

重点领域教学资源建设项目管理办公室

关于开展新型教学要素变革研究工作的通知

为深入贯彻《教育发展“十五五”规划》精神，认真落实《“人工智能+教育”行动计划》要求，加快推动“四个未来”建设，深化以 AI 赋能的新型教学模式和教学要素创新，切实提高人才培养质量，重点领域教学资源建设项目管理办公室（以下简称“项目办公室”）决定组织开展新型教学要素变革研究工作。现将有关事项通知如下：

一、工作目标

聚焦高等教育人才培养模式创新，依托大模型、智能体等前沿技术，探索数智时代课程形态、智能工具、教学方法、教师素养等教学要素变革新路径，构建适配创新人才培养的新型教学体系。课题研究以重点领域及战略性新兴产业国家级虚拟教研室为主要教研团队，以国家虚拟教研室平台为主要依托，以腾讯教育 WorkBuddy 为主要技术支持，推动形成一批可复制推广、具有示范效应的新型教学要素变革研究成果。

二、研究内容

本次研究项目紧扣数智赋能新型教学要素变革和能力导向育人核心要求，重点设置：新型项目制课程建设、教学智能体创新应用、未来教师教学能力构建、虚拟教研室协同育人模式探索等四个主题研究方向。

（一）新型项目制课程建设

立足能力本位育人导向，开展新型项目制课程建设与应用。以能力图谱为先导，结合知识图谱、知识库，设定课程整体能力目标与分层任务目标，依托 AI 互动引导学生协作完成项目探究。具备条件的教学团队可申请加入项目办公室独创的**极限学习过程**，参与探索任务驱动、能力赋能的极限学习实施路径，聚焦真实问题开展多维超学科学习，重构课程知识体系，创新项目制育人新模式。

（二）教学智能体创新应用

基于腾讯教育 WorkBuddy 开展教学智能体建设与创新应用。针对课程、教材或学科专业，构建教学业务专家智能体，将学科知识、教学设计与教研经验封装为可调度、可复用的专家角色；围绕备课、授课、答疑、评价、教研等具体任务，提炼专用**教学 Skill**。依托智能体开展 AI 教、学、管、评、研全链条应用，优化教学设计与评价流程，推动教学模式创新与规模化因材施教，探索构建人机协同的“TeachBuddy”。

（三）未来教师教学能力构建

面向 AI 赋能的多维度高校教学场景，探索未来教师数智化教学实施路径。依托专用教学大模型与知识图谱构建可信知识库，配备个性化、定制化边缘计算智能终端设备，为教师面向“师-生-机三元交互”的未来课堂新型教学应用提供支撑，支持智能化教学设计、备课、建课等多类型、多路径教学实施形式，打破传统教学场景限制，赋能教学过程的即时交互、学情评价。

（四）虚拟教研室协同育人模式探索

依托虚拟教研室平台，探索跨校、跨专业、跨课程教学协同育人模式。聚焦新型课程建设、智能应用、机制创新等方面内容，探究以虚拟教研室教学团队为基础，开展协同教研、资源共建、师资共享与模式共创的运行机制，打造数智化教师教学共同体，支撑新型教学模式落地应用与推广。

三、申报要求

（一）本次研究项目面向普通本科、职教本科、高职专科等学校的教学团队开展申报，优先支持重点领域及战略性新兴产业相关高校。

（二）项目负责人应为高校正式聘用教师，具有丰富教学经验、较高研究水平、较强组织能力。项目团队结构合理、研究基础良好，优先支持承担过省级以上教研课题的教学团队。项目负责人限报1项课题，团队成员参与课题不超2项。

（三）申报高校须对项目研究、教学资源建设提供必要的政策保障和经费支持。

四、材料报送与其他相关事项

（一）项目申报实行网上填报，项目负责人通过重点领域共享平台“知谱空间”网站项目申报栏目(<https://xmsb.spacekg.com/>)填报并上传申报材料。

（二）首期项目申报将于2026年10月15日至10月31日开放系统，第一批立项名单经专家评审后将通过“知谱空间”网站和公众号公布。

（三）立项项目将依托“知谱空间”和“虚拟教研室”平台

支持开展项目建设和教学应用，将为每个立项团队开通虚拟教研室平台服务，项目办公室将组织专家提供项目研究专项培训和技术支持。

(四)联系人:董老师 010-66097263,王老师 010-66023546。

附件:新型教学要素变革研究课题申报书

重点领域教学资源建设项目管理办公室

2026年10月8日

管理办公室

附件

新型教学要素变革研究课题申报书

项目名称:

主题方向:

项目负责人:

联系电话:

电子邮箱:

申报学校:

填表日期:

重点领域教学资源建设项目管理办公室

2026年10月

一、课题基本信息

项目名称	
主题方向	☐ 新型项目制课程建设 ☐ 教学智能体创新应用 ☐ 未来教师教学能力构建 ☐ 虚拟教研室协同育人模式探索
应用专业/年级	

二、项目研究团队

[illegible]

三、项目研究目标（300 字以内）

四、项目研究基础（500 字以内）

五、项目研究内容和预期成果（500 字以内）

六、项目条件保障（300 字以内）

（简要描述经费、政策等方面的保障措施）

七、项目负责人承诺

本人承诺项目团队成员师德师风良好，无违法违纪记录、无学术不端行为，五年内没有出现过重大教学事故等问题，提交的项目信息准确、真实。

负责人签字：

年 月 日

八、申报单位推荐意见

盖章：

年 月 日