

中原工学院

服务采购合同

项目名称：中原工学院 AI 智慧课程建设平台及服务项目 B
包

合同编号：豫财磋商采购-2024-1320

甲 方：中原工学院

乙 方：河南杰文信息技术有限公司

签订时间：2024 年 12 月 12 日

签署地点：中原工学院

中原工学院 AI 智慧课程建设平台及服务 项目 B 包采购合同

甲方（需方）：中原工学院

乙方（供方）：河南杰文信息技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关规定，并依据中原工学院 AI 智慧课程建设平台及服务项目的中标（成交）通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于2024 年 12 月 12 日签订本合同。

一、项目信息

(1) 采购项目名称：中原工学院 AI 智慧课程建设平台及服务 B 包

(2) 采购项目编号：豫财磋商采购-2024-1320

二、服务内容、服务工作量、服务要求及标准

(一) 服务内容：

1. 数字人构建

2. 数字人速课平台

(二) 服务方式：

上门安装与调试；线上线下结合

(三) 服务地点：

中原工学院龙湖校区

(四) 服务要求及标准：

完全满足招标要求;请见附件二。

三、服务费用及支付方式

1. 甲方同意乙方的服务费定为玖拾玖万伍仟元整 (¥995000.00 元)。
2. 甲方有权对乙方的服务内容、工作量、要求和标准进行监督检查和组织考核,委托第三方进行验收,验收费用由乙方支付,验收合格的,甲方按向乙方支付服务费。

四、服务期限

经甲乙双方协商,服务期限:

2025年1月1日至2027年12月31日止。

五、甲方的权利与义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查,拥有监管权。有权定期对乙方提供服务所配备的人员数量等。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书,并要求乙方限期整改。
2. 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时,有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。
3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。
4. 根据本合同规定,按时向乙方支付应付服务费用。
5. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

六、乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。
2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用,并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。
3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项,及时配合处理投诉。

4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其他责任。

七、责任承担

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

3. 乙方在提供服务的过程中应尽到专业及安全注意义务，非因甲方原因造成乙方服务人员工伤或产生其他伤害的，由乙方自行承担相关责任。

八、争议解决

1. 本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

2. 因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向甲方所在地人民法院诉讼。

3. 甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

4. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

九、联系方式

双方确定，在本合同有效期内，需方指定 （王博、18903819511、河南省郑州市新郑双

湖经济开发区淮河路1号) 为需方项目联系人, 供方指定 (祝开放、18790273913、

郑州经济技术开发区航海东路1507号6号楼3层) 为供方项目联系人。

十、合同生效、修改补充及其它

1. 本合同一式 陆 份, 甲方 伍 份、乙方 壹 份, 经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效, 合同履行完成后自行终止。
2. 预对合同条款作出任何修改和补充, 均须由供、需双方代表或授权代表签署书面协议。
3. 其它未尽事宜, 以招标文件、投标文件为准, 双方协商解决。
4. 附件所列内容与本合同具有同等法律效力。

十一、合同附件

附件一: 中标(成交)通知书

附件二: 服务内容及标准(详细)

本合同供需双方的法定地址及其它规定如下:

甲方: (签章) 中原工学院

地址: 郑州市新郑双湖经济开发区淮河路1号

邮政编码: 451191

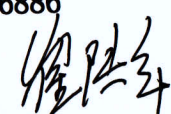
统一社会信用代码: 12410000415803956B

开户银行: 工商银行郑州市建设路支行

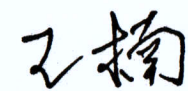
账号: 1702020509014430296

行号: 102491002054

电话: 0371-62506886

项目负责人签字: 

项目负责人移动电话: 15238082317

法定(授权)代表人: 

乙方: (签章) 河南杰文信息技术有限公司

地址: 郑州经开区航海东路1507号6号楼3层

邮政编码: 450000

统一社会信用代码: 91410100571014684G


开户银行: 招商银行郑州分行经开区支行

账号: 371905452310302

电话: 0371-56062765

项目负责人签字: 祝开放

项目负责人移动电话: 18790273913

法定(授权)代表人: 

