浙江传媒学院元宇宙实时数字影像虚拟摄制实验室

项目编号：ZZCG2023C-GK-122

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

浙 江 省 政 府 采 购 中 心

地 址：杭州市西湖区宝石一路3号

**目 录**

**[第一章公开招标采购公告](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796635)** [3](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796635)

**[第二章投标人须知](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796636)** [7](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796636)

**[第三章评标办法及评分标准](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796637)** [2](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796637)6

**[第四章招标需求](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796638)** [2](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796638)9

**[第五章浙江省政府采购合同主要条款指引](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796639)** [5](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796639)8

**[第六章投标文件格式附件](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796640)** [6](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Cxqxy1%5C%5CDocuments%5C%5CWeChat%20Files%5C%5Cwxid_dtfl7l0guxnu12%5C%5CFileStorage%5C%5CFile%5C%5C2023-07%5C%5CPageOfficeControl%20%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%96%87%E6%A1%A3%22%20%5Cl%20%22_Toc496796640)3

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、**项目编号：****ZZCG2023C-GK-122**

**二、公告期限：5个工作日**

**三、采购项目内容、数量及预算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项序号** | **标项名称** | **数量** | **单位** | **预算金额(万元)** | **简要规格描述或标项基本概况介绍** | **最高限价(万元)** |
| **1** | **浙江传媒学院元宇宙实时数字影像虚拟摄制实验室** | **1** | **批** | **570.48** | **详见需求** | **570.48** |

**四、合格投标人的资格要求**

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,且未被“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。

**投标人的特定条件：无**

**允许联合体投标**

**五、获取采购文件**

1.获取时间：[项目采购-报名开始日期] 至 2023-08-15 09:00:00。

2.获取方式：本项目招标文件实行网上获取。供应商登录浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件。

3.招标文件免费获取。

**六、投标截止时间、地点和形式**

**投标截止时间：**2023-08-15 09:00:00**。**

本项目实行电子投标。投标文件应按照本项目招标文件和电子交易平台的要求编制、加密，并应当在投标截止时间前在规定电子交易平台完成传输递交，投标截止时间后送达的投标文件，将被电子交易平台拒收。

如认为需要，投标人可以选择递交备份投标文件，采用数据电文形式，以U盘或DVD光盘形式存储，并在投标截止时间前，通过邮寄方式，送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收。

备份文件收件人：陶老师，联系方式：0571-88901836，收件地址：浙江省杭州市西湖区宝石一路3号省政府采购中心。（收件时间：上午8:30-11:30，下午14:30-17:30，节假日、双休日除外，推荐使用中国邮政速递和顺丰快递,快递人员投递时须同时登记邮寄单号等相关信息。）

**本项目拒绝接受纸质投标文件。**

**七、开标时间及地点：**

**本次招标将于****2023-08-15 09:00:00时整在****西湖区宝石一路3号202开标室开标。**

**本项目实行“不见面开评标”，投标人无须派人员到现场出席开标会议。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开评标现场咨询电话 | 201开标室：0571-88907792 | 202开标室：0571-88907791 |
| 203开标室：0571-88901816 | 301会议室：0571-88907719 |
| 302会议室：0571-88907720 | 303会议室：0571-88901873 |
| 306会议室：0571-88907751 |  |

**八、电子交易平台的网络地址和登录方法**

**（一）网络地址：**浙江政府采购网 <http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>

**（二）登录方法：**投标人须先完成供应商注册并申请CA，再下载客户端编制、加密电子投标文件，最后应在浙江政府采购网政采云用户登录窗口登录，完成电子投标文件传输递交（具体详见第二章 投标人须知前附表）。

**九、其他：**

**（一）本项目采用“电子交易/不见面开评标”，供应商可进入电子卖场服务中心采云学院**

**（https://edu.zcygov.cn/live?utm=a0018.2ef5001f.0.0.1939d340e5db11ea867fb57c149ddb61）自行提前学习**。

**十、业务咨询**

|  |  |
| --- | --- |
| **机 构** | 浙江省政府采购中心 |
| **地 址** | 浙江省杭州市西湖区宝石一路3号 |
| **网 站** | 浙江政府采购网http://zfcg.czt.zj.gov.cn/（文件下载、公告查询） |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 项目联系人（A岗） | 蒋冰琳 | 0571-88907785 | / | 采购二部 |
| 项目协办人（B岗） | 戴宋琴 | 0571-88907768 | / |
| 部门负责人 | 高媛沁 | 0571-88907717 | / |
| 项目监督 | 邵女士 | 0571-88907750 |  | 采购监督部 |
| 网站系统问题 | 客 服 | 95763 | / | 注册、账号、系统操作等 |

**十一、采购需求咨询**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位 | 浙江传媒学院 |
| 地址 | 钱塘区学源街998号 |
| 咨询事项 | 采购需求等 |
| 联系人 | 向宇、陈洁颖 |
| 联系方式 | 13600532936、0571-86832645 |

 **十二、同级政府采购监督管理部门**

名 称：浙江省财政厅政府采购监管处、浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室

传 真：/

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：0571-85252453

预算金额未达100万元的采购项目，由采购人处理采购争议。

**第二章 投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 要 求 |
| 1 | 项目名称及数量 | 详见《公开招标采购公告》三 |
| 2 | 信用记录 | 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、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供应商，其投标将作无效标处理。 |
| 3 | 中小企业预留份额情况 | **根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件的规定，本项目不属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。** |
| 4 | 中小企业优惠措施 | 1. **项目属性（货物类）**
2. **中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）**

**采购标的：浙江传媒学院元宇宙实时数字影像虚拟摄制实验室，所属行业：其他未列明行业****3.根据财库〔2020〕46号的相关规定，在评审时对符合本办法规定的小微企业报价给予 10 （10%-20%）的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。****接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4 (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。**4.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（见附件）。5.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证明文件（格式自拟）。”**(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。** |
| 5 | 政府采购节能环保产品 | 投标产品若属于节能（环保）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；证书发布平台详见《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）。产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），投标人须按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图。**产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供节能产品的，其投标将作无效标处理；本文件“第四章招标需求”另有规定的除外。** |
| 6 | 质疑 | 1.投标人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，对采购文件的评标内容及标准和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提出质疑，格式及内容要求详见总则（五）质疑。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。 |
| 7 | 是否允许采购进口产品 | **允许**进口产品。 |
| 8 | 是否允许转包与分包 | 转包：否分包：允许分包；非主体、非关键性工作允许分包。当分包份额占到合同总金额100%时，视为转包。此情况根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）文件第七十二条规定，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究相应法律责任。依据政府采购促进中小企业发展管理办法规定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 |
| 9 | 联合体投标 | 允许联合体投标。 |
| 10 | 是否现场踏勘 | 不组织现场踏勘。供应商自行前往，现场勘查联系人：向宇 电话：13600532936 |
| 11 | 是否提供演示 | 不进行演示。 |
| 12 | 是否提供样品 | 不要求提供样品。 |
| 13 | 投标文件组成 | 投标文件均由资格文件、技术商务文件、报价文件组成。投标人提供备份投标文件（正本）的，数量为1份。 |
| 14 | 电子交易平台登录方法 | **第一步：供应商注册****投标人应在投标前注册成为浙江政府采购网的正式供应商（注册网址：<https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry>）；****第二步：申请CA****投标人应在投标前完成CA数字证书办理（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理；****第三步：下载客户端****投标人通过政采云电子交易客户端制作投标文件，请自行前往浙江政府采购网下载并安装（下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>）；****第四步：具体流程****详见浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题（网址<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>）****提醒：请各投标人合理安排时间，尽快完成第一、二、三步骤，避免影响投标。** |
| 15 | 投标文件的递交与接收 | **投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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。投标截止时间后送达的投标文件，将被电子交易平台拒收。****投标文件的接收以本项目公告要求的时间、地点和“第二章”的“投标文件的编制”等要求为准。****投标人递交备份投标文件，出现下列情况之一的，将被拒收：****1、未按规定密封或标记的；****2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；****3、超过投标截止时间送达的。** |
| 16 | 中标结果公告 | 中标供应商确定之日起2个工作日内，将在浙江省政府采购网([http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/new))发布中标公告**（中标人为中小企业的，其声明函将随中标结果同时公告）**，公告期限为1个工作日。 |
| 17 | 履约保证金 | 合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。 |
| 18 | 付款方式 | 国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表。根据《中华人民共和国中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》《浙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》《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推进经济稳进提质的通知》等规范要求，采购人须在第四部分《招标需求》付款条件中，明确对相关企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施。（备注：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％，不高于年度计划支付资金额的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。） |
| 19 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 20 | 合同签订时间 | 中标通知书发出后30日内。 |
| 21 | 招标方代理费用 | 0元 |
| 22 | 解释权 | 本招标文件的解释权属于浙江省政府采购中心。 |

**一、总 则**

（一）适用范围

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1.招标方：指组织本项目采购的浙江省政府采购中心。

2.投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.采购人：指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。

4.货物：指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料和文字材料。

5.服务：指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。

6.项目：指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

7.电子交易平台:指政府采购项目电子交易平台，即政采云平台。

**8.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。**

（三）投标人及委托有关说明

1.如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书**（格式见附件）。**

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

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。

4.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（四）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有其他相反规定除外）。

（五）质疑

1.投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑。

 2.质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。供应商应当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。

质疑函应当包括下列内容：

a.供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

b.质疑项目的名称、编号；

c.具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

d.事实依据；

e.必要的法律依据；

f.提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理,质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

3. 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。

（六）招标文件的澄清与修改

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出招标方将不予受理。**

2.招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件编制工具

**投标文件编制工具为政采云电子交易客户端，下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>，请自行下载并安装。**

（二）投标文件的组成

**本项目所称投标文件系指电子投标文件或备份投标文件。投标文件需按照本招标文件和电子交易平台的要求制作、加密并递交。**

**“电子投标文件”系指通过政采云电子投标客户端完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件（文件扩展名为.jmbs），“备份投标文件”系指与“电子投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）。**

