

Bioengineering：脑成像与无创神经调控：脑功能与治疗的前沿探索 MDPI 特刊征稿

作者：writer 来源：科学网

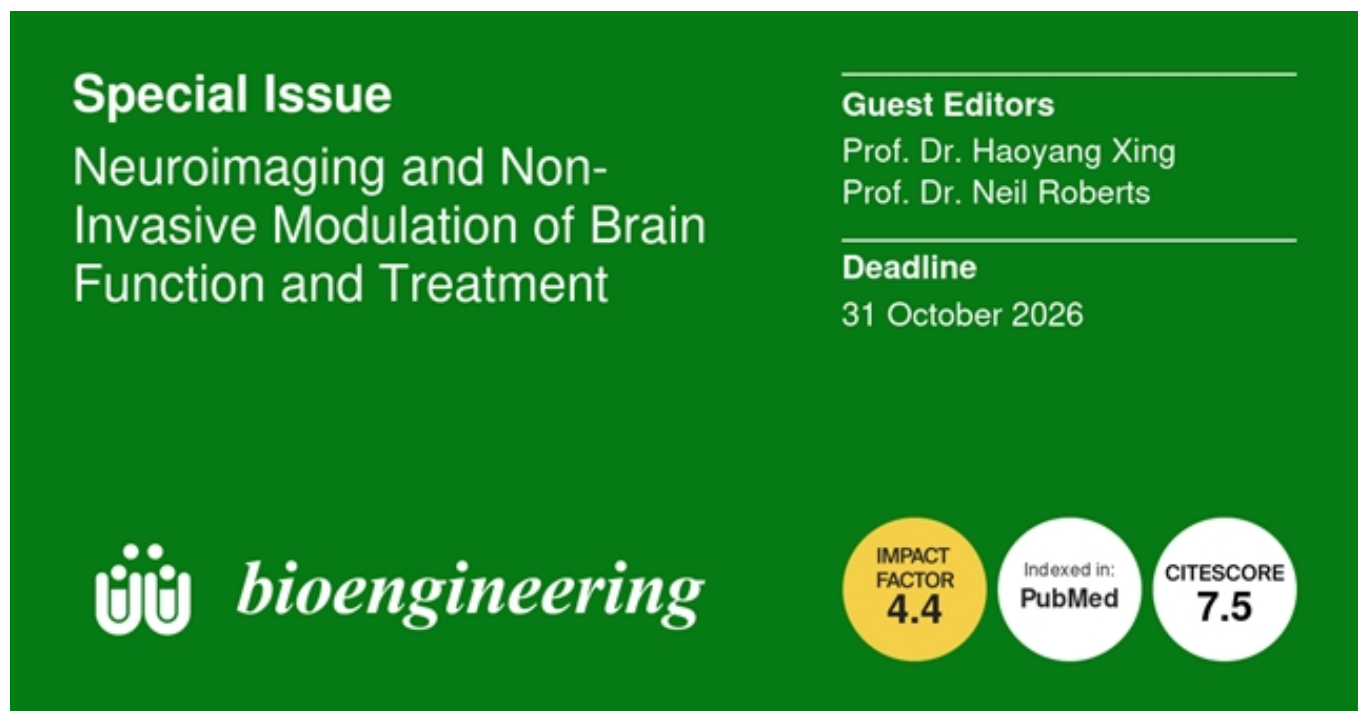
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40802.html>

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：脑成像与无创神经调控：脑功能与治疗的前沿探索 MDPI
特刊征稿。期刊名：Bioengineering

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

脑成像技术与无创神经调控方法的快速发展，正在深刻改变神经科学研究、疾病评估与治疗干预的格局。从磁共振成像（MRI）、脑电图（EEG）到功能近红外光谱（fNIRS），这些技术为理解大脑工作机制和神经精神疾病的诊疗提供了强大工具。

A green banner for a Special Issue in the journal Bioengineering. The text is white and yellow. It includes the title 'Special Issue Neuroimaging and Non-Invasive Modulation of Brain Function and Treatment', guest editors 'Prof. Dr. Haoyang Xing' and 'Prof. Dr. Neil Roberts', a deadline of '31 October 2026', and the journal's logo and name 'bioengineering'. It also features three circular icons: 'IMPACT FACTOR 4.4' in a yellow circle, 'Indexed in: PubMed' in a white circle, and 'CITESCORE 7.5' in a white circle.

