人工智能赋能科技期刊提升核心能力的策略研究

雷 鹤[1]，李嘉祺[2]，耿 敏[1]，贾晓艳[1]

（1. 湖南大学期刊社，长沙 410082；2. 湖南大学图书馆，长沙 410082）

摘要：在人工智能（AI）深度介入学术出版各环节的背景下，以 AI 赋能的正反两面效应为分析框架，将 AI 介入所产生的正面增益与负面承压归因于同一技术介入在不同能力条件下的差异化表现。据此，梳理智能时代编辑核心能力的构成维度，提出以 AI 素养培育、人机协同重塑、角色转型、伦理规制、传播升级与制度保障为六维框架的跃迁策略，推动编辑从论文加工者向兼具学术策划、共同体维护与国际对话能力的复合主体转型，以编辑能力的系统性提升弥合适配缺口，实现人机协作的良性运转，为学术出版高质量发展提供实践参照。

关键词：人工智能；科技期刊；核心能力；人机协作

中图分类号：G237.5 **文献标志码**：A **文章编号**：1671－1807(2026)17－0029－06

科技期刊作为国家创新体系的重要组成部分，其发展水平已被纳入国家科技竞争力与文化软实力的核心评价指标。近年来，国家密集出台科技期刊建设与出版融合发展的系列政策，以人工智能推进出版产业数字化，将人才培养锻造定位为高质量发展的核心驱动[1-5]。科技期刊的转型升级已从平台与流程层面的技术部署，下沉至人才能力层面的系统重构。编辑队伍的专业素养与技术适配能力，正在成为政策落地的关键制约节点。

在此背景下，人工智能（artificial intelligence，AI）已从辅助工具转变为贯穿科技期刊出版全流程的结构性力量。以人工智能生成内容（artificial intelligence generated content，AIGC）为代表的智能技术，凭借数据处理、内容生成与智能编校能力，已深度嵌入选题策划、稿件审核、同行评审、编辑加工与传播运营等各环节[6-7]。

已有研究多聚焦 AI 在出版流程中的单点应用，如智能编校、学术不端检测[6]、格式自动核查等具体环节，或从“技术赋能”视角描述 AI 提升编校效率、优化审稿流程的积极效应[7]，较少将 AI 的影响提升至“编辑能力重构”层面加以系统考察。

现以 AI 赋能带来的正反两面效应为分析框架：AI 在提升编辑效率的同时，也引发了稿件甄别困难、伦理失焦等现实问题。这两类效应并非对立，而是同一技术介入在不同编辑能力条件下的差异化表现。据此，提出以 AI 素养培育、人机协同重塑、角色转型、伦理规制、传播升级与制度保障为六维框架的跃迁策略，推动编辑向复合主体转型，以期为学术出版高质量发展提供实践参照。

1 AI 赋能科技期刊的正反两面效应

AI 对科技期刊的赋能本质上是技术能力的中性介入，而非单纯的正面效应。它在提升出版效率、拓展知识边界的同时，也带来了稿件甄别困难、伦理失焦、判断弱化等负面压力。这些困境并非技术本身的缺陷，而是技术介入过程中同步释放的伴生效应。正面增益与负面承压并非对立，而是同一技术介入在不同编辑能力条件下的差异化表现：当编辑能力体系与技术迭代适配时，技术介入转化为效率增益；当能力缺位时，同样的技术介入则暴露风险。因此，赋能不是无条件的利好，而是与承压伴生的结构性现象，理解前者必须正视后者，二者共同指向编辑能力体系的系统性重构。

1.1 正面增益

在选题策划环节，AI 通过追踪文献数据中的研究趋势，识别重复研究热点，帮助编辑规避趋同选题，发现真正具有创新性和实践价值的选题。对科

收稿日期：2026-05-20

基金项目：湖南省培育世界一流湘版科技期刊建设工程项目（2026ZL5016）；湖南省高等学校学报研究会编辑学研究课题（YB2024006）

作者简介：雷鹤（1985—），女，河南新乡人，硕士，编辑，研究方向为期刊出版；李嘉祺（1997—），男，湖南耒阳人，硕士，编辑，研究方向为文献评价、资源建设、AI 应用；耿敏（1986—），女，河南信阳人，硕士，编辑，研究方向为编辑出版；贾晓艳（1983—），女，湖北襄阳人，硕士，编辑，研究方向为编辑出版。

