合该办法规定的小微企业的投标报价给予10%的扣除，取扣除后的价格作为评审投标报价（此评审投标报价仅在评标时使用）。享受相关中小企业扶持政策的投标人，必须在投标文件中提供《中小企业声明函》。标一、标三采购标的所属行业是“***工业***”2.标二：根据财库[2020]46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》、浙财采监〔2022〕3号的相关规定，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标段。享受相关中小企业扶持政策的投标人，必须在投标文件中提供《中小企业声明函》。本标段采购标的所属行业是“***工业***”3.根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函。4.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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的声明文件（格式自拟）。5.同一投标人，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。 |
| 17 | 政采贷 | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，根据《义乌市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，供应商若有融资意向，登录义乌市公共资源交易平台（http://ywjypt.yw.gov.cn/）“政采贷”专栏进行查询，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| 18 | 失信行为处理 | 投标人发生下列情况之一时，除严格依法依规进行处理外，还将通报市信用管理部门，列入严重失信名单：（1）投标人在规定的投标有效期内撤回投标或放弃中标的；（2）有意串标或提供虚假材料的；（3）中标人在收到中标通知书后，因自身原因不能在投标有效期内和采购人签订合同。（4）中标供应商在标后履约过程中未按合同约定的期限和要求履约的。（5）因中标供应商原因在标后履约过程中擅自终止合同的。（6）不符合招标文件要求的其他失信行为。 |
| 19 | 质疑与投诉： | 1.供应商认为采购文件、采购过程、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.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.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。 |
| 20 | 其他 | 1.投标报价超过预算价或最高限价的，其投标为无效标。2**.**招标文件中要求投标人在制作投标文件时，提供的文件必须根据评审细则对评审的内容要求完整、清晰可辨，否则在评审时以最不利于投标人原则评审。 |

**注：投标人须知前附表内容与本招标文件后述内容不一致的，以投标须知前附表为准。**投标须知

## 一、说明

1.适用范围

1.1本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物和服务项目。

2.定义

2.1招标方：系指的是采购人和采购代理机构。

2.2采购人：浙江省机电技师学院。

采购（招标）代理机构：系指义乌市政府采购中心。

2.3投标人：系指响应招标、参加投标竞争的供应商。

2.4服务：系指招标文件规定投标人须承担的劳务及其它类似的服务。

2.5货物：系指按招标文件规定投标人须向采购人提供的设备及附件等。

2.6需方：即采购人，在招投标阶段称为采购人，在签订和执行合同阶段称为需方。

2.7供方：在招投标阶段称为投标人，中标后在签订和执行合同阶段称为供方。

2.8“原产地”是指货物开采、生长或生产、或提供有关服务的来源地。

2.9“★”标记系指必须满足不能负偏离或必须应答的条款。

3.合格的投标人

符合第一章采购公告中关于“投标人资格条件”规定的投标人。

**4.保证**

投标单位应保证所提交给采购代理机构和采购人的资料和数据是真实、有效的。

**5.投标费用**

不论投标过程中的作法和结果如何，投标人应承担所有与投标有关的全部费用。采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述这些费用。

**6.转包及分包**

本项目不接受转包及分包。

## 二、招标文件

**7.招标文件的组成**

7.1招标文件包括下列内容：

第一章采购公告

第二章投标须知和投标须知前附表

第三章招标项目要求

第四章开标、评标和定标须知

第五章投标文件的无效情形

第六章评标办法

第七章合同主要条款

第八章投标文件部分格式

7.2除7.1内容外，招标人在投标文件递交截止日前以公告形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对招标方和投标人起约束作用。

7.3上述所列7.1及7.2条内容均以公告内容为准，招标方的任何工作人员对投标人所作的任何口头解释、介绍、答复，对招标方和投标人无任何约束力。

7.4投标单位应认真阅读投标须知、合同条件、规定格式、项目要求、报价要求等招标文件所有的内容。如果投标单位的投标文件不能符合招标文件的要求，责任由投标单位自负。实质上不响应招标文件要求的投标文件将被拒绝。

**7.5招标方在“政采云”上设定的内容与招标文件的内容如有不一致的，以招标文件为准。**

**8.招标文件的澄清**

8.1投标人若对招标文件有任何疑问，应于投标须知前附表规定的时间以书面形式送（传真）向采购人和代理机构提出。投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标方提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的方式及时间前以署名书面或传真形式要求澄清问题的文件，要求招标方对招标文件予以澄清。否则，由此引起的损失由投标人自己承担。

8.2无论是招标方根据需要主动对招标文件进行必要澄清，或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，**招标方的书面澄清（更正）文件会在浙江省政府网上发布公告，同**时**“政采云”会向所有已按招标文件规定方式获取招标文件的潜在供应商发送更正提醒信息，潜在供应商请自行到浙江省政府采购网上下载澄清（更正）文件，在收到该澄清（更正）文件后应于1日内，以书面或传真形式（签署意见并加盖公章）向招标代理机构回函给予确认。过期未回复的，视为默认接受。**

8.3投标人在前附表规定时间未提交疑问或质疑的，视作默认对本次招标过程中招标文件无异议，招标方对其提出的问题可以不予受理。

8.4招标文件澄清、变更、补充等内容均以浙江政府采购网公示的内容为准。当招标文件、招标文件的澄清、变更、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在浙江政府采购网发出的公示内容为准。

## 三、投标文件

**9.投标文件的组成**

**9.1**投标文件由**资格响应文件**、**商务技术响应文件**和**报价响应文件**组成，以下的“格式”，指的是第八章投标文件格式中的表格；

**9.1.1标一、标三资格响应文件：包含以下内容**

★①义乌市政府采购项目投标承诺书（见格式）

★②单位营业执照副本等经营资格文件扫描件（加盖电子签章）。

**9.1.2标二资格响应文件：包含以下内容**

★①义乌市政府采购项目投标承诺书（见格式）

★②单位营业执照副本等经营资格文件扫描件（加盖电子签章）。

★③中小企业声明函（见格式）｛供应商应根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕

300号）规定的划型标准,填报企业规模类型。供应商也可在国务院客户端或工业和信息化部网站上，使用中小企业规模类型自测小程序识别企业规模类型。｝；或残疾人福利性单位声明函（见格式）（符合残疾人福利性单位有关政策的供应商需提供本项材料）；或省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的文件扫描件加盖电子签章（符合监狱企业有关政策的供应商需提供本项材料）

**9.1.3商务技术响应文件：包含以下内容**

★①参投货物说明一览表（见格式）

★②规范偏离表（见格式）

③售后服务及项目实施方案：包含以下内容）

a.产品质量保证及售后服务承诺书（见格式）；

b.项目实施方案:包含但不限于对本项目的需求理解、总体设计方案、业务流程设计方案、系统功能设计方案、与主要外部系统的对接设计方案、项目组织实施方案及安全保障方案等内容；

c.售后服务方案：包括但不限于人员安排、服务方式及内容安排、培训方案等内容；④项目组成人员表（见格式）

⑤投标人实力与资信情况

⑥根据评审需要、招标文件要求等,投标人自行考虑需提供的资料

**9.1.4报价响应文件：包含下列内容**

**9.1.4.1标一、标三：**

★①开标一览表（见格式）

★②项目成本报价表（见格式）

 ③中小企业声明函（见格式）（符合中小微企业有关政策的投标人需提供本项材料。投标人应根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准,填报企业规模类型。投标人也可在国务院客户端或工业和信息化部网站上，使用中小企业规模类型自测小程序识别企业规模类型。）

 ④残疾人福利性单位声明函（见格式）（符合残疾人福利性单位有关政策的投标人需提供本项材料）

 ⑤省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的文件扫描件加盖电子签章（符合监狱企业有关政策的投标人需提供本项材料）

**9.1.4.2标二：**

★①开标一览表（见格式）

★②项目成本报价表（见格式）

**10.投标文件编制要求**

10.1投标人应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求，在完全了解招标项目的技术要求和商务要求后，编制投标文件。

10.2在招标文件对技术要求中，投标人必须充分应答和满足用户的强制性的需求，如“★”等，否则将导致无效标。

10.3编制的投标文件对招标文件中有关条款未提出异议的，均被视为接受和同意。

10.4投标人应根据电子投标操作指南按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。

10.5由于未按招标文件的规定要求编制投标文件，导致评审小组作出的对投标人的误判，责任由投标人自己承担。

**11.投标文件的语言及度量衡单位**

11.1投标文件和与投标有关的所有文件均应使用中文简体字。

11.2原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖电子签章。

11.3除工程规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

**12.投标报价**

12.1投标人应根据国家的有关规定和招标文件要求并结合企业的实际情况进行投标报价。投标报价以人民币为结算货币，投标报价购置费、运输费、附件费、安装调试（系统集成）费、辅料费、维护费、培训费、税金、完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，如有漏项，视同已包含在其总项目中，合同总价不予调整。由中标单位开具正式税务发票。

12.2投标人应在投标文件的《开标一览表》上写明投标报价项目的单价和总价。

12.3中标后，中标人所填写的单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动，投标人在计算报价时应考虑一定的风险系数。

12.4投标人应按招标文件规定的报价格式进行投标报价。投标人对每种货物只允许有一个报价，招标方不接受任何有选择性的报价。

12.5招标方不接受低于成本的投标报价。

12.6投标人按照上述要求编制投标报价。一旦确认某一投标人中标，除合同规定的可调整内容外，中标人不得要求追加任何费用。

12.7须由中标单位开具正式发票。

12.8招标文件中规定由投标单位承担并支付的相关费用在投标报价时应一并考虑。

**13.投标文件格式**

投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件格式，表格格式在不改变格式内容的情况下可自行制作。在所提供表格格式之外，投标人可以增加自行设计的表格及内容，以便更细致全面的说明其能力。

**14.履约保证金：**无

**15.投标有效期**

15.1投标文件从开标之日起，投标有效期为90天。

15.2特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人可要求投标人同意延长有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝这种要求，接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

## 四、投标文件的递交

**16.电子投标文件上传的地点和截止时间**

投标人应在投标截止时间（ 2022年07月12日 09:30）之前上传投标文件，同时，投标人可在投标截止时间前将在“政采云”上最后生成的具备电子签章的备份投标文件以电子邮件方式传送至义乌市政府采购中心邮箱（ywszfcgzx@163.com），传送的备份投标文件（文件名采用“采购编号+投标人名称+系统自动生成的后缀名”）需打包压缩并加密，加密密码由投标人自行保管。为了防止泄密，建议投标人在设置加密密码时采用大小写字母加数字的组合方式。**投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。**

**17.投标文件的补充、修改与撤回**

17.1投标人在“政采云”上提交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以重新补充修改或撤回已上传的投标文件，补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

17.2在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改。

17.3从投标截止时间至投标人在投标书格式中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标。

**18.投标文件解密**

本项目采用线上开标，供应商无需到开标现场，但应准时在线参加。开标时间后采购中心开启解密。开启解密后的1小时内，供应商应当登录“政采云”，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件。

如政采云上投标文件在规定时间内出现解密失败的，投标人可按照自身意愿确认同意提供加密密码，启用备份文件，并由采购中心把备份文件上传至“政采云”。如投标人未按照规定时间（ 2022年07月12日上午09:30前）及要求提供有效备份标书，同时政采云上投标文件解密失败的，将导致投标无效。

如果投标人发送两份以上备份文件的，以最后收到的那一份为准，通过“政采云”上传递交的“加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。

## 五、其它

**19.本招标文件解释权归“招标方”。**

# 第三章 招标项目要求

一、**招标项目一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **产品名称** | **技术参数要求** | **单位** | **数量** |
| 一 | 智慧教学多媒体设备资源 | 详见“二、技术参数要求” | 项 | 1 |
| 二 | VR设备资源 | 项 | 1 |
| 三 | 高性能实训室机房 | 项 | 1 |