附一：中标（成交）通知书

成交通知书

采购编号：豫财磋商采购-2024-1320

河南杰文信息技术有限公司：

根据中原工学院 AI 智慧课程建设平台及服务项目（B 包）磋商文件和贵公司于 2024 年 12 月 09 日递交的该项目响应文件，经磋商小组推荐并经采购人确认，确定你单位为该项目成交人，成交内容如下：

项目名称	中原工学院 AI 智慧课程建设平台及服务项目
包名称	数字人构建与管理（B 包）
成交内容	该包段磋商文件内全部内容
成交金额 (人民币)	小写：995000.00 元
	大写：玖拾玖万伍仟元
服务期	三年
质保期	三年
合同履行期限	合同签订后 30 个工作日内

请贵单位在收到成交通知书后 3 天内，与采购人签订合同等相关事宜。



2024 年 12 月 9 日

附二：服务内容及标准

序号	货物名称	品牌型号	数量	技术指标
1	数字人构建	杰文定制	1	<p>一、数字人人像构建：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持公用人像库自选，公用人像支持性别、行业、年龄、语音、姿势等简介预览； 2. 支持真人形象定制，还原度 98%； 3. 支持人像位置，大小调节； 4. 数字人总数量 200 个； <p>二、数字人声音构建：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持公用声音库自选，声音库包含英语、日语、泰语等多门外语，以及四川、东北、天津等多地方言； 2. 支持真人真声定制，还原度 98%； 3. 支持数字人的音调、语速、音量再调节； <p>三、数字人驱动：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持文本驱动，可以在线编辑文稿，也可以使用 AI 辅助创作文案，实现在线试听效果； 2. 支持语音驱动，可以在线录音，也可以本地上传音频； 3. 支持人像、语音分别独立生成视频； 4. 支持后台自动生成视频，无需时刻关注等待； 5. 支持生成的数字人形象复制、重命名、删除； 6. 支持在素材库页面查看账号内所有本地上传的图片、视频、背景、音频素材，并支持批量删除； 7. 支持数字人完成进度状态可视化，可筛选； <p>四、数字人构建平台功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持本地部署，部署后可通过局域网进行访问使用；

2. 不限软件使用时长，不限人物训练数量；
3. 支持通过账号密码进行登录；
4. 支持上传 MP4 格式的人物形象训练素材，并支持在线预览；
5. 支持自动提取面部特征信息；
6. 支持面部特征与音频特征进行匹配并进行神经训练；
7. 支持查看人物训练时间和进度并随时手动停止；
8. 支持随时下载训练日志；
9. 支持自由上传驱动视频和驱动音频，选择模型后生成 demo 视频；
10. 支持生成 demo 视频数量不做限制，且支持下载到本地；
11. 支持查看人物训练模型并下载导出；
12. 支持查看训练任务列表，并根据名称、开始时间、训练状态等条件进行筛选；
13. 支持上传格式为 wav 的音频训练素材；
14. 支持自动对音频进行切分；
15. 支持自动对人物音频进行标定；
16. 支持自动提取音频训练素材中的音韵和音色特征并进行学习；
17. 支持导入人物形象模型和声音模型至数字人创作及合成平台进行使用；

五、预约拍摄系统功能

（一）总体需求响应

1. 总体要求，预约拍摄系统主要保障数字人构建教师真人形象采集建设过程中服务流程规范化、标准化，更好的服务于数字人构建建设过程，简化服务流程，节约沟通时间和成本。
2. 预约拍摄系统包含后台管理系统、微信公众号。

