

# 河北省教育技术中心文件

冀教技术中心〔2025〕31号

---

## 河北省教育技术中心 关于开展人工智能教育与应用案例征集 活动的通知

各市（含定州、辛集市）电教装备职能部门，雄安新区教育局，各高等学校、中等职业学校，省直教研基地：

为深入落实国家教育数字化战略行动部署，推动人工智能与教育教学深度融合，提升我省教师人工智能教育场景设计、工具应用及创新实践的能力，结合《教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆）关于开展教师人工智能应用案例征集活动的通知》（教技资〔2025〕37号）与我省人工智能教育试点工作实际，决定开展人工智能教育与应用案例征集活动。现将有关事项通知如下：

## 一、活动目标

聚焦人工智能在基础教育、职业教育、高等教育领域的创新应用，通过征集“人工智能教育”与“人工智能教育应用”两类案例，挖掘一批具有示范价值的实践模式，形成可复制的区域经验，助力教师数字素养提升与教育教学变革。

## 二、参与对象

全省基础教育（含学前和特殊教育）、职业教育、高等教育阶段教师均可自愿参加。其中，河北省 100 所人工智能教育试点校与 60 所生成式人工智能教育应用试点校教师须按要求参加。

## 三、案例内容及提交材料

### （一）案例内容要求

#### 1. 场景覆盖

人工智能教育案例：聚焦人工智能空间建设、课程开发、教学实施、实验实训、教学评价、师资培养等场景，体现人工智能教育的科学性与学生创新能力培养。

人工智能教育应用案例：围绕教、学、评、研、育五大主场景（参考附件 1），如智能学情分析、个性化作业设计、课堂行为管理、跨学科教研支持等，以问题为导向展现人工智能工具（须为国内平台）在提升教育教学效率、优化评价体系中的实践路径。

#### 2. 价值导向

坚持立德树人，案例应符合教育规律与师生认知特点，避免技术滥用导致思维惰化；强化伦理规范，确保数据安全、隐私保

护及知识产权合规。

突出工具适配性，说明人工智能平台工具的功能选择依据，体现其在效率提升、个性化育人等方面的独特价值。

## （二）提交材料

每个案例均需提交案例信息表、课件及案例视频，具体要求详见附件 2、3、4。

1. 案例信息表：提交 Word 版和签字盖章的 PDF 版。其中，人工智能教育和人工智能教育应用两类案例的信息表分开填报。

2. 课件：以 PPT 形式呈现。

3. 案例视频：MP4 格式，时长不超过 10 分钟，采用“PPT + 录屏+解说”模式。内容包括三部分：一是**案例概述（2 分钟以内）**，明确教育场景问题、采用的人工智能技术方式方法；二是**过程与方法（6 分钟左右）**，介绍人工智能平台工具选取，应用人工智能解决问题的步骤和方法；三是**成效与经验（2 分钟以内）**，介绍应用成效，总结应用经验，形成可复制、可借鉴的技能或策略。

4. 试点总结报告：仅面向河北省人工智能教育试点校和生成式人工智能教育应用试点校。各试点校须提交 1 份 5000 字左右的试点工作总结报告，内容包含组织实施情况、阶段性成果、成效经验、存在问题与下一步规划等，要求主题突出、深入具体，有图、表、数据作为支撑。

## 四、资格审定

1. 政治与学术审查。案例内容需符合国家法律法规，严禁出

现政治原则性错误、虚假数据或抄袭行为，一经查实取消资格。

2. 知识产权责任。作者需确保案例原创，引用内容需注明出处，因知识产权纠纷产生的法律责任由作者承担。

3. 组织单位审核。各活动组织单位应对案例的真实性、规范性进行初评，重点审核工具使用合规性与场景描述清晰度。

## 五、报送要求

### （一）总体原则

#### 1. 基础教育和中等职业教育组

基础教育和中等职业教育学校由各市统一报送。实行“市级统筹、试点校重点突破”机制，即**普通学校教师自愿参加，试点学校给定名额报送**。其中河北省人工智能教育试点校、生成式人工智能教育应用试点校，每校须至少报送3个案例。各市推荐总数不超过100件（定州、辛集、雄安新区和省直教研基地均不超过20件）。

#### 2. 高等教育组

高等院校以学校为单位直接报送，每校推荐总数不超过5件。

3. 请各组织单位高度重视，指定专人负责活动组织、账号分发和信息传达等工作，并于6月30日前将《活动组织单位管理员信息表》（附件5）发送至邮箱 [yanjiuke5855@126.com](mailto:yanjiuke5855@126.com)。同时结合本地试点工作方案，广泛动员教师参与，确保案例征集质量，为我省人工智能教育高质量发展提供实践支撑。