**二、技术参数要求**

**（一）标一：智慧教学多媒体设备资源**

**1、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **数量** | **单位** |
| 1 | 86英寸智慧黑板 | 详见技术参数 | 23 | 块 |
| 2 | 86英寸交互智能平板 | 详见技术参数 | 3 | 块 |
| 3 | 3D空间软件 | 详见技术参数 | 30 | 节点 |

**2、技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **主要技术参数** |
| 1 | 86英寸智慧黑板 | **一、屏体硬件**：1. UHD液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥86英寸；采用三段式结构方式，整体尺寸不低于4100\*1180；
2. 双侧黑板板面光泽度不高于 10°，粗糙度不高于 1.2μm；
3. 电容触控技术，物理分辨率：3840×2160；屏体亮度≥400cd/ M2，对比度≥4000：1，最大可视角度≥178度；色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶 256 灰阶；
4. 交互黑板屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%；硬度≥莫氏7级；
5. ★在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，书写延迟速度≤15ms；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
6. ★屏幕贴合方式：全贴合（减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透，视差更小，笔尖与液晶屏距离为0mm，光影偏差为0mm；）**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
7. 智慧黑板≥4个前置物理按键，每个按键均可实现两种及以上常用功能；
8. ★智慧黑板前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口，≥1路标准非转接HDMI接口与≥1路全功能通道Type-C接口；前置接口均须具有中文标识，方便辨识。**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
9. 为方便教师使用，交互黑板后置≥2路HDMI输入接口、≥1路YPbPr分量输入接、≥1路USB Type-B触控接口、≥1路USB Type-B 3.0接口，≥1路VGA，以上接口不接受扩展坞方式；
10. ★交互黑板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
11. 为满足课堂视听需求，交互黑板采用2.1声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W,后置低音功率不低于20W，可单独对高音、低音、平衡音进行调整；
12. 整机前置具有文字标识无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网和 AP 无线热点发射，Wi-Fi 和 AP 热点均支持频2.4GHz/5GHz ，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac标准。
13. 智能交互黑板内嵌企业级路由器专业数通处理器Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供55个用户同时连接使用；以太网遵循IEEE802.3\u\z\ab\x协议标准 ；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
14. 交互黑板板具有一体化高清摄像头，像素不低于1200万，水平视角 120°并可进行±5°的角度调整，高清摄像头模组支持远程巡课系统，使用摄像头单元可实现远程巡课，并可对接人脸识别软件进行使用；
15. ★为提高老师教学效率，在通电关机状态下，5秒内可完成极速开机。**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
16. 智能交互黑板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果。**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
17. ★内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU， ROM不小于8G, RAM不小于2G, 安卓系统版本不低于8.0；
18. 无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；
19. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程;
20. 在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI互动、切换信号源等，悬浮菜单支持不少于 25 个应用的自定义设置。
21. 为满足教学过程中多场景应用需求，交互黑板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；
22. 智能交互黑板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式，快捷键数量也随之变化；
23. 为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作 ；
24. 书写联动：悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动；在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小;

**二、ops主机**1. 采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；
2. CPU采用Intel第8代及以上酷睿I5处理器；
3. 内存：≥8G DDR4；
4. 硬盘：≥256G SSD固态硬盘；
5. 接口：整机非外扩展具备6个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；≥1路DP等；
6. 传输速率：万兆级接口，传输速率≥ 10Gbps；
7. 散热处理：具备高效导槽散热模组，超低静音侧出风散热设计；
8. 为保障系统的兼容性，支持对接国产操作系统，提供相关兼容性对接证书。

**三、白板教学软件**1. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用；
2. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U盘和扫码三种方式登录；老师的每个个人账号提供不少于45G云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，注册即得，方便老师存储资料；
3. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性；同时软件可根据教学语言环境可设置中、英文切换；
4. 具备不低于30种形状图形，可自定义图形填充色、边框颜色、边框粗细、边框样式、透明度、可添加文字；
5. 支持图片/形状翻转、图层设置、锁定、拖动克隆、添加链接等功能；
6. 支持对页面特效、对象特效进行设置，对页面设置多种特殊效果，支持一键全局使用；对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，支持设置触发源；
7. 提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示并展示打开；
8. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用普教K12不同学科、学段风格的模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片；
9. 翻翻卡：支持创建翻翻卡游戏，可以制作多张卡片，并且编辑卡片正反两面的文字和图片内容，同时可设置提示音效；系统至少提供12种免费游戏模版；
10. 连词成句：支持创建连词成句，可对词语内容，正确词语顺序进行编辑，将词语拖拽成不同顺序，可自动识别答案是否正确，并且有相应提示，同时可以开启或关闭游戏计时功能；系统至少提供12种免费游戏模版, 每组游戏模板动效不同，支持自主编辑设计题干及相应的答案，设置内容、模板、时间、音效等, 可选择重新开始，提升课堂趣味性；
11. 比大小：支持创建比大小，提供比较对象的编辑功能，可创建双人模式或单人模式及设置游戏时长，系统将自动判断是否正确，并且有相应提示；系统至少提供12种免费游戏模版；
12. 判断对错：支持创建判断对错，可创建双人模式或单人模式及设置游戏时长，选择后系统将自动判断是否正确，并且有相应提示；系统至少提供12种免费游戏模版, 可选择重新开始，提升课堂趣味性；
13. 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记；支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求；
14. 备授课模式下均支持插入本地及云平台教学资源，用户下载云平台教学资源时软件给与列表提示，方便用户掌握下载进度，可随时暂停、取消下载；
15. ★学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里包含内容丰富，其中交互式操作的动画支持一键全屏显示，批注标记；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
16. 仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放；
17. 书写工具:为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、智能笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于9种书写工具；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；
18. PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件；
19. PPT导入及插入：PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开；
20. 当教师异常操作时，软件窗口可给予震动提醒；
21. ★支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
22. 可同时打开多个白板格式的互动课件，支持课件页面和元素的复制、粘贴，便于课件编辑和演示；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
23. 软件支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；
24. 录制过程中支持随时开启分享直播功能，生成直播海报、直播码，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动，可实现课堂实时评论；结束录制即生成回看视频；
25. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；
26. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间；录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理；
27. 支持鼠标开关录制，支持不少于2种鼠标点击效果；支持显示鼠标区域效果，并可设置显示区域的大小，使操作更加清晰可见；
28. 在屏幕录制的情况下支持一键截图保存；

29.★提供不少于200个在线软、硬件视频教程；提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，可在线提问及产品的报修；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**30.白板软件支持对接国产化操作系统（统信OS或麒麟OS），提供相关国产化系统软件公司兼容的认证证书；**四、移动授课软件**软件：支持中英文双语言版本，移动端和PC端支持至少2种连接方式，且手机移动端支持安卓和IOS双版本，或其他移动端设备；支持手机移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接,为使软件操作更加方便快捷，软件页面整体呈现模块化矩阵展现方式，并且具备以下功能：1.支持影响上传，支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、旋转等操作，并且可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；2.软件具备投屏功能，支持手机投屏和电脑投屏；3.软件具备课件播放功能，可以一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放；4.为更好的实现课堂互动，软件支持直播功能，支持一键切换前后置摄像头，方便老师和学生进行互动，并且可以作为移动展台使用；5.支持从移动端直接打开接收端U盘，支持U盘文件列表，自主选择文件打开，支持U盘文件分类；6.可实现一键切换电脑窗口文件功能；可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面；可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启。**五**、**录课助手**将桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制三种录制方式于一体，多场景录制选择，满足教师日常录制需求；1、录制前1. 设有 720p、1080p、4k 三种分辨率，可根据录制效果进行选择；
2. 支持麦克风功能测试；
3. 在桌面及摄像头录制场景下，任意界面下均能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整，；
4. 可联动录播主机，进行教室全场景录制，包括桌面画面、讲台画面、学生及老师特写等多路画面。

二、录制中1. 生成录制工具条，可移动，3s 无操作即变为半透明，实时查看录制进度，可进行视暂停、开始、结束操作；
2. 扫码分享即可开通直播，支持手机端、pc 端观看，同时可进行课堂评论，极享视听体验；
3. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力。

三、录制后1. 结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；
2. 录制视频默认存储于本地，支持下载和上传至云端教师空间；
3. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；
4. 支持录制视频的云端管理，如删除、剪辑、添加知识点说明等，同时可进行分享。

**六**、**集中管控平台**1. 管理平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测；终身使用免费；
2. 使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属代码，该学校/区域的一体机设备只需接入互联网，并在受控端输入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理；
3. 管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU使用率、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率等设备数据；
4. 管理平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署；
5. 管理平台提供巡课值守模式，显示处于运行状态的交互智能设备使用界面；
6. 管理平台可即时向任意选定的设备发布纯文本信息。
7. 移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机操作；
8. 移动管理平台可实时监控已连接的交互智能设备，远程查看设备的开关机状态；
9. 交互智能设备支持磁盘级系统还原保护，支持选定任意设备；

★所投集中管理控制系统具有公安部监制的信息安全等级保护三级及以上证书。**(提供证书扫描件加盖投标单位电子公章)** |
| 2 | 86英寸交互智能平板 | **一、屏体硬件：**1. ★UHD液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥86英寸；物理分辨率：3840×2160；
2. 交互平板对比度≥5000：1，屏体亮度≥400cd/ M2。最大可视角度≥178度；屏体色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶 256 灰阶。
3. 交互平板采用阳极氧化工艺，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%；透光率≥90%，硬度≥莫氏7级。
4. ★红外触控技术，在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
5. 交互平板具备抗强光干扰，在≥400K LUX照度的光照下保证书写功能正常。
6. 为便于用户操作交互平板，至少具备4个前置物理按键，每个按键均可实现两种及以上常用功能；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
7. 智能交互平板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果。
8. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口，≥1路标准非转接HDMI接口与≥1路USB Type-C接口，为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识。**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
9. 为方便教师使用，交互平板后置≥2路HDMI输入接口且最少包含一路HDMI2.0接口、≥1路RF输入接口、≥1路YPbPr分量输入接、≥1路USB Type-B触控接口、≥1路USB Type-B 3.0接口，≥1路VGA，以上接口不接受扩展坞方式；
10. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备；
11. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；
12. ★交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
13. 为满足课堂视听需求，交互平板具备前置 2.1 声道，2 个前置 15W 中高音音箱，后置 1 个 20W 低音音箱，可单独对高音、低音、平衡音进行调整；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
14. 交互平板可在通电关机状态下通过交互平板进行扩音,及提供网络无线热点，供教师设备连接使用；内嵌企业级路由器专业数通处理器Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供50个用户同时连接使用，以太网遵循IEEE802.3\u\z\ab\x协议标准；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
15. 整机前置具有中文标识的无线网络与蓝牙模块，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。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频2.4GHz/5GHz ，满足IEEE802.11a\b\g\n\ac标准。
16. 交互平板板具有一体化高清摄像头，像素不低于1200万，水平视角 120°；拾音单元有效保真拾音距离可达12米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，使用摄像头单元可实现远程巡课，并可对接人脸识别软件进行使用。**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
17. ★交互平板视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.48（蓝光危害最大状况下）。
18. 为提高老师教学效率，在通电关机状态下，5秒内可完成极速开机。
19. 智能交互平板内置无线传屏接收端，无需外部接收组件，无线传屏发射器与智能交互平板匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至智能交互平板上，双向传输；

**二、教学辅助系统：**1. ★内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU， ROM不小于8G, RAM不小于2G, 安卓系统版本不低于8.0；
2. 主页提供5个应用程序，并可随意替换；并且可通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程;
3. 在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI互动、切换信号源等，悬浮菜单支持不少于 24个应用的自定义设置。**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
4. 为满足教学过程中多场景应用需求，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；
5. 为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作 ；
6. 书写联动：悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动；在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；**（提供检验机构出具的包含以上内容的检测报告扫描件并加盖投标单位电子公章）**
7. ★交互平板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点；

