

Cancers：下一代人工智能：癌症放疗的范式转变 MDPI特刊征稿

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42170.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

Cancers：下一代人工智能：癌症放疗的范式转变 MDPI特刊征稿。期刊名：Cancers

期刊主页：<https://www.mdpi.com/journal/cancers>

人工智能已日益融入癌症放疗工作流程，涵盖靶区及危及器官的自动勾画、智能治疗计划设计、器官运动管理以及治疗结局预测等方面。然而，现有放射治疗人工智能工具仍存在显著局限，例如跨中心泛化能力差、模型可解释性低、对大规模标注数据集依赖性强，以及复杂临床推理和实时自适应决策能力不足。为应对这些挑战，以大型语言模型和强化学习为代表的新一代人工智能技术，为突破上述瓶颈提供了有前景的解决方案。这些新兴人工智能方法在少样本学习、逻辑化临床推理、端到端工作流程优化及动态自适应调整等方面展现出显著优势，能够很好地满足磁共振引导放射治疗、FLASH放射治疗和质子治疗等先进放疗模式日益增长的临床需求。

Special Issue

Empowered by Next- Generation AI: Paradigm Transformation in Cancer Radiotherapy

Guest Editors

Dr. Jian-Rong Dai
Dr. Kuo Men

Deadline

31 December 2026

**cancers**

IMPACT
FACTOR
4.8

Indexed in:
PubMed

CITESCORE
9.0

Cancers有幸邀请到中国医学科学院肿瘤医院的戴建荣博士和门阔副研究员合作建设此特刊

Empowered by Next-Generation AI: Paradigm Transformation in Cancer

Radiotherapy (下一代人工智能：癌症放疗的范式转变)。特刊征集关于新一代人工智能在放射肿瘤学中的方法论创新与转化应用的前沿研究，旨在探索其变革性潜力，推动智能化、个性化肿瘤放射治疗范式转变。

投稿截止日期：2026年12月31日

客座编辑介绍

戴建荣 博士

中国医学科学院肿瘤医院放疗科副主任、二级研究员、博士生导师。从事肿瘤放射物理学的临床、科研和教学工作，已发表学术论文200多篇，其中第一作者或通讯作者SCI期刊论文100余篇；申请专利34项，获授权16项；获省部级科技成果二等奖三项及亚太医学物理联盟杰出医学物理师奖、终身成就奖。

研究领域：放射治疗；物理与技术；人工智能

门阔 副研究员

中国医学院肿瘤医院副研究员、硕士生导师。入选国家万人计划青年拔尖人才项目、北京市科技新星计划；荣获亚太医学物理联盟最佳青年领导者、国际纯粹与应用物理学联合会青年科学家称号；科研方向主要有自适应放疗、图像引导放疗和人工智能等。主持4项国家自然科学基金，以第一或通讯作者发表54篇SCI论文，包括INT J RADIAT ONCOL、RADIOTHER ONCOL、MED PHYS和PHYS MED BIOL等放疗及医学物理Top期刊，单篇最高他引356次，申请11项发明专利，参与研发的智能放疗系统获2023年度北京市科技进步二等奖。

研究领域：放射治疗；机器学习；自动分割；适应性放射治疗

特刊链接：https://www.mdpi.com/journal/cancers/special_issues/QU1RDF98F1

期刊介绍

主编：Samuel C. Mok, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, USA

期刊致力于发表癌症相关的临床与基础科学研究，主题涵盖癌症的预防、发生、进展和治疗等广泛领域。

2025 Impact Factor: 4.8

2025 CiteScore: 9.0

Time to First Decision: 17.5 Days

Acceptance to Publication: 2.7 Days

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

来源：Cancers

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发