### （二）报送流程

参与活动教师将案例材料报各市电教装备部门或高校活动组织部门进行审核和推荐，通过推荐的教师于6月30日—8月31日期间登录活动平台 <https://hbrgzn.changyan.com>，按照要求上传材料，逾期不可补报。

各活动组织单位须于9月15日前完成案例的汇总与报送工作，并将《案例汇总表》(附件6)Excel电子版和加盖公章的PDF版发送至邮箱 [yanjiuke5855@126.com](mailto:yanjiuke5855@126.com)。

各试点校须于9月20日前将试点工作总结报告单独发送至邮箱 [yanjiuke5855@126.com](mailto:yanjiuke5855@126.com)。

## 六、成果应用与激励

1. 奖项设置：活动设一、二、三等奖，获奖比例分别为入围省级评选案例总数的10%、20%、30%。

2. 交流展示：省级将遴选优秀案例通过线上、线下研讨活动等形式进行推广。

3. 择优推荐：省级优秀作品推荐参评教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆）开展的教师人工智能应用案例征集活动。

## 七、联系方式

活动咨询：成丹 刘玲

联系电话：0311-66005833 66005386

技术支持：王梦琪

联系电话：15720150420

- 附件：1. 人工智能教育应用场景参考框架
2. 人工智能教育案例信息表
3. 人工智能教育应用案例信息表
4. 案例视频与课件制作要求
5. 活动组织单位管理员信息表
6. 人工智能教育与应用案例汇总表



## 附件 1

### 人工智能教育应用场景参考框架

主场景	典型场景	应用描述
助教	学情分析	<p>在课前、课中、课后等教学环节中，应用人工智能对学生课堂行为、作业完成、问卷调查等多模态数据进行分析，辅助教师识别学生的学习兴趣、知识储备、认知能力、学习风格等学情，生成学情报告，在教学准备阶段为确定教学目标、设计教学活动提供参考。在教学过程中依据学情分析为动态调整教学内容、教学策略和优化教学流程等提供参考，提升教学针对性与学生参与度。</p> <p><b>微场景示例：</b>学习兴趣评估、知识薄弱点诊断、学习能力分析、学习风格识别、学情报告生成、教学决策管理等</p>
	教学设计	<p>在课时教学活动、单元教学活动、主题式教学活动、项目式教学活动、探究式教学活动等教学设计中，应用人工智能帮助教师解析课标要求与教材内容，构建知识图谱，厘清教学逻辑。智能分析优质课程资源，提供教学设计建议，结合学情数据生成个性化教案框架与创新活动建议。支持教师生成教学课件与分层教学资源，提升备课效率与课程质量。</p> <p><b>微场景示例：</b>智能备课辅导、人机协同设计教案、教学创新活动设计、虚拟仿真实验设计、教学智能体准备等</p>

主场景	典型场景	应用描述
	作业设计	<p>在随堂、课时、单元、分层、合作、跨学科等多样化作业设计中，应用人工智能基于学情数据和教学目标辅助完成作业设计，支持难度的自适应动态调整，提高作业设计效率和质量。</p> <p><b>微场景示例：</b> 分层作业动态生成、跨学科任务智能匹配、作业难度动态校准、作业效果多维评价等</p>
	个别化指导	<p>应用人工智能对学生的课堂学习行为、作业完成情况、学业评价数据等进行分析，精准识别学生个体的学习状况与整体教学要求之间的差异，明确学生的学习需求和难点，为教师制定个性化指导方案提供学习支持及优化建议。</p> <p><b>微场景示例：</b> 个别化指导策略与路径规划、薄弱点精准练习、实时动态反馈和辅导建议、智能体学生指导等</p>
	课堂组织管理	<p>在课堂导入、情境创设、课堂讲授、总结提升、方法指导、合作探究、展示交流等教学实施环节，利用人工智能定制管理工具、学科工具、教学助手等程序软件，提高课堂教学效率，提升学生参与度和交流主动性，有效支持开展启发式、互动式、探究式的教学方式，保护并激发学生好奇心、想象力、求知欲，激发学生学习兴趣。</p> <p><b>微场景示例：</b> 学科工具开发应用、课堂评价管理工具开发应用、学生参与度评价、智能分</p>