**电子投标文件每个标项由资格文件、技术商务文件、投标报价文件三部份组成，具体详见“第六章 投标文件格式附件”。备份投标文件的组成和内容等同电子投标文件。**

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、开标一览表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

（三）投标文件的效力

电子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。电子投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

（四）投标文件的语言及计量

1.投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则将作无效标处理。

（五）投标文件的有效期

1.自投标截止日起90天内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将作无效标处理。

2.中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（六）投标文件的签署和包装

**1.电子投标文件部分：**

**（1） 投标人应根据本招标文件和电子交易平台规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，投标文件内容不完整、编排混乱、关联错误导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。**

**（2）投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。**

**（3）投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。**

**2.投标人选择递交备份投标文件的，备份投标文件另须满足以下条件：**

**（1）储存形式：U盘、DVD**

**（2）密封要求：外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标人联系方式（授权代表手机）、投标文件名称（备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。**

（七）投标报价

1.投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现报价优惠等字样。

2.投标报价应包含项目所需全部产品、服务，不得缺漏，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3.投标报价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

4.资格文件、技术商务文件中不得出现投标报价信息，否则按无效标处理。

（八）串通投标认定

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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；

（九）投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

1.投标人未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；

2.投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

**3.仅提供备份投标文件的；**

**4.电子投标文件解密失败，且未在规定时间内提交备份投标文件的；**

**5.电子投标文件解密失败，虽然在规定时间内提交了备份投标文件，但是备份投标文件无法导入或者无法读取或者不符合本招标文件和电子交易平台要求的；**

6.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；

8.招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；

9.投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；

11.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，且不能证明其报价合理性的；

12.投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

13.未按本章“二、投标文件的编制”第七点投标报价要求报价的；

14.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

15.投标人被视为串通投标的；

16.不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

（十）错误修正

**电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价文件不一致的，以扫描上传的报价文件为准。**

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

**1.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；**

**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。**

**同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

（十一）采购过程中的异常情况及处理措施

**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，招标方可中止电子交易活动：**

**1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；**

**2.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；**

**3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；**

**4.病毒发作导致不能进行正常操作的；**

**5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。**

**出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，招标方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。**

**三、开、评标程序及评标委员会的评审程序**

**（一）组织开标**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人授权代表及相关人员**均应当准时在线参加**，无关人员不得进入开标现场。**投标人如未准时在线参加的**，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

**1. 落实工作场地、设施，检查录音录像采集设备运行情况，验证电子交易平台是否能正常登录。并开启直播（如直播信号出现问题，不影响项目开标程序）。**

**2. 开标由招标方主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项。**

**3.投标截止时，电子交易平台自动提取所有电子投标文件。招标方点击[开始解密]按钮后，投标人可以在线解密，解密时限为30分钟。**

**4.投标人应当在解密时限内完成解密，如所有投标人的电子投标文件都已经解密完成的，则电子交易平台自动结束解密。如有任一投标人未解密，电子交易平台会在解密时限截止时自动结束解密。**

**解密时限内未完成解密且按规定提供了备份投标文件的，招标方将拆封其备份投标文件，并导入电子交易平台。**

**5.评标委员会在商务和技术评审结束后，主持人通过电子交易平台宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，有效投标人的商务和技术得分情况。**

**6.招标方在电子交易平台开启投标人的报价文件信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。**

**7.评标委员会经商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应当通过电子交易平台交换数据电文。评标委员会给予投标人提交澄清或说明的时间为半小时，投标人已经明确表示澄清或说明完毕的除外。**

**8.在电子交易平台上公布评审结果。**

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

**（二）组织评标程序**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、开启开标场地录音录像采集设备，并确保正常运行。

2、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

3、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

4、宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订纸质形式的《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

5、采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6、根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

7、采购人代表对投标人资格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）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

8、评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

9、做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

10、评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**11、招标方将在《中标公告》中，公开评标委员会对每个投标人的《评分明细》以及《得分汇总表》情况。**

**（三）评审程序**

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

2、评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3、评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4、评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

5、评审人员对各投标人投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未按时确认或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

**四、评审原则**

1.评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

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

3.评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

4.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

5.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**五、确定中标供应商的原则**

 1.项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

 2.采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人的总得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

 3.采购结果经采购人确认后，招标方将于2个工作日内在浙江省政府采购网上发布中标公告，通过电子交易平台统一签发《中标通知书》。

**六、合同授予**

**（一）签订合同**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。

2.中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

3.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、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，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**（二）履约保证金**

1.合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。

2.按合同约定办理履约保证金退还手续。

**七、货款的结算**

货款由采购人按采购文件规定的付款方式自行支付。纳入国库集中支付的，按照国库集中支付有关规定付款。

资金支付进度：采购人对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。迟延支付中小企业款项的，供应商可要求采购人支付逾期利息。

预付款：根据《中华人民共和国中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》《浙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》《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推进经济稳进提质的通知》等相关规范，对预付款支付要求如下：

1.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%；

2.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％，不高于年度计划支付资金额的70%；

3.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%。

4.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。

备注：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预付款比例的规定。

**第三章 评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标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。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二、分值的计算**

技术、资信、商务及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

**特别提醒：**评标委员会对每个投标人的评分明细以及得分汇总表情况在中标公告中公布。

**三、评标内容及标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评分标准 | 分值 | 打分方式 |
| 1 | 报价 | (最低报价/投标报价)\*最大分值 | 30 | 客观分 |
| 1 | 技术 | 用“★”标注的技术参数，按照技术要求提供相关检测报告、证书或者其他证明材料。每个标“★”的参数不满足或未提供相关资料，扣1分；未标“★”参数低于招标需求（负偏离）的，每一处扣0.5分。扣完为止。注：所要求提供的复印件、扫描件等相关资料均为扫描件 | 30 | 客观分 |
| 2 | 技术 | 提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分, 节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分。 | 2 | 客观分 |
| 3 | 技术 | 投标人需提供数字资产实验室的设计效果图及施工图，重点场所包括①数字人扫描间、②面部动捕间、③VR测试区。1、以上重点场所需全部提供设计效果图，得2分。提供不全不得分；2、以上重点场所需全部提供施工图，得1分。提供不全不得分。 | 3 | 客观分 |
| 4 | 技术 | 投标人提供的安装、调试方案合理可行性打分。安装方案合理得2分，方案基本合理得1分，内容存在缺漏或重大错误不得分。调试方案合理得2分，方案基本合理得1分，内容存在缺漏或重大错误不得分。 | 4 | 主观分 |
| 5 | 商务资信 | 投标人技术力量情况，详见商务要求表。 | 4 | 客观分 |
| 6 | 商务资信 | 经验或业绩情况，详见商务要求表。 | 3 | 客观分 |
| 7 | 商务资信 | 产品质保情况，详见商务要求表。 | 5 | 客观分 |
| 8 | 商务资信 | 售后服务响应情况，详见商务要求表。 | 9 | 主观分 |
| 9 | 商务资信 | 技术支持情况，详见商务要求表。 | 10 | 主观分 |

**第四章招标需求**

特别说明：

1.除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。

2.需求中不允许偏离的实质性要求和条件，以“▲”号标明，如投标人未响应的，将被视为无效。

3.核心产品在各标项内容中明确，如出现同品牌情况的，评标委员会根据评审原则第4条规定执行。

**4.采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能品目的，（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），需按《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号要求执行，但无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，采购人应当在详细需求中标明并说明理由，否则按照前附表第三点要求执行。**

**本项目允许进口设备参与投标**

**浙江传媒学院元宇宙实时数字影像虚拟摄制实验室**

**一、项目概况：**

建设目标：本项目对浙江传媒学院华策电影学院2000平米摄影棚提升改造，元宇宙实时数字影像虚拟摄制实验室改扩建项目，是建设一个集核心数据研究、应用创新研究和数字引擎技术研究为一体的实验室科研和产业应用实践平台。本项目聚焦于元宇宙实时数字虚拟摄制的核心数字资产数据的获取、VR影视级3D直播系统、及虚拟制作技术指标监测系统的研究。

建设内容：

本项目响应工信部、教育部等五部门联合印发《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划（2022-2026年）》，构建完善虚拟现实产业创新发展生态的发展规划和指导意见。拟依托学院优质的学术研究基础和实验室保障条件，建设一个集核心数据研究、应用创新研究和新兴产业服务为一体的，具备多学科高层次人才培养能力的实验室。

元宇宙实时数字虚拟摄制实验室的主要内容包括数字资产数据的获取、VR影视级3D直播系统、及虚拟制作技术指标监测系统的研究。通过数据评测、制片体系、流程创新和实践教学的综合性研究，充分发挥数字虚拟拍摄技术在元宇宙虚拟现实交互拍摄中的重要引领作用，促进浙江传媒学院建成省内一流，国内高校领先的科研、内容生产和教学实践一体的，跨平台、多形态、高质量的实时沉浸式影像应用研究平台。为了满足目前元宇宙实时数字影像虚拟摄制实验中优先布局的数字资产获取、VR直播及虚拟摄制数据评测和监测的三个模块，采取优先建设计划，内容如下:

1、数字资产扫描及制作系统

数字资产扫描及制作系统包括三维扫描及资产制作模块，数字资产是元宇宙和虚拟制作的基石，主要作用包括人物，场景，道具的三维扫描，扫描计算，及资产优化。系统包含了人体扫描矩阵，表情扫描矩阵，可开展数字人扫描及数字人数据采集，并且相关为课题研发和商业项目使用。系统也包含的中大场景激光扫描全站仪，大场景扫描无人机系统，可以开展各种场景扫描，三维资产使用。数字资产制作系统包括了扫描计算和模型修复等所需设备。

