
潘建伟团队斩获2项国际大奖

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40821.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！

潘建伟团队斩获2项国际大奖。

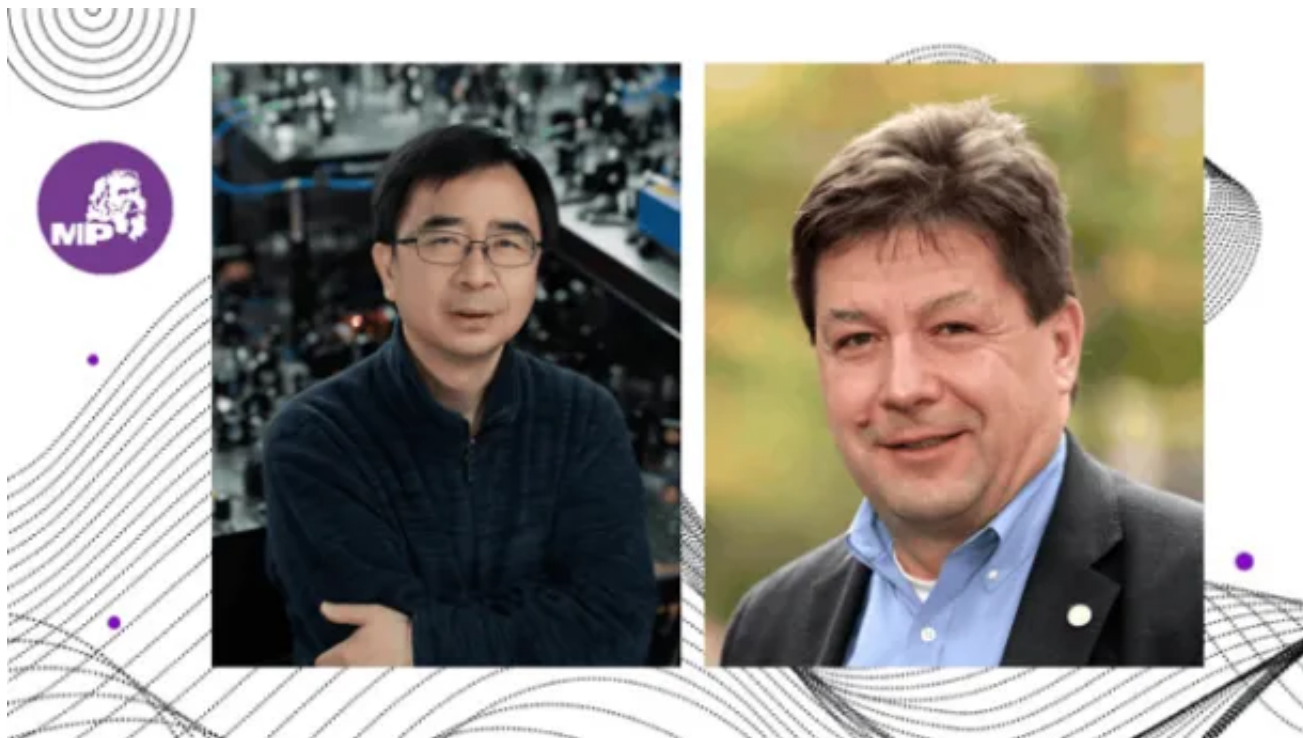
7月10日，联合国教科文组织（UNESCO）正式宣布，中国科学院院士、中国科学技术大学教授潘建伟因“在大尺度安全量子通信和可扩展量子计算方面的开创性贡献（for his seminal contributions to large-scale secure quantum communications and scalable quantum computation）”，荣获第三届门捷列夫国际基础科学奖（the Third Edition of the Mendeleev International Prize in the Basic Sciences）。颁奖典礼将于7月17日在巴黎联合国教科文组织总部举行。

紧随其后，7月11日，IEEE光子学学会宣布，陆朝阳、潘建伟由于“在单光子源和光学量子计算领域的开创性工作（For pioneering work on single photon sources and optical quantum computing）”获得2026年度IEEE光子学学会量子电子学奖（2026 IEEE Photonics Society Quantum Electronics Award）。

潘建伟教授获第三届联合国教科文组织—门捷列夫国际基础科学奖

图片源自UNESCO官网

为纪念俄国科学家迪米特里·门捷列夫提出元素周期表150周年，联合国教科文组织于2019年设立门捷列夫国际基础科学奖，旨在促进科学进步、科学普及和国际合作。该奖项每年授予两位在基础科学领域取得突破性发现或产生重大社会经济影响的科学家。潘建伟教授是首位获此殊荣的中国学者。本届另一位获奖者为美国北卡罗来纳大学教堂山分校化学系George A. Bush Jr.杰出化学教授谢尔盖·谢伊科（Sergei Sheiko）。