**三、内置电脑**1. 采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；
2. CPU采用Intel第8代及以上平台处理器酷睿I5处理器；
3. 内存：≥8G DDR4；
4. 硬盘：≥256G SSD固态硬盘；
5. 接口：整机非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；≥1路DP等；

**四、智慧教学系统：**1. 多屏互动，支持手机投屏，多屏互动功能，并可通过软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上；
2. 云平台, 支持免登录直接使用本地教学工具与资源；提供每个个人账号提供不少于40G云端存储空间,方便老师存储资料；
3. 演示助手,在同一软件中提供对应的备课和授课环境，一键进行备、授课场景切换。
4. 课堂反馈评价，提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。
5. 远程课堂，可在任意网络环境下进行远距离教学，实现实时音频以及视频的互动教学，同时共享教学页面。

**五、录课助手**1. 桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制三种录制方式于一体；在桌面及摄像头录制场景下，任意界面下均能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；
2. 录制的视频本地自动存储，可上传至云端本支持云端管理，并实现删除、剪辑、添加知识点说明等，同时可进行分享，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；
3. 扫码分享即可开通直播，支持手机端、pc 端观看，同时可进行课堂评论，极享视听体验；开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力。
 |
| 3 | 3D空间软件 | 1. **图纸管理**
* 图纸创建上传：

1.支持文件夹、展示呈现用的产品文件、Web应用等创建2.支持二维CAD文件、三维CAD文件单个和批量上传，有工业网盘相关专利技术支撑* 显示交互：

1.支持按分类展示、关键字搜索、单选、多选或全选2.支持重命名、上传、权限、共享、移动等操作* **轻量化处理：**

1.通过后端的CAD文件格式处理服务，能够识别和自动处理二维CAD文件（EXB和DWG格式）和三维CAD文件（OBJ、HSF、ICS格式）2.实现提取预览图片，并转换或压缩为浏览器支持的轻量化浏览文件1. **产品呈现管理**
* 产品类型定义：

1.支持产品类型模板自定义2.可以灵活添加和编辑多个模板，以及自定义参数值* 产品文件管理：

1.支持基于产品模板创建展示用的产品文件节点2.支持上传或创建CAD文件，以及产品预览图、产品附件、产品介绍等* 产品文件呈现：

1.支持平铺、嵌套查看2.支持共享（不需登录可浏览）3.支持按自定义参数搜索产品文件4.支持自动统计产品文件查看和点赞、收藏情况。1. **共享与权限管理**
* 内部权限管理：

1.支持面向内部成员管理浏览与修改权限2.支持基于文件、文件夹设置成员权限* 外部共享：

1.支持生成文件共享链接2.支持设置链接有效期、公共链接或私密链接* 扫码分享：

1.支持生成文件二维码2.支持分享到微信、QQ1. **CAD文件浏览**
* 二维CAD文件（EXB，DWG）：

支持图片预览，以及直接轻量化格式浏览（PDF，放大、缩小）* 三维CAD文件轻量浏览器：

1.支持全屏模式2.支持鼠标拖动和手指触摸，平移、放大缩小、旋转、装配结构树等常规操作3.支持手机浏览器中自适应显示调整* 三维CAD文件高级浏览：

1.支持爆炸，X、Y、Z轴三个轴向的剖切，2.点击某个零件隐藏、移动、半透明等操作3.支持动画播放、预设置的显示配置方案显示、批注操作。1. **3D模型浏览高级设置**
* 三维CAD文件轻量浏览设置：

支持图片、三维全景背景设置，默认浏览状态设置（自动播放动画或配置）* 三维模型显示编辑：

支持设置不同显示配置、颜色编辑、文字批注编辑。* 三维模型动画：

支持设置基本的位置动画1. **系统管理**
* 平台数据统计：

1.账户信息、产品文件数量2.共享资源、浏览量等信息展示* 企业信息展示：

1.企业基本信息2.授权/已使用空间大小，授权/已使用账号个数，授权有效期* 企业信息修改：

编辑企业基本信息（头像、企业名称、简介、行业）* 产品类型：

添加、删除、编辑产品类型模板：模板名称和参数* 共享：

列表查看共享：标题、浏览数、收藏数、点赞数、时间，可取消/删除共享* 我的链接：
* 列表查看我的链接：名称、密码、浏览次数、创建日期、到期日期，可取消
* 成员管理：

1.列表查看我的成员：头像、姓名、类型（邀请/创建）2.创建成员：手机号、姓名、密码3.邀请成员：通过手机号或者平台账号搜索到成员，并邀请4.编辑、删除成员5.查看成员登录日志* 部门：

1.新建部门、创建子部门2.添加、删除部门成员* 权限管理：

1.列表查看所有我已分配权限的文件/文件夹：文件名称、接收人、权限、时间2.编辑权限范围：追加文件、创建文件夹、删除文件等3.删除接收人的对文件的权限 |

**3、其他要求：**

3.1招标方案中，投标产品的质量性能指标及服务内容符合招标文件要求的质量性能指标和服务内容；

3.2投标单位须提供包括完成采购人当前环境下设备的拆除、搬迁、安装等相关工作，保证系统及所有设备正常运行所需的实施相关工作，在投标文件中须提供详细的技术方案，要求设计合理，符合采购人实际情况；

3.3为今后设备售后服务方便、安全、及时、迅速，中标人提供的设备必须是厂商原装的、全新的、未拆封的（所有设备必须全部原包装运到使用单位，经采购人初步检验才能开箱安装），型号、性能指标符合国家相关标准及有关技术、质量、安全标准。如验收过程中发现相关配置非原厂出厂配置，采购人有权拒绝验收。

3.4投标单位须在中标后提供智慧黑板、交互智能平板等三年原厂服务质保函原件。

**4、演示要求**

4.1本项目需要投标演示：在评标时安排每个投标人进行系统讲解演示，投标方针对招标文件需要演示的内容，提供第三人视角方式进行连续拍摄，拍摄画面中需包含时间计时器或其他方式以表明其拍摄过程不存在剪切编辑情况存在，请依照招标文件要求进行演示（播放视频），演示过程中需语音介绍目前演示的内容是什么，PPT或word等形式演示不得分。本项目演示后按要求解答评标委员会的提问。由评委对各投标人针对招标文件中演示部分进行评定打分。

4.2投标方需在投标文件解密成功后，进入政采云平台开标大厅，等待通知演示。政采云平台会以投标文件解密时间的先后顺序以短信的形式通知演示，每个投标人演示前的调试准备时间不超过15分钟，演示时间不超过15分钟，不包含评标委员会提问解答时间。

4.3上一投标人未能在规定时间内完成演示设备调试的或演示过程中出现视频中断、无法连接演示视频的，则由下一顺位的投标人进行演示，同时可再给予该投标人一次重新演示的机会，但演示顺序排至所有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。

4.4演示方式是通过“政采云平台”（请在谷歌浏览器上运行）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、麦克风、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。

4.5因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，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。

**5、商务要求**

5.1投标报价要求

5.1.1投标人应根据国家的有关规定和招标文件要求并结合企业的实际情况进行投标报价。投标报价以人民币为结算货币，投标报价购置费、运输费、附件费、安装调试（系统集成）费、辅料费、维护费、培训费、税金、完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，如有漏项，视同已包含在其总项目中，合同总价不予调整。由中标单位开具正式税务发票。

5.1.2按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴纳。

5.2工期和质保期要求

5.2.1工期要求：

项目建设工期要求：中标单位需在合同签订后30日内，按采购方要求完成安装、调试、培训等所有事项。中标方签订合同后，须按合同规定的供货时间供货并安装调试完毕。逾期每推迟一天，按合同的违约条款处理。

5.2.2质保期从所有设备供货及安装调试完毕，最终验收合格之日开始计算，质保期限为三年。供应商提供本地化服务30分钟响应，180分钟到达现场服务。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。中标人服务维修人员均经过良好的系统技术培训，并有丰富的现场维修经验。

5.3验收标准

采购人将根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由采购人根据《政府采购合同履约和验收管理办法（暂行）》（义招管办【2008】32号文件）及《义乌市人民政府办公室关于印发规范政府采购管理若干意见的通知》（义政办发〔2017〕102号）文件要求，组织验收。

5.4付款方式

5.4.1在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价的40%作为预付款（在签订合同时，中标方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，使用单位可不支付或减少预付款支付比例）。中标人须在采购人支付预付款前，向采购人提交由银行出具的预付款保函（保函的金额、有效期等在签订合同时约定，对受疫情影响严重的中小微企业应当取消或者减少预付款担保）。

5.4.2验收合格后7个工作日内支付至合同总额的95％；验收合格满1年后7个工作日内支付至合同总额的100％（如供方是中小微企业，尾款在验收合格后60日内支付）。

5.4.3货款凭发票，备案后的合同、成交通知书、政府采购验收单和政府采购资金结算单由采购方直接支付

**（二）、标二：VR设备资源采购项目**

**1、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **数量** | **单位** |
| 1 | MR头盔 | 详见技术参数 | 5 | 台 |
| 2 | 资源管理平台 | 1 | 套 |
| 3 | 实训管理软件 | 1 | 套 |
| 4 | 虚拟现实引擎应用课程 | 60  | 节点 |
| 5 | 虚拟现实插件应用课程 | 60  | 节点 |
| 6 | 虚拟现实硬件开发课程 | 60  | 节点 |
| 7 | 虚拟现实项目开发课程 | 60  | 节点 |
| 8 | 师资培训 | 1 | 年 |
| 9 | 证书辅导 | 1 | 年 |
| 10 | 竞赛辅导 | 1 | 年 |
| 11 | 专业建设 | 1 | 年 |

