

成都市技师学院（成都工贸职业技术学院）高端装备制造产教融合实践中心数字教材建设出版服务采购项目询价结果公告

项目名称	成都市技师学院（成都工贸职业技术学院）高端装备制造产教融合实践中心数字教材建设出版服务采购项目		
项目编号	信息工程学院-2026-JWK-16		
采购预算(元)	50000		
成交供应商候选人	排序	供应商名称	报价(元)
	第一成交候选人	北京智启蓝墨信息技术有限公司	49500
	第二成交候选人	天津翔天新创科技公司	49800
	第三成交候选人	北京杰创永恒科技公司	49900
成交供应商	北京智启蓝墨信息技术有限公司		
成交价(元)	49500		
采购方式	书面询价		
评审时间	2026 年 9 月 17 日		
询价小组人员	杨帆 李猷 王继炯		
采购单位	成都市技师学院（成都工贸职业技术学院）		
承办部门	信息工程学院		
联系人	彭露		
联系电话	13438949096		
采购单位地址	成都市郫都区蒋桥路 88 号		
公告期限	自本公告发布之日起 1 个工作日		

投诉电话		028-64907543 028-64907283					
成交明细							
序号	服务 事项 名称	服务内容及要求	数 量	单 位	单 价 （元）	合 计 （元）	备注
1	数字教材平台服务及AI智能体赋能升级服务	一、数字教材平台应具备的基本功能 1、跨平台、跨终端服务 具有适用于Android系统、iOS系统、Windows桌面系统、macOS系统以及国产桌面操作系统（麒麟，统信UOS）、鸿蒙操作系统客户端应用（APP），需要有六种专用应用客户端； 2. 按章下载、更新和删除功能 系统支持数字教材的章节结构显示，并且支持在各个客户端的按章下载功能，读者可以一章一章的下载到客户端本地学习，还可以按章远程更新内容，并有更新提示，可以按章删除（章节删除是指删除本地已下载的文件以节省空间，不影响学习者已经产生的学习数据） 3. 提供基本学习服务 支持数字教材的混合媒体一体化编排设计的阅读和浏览，支持文字、图片、画廊、语音、视频、音频、3D在一个场景里沉浸式学习；支持流式排版的上下滑动、翻页；支持字号大小调整；支持按照关键字查找教材内容；支持按照章节目录索引、按照页码定位。 4. 提供素材库及视频悬窗服务 系统固有素材库功能，将教材中的所有图片、音频、视频、动画、3D、交互组件等都汇聚在素材库中，允许读者在教材页面的系统化学习和素材库的快捷碎片化学习中切换，所有图片、音频、视频、动画、3D、交互组件等都可以直接点击学习或扩展到云端教材配套素材库中学习，所有教材中的视频可以支持悬窗播放，学生可以一边阅读文字一边观看视频进行学习。	1	套	49500.00	49500.00	

	5. 提供交互学习服务 支持阅读数字教材的交互学习点，学、练、测在一个场景里完成，交互组件库包括：气泡、地理地图定位、跳转、图片、画廊、视频、音频、朗读、3D模型、看图辨文、看图辨图、看文辨图、听音答题、结构注解、顺序注解、音频录音、色彩学习等，成熟交互组件数量不少于150个。 6. 提供批注和笔记服务 支持在教材中对一段文字可以进行高亮标注，高亮可以选择颜色； 支持在教材中选择位置记录笔记，同时记录批注或笔记的时间和位置； 在手机版、平板电脑版客户端中支持创建语音笔记，支持创建图片、照片笔记，支持创建语音、图片、文字的混合笔记； 支持笔记标注选择设置私有或公开，私有为仅自己可见，公开则可以让学习同本教材的学生、教师都能看到； 支持笔记标注管理，管理自己笔记，查看授课教师标注的学习重点、同班同学的笔记和全国学习者分享的笔记； 所有高亮和笔记可以统一索引管理，点击每个高亮和笔记可以定位到图书章节的相应位置。 7. 提供书签功能服务 随时记录学习进度，标注书签，并可通过书签快速定位学习位置。 8. 提供全文检索功能服务 支持全文所有章节的文字搜索和定位。 9. 支持页码快速定位功能 支持与纸质教材对应的页码快速定位功能，可以快速翻到指定页码。 10. 提供全文百科字典功能服务 可以选定全文中任意一个名词、术语、概念、人物、事件、知识点等到百度百科中扩展查阅学习。 11. 提供学习跳转功能服务 支持学习者学习过程中依据知识点索引，快速					
--	---	--	--	--	--	--

	跳转到某个位置，学习后可以返回原位置。 12. 提供讨论功能服务 对于教材中任何一处内容，可以在线发起讨论，可以在线邀请同学、老师、周边的人来共同讨论学习，支持问题回复和点赞功能，支持讨论删除功能，支持按照教材章节查找讨论功能，支持看全部讨论和只看自己的讨论功能，具有完善的社交对话功能。 13. 提供支持教材学习行为记录服务 学生每一次学习行为都会被详细记录，包括学习进度（每一章节学习的总学习进度/总学习时长数据及每一章节的学习时长和百分比进度）、标注（学生在本教材上所有的标注和笔记）、视频（视频学习总时长和已经观看视频的百分比进度）和练习（教材中交互练习的结果）。所有学习行为记录会在网络环境具备的时候自动同步到云端保存。 14. 与智能教学工具App数据互通 数字教材学习App和智能教学工具App的底层数据互通，在智能教学工具课堂互学App的班课中选择了一本数字教材，就会显示在班课的资源模块，学生点击可跳转到数字教材App进行教材学习；支持课堂互动教学App的成员模块教师可以查阅学生的教材学习数据，数据内容同样包括学习进度（每一章节学习的总学习进度/总学习时长数据及每一章节的学习时长和百分比进度）、标注（学生在本教材上所有的标注和笔记）、视频（视频学习总时长和已经观看视频的百分比进度）和练习（教材中交互练习的结果）。 15. 提供离线学习功能服务 支持对按章下载的教材进行离线学习的功能，支持记录学习者的离线学习痕迹，离线学习的行为记录可在网络条件具备时立即云同步。 16. 具有系统设置功能服务 系统设置模块具有缓存管理功能，能够选择清理某本书籍的缓存，也可以选择清理全部缓存；					
--	---	--	--	--	--	--

