
突破存取极限！世界最快闪存在中国“破晓”

作者：writer 来源：科学网

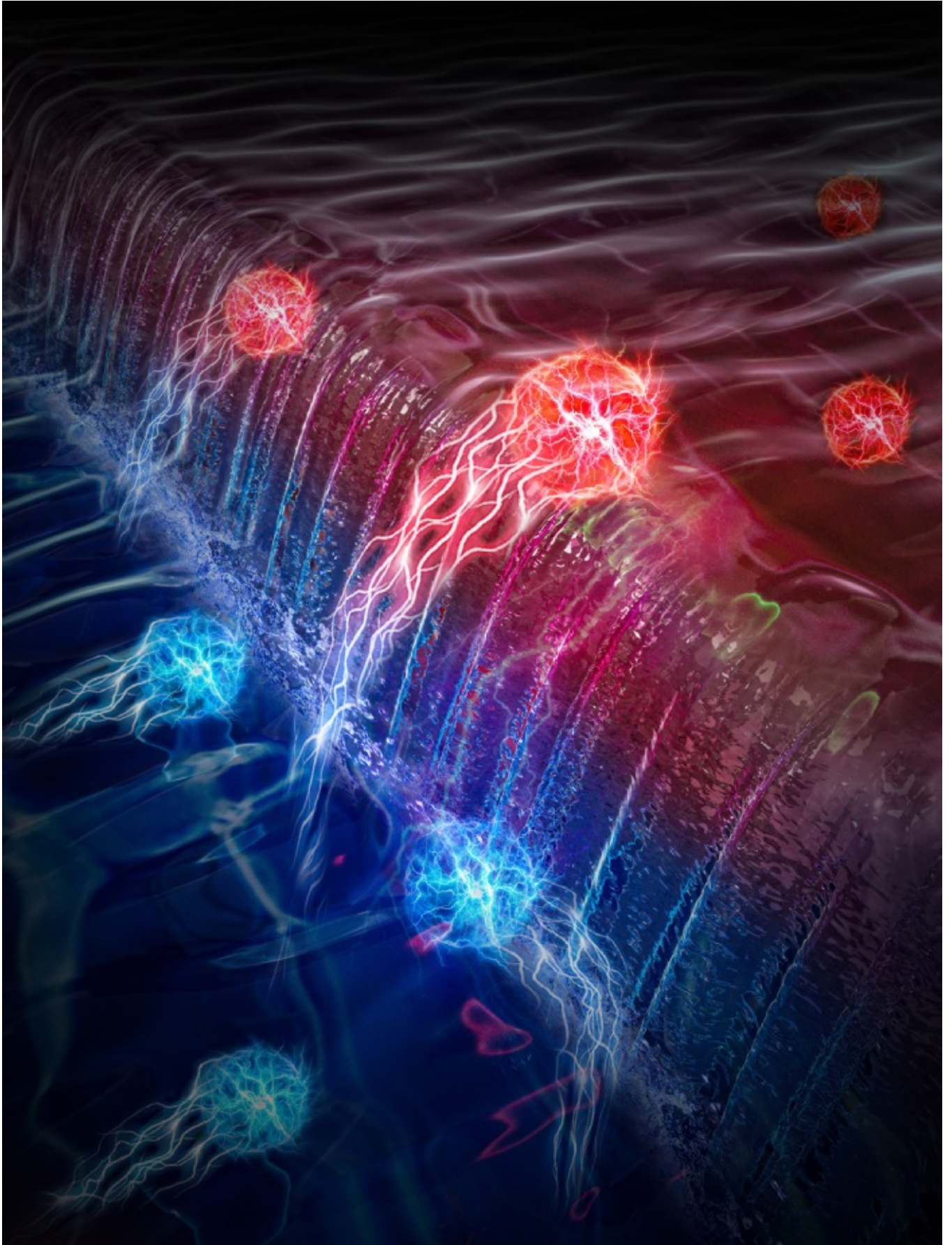
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32808.html>

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！

突破存取极限！世界最快闪存在中国“破晓”。你是否遇到过这样的时刻？刚刚写了一半的论文，还没来得及保存，电脑突然自动关机了。等重新打开时，面对空白的文档，只能懊恼地叹一声气，提醒自己下次及时保存。

要是关机的时候能够自动保存就好了！复旦大学教授周鹏、青年研究员刘春森团队的一项进展，有望在不远的未来解决这个困扰。

更值得一提的是，团队通过颠覆现有闪存技术路径，突破了信息存取速度极限，能够满足人工智能（AI）对极高算力和能效的要求，助力AI大模型极速运行。4月16日，相关研究发表于《自然》。



研究艺术效果图。



周鹏（一排右二）、刘春森（一排右三）和研究团队。

电荷超注入皮秒闪存器件工作机制。



论文主要完成人，从左至右分别为周鹏、刘春森、王宠、向昱桐。图片均由复旦大学提供

?

我们研发的突破性高速非易失闪存技术，不仅有望改变全球存储技术格局，进而推动产业升级并催生全新应用场景，还将为我国在相关领域实现技术引领提供强有力支撑。周鹏表示。

因此，周鹏把这一皮秒闪存器件命名为破晓——破和皮秒的谐音，同时破晓是一天中曙光初现的时刻。我们希望，这项技术可以帮助中国的半导体产业突破黎明前最黑暗的那段时光。（来源：中国科学报 江庆龄）

相关论文信息：<http://doi.org/10.1038/s41928-024-01229-6>

作者：周鹏等 来源：《自然》

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