技期刊而言，AI还能呈现不同学科交叉处的潜在研究需求，帮助编辑发现单一学科视角下容易忽略的科研动向，使选题从经验判断走向有据可依。

在稿件评审环节，AI可以承担格式核查、抄袭比对、图像异常检测、基础统计审查等程序化工作。这些工作过去耗去编辑大量时间，现在可以更快完成，让稿件尽早进入同行评审环节，审稿效率由此得到实质性提升。

在流程管理环节，AI提供了数据工具，使编辑能够追踪期刊的运营实况：哪些方向投稿量增加、哪些审稿人效率高、读者下载集中在哪些主题。这些信息过去分散在各个环节，现在可以集中呈现，为实际决策提供依据。

在学术不端检测环节，AI技术已从文本比对扩展到图像篡改识别、数据异常检测与引文操纵筛查，覆盖面大幅拓展。编辑依托这些工具，可对稿件进行多维度异常筛查，检测效率与覆盖广度显著提升，使传统的人工逐项核查转向人机协同的精准排查模式。

在编辑加工与出版传播环节，语言润色、格式统一与参考文献核查等基础工作可由AI代劳，编辑得以将更多精力投入逻辑架构审查与学术质量深层把关；精准推送与阅读行为分析则拓展了科技期刊触达目标受众的渠道，为学术社群运营提供了数据参照。

从根本上说，AI最适用于技术性前置环节，而非学术判断的核心地带。它能让出版流程更快、更规范，但不能替代编辑对科学价值的把握、对伦理问题的权衡以及对最终决策的责任。

1.2 负面承压

(1)稿件甄别承压。AIGC稿件大量出现，不仅带来同质化文本，更伴随虚假内容的隐蔽生成，包括错误数据、图像篡改、虚拟文献，造成编辑难以快速区分原创研究与机器生成的内容，传统的审核机制明显承压。更隐蔽的风险在于，AI检测覆盖面越广，经过对抗性改写的AIGC文本规避检测的隐蔽性反而越强；现有检测技术在图像篡改识别与数据异常筛查方面仍存在盲区。

(2)伦理边界模糊。作者署名权、数据真实性、同行评审独立性等原有规则在AIGC环境下趋于模糊，版权争议与学术不端风险随之上升[8]。机器润色可能在不改变字面意思的情况下弱化学术表述的精确性，自动校对难以识别学科特异性错误。若对算法推荐逻辑不加审视，期刊传播可能滑向流量驱动，削弱学术价值的主导权。

(3)能力缺口。AI技术迭代速度远超科技期刊行业的改革调整节奏。目前多数科技期刊仍处于个体摸索阶段，尚未形成标准化、体系化的AI应用规范与工作机制。编辑既有的专业能力体系与智能化出版模式脱节，导致编辑工作难以适配行业智能化转型需求，制约期刊高质量发展。

简言之，科技期刊的质量取决于编辑的能力上限，而编辑能力在当前阶段，取决于其对人工智能的理解深度与运用方式。AI赋能的效率增益与压力伴生，归根结底是同一技术介入在不同能力条件下的差异化表现：能力适配则增益，能力缺位则承压。正视这一关系，既回应了科技期刊发展的现实焦虑，也指向了学术出版数字化转型的核心，更为后续能力重构提供了现实依据。

2 科技期刊编辑核心能力的多维构成

科技期刊核心能力由内容、技术、制度、品牌与人才等多维度构成。面对AI技术的冲击，各维度的响应并不均衡：平台技术可以外部采购，制度规范可以借鉴，传播渠道可以合作共建，但编辑对学术价值的判断、对伦理风险的识别和对技术输出的审视以及对学术共同体的凝聚，是无法替代的内生能力。编辑作为连接内容与技术、价值与规范、作者与读者的关键节点，其能力直接决定了技术投入能否转化为效能产出、制度能否落地生效、传播能否精准触达。因此，编辑能力虽然不是期刊核心能力的全部，却是系统中最关键的能动支点。

一名合格的学术编辑，需要具备4种能力，这些能力不是平行并列的，而是层层递进：政治素养与思想引领能力确保正确的出版方向，学科前沿把握与选题策划能力决定学术高度，AI技术应用能力适应工具变革，学术传播与影响力运营能力实现价值外溢。