(二) 后台管理系统功能

1. 总体要求响应

1.1 后台管理系统采用 B/S 架构开发，无须安装客户端方便随时随地登录使用。

1.2 系统支持用户管理、角色管理、摄像预约管理等操作。

2. 用户管理

维护用户信息，包括账号，姓名，电话，状态等信息，支持添加，修改，删除，停用，启用后台和公众号用户，并进行用户权限设置。

3. 角色管理

主要用于维护用户角色信息，包括角色编码、角色名称、部门、上级角色等信息，按照实际操作权限添加、修改和删除角色，并进行角色权限设置。

4. 摄像预约

摄像预约模块支持预约管理、摄像管理、学校管理、计划预约等操作。

4.1 预约管理

4.1.1 支持查看和维护所有预约信息，支持多条件筛选、添加预约、修改、取消预约、修改预约状态、添加预约计划和导出预约数据，自定义实际拍摄数量和外援摄像师。

4.1.2 支持以不同颜色标注每页每天的预约信息。

4.1.3 预约老师、单位、项目、摄像师名称、备注等预约信息支持弹框显示全部内容。

4.1.4 支持默认显示当前月份的预约信息，按照预约成功、已完成、已取消的顺序显示预约信息，均按照日期正序显示预约信息。

4.1.5 添加驻场计划，支持预约驻场拍摄，包括计划日期、

			<p>驻场单位、负责人和计划拍摄组数。</p> <p>4.2 摄像管理 摄像管理支持确定摄像人员状态，正常拍摄和暂停拍摄，及时申请增加或减少外援支持，以保证工作进行顺利。</p> <p>4.3 学校管理 支持维护预约信息中工作单位数据，支持添加、修改和下线等操作，及时更新客户工作单位，确保预约信息的完整性。</p> <p>4.4 添加预约</p> <p>4.4.1 选择预约时间 支持根据实际预约情况和预约规则，支持选择当前日期及后面的日期。</p> <p>4.4.2 选择场地 场内：提供拍摄场所，默认地址； 场外：客户提供拍摄场所，并添加拍摄地址；</p> <p>4.4.1 选择拍摄的具体时间点 系统支持以半天为单位进行拍摄工作，根据客户预约安排拍摄时间，不能预约的时间点自动置灰； 上午半天：08:30-12:00 下午半天：14:00-18:00 全天：08:00-18:00 自行沟通：可线下自行沟通拍摄时间</p> <p>4.4.2 添加预约信息 系统支持添加预约信息，包括预约人员姓名、联系方式、项目、课程、课程类型、预约拍摄数量、工作单位、预约地址（场外拍摄需要）、拍摄负责人、项目经理、备注等信息。</p> <p>4.5 计划预约 系统支持添加预约计划，包括计划开始、结束日期、计划拍</p>
--	--	--	---

摄数量、课程类型等信息，支持与实际预约进行对比、总结，方便对下周期的预约工作进行更合理的安排，为客户提供更好的服务。

2. 微信公众号

微信公众号端通过修改用户角色，支持随时随地添加、管理、查看预约信息，统计预约数据，管理拍摄任务，维护预约计划，实现不同的功能操作，为课程建设提供便捷的服务。

2.1 预约首页

预约页面包括预约日历、预约时间点、紧急拍摄联系方式等；日历中显示“约”代表当前用户已预约的拍摄日期；

2.1.1 添加预约

2.1.1.1 添加预约功能支持选择日期和时间，点击“预约”，支持以半天为单位进行拍摄工作，根据客户预约安排拍摄时间，不能预约的时间点，按钮自动置灰。

上午半天：08:30-12:00

下午半天：14:00-18:00

全天：08:00-18:00

自行沟通：可线下自行沟通拍摄时间

2.1.1.2 添加预约信息，包括预约人姓名、联系方式、工作单位/学校、项目类型、项目名称、课程名称、拍摄的课程数量、负责人、项目经理、场内/场外、备注等信息。

2.1.2 查看预约信息

首页右上角支持查看预约信息，默认显示当天预约信息，可翻页查看。

2.2 预约统计

统计功能分为实际预约统计和计划预约统计。

2.2.1 实际预约统计

			<p>以实际预约为依据，曲线图表展示统计数据，支持日期筛选查询。</p> <p>2.2.2 计划预约统计</p> <p>以用户添加的预约计划为依据，曲线图表的形式，按照课程类型展示所有该用户的预约计划。</p> <p>2.3 我的</p> <p>2.3.1 预约拍摄</p> <p>所有授权用户均支持查看预约成功、已取消和已完成等不同状态的预约信息。</p> <p>2.3.2 分配拍摄</p> <p>2.3.2.1 该页面支持显示未分配摄影人员的预约信息</p> <p>2.3.2.2 摄像主管角色的用户进入分配任务页面，筛选日期，查看未分配射影像的预约信息，进行分配摄影师。</p> <p>2.3.2.3 分配摄影师后，自动隐藏该预约信息。</p> <p>2.3.3 预约管理</p> <p>支持主管或助理等用户进入预约管理，选择预约信息，进入预约详情页面，对预约记录进行修改、取消和完成操作。</p> <p>2.3.3.1 管理预约信息</p> <p>支持主管或拍摄等用户查看待拍摄、已完成和转拍的拍摄任务；根据拍摄人员的实际情况，主管用户为了合理的分配拍摄任务及突发事件，可对拍摄任务进行转拍操作，以提高拍摄人员的工作效率。</p> <p>2.4 维护个人信息</p> <p>支持点击头像，进入个人资料页面维护个人信息，包括头像、姓名、性别、电话和用户角色等信息，支持修改上述信息。为了满足不同角色可操作不同的的权限功能，输入授权码才能改变角色。</p>
--	--	--	---

