

人工智能与低空经济发展信息简报

2025（16）期 总（20）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+”，“+”的是什么？
- 2、人工智能时代的教师全专业发展
- 3、AI 如何促进学生个性化发展
- 4、夯实基础设施支撑，助力低空经济腾飞
- 5、“人工智能+”行动未来十年蓝图

一、“人工智能+”，“+”的是什么？（原文链接：[“人工智能+”，“+”的是什么？](#)）

当前，我国人工智能发展势头迅猛，专利数量占全球 60%，北京 158 款生成式 AI 服务完成备案，杭州中小学全面开展 AI 通识教育，AI 正深度融入社会各领域。

《国务院关于深入实施“人工智能 +”行动的意见》明确发展蓝图：2027 年 AI 与六大领域深度融合，智能应用普及率超 70%；2030 年普及率超 90%，智能经济成增长极；2035 年全面步入智能经济社会。从经济层面，AI 推动产业数智化，提升全要素生产率；对个人而言，AI 将成基础服务，优化家居、健康等场景。

不过，发展中需平衡技术伦理、创新安全及政府与市场关系。我国凭借产业、数据、市场优势，深入实施“人工智能 +”行动，必将在全球竞争中占据主动，加速智能经济时代到来。（荐稿：李福裕）

二、人工智能时代的教师全专业发展（原文链接：[人工智能时代的教师全专业发展](#)）

当前，人工智能正重塑教育体系，教师作为教育变革核心力量，其全专业发展成为关键议题。北京师范大学研究者提出的教师全专业发展模型，涵盖学习、学科、教导、伦理四大专业属性，为教师成长指明方向。

人工智能对教师全专业发展带来四维影响：学习生态从“单核驱动”转向“多核协同”，借助教育智能体实现数据赋能教学；学科壁垒逐步消解，推动知识传授向意义求索升级；教导实践从“言行为术”迈向“心灵为引”，凸显情感与精神引领价值；伦理素养从“碎片习得”走向“结构自省”，应对技术带来的伦理挑战。

践行教师全专业发展，需从三方面发力：政策上优化专业标准、完善法规；学术上改进发展模型、提升数字素养；实践中坚守育人使命、打造智慧课堂。唯有如此，教师才能在技术与人文的平衡中，实现专业成长，助力教育现代化。

（荐稿：周张泉）

三、AI 如何促进学生个性化发展（原文链接：[AI 如何促进学生个性化发展](#)）

如今，人工智能正深度融入教育领域，为学生个性化发展提供多场景支撑。在学习规划与资源推送方面，AI 通过分析学生知识图谱、学习数据，定制专属路径，像深圳外国语学校借助智慧平台精准推送内容，让学习更高效。

语言学习上，AI 数字人老师带来沉浸式体验，重庆礼嘉实验小学的口语互动练习能即时评测发音，武汉武珞路中学的“苏轼”“Anna”数字人提升英语课堂趣味性。作业辅导与判卷场景中，拍照解题、AI 判卷节省时间，中科院上海实验学校的作业批改系统还能提供错题讲解。

此外，AI 可记录错题并智能组卷，助力知识点巩固；针对特殊学生，能提供手语翻译、语音教材等定制方案；在心理支持上，AI 机器人也开始发挥情感安抚作用。人工智能正全方位革新教育模式，为学生成长赋能。（荐稿：刘力军）

四、夯实基础设施支撑，助力低空经济腾飞（原文链接：[夯实基础设施支撑，助力低空经济腾飞](#)）

低空经济作为战略性新兴产业，市场潜力巨大。2023 年我国低空经济规模达 5059.5 亿元，增速 33.8%，民航局预测 2025 年将达 1.5 万亿元，2035 年有望达 3.5 万亿元。

政策与资金为低空基建保驾护航。国家出台多项规划,2025 年中央设 50 亿元专项基金,20 余省份配套基金超千亿元。目前基建成效显著,硬件端 2024 年底全国在册通用机场 475 个,深圳计划 2025 年底建超 1000 个起降平台;软件端 5G 基站超 439.5 万个,深圳构建“四张网”和智能融合系统。

但低空基建仍面临区域分布不均、投入不足等挑战。多地专家提出应对策略,如“三层协同”策略、“轻量化”改造等。同时,需技术与商业模式双轮驱动,广州开发区“黄埔模式”便展现商业化潜力。未来,完善的基建体系将助力低空经济实现跨越式发展。(荐稿:杜天文)

五、“人工智能+”行动未来十年蓝图 (原文链接: [“人工智能+”行动未来十年蓝图](#))

《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》发布,明确未来十年“人工智能+”将覆盖科学技术、产业发展等六大重点领域,并分 2027 年、2030 年、2035 年三阶段设定目标,2035 年我国将全面步入智能经济和智能社会。

六大领域各有侧重:“人工智能 + 科学技术” 加速重大科学发现;“+ 产业发展” 推动工业、农业、服务业智能化升级;“+ 消费提质” 拓展智能终端与服务场景;“+ 民生福祉” 赋能高危岗位与新型工作形态;“+ 治理能力” 提升城市运行智能化水平;“+ 全球合作” 打造开放共赢生态。

当前我国在 AI 终端、行业应用等方面有良好基础,但存在数据供给不足、标准不统一等问题。未来需构建可复用智能体组件库、完善数据治理、优化算力布局,助力“人工智能 +” 从试点走向规模化,将智能红利转化为高质量发展动力。(荐稿:杜天文)