**2、采购技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **详细技术参数及配备要求** | **数量** |
| 1 | MR头盔 | 1.重量:330g2.芯片:高通骁龙8353.RAM:128GB4.FOV:FOV50°;在2-3米距离处投影110寸屏幕; 3D高清显示;分辨率1280\*9605.摄像机:1300万高清摄像头 + 双 6DOF 空间定位摄像头6.陀螺仪:九轴陀螺仪.刷新率1000Hz7.电池:4000mAh密度电池8.光学:高像质光学，采用全新的高精密反射式自由曲面光学模组，高像质、低畸变，成像质量优秀9.传输: Wi-Fi,Bluetooth41，USB3.1Type-C10.人机交互:手势识别+蓝牙手柄+语音控制11.UI:独立自主研发3D操作系统BlueCat12．提供unity开发培训时，长3天，人数不限。 | 5台 |
| 2 | 资源管理平台 | 主要由Teachforward教学服务平台软件构成，支持实验室本地部署及访问，支持互联网云端部署及访问，支持作为实验室对外展示门户网站及在线教学平台使用。1、系统架构：采用B/S架构的形式进行构建，支持部署到教学服务器中形成学习、练习、考试于一体的在线学习平台；支持电脑、手机、PAD多终端访问。2、系统页面组成：首页包含简介页课程中心、课程搜索和教学服务平台登录页；教学服务平台的课程至少包含三个专业层级和课程层。3、访问角色构成及权限：访问角色包括教师、学生，教师账号不少于10个，学生数量不少于60个，授权课程权限到教师学生账号，创建授课班，管理资源等权限；教师账号权限包含监管课程进度、访问、上传课程资源，查看在线问答；学生账号权限包含浏览资源、下载已授权资源等。4、支持通过关键字对课程标题进行搜索；搜索结果列表显示，并支持点击快捷访问搜索结果条目对应的目标内容；5、教学资源页面功能：至少800节课程上传，支持图片、视频、网页链接、可下载文件等类型资源；节内资源浏览时显示每个资源所属课程、章、节名称；浏览类资源支持嵌入窗口显示和全屏显示；下载类资源支持直接点击下载；支持课程节资源浏览量统计查看；包含教学资源编辑模式，编辑模式下，教师账号支持上传自定义资源，并支持资源的删除和顺序编辑；6、教学页面功能：教师账号下，教师页面可以看到学生课程学习情况，评论答疑；  | 1套 |
| 3 | 实训管理软件 | 主要由image space实训软件构成，支持日常学习、开发、实践全流程管理。1、支持部署在实验室学生电脑端；2、支持实训管理软件客户端登录资源管理平台；3、支持exe、PPT、视频、网页等文件的管理及使用；4、支持开发实训学习资源、开发软件、设计软件、测试工具、仿真软件等综合管理。 | 1套 |
| 4 | 虚拟现实引擎应用课程 | 1、虚拟现实简介：针对VR发展历程及展望、广义虚拟现实概述、VR感官体验及设备、感官体验附加节VR晕动症、影响因素与缓解措施、VR应用可视区以及交互面板构建技艺、虚拟现实的行业应用（一）、虚拟现实应用（二）、虚拟现实应用（三）等主要知识点，配套数量不少于2个的PPT教程、时长不少于8分钟的视频。2、Unity引擎基础及组件使用：针对Unity基础介绍、2D图形基础理论、虚拟世界构建与3D基础理论、unity下载安装注册、unity界面布局、引擎菜单介绍、资源商店的使用、游戏物体、预设和组件、UnityPackage、第一人称控制器、导入资源、Projector、遮挡剔除、范围音效、替换天空盒、灯光介绍、碰撞体添加、项目设置与发布等主要知识点，配套数量不少于19个的PPT教程、总时长不少于110分钟的视频详解微课、容量不少于164M的开发实训素材包。3、素材下载、导入及制作：针对3D MAX模型导入unity注意事项、人物模型骨骼绑定及导入unity设置、法线贴图资源的制作、金属度贴图资源的制作、ao贴图资源的制作、平面视频转码成mp4格式导入unity并观看、全景视频导入unity并观看、PC端与手机端观看全景视频的常用方法、如何用VR头显观看全景视频与3D视频、业内优秀素材资源下载网站规整 等主要知识点，配套数量不少于10个的PPT教程、时长不少于20分钟的视频。4、虚拟场景设计：针对渲染模式-Opaqu、渲染模式-Transparent、10种贴图类型-主贴图区域、10种贴图类型-次贴图区域、10种贴图类型-自发光与视差贴图、手电筒的制作方法、反射探头（reflection probe)、灯光探头组（Light probe Group）、光照系统与烘焙、屏幕特效组件、镜头光晕等主要知识点，配套数量不少于11个的PPT教程、总时长不少于110分钟的视频详解微课、容量不少于1G的开发实训素材包。5、虚拟地形制作：针对游戏场景介绍、基础地形绘制、场景优化、山峦地形绘制、河流/湖泊地形绘制、地形输出Raw与导入其他Unity工程方法、冰雪地形绘制、沙漠地形绘制、沼泽地形绘制、雨林地形绘制等主要知识点，配套数量不少于8个的PPT教程、时长不少于25分钟的视频详解微课、容量不少于75M的开发实训素材包。 | 60节点 |
| 5 | 虚拟现实插件应用课程 | 1、特效地形生成器Gaia：针对Gaia简介及下载安装、Gaia管理器详解、Terrain Stamper（地形图章）、Gaia Spawner（生成器）、Gaia “Session Manager” 参数化创建地形、Gaia常用配套组件介绍-Aquas、Gaia常用配套组件介绍-CTS、Gaia常用配套组件介绍-Enviro、Gaia常用配套组件介绍-Easy Road、Gaia常见地形绘制标准流程等主要知识点，配套数量不少于8个的PPT教程、时长不少于30分钟的视频详解微课、容量不少于1G的开发实训素材包。2、Play maker可视化交互插件：针对开发环境配置、Play maker\_基础UI交互、基础功能实现之材质切换、基础功能实现之开关灯光、按键应用-开关手电筒、按键应用-开关背景音乐、按键应用-第一/第三人称视角转换、区域触发-感应出发灯、延时触发-感应灯的自动关闭、KTV综合案例-send event（一）、KTV综合案例-send event（二）、小地图综合案例-参数调用与浮点数增减（一）、小地图综合案例-参数调用与浮点数增减（二）、仿真项目常用功能鼠标旋转-鼠标移动透视图切换等主要知识点，配套数量不少于9个的PPT教程、时长不少于50分钟的视频详解微课、容量不少于17M的开发实训素材包。 | 60节点 |
| 6 | 虚拟现实硬件开发课程 | 1、虚拟现实头盔开发：以虚拟现实头盔项目开发为教学目标。针对基础环境配置、场景跳转、构建VR UGUI环境配置、基于环形拖拽-开关门、基于线性拖拽-动画控制、碰撞交互检测等主要知识点，配套数量不少于6个的PPT教程、时长不少于40分钟的视频详解微课、容量不少于1G的开发实训素材包。2、增强现实交互开发：针对了解Vuforia—AR程序、安装Vuforia—开发环境设置、Vuforia开发帐号注册登陆并获取APP License Key、Vuforia识别机制及识别图制作标准、添加Vuforia识别数据库与识别目标、Vuforia 3D Object识别对象、Vuforia基础识别功能及项目打包等主要知识点，配套数量不少于7个的PPT教程、时长不少于20分钟的视频详解微课、容量不少于200M的开发实训素材包。3、混合现实头盔开发：针对MR开发工具sdk下载、unity下载安卓环境配置、安卓SDK下载更新、unity基础界面介绍、unity常用组件介绍、UGUI控件系统介绍、SDK导入及环境配置、SDK基础功能解析等主要知识点，配套数量不少于8个的PPT教程、时长不少于100分钟的视频详解微课、容量不少于900M的开发实训素材包。 | 60节点 |
| 7 | 虚拟现实项目开发课程 | 1、游乐园--全景漫游可视化交互项目开发（虚拟现实头盔）：以全景项目为实训案例，功能包括全景视频播放、暂停、切换等功能。针对全景技术概念、全景设备及其配件认知、全景案例赏析、全景项目开发流程及拍摄设备组合、全景视频画面缝合、全景视频字幕添加、全景视频画面处理(调色及压缩)、虚拟现实开发环境配置、全景视频交互——用户界面设置、全景视频交互——视频切换、全景视频交互——视频播放暂停、虚拟现实全景案例应用开发等主要知识点，配套数量不少于11个的PPT教程、时长不少于120分钟的视频详解微课、容量不少于335M的开发实训素材包。2、智能家居可视化交互项目开发（虚拟现实头盔）：以室内展示项目为实训案例，功能包括VR手柄触发开关门、道具拾起、家具材质替换等功能。针对无光照白模渲染、房间模型贴图指定及无光照二次渲染、光照添加及屏幕特效组件的使用、家具模型贴图复原及烘焙、室内展示项目开发—交互素材设置、开发环境配置与基础交互实现、手柄交互响应设置、物体边缘高亮显示与灯光开关、物体材质替换功能实现、门\窗帘开关效果实现、模型替换效果实现等主要知识点，配套数量不少于11个的PPT教程、时长不少于90分钟的视频详解微课、容量不少于1.9G的开发实训素材包。3、海底世界--全景漫游可视化交互项目开发（虚拟现实头盔）：以全景项目为实训案例，功能包括全景视频播放、暂停、切换等功能。针对全景视频素材处理、用户界面UI设计及制作、虚拟现实开发环境的配置、UI动效设置、全景视频UI交互开发、用户测试及项目输出等主要知识点，配套数量不少于6个的PPT教程、时长不少于100分钟的视频详解微课、容量不少于1G的开发实训素材包。 | 60节点 |
| 8 | 师资培训 | 对接《VR开发工程师》认证一对一培训三名授课老师通过工信部《VR开发工程师》认证1.提供VR开发工程师每周直播培训服务，全年52周持续学习，2.提供VR开发工程师每季培训认证服务，全年四次集训考核。 | 1年 |
| 9 | 证书辅导 | 对接虚拟现实技能等级，支持学校后续VR类等级证书建设，提供证书的师资培训能力及证书题库建设支持。一对一辅导站点建设师资培训及提升考试通过率，提供技能等级每周直播培训服务，全年52周持续学习，提供技能等级考前集训辅导服务，全年四次集中培训。 | 1年 |
| 10 | 竞赛辅导 | 对接虚拟现实国赛／省赛辅导一对一支持三支参赛队伍进行8套项目开发实战训练1.提供虚拟现实国赛每周直播培训服务，全年52周持续学习，2.提供虚拟现实国赛每季集中培训服务，全年四次集中培训。 | 1年 |
| 11 | 专业建设 | 对接中高职/本科课程体系一对一辅导虚拟现实专业课程体系与行业技术接轨1.提供企业工程师走进课堂授课服务，每学期一个月结课设计，2.提供学生进入企业参与项目开发实践服务，每学期20天顶岗实习。 | 1年 |

**3、商务要求**

3.1投标报价要求

3.1.1投标人应根据国家的有关规定和招标文件要求并结合企业的实际情况进行投标报价。投标报价以人民币为结算货币，投标报价购置费、运输费、附件费、安装调试（系统集成）费、辅料费、维护费、培训费、税金、完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，如有漏项，视同已包含在其总项目中，合同总价不予调整。由中标单位开具正式税务发票。

3.1.2按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴纳。

3.2工期和质保期要求

3.2.1工期要求：

项目建设工期要求：中标单位需在合同签订后30日内，按采购方要求完成安装、调试、培训等所有事项。中标方签订合同后，须按合同规定的供货时间供货并安装调试完毕。逾期每推迟一天，按合同的违约条款处理。

3.2.2质保期：

质保期从所有设备供货及安装调试完毕，最终验收合格之日开始计算，质保期限为二年。供应商提供本地化服务30分钟响应，180分钟到达现场服务。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。中标人服务维修人员均经过良好的系统技术培训，并有丰富的现场维修经验。

**4、验收标准**

采购人将根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由采购人根据《政府采购合同履约和验收管理办法（暂行）》（义招管办【2008】32号文件）及《义乌市人民政府办公室关于印发规范政府采购管理若干意见的通知》（义政办发〔2017〕102号）文件要求，组织验收。

**5、付款方式**

5.1在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价的40%作为预付款（在签订合同时，中标方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，使用单位可不支付或减少预付款支付比例）。中标人须在采购人支付预付款前，向采购人提交由银行出具的预付款保函（保函的金额、有效期等在签订合同时约定，对受疫情影响严重的中小微企业应当取消或者减少预付款担保）。

5.2验收合格后60天内内支付至合同总额的100％；

5.3货款凭发票，备案后的合同、成交通知书、政府采购验收单和政府采购资金结算单由采购方直接支付

**（三）标三：高性能实训室机房**

**1、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **数量** | **单位** |
| 1 | 台式工作站  | 详见技术参数 | 112 | 台 |
| 2 | 配套电脑桌椅 | 112 | 批 |
| 3 | 综合布线配套 | 1 | 批 |
| 4 | 千兆接入交换机 | 2 | 台 |
| 5 | 其他配件 | 1 | 批 |

