
研究人员重新审视冷聚变

作者：晋楠 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5336.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！

研究人员重新审视冷聚变。在科学家宣布发现冷聚变的30年后，研究人员选择对冷聚变进行重新审视。5月27日在线发表于《自然》的一篇文章对该项目进行了首次公开报道。虽然并未发现冷聚变的证据，但研究结果可能对其他科学和技术领域具有借鉴意义。

冷聚变在1989年曾被誉为清洁能源的未来，但对这一现象进行可靠、可重复的再现尝试却屡告失败，从而使其很快受到冷遇。对于当时大部分科学家来说，冷聚变研究俨然成了一种禁忌，对这类研究的资助也受到大量抵制。但是近来，一些科学家开始再探这一科学悬案，运用更加现代化的实验室技术搜寻是否有被遗漏的关键证据。

加拿大温哥华英属哥伦比亚大学的Curtis Berlinguette和同事想考察在何种条件下，最有可能实现假设所提出的异常热效应和核效应。他们希望能为这场争论补充一些信息;如果真的能发现冷聚变的证据，他们还能为外部审查提供可靠的参考实验。

虽然冷聚变至今仍无一个确切说法，但该项目已表明，要达到发生冷聚变的假设条件非常难。这也说明冷聚变现象可能仍待被发现，虽然这种可能性越来越渺茫。不过，即使冷聚变最终证实是条死胡同，这方面的研究也能为材料和实验工具带来全新见解，并为其他研究领域所用。

例如，作者提出的用来测量热能微小变化的全新方法有望提高将来各类实验的精密度。作者表示，即使冷聚变永远无法实现，对那些声称能支持冷聚变的系统进行研究仍有意义。

相关论文信息：DOI: 10.1038/s41586-019-1256-6

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