

导师简介				
姓 名	刘红日	所在学院	湖北京山	
性 别	男	出生年月	1973.12	
学历学位	博士学位	职 称	教授	
毕业院校	华中科技大学	指导专业	光学工程 电子信息 集成电路	
研究方向	1. 硫化物太阳能电池 2. 无机钙钛矿材料 3. 硫化物光电器件			
主要社会兼职	1. 湖北省政协委员 2. 黄石市人大代表			
主要代表性成果	主持 1 项教育部青年项目、2 项湖北省教育厅项目、2 项黄石市科技局项目。与企业合作主持横向项目 3 项。以第一作者或者通讯作者 Journal of Material Chemistry A, Journal of the European Ceramic Society 和 Ceramics International 等主流刊物上发表 SCI 论文 34 篇。培养的硕士研究生就业情况良好。 1. Improved performances in Sb₂Se₃ solar cells based on CdS buffered TiO₂ electron transport layer. S. Sun, S. Zhang, Y. Han, H. Tan, J. Wen, X. Liu, Y. Sun. H. Liu*, Journal of Sol-Gel Science and Technology. 109,182–191, (2024). 2. Self-passivated CdS buffer layer for antimony sulfide solar cells. Z. Feng, S. Sun, S. Zhang, W. Zou, N. Hang, L. Zhou, X. Wei, Y. Sun, J. Wen, H. Liu*. Journal of Alloys and Compounds. 966, 171522 (2023). 3. Efficient CdS buffered TiO₂ electronic transport layer for Sb₂S₃ solar cells by a facile spinning coating process. Z. Feng, S. Sun, Y. Sun, X. Liu, H. Liu, H. Liu*, Applied Physics A 128 479 1-7(2022). 4. Nanostructured CdS Buffer Layer Fabricated with a Simple Spin-Coating Method for Sb₂S₃ Solar Cells. X. Liu, Z. Feng, Y. Sun, M. Su, Y. Liu, H. Liu, J. Wen, and H. Liu*. Physica Status Solidi A, 218, 2100337, (2021). 5. A facile room temperature solution synthesis of SnO₂ quantum dots for perovskite solar cells. H. Liu, Z. Chen, H. Wang, F. Ye, J. Ma, X. Zheng,P. Gui, L. Xiong, J. Wen and G. Fang, Journal of Materials Chemistry A, 7, 10636(2019).			
电子邮箱	lhr1229@126.com			
备注	主要招收具有物理学、材料、化学背景的研究生，从事硫化物太阳能电池及光电器件方面的研究，欢迎有兴趣的同学加入。			