

## 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

## 分论坛五：人工智能技术的伦理与规范 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究成果，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

本次分论坛以“人工智能技术的伦理与规范”为主题，旨在探讨如何在人工智能快速发展的背景下，推动行业标准的建立和伦理框架的完善，确保人工智能技术的应用符合社会道德和安全规范。分论坛包含以下三个子会议主题，为教育工作者、技术开发者和企业从业者提供了深入交流的平台。

#### 子主题 1：推动人工智能向善发展

关注人工智能技术应用中的伦理问题，聚焦如何确保 AI 在各个领域的应用符合社会责任和道德规范。参会者可以探讨以下议题：

- 探讨防范人工智能在决策中的偏见与歧视，促进公平与包容性发展。
- 建立人工智能道德准则，规范企业和开发者在应用中的伦理责任。
- 推动人工智能开发中的社会责任感，减少对隐私和安全的潜在威胁。
- 促进全球范围内的“人工智能向善”倡议，推动跨国界的合作与标准化。

#### 子主题 2：人工智能核心素养研究

关注如何在教育体系中培养人工智能核心素养，探索教育者、学生和技术开发者如何更好地理解与应用人工智能技术。参会者可以探讨以下议题：

- 确定在教育系统中培养人工智能素养的关键能力与知识领域。
- 探讨如何将人工智能基础知识纳入中小学和高等教育的课程设计中。
- 分析人工智能核心素养对于未来劳动市场和职业发展的影响。
- 研究培养学生的人工智能伦理意识与批判性思维，增强辨别和使用人工智能的能力。
- 评估教师在人工智能素养培养中的角色及所需的支持和培训资源。



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: 人工智能标准规范研制

聚焦人工智能技术的标准化和规范化, 探索如何制定符合伦理、安全与隐私保护的 AI 开发与应用规范。参会者可以探讨以下议题:

- 建立人工智能数据隐私与安全管理规范, 保护个人信息免受不当利用。
- 探讨不同应用场景中人工智能系统的安全性和可靠性标准。
- 推动人工智能开发过程中遵循的技术标准, 确保跨系统的一致性与兼容性。
- 研究符合伦理的人工智能监管框架, 制定国家和国际层面的行业准则。

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(中英文皆可), 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: [celab2208@163.com](mailto:celab2208@163.com), 标题为“您的姓名+哈佛 CES-香港教育大学联合论坛分论坛五”。您的参与将为推动人工智能时代的人才培养与创新创业贡献力量。期待您的佳作, 共同探讨人工智能技术的伦理与规范实施路径!



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](mailto:GIETfuture@eduhk.hk)