	具有“开启新讨论提醒”功能，允许或禁止有新讨论消息时用户的移动终端通知栏中有弹出提醒； 下载教材内容之前，提示用户本次下载的大小，保护用户的数据流量。 17. 提供学习任务功能服务 教师可以在数字教材App中布置教材学习任务，并支持按章节选择教材内容进行学习任务发布；可以通过二维码、手机号邀请学生参与学习任务；也可以从历史任务中同步学生参与学习任务；可以手动关闭二维码加入任务的渠道，避免二维码被散播导致任务中加入进来不相干的学生；可以查看每个学生的学习进度以及学习数据，布置教材学习任务可设置是否允许学生AI自评，还可设置任务自动结束时间； 18. 具有版权保护服务 平台具有为版权保护多重加密功能，包括： 第一层加密：云端-内容-移动终端的数字匹配加密，只有合法的用户才能获取内容。 第二层加密：移动终端的操作系统存储层加密，即使越狱，内容无法分解拷贝。 复本数控制：移动终端的硬件匹配，合法读者按“终端复本数许可”多终端使用，非法复本可自动识别自动删除。 19. 公共云平台服务 系统使用公共云服务，为老师和学生提供公共云服务，基于云技术保证老师和学生在校外随时随地的沟通学习。所有数字教材及资源库也都在云端永久保存，支持移动设备按章随时下载。 二、数字教材升级为“教学评研”一体化AI数字教材应具备的功能 “教学评研”一体化AI数字教材是在AI数字教材基础上，深度融合智能体技术，围绕实际教学中教师组织学生自主探究学习的核心场景，系统构建的一系列智能体应用。旨在通过技术赋能，实现教学活动中“教学评研”的全流程闭环，推动学习范式与教学模式的双重变革。					
--	---	--	--	--	--	--

	1. AI教智能体——助力教师高效教学 教师可基于AI数字教材布置学生自主学习任务，实现教学引导的精准下达。在备课环节，AI教智能体为教师提供全方位的教学辅助，包括：AI生成课件、AI测试题助手、AI生成案例、AI生成教案、AI生成课程思政、AI生成大纲、AI生成讲稿、AI连线智能体等功能，显著提升备课效率与质量。 2. AI学智能体——赋能学生自主学习 AI学智能体聚焦学生自主探究学习过程，提供多元化的学习方式： • AI引导学习：AI根据教师布置的任务及学生历史学习情况，规划学习路径，引导学生分步完成学习目标，并提供详细的学习数据； • AI对话学习：学生可随时向AI提问，获取包含音频、视频、图片等多模态资源的精准解答，实现即时解惑； • AI探究学习：AI依据学生兴趣推送教材外的拓展资料，引导学生自主发现问题、解决问题，培养探究思维； • AI播客学习：以教材知识点为基础，AI智能生成高质量播客音频，支持学生利用碎片化时间高效学习； 3. AI评智能体——精准评估学生成效 AI评智能体参照布鲁姆认知模型，对学生开展分级化、精准化的学习成效评估。学生可随时发起自评，系统根据评估结果定位知识点掌握薄弱环节，引导学生返回AI学进行强化学习，形成“AI学-AI评”的个性化小闭环。学生可循环进行“测评-补学-再测评”，直至完全掌握知识点，确保学习成效的扎实达成。 4. AI研智能体——支持教师开展教研 AI研智能体基于平台积累的学习数据，自动生成可视化图表，涵盖AI评问覆盖率、评估结果、学习时长、学习时间段分布等多维数据，实现学生学习特征的实时可视化分析。系统智能定位教学薄弱环节，动态评估学习成效，并为教师精准推送个性化教学建议，有效支持教师开					
--	--	--	--	--	--	--

		展数据驱动的教学研究与因材施教。 5. 通过AI教、AI学、AI评、AI研四大智能体的协同运行，AI数字教材实现了学生知识性自主学习过程中的“教学评研”一体化闭环——教师布置任务与辅助备课（教），学生自主探究与多元学习（学），动态评估与强化学习（评），数据驱动分析与教学优化（研）。平台以评促教、以评促学，有效支持个性化教与学，为人工智能时代的学习范式与教学模式变革提供坚实支撑。					
2	教学改革 配套教材 修订、 发行、 推广 服务	1. 协助根据发行方要求完善优化内容。 校正错误、优化内容，资源和内容的年更新率不低于整体工作的10%。 2. 协助在中高职院校中推广教材与申报规划教材。 3. 数字教材发行服务，包括版面优化、交互优化、版权审核、内容三审三校和教材多媒体素材的版权审核,开发完成后获得新闻出版主管部门电子出版物标准备案并取得对应电子出版物合规编号。 4. 开发完成及正式发行后的数字教材，著作权归学校方所有，版权属于供应商和发行方共有。 5、评优、评规指导服务 提供评优、申规、教学成果奖支持服务，提供佐证材料、数据服务，提供评审展示页面；设置精品标识，重点推广发行服务；					