工程学与医学领域期刊 International Journal of Medical Devices 创刊上线 新刊速递

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/43300.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！

工程学与医学领域期刊 International Journal of Medical Devices 创刊上线
新刊速递。期刊名：International Journal of Medical Devices

期刊主页：https://www.mdpi.com/journal/ijmd

期刊简介

2026年9月，International Journal of Medical Devices 正式创刊上线。该期刊专注于医疗器械领域的研究，欢迎各位专家学者浏览本期内容，了解更多新刊信息。

International Journal of Medical Devices (ISSN 3042-8890) 是一本国际性、经同行评审的开放获取期刊，致力于推动医疗器械全方位的研发创新——涵盖从早期概念和基础研究到临床应用及实际落地的各个阶段。

期刊Scope

器械创新与基础研究

- 早期概念、概念验证研究与原型开发；
- 新型材料、传感模式与驱动机制；
- 计算建模与设计优化；
- 生物医学工程中的新兴技术。

器械设计、工程与集成

- 植入式、可穿戴式与诊断器械；
- 手术器械与介入系统；

- 人机接口与数字化集成；
- 系统级设计与性能优化。

临床前与临床评估

- 台架测试与实验验证；
- 临床前模型与转化研究；
- 临床研究、可用性与人因工程；
- 真实世界证据与上市后评估。

监管科学、标准与政策

- 监管路径与审批策略（如FDA、MDR、全球框架）；
- 标准、合规与质量体系（如ISO、GMP）；
- 风险管理、安全性评估与器械分类；
- 卫生政策、报销与卫生技术评估。

制造、转化与实施

- 面向可制造性与可扩展性的设计；
- 材料加工、制造工艺与先进制造技术；
- 验证与确认（VV）；
- 技术转移与产学研合作；
- 临床实施与工作流程整合。

数字健康与互联系统

- 远程医疗与远程监测；
- 医疗器械软件（SaMD）；
- 人工智能/机器学习赋能系统与数据驱动器械；
- 互操作性、数据安全与网络安全。

伦理、安全与社会影响

• 器械开发与部署中的伦理考量；

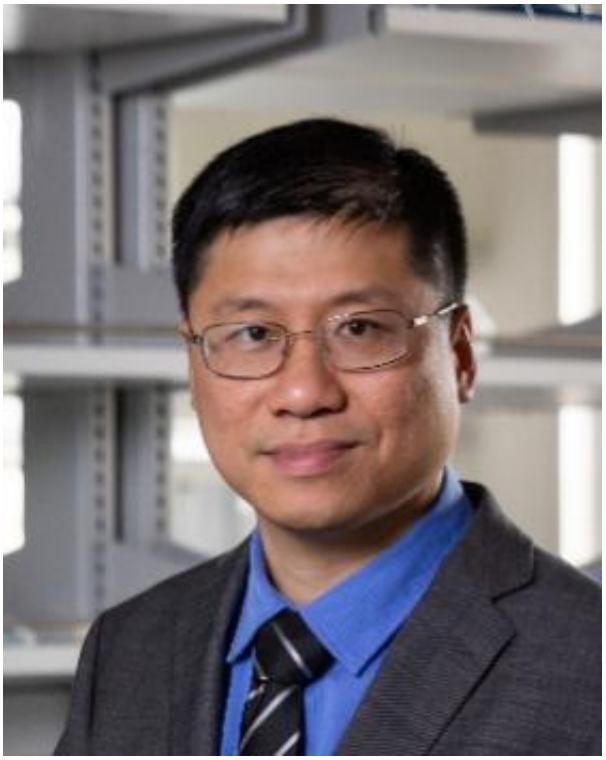
• 患者安全与风险 – 获益分析；

• 可及性、公平性与全球健康应用。

期刊主编

Prof. Dr. Keat Ghee Ong

University of Oregon, USA



Keat Ghee Ong 是俄勒冈大学菲尔与佩妮 · 奈特加速科学影响力园区的生物工程学教授。他于2019年加入俄勒冈大学，此前曾在密歇根理工大学担任生物医学工程教授兼系副主任。他于2000年在肯塔基大学获得电气工程博士学位。他的研究聚焦于医疗器械技术，尤其是植入式与无线传感器、智能植入物，以及用于监测生理和生物力学状况的传感器赋能系统。他的工作涵盖器械设计与工程开发、临床前评估以及向临床应用的转化。他是 Penderia Technologies Inc. 的联合创始人，该公司正在推进骨科植入式传感技术走向临床应用。他是美国国家发明家科学院的高级成员。

