

三、投标价格组成明细表格式

投标价格组成明细表

采购人：中国美术学院

项目名称：中国美术学院创新设计学院 CAAAIC 先进视觉工具/ai 空间程序 1.0 版设计开发服务项目（重招）

项目编号：CTZB-2024040112

标项名称：中国美术学院创新设计学院 CAAAIC 先进视觉工具/ai 空间程序 1.0 版设计开发服务

（价格单位：元人民币）

序号	构成服务费名称	内容描述	数量	单位	单价	合价	备注 (承接单位名称)
1	账号注册系统开发	用户注册：用户填写基本信息注册账户，包括用户名、邮箱、手机号等。系统验证用户信息的准确性和合法性。 安全和隐私：提供安全的注册流程，确保用户信息加密存储。明确告知用户个人数据使用政策和隐私条款。 错误处理：提供友好的界面帮助用户填写信息。处理可能的异常情况，如重复用户名或已注册邮箱。 注册成功页面：显示注册成功页面，引导用户进入系统。	1	套	160000	160000	浙江中科视传科技有限公司
2	账号登录系统开发	身份验证：用户使用注册时提供的用户名、邮箱或手机号以及密码登录。系统验证用户身份的准确性和合法性。 安全和隐私：使用密码加密和安全验证机制保障账户信息安全。防止暴力破解密码和恶意登录行为。 错误处理：提供友好的界面及时反馈登录错误信息，如密码错误或账号不存在，并提供解决方案或建议。	1	套	85000	85000	浙江中科视传科技有限公司
3	人物选择系统开发	角色选择界面：提供用户友好的界面，让用户从可选人物中选择。界面清晰展示不同人物特征，方便用户选择。 多样性和个性化：提供多样化的角色选择，包括不同性别、外貌等。支持个性化定制角色外观和服饰。 保存和应用选择：记录用户选择的角色，确保下次登录时可继续使用。在平台中应用用户所选的角色。	1	套	86000	86000	浙江中科视传科技有限公司

4	背包系统开发	<p>物品管理界面：提供直观、易用的界面，让用户轻松管理物品。显示物品名称、图标、数量等信息。</p> <p>物品分类和排序：支持按照不同分类管理物品。允许用户排序、筛选或搜索物品。</p> <p>物品交互：允许用户查看物品详细信息。支持物品使用、装备等操作。</p> <p>容量管理和扩展：提供背包容量管理，显示当前和已使用空间。</p> <p>装备和卸下物品：允许用户装备或卸下物品，并显示装备状态。</p> <p>安全性和稳定性：确保系统安全，防止物品丢失或错误操作。提供数据备份和恢复机制，以防止数据丢失。</p>	1	套	60000	60000	浙江中科视传科技有限公司
5	角色装扮系统开发	<p>提供直观易用的编辑界面，让用户调整角色外貌特征。</p> <p>支持多种外貌属性的编辑，如发型、面部特征、肤色等。</p> <p>提供实时预览功能，让用户能够看到编辑过程中的变化。</p> <p>允许用户保存编辑结果，并在下次登录时应用。</p> <p>提供足够多的选项和灵活性，以满足用户个性化的需求。</p> <p>设计直观易用的界面，让用户轻松选择和编辑角色的服装和配饰。</p> <p>提供丰富多样的服装和配饰选项，满足用户个性化的装扮需求。</p> <p>实时预览所选择的服装和配饰在角色身上的效果，并支持即时修改。</p> <p>允许用户保存自定义的装扮配置，确保下次登录时能够保留已编辑的装扮。</p> <p>确保用户编辑的装扮能够应用到游戏或应用中，体现在角色或个人形象上。</p>	1	套	65000	65000	浙江中科视传科技有限公司
6	动作系统开发	<p>提供丰富多样的人物动作选项，如行走、跑步、跳跃、飞行、翻滚等。</p> <p>支持模式切换，包括多个视角和漫步、跑步模式之间的切换，例如射击模式和漫步模式。</p>	1	套	80000	80000	浙江中科视传科技有限公司

7	社交系统开发	<p>好友管理功能： 提供用户友好的界面，方便查看和管理好友列表，显示用户名、在线状态和头像等信息。 支持添加和删除好友功能，允许用户通过搜索或其他方式添加新的好友，并移除不需要的好友。 在好友列表中显示好友的在线状态，让用户知道谁当前在线。 提供与在线好友进行即时通讯的功能，包括文字聊天、语音通话等。 提供便捷的入口，让用户可以直接访问好友的个人空间或场景。</p> <p>实时通讯功能： 提供即时通讯功能，包括文字、表情、图片等内容的发送和接收。 支持语音识别功能，自动保存聊天记录并提供消息回溯功能。 实现消息存储和推送功能，确保消息的安全性和及时性。 提供丰富的表情包和图片，保障聊天内容的安全性和隐私性。</p> <p>邮件发送和接收功能： 允许用户发送和接收邮件，包括文字、图片、附件等多种格式的内容。 提供清晰的邮件管理界面，方便用户查看、回复、转发和删除邮件。</p>	1	套	180000	180000	浙江中科视传科技有限公司
---	--------	---	---	---	--------	--------	--------------