2、 VR 3d直播系统

VR直播系统包括VR全景相机，VR180度相机，缝合和推流服务器，及VR眼镜构成，主要用途：VR全景相机，VR180度相机，缝合和推流服务器，VR眼镜构成设备购买费用。

3、虚拟制作技术指标监视系统

虚拟制作技术指标监视系统包括了亮度，色彩，材料反射率测控设备。主要用途，用于虚拟拍摄设备进行测量，检测，校准的设备购买费用。

该实验室的建立有助于我校在元宇宙虚拟现实学科领域占领制高点，从高质量数字资产（包含数字人\数字场景）和广色域高色准光学测试入手，构建元宇宙核心内容之一的高质量虚拟影像研究实践创作平台，并通过高精尖实时数字影像科研，重大题材影视\5G互联网视频\沉浸式虚拟影像产业技术服务和高质量人才培养，使我校在新兴数字产业学科领域获得先发优势，进一步提升我校的产学研领域综合实力。

二、总体要求:

1、将元宇宙实时数字影像虚拟摄制实验室建设成为省内一流，全国领先的虚拟现实数字资产科研和制作平台。在高质量数字资产扫描及修复，和高质量数字人这两大元宇宙核心领域，具备完整的科研、产业服务和教学能力。同时，该实验室还具备AR\VR虚拟终端呈现能力和高质量显示终端标准化检测能力，能够为行业乃至国家级标准制定提供数据检测、质量检验服务，为今后构建更为完整的全流程虚拟科研服务平台打下坚实的基础。建设要求实现元宇宙实时数字影像虚拟摄制实验室整个流程的系统集成，最大限度利用原有设备。

2、设备和材料所涉及的设计标准规范（如产品标准/规范、工程标准/规范、验收标准/规范等）必须完全符合所有中华人民共和国的标准及规范。对国家规定有强制性规范或条例或认证要求的设备或材料，投标人提供的设备或材料应符合该类要求，出厂原包装，需提供中文操作说明；要求竞标单位来校考察原有实验设备及环境；设备清单中未列出的为实现系统功能所需的其他各项设备及附件，应予以罗列，均须包含在投标报价中。

3、实验室改造部分的总体要求：

实验室改造区域为摄影棚入口处区域

划分为五个个区域：分别为：数字资产解算区域、VR实验区、数字人扫描区域、面部捕捉区域、更衣及储物区。（附图：如下图）



（1）本项目需要投标人出具一张实验室改造涉及到的电力和网络主材表，表格内容需含：材料（ 设备 ）名称、规格型号、单位、参考品牌等信息。

（2）本项目需要投标人出具扫描间设计和需求表，并且对面部捕捉间进行隔音处理。

（3）本项目对材料的品牌、规格、型号没有具体规定的，由投标人按招标文件标准或优于标准进行投标报价，并注明所选材料设备的品牌、规格、型号，若投标人没有进行注明的，则招标人有权指定品牌，价格不调整。

（4）在保修期内，中标人对有缺陷的部位必须无偿地给予修理与更换，并承担一切由此引起的对中标人或第三者的直接损失，除非该缺陷是由于人为破坏或合同规定的不可抗力因素造成的损坏。

4、实验室改造部分的设计标准：

以下标准在实施过程中，如国家有新规范颁布的，以新规范为准，如下述标准及规范要求有出入则以较严格者为准。

（1）参照相关规范及甲方使用要求，设计指标初步定为：

1）《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB 50325-2020）

2）《民用建筑隔声设计规范》（GB50118-2010）

3）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）

4）管线布线标准采用《建筑与建筑群综合布线工程施工及规范》GB50312-2000；

（2）内隔墙

1)室内玻璃隔断需按《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2015)和《建筑安全玻璃管理规定》选择玻璃；

2)非承重块墙如加气混凝土、粒混凝土等施工制需按《承重砌块墙体设计规定》(G13-2004的规定执行及采用配套的密筑砂浆和抹面砂。

5、本项目标注（允许进口）的产品允许采购进口设备。国家政策允许免税的进口设备的价格采用免税的人民币报价，但对于不能免税的部分应报含税价，并在投标文件中予以明示。不能享受国家的减免税政策或者加征关税的，其税金均由中标供应商承担。由中标供应商委托相关外贸公司办理免税事宜，采购人予以协助，所需费用由中标供应商承担。

6、本项目要求竞标单位请根据实际情况进行综合考虑报价，如需要现场勘查，请自行前往。且应是在要求工期内完成采购范围全部项目内容的所有费用，包括完成本项目的安装调试费、人工费、利润、税金、风险费等，总价后期不作调整。

**三、设备清单及详细参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 虚拟拍摄仿真数字人建模系统（核心产品） | 1、三维重建相机>= 127台，图像传感器尺寸至少22.3×14.9毫米，像素约2400万像素（6000×4000），配18-55mm f/4-5.6 IS镜头，支持RAW、JPEG等多种数据格式，遥控拍摄，USB2.0数据传输。2、高分辨贴图相机 >=8台，传感器尺寸36\*24mm，有效像>=4500万、8k视频，配套镜头：24-105mm镜头，支持RAW、JPEG等多种数据格式，遥控拍摄，USB3.0数据传输。3、配备直流稳压电源、输出电压7.5V；至少双通道独立控制传输，USB3.0上行，指示灯显示相机在线状态，USB2.0高柔屏蔽线，用于稳定数据传输；3芯同步线缆，航空插头锁紧、抗干扰。4、定制结构件，L型铝合金结构，宽度不少于2cm，长度不短于5cm，连接云台与支架，可实现相机的灵活位移；提供至少135个云台，用于安装相机，支持水平360°旋转，垂直180°俯仰。5、控制处理工作站>=1 台，配置不低于、Intel I9 13900 CPU、A6000 显卡、256G内存、2T m2硬盘，16T机械硬盘，配套键鼠、27英寸显示器,正版windows操作系统+office软件。6、采集工作站>=3 台，配置不低于Z390M-P主板、I7-9700K CPU，8G内存，集显，配备23.8英寸显示器，250G固态硬盘，SAT3.0接口,配套键鼠，塔式机箱，正版windows操作系统+office软件。7、独立USB高速稳定采集卡，安装在采集工作站上，支持4路基于PCIE接口的USB3.0高速上传通道。★8、支持同时预设多台相机的曝光时间、光圈、ISO 等参数支持相机在线数量查询，支持一键式图像采集与存储9、支持相机状态监控，可输出EXIF 图像信息。10、系统单帧拍摄间隔 20~40s。★11、16路输出，支持多台同步盒级联触发、供电，同步信号输出误差<1ms。12、支持控制相机对焦、拍照双模式，一键式同步引闪光源。13、至少10个高亮柔光灯，均匀照明、600W全功率输出，闪光指数GN80，支持相机同步连拍，支持高强度闪光稳定输出，内置2.4GHz无线接收，支持300米范围遥控调节，6级精确调控。14、三维建模软件，输入为同一时刻多个相机采集的单帧图像，基于这些图像，依次进行图像自标定、点云计算、网格计算、纹理映射，输出三维模型，支持开发外部插件进行批处理，支持OBJ、PLY、FBX等常规三维格式。永久性使用权。★15、灰模精度 2mm、贴图精度 1mm、模型面数 10万~2000万。16、高精度建模时间 <50min，常规精度建模时间 <20min。17、铝型材支架主体，安装相机、布线。18、可调节式头靠、座椅装置，确保头部位置相对固定，可调座椅高度适配不同身高。19、智能便捷的数据修复，可一键修复数据20、支持独立制作镜头文件，支持全焦段单点独立标定，标定误差≤1个像素21、支持数据校准、捕捉、编辑和输出功能，支持多套系统实时显示动捕数据22、数据后处理功能支持优化动作一致性、脚步滑动、绝对位置、测量精度等23、无线数据通信范围：≥150米24、支持LuMOSDK开发自定义数据接口25、可选择视图显示个数和方式（单个视图或是多个视图），可选择和切换视图类型应包括参考视频、 2D 视图、 3D 视图、XYZ 图表、模拟图表、骨骼图表、分析图表、空白视图1. 支持利用体积可视化和测量工具来评估体积健康和系统准确性