2.1 政治素养与思想引领能力

政治素养与思想引领能力是编辑工作的根本前提与价值底色。编辑须确立坚定的政治立场与正确的价值导向，具备对意识形态风险的敏锐甄别能力，严格把控学术成果在政治取向、政策符合性与价值导向上的合规性，确保出版活动符合国家学术传播的根本要求。在中国学术出版制度语境下，该能力具有不可替代的基础性地位。

进入智能时代，这一能力的内涵被进一步拓展。AIGC技术能够批量生成看似规范的研究文本，但其内容可能隐含价值偏差、数据谬误甚至意

识形态风险。编辑不能因机器输出的“客观中立”表象而放松警惕,更需要在人机协作流程中建立严格的内容审查机制,将政治敏锐性转化为具体的选题筛选与内容裁定标准,确保技术辅助不偏离出版工作的价值根基。

2.2　学科前沿把握与选题策划能力

学科前沿把握与选题策划能力是编辑工作的核心专业能力,直接决定期刊的学术影响力与话语权。编辑须持续追踪本刊所属领域的研究进展与学术动态,识别具有原创性与突破性的研究成果,并策划具有学术号召力的专题专栏,引导学科讨论方向。

该能力的系统建构可从 3 个层面展开:①借助智能工具深化前沿洞察。运用人工智能技术实时监测学科热点,追踪高被引论文、国家重大科技项目及顶级学术会议的动态,提升对稿件学术价值的预判精度;在此基础上,结合期刊栏目定位与读者需求,将前沿信息转化为具有前瞻性的专题策划[9]。AI 的介入使信息获取的广度大幅提升,但编辑须始终保持对数据信号的解读主导权,避免将算法推荐的热点简单等同于学术前沿。技术提供信号,编辑赋予意义。②建立与优质研究团队的常态化沟通机制。主动融入学术共同体,及时掌握领军学者的创新进展与未发表成果,实现选题信息的双向流通;通过深度合作,将分散的研究节点整合为系统的学术议题,提升专栏的学术引领性与聚合效应。这种基于人际信任的学术网络,是任何算法都无法替代的信息通道。③动态优化审稿专家数据库。尤其注重扩充交叉学科领域的青年专家储备。通过吸纳具有学术潜力的青年编委参与期刊建设,形成资深专家把握方向、青年学者注入活力的评审梯队,为前沿选题的学术把关与质量提升提供支撑。

前沿把握能力将价值根基转化为学术高度,而技术变革正在重塑这一转化过程的效率与边界——编辑需要新的能力来驾驭这种重塑。

2.3　AI 技术应用能力

AI 技术应用能力是新时代编辑的能力延伸,涵盖编辑出版数字化系统的熟练运用、新兴技术工具的快速适应、数据分析与可视化方法的基本掌握。编辑不仅需要高效运用 AI 工具辅助选题策划、审稿与精准传播,更须清醒认识技术应用的边界,在人机协作中保持学术判断的自主性,实现技术效率与编辑理性的协调统一。

具体而言,技术应用能力可分为 3 个层次:基础操作层要求熟练使用智能编校系统、学术不端检测平台与稿件管理流程工具;数据分析层要求能够理解文献计量指标、传播数据报表,并据此优化选题与运营策略;智能判断层则要求对算法逻辑形成批判性认知,知道 AI 何时可靠、何时失准,从而在效率增益与学术把关之间保持动态平衡。完成从工具使用者向智能驾驭者的转型,是这一能力的最终指向。

技术适配能力使编辑能够将价值根基与学术高度高效地转化为出版产品,而产品的价值最终需要通过传播与运营才能抵达受众、产生影响。

2.4　学术传播与影响力运营能力

学术传播与影响力运营能力是期刊实现从“学术记录”向“学术引领”转型的战略支撑,涵盖数字出版技术、传播渠道运营、学术共同体维护与国际学术合作 4 个维度。

在数字出版技术层面,编辑需掌握结构化排版与开放获取机制,确保学术成果以最适配的形式进入数字流通体系;在传播渠道运营层面,需布局全媒体矩阵,理解不同平台的受众特征与分发逻辑,对同一内容进行适配性呈现,提升论文的可见度与触达效率;在学术关系经营层面,需通过持续的知识服务与学术交流,维护作者、审稿人与读者的长期信任,使期刊从单篇论文的发布平台转变为研究群体的聚合节点;在国际传播适配层面,需熟悉国际学术出版规则与索引标准,提升期刊在国际数据库中的显示度,在全球学术流通格局中拓展话语空间。

