

对话Micromachines期刊杰出青年学者奖得主——香港科技大学Hnin Yin Yin Nyein博士 MDPI 人物专访

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42135.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！

对话Micromachines期刊杰出青年学者奖得主——香港科技大学Hnin Yin Yin Nyein博士 MDPI 人物专访。期刊名：Micromachines

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

本期人物专访，Micromachines

有幸邀请到期刊杰出青年学者奖得主——香港科技大学化学与生物工程系Hnin Yin Yin Nyein博士。此次访谈中，Hnin Yin Yin Nyein博士介绍了自己的科研方向与成长经历，分享了对论文评审、学术发表及开放获取出版的看法，同时畅谈了获奖对其科研工作的意义，并向青年科研人员送上了寄语。



Hnin Yin Yin Nyein博士目前是香港科技大学 (The Hong Kong University of Science and Technology) 化学与生物工程系助理教授。她于2014年和2020年分别获得加州大学伯克利分校 (University of

California, Berkeley) 材料科学与工程学士和博士学位，并在斯坦福大学 (Stanford University) 完成博士后研究，2022年加入香港科技大学。她的研究将先进材料、流体动力学与生物医学传感技术相结合，开发用于个性化健康监测的可穿戴及即时检测平台，特别专注于被动式低容量传感系统。她的愿景是推动医学的根本性转变——从被动的、依赖临床诊疗的传统模式，转向主动的、赋予患者自我健康管理能力的新模式。

Hnin Yin Yin Nyein博士以第一或共同第一作者身份在 Nature、Nature Communications、Advanced Materials、Science Advances、ACS Sensors 等顶级期刊发表了多项具有影响力的研究成果。她的研究获得了多项竞争性资助支持，包括香港研究资助局优配研究金 (the Hong Kong Research Grants Council General Research Fund)、杰出青年学者计划 (Early Career Scheme)、创新及科技基金 (Innovation and Technology Fund)，以及产业合作项目 (industry partnerships)。

Hnin Yin Yin

Nyein博士荣获众多荣誉与奖项，包括《麻省理工科技评论》35岁以下科技创新35人亚太区 (Innovator Under 35 Asia Pacific (TR35) by MIT Technology Review)、亚太生物医学工程联盟青年学者奖 (the Asia Pacific Biomedical Engineering Consortium Young Scholar Award)、化学与生物微系统青年创新者奖 (Chemical and Biological Microsystems Young Innovator Award)，以及 iCANX 青年科学家奖 (iCANX Young Scientist Award)。这些奖项旨在表彰她突破性的研究成果和革新医疗保健的远见卓识。

访谈内容：

Q1. 能否简要介绍一下您目前的主要研究方向？

我的研究团队致力于将材料工程与流体操控技术相结合，并融合生物医学传感，开发可贴附于皮肤的可穿戴设备和一次性即时检测 (Point-of-Care) 器件。我们的目标是在日常生活中的远程场景下，实现连续、达到临床级质量的健康监测。具体而言，我们设计轻量化、无创的检测平台，可同时监测心率等生理体征以及皮肤和口腔液体中的化学标志物，从而实现疾病的早期诊断和个性化健康管理。

Q2. 在您的整个研究生涯中，哪个阶段或经历对您的学术发展产生了最深远的影响？

从博士生阶段的研究工作过渡到建立独立的实验室，这一过程从根本上重塑了我的学术理念。作为博士生，主要挑战在于技术层面——即如何开发并完善某项特定技术，使其运行高效且设计精妙。然而，一旦承担起首席研究员 (PI) 和导师的职责，我的关注点便从单纯的技术探索转向了技术的转化应用价值。这种角色的转变彻底改变了我构思科研项目的思维方式。