**2、技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | **设备参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 台式工作站 | 主机类型：台式工作站 | 112 | 台 |
| ★CPU：英特尔Core i5-10500(3.1G、12M、6核心、12线程)或以上 |
| ★内存：单根8G DDR4 2400MHz或以上 |
| 硬盘：1T SATA 7200转硬盘 |
| ★电源：≥400w节能电源认证，提供彩页。 |
| 声卡：提供5.1声道声卡；具有4个以上音频接口 |
| 键盘、鼠标：防水键盘、抗菌鼠标； |
| 扩展插槽：≥1个PCI-E\*16，≥2个PCI-E\*1 |
| 10个USB接口(前置6个USB3.2，后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+2\*HDMI+DP接口（VGA非转接） |
| 安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）； 产品服务体系通过国家信息安全服务资质证书；产品服务体系通过客户联络中心标准体系认证CCCS砖石五星级证书。**（提供证书扫描件加盖投标单位电子签章）** |
| 塔式标准机箱，29cm≤高≤40cm，29cm≤深≤40cm，15cm≤宽≤18cm； |
| ★网卡：100M/1000M自适应，支持远程唤醒、网络启动(PXE或IPXE)。 |
| ★服务：机器可以通过序列号查询原厂整机（含显示器）上门保修服务,第二自然日上门服务；中标后10个工作日内提供三年原厂质保函。 |
| ★显示器：21.5寸LED背光液晶显示器（与主机同品牌）；支持分辨率1920\*1080；使用HDMI标准接口数据线且不能使用转接。 |
| 认证：所投产品通过AUTODESK、Siemens、Adobe Photoshop等专业图形ISV软件认证。 |
| ★显卡芯片：GeForce GTX **≥** 1050Ti |
| ★制作工艺：14纳米 |
| ★核心频率(基础频率)：1291MHz及以上 |
| 显存频率：7000MHz显存类型：GDDR5显存容量：4GB显存位宽：128bit |
| 接口类型：PCI Express 3.0 16X |
| I/O接口：1×DVI接口，1×HDMI接口,1×DP接口 |
| 服务：由中标方安装到主机中；不影响整机稳定性。工作站整机提供五年人工服务，可通过网络、电话、邮件等方式提供软硬件技术支持；验收时提供原厂盖章质量保证文件。 |
| 2 | 配套电脑桌椅 | 定制电脑桌椅\*112套。根据场地设计造型，桌面为优质三聚氰胺防火板板材，表面具有耐磨耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染的特性。内层采用中密度板，板表面平整度好，变形小，握钉力强。甲醛释放量小符合国家标准。有线槽可以走线，外形美观，经久耐用。根据教室大小定制。项目中标后签订合同前，预中标单位安排现勘测量尺寸，根据招标文件要求定制桌椅款式，且需在1周内提供桌椅样式成品确认。 | 112 | 套 |
| 3 | 千兆接入交换机 | ★固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化10G/1G SFP+光接口≥4个；交换容量：4.3Tbps，包转发率：166Mpps。 | 2 | 台 |
| 要求所投设备MAC地址≥16K |
| 要求设备采用静音无风扇节能设计 |
| 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 |
| 设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理等。 |
| 提供工信部设备进网许可证； |
| 要求所投设备遵守国家标准的设计规则，并提供中国质量认证中心出具的《中国国家强制性产品认证证书》。**（提供证书扫描件加盖投标单位电子签章）** |
| 万兆光纤网卡\*2张 |
| PCIe接口，支持装入台式工作站 |
| 万兆单模光模块\*12个 |
| 万兆LR光模块（10公里），适用SFP+接口 |
| 万兆单模尾纤\*20对 |
| 电信级光纤跳线双芯损耗低插芯重复性好 |
| **备注**：本项目为交钥匙工程，为保证项目顺利实施及运行，项目实施过程中机房强电、弱电改造（含线材、连接件、管材、辅材、插板及施工安装、调试等）由中标方予以完成以保证所有设备正常运行；其他所需零部件及辅助工具由中标方提供，中标方不得因此向采购人要求其他任何费用，投标方在投标时需综合考虑上述费用并计入投标报价当中； |

**3、商务要求**

3.1投标报价要求

3.1.1投标人应根据国家的有关规定和招标文件要求并结合企业的实际情况进行投标报价。投标报价以人民币为结算货币，投标报价购置费、运输费、附件费、安装调试（系统集成）费、辅料费、维护费、培训费、税金、完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，如有漏项，视同已包含在其总项目中，合同总价不予调整。由中标单位开具正式税务发票。

3.1.2按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴纳。

3.2工期和质保期要求

3.2.1工期要求：

项目建设工期要求：合同签订后60天内完成所有设备的供货及安装工作，15天内完成系统调试及其联网工作，整体试运行1个月并验收合格后进入质保期。

3.2.2质保期从所有设备供货及安装调试完毕，最终验收合格之日开始计算，质保期限为三年。供应商提供本地化服务30分钟响应，180分钟到达现场服务。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。中标人服务维修人员均经过良好的系统技术培训，并有丰富的现场维修经验。

**4、验收标准**

采购人将根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由采购人根据《政府采购合同履约和验收管理办法（暂行）》（义招管办【2008】32号文件）及《义乌市人民政府办公室关于印发规范政府采购管理若干意见的通知》（义政办发〔2017〕102号）文件要求，组织验收。

**5、付款方式**

5.1在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价的40%作为预付款（在签订合同时，中标方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，使用单位可不支付或减少预付款支付比例）。中标人须在采购人支付预付款前，向采购人提交由银行出具的预付款保函（保函的金额、有效期等在签订合同时约定，对受疫情影响严重的中小微企业应当取消或者减少预付款担保）。

5.2验收合格后7个工作日内支付至合同总额的95％；验收合格满1年后7个工作日内支付至合同总额的100％（如供方是中小微企业，尾款在验收合格后60日内支付）。

5.3货款凭发票，备案后的合同、成交通知书、政府采购验收单和政府采购资金结算单由采购方直接支付

# 第四章 开标、评标和定标须知

## 一.开标

1.本项目实行电子开评标，投标人无需前往开评标现场，只需在规定时间内在“政采云”平台上上传电子投标文件，并准时在线参加开标。

2.电子开评标及评审程序

2.1采购中心开启解密后的1小时内，由各投标人自行对电子投标文件进行解密（请各投标人务必在规定时间内完成电子投标文件的解密工作，在电子开评标期间，投标人（授权代表）需确保在各自所在的区域具备上网的技术条件并保持网络及联系方式畅通）；

2.2.评标委员会对投标人的资格和商务技术响应文件进行评审；

2.3评标委员会对报价响应文件进行评审；

2.4在系统上公布评审结果。

**特别说明：政采云平台如对开评标程序有调整的，按调整后的程序操作。**

## 二.评标

**3.评标委员会**

招标方将根据招标采购项目的特点确定评标委员会（即评标小组）。其成员由专家和采购人代表5人以上单数组成。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

**4.评标原则**

4.1评标委员会将遵循公开、公平、公正的原则，严格遵守评标工作纪律。

4.2先评资格及商务技术响应文件，再评报价响应文件。

4.3客观公正对待所有投标人，对所有投标评审均采用相同的程序和标准。评标的依据为招标文件和相关法律、法规及政策文件。

4.4异常或特殊情况处理：

4.4.1在评标过程中，如发现招标文件中内容有不一致的（除招标文件中其它地方另有规定的外），经评标委员讨论认为不影响评标的，可以继续评标。

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，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

**4.4.2**在评标过程中，出现其它异常或特殊情况时，由评标委员会集体讨论决定。

**★4.5供应商的认定**

提供的核心产品，标一：86英寸智慧黑板、86英寸交互智能平板、3D空间软件；标二：MR头盔、资源管理平台、虚拟现实项目开发课程；标三：台式工作站；为相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为有效供应商，评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人投标无效。

4.6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。

**5.评标过程的保密**

5.1开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较等有关的资料以及中标候选人的推荐情况等与评标有关的任何情况均严格保密。

5.2在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

5.3中标人确认后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会人员或其他有关人员索问与评标过程相关的情况。

5.4为保证定标的公正性，在评标过程中，评标成员不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得也不应将评标情况扩散出评标成员之外。

**6.投标文件中内容不一致的处理**

**6.1同一份投标文件中同类内容表述不一致的处理：彩页、官网下载资料、检测报告等资料中描写的技术性能指标与投标文件中其它地方内容描述不一致的，应以上述资料为准；规范偏离表等偏离表的内容与投标文件中其它地方内容有描述不一致的，应以投标文件中其它地方内容的描述为准；其它情形的，评标委员会可以以书面形式要求投标人作必要的澄清或说明**

**7.投标文件的澄清**

7.1为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会应当在“政采云”平台在线询标或采用其他有效形式要求投标人对同一份投标文件含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容（除招标文件中其它地方另有规定的外）作必要的澄清或说明，投标人应采用在线回复或其他有效形式在询标规定时间内进行澄清或说明（需盖电子签章或实体公章），但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。根据本须知第9条规定，凡属于评标小组在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

7.2如果投标人代表拒绝按评标委员会要求在“政采云”平台作出在线回复且无其他有效回复方式的，评标委员会可以对其作出无效标处理。

8.**投标文件的资格性和符合性评审**

8.1评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应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，

8.2如果投标文件出现第五章规定的内容，即为实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝（或认定为无效标），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，使之成为实质上响应的投标。

**8.3评标委员会在作出任何一项无效标决定前，都应当严格遵循以下程序：**

8.3.1要求当事投标人作相应的答辩

8.3.2在充分讨论的基础上集体表决

**9.投标文件中计算错误和不同文字文本的修正**

8.1修正原则如下：

8.1.1对不同文字文本投标文件的解释发生异义的，以中文文本为准；评标委员会可以拒绝接受不是中文版的投标文件以及与投标相关的资料。

8.1.2投标文件报价出现不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）客户端填写的报价与以pdf格式上传文件中的报价不一致的，应以Pdf格式上传文件中的报价为准。

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

（3）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（4）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）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。修正后的报价通过政采云系统经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**10.评标办法**

**10.1本项目采用综合评分法。**

**11.决标**

11.1评标委员会依据本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，向招标方提出书面评标报告，并直接确定中标人。

**11.2.在招标采购过程中，有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：**

（1）通过资格审查或评审后有效投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）因重大变故采购任务取消的

（4）招标文件另有规定情形的。

## 三.定标

12.中标通知

12.1投标人自2019年01月01日起到中标公告期结束前无行贿犯罪记录（评标结束后，发放中标通知书前,由采购人通过中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）按照招标文件约定对拟中标（成交）单位及其拟派项目负责人的行贿犯罪记录进行查询，查询结果以网站页面显示内容为准）,经查实，中标人有前述行贿犯罪记录的，取消其中标资格，采购人依法重新组织采购。

12.2评标结束后，评标结果公告期限为1个工作日，发布评标结果公告的媒体为：浙江政府采购网站、义乌市公共资源交易平台。

12.3公告期内，如无有效异议，由采购中心通过“政采云”平台确认并签发《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

**13.合同签订**

13.1中标人自接到《中标通知书》后应在三十天内到采购人处与采购人签订合同**；采购人在合同签订之后将合同报送义乌市财政局备案。**

13.2招标文件、中标人的投标文件、评标过程中投标人在询标时作出的承诺及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

13.3中标人不遵守招标文件和投标文件的要约及承诺而擅自修改报价，或在接到《中标通知书》后借故拖延、拒签合同而造成超过规定时间的，取消该投标人的中标资格。在此情况下，采购人和招标代理机构重新招标，对受影响的投标人不承担任何责任。

13.4采购人变更数量的权利

采购人在授予合同时有权对“技术要求及采购货物一览表”中规定的货物数量和服务予以增加或减少，但必须符合《中华人民共和国政府采购法》及义乌市政府采购的相关规定。

## 四.质疑和投诉

14.1开标过程中，投标人对开标有异议的，应当在“政采云”平台上及时提出，评审委员应对异常情况制作相关记录。

14.2开评标结束后，投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应在采购结果公告期限结束之日（公告发布之日起1个工作日）起7个工作日内依据招投标相关法律法规向采购人、招标代理机构提出质疑。采购人或招标代理机构将在收到书面质疑后7个工作日内对质疑内容作出答复。若投标人对采购人或招标代理机构的答复、处理结果不满意，应在收到采购人或招标代理机构的书面答复后十五个工作日内到招标投标管理部门投诉。