价值外溢层将前 3 层的能力积累转化为期刊的社会影响力与学术话语权,使编辑不仅是论文的加工者,更是学术生态的策划人与学术共同体的组织者。

3　编辑核心能力提升的策略路径

人工智能对学术出版的影响已超出工具层面,正在改变编辑的工作方式与职业身份。编辑要在这场变革中站稳脚跟、找到新空间,需要在 6 个维度上同步发力:先建立对技术的认知与操作能力,再将 AI 嵌入出版流程形成协作机制,进而重新定位编辑不可替代的核心价值,同时守住伦理底线,在此基础上升级融合传播能力,最后以制度支撑体系为能力更新提供持续保障。六者共同推动编辑从被动应对技术冲击转向主动引领出版变革。

3.1　培育分层 AI 素养

AI 素养是编辑在人工智能时代开展工作的认

知基础。与传统信息化工具输出确定性结果、操作目标明确不同,生成式AI基于概率模型生成内容,其输出具有不确定性甚至“幻觉”风险。因此,编辑的AI素养不能止步于“会使用”,而是要深入到“会审视”,能识别AI生成内容中的事实偏差、逻辑断裂与价值偏移,将其输出视为“待验证的假设”而非“可直接采纳的结论”。

应分层、分类建立递进的AI素养培育架构,按岗位需求设置基础操作、数据分析与智能判断3个层次,通过案例教学与项目实操让技能落地。同步建立技术能力评估机制,培育编辑对算法逻辑与适用边界的批判性认知,使其在效率增益与学术判断之间保持动态平衡,完成从工具使用者向智能驾驭者的转型。这一认知基座的夯实,是后续所有能力重构的前提。

3.2 重塑人机协同模式

在认知基座之上,需要将AI嵌入出版流程,建立科学的人机协同运行逻辑。传统信息化时代的人机关系是分工式,机器处理数据,人类作出决策,二者界限清晰。而人工智能时代的特殊性在于,AI不仅是工具,更是介入编辑信息处理全过程的认知增强系统:跨语种文献监测扩展前沿感知边界,海量投稿数据的趋势识别强化选题预判能力,审稿人的智能匹配提升了学术资源整合效率。

这种协同的本质不是劳动替代,而是认知增强。AI在信息处理层负责大规模筛选与识别,在认知层为编辑判断提供参照和校验(如学术不端比对、统计异常预警、引文网络分析),编辑则在意义建构层保留价值判断、创造性整合与伦理把关的终极权威。二者形成共生关系,而非接力关系。

合理的做法是对出版流程进行功能重组:AI承担数据监测、热点识别、格式审查、参考文献核查与传播效果分析等重复性工作;编辑聚焦学术价值研判、内容精修、专题策划等创造性环节[10]。建立“AI预处理-编辑深度加工-AI辅助再校验”的循环机制,明确人机责任边界,算法输出须经人工复核并留痕追责,形成编辑训练AI、AI辅助编辑的良性互动,将释放的精力投入到选题策划与学术传播等高价值环节[11]。

3.3 推动编辑角色转型

当AI接手了大量事务性工作后,编辑必须回答一个根本问题:人的不可替代性究竟在哪里?信息化时代的技术辅助并未改变编辑的核心价值定位,而人工智能时代的特殊性在于:AI对程式化工作的接管,恰恰为编辑的价值跃迁创造了结构性条件。不是因为AI不够完善而需要编辑“补救”,而是因为AI足够高效,编辑才得以从重复性加工中解放,将认知资源转向学术策划、知识整合与国际对话推动者。

这意味着编辑的角色要从论文加工者向3个方向转型:作为学术策划人,编辑需要主动嵌入科研前端,通过专题策划串联研究节点,以知识服务培育作者黏性,引导学科讨论方向,实现从被动收稿到主动造题的跃迁。作为知识组织者,编辑需整合分散的研究成果,经营作者、读者与审稿人的互动网络,将期刊打造为特定研究领域的学术枢纽,承担起学术信息整合与知识再生产的职能。作为国际对话推动者,编辑需要对接国际出版规则与学术传播惯例,参与全球学术议题的设置与传播,提升中国科技期刊在全球创新网络中的话语权。学术直觉、价值判断力与创造性整合能力是构成智能时代编辑不可替代的核心竞争壁垒[12]。角色转型的实现须以清晰的伦理边界为前提——技术释放的空间越大,规则约束越不能缺位。