Q3. 作为审稿人，您在评估稿件时最关注哪些方面？什么样的特质能使一篇论文脱颖而出？

尽管不同学科的科学标准各异，但现实情况是，真正具有颠覆性的发现寥寥无几，大多数进展都属于渐进式的积累。正因如此，我格外看重研究的科学合理性与严谨性。如果作者在研究中展现出真正的科学诚信与严谨态度，这样的论文往往能令我印象深刻。具体表现为：提供可靠的对照实验以佐证数据，对设计方案给出清晰的物理或化学依据，以及展示出巧妙的针对性创新或设备性能的显著提升。

Q4. 在发表研究成果时，您在选择期刊时通常认为哪些因素最为重要？

我通常最看重期刊的契合度和影响力。将研究成果发表在目标研究群体真正会阅读并认可的期刊上至关重要。我们的目标是让同行能够基于我们的研究成果进一步推动相关技术的发展，这对于将科研构想推进到实际应用阶段具有关键意义。

Q5. 您如何看待开放获取出版模式在促进科学研究传播方面的作用？

开放获取 (Open Access) 出版模式优势显著，它打破了文献获取的付费壁垒，让全球范围内的从业者与科研人员能够及时查阅前沿研究成果，极大加速了知识的交流与流转。文章处理费是保障期刊同行评审、平台运维与学术质量管控的核心支撑，维系着开放获取模式的可持续运营，但也难免会给经费预算相对有限的青年科研人员带来一定的挑战。为实现学术普惠发展，期刊可依托机构战略合作、各类科研专项扶持政策构建多元化的出版经费保障体系，让不同背景的研究者平等参与开放出版，共同打造开放包容、均衡可持续的全球学术生态。

Q6. 您认为，Micromachines

还可以采取哪些额外措施来进一步支持青年研究人员并提升他们的学术影响力？

我建议采取三项切实可行的措施：为新晋独立首席研究员设立专门的资源支持通道，帮助其有效跨越非学术性障碍，降低早期学术发表中的非科研性负担；设立一个项目，让青年研究人员与经验丰富的编辑共同审阅稿件，以学习同行评审流程；推出专门的特刊或专栏，重点介绍由青年首席研究员领导的研究。

Q7. 获得Micromachines杰出青年学者奖对您有何意义？对于那些正致力于在科学领域建立职业生涯的青年研究人员，您有什么寄语？

获得Micromachines杰出青年学者奖是对我团队在这一高度跨学科领域所付出的努力的有力肯定，也表明我们在可穿戴生物传感器方面的工作得到了更广泛学术界的认可。我想对青年研究人员说的是：要保持坚持不懈的精神和严谨的治学态度。科研过程难免令人受挫——传感器可能会失效，生物样本也往往充满不可预测性。与其气馁，不如将这些挫折视为宝贵的反馈，它们能指引你设计出更稳健的系统。请将精力集中于攻克关键瓶颈，并坚持致力于那些具有真正实际价值的课题。

期刊介绍

主编：Prof. Dr. Nam-Trung Nguyen, Griffith University, Australia

Micromachines (ISSN 2072-666X) 是一个聚焦微/纳米尺度结构、材料、器件与系统的国际性同行评审开放获取期刊。期刊旨在为微纳科学与技术领域的前沿研究提供高水平交流平台，其研究范围涵盖从基础到应用的微纳技术全领域，包括但不限于：微/纳机电系统 (MEMS/NEMS)；传感器与执行器；光学与光电器件；微/纳米尺度能量收集技术；压电与摩擦电纳米发电机；生物微机电系统 (BioMEMS)、微型生物传感器、器官芯片；微/纳流控、微全分析系统 (μ -TAS) 与即时检测 (POCT) 芯片；以及基于新型材料的微/纳米结构、器件与系统的开发与应用。目前，Micromachines已被 SCIE (Web of Science)、PubMed、PMC、Ei Compendex、Scopus等多个国际重要数据库收录。

2025 Impact Factor: 3.5

2025 CiteScore: 7.1

Time to First Decision: 16.6 Days

Acceptance to Publication: 2.6 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：Micromachines

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