14.3质疑投诉的相关规定

（一）质疑投诉递交的资料需为书面材料。质疑投诉书面材料需法人代表人（或负责人）或授权代表签字并加盖公章。

（二）质疑投诉属于以下情况之一的，将不予受理：

(1).质疑投诉人不是所投诉项目的参与者，或者与质疑投诉项目无任何利害关系。

(2).质疑投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证。

(3).未提供书面质疑或者质疑未加盖公章的；投诉人为法人或者其他组织，其投诉书未经法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章的。

(4).已超过招标文件规定质疑投诉提出期限的事项。

(5).投诉事项已作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据

(6).质疑投诉的事项已经进入行政复议或者行政诉讼程序的；投诉事项应先提出质疑而没有提出质疑的。

(7).不符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）等有关规定的投诉。

# 第五章 投标文件的无效情形

**1.有下列情形之一的，招标方将不予受理投标文件：**

1.1逾期上传电子投标文件至“政采云”的。

1.2电子投标文件在规定时间内解密未成功的，且未提供备份投标文件或提供的备份投标文件无法上传打开的。

**2.投标文件在资格性评审或技术响应性评审出现下列情形之一的，由评标委员会审核后按无效投标文件处理：**

2.1.资格响应文件或商务技术响应文件中包含商务报价的；

2.2招标文件关于投标文件组成内容商务技术响应文件要求中打“★”的内容，投标人的投标文件内容未提供完整的，或关键字迹模糊、无法辨认的，或未按其规定的格式及要求填写、签字、盖章，或提供的投标文件内容不符合招标文件的中有关打★号的条款的规定；

2.3投标人的投标资格不符合招标文件的资格要求规定；

2.4投标人所投产品的数量不符合招标文件规定的；

2.5投标人借用或冒用他人名义或证件、涂改文件、伪造或编造投标文件的；

2.6投标中不同投标单位的投标文件出现雷同或相似（包括部分雷同或相似），对所有雷同或相似投标人按废标处理，招标方将保留进一步追究责任的权利；投标人串标的；

2.7其它对本招标文件中打★号的条款未完全响应的；

2.8经评标委员会认定，投标文件附有采购人不能接受的条件；

2.9评标委员会要求投标人澄清或说明的，如果投标人拒绝按照招标文件规定进行澄清或说明的。

**3.报价响应文件评审出现下列情形之一的，由评标委员会审核后按无效投标文件处理：**

3.1.招标文件关于投标文件组成内容报价响应文件要求中打“★”的内容，投标人的投标文件内容未提供完整的，或关键字迹模糊、无法辨认的，或未按其规定的格式及要求填写、签字、盖章，或提供的投标文件内容不符合招标文件的中有关打★号的条款的规定；

3.2投标报价高于最高限价或低于项目成本总价的；

3.3投标人的所投产品的数量不符合招标文件规定的；

3.4投标人的投标报价未明确的，或者对同一采购项目提供两个或两个以上报价且未声明哪一个有效的，或者对同一采购项目提供两个或两个以上成本价且未声明哪一个有效；

3.5经评标委员会审议认为投标文件附有采购人不能接受的条件的；

3.6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，有可能影响产品服务或者不能诚信履约的，要求其通过“政采云”在规定的时间内提供CA签章的材料，投标人不能说明其报价合理性的；

3.7其它对本招标文件中打★号的条款未完全响应的；

3.8当投标人由于报价计算错误，投标人拒绝接受按招标文件的规定进行的修正处理。

**4.在资格审查及评审过程中，符合中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

**5.其他法律法规规定的投标文件无效的情况。**

**6.评标过程中，非上述所罗列的情况，不得以无效标处理。**

#  评标办法（标一、标二、标三）

根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律的有关规定，为更好地做到公开、公平、公正，结合本次招标的特点，特制定本评标办法，本项目的评标办法为综合评分法*。*

**一、评审程序**

评标小组以开标、评标、询标情况为基本依据，按照招标文件的规定，对各投标人的投标文件按资格部分、商务技术部分和报价部分顺序进行分析、评议，具体按以下程序进行评审：

（一）对所有投标人的资格响应文件进行审查，并以开标当日为准，对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行查询，根据（义行服管〔2017〕17号）的规定，对投标人的综合信用报告评级进行查询。

（二）对通过资格性审查合格的投标人的商务技术响应文件进行符合性审查。

（三）对通过符合性审查有效的投标人的商务技术响应文件进行技术评分（详见三、评分细则）；

（四）上述投标人的评分结束后，评标委员会对上述投标人的报价文件进行评审；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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过“政采云”在规定的时间内提供加盖投标人CA签章的材料，必要时提交相关佐证材料；投标人不能说明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（五）对通过报价评审有效的投标人,由“政采云”计算出其报价分及总得分，并由评标委员会进行确认；

（六）确定中标人

1.首先，评标委员会按综合得分从高到低顺序进行排列；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，按技术分从高到低顺序排列；技术分也相同的，投标报价相同的由采购人代表采用公共资源交易中心抽取程序随机确定。

2.其次，评标委员会直接确定排名第一的投标人为中标人。

（七）完成评标报告

评标委员会根据评审相关情况作出评标报告。

**二、确定的中标人放弃中标等情况的处理**

当确定的中标人放弃中标，因不可抗力提出不能履行合同，或者质疑投诉成立，取消中标人资格的，都不再确定其余投标人作为中标人**。**

**三、评分细则**

**标一**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分细则** | **分值** | **备注** |
| 一 | 技术分 | 评标委员会根据评分细则，对各投标人的技术标进行书面审核和评论后，由各成员独立打分，打分时保留小数1位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果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。投标人技术分的最终得分为评标委员会组成员的有效评分的算术平均值。计算结果保留小数2位(第三位四舍五入)。 | 70分 |  |
| 1 | 技术参数（0-30分） | 除不可偏离指标外，根据投标方所投设备技术参数（不具备可评审性技术参数除外）打分，完全满足并有部分技术指标超过招标文件要求的得30分，除加“★”外的条款，每有1项负偏离在30分的基础上扣除2分，扣完为止。 | 0-30分 | 客观分 |
| 2 | 产品功能演示（智慧黑板）（0-15分） | **本项目需要投标演示：在评标时安排每个投标人进行系统讲解演示，投标方针对招标文件需要演示的内容，提供第三人视角方式进行连续拍摄，拍摄画面中需包含时间计时器或其他方式以表明其拍摄过程不存在剪切编辑情况存在，请依照招标文件要求进行演示，演示过程中需语音介绍目前演示的内容是什么。PPT或word等形式演示不得分。** |  |  |
| 1、具备智能手势识别功能，系统在任意信号源通道下可智能识别两指、三指、四指，五指的手势操作并分别对应调用工具、关闭屏幕背光灯、屏幕下移、多任务切换等功能。具备以上功能的得2分，不满足的不得分。 | 0-2分 | 客观分 |
| 2、提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端、钉钉端以模块化的方式进行知识点内容组选，其中包含不同学科的素材，可快速生成带有文字以及动画效果的幻灯片课件，且均实时保存至云端，课件提供教学设计模块，并支持在线编辑、一键全屏播放。全部满足得2分，不满足的不得分。 | 0-2分 | 客观分 |
| 3、通过移动端可直接读取插入智能交互设备的U盘内容，并按图片、音频、视频、文档分类，方便老师快速查找并直接打开U盘文件，移动端可实现电脑管理：支持移动端一键切换电脑软件窗口、启动电脑应用，以及锁定或者重启电脑等。全部满足得2分，不满足的不得分. | 0-2分 | 客观分 |
| 4、任意信号源下支持不少于3种方式实现屏幕下移模式，此时依然可以正常触控、板书批注，点击非显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置，有效规避整机安装高度较高时Windows显示画面顶部难以操作到的问题，提高教学效率；提供一种下移方式得1分，提供两种下移方式得2分；提供三种下移方式得3分,不满足的不得分。 | 0-3分 | 客观分 |
| 5、书写工具：在授课模式下至少提供硬笔、智能笔、激光笔、手势笔等不少于10种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现调用聚光灯，放大镜等功能；全部满足得2分,不满足的不得分。 | 0-2分 | 客观分 |
| 6、支持微信小程序查看设备使用数据，包含在线设备数量，设备使用时长，CPU使用率，内存使用率等数据，并可远程控制关机。完全满足得2分。不满足的不得分。 | 0-2分 | 客观分 |
| 7、提供教学专用广告屏蔽工具，对软件应用广告弹窗进行拦截，并支持自定义添加弹窗，后台可查看拦截记录；完全满足得2分,不满足的不得分。 | 0-2分 | 客观分 |
| 3 | 产品资质要求（0-5分） | 1、根据供应商所投产品在行业内的先进性和科学性，提供国家级颁发的相关奖项（提供相关奖项材料的扫描件加盖投标单位电子签单章，不提供不得分）；得1分。 | 0-1分 | 客观分 |
| 2、为确保供应商所投产品质量的稳定性，交互平板的制造商、生产厂为同一企业的，得1分。 | 0-1分 | 客观分 |
| 3、为确保供应商所投产品具有相关云服务信息安全性，得1分。**（提供云服务信息安全管理体系认证证书扫描件加盖投标单位电子签章）** | 0-1人 | 客观分 |
| 4. 所投产品温室气体排放和清除的量化和报告符合ISO14064低碳体系标准的相关要求，提供相关文件，得1分。**（提供相关佐证材料扫描件加盖投标单位电子签章）** | 0-1分 | 客观分 |
| 5.为提高个人信息安全管理能力，所投产品须获得隐私信息管理体系的认证证书，得1分。**（提供证书扫描件并加盖投标单位电子签章，不提供不得分）** | 0-1分 | 客观分 |
| 4 | 项目实施方案（3-9分） | 根据投标人提供的产品生产及供货方案的合理性、可行性等内容打分（1-3分） | 1-3分 | 主观分 |
| 根据投标人提供的系统集成实施方案的合理性、可行性等内容打分（1-3分） | 1-3分 | 主观分 |
| 根据投标人提供的系统测试方案的合理性、可行性等内容打分（1-3分） | 1-3分 | 主观分 |
| 5 | 交货计划和保证措施（0-3分） | 根据投标人提供的交货进度计划、保证措施等方面打分，0-3分。未提供不得分。 | 0-3分 | 主观分 |
| 6 | 售后服务 （0-3分） | 根据投标人的售后服务体系（服务标准、响应时间、维护体系、突发事件的应急预案、定期巡检等情况）等内容进行打分，0-3分。 | 0-3分 | 主观分 |
| 7 | 培训（0.5-2分） | 根据投标方针对本项目提供的本地培训方案打分，包括但不仅限于培训课程内容，培训时间、师资及培训方式等。0.5-2分 | 0.5-2分 | 主观分 |
| 8 | 拟配备项目实施人员（0-3分） | 根据投标方拟配置的项目组实施团队综合素质（包括但不限于人员所拥有的资质证书、人员专业分布、工作履历、类似项目实施经验等情况），人员数量是否充足，配置是否合理等内容打分，得0-3分。**（提供相关佐证材料扫描件加盖投标单位电子签章）** | 0-3分 | 主观分 |
| 二 | 商务报价分 | 1、以符合招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其商务报价得分为满分。2、其他投标人的商务报价分统一按照下列公式计算：商务报价分＝（评标基准价／投标报价）×30，计算结果保留2位小数（第三位小数四舍五入）。（注：对于小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，是否给予价格扣除按前附表“小微企业有关规定”要求认定）。 | 30分 |  |
| 三 | 综合得分 | 投标单位综合得分=技术分+商务报价分 |  |  |

