

Bioengineering：神经系统疾病中的电生理信号处理 MDPI 特刊征稿

作者：writer 来源：科学网

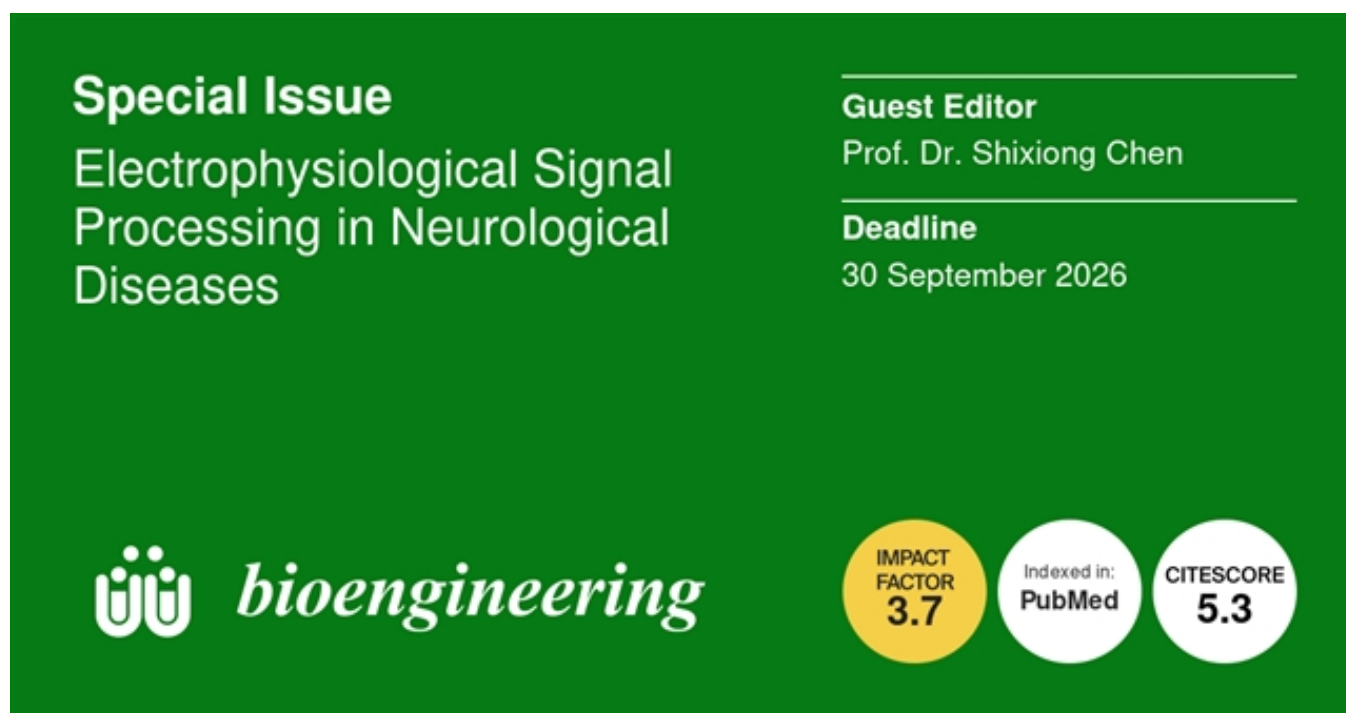
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39347.html>

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！

Bioengineering：神经系统疾病中的电生理信号处理 MDPI 特刊征稿。期刊名：Bioengineering

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

癫痫、阿尔茨海默病、帕金森病和中风等神经系统疾病对全球医疗保健构成重大挑战。包括脑电图 (EEG)、肌电图 (EMG)、脑磁图 (MEG) 和局部场电位 (LFP) 在内的电生理信号是了解神经功能及其障碍的关键窗口。信号处理技术的最新进展，以及人工智能和可穿戴技术的快速发展，为这些疾病的早期检测、精准诊断和持续监测开辟了新的途径。



The banner features a green background with white text. On the left, it reads 'Special Issue' followed by 'Electrophysiological Signal Processing in Neurological Diseases'. On the right, it lists the 'Guest Editor' as 'Prof. Dr. Shixiong Chen' and the 'Deadline' as '30 September 2026'. At the bottom left is the 'bioengineering' logo. At the bottom right are three circular icons: a yellow one for 'IMPACT FACTOR 3.7', a white one for 'Indexed in: PubMed', and a white one for 'CITESCORE 5.3'.

Special Issue	Guest Editor
Electrophysiological Signal Processing in Neurological Diseases	Prof. Dr. Shixiong Chen
	Deadline
	30 September 2026

bioengineering

IMPACT FACTOR 3.7

Indexed in: PubMed

CITESCORE 5.3

基于此，Bioengineering

期刊邀请了香港中文大学（深圳）的陈世雄教授创建特刊Electrophysiological Signal Processing in Neurological Diseases (神经系统疾病中的电生理信号处理)。本特刊旨在收集有关将先进信号处理技术应用于神经系统健康领域电生理数据的最新研究成果。我们诚邀研究人员提交原创研究论文

、综述和简短通讯，探讨信号采集、伪迹去除、特征提取和分类方面的挑战。尤其鼓励关注多模态融合、实时监测系统以及用于临床决策支持的可解释人工智能等方面的稿件。

感兴趣的主题包括但不限于以下方面：

- 用于脑电图 (EEG)、脑磁图 (MEG)、肌电图 (EMG) 和眼动图 (EOG) 的高级信号处理算法；
- 机器学习和深度学习在神经系统诊断中的应用；
- 用于长期神经系统监测的可穿戴传感器和系统；
- 用于康复和辅助的脑机接口 (BCI)；
- 用于疾病分析的多模态数据融合（例如，EEG-fMRI、EEG-语音）；
- 神经退行性疾病（阿尔茨海默病、帕金森病）的生物标志物发现；
- 癫痫发作的检测、预测和定位；
- 连接性分析和脑网络建模；
- 用于神经应用的实时处理和低功耗嵌入式系统。

特刊链接：https://www.mdpi.com/journal/bioengineering/special_issues/D56RQL8SDV

投稿截止日期：2026年9月30日

-客座编辑信息-



陈世雄教授

现任香港中文大学深圳医学院副教授。曾任中国科学院深圳先进技术研究院教授及博士生导师。他的研究方向包括神经肌肉电生理信号的创新传感、智能处理及其在神经康复中的应用。他曾任神经信息学与工程联合实验室主任、深圳市神经康复工程实验室副主任。他曾荣获中国科学院朱李月华优秀导师奖、深圳市南山区先导人才、深圳市高层次专业人才等称号。

研究兴趣：创新传感技术；可穿戴系统开发及电生理信号（脑电图和肌电图）的临床转化；用于神经系统疾病早期诊断的电生理信号处理的数学算法和深度学习模型

个人网站：<https://med.cuhk.edu.cn/en/teacher/1062>

邮箱：chenshixiong@cuhk.edu.cn

Bioengineering 期刊介绍

主编：Anthony Guiseppi-Elie, Anderson University, USA

主要发表生物医学工程及应用，生物过程和生物系统工程与应用，生物分子、细胞和组织工程及应用，以及生化工程与应用等相关领域的最新科学技术及应用。期刊已被PubMed、Scopus、SCIE (Web of Science) 等数据库收录。

2022 Impact Factor : 4.6

2023 CiteScore : 4.0

Time to First Decison : 17.7 Days

Acceptance to Publication : 3.6 Days

来源 : Bioengineering

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