

---

# 科学家利用光热圆二色性开发多功能磁成像技术

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17983.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！**

科学家利用光热圆二色性开发多功能磁成像技术。磁成像是生物研究和凝聚态物理研究中的一种通用工具。现有的磁成像技术要么需要苛刻的实验条件，限制了其应用范围，要么缺乏单粒子测量所需的分辨率。

近日，荷兰莱顿大学的一个科研团队利用光热（PT）显微镜和磁圆二色性（MCD）开发了一种利用可见光的多功能磁成像技术，相关成果4月14日在线发表于《纳米通讯》上。。

与大多数磁成像技术不同，光热磁圆二色谱（PT MCD）显微镜对浸入液体中的单个纳米颗粒尤其有效。作为原理证明，科研团队展示了浸泡在显微镜浸油中的超顺磁性磁铁矿纳米颗粒团的磁成像画面。

科研团队表示，这一新的磁成像技术的灵敏度，使人们能够探测单个样品的磁化曲线，甚至能够探索直径400纳米的磁铁矿纳米颗粒团簇。（来源：中国科学报郑金武）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.2c00178>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Michel Orrit 来源：《纳米通讯》

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