**标二：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准** | **分值范围** | **备注** |
| 一 | 技术分(70分) | 评标委员会根据评分细则，对各投标人的技术标进行书面审核和评论后，由各成员独立打分，打分时保留小数1位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果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。投标人技术分的最终得分为评标委员会组成员的有效评分的算术平均值。计算结果保留小数2位(第三位四舍五入)。 | 70分 |  |
| 1 | 技术参数及要求响应性0-20分 | 除不可偏离指标外，根据投标方所投设备技术参数（不具备可评审性技术参数除外）打分，完全满足并有部分技术指标超过招标文件要求的得20分，除加“★”外的条款，每有1项负偏离在20分的基础上扣除2分，扣完为止。 | 0-20分 | 客观分 |
| 2 | 资源管理平台要求0-6分 | 投标供应商须按招标文件资源管理平台的技术要求，提供可在线访问线上资源管理平台网址及截图说明，并展示与招标技术要求中一致的6点功能；不提供在线访问线上资源管理平台网址、网址无法打开或网址查验内容、截图说明与技术标准不一致不得分，完全满足得6分，不满足1个扣1分，扣完为止。 | 0-6分 | 客观分 |
| 3 | 课程资源要求0-12分 | 投标供应商须按招标文件虚拟现实引擎应用课程要求，提供可在线访问线上课程平台网址及截图说明，展示与招标技术要求一致的课程模块及所包含PPT、视频、素材包等资源；不提供在线访问线上课程平台网址、网址无法打开或网址查验内容、截图说明与技术标准不一致不得分，完全满足得3分，不满足1个扣1分，扣完为止。 | 0-3分 | 客观分 |
| 投标供应商须按招标文件虚拟现实插件应用课程要求，提供可在线访问线上课程平台网址及截图说明，展示与招标技术要求一致的课程模块及所包含PPT、视频、素材包等资源；不提供在线访问线上课程平台网址、网址无法打开或网址查验内容、截图说明与技术标准不一致不得分，完全满足得3分，不满足1个扣1分，扣完为止。 | 0-3分 | 客观分 |
| 投标供应商须按招标文件虚拟现实硬件开发课程要求，提供可在线访问线上课程平台网址及截图说明，展示与招标技术要求一致的课程模块及所包含PPT、视频、素材包等资源；不提供在线访问线上课程平台网址、网址无法打开或网址查验内容、截图说明与技术标准不一致不得分，完全满足得3分，不满足1个扣1分，扣完为止。 | 0-3分 | 客观分 |
| 投标供应商须按招标文件虚拟现实项目开发课程要求，提供可在线访问线上课程平台网址及截图说明，展示与招标技术要求一致的课程模块及所包含PPT、视频、素材包等资源；不提供在线访问线上课程平台网址、网址无法打开或网址查验内容、截图说明与技术标准不一致不得分，完全满足得3分，不满足1个扣1分，扣完为止。 | 0-3分 | 客观分 |
| 4 | 技术支持要求0-17分 | 投标供应商须按招标文件师资培训要求，提供可在线访问的《VR开发工程师》初、中、高级师资培训课程资源、季度集训录屏、每周直播培训录屏的网址及截图说明，展示培训服务内容；未提供网址、网址无法打开或网址查验内容、截图说明与技术标准不一致不得分，完全满足得3分，不满足1个扣0.5分，扣完为止。 | 0-3分 | 客观分 |
| 投标供应商须按招标文件证书辅导要求，提供可在线访问的虚拟现实1+X等级证书平面及三维设计、虚拟引擎unity、虚拟现实开发技术等培训课程资源、季度集训录屏、每周直播培训录屏的网址及截图说明，展示竞赛辅导服务内容；未提供网址、网址无法打开或网址查验内容、截图说明与技术标准不一致不得分，完全满足得3分，不满足1个扣0.5分，扣完为止。 | 0-3分 | 客观分 |
| 投标供应商须按招标文件竞赛辅导要求，提供可在线访问的4套竞赛项目课程资源、季度集训录屏、每周直播培训录屏的网址及截图说明，展示竞赛辅导服务内容；未提供网址、网址无法打开或网址查验内容、截图说明与技术标准不一致不得分，完全满足得3分，不满足1个扣0.5分，扣完为止。 | 0-3分 | 客观分 |
| 投标供应商须按招标文件专业建设要求，提供可在线访问的4所以上合作院校企业工程师进入课堂授课录屏的网址及截图说明，展示专业建设服务内容；未提供网址、网址无法打开或网址查验内容、截图说明与技术标准不一致不得分，完全满足得3分，不满足1个扣0.5分，扣完为止。 | 0-3分 | 客观分 |
| 产品开发及服务团队须具备不少于3名通过工信部教育与考试中心《VR开发工程师》认证的技术人员，提供一名得1分，共3分。**(提供证书扫描件加盖投标单位电子签章，不提供不得分）** | 0-3分 | 客观分 |
| 提供近三年内技术支持或协办国家部委级赛事正式通知扫描件加盖投标单位电子签章及在线查询网址。提供一项得1分，共2分。 | 0-2分 | 客观分 |
| 5 | 投标供应商类似业绩0-3分 | 投标供应商自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）提供类似 “虚拟现实课程资源”的业绩合同，每个业绩合同得1分，满分3分。**（提供合同扫描件并加盖投标单位电子签章**） | 0-3分 | 客观分 |
| 6 | 投标供应商资质要求0-4分 | 平台须符合工业和信息化技术标准；平台须符合国家级虚拟现实竞赛技术标准，须具有支持虚拟现实国家部委级竞赛的资质。（**提供证书扫描件并加盖投标单位电子签章及在线查询网址）。** | 0-2分 | 客观分 |
| 平台须符合教育部虚拟现实专业建设技术标准，提供不少于两本基于平台内容正式出版的虚拟现实教材，须提供教材封面、课程目录复印件及与教材名称和目录一致的平台页面截图说明及在线查询网址。提供一本得1分，共2分。 | 0-2分 | 客观分 |
| 7 | 售后服务方案0-4分 | 1. 根据投标人提供的售后服务方案，包括服务组织保障、服务团队组成、故障处理流程等是否完整、科学、合理进行打分。（0-3分） | 0-3分 | 主观分 |
| 2.根据投标人团队的服务能力及现场响应时效性承诺进行打分。（0-1分） | 0-1分 | 主观分 |
| 8 | 交货计划和保证措施0-4分 | 1.根据投标人提供的交货进度计划是否合理进行打分。（0-2分） | 0-2分 | 主观分 |
| 2.根据投标人保证措施是否完善进行打分。（0-2分） | 0-2分 | 主观分 |
| 二 | 商务分 | 1、以符合招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其商务报价得分为满分。2、其他投标人的商务报价分统一按照下列公式计算：商务报价分＝（评标基准价／投标报价）×30，计算结果保留2位小数（第三位小数四舍五入）。 | 30分 |  |
| 三 | 综合得分 | 投标单位综合得分=技术分+商务报价分 |  |  |

**标三：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准** | **分值范围** | **备注** |
| 一 | 技术分 | 评标委员会根据评分细则，对各投标人的技术标进行书面审核和评论后，由各成员独立打分，打分时保留小数1位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果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。投标人技术分的最终得分为评标委员会组成员的有效评分的算术平均值。计算结果保留小数2位(第三位四舍五入)。 | 60分 |  |
| 1 | 技术参数0-40分 | 除不可偏离指标外，根据投标方所投设备技术参数（不具备可评审性技术参数除外）打分，完全满足并有部分技术指标超过招标文件要求的得35.1-40分，每有一项正偏离加1分。完全满足招标文件要求的得35分，每有1项负偏离在35分的基础上扣除2分，扣完为止。 | 0-40分 | 客观分 |
| 2 | 项目实施方案3-9分 | 根据投标人提供的产品生产及供货方案的合理性、可行性等内容打分（1-3分） | 1-3分 | 主观分 |
| 根据投标人提供的系统集成实施方案的合理性、可行性等内容打分（1-3分） | 1-3分 | 主观分 |
| 根据投标人提供的系统测试方案的合理性、可行性等内容打分（1-3分） | 1-3分 | 主观分 |
| 3 | 交货计划和保证措施0-3分 | 根据投标人提供的交货进度计划、保证措施等方面打分，0-3分，未提供不得分。 | 0-3分 | 主观分 |
| 4 | 售后服务1-3分 | 根据投标人的售后服务体系（服务标准、响应时间、维护体系、突发事件的应急预案、定期巡检等情况）等内容进行打分。1-3分 | 1-3分 | 主观分 |
| 5 | 培训0.5-2分 | 根据投标方针对本项目提供的本地培训方案打分，包括但不仅限于免费培训课程内容，培训时间、师资及培训方式等。0.5-2分 | 0.5-2分 | 主观分 |
| 6 | 拟配备项目实施人员0-3分 | 根据投标方拟配置的项目组实施团队综合素质（包括但不限于人员所拥有的资质证书、人员专业分布、工作履历、类似项目实施经验等情况），人员数量是否充足，配置是否合理等内容打分，得0-3分。**（提供相关佐证材料扫描件加盖投标单位电子签章）** | 0-3分 | 主观分 |
| 二 | 商务分 | 1、以符合招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其商务报价得分为满分。2、其他投标人的商务报价分统一按照下列公式计算：商务报价分＝（评标基准价／投标报价）×40，计算结果保留2位小数（第三位小数四舍五入）。（注：对于小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，是否给予价格扣除按前附表“小微企业有关规定”要求认定）。 | 40分 |  |
| 三 | 综合得分100分 | 投标单位综合得分=技术分+商务报价分 |  |  |

第七章 义乌市政府采购合同（样本）

需方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供、需双方根据\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日浙江省义乌市政府采购\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目中标结果和投标文件的要求，依据《中华人民共和国民法典》并经双方协调一致，订立本采购合同。本合同（□是 □否）为可融资合同。

**一、合同文件组成：**招标文件及其补充更正文件、询标承诺、询疑答复、投标响应文件、双方来函。合同文件组成的所有内容是构成合同不可分割的部分，与合同具有同等法律效力。

**二、合同金额**

合同价款中须包括购置费、运输费、附件费、安装调试（系统集成）费、辅料费、维护费、培训费、税金、完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，如有漏项，视同已包含在其总项目中，合同总价不予调整。由中标单位开具正式税务发票。

单位：人民币元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌型号** | **单价** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **合 计** | 合同价人民币（大写）： ￥：  |

**三、供货周期：以需方要求为准。**

**四、技术资料**

1.供方应按招标文件规定的时间向需方提供使用货物的有关技术资料。

2.没有需方事先书面同意，供方不得将由需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。

**五、知识产权**

1、供方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2、在本项目进行过程中，所产生的所有与本项目相关的，无论以任何载体形式出现的工作成果（含源代码、技术文档等），其知识产权均属于采购人所有。

**六、产权担保**

供方保证所交付的货物的所有权完全属于供方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**七、履约保证金：**无

**八、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由供方直接供应，不得转让他人供应；

2.对于通过“要求以联合体形式参加或者合同分包等措施”签订的采购合同，联合协议或者分包意向协议以附件形式作为采购合同的组成部分。未经过需方的书面同意，供方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

3.如有转包或未按约定分包的行为，需方解除合同，没收履约保证金并追究供方的违约责任。

▲**九、质保期**

供方必须对合同中规定的货物提供至少\_\_\_\_\_年的质保期（货物另有规定的按原规定执行），时间从整体工程验收合格办理移交手续之日起计算。质保期内供方须免费负责修理和替换任何由于产品自身的质量问题造成的损坏，并负责有关费用。供方不能修理和不能调换，按不能交货处理。如因需方使用不当造成故障，供方负责包修、包换或者包退，费用双方另行协商。维修过程中供方提供的材料色泽等应与原来的保持一致。质保期外的服务，不收取任何上门费。

