

# 山东省教育厅 山东省工业和信息化厅

鲁教数函〔2026〕12号

## 山东省教育厅 山东省工业和信息化厅 关于开展 2026 年山东省“人工智能+教育” 创新研究与专用大模型垂直应用 揭榜挂帅工作的通知

各市教育（教体）局、工业和信息化局，各高等学校，各有关单位：

为深入贯彻教育部等五部门《“人工智能+教育”行动计划》精神，落实《山东省“人工智能+教育”实施方案》部署要求，现组织开展 2026 年山东省“人工智能+教育”创新研究与专用大模型垂直应用揭榜挂帅工作。现将有关事项通知如下。

### 一、工作目标

以立德树人为根本任务，秉持“育人为本、应用导向、智能向善”的原则，通过“揭榜挂帅”机制，形成一批可复制、可推广的“人工智能+教育”创新研究成果，打造一批教育领域专用大模型垂直应用，推动人工智能与教育教学深度融合，为我省教育强省建设提供示范引领。

## 二、榜单内容

榜单项目分为“人工智能+教育”创新研究与教育领域专用大模型垂直应用两类（详见附件1）。

“人工智能+教育”创新研究重点围绕智能教学理论、学科知识图谱、人机协同教育模式、教育学习分析与数据智能、智能教育伦理与治理研究等开展探索实践，通过系统性研究与实践，突破人工智能与教育深度融合的关键瓶颈，形成一批具有原创性、可落地的理论成果、技术标准与教学模式，推动教育从经验驱动向数据与智能驱动转型，切实提升教学质量、促进个性化学习，并为智能教育的健康、公平、安全发展提供治理保障。

教育领域专用大模型垂直应用聚焦思政、科学教育、体育、美育、心理健康、校园安全、技能培训、教育评价、科学研究等领域和数学、物理等基础学科，推进人工智能与教育深度融合与应用，形成一批可复制、可推广的垂直应用范例与智能体工具，使人工智能切实成为师生“用得上、用得好”的教学助手，推动人工智能与教育从深度融合走向协同共生，全面提升教学效率与育人质量。

## 三、申报条件

（一）本次以联合体为单位开展申报。揭榜单位为省内各市、县（市、区）教育行政部门、各高等学校。揭榜单位须具备推动教育教学改革的强烈意愿，能够提供场地、经费及政策保障，并具备常态化数据采集与分析能力。

（二）揭榜单位应联合省内外高校、科研机构或企业组成联

合体。联合体成员总数不超过 3 家，且至少包含 1 家企业，联合单位应为具备独立法人资格的企事业单位，并在人工智能、大模型或教育技术领域具有核心技术能力或成功案例。

（三）申报团队需拥有结构合理的跨学科研究队伍，包含教育专家、技术骨干及学科教师。项目负责人须具有较高的学术水平和组织协调能力。

（四）申报单位应具备支持大模型训练或研究基地运行的硬件基础（如算力环境、智能终端）及数据资源（如校本数据集、教学资源库）。近三年内无重大违法违规记录，未被列入失信被执行人名单或经营异常名录。

#### 四、有关事项

（一）有意申报的单位填写《2026 年山东省“人工智能+教育”创新研究与专用大模型垂直应用揭榜挂帅项目申报书》（附件 2）。各高校统一组织申报并指定专人汇总后通过山东教育通用工作平台（<https://gzpt.sdei.edu.cn//sjbsrw/?210682>）报送；各市汇总后填写《“人工智能+教育”创新研究与专用大模型垂直应用揭榜挂帅项目申报意向统计表》（附件 3），通过山东教育通用工作平台（<https://gzpt.sdei.edu.cn//sjbsrw/?993026>）统一报送。所有材料于 6 月 15 日前报送，须同步提交 word 版与签字盖章 PDF 版。申报书电子版可在山东教育通用工作平台下载。

（二）同一单位累计牵头和参与揭榜项目总数原则上不超过 3 项，每项均需填报一份申报书，其中，最多牵头“人工智能+教育”创新研究 1 项（该项内可选择多个方向开展研究）。

（三）该工作实施期截止至 2027 年 12 月底。

（四）各单位在申报及实施过程中，须严格遵守国家关于生成式人工智能的管理规定，做好算法备案与数据内容安全审查，确保人工智能应用始终朝着“智能向善”的方向发展。

（五）省教育厅将联合省工业和信息化厅定期组织研讨，交流“揭榜挂帅”项目进展，对成效显著的项目，将认定为“人工智能+教育”创新研究中心或教育领域专用大模型垂直应用典型成果，并将在推荐参评相关项目及资源建设等方面予以优先支持。

