

肖华

人才资质：湛江市 A 类高层次人才

手机：13925708497

生日：1989.12

政治面貌：中共党员

邮箱：oliviaxh@gdou.edu.cn

研究方向：海洋环境感知与监测、可见光通信、纳米光电器件



教育&工作背景

2024.07 至今	广东海洋大学	电子与通信技术	职称：副教授
2020.05-2024.06	广东海洋大学	电子与通信技术	职称：讲师
2015.09-2020.02	香港城市大学	电子工程	博士
2011.09-2014.06	厦门大学	凝聚态物理	硕士
2007.09-2011.06	湖南师范大学	物理学	学士

其他经历

2025.12-2026.12	新加坡科技研究局	材料化学	公派访问学者
2018.02-2020.02	南方科技大学	电子/纳米材料	合作访问
2014.09-2015.06	湖南师范大学	物理学	研究助理

主持科研项目

国家自然科学基金青年基金 (No. 62304054), 2024-01 至 2026-12, 在研, 30 万元

广东海洋大学科研启动经费 (No. 060302112101), 2021-06 至 2026-06, 在研, 80 万元

广东省教育厅青年特色创新项目 (No. 2022KTSCX050), 2022-12 至 2024-12, 结题, 10 万元

湛江市海洋青年人才创新项目 (No. 2022E05003), 2022-11 至 2024-11, 结题, 20 万元

广东省教育厅青年创新项目 (No. 2022E05003), 2021-06 至 2023-06, 结题, 10 万元

湖南师范大学青年基金项目, 2014-09 至 2015-09, 结题, 2 万元

参与科研项目

广东省自然科学基金面上项目 (2021A1515011847), 2021-01 至 2023-12, 10 万元, 结题, 第二参与人

广东省自然科学基金面上项目 (2025A1515011356), 2025-01 至 2027-12, 10 万元, 在研, 第四参与人

广东省双百行动项目 (C24007), 2025-01 至 2025-12, 5 万元, 结题, 第二参与人

广东省“海外名师”创新人才培养项目, 2022-09 至 2023-12, 5 万元, 结题, 第三参与人

科研成果

学术论文：在 *Opt. Lett.*、*IEEE Internet Things J.*、*IEEE Trans. Instrum. Meas.*、《发光学报》等知名期刊发表 SCI/EI 收录论文 40 余篇，其中一作 30 余篇

知识产权：获授权发明和实用新型专利共 17 项，其中一作专利 13 项，成果转化率 70%

学术服务：长期担任 *Photonics*、*Sensors*、*Scientific Reports*、*Sustainability* 等期刊审稿人；现任《发光学报》以及《Exploration》期刊编委

教学成果

课程教学：曾担任《光纤通信》《移动互联网》《科技论文写作》《研究方法、文献检索与读写专题实训》等课程的教学工作

实践指导：累计 4 年班主任工作经验，已指导 50 余名毕业生完成实习以及毕业设计，指导本科生大创比赛 3 项，指导学生获得省级计算机比赛 1 等奖

教学改革：发表教学改革论文 4 篇；主持教育部协同育人项目、校级教学改革项目、广东省本科高校在线开放课题各 1 项；参与协同育人项目、在线开放课程教学改革项目、线上线下混合式课程各 1 项

教材建设：获批校级教材建设项目，牵头组织编写《人工智能通识》教材，已完成出版准备工作

研究生培养：具备学硕和专硕指导老师资格，当前指导 3 名研究生

荣誉奖项

2023-2024 连续被评为优秀班主任，2023 年获《发光学报》杰出论文奖，2024 年获校级授课观摩赛三等奖，2024 年获征兵先进个人，2024-2025 年连续被评为优秀社团指导老师，2025 年获双师双能型教师认定，获国内外通信、光学等领域学术会议口头报告奖

代表论文

- [1] H. Xiao, T. Fouzder, J. Ruan, C. Sun, and W. Wang, "Optical spectral modulation of CdSe/ZnS quantum dot-based UAV identification," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 73, pp. 1-10, 2024, Art. no. 5502910.
- [2] H. Xiao, Q. Jiang, H. Chen, Q. Zhang, M. Liu, and W. Wang, "Spectrum continuously tunable white LED based on bilayer thickness-graded quantum dots," *IEEE Transactions on Electron Devices*, vol. 72, no. 6, pp. 3035-3042, Jun. 2025.
- [3] H. Xiao, K. Zhang, B. Xu, H. Shen, L. Wang, and C. Sun, "High-brightness green CdSe/ZnS quantum dots stimulated by solar-blind deep-ultraviolet light in optical wireless communications," *Optics Letters*, vol. 49, no. 13, pp. 3596-3599, Jul. 2024.
- [4] H. Xiao, M. Liu, J. Zhang, X. Ye, Y. Luo, Y. Lin, L. Wang, and C. Sun, "CdSe-based quantum dots assisted deep ultraviolet light detection and visualization," *Optics Express*, vol. 32, no. 20, pp. 35015-35029, Sep. 2024.
- [5] H. Xiao, C. Sun, and W. Wang, "UAV route planning and light searching method based on optical sensing," *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 12, no. 12, pp. 21931-21943, Jun. 2025.