

人工智能与低空经济发展信息简报

2025（19）期 总（23）期

信息科学与工程学院

编审：周张泉 陈爱月

【本期要目】

- 1、一文看懂“人工智能+”：十年一遇的大机遇
- 2、再次“掀翻”AI 圈！Sora 2 面前，MiniMax 的另类打法
- 3、清华“万格智能”：类脑架构开启通用 AI 新征程
- 4、人工智能与大数据赋能低空经济智能化变革
- 5、人工智能时代的教育

一、一文看懂“人工智能+”：十年一遇的大机遇（原文链接：[一文看懂“人工智能+”：十年一遇的大机遇](#)）

国务院《关于深入实施“人工智能 +”行动的意见》的发布，标志着一场远超“互联网 +”的产业革命正式开启。与“互联网 +”的“连接”逻辑不同，“人工智能 +”核心是“赋能”，通过赋予机器智慧重塑生产力，从工具升级为人类的“伙伴”与“外脑”。

文件明确了三阶段发展目标：2027 年 AI 应用普及率超 70%，2030 年超 90% 且智能经济成重要增长极，2035 年全面步入智能社会。其覆盖六大核心方向，涵盖生产生活各领域：在科技领域缩短新药研发周期、设计新型材料；在产业层面催生“AI 原生”企业，实现工业、农业、服务业智能化升级；在消费端打造专属 AI 智能体与万物互联场景；在民生领域推动教育公平与精准医疗；在治理层面优化城市交通、简化政务流程；在全球合作中推进技术开源与规则制定。

面对这场变革，普通人需把握机遇：学会运用 AI 工具放大自身能力，深耕

创造力、同理心等 AI 难以替代的领域，善于发现行业痛点并借助 AI 解决。“人工智能 +” 不仅将颠覆商业模式，更会重塑人类与世界的互动方式，成为未来十年最大的发展风口。（荐稿：李福裕）

二、再次“掀翻”AI 圈！Sora 2 面前，MiniMax 的另类打法（原文链接：[再次“掀翻”AI 圈！Sora 2 面前，MiniMax 的另类打法](#)）

在 AI 视频模型领域，Minimax 公司正以惊人的速度和创新力引领潮流。其近期推出的 Hailuo 2.3 及 2.3 fast 系列模型，在动态表现力、舞蹈动作呈现、微表情处理等方面实现了显著提升，尤其是粒子消散能力上的突破，令人眼前一亮。

不仅如此，Minimax 在多模态模型布局上也展现出深远眼光。开源的 M2 大模型，在 Agent 和 coding 领域表现卓越，价格仅为同类顶级模型的 8%，却取得了全球第五、开源第一的好成绩。同时，其语音模型和音乐模型的升级，也为商用场景和音乐创作提供了更多可能。

更令人瞩目的是，Minimax 在社交生态打造上的雄心。从国内的星野 AI 到海外的 Talkie，Minimax 正逐步构建起一个跨越国界的 AI 社交网络。Talkie 月活跃用户的激增和营收的大幅增长，无疑证明了这一战略的成功。

展望未来，Minimax 将继续融合各模态领先技术，对标行业顶尖，推出更具创新力的产品。其能否颠覆现有社交范式，走出一条独特的 AGI 之路，值得我们期待。Minimax，正以不可阻挡之势，向着 AI 视频模型的巅峰迈进。

（荐稿：张倩倩）

三、清华“万格智能”：类脑架构开启通用 AI 新征程（原文链接：[清华“万格智能”：类脑架构开启通用 AI 新征程](#)）

在中国国际大学生创新大赛（2025）总决赛上，清华大学“万格智能”团队凭借“基于类脑架构的下一代通用模型及智能体生态”项目脱颖而出，夺得大赛总冠军，这也是大赛历史上本科生组首次夺冠。

该项目以实现通用人工智能（AGI）为长远目标，独具创新性地融合强化学习（RL）、进化算法与类脑结构研究，搭建起新一代 AI 模型架构。这一架构致力于突破现有传统架构在逻辑推理等综合能力上的局限，大幅降低传统大语言模型在复杂任务中常出现的“幻觉”现象，力求打造具备通用能力与深度思维的自主可控 AI 基础模型。

2025 年，团队推出深度逻辑推理模型“智人 HRM”，成绩斐然。在高难度数学、数独等测试中，该模型接近满分，并且在 ARC 通用人工智能测试等多个国际评测里，性能超越参数量为其近万倍的 DeepSeek R1、OpenAI o3 等主流模型。

目前，团队正积极推动技术落地，将其应用于机器人控制、量化金融、医疗大健康、气候预测等众多领域，有望为这些领域带来全新变革与发展机遇。

（荐稿：陈爱月）

四、人工智能与大数据赋能低空经济智能化变革（原文链接：[人工智能与大数据赋能低空经济智能化变革](#)）

低空经济作为战略性新兴产业，涵盖通用航空制造、物流、旅游等多元业态，在政策利好与技术驱动下快速发展。2023 年我国低空经济产业规模达 5059.5 亿元，预计 2025 年将增至 1.5 万亿元，但当前仍面临数据整合困难、空域管理滞后、产业协同不足等核心挑战。

人工智能与大数据已在低空经济领域初步应用，如无人机智能飞控、物流路径优化、市场需求分析等，但应用仍处于初级阶段，存在数据质量参差不齐、技术融合深度不足等问题。数据方面，多源异构数据缺乏统一标准，导致跨系统协作效率下降 30%；空域管理上，传统静态管控模式难以适配动态需求，商业化飞行效率损失达 35%；产业层面，“数据孤岛”现象严重，产业链数据共享率不足 30%，专利转化率仅 32%。

对此，文章提出三大解决方案：构建统一标准的智能数据生态系统，整合多源数据并强化安全保护；深化空域智能管理，建设全域监测网络实现动态调度；推动产业协同创新，搭建合作平台优化资源配置与服务保障。

研究表明，通过“数据平台 + 跨域试验区 + 场景创新”模式，可有效破解发展瓶颈，助力低空经济实现效率与安全双提升，为高质量发展注入新动能。

（荐稿：杜天文）

五、人工智能时代的教育（原文链接：[人工智能时代的教育](#)）

中国工程院院士徐扬生在报告中指出，人工智能时代对教育的冲击最为直接，社会重构背景下，教育需重新定义人才培养方向。他将教育界定为“为未来社会培养人才的活动”，核心在于明确未来形态、人才标准及培养路径。

人工智能具备认知、感知、行动三大功能，目前认知层面发展最成熟，感知层面进步显著，但行动层面仍滞后，距人类智能有较大差距。二者核心区别在于，人工智能重理性、记忆与通性，而人的智能兼具感性与理性、重视直觉体验与个性。这一差异决定了教育重心应转向感情、个性与创新培养，而非与人工智能比拼知识和记忆。

人才培养需围绕“学、思、践、悟”展开：以兴趣为导向掌握学习方法，保留闲暇时间激发思考，通过实践积累经验，最终实现感悟内化。教育改革应聚焦七大方向，包括少“教”多“育”、重理性轻记忆、强化实践、鼓励提问创新、加强艺术教育、推动文理融合、拓展国际视野。

徐扬生强调，人工智能时代的教育本质是人的教育、实践的教育、创新的教育。人类因创造人工智能而伟大，因认知其局限而成熟，教育的核心使命是造就优秀人才，而非单纯追求科技或物质发展。（荐稿：杜天文）