图片源自UNESCO官网

联合国教科文组织指出，潘建伟教授是量子光学、量子通信和量子计算领域的国际领军科学家。他的团队研制成功“墨子号”量子科学实验卫星，实现了数千公里范围内的量子密钥分发和量子隐形传态。该团队还成功演示了量子计算优势。这些成就标志着全球量子网络从理论走向现实，为构建安全、高效的量子信息基础设施奠定了坚实基础。

潘建伟教授的获奖彰显了中国在量子通信和量子计算前沿领域的国际领先地位，也是对中国基础科学研究实力的高度肯定。

来源链接：

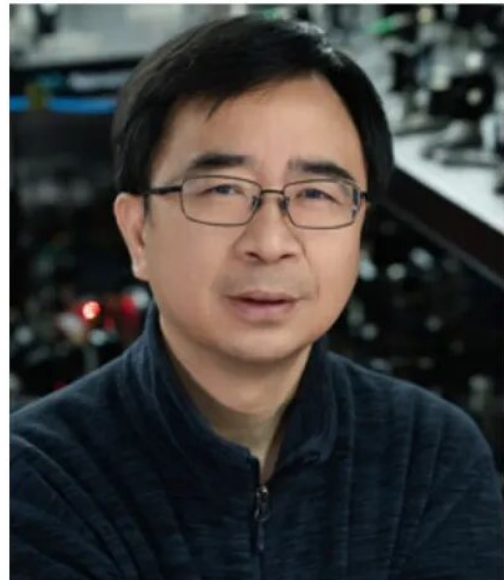
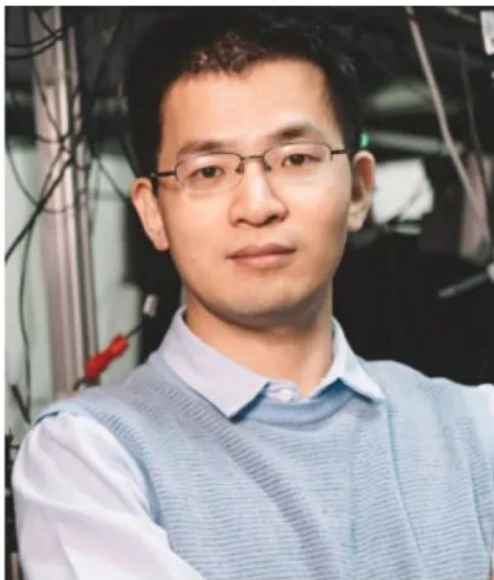
<https://www.unesco.org/en/articles/award-ceremony-third-edition-unesco-russia-mendeleev-international-prize-basic-sciences-0>

陆朝阳教授、潘建伟教授获2026年度IEEE光子学学会量子电子学奖



图片源自IEEE Photonics官网

该奖项旨在表彰在量子电子学基础、应用或两者兼备方面的杰出贡献。在单光子源方面，陆朝阳教授和潘建伟教授系统性发展了量子点单光子源技术，实现了同时满足高纯度、高不可分辨性和高效率的单光子源，为可扩展的光量子信息处理奠定了关键基础。在光量子计算方面，他们研制成功76个光子的光量子计算原型机“九章”，首次在光量子体系达到“量子计算优越性”里程碑。最近他们实现的“九章四号”操纵的光子数突破3000个，处理高斯玻色取样任务的速率比当前最快的超级计算机El Capitan快 10^{14} 倍，成功建立了国际上最强的“量子计算优越性”。这些成果不仅为大规模光量子计算的发展做出了开创性贡献，也推动我国确立量子计算国际第一方阵地位。



图片源自IEEE Photonics官网

陆朝阳教授和潘建伟教授此次获奖，标志着中国本土的研究成果首次获得该奖项的表彰。包括2014年诺贝尔物理学奖获得者中村修二（Shuji Nakamura）、2018年诺贝尔物理学奖获得者Arthur Ashkin和G rard Mourou、2023年诺贝尔物理学奖获得者Ferenc Krausz等著名学者曾获得该奖项。量子信息领域的重要学者Hoi-Kwong Lo、Atac Imamoglu以及山本喜久（Yoshihisa Yamamoto）亦曾获奖。



“九章四号”量子计算原型机(中国科大全媒体中心胡毅洋摄)

来源链接：

<https://ieeephotonics.org/awards/quantum-electronics-award/>

来源：“中国科学技术大学”微信公众号

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