2	数字人速课平台	V1.0	<p>一、数字人速课平台技术要求响应：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本地客户端软件，不限软件使用时长，不限视频合成时长； 2. 软件可以直接导入图片/视频作为背景，可以直接加载 UE 引擎的.umap 文件关卡，直接调用 UE 三维场景； 3. 软件支持虚拟主持人形象定制，包含二维和三维虚拟主持人，同时提供默认的二维和三维主持人形象，主持人形象使用不限时长； 4. 软件支持真人音色克隆，音色使用时间不限时长； 5. 软件支持添加多个不同的景别，并可以分段导入 txt 文件中的文稿内容（我单位提供权威机构出具的软件检测报告复印件）； 6. 软件支持带 alpha 通道的图片或者视频进行虚拟大屏的嵌套作为背景； 7. 软件支持素材粗剪功能，可在软件中进行素材简单剪辑，设置入出点； 8. 软件支持工程文件保存，可随时进行二次编辑； 9. 软件支持图片轮播类视频制作，可自定义设置轮播时长或跟随文稿时长； 10. 软件支持在不同镜头之间添加不同类型的转场特效，并且可以自定义转场时长； 11. 软件支持 150 种配音音色可供选择； 12. 软件支持 UE 三维场景漫游功能，可通过键盘 wasd 控制摄像机探索 UE 场景来进行镜头选择； 13. 软件支持撤销和恢复功能，创作过程更加灵活； 14. 软件在使用三维场景时支持主播的亮暗调节； 15. 软件将自动分类各类素材，也可根据具体项目进行文件夹调整；
---	---------	------	--

			<p>16. 软件可调整虚拟主播语速和音量;</p> <p>17. 软件支持字幕、版式、logo 开启设置, 可以调整字幕的位置、大小、字体等属性, 我单位提供权威机构的软件检测报告复印件并加盖厂家公章;</p> <p>18. 软件导出的视频支持选择多种视频格式、码率、帧率参数(支持 MP4、MOV、TS 和 MXF 格式, 支持 MPEG-2、MPEG-4 和 H. 264、H. 265 等编码方式以及 1Mbps 到 100Mbps 可调的码率)</p> <p>19. 软件支持 ppt 导入, 能一键导入 ppt 每一页内容并分段;</p> <p>20. 软件支持手动切分字幕;</p> <p>21. 软件在三维空间中支持展现摄像机镜头直线和曲线移动轨迹;</p> <p>22. 数字人构建与速课平台服务根据采购人实际教学应用, 数字人的构建不受本次采购服务的服务期限时效限制, 在总体数量范围内, 根据学校要求提供随时数字人构建服务。该项内容验收可只验收技术内容。</p> <p>二、配套服务器安全系统参数:</p> <p>1. 基本要求响应: 采用 SaaS 管理模式, 无需安装控制中心, 提供互联网控制中心进行安全管理策略下发, 提供 1 套服务器安全防护使用授权, 提供三年软件更新和全库更新服务。</p> <p>2. 客户端操作系统兼容性: 支持 windows/linux 主流操作系统, 包括以下的操作系统: Windows Server 2003 SP2 (x86/x64)、Windows Server 2008 (x86/x64)、Windows Server 2012、Windows Server 2016、Windows Server 2019; CentOS 4.3~CentOS 5.11 (x86/x64)、CentOS 6.0~CentOS 6.10 (x86/x64)、CentOS 7.0~CentOS 7.6、Centos8.0; Suse 10~Suse 10 sp3、Suse 11~Suse 11 sp3、Suse12; 中</p>
--	--	--	---

