**采购需求**

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 项目名称 | 数量 | 预算金额(元) | 是否允许进口 |
| 1 | 动画与虚拟仿真素材 | 1批 | 300000 | 否 |

**二、商务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲付款方式** | 中标人完成50%及以上工作量并通过采购人验收后，中标人向采购人支付合同价款的5%作为履约保证金（需提供汇款凭证复印件）并开具合同金额最高为22万的增值税正式发票，采购人向中标人支付最高为22万（中标人必须先开具相应金额的增值税发票和相应金额收据）；中标人完成全部服务并通过采购人验收后，采购人入库报销后15个工作日内，采购人向中标人支付剩余合同价款。自验收通过之日起计算，一年满后无质量问题，采购人无息退还履约保证金。  注：如中标金额低于22万的，按实际金额支付。 |
| ▲**质保期** | 自项目终验通过之日起提供三年免费质保服务。质保期内免费维护升级，质保期结束后供应方应保证相关设备（软件）现有功能正常使用。质保期结束后如需升级，年维护费用不得超过投标人对外公布的全国统一的收费标准（且不超过合同金额5%） |
| **服务时间** | 合同签订后30天内完成至少50%工作量交付使用并通过初次验收；2025年10月前优化完善全部供货并通过终验。 |
| **服务地点** | 温州职业技术学院指定地点。 |
| **服务效率** | 投标人提供7\*24小时服务响应，接到采购人电话后，30分钟内响应，如电话不能解决的，在1小时内到场支持，保证项目的正常操作。 |
| **验收标准** | 合同期满或者履行完毕后，采购人有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对中标人履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对中标人履约情况的验收，并出具验收书。 |

1. **技术要求**

**▲（一）平台和系统应符合我国相关部门制定的政策，对安全策略、密码和安全设备选用、网络互联、安全管理等必须符合我国信息安全法律法规。**

**▲（二）平台和系统应完全支持国产操作系统与数据库，能在24小时内进行迁移。**

**（三）技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **说明** | **数量/单位** |
| 1 | 虚拟仿真 | 要求开发通过Html5网页进行交互展示的数字服装模型。  1、技术指标：  （1）模型渲染架构：通过设计渲染管线，提升渲染效率.  （2）基于服装特性改造PBR流程与渲染算法，增强渲染服装的真实感。  （3）模型加密格式：减少网络传输时间加快首屏渲染，更完整表达材质、保证跨平台的材质一致性，加密数据保证数字资产的安全性。  （4）针对特殊服装效果的研发：绒、镭射、丝绸等。  （5）浏览器兼容性：支持主流浏览器（如Chrome、Firefox、Safari、Edge）的最新版本。  （6）设备兼容性: 支持不同操作系统（Windows、macOS、Linux、iOS、Android）上的硬件加速。  （7）确保广泛的硬件支持和更高的渲染效果。  （8）**▲**平台移植：产品可根据不同需求部署至相关平台，如云创、高教社、智慧职教等，支持在平台上运行项目程序，不调用外部平台资产。  2、数字服装模型：  **\***（1）制作可通过Html5网页端交互展示的数字服装模型，并提供fbx、obj等通用格式的工程文件。  **\***（2）数字服装模型需要精准还原设计方案、版型及制作工艺。  （3）数字服装需能体现出特殊面料的效果，如丝绸光泽、反光材质等。  3、服装模型交互展示功能：  （1）不同的服装模型可选择切换进行展示。  **\***（2）模特：显示或隐藏模特，或选择≥12种不同形象的模特（如男、女、儿童、老年等）。  （3）背景：可选择不同的场景片作为数字服装的展示背景，提供最低50种图片背景可供选择，也提供背景定制服务。  （4）模型查看功能：可滑动屏幕旋转服装以查看不同角度、开启/关闭自动360°旋转、双指缩放以查看服装细节。  **\***（5）更换面料：可将数字服装上的不同预设版片替换为不同的预设面料，提供数字面料定制服务。  （6）更换色彩：可将数字服装上的不同预设面料、辅料、缝线等替换为不同颜色。  （7）嵌套多媒体：可上传视频至相关的虚拟服装页面并播放，用于展示该款服装的动态展示效果、或相关知识点的教学。  **\***（8）可提供UI样式修改功能，包括视觉元素（如图形、图标、文字、背景等）、交互元素（如按钮、菜单、输入框等）。 | ≥30个 |
| 2 | 动画资源 | 要求开发虚拟服装对应的展示动画。  1、技术指标：  **\***（1）通过Html5网页端的数字服装模型展示入口播放。  （2）支持主流浏览器  （3）支持设备兼容性  （4）提供多种视频文件格式  **\***（5）每个动画时长不低于20秒，分辨率不低于1920\*1080。  2、呈现内容及效果：  **\***（1）动画中要求通过虚拟模特的运动来展示虚拟服装，动作自然。  **\***（2）虚拟服装的动态效果具有接近真实服装的高保真度。  （3）动画中要求整体展示与局部特写相结合，运镜过渡流畅。  **\***（4）动画包含走秀内容与裁片过渡至成衣的变形展示内容。 | ≥30个 |

**四、其他**

**1.除招标文件中所明确的采购需求外，欢迎其他能满足本项目采购需求且性所明确采购需求的产品参加投标报价。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**

**2.带“▲且加下划线”的有关条款为实质性条款，投标人必须做出实质性响应，不允许负偏离，出现负偏离的将导致投标无效。打“\*”的条款为重要指标，允许负偏离，但在技术评分时会重点扣分，具体见评标办法。**

**3.如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**

**4.技术部分中需要提供的证明材料有有效期的必须在有效期内，否则视为未提供。**