Technologies：AI驱动传感器及其应用 MDPI 特刊征稿

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/39710.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！

Technologies：AI驱动传感器及其应用 MDPI 特刊征稿。期刊名：Technologies

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

随着人工智能的快速发展，传感器正从简单的信号采集设备演变为具备智能感知与决策能力的核心单元。

AI驱动的传感器不仅能够实时采集环境数据，还能通过嵌入式算法、大模型推理以及知识图谱关联，实现从感知到理解，再到预测与决策的闭环过程。其核心价值体现在三大能力：首先是智能特征提取与多模态融合，使传感终端具备复杂信号识别与关联分析能力；其次是边缘计算与自适应学习，使其能够在数据源附近实现快速响应与动态优化；第三是进化式认知，通过持续学习与反馈不断提升感知和推理水平。因此，AI驱动的传感器已经超越了单纯的数据采集与传输，具备实时处理、智能分析和自主决策等能力，成为推动产业与社会智能化转型的关键支撑。

在智能制造领域，它们可用于实现精准的工艺监测、快速缺陷检测和流程优化；在机器人领域，它们增强了环境感知、人机交互以及自主行为的可靠性；在医疗健康方面，它们支撑可穿戴诊疗、远程康复与精准治疗等新模式；在工业设计中，它们与人机交互技术融合，推动产品智能化与用户体验升级。



基于此，Technologies
邀请了东南大学先进传感与智能装备实验室主任朱建雄副教授，创建特刊AI Driven Sensors and Their Applications (AI驱动传感器及其应用)。本期特刊旨在汇集关于AI驱动传感器及其在制造工程、机器人、医疗健康、工业设计和智能物联网等领域应用的前沿研究，促进学术前沿与产业应用的深度融合。

投稿截止日期：2026年10月30日

客座编辑介绍

朱建雄 副教授



东南大学，副教授，硕导/博导。先进传感与智能装备实验室主任；获得东南大学紫金青年学者(2022)、小米青年学者（2023）、省双创博士(2021)、省科技副总等荣誉称号；主持教育部、国自

然面上、长三角联合科技攻关、省面上、国重实验室纵横向项目等20余项；围绕发表第一/通讯SCI文章80余篇；出版教材专著4本；授权/申请中国、韩国、新加坡专利20项。作为执行主席主办国际会议(ASSM2022)、多次担任国际会议副主席(EMET 2022、NEFES 2022)、分会主席(NEFES 2021等)、TPC等；成果入选2025江苏国际产学研用合作十大成果，被人民网，新华网等报道。

AI+扩展感知；气体感知；运动感知；光电感知；电池AI+；柔性神经电极，脑机接口

特刊链接：https://www.mdpi.com/journal/technologies/special_issues/M67K9U7664

Technologies 期刊介绍

主编：Manoj Gupta, National University of Singapore, Singapore

Technologies 旨在涵盖未来支持人类发展的最新技术进步。包括但不限于：机器学习和人工智能技术；信息与通信技术；计算机科学与工程技术；材料科学与材料加工技术；辅助技术；医疗技术；电子技术；环境技术；制造技术；建筑技术；量子技术；未来工程技术。

2024 Impact Factor 3.6 2024 CiteScore 8.5 Time to First Decision 21.8 Days Acceptance to Publication 3.9 Days
来源：Technologies

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