★27、同步控制软件1）可实现光源、相机间校准同步，同步精度优于1ms；2）可实现光源、相机参数设置，一键控制相机同一参数、一键控制光源同一参数；3）可显示读取相机、光源参数与状态，关键帧图像预览。4）软件终身授权使用。28、三维数据合成软件1）可实现精细化物体三维重建，输出颜色、法线、高光的PBR材质贴图，分辨率不低于8K、重建精度优于1mm；2）可实现来自扫描仪、相机阵列等不同三维重建装置的数据合成，包括但不限于坐标系、尺度统一。3）软件终身授权使用。 | 1 | 套 |
| 2 | 专业表情捕捉系统（允许进口设备参与投标） | 1、头盔配置：配备大中小三种规格的头盔，支持更换不同厚度的海绵，以符合不同尺寸的头型。采用轻量化的玻璃纤维材质，嵌入钢结构，最大程度保障长期拍摄的稳定性和舒适度。2、支持彩色表情捕捉画面采集。3、高清微型捕捉相机，配套≤5mm的短焦镜头作为常用选项，最小化畸变的同时保证大部分表演者适用。4、标记点固定位：头盔表面设计了动作捕捉标记点的固定位，方便全身动作捕捉数据的稳定采集。5、超轻质微型高清SDI摄像机，全局快门，支持业界常用的帧速率如23.97、24、25、29.97、30、50、59.94、60以及720P、1080P的分辨率。6、配套左右两组3000K-3500K色温的辅助光源，保障面捕时均匀光照，提高捕捉精确度。7、内置充电电池，可以提供4-8小时的捕捉。8、长达150m范围内的无线视频传输，低于1ms的传输延迟，确保所见即所得。9、基于神经网络技术和强大的AI人脸数据库，智能识别任意人脸画面，实时的无标记点面部表情捕捉，演员的表情实时的传输到动画角色上，一键传输。10、彩色条形可为提供有关每个形状的即时反馈，并且可以调节彩条来控制表情的强度。11、一键智能校准，更换演员无需准备和等待，点击校准按钮，一秒内即可完成新演员和动画角色匹配。12、支持运动效果调节，用于在实时数据流中调节运动曲线。13、实时面部表情捕捉识别，表演者的表情数据实时传输到动画角色上，支持多人实时表情动画，在Motion Builder、Unity 3D、UE4、iClone等软件和引擎里实时驱动角色的表情动画，优化实时动画质量，调整实时动画幅度，追踪解算后的表情数据自动匹配到3D角色模型。14、支持中文、英文等多种语言界面，软件可以跟随系统变换语言界面。软件含三年升级，终身授权使用。15、基于像素跟踪的面部特征快速智能识别和跟踪技术，软件能够智能识别演员脸部特征并进行自动特征控制曲线跟踪分析，生成面部表情动画数据，无需用户手动指定和调整。16、支持导入视频文件，对视频文件进行剪切，设定入点、出点、开始时间码和结束时间码等编辑。17、支持多种通用格式视频文件导入，并可以对视频文件进行旋转、调整大小、范围、尺幅等编辑。18、可以跟踪和分析嘴唇、脸部、鼻子、眉毛、眼睛和眼珠的运动，可以对脸部的眼睛、眉毛、嘴巴等部分单独设定跟踪关键帧并自定义跟踪解算区域。19、支持导出面部跟踪点的位置信息。20、支持命令行批处理功能，可以自动批量分析和匹配捕捉数据。21、软件生成的表情动画可以和Maya、3ds Max、MotionBuilder三维动画软件无缝结合使用。22、智能动作曲线关键帧优化，集成动作曲线光滑，关键帧间隔和时间关键帧等特殊关键帧处理工具。23、支持导入和导出带有智能特征识别的跟踪曲线参考视频，方便动画师后期表情调节。24、内置标准姿态模板，可直接进行表情动画制作或自定义，创建和访问多人共享的面部表情姿态库，团队重复使用，提高制作效率。25、支持模型面数10万~1000万，可以设置。26、⽀持STL、OBJ等多种标准3D格式输出。27、基于像素跟踪技术的面部特征智能识别和快速解算，一键自动跟踪分析视频源，实时解析零延迟。28、自动解析演员的面部轮廓、纹理、眼睛和虹膜的运动，生成表情动画。29、支持高多边形至低多边形模型的纹理重新映射。30、支持同时预设多台相机的曝光时间、光圈、ISO 等参数支持相机在线数量查询。31、支持一键式图像采集与存储。32、支持基于图像或扫描数据完成自标定，可使用 XMP 元数据完成相机标定。 | 1 | 套 |
| 3 | 场景激光三维扫描设备（允许进口设备参与投标） | 1、安全性：激光等级:1 级；★2、扫描范围：扫描范围：最小距离≤ 0.5m；最大距离：≥130m；3、视场角（每次扫描）：水平方向不小于 360°角，垂直方向不小于 300°角；4、精度要求：测距精度不低于 1mm±10ppm；测角精度不低于 18"；点位精度不低于 2mm @ 10m；噪音精度：不低于 0.4mm@10m；5、补偿精度：支持“高倾斜精度”自定义功能，倾斜角补偿精度最高可达到18″;6、使用环境：工作温度-10℃～40℃；储存温度-40℃～70℃；白天、夜晚均可工作；防尘/防水等级不低于 IP54 标准；7、扫描速度：最大扫描速率≥2,000,000 点/秒；单站扫描+拍照用时小于2分钟；8、仪器便携性：配套有专用背包方便设备携带，主机重量小于5.4kg；9、操作方式：支持机身彩色触摸屏操作，支持通过手机、平板电脑等进行遥控操作；★10、内置IMU：基于IMU的倾斜传感器，支持实时数据补偿；★11、内置视觉追踪相机：可实时计算两个连续站点间相对位置，从而可实现扫描过程中实时自动化数据拼接；12、扫描数据存储：2个可插拔的配套标配USB3.0移动存储器，单个存储容量不小于 256GB；；13、电池：内置两块可热插拔锂电池，内置电池持续供电时间不小于 4 小时；14、内置 HDR 相机：3相机系统3600万像素，5级曝光度，全景照片像素不小于 4亿像素；15、多种传感器支持：内置电子罗盘、GNSS、高度计；（二）点云处理软件★1、基本要求：软件包括： 扫描模块、点云处理模块、建模模块、与 AutoCAD、 Revit、 PDMS等接口模块，用户不需要再采购任何第三方软件，就能完成三维数据提取、 处理、加工、呈现；2、支持遥控遥测扫描仪工作：提供iOS或安卓系统APP，可以安装在智能手机或平板电脑上，作业员可远程控制扫描仪测量、拍照，并可以进行点云查看、拼接、标注等工作，全部的操作都在遥控设备上完成；★3、数据三维建模：管线、钢结构等自动建模功能、点云最佳匹配生成模型；4、扫描对象几何信息获取：可获取体积、面积、长度等各种扫描对象的几何信息。5、兼容性：扫描数据与 CAD 平台兼容，并支持配套软件与后处理软件之间进行三维坐标的实时传输进行绘图、 3D 建模，并可通过图像进行 3D 绘图与建模；7、软件具有二次开发功能。★8、点云后处理同三维激光扫描仪必须为同一品牌，提供在国内版权局所能查询到的软件著作权登记证书，终身授权使用。 | 1 | 套 |
| 4 | 手持式高精度三维扫描设备 | 1、扫描模式：手持精细、手持快速、固定全自动、固定自由2、扫描精度（最高）：0.045 mm3、扫描速度：单幅扫描时间小＜0.5s4、扫描范围：209\*160 - 310\*240 mm5、点距：0.2 – 3 mm6、景深±100mm7、工作中心距510 mm8、数据格式OBJ，STL，ASC ，PLY，P3，3MF9、工作温度：0-40°C10、工作湿度10-90%11、拼接模式：标志点拼接; 特征拼接(物体 表面有丰富的几何特征); 混 合拼接(标志点和特征)12、支持纹理扫描13、支持输出可直接3D打印模型14、体积精度：0.3mm/m(借助标志点定位)配置清单：1、主机；2、标定板；3、标定板支架；4、标志点 × 1套；5、手机支架；6、线卡；7、标志点清除器；8、U 盘；9、电源适配器；10、电源线；15、软件永久性使用权包含 手持式高精度三维扫描设备彩色纹理模块 | 1 | 套 |
| 5 | 手持式高精度三维扫描设备工业模块 | 配合第4项手持式高精度三维扫描设备的专用附件。高精度3D扫描仪配件工业模块固定扫描仪专用 工业模块套装含：三脚架+转台具备自动转台扫描功能；配置清单：1、自动转台；2、三脚架；3、USB 数据线；4、电源适配器；5、电源线；6、云台转接座 | 1 | 套 |
| 6 | 数字相机（场景贴图拍摄） | 1、相机类型 需可更换镜头数码相机2、原配存储卡：>=80G 读写速度 读 >=800M 写>=700M3、支持E卡口镜头4、传感器尺寸>= 35.7×23.8mm(35mm全画幅）5、有效像素 >=约6100万有效像素6、快速型混合自动对焦(相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦）7、对焦点 [全画幅模式]>= 693个相位检测自动对焦点 ，ISO 感光度 支持ISO 100-32000（可扩展至ISO 50-102400）;8、取景器类型 Quad-XGA OLED 电子取景器液晶屏尺寸>= 8.0cm(3.2 ")9、液晶屏总像素 >=209万点10、连拍速度 >=10张/秒（静音快门模式约7张/秒）；11、最大分辨率 L: 9504 x 6336 (60M) / -12、支持影像质量 RAW(未压缩，无损压缩，压缩），JPEG(超精细，精细，标准，轻)，HEIF(超精细，精细，标准，轻)13、支持色彩空间 sRGB 标准 ( sYCC gamut), Adobe RGB 标准 以及 Rec. ITU-R BT.2100 标准 (BT.2020 gamut) | 2 | 台 |
| 7 | 全画幅标准变焦镜头三件套 | 1、支持（第6项数字相机）全画幅相机/支持E卡口2、最大光圈不小于 f2.83、包含 16-35mm F2.8 \24-70mm F2.8 \70-200mm F2.8三支镜头 | 1 | 套 |
| 　8 | 数字相机附件 | 配合第6、7项数字相机和镜头的相关附件1、>=16.4Wh (2280mAh) 相机电池 \*62、CEA-G640T CFexpress Type A存储卡\*2（含配套读卡器）3、镜头配套82MM偏振镜\*24、镜头配套77MM偏振镜5、镜头配套82MM镜头保护镜\*26、镜头配套77MM镜头保护镜 | 1 | 套 |
| 9 | 无人机（大场景扫描） | 1、集成广角、变焦、红外、激光测距传感器2、IP55 防护, -20° C～50° C 工作环境温度3、轻巧便携，随时出动4、适配行业专属遥控器，可手不离杆作业5、基于司空 2 云平台，实现高效空地协同6、支持无人值守作业7、支持41 分钟最长飞行时间8、悬停精度（无风或微风环境）垂直：±0.1 m（视觉定位正常工作时）；±0.5 m（GPS正常工作时）；±0.1 m（RTK定位正常工作时）；水平：±0.3 m（视觉定位正常工作时）；±1.5 m10（GPS正常工作时）；±0.1 m（RTK定位正常工作时）；9、最大旋转角速度：俯仰轴：150° /s，航向轴：100° /s10、最大上升/下降速度：6 m/s，5 m/s11、最大水平飞行速度：23 m/s12、变焦相机影像传感器：1/2" CMOS，有效像素4800 万ISO范围：100-25600最大视频分辨率：3840×2160最大照片尺寸：8000×6000 | 1 | 台 |
| 10 | 无人机电池组 | 配合第9项无人机电池组1、至少2块一组2、循环充放达400次，支持电池热替换。3、容量：至少5880 mAh4、工作温度：-20℃ 至 50℃ | 10 | 套 |
| 11 | 无人机室内小景别扫描 | 1、至少128g卡 充电器2、轴距：247 毫米3、最大上升速度：5 米/秒（运动挡）4、最大下降速度：5 米/秒（运动挡俯冲下降时）5、最大水平飞行速度（海平面附近无风情况下）：16 米/秒（运动挡） | 1 | 套 |
| 12 | 移动工作站（强制 节能产品） | 1、至少I9-12900H中央处理器2、至少32GB 统一内存 DDR5 4800MHz3、至少1T SSD固态内存4、至少RTX3080Ti 16G独显 显卡5、至少16寸显示6、正版windows操作系统+office软件 | 2 | 台 |
| 13 | 移动工作站 | 1、至少12 核中央处理器、38 核图形处理器和 16 核神经网络引擎2、至少64GB 统一内存3、至少8TB 固态硬盘4、至少16 英寸显示器5、正版操作系统 | 1 | 台 |
| 14 | 图形工作站（模型解算）（强制节能产品） | 1. 至少 I9 13900中央处理器
2. 至少128GB统一内存
3. 至少1T固态硬盘
4. 至少A6000显卡，24G显存，10GB光卡一张
5. 至少2台 27寸IPS显示器

