

图2可定制波长的圆偏振发光；光致/电致手性光电器件。

庄涛涛研究员团队近年来致力于手性圆偏振发光材料的制备及其应用研究。该团队利用螺旋共组装技术，制备了新型圆偏振发光材料，并用于交互式信息加密技术与多模态响应智能纺织品（J. Am. Chem. Soc.2023, 145, 4246–4253）；通过与俞书宏院士团队合作，开发了一系列发光颜色可调的圆偏振发光特性光子涂料（其发光不对称因子高达1.6），并进一步展示了相关材料构筑的柔性3D显示面板（Sci. Adv.2023, 9, eadi9944）。

该研究得到了科技部、国家自然科学基金委、中科院、安徽省的资助，以及中国科学技术大学姚宏斌教授团队、安徽大学朱满洲教授团队在器件构建与测试表征方面提供的支持。

论文链接：<https://doi.org/10.1038/s41467-023-44643-8>

（化学系、科研部）



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

科研部

Copyright 2009-2020 中国科学技术大学科研部 All Rights Reserved.
电话: 0551-63601954 传真: 0551-63601795 E-mail: ustckjc@ustc.edu.cn
办公地址: 安徽省合肥市包河区金寨路96号中国科大东区老图书馆三楼 邮编: 230026



微信公众号