8	个人空间系统开发	<p>场景模板选择和定制： 提供多种场景风格选择，如科幻、自然、城市、海边等。 支持场景中不同模块的编辑，包括传送装置、娱乐空间、休闲空间等。 提供直观易用的编辑界面，包括地形、建筑、植被、道具等各方面的编辑工具。 提供多种元素选择，包括传送装置、家具、娱乐装置、盆栽植物等场景物品。 实时预览编辑结果，支持用户交互式编辑，如移动、调整大小、旋转等操作。 场景保存和分享： 允许用户保存编辑后的场景设置，保留自定义的场景改造。 提供分享功能，让用户向好友展示或分享自己定制的场景。</p>	1	套	120000	120000	浙江中科视传科技有限公司
9	商店购买系统开发	<p>提供使用金币购买个人外观和空间装饰品的功能。 用户通过完成线上互动获取金币。 金币用于购买商店虚拟物品。</p>	1	套	65000	65000	浙江中科视传科技有限公司
10	公共空间系统开发	<p>联机房间系统： 用户可建立联机房间进行线上会议和娱乐。 支持虚拟形象之间的简单交互，包括文字、表情包、动作等功能。 线上展馆功能： 用户可通过个人空间的世界漫游进入不同主题的线上展馆。 可观赏数字藏品、数字音频、视频、图片、数字表演等多种展品。 提供不同主题的展览，如艺术展览、自然展览等。 世界漫游功能： 用户可通过个人空间的世界漫游进入不同主题的世界。 包括自然主题、科幻主题、赛博空间、荒岛乐园等。 提供多种数字互动，让用户体验不同世界的数字漫游。</p>	1	套	140000	140000	浙江中科视传科技有限公司

11	服务器程序设计	开发符合项目主题和风格的交互流程系统逻辑方案。 包括关卡切换、分支进程、交互方式等。 逻辑方案需根据产品特点和用户需求设计。 设计符合项目定位和功能的服务器结构。 确保服务器结构能够支持项目的交互流程和功能需求。	1	个	85000	85000	浙江中科视传科技有限公司
12	弹幕功能开发	允许用户发送、显示和观看实时显示在空间的文字或图像。 提升用户互动性和观看体验。	1	个	45000	45000	浙江中科视传科技有限公司
13	美术资源、程序结构优化	对美术资源和程序结构进行优化，确保产品在不同配置的硬件上能够流畅稳定运行。	1	个	60000	60000	浙江中科视传科技有限公司
14	打包程序开发	需根据用户需求，设计符合其定位和功能的程序打包方案 打包程序应明确打包工具、打包流程、打包格式、打包参数等；	1	个	38000	38000	浙江中科视传科技有限公司
15	程序测试方案与执行	根据产品特点，设计适合其定位和功能的程序测试方案。 包括测试流程、测试结果、测试报告等。 完成相关风险评估与质量保证。	1	个	55000	55000	浙江中科视传科技有限公司
16	程序 bug 修复与维护	及时修复产品运行过程中产生的程序 bug。 提供对应的修复方案与时间规划。	12	月	5000	60000	浙江中科视传科技有限公司
17	数据服务端开发	确保数据存储、数据备份、数据迁移、数据安全等。	1	个	60000	60000	浙江中科视传科技有限公司
18	语音识别程序开发	实现语音识别功能：将音频转换为文本形式；支持中英文双语言；使用 Python 现有库进行语音识别。	1	个	35000	35000	浙江中科视传科技有限公司
19	文本分类与图谱构建程序开发	支持文本数据分类和实体关系提取： 从文本中提取实体及实体之间的关系。 整合不同来源的实体信息。 构建文本之间的关系图谱。 构建知识图谱： 采用自顶向下构建方式，将结构化数据源中的信息提取到数据库中。 加入中外美术史等领域的本体和模式信息。 支持信息检索和分析。	1	个	54000	54000	浙江中科视传科技有限公司

