
对话Membranes青年学者奖得主——香港大学土木工程系彭露助理教授 MDPI 人物专访

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40057.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Membranes青年学者奖得主——香港大学土木工程系彭露助理教授 MDPI
人物专访。期刊名：Membranes

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

Membranes 青年学者奖项设立于2019年，旨在表彰在膜领域取得成就的年轻研究人员。所有获奖者均由期刊奖项委员会选出。本期人物专访，Membranes特别邀请青年学者奖得主——香港大学土木工程系彭露助理教授分享她的研究经历和获奖的看法。

人物简介：

彭璐

香港大学土木工程系

博士毕业于香港大学。现为香港大学土木工程系研究助理教授，主持香港研究资助局（RGC）优配研究基金项目（GRF）、RGC博士后基金项目等；共发表论文38篇，其中以第一/通讯作者在Nature Water、Environmental Science Technology、Water Research等期刊发表论文16篇，H指数25；曾获香港大学李嘉诚奖、RGC青年研究学者奖、爱思唯尔大湾区膜会议青年膜科学家奖等。

研究领域：膜设计与制备用于饮用水处理、微污染物去除、海水淡化、水回用、及资源回收等应用。

访谈内容

1. 请您简单介绍下自己，包括您目前的机构及研究领域。

您好，我是Elfa彭露，博士毕业于香港大学，师从汤初阳教授，目前于香港大学任研究助理教授。我主攻的研究方向是高性能纳滤、反渗透（RO）膜的开发与应用，专注提升膜的水通量、选择性、以及抗污染等性能，旨在提高水处理的效率、质量、及可持续性

2. 恭喜您获得该奖项，请您分享一下获奖感受，这项认可对您的工作和事业有怎样的意义？

谢谢您！非常荣幸能获得Membranes Young Investigator Award！这个荣誉对我来说是极大鼓励，不仅是对我过去几年来科研工作的肯定，也激励我在膜技术领域继续努力和创新。膜技术不仅能用于可持续水处理，也可以与其他研究领域如生物医疗、能源动力等方向交叉发展，有着广阔的应用前景。希望我的研究在未来可以继续拓展，在不同领域创造出科学与应用价值。

3. 请问您认为决定您此次获奖的最大的科学成果是什么？该成果对膜领域有怎样的作用？

我认为自己最具代表性的科研成果是关于RO膜纳米发泡理论框架的一系列研究，分别发表于7篇学术论文中。这些工作系统探讨了聚酰胺复合RO膜的化学-形貌-性能之间的构效关系。值得一提的是，该研究聚焦于一个长期困扰领域内研究者的课题——形成聚酰胺薄膜内的纳米空腔结构及其粗糙表面形貌的黑匣子反应，并提出了界面纳米发泡的理论框架，揭示了其背后的形成机制，为膜的设计与合成提供了重要指导。此外，该研究阐明了自带纳米空腔结构的粗糙聚酰胺膜在抗污染性能方面的优势，挑战了文献普遍报导的表面越粗糙，污染越严重这一传统观点，对于膜污染控制具有重要的应用意义。

4. 在您的早期科研职业生涯中，您遇到的最大的困难时什么，您是怎么克服的？

我感觉从学生到项目负责人的角色转变本身就是具有挑战性的。例如研究生阶段不太需要担心项目申请和经费来源，更多地只是关心某一特定范围内的研究课题，研究方向也是确定的。毕业后的博士后阶段更多地需要自主探索，拓展研究方向拓宽研究范围，但短时间内思维会被局限，陷入一种焦急但迷茫的状态中。这个时候我尝试和同领域或跨领域的学者多交流，可以激发一些灵感，同时也尝试从之前的研究中找到具有延伸性课题。而后期作为项目负责人和教职工时，需要兼顾的方面就更多，比如科研、授课、和项目管理等。一开始我感觉很难合理分配时间和精力，但我相信可以基于前一年的内容和经验逐渐适应并逐年进步

5. 您对年轻研究人员有什么建议？

如果有计划持续做科研并作为未来的职业，对研究本身保持纯粹，会更乐在其中。

期刊介绍

主编：Prof. Dr. Spas D. Kolev

期刊主题涵盖非生物膜和生物膜科学及技术，包括膜动力学、膜的制备和表征及其在化工、环境、能源、医学和食品工业中的应用等方向，也包括膜化学、物理、工程和生物学等研究领域。

2024 Impact Factor : 3.6

2024 CiteScore : 7.9

Time to First Decision : 15.3 Days

Acceptance to Publication : 3.3 Days

来源：Membranes

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