联系人及联系方式：王 鲁，0531-51793713；

李笑非，0531-51793716。

- 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
2. 2026 年山东省“人工智能+教育”创新研究与专用大模型垂直应用揭榜挂帅项目申报书
3. “人工智能+教育”创新研究与专用大模型垂直应用揭榜挂帅项目申报意向统计表

山东省教育厅

山东省工业和  
信息化厅

2026 年 5 月 16 日

## 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。

附件 2

**2026 年山东省  
“人工智能+教育”创新研究与专用大模型垂直  
应用揭榜挂帅项目  
申报书**

项目名称： \_\_\_\_\_（加盖单位公章）

揭榜单位： \_\_\_\_\_（加盖单位公章）

联合单位： \_\_\_\_\_（加盖单位公章）

联合单位： \_\_\_\_\_（加盖单位公章）

申报日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月



## 填写说明

1. 本申报书由揭榜单位填写，经市级教育部门或高校主要负责同志审核同意加盖单位公章后，报送至山东省教育厅数字教育处。

2. 揭榜单位应根据要求如实填写，填写格式为仿宋\_GB2312小四号字体，确保内容客观真实、简洁清晰。

3. 申报书用 A4 纸双面打印、装订成册，表格内容可增加附页，页码依次顺序编排。

## 一、揭榜单位基本信息情况

项目名称	
榜单项目 (限选1类)	“人工智能+教育”创新研究类(可选多个方向)
	<input type="checkbox"/> 1.智能教学理论创新 <input type="checkbox"/> 2.学科知识图谱建设 <input type="checkbox"/> 3.人机协同教育模式 <input type="checkbox"/> 4.教育学习分析与数据智能 <input type="checkbox"/> 5.智能教育伦理与治理研究
	教育领域专用大模型垂直应用类(限选1个方向)
	<input type="checkbox"/> 1.思政教育大模型 <input type="checkbox"/> 2.基础学科大模型 <input type="checkbox"/> 3.科学教育大模型 <input type="checkbox"/> 4.体育教育大模型 <input type="checkbox"/> 5.美育教育大模型 <input type="checkbox"/> 6.心理健康教育大模型 <input type="checkbox"/> 7.语言文字与文学教育大模型 <input type="checkbox"/> 8.特殊教育大模型 <input type="checkbox"/> 9.职业教育与技能培训大模型 <input type="checkbox"/> 10.教育评价与督导大模型 <input type="checkbox"/> 11.校园智能化安防大模型 <input type="checkbox"/> 12.科学研究大模型
揭榜单位名称	
揭榜单位地址	
联合单位名称	
联合单位性质	<input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 高等学校 <input type="checkbox"/> 科研机构 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 其他
联合单位地址	
承担任务	
联合单位名称	

联合单位性质		<input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 高等学校 <input type="checkbox"/> 科研机构 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 其他					
联合单位地址							
承担任务							
联系人信息		姓名				电话	
		职务				邮箱	
		通讯地址					
负责人信息	基本信息	姓名				性别	
		出生日期				联系电话	
		行政职务				专业职务	
		学历				学位	
		邮箱				工作单位	
		研究专长					
	近5年主要研究项目与成果 (限填5项)	时 间	项 目 名 称			获奖情况	本人位次
	项目组主要成员 (不包括负责人, 限填9人)		姓名	性别	职务/	学历	工作单位


**二、申报基础**

(简述揭榜单位及联合单位基本情况,以及在该申报领域已取得的成果等。不超过 1000 字)

### 三、背景和意义

(国内外研究现状及研究意义分析。不超过 1000 字)

#### 四、研究/建设内容、方案

(一) 研究/建设内容、目标、拟解决的关键问题 (不超过 1000 字)



(二) 技术路线与实施方案（不超过 1000 字）

## 五、预期成果

(不超过 500 字)

## 六、项目具体安排及进度

(不超过 500 字)

## 七、条件和保障

(不超过 1000 字)

## 八、审核意见

<b>项目负责人意见</b>	
经审核，表格所填内容属实，本人对所填内容负责。	
签名：	日期：
<b>牵头单位意见</b>	
负责人签名：	单位（公章）
	日期：
<b>市级教育部门意见（高等学校不填此项）</b>	
负责人签名：	单位（公章）
	日期：
<b>联合单位意见</b>	
负责人签名：	单位（公章）
（联合单位多于 1 家，可加附页）	
	日期：

附件 3

“人工智能+教育” 创新研究与专用大模型垂直应用揭榜挂帅  
项目申报意向统计表

序号	揭榜单位	项目名称	负责人	负责人 联系方式	联系人	联系人 手机	联合单位一 名称	联合单位二 名称	揭榜项目	
									“人工智能+教育” 创新研究类 （选择多个方向的，用顿号间隔）	教育领域专用大模型垂直应用类（填写所选方向）
1										
2										

注：每份申报书填写一行