研究领域：植入式传感器；无线传感器；电子设备；磁弹性材料。

期刊编委 (部分)

Jinxiang Xi 教授 （副主编）

马萨诸塞大学， 美国

研究兴趣：生物流体；气溶胶科学；吸入式药物递送；医疗器械；机器学习；吞咽



陈晓军 教授

上海交通大学，中国

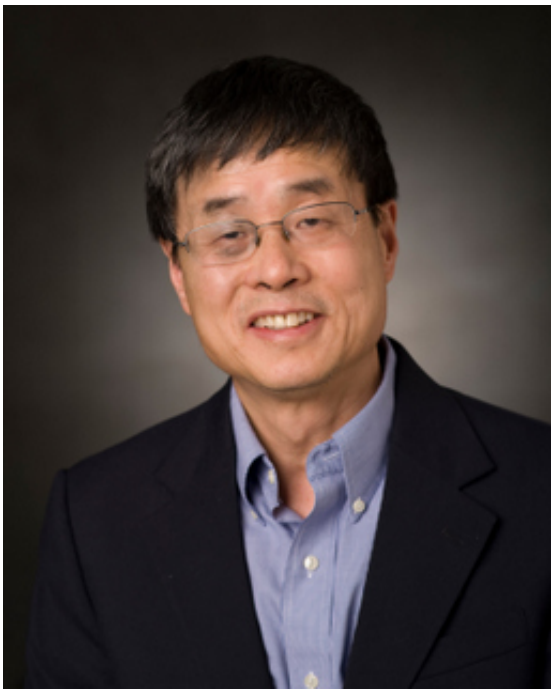
研究兴趣：人工智能与医疗；手术导航、手术机器人；虚拟现实/增强现实/混合现实；3D打印、CAD/CAM与数字医疗；医学图像处理、计算机图形学；计算机辅助手术



Qiming Zhang 教授

宾夕法尼亚州立大学，美国

研究兴趣：生物医学器件；压电传感器；能量存储与转换；电热制冷；电子材料与器件



投稿优势

• 更快发表速度

Time to First Decision：18 Days

Acceptance to Publication：7 Days

(median values for MDPI journals in the first half of 2026)

• 开放获取

读者可以免费阅读期刊文章。

• 作者持有版权

精选文章

Advances in Multifunctional Hernia Repair Mesh to Minimize Post-Surgical Complications

多功能疝修补补片在减少术后并发症方面的研究进展

Ziyu Wang, Tiansong Wang, Ming Chen, et al.

https://www.mdpi.com/3042-8890/1/1/1

Transcatheter Mitral Valve Implantation: A Systematic Review of Available Devices, Clinical Outcomes, CT-Based LVOT Planning and Outcomes in Mitral Annular Calcification

经导管二尖瓣置换术：现有器械、临床结果、基于CT的左心室流出道（LVOT）规划及二尖瓣环钙化患者预后的系统综述

Fotios Leventis, Hani Ali-Ghosh, Sanjay Asopa and Sunil K. Ohri

https://www.mdpi.com/3042-8890/1/1/3

Low-Frequency, Pulsatile Delivery of Water Vapor to the Maxillary Sinus: Feasibility, Limitations, and Design Implications

低频、脉冲式水蒸气输送至上颌窦：可行性、局限性与设计启示

Amr Seifelnasr, Xiuhua Si and Jinxiang Xi

https://www.mdpi.com/3042-8890/1/1/4

Validation of a Novel Medical Device Sterilization Modality Using Nitric Oxide (NO): Sterility Efficacy and Initial Material Compatibility

新型一氧化氮（NO）医疗器械灭菌方式的验证：灭菌效力与初步材料相容性

Weilue He, Ethan Sommer and Megan C. Frost

https://www.mdpi.com/3042-8890/1/1/5

作者指南

如您对投稿有任何疑问，欢迎阅读作者指南，或联系International Journal of Medical Devices 期刊编辑部 (ijmd@mdpi.com)。

https://www.mdpi.com/journal/ijmd/instructions

来源：International Journal of Medical Devices

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转发