

分论坛 3 Parallel Session 3

人工智能赋能科学教育 AI Enabled Science Education

本分论坛讨论如何将先进的人工智能技术赋能科学教学过程中，以提高教育质量、激发学生兴趣和培养学生创新能力。

• Discusses how to integrate advanced AI into the science teaching process to enhance educational quality, stimulate student interest, and cultivate innovative capabilities.



哈佛中国教育论坛
CHINA EDUCATION SYMPOSIUM

AN OFFICIAL STUDENT
ORGANIZATION

HARVARD



GRADUATE SCHOOL
OF EDUCATION



香港教育大學
The Education University
of Hong Kong

分论坛三：人工智能时代的科学教育

论坛征稿

提交截止日期：2024 年 12 月 31 日

接受通知日期：2025 年 1 月 31 日

名扬中外的哈佛中国教育论坛，将在 2025 年的初夏走进香港教育大学依山傍水的大埔校园。本次论坛将汇聚来自哈佛、斯坦福、香港教育大学和北京大学等全球知名高校的杰出学者，以及技术和教育政策制定者及专家。为期三天的活动，将深入研究人工智能、元宇宙和智能现实等新兴科技在教学、培训和人才发展中的整合与应用。我们诚邀您来分享最新的研发成果，参与 5 月 10 日的分论坛。优秀分享将被邀请在高影响力期刊 (SCI、SSCI 和 CSSCI) 上发表完整论文。

分论坛简介

本次论坛以“人工智能时代的科学教育”为核心，旨在探讨如何利用人工智能技术推动科学教育的革新，包括科学教育垂直领域大模型智能体的开发与应用、创新教育模式与智能评价体系构建等内容。论坛将汇集教育工作者、科研人员、技术开发者和企业从业者，共同探索人工智能技术在科学教育中的无限可能。

子主题 1：科学教育垂直领域大模型智能体的开发与应用

探索科学教育垂直领域大模型智能体的开发与应用，以及其对科学教育的深远影响。

议题：

- 科学教育垂直领域大模型智能体的开发策略与技术路径
- 基于大模型智能体的个性化科学教育路径设计
- 大模型智能体在科学探究实践教学中的应用案例
- 多模态大模型智能体与科学课程融合的策略
- 大模型智能体与科学教师协同教学的模式探索
- 大模型智能体在科学教育应用中的角色定位与伦理责任

子主题 2：人工智能时代的科学教育变革

探讨人工智能时代给科学教育带来的全方位变革。

议题：

- 人工智能时代科学教育目标的重新定位
- 人工智能时代科学教育教学内容选择与重构
- 人工智能时代科学教育方法的创新与实践
- 人工智能时代智能化与多元化教学评价改革
- 人工智能时代科学教师专业发展的新路径
- 人工智能时代科学教育中科技创新人才培养策略



哈佛中国教育论坛
CHINA EDUCATION SYMPOSIUM

AN OFFICIAL STUDENT
ORGANIZATION

HARVARD



GRADUATE SCHOOL
OF EDUCATION



香港教育大學

The Education University
of Hong Kong

子主题 3: 人工智能赋能科学教育教学应用实践

探讨人工智能赋能科学教育教学的途径及应用实践模式。

议题:

- 人工智能赋能科学教育实施途径
- 人工智能赋能科学教育的教学模式
- 人工智能赋能科学教学策略及方式方法
- 人工智能赋能科学教育教学应用实践

我们诚挚邀请广大学者和学生根据自己的研究方向和兴趣,选择上述任一子主题分享最新的研发成果,并参与本次分论坛的交流与讨论。

研发成果书写指南

请准备一份一页的分享,包含以下信息:

1. **报告标题:** 您的报告或海报的标题。
2. **研究摘要:** 简要描述您的研发主题及其与分论坛议题的相关性。
3. **报告目标:** 报告的目的和预期的研究结果。
4. **方法论:** 您计划使用的研发方法或数据来源。
5. **贡献与未来工作:** 该研发对智能教学和学习领域的可能贡献及未来研发方向。
6. **联系信息:** 您的全名、所属机构、电子邮箱、联系电话。

请将您的一页成果分享和其他资料以 Word 附件的形式发送到电子邮件地址:
mtt@snnu.edu.cn, 标题为“您的姓名+哈佛 CES-香港教育大学联合论坛分论坛二”。
您的参与将为推动人工智能时代的科学教育贡献力量。期待您的佳作,共同探讨
AI 赋能科学教育的无限可能!



公众号请关注: Harvard CES-EdUHK

小红书请关注: 哈佛 CES 香港教大联合论坛

详情请咨询: GIETfuture@eduhk.hk