Special Issue
Neuroimaging and Non-Invasive Modulation of Brain Function and Treatment

Guest Editors
Prof. Dr. Haoyang Xing
Prof. Dr. Neil Roberts

Deadline
31 October 2026

 **bioengineering**

IMPACT FACTOR
4.4

Indexed in:
PubMed

CITESCORE
7.5

基于此，Bioengineering期刊邀请了四川大学物理学院的幸浩洋教授和英国爱丁堡大学的Neil Roberts教授共同创建特刊Neuroimaging and Non-Invasive Modulation of Brain Function and Treatment（脑成像与无创神经调控：脑功能与治疗的前沿探索）。本特刊旨在汇聚脑成像技术联合无创神经调控的最新进展，重点关注它们在神经科学研究、疾病评估和治疗干预中日益增长的重要作用

。

我们诚邀研究人员提交关于MRI、EEG、fNIRS等神经影像模态的方法学和技术创新稿件，涵盖信号采集、图像重建、数据分析、多模态整合及定量评估等方向。特别关注脑成像在精神与神经疾病中的应用，包括早期检测、疾病特征刻画、功能评估、进展监测及治疗反应评价。

同时，我们也征集关于无创神经调控技术的投稿，如经颅磁刺激（TMS）、聚焦超声刺激、经颅电刺激等。核心内容包括刺激机制、靶点定位、参数优化、安全性评估及临床转化。

尤其鼓励整合神经影像与神经调控的研究，如图像引导刺激、多模态监测、脑网络调制及基于机制的干预策略。本特刊旨在融合方法创新、机制研究与临床应用，促进神经科学家、影像学家、临床医生、工程师及生物医学研究者之间的跨学科合作，推动精准脑图谱绘制、个性化神经调控及神经精神疾病更有效的诊疗方法发展。

本特刊感兴趣的主题包括但不限于以下方面：

- 磁共振成像（MRI）、脑电图（EEG）、功能近红外光谱（fNIRS）等神经影像技术的方法创新
- 信号采集、图像重建、数据分析与多模态整合
- 精神与神经疾病的早期检测、疾病刻画、功能评估与治疗监测
- 经颅磁刺激（TMS）、聚焦超声刺激、经颅电刺激等无创神经调控技术
- 图像引导刺激、多模态监测与脑网络调制
- 从机制研究到临床转化的跨学科应用

投稿截止日期：2026年10月31日

客座编辑介绍

幸浩洋 教授

现任四川大学物理学院教授、博士生导师。他的研究方向主要集中于辐射探测、医学成像技术，具体包括粒子物理实验中的辐射探测、磁共振成像技术、以及无创神经调控磁共振影像导航定位技术。他曾担任两项国家自然科学基金面上项目负责人、国家重点研发计划子课题负责人，并主导建立了华西磁共振中心研发部。其参与的精神影像诊疗关键技术与体系的创建与应用项目荣获四川省技术发明二等奖，还曾获得多项授权发明专利并成功实现技术转化。作为主讲教师，他负责国家级规划教材《医学物理》的编写工作。

Neil Roberts教授

现任英国爱丁堡大学再生与修复研究所（IRR）生殖健康中心（CRH）医学物理与影像科学讲席教授。曾任英国利物浦大学磁共振与图像分析研究中心（MARIARC）主任、美国加州大学圣巴

巴拉分校研究助理。他的研究方向包括定量磁共振成像（qMRI）、磁共振弹性成像（MRE）技术在临床与认知神经科学中的应用，特别是无创测量组织机械特性。他曾与梅奥诊所Richard Ehman博士长期合作，开展子宫、大脑及肌肉的MRE研究，并与中国河南省科学院Meiyun Wang教授、日本滋贺医科大学Yoshiyuki Watanabe教授等保持合作。他发表了超过200篇经同行评议的科学论文，曾获得英国自然环境研究理事会个人奖学金，并主持多项由英国国家健康研究院、日本乐敦制药公司、英国癫痫研究署等机构资助的科研项目。

特刊链接：https://www.mdpi.com/journal/bioengineering/special_issues/Q3J9W4253J

Bioengineering期刊介绍

主编：Anthony Guiseppi-Elie, Texas AM University, USA

期刊专注于发表生物医学工程及应用，生物分子、细胞和组织工程及其应用，生物工艺和生物系统工程及应用，生物化学工程与应用，生物信号处理与分析，仿生学与生物控制论，生物电子学和转化生物工程等相关的最新科学技术及应用等相关的研究成果。刊载研究论文、综述及短讯，鼓励学者发表详细的实验和理论结果。期刊已被PubMed、Scopus、SCIE (Web of Sciences) 等数据库收录。

2025 Impact Factor：4.4

2025 CiteScore：7.5

Time to First Decision：16.9 Days

Acceptance to Publication：3.1 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