6、正版windows操作系统7、配套键鼠 | 30 | 台 |
| 15 | 视频图形工作站 | 1、至少20 核中央处理器、64 核图形处理器和 32 核神经网络引擎2、至少128GB 统一内存3、至少8TB 固态硬盘4、至少正面：两个雷雳 4 端口，一个 SDXC 卡插槽5、背面：四个雷雳 4 端口，两个 USB-A 端口，一个 HDMI 端口，一个 10Gb 以太网端口，一个 3.5 毫米耳机插孔6、最多可同时支持五台显示器：可支持最多达四台通过 USB-C 连接的 Pro Display XDR (6K 分辨率、60Hz) 和一台通过 HDMI 连接的 4K 显示器 (4K 分辨率、60Hz)，均支持超过十亿色彩 | 1 | 台 |
| 16 | HDR显示器 | 配合第15项图形工作站显示器1、至少32 英寸 6K 视网膜显示器2、分辨率： 6016 x 3384 像素 (2040 万像素)，218 ppi3、对比度：1000000:14、色彩：P3 广色域，10 位色深可呈现 10.73 亿种色彩5、XDR 亮度：1000 尼特持续亮度 (全屏)，1600 尼特峰值亮度1 (仅限 HDR 内容)6、平面式背光系统，采用 576 个全阵列局部调光分区 | 1 | 台 |
| 17 | 模型解算软件（允许进口设备参与投标） | 1. 模型解算软件，永久使用权;
2. 提供了虚拟数据处理;
3. 可以将拍摄的画面转换到软件上建立三维空间;
4. 可以将显示物体扫描到软件上构建模型;
5. 也可以将图片上的让您通过3D转换生成模型;
6. 提供了激光扫描技术，保持复制全部的对象数据;
7. 可以将显示勘探的地理数据发送到软件上;
8. 支持将航拍的数据同步到软件;
9. 支持自动对齐物体的着色;
10. 支持地面扫描以及空间布局;
11. 支持模型纹理添加，方便你渲染得到的几何物体;
12. 编码器接入：4路RS422 正交AB相 编码器信号输入 ;
13. 程序加密：提供对自定义图像处理程序授权及加密的工具;
14. 可以完成 lut/gamma/直方图/图像位偏移/bayer 解码等简单处理，支持图像缩放，ROI 截取、左右镜像;
 | 10 | 个 |
| 18 | 电视机及支架（非强制节能产品） | 1、尺寸>=75 支持4K 2、支持 P3色域覆盖>=94% 3、刷新>=120hz4、亮度>=700nit5、含落地支架 | 1 | 套 |
| 19 | 中央存储阵列 | 1、4U 机架式，提供机架安装导轨2、64GB DDR4 ECC RDIMM3、60 个磁盘槽位，支持 SAS 多重路径，配置 60 块热插拔 3.5”16TB 企业硬盘4、支持 300 块硬盘扩容5、提供2 个 RJ45 1GbE（支持 WoL），2 个 RJ-45 10GbE，2 个 40Gbps QSFP光口6、提供 2 条5 米40Gbps QSFP MPO 线缆7、提供1 个带外RJ45 1GbE 端口8、提供 2 个 USB 3.2 Gen19、提供 2 个扩充端口10、支持三种散热风扇运行模式，可更换系统风扇11、冗余 1600W 电源（系统运行功率 1025.2W）12、提供 5 年有限保修服务13、内部磁盘支持 Btrfs 文件系统14、外部磁盘支持 Btrfs、EXT4、EXT3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT 文件系统15、网络通讯协议支持 SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP 和 VPN（PPTP、OpenVPN、L2TP）16、支持 RAID Basic、JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID1017、单个存储空间上限支持 200TB/1PB18、系统快照数量上限支持 65,536个19、内部存储空间上限 256 个20、本地用户账户数上限 16,00021、本地群组数上限 51222、贡献文件夹数上限 51223、SMB/NFS/AFP/FTP并发连接数量上限 6,00024、支持 Windows 访问控制列表（ACL）和应用程序权限25、与 Windows AD/LDAP服务器连接，使域用户可以使用其现有凭据通过 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station登录26、支持VMware® vSphereTM、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServerTM、OpenStack 和 Kubernetes虚拟化27、具备防火墙、共享文件夹加密、SMB 加密、通过 SSL/TLS 的 FTP、SFTP、通过 SSH 的 rsync、登录自动封锁、Let's Encrypt 支持和 HTTPS( 可配置的加密套件)28、提供七种文件服务器同步方式29、支持 SAN 存储和虚拟化（iSCSI Target数量 256；LUN 数量 512；支持 LUN 克隆/快照）30、支持本地备份、网络备份以及数据备份到其他服务器和公有云(包括 C2 Storage)31、DSM 配置备份、macOS® Time Machine® 支持、Synology Drive Client 桌面应用程序32、共享文件夹同步至多支持 32 个任务33、共享文件夹的快照数量上限:1,024；复制数量上限:6434、套件中心提供其他第三方套件35、支持 IOS/Android应用程序 | 1 | 套 |
| 20 | 交换机 | 1. 至少24万兆SFP+，4个25GE SFP28\ 2个100GE/40GE QSFP28
2. 含license，含1个交流电源.
 | 1 | 台 |
| 21 | 光模块和跳线 | 1、相应数量摸光模块 光跳线2、包括弱电施工、耗材和附件 | 1 | 套 |
| 22 | 活动机柜 | 1、12u定制活动机柜 2、 带滑轨 pdu | 2 | 套 |
| 23 | 影视级3d 360度VR相机套装 | ★1、至少 6 \* F2.4 鱼眼镜头2、6张单镜头存储Micro SD卡+1张完整SD卡3、 12V 5A 电源适配器4、 铝合金★5、自动、手动、各镜头独立曝光、快门优先（仅拍照）、ISO 优先（仅拍照）6、ISO范围100~64007、单镜头视频码率最高120Mbps8、视频文件格式MP49、视频编码格式机内直出MP4，后期合成可选 H264、H26510、视频规格 后期拼接7680 x 3840 @30 fps HDR (8K 2D)7680 x 7680 @30 fps HDR (8K 3D)7680 x 3840 @60 fps (8K 2D)6400 x 6400 @60 fps (6K 2D/3D)3840 x 3840 @120 fps (4K 2D/3D Binning)7680 x 3840 @5 fps (谷歌街景)11、实时拼接3840 x 3840 @30 fps (3D)3840 x 1920@30fps（2D）12、4K直播13、直播模式：机内推流、自定义服务器推流、HDMI 输出14、4K 2D / 3D @30fps15、直播支持协议：RTMP，RTSP，RTMPS，HLS16、直播并同时储存单镜头原片，可后期制作8K 3D影片17、8K直播直播模式：机内推流、自定义服务器推流、SDI输出8K 2D @30fps18、直播支持协议：RTMP，RTMPS，RTSP19、直播并同时储存8K分辨率原片20、需电脑及软件授权许可21、录像模式普通录像、高帧率录像（Binning）22、超分辨率照片：12000 x 12000 十连拍合成12K超高分辨率（2D/3D）23、拍照模式单拍 / 十连拍 / 自动包围曝光(可选3、5、7、9张照片用于后期合成HDR照片) / 延时摄影 | 1 | 套 |
| 24 | 影视级 VR180 相机 | 1、图像传感器：2 x Sony EXMOR™ 4/3” CMOS 图像传感器2、至少2 x 高级鱼眼镜头 f/2.5镜头3、输出分辨率：6K @30fps / 4K @60fps(拼接后输出分辨率)4、单个传感器：2880×2880 @30fps2120×1344 @60fps5、文件格式MOV6、视频编码：H.2647、音频编码：AAC8、感光度：自动,手动(ISO100~3200)9、曝光度：自动,手动(ISO100~3200)10、无线网络：支持内置,支持 802.11n ,带天线接口 | 3 | 台 |
| 25 | 直播服务器（强制节能产品） | 1、定制服务器（至少至强W5 3423）/128G内存/A6000显卡/m2 2、2T(7000MB/s)/12G采集卡 /10GB 光口/27寸IPS显示器/正版windows操作系统/配套键鼠 | 2 | 台 |
| 26 | 直播电脑拼缝（强制节能产品） | 1、定制服务器（至少i9 13900）/128G内存/3080TI显卡/m2 2T(7000MB/s)/12G采集卡 /10GB 光口/27寸IPS显示器/配套键鼠/正版windows操作系统2、同步速率 ： 30 至 360 Hz3、支持内部时钟、视频同步锁相、SMPTE时间代码、外部数字输入4、IOH（最大值） ： -8mA；IOL最大 ： 8mA5、分频器 （ 1：1 至 1：1024 ）6、时间码，工作范围 ： 1.5Vpp 至 5Vpp | 3 | 套 |
| 27 | 无线路由器 | 1、支持无线协议：Wi-Fi 62、支持无线速率：4400M3、天线：外置天线4、APP控制：支持APP控制 | 2 | 个 |
| 28 | 专用定制航空箱 | 1、定制相机航空箱2、定制机箱外出航空箱（带UPS）3、内含切割海绵4、支持携带5、支持容纳主机、扫描仪 | 1 | 套 |
| 29 | VR 头盔 | 1、处理器不低于 骁龙XR2 芯片 7nm制程 主频>=2.842、存储不低于 8g+128g3、支持 Wi-Fi 6 （802.11 a/b/g/n/ac/ax） 支持蓝牙5.14、单眼总分辨率不低于 4320\*2160>=72hz/90hz 刷新 >=1200 PPI5、支持 6DoF空间定位 6、支持双手柄 | 6 | 套 |
| 30 | 分光辐射亮度计（允许进口设备参与投标） | 1.波长范围：380-780nm2.波长分辨率：0.9nm/pixel3.显示波长宽度：1.0nm★4.波长精度：±0.3nm（校准波长：435.8 nm，546.1 nm，643.8 nm，Hg-Cd灯）5.光谱波宽：5nm以下（半波宽）★6.最小光谱辐射显示: 1.0×10-9 W/sr,m2,nm7.测量角度：0.1°, 0.2°, 1°(可选择) 8亮度测量范围：0.003-500,000cd/m2 ★9.精度（标准光源A）(测量角度为0.1°)：亮度Lv±2 %；色度：x:±0.0015,y: ±0.001(5cd/m2 以上） 10.重复性（标准光源A）(测量角度为0.1°)：亮度Lv±0.15%（5cd/m2以上）；色度：x,y:0.0004（20cd/m2以上）11.偏振误差：1°：2%以下（400～780 nm）；0.1°和0.2°：3%以下（400～780 nm） 12.积分时间： 快速：0.005～16 秒；普通：0.005～120 秒13.测量时间：最小1 秒 / 次 ★14.最小测量区域：0.5 mm (标准) ,0.1mm (近摄镜头)★15.最小距离： 350 mm (标准),55mm（近摄镜头）16.测量模式：Lv x y，Lv u' v'，Lv TΔuv，XYZ，光谱曲线，特征波长，激发纯度，暗视觉亮度。  | 1 | 套 |
