
柔性可穿戴电子设备最新进展及分类总结

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25290.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！

柔性可穿戴电子设备最新进展及分类总结。近日，西安石油大学材料科学与工程学院金属材料系青年教师闫哲博士团队根据柔性可穿戴超级电容器的最新进展，对每个柔性部件的独特机械性能、结构设计和制造方法进行了系统分类、总结和讨论，整理了近期制备高性能柔性电极材料的最新方法，包括水热合成、真空过滤、沉积法、丝网印刷、打印喷涂和纺丝法等，相关研究成果发表在Advanced Science上。

近年来，随着柔性可穿戴电子设备的深入研究和快速发展，柔性超级电容器受到越来越多的关注，柔性超级电容材料因其物理、化学和机械性能而引起人们的极大兴趣。与传统超级电容器相比，柔性超级电容器最大的优点是柔韧性好、重量轻、抗压性强。

由于可穿戴技术受到了公众的广泛关注，并产生了巨大的经济和社会影响，导致医疗程序和个人生活方式的改变。而柔性电子技术是可穿戴技术的创新发展方向之一，是因为柔性电子器件具有超薄、机械柔性好、集成度高等优点，在很多领域都有应用前景。因此该文划定了柔性可穿戴超级电容器的实际应用，并且前瞻性的分析了柔性超级电容器可穿戴技术面临的机遇和挑战。对于柔性可穿戴超级电容器的组装及应用具有重要的借鉴和指导意义。（来源：中国科学报 严涛 张行勇）

可穿戴柔性器件的应用。（论文课题组供图）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/adv.202302172>

作者：闫哲等 来源：《先进科学》

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