主场景	典型场景	应用描述
		组推荐等
	班级管理	<p>在班级管理及家校沟通中，应用人工智能设计班级活动方案、班级管理策略、学生成长报告、家校沟通方案等，提升班级管理水平和家校沟通满意度。应用人工智能分析学生出勤、课堂表现、作业完成情况等多源数据，识别异常行为（如频繁迟到、作业未交）并生成预警报告。应用人工智能管理班级物资（如图书、实验器材），自动生成借用记录与归还提醒等，实现班级资源智能化管理。</p> <p><b>微场景示例：</b>德育积分动态追踪、学生行为异常预警、家校协同报告自动化、班级资源智能管理等</p>
助学	答疑辅学	<p>在自主学习、探究学习中，应用智能学习系统分析学生的学习行为数据和知识掌握程度，诊断学生薄弱环节，进行因材施教，包括错题归因分析、精准推送学习资源、制定导学方案、规划学习路径。</p> <p><b>微场景示例：</b>学习行为诊断、知识点图谱生成、自适应资源推荐、智能错题归因、动态导学方案生成等</p>
	AI 学伴	运用人工智能模拟学生的学习伙伴，创设协作学习情景，支持学生与AI 学伴之间的合作、竞争、辩论、角色扮演等学习活动，深化问题理解，提供学习支持，增强学习互动性，弥

主场景	典型场景	应用描述
		<p>补传统课堂互动不足。</p> <p><b>微场景示例：</b> 学生辩论、同伴互助、学习跟踪提醒、协作学习、情感激励对话等</p>
	实验实训	<p>在实验实训活动中，应用人工智能进行多模态诊断，分析学生实验实训操作视频、过程照片、实验记录等，精准定位错误疑点，反馈纠错建议。在实验活动中，应用人工智能设计差异化、个性化的实验条件和步骤，根据学生特点生成个性化任务清单，引导学生完成有挑战的实验。应用人工智能对学生的实验过程和结果提供专业化解读和改进建议，辅助学生构思创新实验方案，激发学生实验探究兴趣。</p> <p><b>微场景示例：</b> 实验实训步骤智能指导与反馈、个性化实验实训任务设计、实验结果多维度评估、创新实验方案推荐等</p>
	生涯规划	<p>在生涯规划教育中，应用人工智能评估学生的兴趣和能力模型，匹配职业发展案例，提供生涯规划指导和建议，帮助学生提高胜任力和竞争力。</p> <p><b>微场景示例：</b> 多维能力测评、职业案例智能匹配、发展路径模拟推演、竞争力分析报告等</p>
助研	教研论文选题	<p>应用人工智能分析学科领域文献、政策及热点趋势，诊断研究空白点，辅助优化选题方向，并提供数据驱动的选题价值评估。</p> <p><b>微场景示例：</b> 文献热点图谱生成、研究空白智能探测、政策趋势匹配、选题价值评估、跨</p>

主场景	典型场景	应用描述
		学科选题推荐等
	课堂分析 改进	<p>在开展课堂教学能力提升及校本研修中，应用人工智能对教学音视频、文档等进行分析，对教师的专业理念、专业知识、专业能力进行精准评价，量化教学效果，提出优化改进建议，促进教学反思、循证教研、课堂质量等质效提升，满足教师差异化、个性化成长，探索基于大数据、人工智能的教师专业发展评价和科学决策机制。</p> <p><b>微场景示例：</b>课堂教学能力测评、教学行为识别、课堂质量报告、分层分类教师专业发展评价与决策等</p>
	AI 教师 陪练	<p>针对教师在心理健康、家校沟通、说课答辩、社会情感学习、普通话测试等师生、家校沟通表达场景，通过人工智能陪练智能体或平台，开展模拟情景练习，突破传统培训时空限制，有效提升通识与专业技能。</p> <p><b>微场景示例：</b>教学技能训练、师生家校沟通策略、展示交流技能提升、风险危机处置、个性化发展计划等</p>
	科学研究	<p>在课题选题、文献综述、数据采集与分析、协同攻关等科研过程中，利用人工智能、大数据等技术，帮助教师甄别选题意义和价值，快速处理文献资料，建立数据分析模型和工具，智能分配与聚合科研任务，提升教师的科研效率与水平。</p>

