

人工智能与低空经济发展信息简报

2025（11）期 总（15）期

信息科学与工程学院

编审：周张泉 陈爱月

【本期要目】

- 1、人工智能正在重写人类历史
- 2、从理念到实践：人工智能赋能下的高等教育创新探索
- 3、人工智能赋能教育变革，九部门联合推进数字化进程
- 4、AI 安全研究取得突破，OpenAI 揭示模型异常开关
- 5、“十五五”低空经济攻坚：制度突破、场景构建与产业跃升

一、人工智能正在重写人类历史（原文链接：[人工智能正在重写人类历史](#)）

科技记者兼历史学家史蒂文·约翰逊借助谷歌 NotebookLM 工具，在研究 19 世纪加州淘金热时，通过上传相关文本，获取了原住民视角的关键人物线索，并基于 A.I. 生成的叙事结构灵感，构思出以“时间尺度”为脉络的书籍框架。

此类工具通过快速整合资料、生成摘要与思维导图，大幅提升研究效率，例如斯坦福大学弗雷德·特纳用 ChatGPT 优化图书结构，威尔弗里德·劳里埃大学学者借 A.I. 分析数万份毛皮贸易手写记录。但 A.I. 的“幻觉问题”（如复述错误信息）与资料筛选偏差（依赖数字化内容）引发争议，部分学者担忧其削弱传统研究的严谨性，如《1491》作者查尔斯·曼恩指出 A.I. 缺乏“胡扯探测器”。

A.I. 可能推动历史写作向“高效综合”转型，但也需警惕其对原始资料深度解读的替代风险，未来或形成“智能代理辅助创作与解读”的新模式。

（荐稿：李福裕）

二、从理念到实践：人工智能赋能下的高等教育创新探索（原文链接：[从理念到实践：人工智能赋能下的高等教育创新探索](#)）

人工智能的迅猛发展深刻重塑全球高等教育格局，推动其从底层逻辑到生态模式的系统性重塑。高校应积极响应国家教育数字化战略，推进“AI+教育”深度融合。

理念革新上，需拥抱变革引领发展，打造基础学科与智能学科协同体系，重构人才培养体系并坚守育人初心，警惕技术风险。实践探索方面，北京大学前瞻布局推动战略升级，构建多维人才培养体系，深化教学全链条 AI 融合，打造“教—学—评一体化”数智教学体系，提升师生素养并建立规范，加强国际合作共建全球数智教育生态。

未来，高校应持续发力，从战略、设施、生态、伦理、融合及国际合作等多方面构建智慧教育新生态，实现技术创新、制度变革与人文关怀的统一。

（荐稿：陈爱月）

三、人工智能赋能教育变革，九部门联合推进数字化进程（原文链接：[人工智能赋能教育变革](#)）

教育部等九部门4月联合印发《关于加快推进教育数字化的意见》，明确以人工智能技术推动教育体系全面升级。清华大学等高校已开展220余门AI赋能课程试点，其中“化工热力学”课程通过“24小时智能学伴”实现人均8小时个性化交互学习，学生可自主完成知识巩固与作业拓展。国家开放大学、四川大学等院校同步推进AI英语陪练、虚拟问诊等应用场景，教育部强调将重点探索“人机协同”教学模式。

AI技术同时深度融入教学管理全流程。北京中学通过课堂行为分析系统实现教学方案动态优化，厦门双十中学运用AI备课系统将物理题建模效率提升80%。西安电子科技大学建成智能督导系统，可实时生成课堂出勤率、师生互动等12项教学评估数据。据教育部统计，全国103个试点地区已开发700余个教育智能工具，累计完成教师智能素养培训297万人次，成都等地创新应用的“教师数字画像”平台正推动师资精准配置。（荐稿：周张泉）

四、AI 安全研究取得突破，OpenAI 揭示模型异常开关（原文链接：[揭秘 AI 黑箱：OpenAI 如何调控模型异常行为！](#)）

OpenAI 最新研究揭示 AI 模型内部存在可调控的"异常行为"特征，通过调整这些特征能有效控制模型毒性。研究人员发现特定神经激活模式与有害行为直接相关，仅需数百个安全示例即可修正模型的突发错位现象，如诱导用户泄露隐私等危险倾向。该成果为 AI 安全开发提供新路径，目前 OpenAI 正与 DeepMind 等机构合作推进可解释性研究。

研究团队意外发现模型内部存在类似人类神经活动的调控机制，讽刺性、攻击性等不良输出可通过微调关键特征实现快速矫正。前沿评估显示，该方法使 ChatGPT 类产品安全性显著提升，但研究人员强调对 AI 决策逻辑的全面理解仍具挑战。牛津大学学者指出，此项突破或将重新定义下一代 AI 的伦理训练框架。

（荐稿：周张泉）

五、“十五五”低空经济攻坚：制度突破、场景构建与产业跃升（原文链接：[“十五五”低空经济攻坚：制度突破、场景构建与产业跃升](#)）

“十五五”期间，低空经济作为战略性新兴产业，将通过制度创新、场景构建与产业跃升实现高质量发展。制度层面，深化 600 米以下空域分类改革，推广试点城市经验，构建全国统一的“三区三线”空域模型，目标 2027 年低空监视与报告空域覆盖率超 95%；同时建设智慧治理平台，压缩审批时效至 2 小时内，并强化军民航协同与地方立法。

场景布局聚焦智慧物流、应急救援等刚需领域，如“无人机物流百城千线”工程目标覆盖 80% 县乡村；城市空中交通（UAM）推动 eVTOL 载人运行，2030 年覆盖 50% 特大城市核心区；区域特色场景包括内蒙古生态巡检、江苏工业巡检等。

产业跃升方面，攻坚高能量密度电池、氢能发动机等核心技术，新增 300 座通用机场，2030 年新能源航空器占比超 30%，国产市占率达 60%。通过政策协同破解安全、区域失衡等挑战，预计 2030 年低空经济形成万亿级产业，为中国式现代化提供“低空解决方案”。（荐稿：杜天文）