

# 人工智能及多元技术融合发展信息简报

2024〔4〕期

信息科学与工程学院

编审：周张泉 陈爱月

## 【本期要目】

- 1、人工智能与未来工作
- 2、人工智能在跨学科学习中的系统综述
- 3、“AI+专业+思政”教学创新模式
- 4、我国首份教育领域人工智能应用指南
- 5、李飞飞空间智能上新！一张图就可以生成 3D 世界，能像玩游戏一样互动

### 一、人工智能与未来工作（文章来源：[2024 麦肯锡报告：人工智能与未来工作](#)）

人工智能（AI）和自动化技术的飞速发展，正深刻地改变着欧洲和美国乃至全球的劳动力市场。传统职业正逐渐被取代，新的技能需求日益凸显，劳动力市场正经历着前所未有的变革。

- 1、从传统到数字化：劳动力市场结构转变；
- 2、AI 和自动化：生产力增长的引擎，也是变革的催化剂；
- 3、技能需求重塑：从基础到高端；
- 4、区域差异：不同国家面临的挑战各不相同；
- 5、公司应对策略：积极拥抱变革，提升人力资本；
- 6、政策制定者的责任：创造有利于变革的环境；
- 7、未来工作展望：机遇与挑战并存；
- 8、对个人、企业和整个社会产生深远影响。

面对这些变革，我们需要积极拥抱技术变革，并制定相应的策略，以实现生产力增长和社会进步。通过加强教育和技能培训，完善劳动力市场政策，我们可

以帮助工人适应新的工作环境，并为经济发展和社会进步创造良好的条件。（荐稿：李福裕）

## 二、人工智能在跨学科学习中的系统综述（文章来源：[人工智能在跨学科学习中的系统综述](#)）

知识更新迅速，职业边界模糊，跨学科学习能够帮助学生适应不断变化的工作环境，培养终身学习的能力。同时，AI在教育领域的快速发展，尤其是在提供个性化支持和跟踪学习进程方面的能力，使其有潜力支持跨学科教学和学习。

跨学科学习能够帮助学生整合不同学科的知识和方法，从而更有效地解决复杂问题。跨学科学习鼓励学生从不同角度思考问题，这种多角度的视野有助于激发创新思维和创造性解决方案。通过跨学科学习，学生能够将分散在不同学科的知识连接起来，形成更为全面和系统的知识结构。

AI在跨学科学习中扮演着多重角色，并对学生和教师产生了广泛的影响。这些影响不仅体现在提升学习成效和教学效率上，还包括促进学生的全面发展和教师的专业成长。AI的应用为教育领域带来了革命性的变化，为学生和教师提供了前所未有的机遇。（荐稿：周张泉）

## 三、“AI+专业+思政”教学创新模式（文章来源：[“AI+专业+思政”教学创新模式](#)）

“AI+专业+思政”，这是一个充满希望的结合。AI，不只是工具，更是创新的翅膀，它为我们的教学带来了无限可能；专业，是基石，也是梦想的起点，引领着每一位学子，向着未知勇敢前行；思政，是灵魂，是人才的灯塔，指引着人才成为有担当、有情怀的时代先锋。“AI+专业+思政”的融合，如同化学反应，催生出无限可能。

面对未来，自主学习的能力比任何知识都来得重要。在“AI+专业+思政”的教育模式下，学生们学会了如何利用AI工具高效学习，如何在专业领域内自我探索，如何在思政教育中自我反思。自主学习的能力，就像是一把钥匙，打开了通往未来世界的大门。（荐稿：陈爱月）

## 四、我国首份教育领域人工智能应用指南（文章来源：[我国首份教育领域人工智能应用指南](#)）

近日，2024年北京市数字教育工作推进会召开，正式发布《北京市教育领

域人工智能应用指南》，明确人工智能在教育领域应用规范，指导学校、师生稳妥、有序地开展应用实践。该指南是一份全面、系统的指导文件，为北京市教育领域人工智能应用提供了明确的方向和路径。

指南中指出，人工智能在学校教育中有六大重点应用领域——以“智”助教、以“智”助学、以“智”助评、以“智”助育、以“智”助研、以“智”助管。这六大重点应用领域中有 29 个典型场景，如智能备课系统、智能课堂管理工具、教学分析软件、智能作业批阅与学情分析系统、智能课程设计建议、智能阅读、美育平台、智能体育健康监测系统等。（荐稿：李福裕）

## 五、李飞飞空间智能上新！一张图就可以生成 3D 世界，能像玩游戏一样互动（文章来源：[WorldLabs](#)）

近日，由“AI 教母”李飞飞联合创立并担任 CEO 的 AI 初创公司 World Labs 对外公布了其 AI 的创新型成果——3D 世界生成模型，一个可以让用户从单张图片生成 3D 世界的 AI 系统。World Labs 的 3D 世界生成模型通过预测 3D 场景，实现了更高的可控性和一致性。和市面上大多数将图片转化为 3D 的产品不同，使用该模型生成的 3D 场景，用户可以与之互动。比如，用户可以模拟相机进行对焦或滑动变焦，还可以在浏览器中与之实时交互，并能为场景添加交互效果和动画。World Labs 称，这是他们迈向空间智能的第一步。生成的 3D 场景支持实时交互，可模拟相机对焦，内容创作者已开始试用，或将改变电影游戏制作方式。World Labs 于今年 9 月 13 日正式宣布成立，是一家空间智能 AI 公司，试图构建大型世界模型（LWM）来感知、生成 3D 世界并与之交互，前谷歌云 AI 负责人、斯坦福大学教授李飞飞是该公司的联合创始人兼 CEO。（荐稿：王海涛）