主场景	典型场景	应用描述
		<b>微场景示例：</b> 文献智能阅读与综述、科研协作推荐、智能实验设计、学术伦理合规审查、科研成果影响力预测等
助评	作业评价	<p>在日常作业以及各类实践作业评价中，应用人工智能的多模态识别能力批量处理图片、音频、图表等作业内容，借助由教师自主制定或人机协同制定的评价量规开展智能批改，快速、高效形成作业评价等级或结果，为学生有针对性的学习改进和学业水平提升提供支持。</p> <p><b>微场景示例：</b>作业智能批改、学生作业过程评价、跨学科作业成果评价、作业评语的情感激励反馈等</p>
	试题命制	<p>在学生学业水平评测中，依据课程标准、学习目标以及不同学生的学习数据，应用人工智能生成具有针对性、层次性和多样性的试题，设计出不同难度水平的学业评价试题，实现个性化测试。</p> <p><b>微场景示例：</b>自适应题库生成、跨学科试题设计、创新题型设计、试题质量审核等</p>
	口语测评	<p>在普通话、英语等语言类测评中，使用人工智能开展基于情境的模拟对话、口语交流等活动，诊断发音准确性、语法逻辑，帮助学习者练习口语表达及听力技能，丰富口语交流的对话场景，为学习者提供个性化的学习体验和即时反馈。</p> <p><b>微场景示例：</b>情景对话模拟、发音精准评估、语法逻辑分析、针对性练习推荐等</p>

主场景	典型场景	应用描述
	学生素养评价	应用人工智能对学生的创造力、批判性思维等素养与能力进行评估，开展基于过程性、表现性、真实性评价，发现学生的优势及潜能，规划素养发展路径，为学生成长与发展提供参考。 <b>微场景示例：</b> 数字素养测评、社会情感学习评价、合作能力画像、创新思维评估等
	教师素养评价	应用人工智能对师德师风、学科素养、数字素养、科学素养等教师专业素质能力进行评价，开展基于教育教学实绩的过程、增值评价，为教师专业发展与教师队伍建设提供参考。 <b>微场景示例：</b> 教学行为分析、师德师风监测、数字素养测评、教师发展指数等
助育	德育教育	在思政课教学、校园文化活动及日常行为规范中，应用人工智能分析学生的言行数据、社交互动记录，解析学生的文本情感与价值观倾向，构建多维德育评价模型。还原历史事件或社会场景，设计虚拟道德实践任务与情景化道德困境模拟训练，实时反馈学生决策的正向价值导向。通过德育积分系统与榜样案例推送，激励学生内化道德认知，生成动态德育成长档案，助力差异化德育指导。 <b>微场景示例：</b> 道德认知分析、行为规范评估、价值观引导、社会责任模拟任务、德育成长档案动态生成等
	心理支持	在课堂内外，通过人工智能技术分析学生的语言表达、行为数据及生理指标，监测学生心

主场景	典型场景	应用描述
		理状态，辅助教师或学生识别焦虑、抑郁等情绪问题，生成个性化心理辅导建议，推送适配资源，为学生提供多元心理关爱支持，为高风险学生建立预警机制，实现早期干预。 <b>微场景示例：</b> 情绪识别、心理健康监测、个性化心理辅导、危机干预等
	体质强健	在体育课、大课间、体能训练等活动中，通过运动传感器、智能穿戴设备等技术，提高学校体质强健教育水平，包括开展体能监测，生成个性化锻炼计划，提供动作校正反馈，预测运动损伤风险，设计趣味性体能挑战任务，通过游戏化机制提升参与度。 <b>微场景示例：</b> 体能监测、个性化锻炼建议、运动损伤预防、健康习惯培养等
	美育浸润	在美术、音乐等艺术教育活动中，应用人工智能分析学生作品与创作过程，推荐跨文化艺术资源，生成个性化学习路径。通过AR/VR技术模拟艺术场景辅助学生进行虚拟创作。应用人工智能评估学生审美表达能力，提供改进建议。 <b>微场景示例：</b> 艺术创作辅助、审美能力评估、个性化艺术教育、文化理解促进等
	劳动习惯养成	在日常生活劳动、生产劳动、服务性劳动等活动中，应用人工智能辅助制定劳动计划，动态跟踪完成进度。通过智能工具提供技能示范与安全提示，评价劳动成果并生成可视化成长报告。 <b>微场景示例：</b> 劳动任务规划、技能培训、进度跟踪、成果评价等