| 31 | 色彩分析仪（允许进口设备参与投标） | 一、产品光学技术规格：1.测量直径：Ф27 mm★2.接收角：±2.5°3.精度保证测量距离：30±10 mm二、亮度相关技术规格：1.亮度显示范围 0.0001 ~ 30,000 cd/m22.亮度精度保证范围0.01 ~30,000 cd/m23.亮度精度（白光） 0.01-0.1 cd/m2 ±9%0.1-1cd/m2 ±2%1-30,000 cd/m2 ±1.5%★4.亮度重复性 0.01-0.1 cd/m2 10%0.1-1 cd/m2 1%1-10 cd/m2 0.4%1-30,000 cd/m2 0.10%三、色度相关技术规格：1.色度显示范围 至小数点后4位2.色度精度保证亮度范围 0.1 ~ 30,000 cd/m24.色度精度(白光) 0.1-1 cd/m2 ±0.0031-30,000 cd/m2 ±0.002★5.色度重复性 0. 1-1 cd/m2 0.00351-10 cd/m2 0.001510-100 cd/m2 0.0004100 -30,000 cd/m2 0.0003四、闪烁度相关技术规格：1.常规模式1.1对比度模式：测量范围：30 - 9,000 cd/m2测量目标（闪烁频率）：0.25至65 Hz精度(30 Hz，AC/DC 10% 正弦波)：±0.4%精度（60 Hz，AC/DC 10% 正弦波）：±0.7%重复性(2σ,20-65 Hz，AC/DC 10% 正弦波) 0.3%1.2JEITA模式：测量范围：30 - 9,000 cd/m2测量目标（闪烁频率）0.42至65 Hz精度（30 Hz，AC/DC 4% 正弦波）：±0.35dB重复性(2σ，30 Hz，AC/DC 4% 正弦波)：0.1dB2.宽频模式2.1对比度模式：测量范围：30 - 30,000 cd/m2测量目标（闪烁频率：0.25 至 200 Hz精度（30 Hz，AC/DC 10% 正弦波）：± 1.2 %精度（60 Hz，AC/DC 10% 正弦波）：± 1.7 %重复性(2σ，20-65 Hz，AC/DC 10% 正弦波)：1.7 %2.1JEITA模式：测量范围：30- 27,000 cd/m2测量目标（闪烁频率）：0.42 至 200 Hz精度（30 Hz，AC/DC 4% 正弦波）：± 0.35 dB重复性(2σ，30 Hz，AC/DC 4% 正弦波)：0.4 dB3.waveform波形采集功能：测量范围：6 - 30,000 cd/m2采样频率：3 kHz五、其他：1.测量速度（保证精度） 1 次/秒 (> 0.01 cd/m2)5 次/秒(> 0.9 cd/m2)20 次/秒(> 12 cd/m2)2.同步模式：NTSC，PAL，EXT，UNIV，INT，MANU（4毫秒～4秒）" 3.速度模式：AUTO, LTD. AUTO, SLOW, FAST4.测量目标（垂直同步频率）：0.5至240 Hz（亮度和色度），0.5至130 Hz（闪烁）5.用户校准通道 ：99个通道 6.接口通讯：USB2.0, RS-232C 7.接口触发：输入＆输出［5 V］ 8.电源： DC 5V（从USB数据线或RS数据线输入）9.工作温度/湿度范围：10至35℃，相对湿度不超过85%，无凝露 10.存储温度/湿度范围：0至45℃，相对湿度不超过85%（35℃时），无凝露  | 1 | 套 |
| 32 | 色彩和光泽度测量计（允许进口设备参与投标） | 一、颜色技术规格：1.照明/观察系统 di: 8°, de: 8° ( 漫射照明 : 8°观察 )SCI ( 包含镜面反射光 ) / SCE ( 排除镜面反射光 ) 模式可切换★2.积分球 Ø54 mm3.光源 脉冲氙灯 ×24.传感器 双40元件硅光电二极管阵列5.分光方式 平面衍射光栅6.测量波长范围 360至740 nm7.测量波长间隔 10 nm8.半波宽度 约 10 nm9.反射率测量范围 0-175%; 显示分辨率: 0.0110.照明口径 12×12.5 mm ( 圆圈 + 椭圆 )11.测量口径 MAV: Ø8 mm, SAV: Ø3 mm★12.重复性 ΔE\*ab 0.02以内的标准偏差 （测量条件：白色校准执行后以 5 秒为间隔测量白色校准板30次)★13.器间差 ΔE\*ab 0.12 以内 (基于12 块 BCRA 系列 II 色板的平均值; MAV SCI )14.UV调整 UV 100% / UV 0%15.标准观察者 2°和10°16.光源 A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65( 同时用两种可能的光源进行评测 )17.显示数据 色度值/图，色差值/图，光谱图， 通过/失败判断，仿真色18.色度数据 L\*a\*b\*, L\*C\*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ, 以及这些空间的色差 ; Munsell (C)19.指标 MI, WI (ASTM E313-73), YI (ASTM E313-73, ASTM D1925),ISO 亮度 (ISO 2470),WI/Tint (CIE),强度 , 遮盖率 , 灰度 20.色差方程 ΔE\*ab (CIE1976) /ΔE94 (CIE1994) /ΔE00 (CIE2000) / CMC (l:c) /Hunter ΔE/DIN99o21.适用标准 DIN 5033 Teil 7, JIS Z 8722 Condition“c”, ISO 7724/1, CIE No.15二、光泽度技术规格：1.测量角 60°2.光源 白光 LED3.传感器 硅光二极管4.测量范围 0 - 200 GU; 显示分辨率 : 0.01 GU5.测量面积 MAV : 10 x 7 mm,SAV : Ø3 mm6.重复性标准偏差 0 - 9.99 GU: 0.1 GU 以内，10 - 99.99 GU: 0.2 GU 以内，100 - 200 GU: 介于 0.2% ，指示值( 测量条件 ： 校准执行后以 5 秒为间隔测量 30 次 )7.器间差 0 - 9.99 GU: ±0.2 GU 以内，10 - 99.99 GU: ≤ 0.5 GU 以内8.适用标准 JIS Z8741,JIS K5600,ISO2813,ISO7668,ASTM D523-08,ASTM D2457-13,  DIN 67530三、产品性能技术规格：1.测量时间 约 1 秒( 测量模式 : SCI + 光泽度 或 SCE + 光泽度 ) ( 从按下测量按钮到测量完成 )2.最小测量间隔 约 2 秒( 测量模式 : SCI + 光泽度 或 SCE + 光泽度 )3.数据存储 1,000 目标数据 + 5,100 样品数据3.电池性能 测量模式 : SCI + 光泽度 或 SCE + 光泽度在23°C下使用专用锂电池以10秒为间隔进行测量时，大约 3,000 次 (使用蓝牙时大约 1,000 次)4.取景器功能 可用（带白色 LED 光源）5.显示屏 彩色LCD， 具有可翻转纵向浏览模式6.显示语言 英语、 日语、 德语、 法语、 意大利语、 西班牙语、 简体中文、 葡萄牙语、 俄语、 土耳其语、波兰语7.接口 USB 2.0; 蓝牙 8.电源 专用锂离子电池（可拆卸）， USB 总线电源）安装锂离子电池）专用交流适配器 （安装锂离子电池）9.充电时间 约 6 小时10.工作温度 / 湿度范围 温度 : 5 - 40°C, 相对湿度 : 80% 或更少 11.存储温度 / 湿度范围 温度 : 0 - 45°C, 相对湿度 : 80% 或更少 | 1 | 套 |
| 33 | 测量软件（允许进口设备参与投标） | 配合第30项分光辐射亮度计和第31项色彩分析仪使用的测录软件。1、内置几种预定义的模版可选, 每种图形类型（色彩、种类、2D/3D、色差或趋势）,以及数据列表,均可随意缩放至所需尺寸。2、精密的品质控制应用程序主目标（第一目标）的目标数据可与两个或更多工作目标（普通第二目标）相结合。允许进行精密的品质控制应用,例如同时查看普通目标和主目标之间的色差。★3、自动容许量设置允许使用三色差方程式CMC(l:c), CIE 1994 和 CIE DE2000进行通过/失败判断,这样可提供与视觉评估相似的结果。★4、支持对测量数据输入附加信息,以便组织、分类、或进行数据搜索。这些附加的项目同样会显示在图表上。5、支持输入诸如型号名称、项目名称、产品编号、代码、名称、定购号、色彩编号、生产批号、客户名称、产品名称、可视判断结果（通过/失败输入）、 温度、湿度等信息。6、各种打印功能支持按照需要放置和编辑物体,创建打印视图格式。★7、全面的图表显示和色差评估支持简易全面的色彩品质控制。可从几种图表、通过/失败色差评估方程式中进行选择,例如CIE 1994或CIE DE2000和几种行业相关的指令。8、ΔE00 (CIE DE2000)显示9、ΔE00 (CIE DE2000)是改进的色差方程式,其基础是L\*a\*b\*色空间,为色差值和精细色差的视觉。10、支持CM-512m3A多角度分光光度计,通过一次测量使用三个照明角度获得测量值。可同时显示三个角度的数据,多角度分光光度计特有的角度特性也可以线图显示。11、状态窗口清晰显示仪器信息12、全面的报告和简易的数据导出允许在测量数据中插入数字图片,因此全面打开了客户之间的色彩交流新空间。 13、通过宏功能自动操作 | 1 | 个 |
| 34 | 系统集成 | 1、所有设备整体安装2、所有设备调试完成3、所有系统和设备的现场使用培训4、整套系统流程介绍5、及时高效的售后支持 | 1 | 项 |
| 35 | 摄影棚基础建设 | 1、吊顶：轻钢龙骨吊顶；2、墙面：无机质感白色涂料；3、门窗：钢质乙级防盗门以上；窗帘遮光率90%以上、褶皱比1:2以上。4、地面：防静电地毯。铺找水泥砂浆，找平层一般采用1:3的干硬水泥砂浆安装地毯。5、数字资产办公室应根据应用，分为数字人扫描区、面部捕捉区、数字资产解算区、VR实验区等；6、按最终设计图提供相应办公室内家具（设计面积不大于200平方）、货架应不少于2个、储物柜不少于2个；提供能满足40人以上使用的办公桌椅。每6-8人一个工位，每个工位尺寸4800\*1600\*750,（根据实际情况，可调整），至少5厘米厚全实木台面、金属腿并预留合适数量穿线孔；椅子为尼龙网面金属脚、塑料滚轮。工位图参考布局参考图； 7、数字资产办公室的基础设施改造（电、网、机柜、照明、空调等），包括强电布线，弱电布线，满足设备使用、办公室内工位等用电需求；室内灯光照明和空调系统能充分满足30人以上同时工作需要。需提供设计工艺图。应包括整体机柜一个， 保证办公室内组网使用；8、扫描间的设置和基础设施的改造需要根据甲方的实际需求和系统设备需要实施，其中扫描间与面部捕捉区应保证独立空间，面部捕捉区应进行隔音处理；9、整体功能布局设计除应用分区外，还应提供双人化妆间（兼更衣功能）、操作台等主要功能区，并提供布局图纸；10、准备充足的基建所需消耗品、替代品，包括但不限于弱电面板、线缆等，应保证不耽误工期。11、该项目涉及装修搭建，项目最终验收时需中标人提供有资质的第三方检测机构出具合格的空气检测报告 | 1 | 项 |

