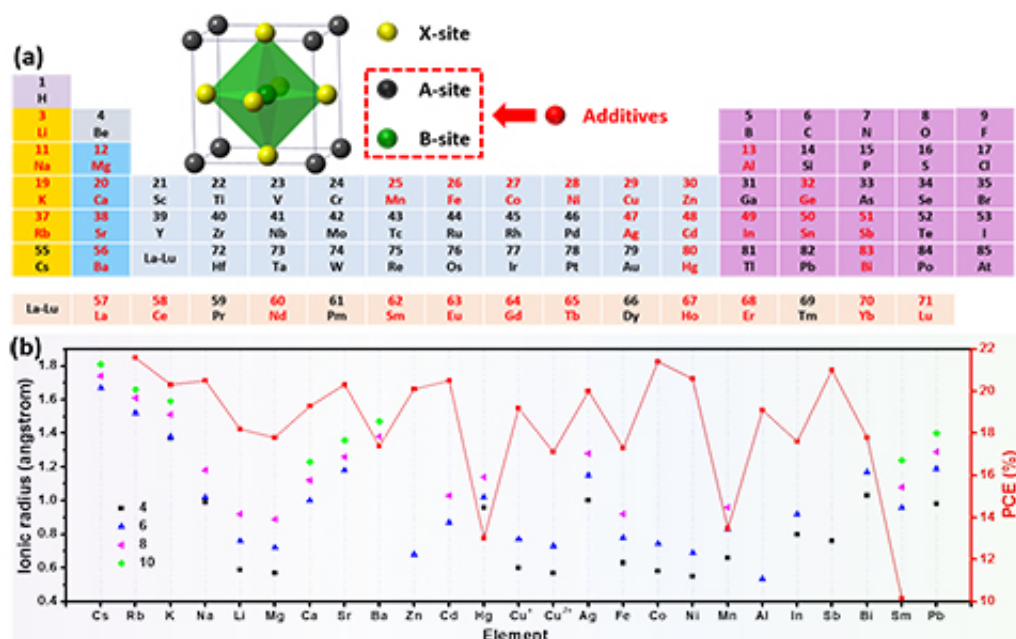


钙钛矿太阳能电池研究相关综述

作者：刘万生 王开 段连杰 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6161.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！



钙钛矿太阳能电池研究相关综述。近日，中科院大连化物所薄膜硅太阳电池刘生忠研究员团队受邀在《先进材料》(Advanced Materials)上发表综述文章，该文章总结和探讨了金属离子在钙钛矿太阳能电池中的最新研究进展及潜在的机遇与挑战。

该综述依据元素周期表系统介绍了目前已被应用到钙钛矿电池中的金属离子种类以及特点，重点阐述金属离子在钙钛矿晶体中的位置和作用，以及其对钙钛矿薄膜质量和器件光电性能及稳定性的影响。该综述系统总结了钙钛矿材料对金属离子的容忍度，并且阐述金属离子对钙钛矿材料形貌、电荷动力学、晶格应力和稳定等性质的影响规律。最后，该综述预测并强调了未来金属离子在钙钛矿太阳能电池中应用研究所面临的机遇和挑战。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/adma.201902037>

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](http://iikx.com)转发