对话Photonics期刊“光电子学与光学材料”栏目主编——德克萨斯大学崔景彪教授

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/42883.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Photonics期刊“光电子学与光学材料”栏目主编——德克萨斯大学崔景彪教授。期刊名：Photonics

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

本期人物专访，Photonics有幸邀请到期刊新任栏目主编——德克萨斯大学阿灵顿分校物理系的崔景彪教授。此次访谈中，崔景彪教授教授就Photonics近年来取得的成绩给予了肯定，为期刊的长远发展提供了指导性意见，并分享了对于学术研究的深刻见解。

栏目主编简介：



崔景彪

德克萨斯大学阿灵顿分校物理系

崔景彪教授曾在中国科学技术大学获得物理学博士学位，现任美国德克萨斯大学阿灵顿分校（UTA）物理系教授兼系主任，此前曾任北德克萨斯大学教授。他的研究领域主要聚焦于半导体材料、光子学与光电子学领域，迄今已发表同行评审期刊论文200篇，累计被引超过9600次。

访谈内容

1. 请问Photonics期刊有哪些方面吸引了您，让您愿意担任栏目主编？

我非常高兴有机会担任栏目主编。吸引我加入这本期刊的，主要是它的跨学科视野，以及对光学、材料科学、物理学和工程学交叉领域研究的关注。光子学是一个快速发展的领域，许多重要进展正来自这些学科的融合。我认为，这一职位让我有机会为光子学领域贡献力量，助力推动具有创新性和影响力的研究。我也期待与编辑团队、审稿人和作者共同努力，进一步加强栏目建设，为传统研究领域和新兴方向搭建交流平台。

2. 您对Photonics期刊的光电子学与光学材料栏目有怎样的愿景？

我希望该栏目能够成为一个实力雄厚、具有国际影响力的高质量研究平台，覆盖从基础发现到材料开发、器件创新的各个领域。我希望栏目既关注传统研究领域，也积极容纳新兴方向，例如先进光学材料、纳米光子学、等离激元学、超表面、光学传感、量子光子学、半导体，以及面向光子学应用的二维材料。同时，我也希望推动将材料、光学结构、器件与应用贯通起来的跨学科研究。除发表研究性文章外，我认为推动有深度的综述与观点的文章同样重要，以帮助识别该领域的新兴趋势与挑战。保持同行评审质量、科学诚信以及研究的可重复性，将是栏目发展的核心。

3. 请问您如何看待这一研究领域的未来发展？

我认为，光电子学与光学材料的未来高度依赖于跨学科合作，这一领域也蕴藏着许多机遇。我们正日益走向这样一个系统：光学材料、结构、电子器件与计算被协同设计和优化。当前人工智能的发展，为材料与光学研究在许多方向提供了重要机遇，包括纳米光子学和量子技术。这些领域的融合将成为未来的重要趋势。

从展示新的光学现象，到开发可规模化、可靠的技术，这一转变将十分关键。要实现这一点，物理学家、材料科学家、化学家、工程师，以及计算与信息科学领域研究人员的紧密合作至关重要，需要汇聚不同领域的专业力量。我认为，这种跨学科路径在塑造下一代光子学技术方面正变得越来越重要。

4. 对于期刊和出版商如何更好地支持青年学者、服务学术共同体，您有哪些建议？

我认为，支持和鼓励这一领域的青年研究人员非常重要。期刊和出版商可以在为早期职业研究者营造更友好的环境方面发挥重要作用。其中一个重点，应是推动透明、建设性且高效的同行评审。据我所知，Photonics 一直在这方面持续努力，尽可能快速作出决定，支持文章快速发表。对于青年研究者而言，这不仅仅关乎稿件的接收或拒绝。在我看来，提供全面、细致且有帮助的审稿意见非常重要，这有助于他们提升其工作质量。这是支持青年研究者的一种很有意义的方式。

我也认为，期刊应为青年研究者提供更多参与出版流程的机会。例如，设立青年学者编委会，可以帮助他们更从容地参与期刊工作，投身学术出版。审稿人培养项目，以及让青年研究者组织专题合集或特刊的机会，也很有价值。我认为，学术界应继续强调研究的质量与原创性，而不是仅仅关注发表数量。研究质量至关重要。

5. 您如何看待出版领域开放获取的发展？

我认为开放获取是科学界一个重要且积极的发展方向。科学研究只有在能够被研究人员、教育工作者和学生获取，并在此基础上继续推进时，才能产生最大影响，无论他们所在机构、地域条件或国家如何，对发展中国家的科研人员而言更是如此。开放获取有助于促进合作，提升科研成果的可见度，扩大其影响力。通过开放获取发表的文章可以被任何人和阅读，这对提升研究影响力非常有益。另一方面，也需要解决与出版成本相关的挑战，尤其是对那些无力承担开放获取费用的研究人员。我们需要寻求一种平衡：既确保研究能够发表并最大化其影响，也要帮助那些有高质量研究但缺乏资金支付费用的研究者，使这些高质量论文仍能发表。我认为这种平衡非常重要。因此，我支持开放获取的持续发展，同时强调其可负担性的重要性，让更多来自资源不足地区或机构的研究人员也能发表他们的研究。

我认为，最终目标应是建立这样一种出版体系：高质量的研究成果能够被广泛获取，并得到公平的呈现。

最后，我们感谢崔景彪教授百忙之中抽出时间接受Photonics编辑部的拜访，衷心祝愿崔景彪教授在新岗位上一切顺利，并期待他为期刊发展作出更多贡献。

栏目特刊推荐：

Metasurfaces for Next-Generation Nanophotonic Devices

面向下一代纳米光子器件的超表面

https://www.mdpi.com/journal/photonics/special_issues/RJOSZLJ90E

Deep Ultraviolet Detection Materials and Devices

深紫外探测材料与器件

https://www.mdpi.com/journal/photonics/special_issues/23A1BQWT02

更多期刊及栏目信息，敬请访问：

Photonics期刊主页：https://www.mdpi.com/journal/photonics

光电子学与光学材料栏目主页：

https://www.mdpi.com/journal/photonics/sections/Optoelectronics_Optical_Materials

期刊介绍

主编：Nelson Tansu, The University of Adelaide, Australia

Photonics期刊发表光学和光子学相关的基础理论和应用方面的学术文章，涵盖量子光学、微纳光学、光电子学、光谱学、集成光学、生物医学光子学、光子功能材料、激光器与激光光学、光纤光学与光通信、光传感、经典光学等方向。

2025 Impact Factor：2.1

2025 CiteScore：3.9

Time to First Decision：13.9 Days

Acceptance to Publication：2.6 Days

来源：Photonics

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