
主动撤稿、停申专利、谢绝资助，他维护了科学家的体面

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36229.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！

主动撤稿、停申专利、谢绝资助，他维护了科学家的体面。编译 | 田瑞颖

基于一个意外的实验结果，研究者们发表了顶刊论文，申请了专利，还获得了政府资助，可谓好事连连。没想到两年后，他们发现实验结果竟然错了！

2024年12月，英国剑桥大学材料学教授Lindsay Greer撤回了一篇于2022年发表在Advanced Science上的论文。撤稿原因并非学术不端，而是一次“好心办坏事”的样本清洁，导致了实验结果意外被污染。

在复制实验失败后，他们撤回了这篇文章，并停止专利申请，谢绝了政府资助，还发表了一篇专门描述问题发现过程的评论文章。这一事件的后续发展，被学界视为科学自我纠错机制正常运行的范例。

Greer最近向“撤稿观察”透露，自己已经多次在科学报告中讲述撤稿的故事，“听众的反应一直都是积极的”。



Lindsay Greer

?

意外的实验结果

2022年，Greer团队在Advanced Science发表论文称，他们制备的一种不含稀土金属的材料表现出优异的磁性能，其中可能形成了名为“四方纹石”的合金。

该发现当时引起了广泛关注，因为具有类似磁性的材料通常依赖稀土元素，而稀土的开采往往成本高昂且对环境有害。该发现在新闻报道中被誉为制造“宇宙磁铁”四方纹石的新途径，有望开辟一条无稀土高性能磁体的研发道路。

为此，Greer团队为该材料申请了专利，并向欧盟申请了资助，以支持他们持续优化其磁性。

Greer表示，该磁学发现“完全是偶然的”，他们最初的研究目标其实是探索材料良好的机械性能。

在后续研究中，问题浮出水面。Greer一边等待欧盟的资助决定，一边让未参与原始论文的实验室成员对新的相关材料进行测试。结果，他们发现了异常——这些尝试未能找到任何支持原始磁学发现的证据。

为了查明真相，团队使用另一实验室制备的同一原始材料新批次，以及对最初研究的原始样品本身，重新进行了测试。结果确认，在这两组样本中，均未检测到此前报告中具有磁性的关键组分。

积极善后

面对无法复现的结果，Greer立即采取了行动。他联系了Advanced Science，启动撤稿程序。同时，他谢绝了此前为此研究方向申请的欧盟资助，并停止相关材料的专利申请工作。

通过进一步的深入调查，他们最终找到了错误结果的根源：一种用于准备样本的清洁剂。这一清洁过程在样品表面诱导产生了一种氧化物Fe-O薄膜，正是这层污染物，导致其最初观测到了磁性信号。

“讽刺的是，我们试图对样品进行最好效果的‘清洁’，结果却适得其反。” Greer说。

对于此次撤稿，撤稿通知提到：“作者告知本期刊，对实验数据的潜在误解影响了本稿的整体结论。随后，剑桥大学的作者团队，包括原始通讯作者进行了额外的实验，最终证实文章所提出的发现是错误的。该作者小组将发表评论，以展示新的实验并重新解释原始结果。”

撤稿通知

?

据Web of Science数据显示，这篇被撤回的论文已被引用19次，包括其在2024年12月18日正式撤稿之后的3次引用。值得注意的是，Greer没有其他被撤回的论文。

Advanced Science期刊出版方Wiley的一位发言人对其撤稿行为给予肯定：“作者愿意指出那些可能削弱其研究结果的错误，以更正科学记录，这是研究和出版过程中具有积极意义的环节。”此外，研究团队还将他们排查问题的过程整理成一篇题为《对块体合金铸件中四方纹石报告的重新解释》的评论文章，与撤稿通知同期发表于Advanced Science，旨在全面公开错误原因并警示学界。

Greer同期发表的评论文章

?

Greer已将此次撤稿经历在多个科学报告中讲述，听众的反应一直是积极的。这也表明，科学界对于研究人员严谨自律、主动纠正错误的行为的高度认可。

作者：田瑞颖 来源：科学网微信公众号

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