3.4 划定学术伦理边界

技术能力越强,越需要规则约束。AIGC带来的伦理挑战并非传统出版伦理的简单延伸,而是具有鲜明的技术隐蔽性。传统学术不端的行为主体和证据链相对明确,而AI时代的伦理风险更为隐蔽:算法训练数据的价值偏向、机器幻觉的合理外观、多源信息的归属模糊,使行为主体与证据链难以直接追溯。

因此,AI时代的伦理边界划定不能仅靠道德倡导,而必须从制度层面约束:对编辑而言,制定AI辅助出版的操作准则,明确人工决策的最终责任,建立AI生成内容的核查、标注与纠错机制[13];对作者而言,通过投稿规范明确AIGC使用边界与披露义务,使其承担清晰的技术伦理责任。同时将意识形态与价值把关嵌入人机协同全流程,以制度化的伦理培育使编辑形成对技术风险的敏锐感知,使政治敏锐性转化为具体的选题筛选与内容裁定标准。

3.5 拓展融合传播能力

媒介形态多元化要求科技期刊构建覆盖期刊官网、微信公众号、短视频平台、学术社群、第三方知识平台的全媒体矩阵,针对不同平台的受众进行差异化分发[14]。AI时代的传播升级不止于渠道覆盖,更在于精准化与智能化。通过用户行为分析、影响力算法与知识图谱实现精准触达与知识匹配,

使编辑从广撒网转向精准定位,从内容搬运转向知识匹配。更进一步,编辑需要从内容发布者转向知识服务者与学术社群运营者,围绕期刊定位搭建学术社群,通过持续的知识服务维护作者、审稿人与读者的长期信任,使期刊成为研究群体的聚合节点与知识再生产的策源地。但须警惕流量逻辑对学术价值的侵蚀,始终将内容质量作为传播的前提。

3.6　完善制度保障体系

编辑核心能力的系统提升不仅依赖个体努力,更需要制度保障提供稳定的组织支撑。AI时代的制度保障具有不同于信息化时代的特殊性:传统制度建设追求稳定性和可预期性,而AI技术迭代速度远超行业改革调整节奏,制度设计必须具备动态适应性。据此,需从4个维度构建制度底盘:①调整人才评价标准,将技术驾驭能力、传播运营成效与学术策划贡献纳入绩效考核和职称评定,让技术学习获得真实反馈[15];②保障资源投入,为技术平台采购、继续教育培训和编辑学习时间提供专项经费,确保能力建设落到实处;③搭建合作交流平台,推动编辑部之间、编辑部与技术服务商及学术共同体开展常态化交流,实现经验共享与问题共解;④强化政策引导,由主管部门和学会层面出台AI应用规范与伦理准则[16],为基层编辑部划定边界、明确方向。四者共同构成支撑编辑能力持续更新的制度底盘,使技术学习有动力、有资源、有同伴、有边界,将能力提升从编辑个人的自发行为转变为编辑部乃至全行业的系统能力。

4　结语

人工智能对学术出版的渗透已从辅助工具层面延伸至出版流程的各个环节,科技期刊编辑面临的不再是技术适配的单点问题,而是职业身份与能力结构的双重重构。本文的六维策略并非并列的技术清单,而是具有内在递进关系的能力提升路径:AI素养培育奠定认知基座,以此为基础建立人机协同的运行逻辑;人机协同释放的流程空间,推动编辑转向学术策划与质量把关的核心角色;角色转型须以AIGC伦理规制为边界,将意识形态审查与学术诚信核查嵌入技术流程;角色价值的实现依托传播能力升级,以全媒体矩阵拓展知识服务边界。上述各环节的有效运转,最终取决于制度保障提供的组织资源与评价反馈。六者层层嵌套、逐阶支撑,共同推动编辑从被动应对技术冲击转向主动引领出版变革。

编辑核心能力的提升不是短期培训或文件传达就能实现的,需要将六维策略持续嵌入编辑部日常工作,在技术场景与制度环境的反复互动中逐步校准,最终使科技期刊在效率提升与质量治理之间形成可持续的动态平衡。

参考文献

[1] 中国科学技术协会,中共中央宣传部,教育部,等. 关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见[EB/OL]. (2019-08-16)[2026-04-25]. https://www.cast.org.cn/xw/TTXW/art/2019/art_b5da1323b57c4d16b779172ad533cd88.html.

