
沈阳自动化所等在载人月球探测预先研究方面获进展

作者：writer 来源：中国科学院

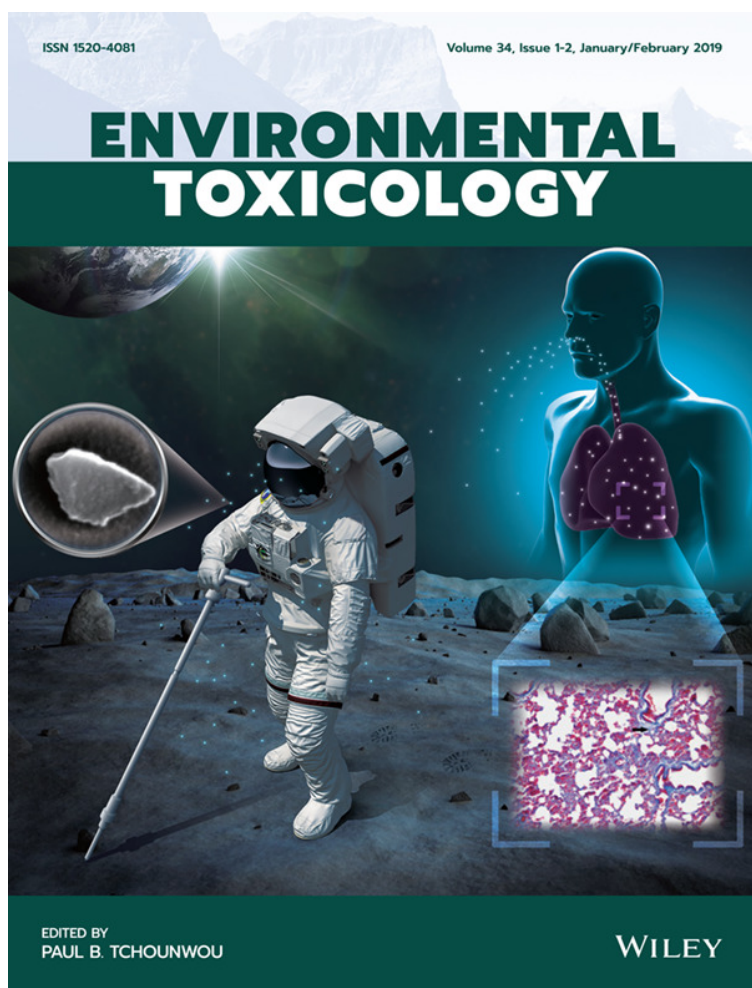
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3695.html>

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！

近日，国际学术期刊Environmental Toxicology以封面论文的形式，邀请刊载了中国科学院沈阳自动化研究所空间自动化技术研究室研究员刘金国团队在载人月球探测预先研究领域的最新成果。

载人月球探测是目前各个航天大国关注的焦点，在未来的载人月球探测任务中，航天员可能要长期暴露在月尘之中，但国内外对于月尘生物毒性的认识极其有限。刘金国团队利用模拟月尘，对月尘对呼吸系统的毒性及其作用机制进行了深入研究。研究表明，吸入月尘可能会引起炎性肺纤维化病变，炎症和氧化应激是月尘引起肺损伤的重要因素。研究成果将为航天员月尘毒性的防治提供重要依据和参考。该研究工作由沈阳自动化所、沈阳医学院、澳门科技大学、中科院地球化学研究所等单位联合完成，得到国家自然科学基金、澳门科技大学月球与行星科学实验室开放课题和载人航天工程预先研究项目的资助。

近年来，沈阳自动化所承担了一系列嫦娥工程型号任务和载人航天工程型号任务。在此基础上，面向载人航天工程与月球探测后续发展需求，沈阳自动化所积极开展了载人月球探测的预先研究工作，不断取得新的进展，并在国内外产生影响。



Environmental Toxicology封面刊载最新科研成果

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://www.iikx.com)转发