

附件 1

“人工智能+教育”创新研究与专用大模型垂直应用揭榜挂帅榜单目录

类别	项目方向	拟解决问题	成果形式
“人工智能+教育”创新研究	智能教学理论创新	研究人工智能时代学习发生的内在机制与认知规律，探索人机协同环境下的知识建构、交互范式及个性化学习方式，形成引领智能教育生态的新型教学理论框架。	研究报告，理论框架/教学模型。
	学科知识图谱建设	面向不同学段、不同学科领域，建设覆盖全链条、多维度的学科知识图谱，支撑个性化学习路径推荐与精准教学。	学科知识图谱，个性化学习路径推荐模型，应用效果评估报告。
	人机协同教育模式	研究教师与智能系统在教学活动中的角色定位与分工协作机制，探索“师—机—生”互动共生的课堂组织形态，形成可操作的人机协同教学流程与管理规范。	人机协同教学流程与管理规范，应用效果评估报告。
	教育学习分析与数据智能	面向多源教育数据，研究数据采集标准、多模态融合分析、学习者建模、隐私保护与安全合规等技术和方法，为精准教学和个性化干预提供数据基础。	数据标准/规范，学习者画像模型，多模态数据分析工具原型，应用效果评估报告。
	智能教育伦理与治理研究	聚焦 AI 在教育场景应用的伦理风险，研究可解释的 AI 教育应用准则、人机协同的责任边界、教育公平保障机制及监管治理框架。	伦理准则/指南，风险评估模型，治理建议报告。

类别	项目方向	拟解决问题	成果形式
教育领域专用大模型垂直应用	思政教育大模型	聚焦立德树人根本任务，支持思政教学案例生成、课堂互动辅助、学生课堂反馈及思想动态分析等功能。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。
	基础学科大模型	聚焦数学、物理等基础学科的知识学习与能力培养，支持思维过程可视化讲解、复杂问题推理、精准辅导、实验模拟及科学探究等功能。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。
	科学教育大模型	聚焦中小学科学探究与跨学科实践，支持科学实验模拟、探究项目设计、假说验证引导及科学本质理解等功能，服务学生科学素养提升。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。
	体育教育大模型	聚焦学校体育教学场景，支持运动技能可视化教学、学生体质健康数据分析、课堂运动负荷监测及个性化锻炼方案推荐等功能。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。
	美育教育大模型	聚焦学校美育教学场景，支持艺术鉴赏与审美感知培养、艺术表现与创意生成指导、作品评价与文化理解浸润等功能。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。
	心理健康教育大模型	聚焦学生心理健康，支持心理状态评估、疏导建议生成及危机预警干预等功能。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。
	语言文字与文学教育大模型	聚焦语文及外语等语言类学科教学场景，支持中小学规范汉字书写数字化教学与智能评测、阅读指导与文本赏析辅助、写作构思与作文批改指导、口语对话与语言表达训练等功能。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。

类别	项目方向	拟解决问题	成果形式
教育领域专用大模型垂直应用	特殊教育大模型	聚焦特殊需要学生的教育场景，支持个性化学习内容适配与多模态交互辅助、情绪识别与行为支持引导、无障碍沟通与康复训练指导等功能。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。
	职业教育与技能培训大模型	聚焦职业教育及职业技能培训场景，支持岗位场景模拟与操作规范问答、技能知识检索与任务步骤拆解、职业素养培养与安全规程指导等功能。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。
	教育评价与督导大模型	聚焦教学质量评估与教育督导场景，支持课堂教学行为分析与诊断报告生成、教师发展建议与教研资源推荐、督导评价标准对齐与改进建议输出等功能。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。
	校园智能化安防大模型	聚焦校园重点部位、关键领域、关注群体等场景，针对校内建筑物、设施设备、师生及其他人员风险隐患、异常或潜在危险行为，支持异常或危险行为预警分析、风险隐患发现识别、形势研判分析评估、案事件复盘报告、应急处置联动等功能。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。
	科学研究大模型	聚焦科研场景，支持科研人员数据处理、模型构建、仿真预测、知识发现等科学研究过程，科研成果培育、成果转化等科研工作管理。	智能体应用系统、软件著作权登记证书、高质量数据集、应用效果评估报告等。