[2] 中共中央宣传部,教育部,科技部. 关于推动学术期刊繁荣发展的意见[EB/OL]. (2021-05-18)[2026-04-25]. http://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/s5147/202106/t20210628_540716.html.

[3] 国家新闻出版署. 出版业"十四五"时期发展规划[EB/OL]. (2021-12-28)[2026-04-25]. https://www.nppa.gov.cn/xxfb/tzgs/202112/t20211230_666304.html.

[4] 中共中央宣传部. 关于推动出版深度融合发展的实施意见[EB/OL]. (2022-04-18)[2026-04-25]. http://www.gov.cn/xinwen/2022-04/24/content_5686923.htm.

[5] 国家新闻出版署. 关于组织实施2026年度出版融合发展工程的通知[EB/OL]. (2025-12-25)[2026-04-27]. https://www.nppa.gov.cn/xxfb/tzgs/202512/t20251225_943952.html.

[6] 陈晓峰,沈锡宾. 生成式人工智能重塑科技期刊产业的影响、挑战及应对策略研究[J]. 中国科技期刊研究,2024,35(7):890-898.

[7] 李晓静,宋兆锟. AI大模型赋能学术出版的系统实践及风险防范:基于国际出版业的解读[J]. 编辑之友,2026(1):37-43.

[8] 王馨悦. 人工智能辅助写作背景下编辑工作的挑战与应对策略[J]. 记者摇篮,2026(3):45-47.

[9] 黄巧莉. 人工智能背景下编辑的职业角色转型与核心能力重塑[J]. 出版与印刷,2025(1):48-56.

[10] 张诗焜,张姣,沈锡宾,等. 新质生产力驱动下科技期刊编辑力革新:人机智能协作体的模型构建与实施路径[J]. 数字出版研究,2025,4(3):37-44.

[11] 张帆,王晓醉,欧梨成,等. 从流程执行到参与治理:人工智能赋能下科技期刊编辑在媒体融合实践中的能力跃迁路径分析[J]. 中国科技期刊研究,2025,36(12):1776-1783.

[12] 杜杏叶,程家盛,李涵霄,等. 学术出版中的人工智能:应用、挑战与未来发展:"第四届科技期刊发展学术研讨会暨开放环境下人工智能赋能科技期刊新质生产力"会议综述[J]. 中国科技期刊研究,2026,37(1):32-42.

[13] 唐文洁,李钢,王扬. 大模型时代图书编辑人机协同工作模式创新研究[J]. 出版参考,2025(5):21-24.

[14] 张彤. 智媒时代科技期刊编辑面临的挑战与应对策略研究[J]. 传播与版权,2023(2):29-31.

[15] 刘广东，陈丹. 科技期刊编辑人才流动的制度性困境及其治理[J]. 科技与出版，2025(4)：5-12.

[16] 曹宇轩，杨海平. 人工智能赋能科技期刊发展路径思考[J]. 出版与印刷，2025(2)：1-7.

Research on Strategies for Enhancing Core Competencies of Scientific Journals through Artificial Intelligence Empowerment

LEI He[1], LI Jiaqi[2], GENG Min[1], JIA Xiaoyan[1]

(1. Periodical Press, Hunan University, Changsha 410082, China; 2. Hunan University Library, Changsha 410082, China)

Abstract: Against the backdrop of artificial intelligence's deep integration into all aspects of academic publishing, the dual effects of AI empowerment-positive gains and negative pressures-were employed as an analytical framework. The benefits and challenges derived from AI intervention were attributed to the differentiated performance of the same technological intervention under varying editorial capability conditions: when editorial competence aligns with technological evolution, AI generates efficiency gains; when capability gaps exist, the same intervention exposes risks and pressures. On this basis, the core competency dimensions of scholarly editors in the intelligent era were systematically identified, and a six-dimensional transition strategy was proposed, encompassing AI literacy cultivation, human-machine collaboration restructuring, professional role transformation, ethical governance, communication upgrading, and institutional support. Editors are propelled from manuscript processors toward composite professionals with capabilities in academic curation, scholarly community maintenance, and international dialogue. Systematically enhanced editorial capabilities bridge adaptation gaps and enable effective human-machine collaboration, providing practical reference for the high-quality development of academic publishing.

Keywords: artificial intelligence; scientific journals; core competencies; human-machine collaboration