

《婴幼儿医养教综合课程》AI 数字教学场景搭建项目需求表

1. 项目概述

项目拟建设《婴幼儿医养教综合课程》智慧金课 1 门，根据教育数字化转型建设需要，通过 AI 搭建数字教学场景，提高课程 AI 模型训练与应用的质量和运行效果。课程 AI 模型训练与应用，能够实现基于 AIGC 的课程内容迭代、教学方法改革、教学评价优化、智能教学助手、智能教学管理、智能学伴、学术思维创新等服务，全面推动以智助学、以智助教、以智助管、以智助研等人工智能应用场景的落地，具有 AI 助教和 AI 工作台，支持 AI 写作、AI 教案、AI 视频解析、AI 阅读、AI 出题与智能批阅、AI 审核与检测、AI 智能推荐、AI 问答等应用，实现教学全流程的 AI 深度赋能，为教师减负提质增效，为学生提供智能答疑、智能化推荐学习路径、智能化推荐资源，实现自适应学习。AI 智慧金课建设为师生提供 AI 赋能的教学全过程助力，提升教学成效，减负增效提质，为优化教育资源配置、提升教学质量等提供有力支持，推动人工智能技术与教育教学深度融合。

2. 项目内容

开支内容	计量单位	数量
《婴幼儿医养教综合课程》AI 数字教学场景搭建	门	1

3. 服务内容

序号	模块	数量
1	AI 助教	1 个
2	数字人形象	1 个
3	课程思政资源库	1 套
4	课程建设与运行	2 期

4. 技术要求

课程 AI 数字教学场景搭建具备以下功能：

1. AI 助教智能问答

课程 AI 模型训练与应用可以结合 AI 助教，实现生-机多样教学互动，一方面以智能问答方式，解决学生提出的在自主学习过程中遇到的问题，同时可以生成案例/教学活动资料，助力学生课堂深度学习。当学生参与讨论后，AI 助教会根据学生的问题或观点进行自动回复，解答疑惑、提供建议，甚至引导学生深入思考。不仅能够增强学习体验，还可以帮助学

生更好地理解课程内容并提高参与度。

2. 智能教学设计辅助

课程 AI 模型训练与应用帮助教师基于 AI 教案助力教学设计,教师可以快速获得教学设计建议,包括课程结构、教学方法和互动环节的设计。

教师在 AI 教案界面输入教学内容、上传教材及资料后,系统会自动识别关键知识点和教学要点,然后结合教学大纲和教学目标,以及教材内容,生成完整的教案,系统会根据教学内容的复杂程度和教学进度的安排,自动生成详细的教学步骤、重点讲解、示例分析等内容,帮助教师快速准备课程,确保教学的全面性和系统性。

3. 智能备课支持

课程 AI 模型训练与应用结合 AI 技术从教学内容、教学课件等多方面帮助教师提高备课效率,提升授课内容的高阶性、创新性。

老师可以向 AI 写作助手提出需求,点击“生成”,写作助手会根据要求创作相应的内容,老师点击保存可以将内容输出到章节编辑页面上,老师可再进行文本修改、删减或排版,大大提高教师编写效率。

4. 智能出题丰富测评资源

课程 AI 模型训练与应用中的 AI 智能出题允许教师通过输入相关的教学材料和知识点, AI 系统可以自动生成对应的题目。这些题目可以涵盖各种形式,包括选择题、填空题、简答题等,以便满足不同类型考题的需求。教师可以根据课程内容和学生水平,将生成的题目添加到题库中,并随时使用这些题目进行测验、考试或者课堂练习。借助 AI 智能出题,教师可以节省时间,提高出题效率,同时为学生提供更加多样化和个性化的学习资源。

5. AI 智能查重

课程 AI 模型训练与应用采用先进的检测算法,不仅能全文比对海量资源库数据,还能进行班级内、课程内和校内自建库的全方位比对,并生成详实的检测报告。支持对文本、图片、PDF 和 Word 文档格式的单个文档进行查重,同时也支持多个文档的合并查重操作,适用于简答题和论述题等多种题型。

6. 视频理解: 智能完成长视频的智能解析

基于 AI 技术实现视频解析、内容理解工具。依托音视频处理、语音预训练、自然语言处理等多种能力,支持对析出文本进行整合总结、智能总结,生成基本当前视频和片段摘要,关键信息一清二楚、全文总结一目了然,便于老师和学生高效回顾。同时提供词云、脑图、字幕等内容,并自动根据视频内容生成题目,教师可一键插入视频互动测验,帮助学生进行

自测和学习评估，有利于更好理解视频内容，掌握视频知识点。

7. 机器阅读：智能完成图书或长文献的学习与摘要提炼

作为基于 AI 技术辅助学术的科研工具，依托人工智能技术使平台快速、准确地阅读和理解图书或长文本内容，从中提取出关键词，并且可以进行自动化的文本分析和处理。能够基于自然对话方式提问、信息抽取、生成摘要、脑图等功能，协助阅读，更高效便捷地帮助人们获取信息、知识和灵感。

支持从原文中智能化提取关键信息生成摘要、脑图，并智能化按章节生成试题，帮助教师进行测试或由学生进行自测和学习评估。支持单选、填空、判断等多种题型的查看。

8. AI 智能推荐学术资源

课程 AI 模型训练与应用基于学生的知识维度的掌握情况，可以直接推荐相关知识内容的学术性、专业性资源，且推荐的资源可以一键添加到课程资料中，与对应的知识点进行关联。

9. 课程思政资源库

提供 10000 万余条课程思政资源，含视频、图片、文档等富媒体形态，可一键插入智慧课程。

10. 数字人形象制作

为团队教师生成数字人虚拟形象 1 个，可用于制作视频，嵌入课程作为数字人助教等。

11. 技术对接要求

AI 数字教学场景搭建需与学校教学平台无缝对接，满足金课建设成果培育持续运行的要求。有国家级精品在线开放课程运行经验者优先。

5. 交货日期：

2025 年 10 月 20 日前。

6. 采购金额：

本项目采购限价为 60000 元人民币（大写：人民币陆万元整）。

7. 支付形式：

本项目按照先服务、后付费的方式结算支付。预付款支付合同总价的 50%，项目验收完成后支付合同总价的 50%。所有费用票到付款。