

导师简介				
姓 名	李海超	所在学院	物理与电子科学学院	
性 别	男	出生年月	198710	
学历学位	博士	职 称	副教授	
毕业院校	华中科技大学	指导专业	光学工程	
研究方向	超导量子电路与器件、量子光学与量子信息			
主要社会兼职	担任 Optics Letters、Optics Express、Applied Optics 等光学类国际知名期刊的审稿人			
主要代表性成果	代表性科研项目			
	(1) 湖北省自然科学基金面上项目 超导量子电路中微波非线性调控的理论研究 (2) 国家自然科学基金青年项目 超导量子比特阵列量子模拟 Dicke 超辐射相变 (3) 国家自然科学基金理论物理专款 基于超导磁通比特电路的非线性多波混频现象的研究			
主要代表性成果	代表性论文			
	(1) Miao-Xiang Liang, Yu-Xiang Qiu, Hai-Chao Li , and Wei Xiong, Coherent competition and control between three-wave mixing and four-wave mixing in superconducting circuits, Physical Review A 111, 013716 (2025). (2) Yi-Ming Xia, Yi-Fei Wang, Xiao-Yun Zhang, Hai-Chao Li , and Wei Xiong, Suppression of quantum dissipation: a cooperative effect of quantum squeezing and quantum measurement, Optics Letters 49, 6057 (2024). (3) Hai-Chao Li , Wen Huang, and Wei Xiong, Exploring global symmetry- breaking superradiant phase via phase competition, Optics Letters 49, 2137 (2024). (4) Hai-Chao Li , Wei Xiong, Guo-Qin Ge, and M. Suhail Zubairy, Universal Zeno competition in the dissipative Jaynes-Cummings model, Physical Review A 105, 052208 (2022). (5) Jiaojiao Chen, Zhuanyia Li, Xiao-Qing Luo, Wei Xiong, Mingfeng Wang, and Hai-Chao Li , Strong single-photon optomechanical coupling in a hybrid quantum system, Optics Express 29, 32639 (2021). (6) Hai-Chao Li , Guo-Qin Ge, and M. Suhail Zubairy, Efficient nonlinear frequency mixing using Autler-Townes splitting, Physical Review A 102, 053701 (2020). (7) Hai-Chao Li , Guo-Qin Ge, and M. Suhail Zubairy, High-efficiency four-wave mixing beyond pure electromagnetically induced transparency treatment, Optics Letters 44, 3486 (2019). (8) Hai-Chao Li , Guo-Qin Ge, and M. Suhail Zubairy, Achieving nonlinear optical modulation via four-wave mixing in a four-level atomic system, Physical Review A 97, 053826 (2018).			
电子邮箱	1029853542@qq.com			
备注	荣获 2023 年度湖北师范大学优秀学士学位论文指导老师、荣获 2024 年度湖北师范大学优秀硕士学位论文论文指导老师、2025 年指导一名研究生考取兰州大学博士			