现场勘查联系人：向宇 电话：13600532936

##### （四）其他要求

**1、相关法规、管理条例与技术标准、行业规范：**

（1）国家规定的标准和规范，有新标准按新标准执行；

（2）行业标准及规范，有新标准按新标准执行；

（3）其他相关标准。

**2、通用技术要求：**

（1）以下所列为本次采购的基本要求，供应商须按有关标准及规范完成本次采购设备制造与供货、运输（含保险、装卸车）、安装、调试与技术培训、检验、检测、通过有关部门验收、质保期内服务、维修等各项工作，并保证其使用的安全性与可靠性。**具体配置说明、技术参数及产品样本等由供应商在投标文件中提供。如中标，供应商须对中标仪器设备使用的安全性、有效性及检测结果的可靠性负全部责任。**

（2）供应商应保证提供的货物为合法生产企业的产品，符合国家有关法律、法规、规定和标准。按国家规定应通过有关部门鉴定（批准）的产品，应保证已按国家规定通过了鉴定（批准），并附鉴定文件（批准证书）的复制件。实行产品许可证制度的产品还须提供生产许可证复制件。供应商的投标产品必须具备相当于或高于招标文件中招标人所要求的相应的技术指标，并能提供更好的性能，具有更高的可靠性和耐用性。

（3）供应商提供的投标产品应适合招标人的工作条件。货物安装运行对环境如有特殊要求的，应在投标文件中加以说明。

**（4）投标人应在投标文件偏离表中如实承诺对采购人招标文件中技术参数要求的正/负偏离响应情况。若偏离表中写完全响应，无偏离，但在实施过程中发现不符合要求的，采购人保留投诉和索赔的权利。**

（5）各个设备技术参数中所涉及到的检测报告或产品截图，投标时提供检测复印件或产品截图复印件，中标人中标后在合同签订前，采购人有权要求提供加盖生产厂商或代理商针对本项目的公章原件查验，若无法提供或提供不全或真假性有待核实的，经查实，采购人有权报浙江省政府采购监管部门同意后取消其中标资格，造成恶劣后果的，依法追究其法律责任。

**3、系统集成项目组实施人员能力**

针对本项目建立项目支撑团队，要求人数达到7人及以上（项目负责人1名、项目经理1名、项目技术负责人1名、技术人员2人及以上，其他安装调试技术支撑人员2人）。

 **4、验收方案：**

（1)验收内容：中标人实际完成的情况是否符合采购文件要求和中标人在投标响应文件中的商务、技术承诺。验收中发现合同系统达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须在征得采购人认可后更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。中标人应及时提供合同系统软件的升级，提供合同系统新功能和应用的资料。

(2)验收标准：中标人已经按采购文件要求和中标人在投标响应文件中的商务、技术承诺完成项目执行。中标人应提供合同系统的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同系统验收标准，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)验收程序：中标人将全部货物送至采购人指定地点后5个工作日内，采购人组织点货验收；货物验收合格后，中标人完成设备安装与集成，试运行满10个工作日后，采购人组织项目功能验收。

(4)验收时中标人应在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收产生的费用，属于首次验收过程中产生的，由甲方承担；属于首次验收不合格，重新验收过程中产生的，由乙方承担。

(5)技术履约内容

1）中标人应及时供合同系统软件的升级，提供合同系统新功能和应用的资料。

(6)商务履约内容

1）投标人应提供相应的培训计划，对管理人员和使用人员进行学习培训。培训总时间不低于84小时；培训内容包括虚拟拍摄仿真数字人建模系统原理和培训、面部捕捉系统培训、激光扫描仪使用培训，照片建模系统培训、专业测量设备使用培训。

2）项目时间进度是否按要求开展。

3）付款方式是否符合规定。

**5、售后服务要求**

（1）国产设备硬件质保期≧4年，进口设备质保期≧2年，系统集成和摄影棚基础建设质保≧2年，软件终身使用。技术要求中明确的，以技术要求为准。所有设备在质保期根据产品保修条款维修、维护，软件提供升级。

（2）安装调试：

1）安装地点：浙江传媒学院桐乡校区。

2）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）中标人提供合同系统的安装服务。

（3）具体实施响应要求：

现场提供安装、调试服务，在保修期内上门安装、调试服务；供货时提供相应保修证明资料。

1）质保期内提供上门保修维护服务，12小时内响应，保证到达桐乡校区服务的时间48小时内。如果故障不能排除，则需要提供相当档次的备机供使用，确保教学活动的正常进行。

2) 质保期内，中标人若不能提供维修，招标人有权委托其他维修机构维修，维修费用由中标人承担。

3）质保期内因系统本身缺陷造成各种故障应由中标人更换。

4）质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费。

5）及时提供合同系统软件的升级，提供合同系统新功能和应用的资料，所有费用含在投标报价中。

（6）技术支持：

1）在采购人重大活动当中，投标人应根据采购人确定的活动重要程度和维护复杂性，派出工程师团队常驻现场，提供技术支持。

2）提供行业专家进校进行技术交流。

**评标委员会经商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，可以通过电子交易平台发出“视频会议”邀请，与相商以视频会议形式进行，并在平台“讨论”组件中进行数据电文交换（评标委员会给予投标人提交澄清或说明的时间为半小时，投标人已经明确表示澄清或说明完毕的除外）。**