20	大模型训练与优化系统开发	<p>支持接入网络大型预训练模型： 使用 OpenAI 支持微调的模型，利用其 API 接入网站并进行下一步的开发。 支持对预训练模型进行进一步训练，以适应特定领域或任务的需求。</p> <p>数据处理和模型训练： 将语料库处理成 JSONL 格式。 使用 OpenAI 的微调模型指令训练模型。 对微调后的模型进行稳定性测试和功能调试。</p> <p>模型评估和优化： 根据微调后的数字模型进行数据集训练和评估。 对模型进行持续更新和优化，直至符合评估标准。</p>	1	套	150000	150000	浙江中科视传科技有限公司
21	应用前端设计与开发	<p>设计和开发用户友好的运营版应用前端界面，实现用户的交互需求。设计清晰、直观的用户界面，包括布局、颜色、字体和图标，确保界面风格一致。</p> <p>简洁明了的导航和操作流程，适配不同设备，确保良好的显示和操作体验。</p> <p>数据可视化：利用图表、图形等工具让用户直观理解数据。</p> <p>确保交互元素符合用户习惯和预期，如按钮、表单、下拉菜单等设计。</p> <p>优化前端代码和资源加载，提高应用加载速度和响应速度。</p> <p>考虑前端安全性，预防常见的安全漏洞。</p>	1	套	180000	180000	浙江中科视传科技有限公司

22	后端架构与开发	<p>设计并构建应用程序的后端架构，包括数据存储、API 设计和业务逻辑。</p> <p>选择适用于项目需求的后端开发技术栈。</p> <p>设计数据库结构，包括选择数据库类型、设计数据表、索引和关联，确保 API 接口清晰灵活，以便前端和其他服务轻松调用后端功能和数据。</p> <p>实现用户身份验证和授权机制，确保只有验证用户能够访问敏感数据和功能。</p> <p>管理数据存储和缓存，确保数据安全可靠，包括使用关系型数据库、NoSQL 数据库和缓存系统。</p> <p>实现业务逻辑，包括用户管理、内容管理、通知管理等功能，保证稳定性、高效性和可扩展性。</p> <p>处理后台任务和异步操作，如消息队列、定时任务和后台处理任务等。</p> <p>实现监控机制，及时发现和解决应用中的问题，可以利用监控工具和日志记录工具来监控应用的运行状态和性能。</p> <p>实施安全性措施，保护应用免受常见的安全攻击。</p>	1	套	250000	250000	浙江中科视传科技有限公司
23	应用程序的调试与维护	<p>程序测试和维护。</p> <p>部署监控系统，定期检查应用性能、稳定性和安全性。</p> <p>使用版本控制系统（如 Git）管理代码库，确保稳定性和安全性，及时备份数据。</p> <p>定期更新应用依赖库、框架和组件，修复安全漏洞和 bug。</p> <p>定期进行安全性检查，采取必要措施保护应用免受安全攻击。</p> <p>收集用户反馈和建议，优化应用功能和用户体验。</p> <p>定期备份应用和数据，确保灾难事件发生时能快速恢复。</p> <p>不断进行技术和业务改进，提高应用质量、稳定性和用户满意度。</p>	12	月	10000	120000	浙江中科视传科技有限公司
24	WEB 服务器租赁	<p>租用 WEB 服务器、矢量数据库、云服务、算力，支持模型训练和推断，确保项目顺利实施和持续运行。数量：1 套。基本参数为：4 核 CPU、8G 内存、60G 云盘、intel 处理器、X86 计算型架构、3M 带宽。</p>	1	年	45000	45000	浙江中科视传科技有限公司

25	WEB 服务器部署与运维	支持应用程序部署到 WEB 服务器或云服务器，确保稳定运行和高效性能。具备数据信息采集、存储和更新功能，建立矢量数据库保证数据安全存储。进行应用程序的运维工作，确保稳定运行，并提供技术支持给用户。	1	年	32000	32000	浙江中科视传科技有限公司
26	数据工作站租赁	租赁一台适合项目需求的工作站，用于执行大规模计算、仿真或者处理大数据的任务。基本配置包括：Intel i5-13400F 处理器、RTX 4070 8GB 显存、32GB 内存、2TB 固态硬盘。	1	年	18000	18000	浙江中科视传科技有限公司
27	云渲染服务器租赁	租赁一台云渲染服务器，用于满足项目的大规模渲染任务需求。基本配置包括：8 核 CPU、30GB 内存、24GB 显存、GPU/FPGA/ASIC-A10 加速架构、Intel 处理器、120GB 云盘。	12	月	3000	36000	浙江中科视传科技有限公司
28	机械臂租赁	租赁一套六轴机械臂，用作项目的移动化底座硬件基础。基本配置包括本体、控制柜、示教器、持重 240kg、臂长 2700mm，重复精度 0.07。夹手支座结构装置和机械臂固定结构底座均包含在内。	12	月	8000	96000	浙江中科视传科技有限公司
29	软硬件程序连通系统开发	开发一个软硬件程序连通系统，实现软件程序与工作站、云渲染服务器、机械臂等设备的有效连接。系统需具备有效通信方式、控制指令定义、设备管理、异常处理、安全性和权限控制、监控和日志等功能。	1	套	60000	60000	浙江中科视传科技有限公司
合计：2520000.00（大写：贰佰伍拾贰万元整）							

投标人全称：浙江中科视传科技有限公司（盖单位公章）

日期：2024 年 4 月 22 日