

# 河南省教育厅办公室文件

教办科技〔2024〕284号

## 河南省教育厅办公室 关于开展“人工智能+教育”领航计划 项目申报工作的通知

各省属高等学校：

为积极响应国家关于加快教育现代化、建设教育强国的战略要求，深入探索人工智能技术在高等教育领域的创新应用，促进教育教学模式的深度变革与治理能力的提升，鼓励广大教师积极拥抱人工智能技术，特别是围绕深度学习、LLM（Large Language Model，大语言模型）、AIGC（Artificial Intelligence Generated Content，生成式人工智能）、知识图谱、新形态人机交互等前沿技术在教育教学中先行先试，形成一批有价值的资源、案例、应用，为教育数字化转型下好“先手棋”，省教育厅决定实施“人工智能

+教育”领航计划。现将项目申报工作通知如下。

## 一、申报范围

围绕教育行业“人工智能+教育”创新应用，聚焦“人工智能+教育”管理改革、智慧校园与未来学习空间的构建、虚拟仿真实验室与远程实验、学情监测与智能评估、智能教育资源的个性化推荐、教育大数据分析与决策支持、基于人工智能的终身学习平台建设等人工智能创新应用。

## 二、申报要求

（一）申报主体。省属高等学校。申报形式可以是高校单独申报，或高校牵头，联合国内其他高校、企业共同申报。鼓励高校牵头，以校企合作的形式，与人工智能优势企业联合申报。允许省内国家智能社会治理实验基地牵头申报。

（二）申报限额。省属本科高校可牵头申报不超过2项，省属高职院校可牵头申报不超过1项。

（三）申报选题。项目申报原则上在《河南省“人工智能+教育”领航计划项目指南》中选题（附件1），确有重大创新实践应用价值的也可在指南外申报。项目建设内容不能涉及网络、算力等硬件基础设施建设。

（四）项目负责人。每个项目的项目负责人不超过2人。每位项目负责人（含第二负责人）只能申报1个项目。项目负责人（含第二负责人）若有尚未结项的教育信息化类项目，不再参与项目申报。

（五）项目周期。项目建设周期应不超过 2 年，即应于 2026 年 10 月 31 日前完成项目验收。建设周期从立项通知下发之日起算。项目一经立项批准，原则上不得调整人员、变更研究计划。在项目建设期间，项目申报单位和项目负责人要遵守各项承诺，履行约定义务，按期完成建设任务。

### 三、项目管理

（一）项目数量及经费。根据申报数量和质量确定最终立项数量。每个立项项目将根据申报建设周期，分年度下达引导经费，引导经费总额不超过项目总预算的 50%，申报单位应承诺在建设周期内配套其余预算经费，保障项目按期完成。

（二）项目验收。教育厅统一组织专家进行项目中验和结项验收。1 年期项目应于 2025 年 10 月 31 日前完成结项验收。2 年期项目应于 2025 年 10 月 31 日前完成中期验收，2026 年 10 月 31 日前完成结项验收，中期验收不合格且未能按要求完成整改的项目，将终止下一年度资金支持。项目验收不合格或被终止资金支持的申报单位和项目负责人，3 年内不得申报省教育厅信息化专项项目。

### 四、报送材料

请各项目负责人严格按照立项要求，2024 年 9 月 25 日前将申报书及活页 WORD 版和加盖单位公章的 PDF 版、附件材料电子版报送至邮箱：jyxxh@jyt.henan.gov.cn，逾期不再受理。

联系人：郭晓枫

联系电话：0371-69691761

- 附件：1. 河南省“人工智能+教育”领航计划项目指南  
2. 河南省“人工智能+教育”领航计划项目申报书  
3. 河南省“人工智能+教育”领航计划项目申报书(活页)  
4. 河南省“人工智能+教育”领航计划项目申报推荐汇总表



## 河南省“人工智能+教育”领航计划 项目指南

### 1. 人工智能赋能教育管理与服务创新应用

主要内容：利用人工智能技术分析多源异构教育数据，构建实时学情监测与智能分析决策系统，支持多场景智慧化教学与管理，优化教学资源配置，提高教学资源的整体质量与利用率；探索教育管理服务的智能评估和反馈方法，建立实时教育管理评估与反馈系统，提升教育管理和服务质量；结合典型场景开展相关技术和系统的创新应用。

### 2. 人工智能赋能课堂教学与改革创新应用

主要内容：设计基于生成式人工智能的课堂教学设计系统，支持不同教学场景下个性化辅助教学，增强教学互动，促进学生自主学习和激发教师教学改革，提升教学效果；研究教学过程的智能评估方法，构建面向学生的教学资源个性化推荐系统，为学生提供更加灵活、个性化的学习体验；结合典型场景开展相关技术和系统的创新应用。

### 3. 人工智能赋能教育评价创新应用

主要内容：依托人工智能技术，研究数据指标和复杂评价内

容特征之间的关联关系，构建教育评价指标体系，指引智能教育评价的实施；优化算法设计，消除数据和算法层面上可能存在的偏见，确保智能教育评价的公正性和合理性；深层次分析评价结果，研究健全教育评价反馈机制，构建“评价设计—评价实施—评价反馈”的闭环模型，提升教育评价的实践效用；结合典型场景开展相关技术和系统的创新应用。

#### 4. 人工智能赋能继续教育创新应用

主要内容：通过大模型和大数据技术，建设继续教育学习平台，整合多元化教学资源，为师生提供个性化教学设计与自适应学习路径；利用虚拟技术，构建虚实融合与跨平台支撑的智能教育基础环境，为继续教育创新提供新的思路和方法，提升继续教育教学的质量，实现继续教育的智能化与个性化发展。结合典型场景开展相关技术和系统的创新应用。