**（为避免页面存在兼容性等问题，投标人须使用谷歌Chrome浏览器或360浏览器极速模式，并安装摄像头和麦克风。如若评审过程中，电子交易平台出现视频会议连接失败等情况，按原评审程序在电子交易平台与供应商交换数据电文。）**

**（五）商务要求表（招标需求里另有注明的以招标需求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲项目工期（交货期）及地点** | 1、交货地点：浙江传媒学院桐乡校区。2、交货安装完成时间：合同签署后60日内交货，接到采购人通知后在30日内完成设备安装及调试，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。安装调试：1、安装地点：浙江传媒学院桐乡校区。2、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、中标人提供合同系统的安装服务。 |
| **▲付款条件（明确是否需要履约保证金）** | 付款方式：1.签订合同之日起7个工作日内，采购人支付合同金额的45%给中标人，作为预付款；2.合同货物到货后起7个工作日内，经采购人清点、验收合格后，采购人支付合同金额的35%给中标人；3.待实验室整体功能验收合格并正常使用后的7个工作日内，采购人支付合同金额的20%给中标人。4、合同总价的1％作为履约保证金，签订合同后3个工作日内由中标人交入采购人帐户（履约保证金可以以银行转账、由银行或保险公司出具的保函保单等形式），一般情况下待全部货物及项目功能验收合格之日起7个工作日内退还中标人。 |
| **违约责任及争议解决方式** | 无特别说明，按“第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引”相关违约责任及争议解决方式内容。 |
| **履约能力** | **投标人技术力量情况（4分）** | 在满足技术规范书对服务团队人员人数及结构要求（不少于7人）的基础上，根据投标人提供的投入到本项目中的服务团队成员资质进行评分： 服务团队成员每1人具备高级工程师职称得2分，最高可得4分。（4分）注：提供有效期内的证书复印件加盖投标人公章。（证书所有人和投标人名称须保持一致，证书应清晰，模糊不清或无法辨别的不得分） |
| **经验或业绩要求（3分）** | 1. 投标人提供2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类业绩证明材料，每提供一项得1分，最高可得2分。（2分）
2. 在虚拟现实、数字人、立体视频技术等领域获得过行业重要荣誉，得1分。（1分）

注：业绩证明材料需提供合同及发票复印件（包含合同首页、买卖双方盖章页、签订日期页），并加盖投标人公章。所提供合同内名称需与投标人名称保持一致，复印件应清晰，模糊不清或无法辨别的不得分。荣誉证明材料需提供能证明荣誉获得者与投标人关系的材料，并加盖投标人公章。证明材料应清晰，模糊不清或无法辨别的不得分。 |
| **售后服务** | **质保期延长（5分）** | 国产设备硬件质保期最低4年，进口设备质保期最低2年，系统集成和摄影棚基础建设质保最低2年；软件终身使用。技术要求中明确的，以技术要求为准。质保期的开始时间为通过验收合格以后开始计算。在此基础上，国产设备质保期每增加一年得1分、进口设备质保期每增加一年得2分，最高总计可得5分。（5分） |
| **售后承诺（9分）** | 1、提供培训计划，对管理人员和使用人员进行学习培训。现场培训不少于20小时，建设期内培训不少于8小时，项目验收后培训不少于56小时，培训内容包括相关软硬件的使用、调试和维护诊断及管理，要求培训到师生掌握为止。（1分）2、培训内容包括：虚拟拍摄仿真数字人建模系统原理和培训（1分）、面部捕捉系统培训（1分）、激光扫描仪使用培训（1分），照片建模系统培训（1分）、专业测量设备使用培训（1分）。（5分）3、提供具体培训方案。方案合理、内容完整、切实可行得3分；方案基本能合理、可行的得2分；可操作性一般的得1分。未提供方案或方案存在重大缺陷的不得分。（3分） |
| **技术支持（10分）** | 1在重大活动当中，根据采购人确定的活动重要程度和维护复杂性，派出3名以上工程师在活动期间常驻现场，提供技术支持。每提供1次重大活动技术支持得1分，最高可得5分。（5分）2、提供虚拟现实、数字人、立体视频技术等领域专家讲座或者技术交流，每提供一次得0,5分，最高可得5分。要求提供专家姓名、简介和讲座大致时间。（5分） |

**第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引**

 合同编号：

 确认书号：

**甲方**（采购人）：

**乙方**（供应商）：

甲、乙双方根据浙江省政府采购中心关于项目编号为 的（标项及名称）项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
| 合 计 |  |  |
| 合同总价大写： 小写：￥ |

注：1.项目具体技术需求及采购人地址等详见招标文件、投标文件以及询标记录。

　2.以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**二、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用项目的有关技术资料。

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。

**三、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。

**四、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分 。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分就行了分包，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。

**六、质保期和履约保证金**

1.质保期年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2.履约保证金元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1.交货期：

2.实施地点：

**八、货款支付**

 付款方式：详见商务要求表

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见招标文件。

**十一、调试和验收**

详见招标文件、投标文件。

**十二、货物包装**

详见招标文件、投标文件。

**十三、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

**2. 甲方收到乙方提供的发票，结合验收情况，验收合格的，在7个工作日内将采购资金支付到乙方约定账户。**

甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,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.乙方逾期交付项目的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付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5%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。

5.解除合同应按《浙江省政府采购合同暂行办法》向财政备案。

**十四、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120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其它**

1.合同经甲、乙两方签名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，须双方经财政部门审批，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

**4.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、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，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。**

5.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

6.本合同一式四份，具有同等法律效力，甲、乙两方各执二份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户帐号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

**第六章 投标文件格式附件**

附件1**：**

**浙江传媒学院元宇宙实时数字影像虚拟摄制实验室**

项目编号：ZZCG2023C-GK-122（标项 ）

**资**

**格**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**1、资格文件目录**

（1）投标声明书 (格式见附件2，含重大违法记录声明)；

（2）法定代表人授权委托书(格式见附件3)；

（3）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（4）联合投标协议书（若需要，格式见附件4）;

（5）联合投标授权委托书（若需要，格式见附件5）;

（6）分包意向协议（若需要，格式见附件6）

（7）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件2：

**声 明 书**

致浙江省政府采购中心：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为ZZCG2023C-GK-122）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求，包括疫情期间采取的各项应急开标措施。

2.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3.若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5.投标文件自开标日起有效期为90天。

**6.我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。**

7.我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）： 日 期：

投标人全称（公章）：

附件3：

**法定代表人授权委托书**

浙江省政府采购中心：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号： 项目名称： 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

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

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务： 联系方式：

邮箱： 传真：

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）： 职务：

联系方式：

投标人全称（公章）： 日 期：

附件4：

**联合投标协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 组织实施的编号为号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为：

（甲方 ）的合同份额占到合同总金额 %，（乙方 ）的合同份额占到合同总金额 %……

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 |

附件5：

**联合投标授权委托书**

 本授权委托书声明：根据 与签订的《联合投标协议书》的内容，主办人的法定代表人现授权 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

 特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）；

日期： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 联合体甲方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 | 联合体乙方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 |

附件6：

**分包意向协议**

（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。 （投标人名称 ）负责签署投标文件，（投标人名称 ）的所有承诺均认为代表了（所有分包供应商名称 ）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等

二、分包标的及数量

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

……

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

八、其他

（分包供应商名称 ）的合同份额占到合同总金额 %以上。当分包份额占到合同总金额100%时，视为转包。此情况根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）文件第七十二条规定，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究相关法律责任。

投标人名称(盖公章)：

分包供应商名称（盖公章）：

……

 日期： 年 月 日

附件7**：**

**浙江传媒学院元宇宙实时数字影像虚拟摄制实验室**

项目编号：ZZCG2023C-GK-122（标项 ）

**技**

**术**

**及**

**商**

**务**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

2、**技术及商务文件目录**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标人认为需要的其他文件资料。

附件8：

**评分对应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
| 对应第三章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件9：

**投标项目明细清单**

投标人全称（公章）： 标项：

货物类

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

服务类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 工作量 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日期：

附件10：

**技 术 响 应 表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名： 日 期：

附件11：

**项目组人员清单**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日 期：

附件12：

**商务响应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 供货时间（项目工期）及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| 违约责任及争议解决方式 |  |  |  |
| 项目维护计划 |  |  |  |
| 响应情况 |  |  |  |
| 本地化服务要求 |  |  |  |
| 技术培训 |  |  |  |
| 公司技术力量情况 |  |  |  |
| 经验或业绩要求 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件13：

**投标人业绩情况一览表**

投标人全称（公章）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购数量 | 单价 | 合同金额（万元） | 附件页码 | 采购单位联系人及联系电话 |
| 合同 | 验收报告 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。 |

授权代表签名：　　　　　 时 间：

附件14**：**

**浙江传媒学院元宇宙实时数字影像虚拟摄制实验室**

项目编号：**ZZCG2023C-GK-122**（标项 ）

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

3、**报价文件目录**

（1）开标一览表（见附件15）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）中小企业声明函（若需要，格式见附件16）；

（4）残疾人福利企业声明函（若需要，格式见附件17）；

附件15：

**开 标 一 览 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |
| --- |
| **货物类** |
| **货物****名称** | **品牌** | **产地** | **规格****型号** | **数量** | **单价****（元）** | **总价（元）** | **制造商情况** |
| **是否中小企业** | **企业全称** | **中小企业商号或注册商标** |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价合计金额大写： 小写： ￥** |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3.报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。4**.开标时，招标方在电子交易平台公开投标人的报价信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。** |

授权代表签名： 日期：

附件16：

**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（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 1，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。

投标人名称（盖章）：

日 期：

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。

注：未按采购文件要求填写的中小企业声明函，不享受价格扣除优惠政策。

附件17：

**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\_\_\_\_\_\_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（盖章）：

 日 期：