

主编寄语

洪楠

(北京大学人民医院放射科, 北京 100044)

新年的第一道钟声穿透晨曦, 掀开了 2026 年影像学新篇章。我谨代表《中国医学影像技术》编辑部, 向长期以来关心和支持本刊的各位编委、审稿专家、作者、读者及同仁, 致以最诚挚的感谢与新年祝福。

回首 2025 年, 亚秒级 CT 扫描、超高场强 MRI、核医学分子探针、超声微血流成像及介入融合导航, 每一帧图像都凝聚着医学物理与工程的智慧。这一年里, 在大家共同努力下, 本刊取得诸多成就: 全年共 195 篇优秀论文入选中国科学技术信息研究所“中国精品科技期刊顶尖学术论文平台——领跑者 5000”(F5000)项目; 10 月继续入选中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊); 11 月入选 2025《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊, 位于 Q1 区, WEB 下载量 23.99 万次, 在影像类期刊中排第一; 作为科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告收录期刊, 总被引频次 1365, 在医学影像学、医学成像技术类中文期刊中位列第一, WJCI 为 1.216, 排第四; 12 月成为中国科协科学技术创新部临床医学领域医学影像学(T3 级)高质量科技期刊分级目录收录期刊; 入选 2025 年度首都科技期刊卓越行动计划中文单刊。本刊不断丰富内容与形式, 2025 年共组织编发 11 个重点号、6 项专家共识或指南及多篇专家述评等, 不断提升学术质量和影响力; 为拓展学术交流平台, 积极举办各类学术活动, 促进学术交流与合作; 同时在新媒体运营方面积极探索、创新, 微信公众号关注人数持续增加。

2025 年是本刊创办 40 周年, 于 8 月中旬同期举办的系列学术活动包括《中国医学影像技术》创刊 40 周年学术大会暨“医、理、工”交叉融合影像技术学习班、第十八届影像医学疑难百病论坛、超声介入新技术学习班、北京介入沙龙及京津冀晋医学影像联盟强基增质项目(北京站), 无论规模、编委参与度、学术演讲场次, 还是学员覆盖范围、同行期刊到场率, 均为创刊以来之最。

展望未来, 一系列革命性技术正在推动医学影像学进入新的发展阶段。人工智能(artificial intelligence, AI)正从辅助工具演进为驱动影像学范式变革的核心引擎, 其应用贯穿智能成像采集、

高清重建、病灶识别,乃至预后预测与疗效评估全流程。未来, AI 与影像设备的深度嵌入式融合将推动实现扫描、重建与诊断的一体化;而算法的公平性、可解释性与临床普适性将成为共同面临的挑战。脑机接口的出现与进展为影像学开拓了新的领域。高时空分辨神经功能影像,如静息态与任务态功能 MRI、脑磁图等,为解析全脑连接图谱与认知情绪神经环路奠定了基石。未来影像学将不仅是脑机接口研究不可或缺的“定位仪”与“验证器”,更将向着无创脑解码与神经调控纵深发展,迫切需要更加精细的时空动态监测能力作为支撑。作为革命性突破,光子计数 CT 凭借其量子级能量分辨能力将空间分辨率推向新高度,实现了临床级多物质定量分解,为评估冠状动脉斑块、定性诊断肿瘤及应用新型对比剂带来了新的可能。超高场强 MR(如 7.0T 及以上)以前所未有的信噪比与分辨率精细呈现大脑皮质、海马亚区及微血管网络,极大地推动了神经精神疾病与衰老机制研究。多核 MR 技术则能直接探测代谢与微环境相关的非质子信息,为揭示疾病生化本质提供了独特视角;现已步入临床的 5.0T MR 系统则为更高场强的转化架起了桥梁。同时,计算成像与智能重建、分子影像与诊疗一体化、介入影像与融合导航、便携可穿戴设备、影像基因组学与数字病理等多线并进,共同构成“影像引导的精准医疗”的未来愿景。

2026 年是继往开来的一年,本刊将继续秉持专业、严谨的态度,不断提升学术及编辑水平,以临床需求为导向,推动创新成果转化。在国家大力支持下,中国医学影像学已具备从跟跑、并跑到局部领跑的潜力。本刊将继续坚持学术引领,鼓励原创性与突破性研究,尤其关注具有临床转化价值的技术创新及对应中国实际医疗需求的探索。新的一年,期待与同仁们携手并肩,以开放促交流,以严谨求卓越,以创新克难关,共同推动中国医学影像学走向世界前沿,为构建人类卫生健康共同体贡献智慧与力量。



2026 年 1 月