
对话Energies 2025年青年学者奖获得者——张国宾副教授 MDPI人物专访

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41047.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Energies 2025年青年学者奖获得者——张国宾副教授 MDPI人物专访。期刊：Energies

期刊链接：<https://www.mdpi.com/journal/energies>

Energies青年学者奖 (Young Investigator Award) 成立于2017年，旨在表彰青年研究者在能源领域取得的成就。所有获奖者均由期刊奖项委员会选出。

在本期的人物专访中，我们非常荣幸地邀请到了Energies 2025年青年学者奖获得者——西安交通大学能动学院副教授张国宾。此次访谈中，张老师分享了本次获奖的心路历程，回顾了深耕燃料电池水热管理十余年的研究之路，并围绕AI赋能科研、期刊发展等话题分享了深刻见解，同时也向青年学者寄予了真诚的鼓励。

学者简介：



张国宾

西安交通大学能动学院

西安交通大学能动学院副教授，王宽诚青年学者。2021年获得天津大学博士学位，主要研究方向为燃料电池和电解池多场传输与结构设计。目前已在多个期刊发表80余篇论文（第一/通讯作者39篇），Google学术引用6000余次，h因子42，参与撰写3本学术专著，授权发明专利6项。曾获天津市自然科学一等奖（排名第8），中国内燃机学会自然科学一等奖（排名第5），Energies 2025届杰出青年学者奖（Young Investigator Award）和中国汽车工程学会优秀博士论文奖。主持国家自然科学基金青年项目、国家重点研发计划项目子课题、中国博士后面上项目（一等）和特别资助等项目。担任能源领域多个期刊青年编委。

访谈内容

1.您是基于什么样的契机了解并申请Energies青年学者奖呢？能否与我们分享您获奖后的感受？

收到期刊发来的获奖通知邮件时，我内心十分激动，同时也颇感意外。坦白说，开设这类奖项的期刊并不多见，因此我最初并不了解Energies青年学者奖。后来在担任Energies联合特刊客座编辑期间，经特刊编辑推荐，才第一次认真了解这个奖项。在收到奖项相关介绍后，我认真对照各项评选条件，确认自身情况基本都能契合，便抱着试一试的想法递交了申报材料。提交之后我便没再持续关注此事，直至意外收到获奖邮件，才回想起此前的这次申请。由衷感谢期刊对我工作的肯定，这份荣誉于我而言，是极大的鼓舞与鞭策。

2.能否请您简要介绍一下您当前的主要研究方向？

从攻读博士至今，十余年间我始终深耕于燃料电池水热管理这一研究领域，重点关注电池内部复杂的多场耦合过程，尤其是传热、传质以及二者与电化学反应的相互作用。依托此前动力工程及工程热物理的专业背景，我长期从工程热物理视角出发，探索通过优化电池结构设计，实现整体性能的提升。

这个领域难度很高，我也始终在探索创新、力求突破。早期研究偏向小尺度范畴，现在正尝试向更大尺度拓展。近期，我将研究重心转向如何结合人工智能（AI）来突破传统研究的瓶颈，比如，利用人工智能预测复杂的物理场分布、求解传统手段难以处理的偏微分方程。我坚信，随着相关技术不断发展完善，人工智能将在破解燃料电池多场耦合难题上发挥愈发重要的作用，这也会成为我未来主要的研究探索方向。

3.是什么契机或动力让您选择了这个研究领域？

想必很多人跟我一样，最初的研究选择都与导师的研究领域紧密相连。当初选择这个方向，很大程度上也是受到了我的导师——天津大学焦魁教授的影响。随着研究不断深入，我愈发感受到燃料电池系统虽然复杂，却蕴藏着诸多极具探索价值的科学问题。这种挑战性让我产生了浓厚兴趣，也成为我多年来始终坚持的动力。

4.感谢您对期刊的长期支持，对期刊未来的发展您有哪些期望与建议？

目前国内部分学术机构对部分OA期刊确实存在一些刻板印象，对此我建议，MDPI可整合优势资

源，重点打造1至2个高水平旗舰期刊。同时推出优质稿件费用减免等颇具吸引力的征稿政策，快速提升旗舰刊的学术声誉与行业影响力。想要扭转固有认知并非易事，关键在于提升整体品牌认可度，这才是破局的核心。

5.对于刚刚开始学术生涯的青年研究人员或年轻科学家，您有什么建议或心得可以分享？

我自己也还是一名青年科研人员，谈不上有什么成功的经验，只觉得韧劲格外重要。外部大环境难以轻易改变，我们能做的，就是对自己选择的领域保持信心，持续深耕。只要持之以恒，终会跨过困境、有所收获。

最后，感谢张国宾副教授在百忙之中接受Energies编辑部的专访，以及对期刊的认可与支持。我们在此由衷祝愿他身体健康，科研之路一切顺利！

Energies期刊介绍

主编：Enrico Sciubba, University Niccolò Cusano, Italy

期刊发表涵盖能源动力工程、技术开发以及能源政策经济管理等相关领域的最新研究成果，目前已被 Scopus、SCIE (Web of Science)、Ei Compendex 等多个权威数据库收录。

2025 Impact Factor 3.9 2025 CiteScore 8.3 Time to First Decision 16.7 Days Acceptance to Publication 3.5 Days

来源：Energies

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发