#### 5. 人工智能赋能虚拟实训与模拟训练创新应用

主要内容：利用人工智能、大数据及虚拟技术，研究虚拟与模拟实训学习场景的构建方法，建立智能的虚拟实训与模拟实训系统，模拟实际的实训场景，保障实训安全，实现实训的提质增效；针对实训的个性化需求，深度融合人工智能和实训学习，构建高度个性化的学习生态系统，提供个性化指导，有效提升学习者的实践能力和学习效率；结合高等职业院校典型场景开展相关技术和系统的创新应用。

#### 6. 职业教育大模型创新应用

主要内容：利用现有大模型技术，研究模型微调和优化方法，

构建职业教育大模型；研究知识融合与加工技术，构建职业教育知识图谱；基于职业教育大模型和知识图谱，建立定制化的职业教育终身学习平台，实现差异化的教、个性化的学、精细化的管和智能化的服务，推动职业教育模式的变革，形成人机协同共生的职业教育新生态。

附件 2

河南省“人工智能+教育”领航计划  
项目申报书

项目名称	_____
项目负责人	_____
项目牵头单位	_____
牵头单位负责人	_____
联合申报单位	_____
项目执行期限	_____年 月 至 _____年 月
填报时间	_____年 月 日



## 填写要求

1. 严格按照要求填写相关内容，文本逻辑清晰、严谨精炼、符合篇幅规定，排版工整有序，并对内容真实性负责。
2. 外文名词要同时用中文表达，中外文名词首次出现用全称和缩写，再次出现可用缩写。
3. 涉密内容要做脱密处理。
4. 对填写不合以上要求者，不予受理。

## 一、牵头单位基本情况

单位名称							
办学层次	高等本科学校 高等职业院校 职业本科院校						
通信地址						邮政 编码	
牵头单位 负责人	姓名				行政 职务		
	联系电话						
项目 负责人	姓名				行政职务		
	专业技术职称				学历学位		
	电话				邮箱		
	代表性成果（需提供相关佐证材料）						
项目 负责人	姓名				行政职务		
	专业技术职称				学历学位		
	电话				邮箱		
代表性成果（需提供相关佐证材料）							
项目团队主要成员							
序号	姓名	所在单位	专业技术 职称	专业 领域	行政 职务	承担 任务	签名
1							
...							

## 二、项目基本情况

项目名称	
主要创新及应用概要	( 300 字左右 )
项目建设基础	( 1000 字以内 )

### 三、建设方案

#### (一) 建设思路

(500 字以内)

## （二）建设目标

（含总体目标、分年度目标，800字以内）

### (三) 建设任务

(按照文件正文中建设任务要求，逐项说明，1500字以内)

(四) 预期成效及标志性成果

(重点围绕建设任务,分年度阐述预期成效及标志性成果)

2025 年		2026 年 (1 年期项目不用填写)	
预期成效	标志性成果	预期成效	标志性成果

### (五) 特色与创新

(800 字以内)

### 四、项目预算

#### (一) 项目经费及来源 (单位: 万元)

总经费	经费来源及金额

#### (二) 经费支出预算及计划 (单位: 万元)

科目	金额		
	2025 年	2026 年 (1 年期项目 不用填写)	合计
硬件设备购置费			
软件资源购置费			
技术服务费			
设备维护费			
其它费用			
合计			



## 五、申报单位意见

单位意见：

单位（公章）

年 月 日

## 六、评审推荐意见

评审专家组组长：

专家组成员：

年 月 日

## 七、省教育厅意见

单位意见：

单位（公章）

年 月 日

## 内容真实性责任声明

(主持单位名称)对河南省“人工智能+教育”领航计划项目申报书及相关佐证材料内容的真实性和准确性负责。

特此声明。

单位名称(盖章):

法定代表人(签名):

年 月 日

附件 3

河南省“人工智能+教育”领航计划  
项目申报书（活页）

一、项目基本情况

项目名称	
主要创新及应用概要	( 300 字左右 )
项目建设基础	( 1000 字以内 )

### 三、建设方案

#### (一) 建设思路

(500 字以内)

## (二) 建设目标

(含总体目标、分年度目标, 800字以内)

### (三) 建设任务

(按照文件正文中建设任务要求，逐项说明，1500 字以内)

(四) 预期成效及标志性成果

(重点围绕建设任务,分年度阐述预期成效及标志性成果)

2025 年		2026 年 (1 年期项目不用填写)	
预期成效	标志性成果	预期成效	标志性成果

### (五) 特色与创新

(800 字以内)



#### 四、项目预算

##### (一) 项目经费及来源 (单位: 万元)

总经费	经费来源及金额

##### (二) 经费支出预算及计划 (单位: 万元)

科目	金额		
	2025 年	2026 年 (1 年期项目 不用填写)	合计
硬件设备购置费			
软件资源购置费			
技术服务费			
设备维护费			
其它费用			
合计			

- 说明: 1. 活页文字表述中不得直接透露个人信息或相关背景资料, 否则取消参评资格。
2. 项目名称要与《申请书》一致。
3. 如涉及到成果信息填写, 只填成果名称、成果形式 (如论文、专著、研究报告等) 作者排序等, 不得填写作者姓名、单位、刊物或出版社名称等。
4. 各栏目空间填写时可根据实际需要调节。

附件 4

# 河南省“人工智能+教育”领航计划项目申报 推荐汇总表

推荐单位的分管部门（盖章）：      部门联系人：      联系电话：

序号	推荐单位	项目名称	项目负责人姓名	项目指南编号

---

河南省教育厅办公室 主动公开 2024 年 9 月 14 日印发

---

