

导师简介

姓 名	单传家	所在学院	物理与电子科学学院	
性 别	男	出生年月	1978.11	
学历学位	博士研究生	职 称	教授	
毕业院校	华南师范大学	指导专业	光学工程、电子信息	
研究方向	量子光学与量子信息			
主要社会兼职	湖北省物理学会理事、湖北省光学学会理事			
主要代表性成果	<p>主持项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 量子关联及在多体系统中量子相变刻画和量子模拟中的应用(2015/01-2017/12), 11404108, 国家自然科学基金青年项目, 25 万元 量子关联特性及在光量子信息中的应用(2016/09-2017/12), 2016CFB639, 湖北省自然科学基金面上项目, 5 万元 驱动自旋系统中的量子失协与反常退相干效应研究(2018/05-2021/05), D20181903, 湖北省教育厅科技重点项目, 4 万元 冷原子光晶格体系中的量子模拟及应用研究(2014/09-2016/05), Q20142502, 湖北省教育厅科技青年项目, 2 万元 虚实结合在线虚拟仿真物理实验系列化开发(2022/01-2022/12), 横向技术开发项目, 85 万 量子钻石原子力显微镜中光路自动校准功能(2021/11-2022/10), 横向技术开发项目, 20 万 <p>代表性论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> Hao Zhao and Chuanjia Shan, Robustness and symmetry of deterministic quantum entanglement swapping, Phys. Rev. A 110, 032618 (2024). Bei-Bei Wang, Jia-Hui Zhang, Chuanjia Shan, Feng Mei, Suotang Jia, Topological nodal chains in optical lattices, Phys. Rev. A 103, 033316 (2021). Yue Wei, Xiaojuan Wang, Biao Xiong, Chengsong Zhao, Jibing Liu, and Chuanjia Shan, Improving few-photon optomechanical effects with coherent feedback, Optics Express 29, 35299-35313 (2021). Dong-Dong Pu, Ji-Guo Wang, Ya-Fei Song, Yan-Zhao Wang, Li-Hong Cheng, Ji-Bing Liu, Chuan-Jia Shan, Quantum phases in the extended Bose-Hubbard ladder, Physica A 623, 128838 (2023) . Jing Cheng, Xi Chen, Ji-Bing Liu, Yan-Xia Huang and Chuan-Jia Shan, Entanglement dynamic behavior of two driven coupled qubits, Laser Phys. Lett. 16, 015203 (2019). 程景, 单传家, 刘继兵, 黄燕霞, 刘堂昆, Tavis-Cummings 模型中的几何量子失协特性, 物理学报, 67(11), 110301 (2018). 			
电子邮箱	cjshan@hbnu.edu.cn			
备注				