## 附件2

人工智能教育案例信息表

案例名称				
作者信息	姓名		工作单位	
	职务/职称		手机号码	
学段学科	学段	<input type="checkbox"/> 幼儿园 <input type="checkbox"/> 小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 特教 <input type="checkbox"/> 职业教育 <input type="checkbox"/> 高等教育		
	学科/专业			
平台工具	平台工具名称及类型（案例中 1-2 个主要平台工具）			
	平台工具 1 名称：		平台工具 2 名称：	
	<input type="checkbox"/> 移动端APP <input type="checkbox"/> 小程序 <input type="checkbox"/> 网页 <input type="checkbox"/> PC 端应用程序 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 完全免费 <input type="checkbox"/> 有限免费 <input type="checkbox"/> 完全付费	<input type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 小程序 <input type="checkbox"/> 网页 <input type="checkbox"/> PC 端应用程序 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 完全免费 <input type="checkbox"/> 有限免费 <input type="checkbox"/> 完全付费
应用场景	<input type="checkbox"/> 空间建设 <input type="checkbox"/> 课程开发 <input type="checkbox"/> 教学实施 <input type="checkbox"/> 实验实训 <input type="checkbox"/> 教学评价 <input type="checkbox"/> 师资培养 <input type="checkbox"/> 其他（请描述）			
案例内容简介（不超过 300 字） （开展人工智能教育的过程、方法、成效等）				
作者声明	我在此申明：该案例是我原创，不涉及抄袭或侵犯他人著作权等问题。  <div style="text-align: right;">作者签名： 年   月   日</div>			
推荐单位意见	<div style="text-align: right;">单位（盖章） 年   月   日</div>			

## 附件3

人工智能教育应用案例信息表

案例名称				
作者信息	姓名		工作单位	
	职务/职称		手机号码	
学段学科	学段	<input type="checkbox"/> 幼儿园 <input type="checkbox"/> 小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 特教 <input type="checkbox"/> 职业教育 <input type="checkbox"/> 高等教育		
	学科/专业			
平台工具	平台工具名称及类型（案例中 1-2 个主要平台工具）			
	平台工具 1 名称：		平台工具 2 名称：	
	<input type="checkbox"/> 移动端APP <input type="checkbox"/> 小程序 <input type="checkbox"/> 网页 <input type="checkbox"/> PC 端应用程序 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 完全免费 <input type="checkbox"/> 有限免费 <input type="checkbox"/> 完全付费	<input type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 小程序 <input type="checkbox"/> 网页 <input type="checkbox"/> PC 端应用程序 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 完全免费 <input type="checkbox"/> 有限免费 <input type="checkbox"/> 完全付费
应用场景	主场景（请选择）	典型场景（对照附件 1 填写，也可自定义）		微场景（对照附件 1 填写，也可自定义）
	<input type="checkbox"/> 助教 <input type="checkbox"/> 助学 <input type="checkbox"/> 助评 <input type="checkbox"/> 助研 <input type="checkbox"/> 助育 <input type="checkbox"/> 其他（请描述）			
案例内容简介（不超过 300 字） （使用人工智能解决的教育教学场景中的问题、主要方法、应用成效等）				
作者声明	我在此申明：该案例是我原创，不涉及抄袭或侵犯他人著作权等问题。 作者签名： 年   月   日			
推荐单位意见	单位（盖章） 年   月   日			



## 附件4

### 案例视频与课件制作要求

1.课件PPT模板及格式要求可在活动平台下载。课件中不出现平台工具单独的Logo图标；不出现引导式外链，如二维码、联系方式、超链接、网址等；注意教师与学生的隐私保护，出境需征求当事人同意；遵守《生成式人工智能服务管理暂行办法》，如在案例中出现生成式人工智能生成的图片、视频、音乐等，请做相应标识。

2.视频中主讲人不出镜，视频片头画面使用PPT首页。视频内容画面可以是PPT课件、平台工具的操作演示录屏、课堂实录片段等。视频片尾画面使用PPT尾页。

3.视频为MP4高清格式，画面比例为16:9，拍摄分辨率1920×1080，帧率25帧/秒，码率不低于8Mbps，视频格式为MP4，音频AAC码，128Kbps，收音清晰，无杂音干扰。原则上不能使用软件生成逐字稿配音。

4.案例视频时长不超过10分钟。

附件5

活动组织单位管理员信息表

单位名称（盖章）：

管理员		部门	
职务		手机	
办公座机		电子邮箱	

注： 请各活动组织单位于2025 年 6月 30 日前通过电子邮件将此表发送到邮箱 [yanjiuke5855@126.com](mailto:yanjiuke5855@126.com)。

附件 6

人工智能教育与应用案例汇总表

序号	所在地市	案例名称	案例类型	应用场景	作者姓名	学段	学科	学校名称	是否试点校	联系电话
									注明试点类型	