**十、具体交货时间、交货方式及交货地点**

1.交货时间：**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

2.交货地点：**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**十一、货款支付**

▲**1.付款方式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(与招标文件保持一致)**

**十二、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由供方负担。

**十三、质量保证及售后服务**

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

2.供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，供方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由供方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由供需双方合议定价。

③退货处理：供方应退还支付的货款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3.如在使用过程中发生质量问题，供方在接到需方通知后在**\_\_\_**小时内到达需方现场。

4.在质保期内，供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。

**十四、违约责任**

1.供方逾期交付货物的，供方应按逾期交货总额每日千分之**\_\_\_\_**向需方支付违约金，逾期超过约定日期**\_\_\_\_\_**个工作日不能交货的，需方可解除本合同并要求供方退回预付款。供方因逾期交货或因其他违约行为导致需方解除合同的，供方应退回预付款并向需方支付合同总值**\_\_\_\_\_**的违约金。

2.供方所交的货物品种、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，需方有权拒收该货物，供方愿意更换货物但逾期交货的，按供方逾期交货处理。供方拒绝更换货物的，需方可单方面解除合同并要求供方退回预付款。

3.未按规定提供完整的技术资料处以货款总额千分之**\_\_\_\_\_**的违约金。

4.因产品的质量问题造成需方受到损失的，应按实际受到的损失赔偿。如拒绝赔偿的，需方可单方面解除合同并要求供方退回预付款。

5.如有转让和分包行为，需方解除合同并要求供方退回预付款，并可进一步追究供方的违约责任。

6.当供方违约行为给需方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。

7.对于供方需要支付的违约金和赔偿金额，如本合同规定有交纳履约保证金的，则由需方从供方交纳的履约保证金中扣除，履约保证金金额不够负担的，则由需方从待付供方的货款中扣除，还不够的，则供方还可向需方继续索赔；如本合同未规定交纳履约保证金的，则由需方从待付供方的货款中扣除，如不够，则需方还可向供方继续索赔。

8.需方由于供方的违约原因解除合同的，不退还供方交纳的履约保证金并要求供方退回预付款。

9.需方无正当理由拒收货物，拒付货款的，需方向供方偿付货物款总值的百分之**\_\_**违约金。

10.需方逾期支付货款的，需方向供方每日偿付欠款总额千分之**\_\_\_\_**的违约金。

**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相关材料。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十六、出现下列情况时本合同自行终止**：

1.本合同正常履行完毕；

2.不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要时；

3.一方不履行合同条款，造成另一方无法执行合同协议，协商又不能求得解决，责任方赔偿损失后，合同终止。

4.除本合同另有约定外，发生任何以下一种情况，需方有权解除本合同，对于由此给需方造成的损失，供方应负赔偿责任：

①第十四款中所规定的情形。

**十七、诉讼**

本合同项目所在地为义乌市，本合同发生争议产生的诉讼，应向项目所在地有管辖权的法院提起诉讼。

**十八、合同双方确认，本合同及合同约定的其它文件组成部分中的各项约定都是通过法定招标过程形成的合法成果，如果中标单位的投标文件与招标文件要求不一致的，履约时应以有利于采购人的条款执行。如果不一致条款不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不形成任何合同或法律约束力。合同双方也不存在且也不会签订任何背离合同实质性内容的其他协议或合同。如果存在或签订背离本合同实质性内容的其他协议或合同，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。**

**十九、合同生效及其它**

1.合同经双方法定代表人(或负责人)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，应按相关规定执行，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同一式八份，供需双方各执三份，义乌市财政局和义乌市政府采购中心各执一份，均具同等法律效力。

4.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

需 方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 供 方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人(或负责人)：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 法定代表人(或负责人)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ 授权代表：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电 话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

帐户名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 帐户名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

帐 号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 帐 号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签约时间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 签约地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

第八章 投标文件部分格式

一、封面格式

二、商务技术响应文件部分格式：

**（一）标一、标三**

1、义乌市政府采购项目投标承诺书

2、参投货物一览表

3、产品质量保证及售后服务承诺书

4、规范偏离表

5、项目组成人员表

**（二）标二**

1、义乌市政府采购项目投标承诺书

2、参投货物一览表

3、产品质量保证及售后服务承诺书

4、规范偏离表

5、项目组成人员表

6、中小企业声明函

7、残疾人福利企业声明函

三、报价响应文件部分格式：

（**一）标一、标三**

1、开标一览表

2、项目成本报价表

3、中小企业声明函

4、残疾人福利企业声明函

##  （二）标二

1、开标一览表

2、项目成本报价表

封面格式

项目

投标文件

采购编号：YWCG2022018GK

投标文件内容：（资格、商务技术或报价响应文件）

投标人：（电子签章）

日期：年 月 日

义乌市政府采购项目投标承诺书

致：采购人名称和代理机构名称

1、我单位已认真阅读了浙江省机电技师学院智慧教学媒体设备采购项目（采购编号：YWCG2022018GK ）招标文件、技术要求、图纸、招标补充（答疑）文件及相关资料，对其全部内容和要求有实质性了解，并对这些内容表示理解且无任何异议，接受其全部内容及要求，承诺我单位的投标文件已经完全响应并符合其全部条件和要求，愿意参加投标并愿意中标

2、自愿接受义乌市财政局的管理，并严格遵守义乌市财政局制定的招投标管理制度、规范和纪律。

3、我单位承诺参与本次投标的资格符合《中华人民共和国政府采购法》的规定，并承诺近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。我单位承诺财务状况良好，并已依法按时缴纳税收和社会保障资金。我单位承诺具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。如我单位中标，我单位承诺不转包和分包该项目。

4、积极主动配合义乌市财政局的调查。及时、如实、全面地回答义乌市财政局提出的问题，并在调查笔录中签字确认。如拒绝签字确认的，则视为我单位及有关工作人员认可调查笔录中的全部内容，并对最终的调查结果无任何异议，且自愿放弃一切救济途径。

5、不转让、出借、涂改、伪造资质（资格）证书或者以其他方式允许其他单位（个人）以我单位（本人）名义承接业务。

6、不与采购人或者其他投标人相互串通投标，围标，不以行贿等不正当手段谋取中标。

7、在招标、投标、开标、评标、询标、中标、签订合同等招投标预备和进行的全过程中提供的资料均真实、有效，不弄虚作假。

8、我单位已详细审核全部招标文件，包括更正文件(如果有的话)，及有关附件，我方同意放弃提出含糊不清或误解的权力。

9.投标文件中未明确的内容一律按招标文件规定执行。

10、我单位同意招标文件要求的投标有效期，如我方中标，我方将受此约束。

11、我单位相信贵方的招标结果是公正、合法的，无论我单位中标还是落标，我方将接受这一结果。

12、一旦我单位中标，我单位将严格依照招标文件和投标文件的规定与采购人签订合同。

13、不低于企业成本价投标，不恶意过高报价，不扰乱招投标的正常秩序。

14、严格遵守开标纪律，不在开标现场吵闹、滋事，服从工作人员指挥。

15、按照法律法规和本项目招标文件规定的程序和方式进行异议和投诉，不越级投诉，不无理投诉。如捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得材料进行投诉，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

**15、指定我单位人员(姓名: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)全权代表我方联系和协调处理投标过程中的有关事项。**

上述承诺事项已认真逐项核对，均表达我单位真实意见，愿承担任何责任。若有任何弄虚作假内容或未遵守上述约定的，经查实后，愿意放弃投标及中标资格，如由此给采购人造成损失的，我方愿意承担赔偿责任。如我单位违反上述承诺事项，无条件接受义乌市财政局或相关监管部门作出的任何管理和处理决定，并自愿承担一切不利的后果。

投标人（电子签章）： 年 月 日

**参投货物说明一览表（标 ）**

采购编号：YWCG2022018GK

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 品牌型号 | 规格（如有） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

备注：1.此表在不改变格式内容的情况下，可自行制作。

　　　　　　**产品质量保证及售后服务承诺书（标 ）**

根据贵方为 年 月 日YWCG （采购编号）招标项目的投标邀请，我方对该项目做出如下产品质量承诺：

1.技术规范及相关产品标准：

2.产品都属于厂家原装正品产品：

3.维保年限、范围、维保条件

4.质量问题及投诉的处理、解决问题的响应时间及方式：

5.售后服务的联系人及联系方式：

 6.其它售后服务承诺内容：

投标人名称（电子签章）:

 日 期： 年 月 日

**规范偏离表（标 ）**

采购编号：YWCG2022018GK

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 序号 | 内容 | 招标文件规范要求 | 投标文件对应规范 | 偏离情况详细说明 |
| 商务偏离 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 技术偏离 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（电子签章）：

 日 期： 年 月 日

备注：

1、投标人应仔细对第三章招标项目要求进行逐条分析，如投标内容与招标文件内容有不一致的，则须在上表中列明并详细填写。

2、如招标文件内容与投标文件内容都一致的，则本表可以在相关的盖章后，不需要填写其它内容或在“偏离情况详细说明”栏内只填写一个“无”字。

3、此表在不改变表式内容的情况下可自行制作。

 **项目组成人员表（标 ）**

**项目负责人简历表**

**投标人：（电子签章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**采购编号：YWCG2022018GK

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  | 学历 |  | 职称 |  |
| 职务 |  | 参加工作时间 | 年 月 日 | 从事类似工作年限 |  |
| 近三年负责完成的类似主要项目情况 |
| 序号 | 业主单位 | 项目名称 | 项目内容 | 委托日期 | 项目评估金额 | 联系人 | 联系电话 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.本表置于投标响应文件中；

2.在投标文件中提供相关证书扫描件。如有技术等级或职称证书，需将证书扫描件（加盖电子签章）一并附于表后。

3.此表在不改变格式内容的情况下，可自行制作。

**项目组成主要成员表**

**投标人：（电子签章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**采购编号：YWCG2022018GK

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **技术等级或职称** | **岗位** | **从事该岗位时间** | **从事过类似主要项目** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.本表置于投标标响应文件中；

2.在投标文件中提供相关证书扫描。

3.此表在不改变格式内容的情况下，可自行制作。

 **开 标 一 览 表（标 ）**

采购编号：YWCG2022018GK

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 | (大写)：(小写)￥: |

投标人名称（电子签章）：

+

日 期： 年 月 日

备注：1、投标人应根据国家的有关规定和招标文件要求并结合企业的实际情况进行投标报价。投标报价以人民币为结算货币，投标报须包括购置费、运输费、附件费、安装调试（系统集成）费、辅料费、维护费、培训费、税金、完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，如有漏项，视同已包含在其总项目中，合同总价不予调整。2、项目合计总金额不得超过项目预算价及最高限价，不得低于投标人自报的成本价，否则投标无效。

3、此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

**项 目 成 本 报 价（标 ）**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 项目成本总价 |
| 浙江省机电技师学院智慧教学媒体设备采购项目（采购编号：YWCG2022018GK ） | (大写)：(小写)￥: |

投标人名称（电子签章）：

 日 期： 年 月 日

备注：

1、投标单位应按照招标项目内容要求，根据项目特点和企业条件确定该项目成本报价，项目成本总价不得高于投标总价，否则投标无效。

2、此表在不改变表式的情况下，可自行制作

 **中小企业声明函（货物）（标 ）**

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*（单位名称）*的*（项目名称）*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（投标人）名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_

**备注说明：**

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

2.标的名称依照招标文件第三章“技术要求及采购货物一览表”中的货物名称填报。

**残疾人福利性单位声明函（标 ）**

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\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_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。

投标人名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

备注：符合小微企业政策的**残疾人福利性单位**的，应提供**残疾人福利性单位声明函。**