标麒麟、红旗 Redflag3~4;

2. 主机资产清点：支持对服务器主机的进程、账户、软件应用、端口、网络连接、启动服务、安装包、计划任务、环境变量、内核模块等信息进行梳理，并支持对任意主机的特定资产字段进行导出
3. 行为管理：支持自动学习服务器的网络外连行为、命令执行行为、文件创建行为，并自动进行时序、归化处理。
4. 支持梳理：学习主机上的应用运行情况，并进行白名单管理，针对白名单外的应用告警。
5. 微隔离：
 - 5.1 支持自动学习并梳理出对互联网暴露的服务器端口信息，并提供端口处置。
 - 5.2 支持梳理主机内网端口访问关系梳理，并支持对内网端口进行批量封禁。
 - 5.3 支持自动学习并梳理出内网端口访问情况，并提供端口处置。
 - 5.4 支持对端口访问 IP 地址、IP 端、主机进行例外设置。
6. 外连白名单：支持从服务器、进程维度监控分析进程外连情况，外连 IP 地址及域名，并提供告警。
7. 风险发现：支持服务器系统级、数据库、中间件、应用级的弱口令、口令复用扫描，并可对扫描的结果进行修复验证，还可对口令风险的扫描任务进行设置，包括任务名称、目标服务器、扫描类型、扫描所用字典、执行周期等方式。
8. Webshell 检测：自动识别 web 服务目录，并实时进行 webshell 后门的扫描，包括：危险级别、文件路径、文件代销、文件 MD5、文件修改时间、webshell 发现时间、感染服务器等信息。

9. 病毒查杀：采用主动的方式进行自动化病毒查杀，可支持 Bitdefender、ClamAV 等多引擎技术识别并查杀最新病毒；可支持病毒文件自动隔离、自动删除、不处理三种方式。并可将病毒查杀的结果导出报告

10. 基线检查：可支持等级保护 2.0 的二级、三级检查、测评、整改的业务检查，系统内置官方等保 2.0 的二级、三级基线模板，满足等保二级及等保三级要求，同时支持用户自定义基线检查任务。

11. 防恶意扫描：以攻击者视角、受害者视角展示恶意扫描的事件，包括：服务器名称、负责人、所属部门、操作地址、最近发生时间、受害 IP、攻击 IP 等信息，并可将事件加入黑名单或白名单，还可对受害的 IP 进行防端口扫描、屏蔽扫描器等设置。

12. 软件漏洞检测

12.1 可对服务器的软件漏洞进行综合扫描，并可对扫描方式、扫描周期进行设置，并以报告的形式展示软件漏洞扫描结果，包括：问题机器 TOP5、影响最多漏洞 TOP5、漏洞发现趋势等

12.2 可对扫描出的软件漏洞进行标记修复、加白、应用虚拟补丁等操作，并支持漏洞复扫。

13. 本地提权监测：基于进程运行态权限属性，判断进程是否有提权行为，并对提权行为进行上报。

14. 无文件攻击检测：可通过无文件攻击检测引擎，对多种系统高危应用进行实时监控，实时监控服务器上发生的无文件攻击事件。及时告警，以使用户快速处置。

15. RCE 利用检测：可基于行为分析，检测对外服务的远程命令执行漏洞利用行为，实现实时告警和追溯。



16. 攻击溯源分析：支持记录当前所有服务器产生的事件日志，并提供筛选的功能和自定义时间段筛选查询。同时支持对安全事件进行溯源分析，对安全事件的等级、攻击类型、ATT&CK ID、ATT 攻击阶段进行匹配。

17. 系统加固：支持系统内核加固技术，对非法创建文件、非法更改系统设置、非法创建可执行文件、非法提权等恶意行为进行监控和防护。

18. 文件防篡改：支持驱动级防篡改，可以保护整个目录、网页或文件不被恶意修改或者变更，支持监控和控制文件读取、写入、删除、链接、创建、执行、重命名等操作，支持对目录、进程进行例外设置。

19. 系统防护加固：支持系统内核加固技术，对非法创建文件、非法更改系统设置、非法创建可执行文件、非法提权等恶意行为进行监控和防护。

20. 防端口扫描：支持检测和防止恶意的端口扫描，并屏蔽扫描器恶意扫描。