

[党政机构](#)[教学机构](#)[教授](#)[博士生导师](#)[硕士生导师](#)[教授](#)[副教授](#)[讲师](#)[助教](#)[外聘教师](#)[教授](#)**马永红**

2018-03-26 点击: [ 577 ]

**•个人简介**

马永红，男，山西河曲人，博士，教授，硕士生导师。

Email: [376497574@qq.com](mailto:376497574@qq.com)

专业：理论物理研究方向：量子力学和量子光学

**•教育经历**

2005年9月——2010年7月在大连理工大学物理系理论物理专业攻读博士学位；

2011年1月——2013年10月在大连理工大学光学工程做博士后；

2013年9月——2014年8月在中国科学技术大学量子信息重点实验室做访问学者

2016年2月——2017年2月在美国斯蒂文斯理工学院做访问学者

2013年5月-2016年11月内蒙古科技大学副教授

2016年12月-至今内蒙古科技大学教授

**•研究方向**

从事量子信息光学方面的理论研究，目前主要研究：（1）光和机械振子耦合系统中的纠缠问题；（2）NV色心系综压缩。

**•科研项目**

（1）作为主持人主持国家自然科学基金项目：“NV色心系统中的自旋压缩和宏观纠缠的理论研究”，项目编号：N<sup>o</sup>11671356，2016年1月——2020年12月；

- (2) 主持内蒙自然科学基金项目：“利用金刚石纳米结构中氮-空位中心产生自旋压缩和宏观纠缠”项目编号：20-2019年12月；  
(3) 作为主持人主持国家自然科学基金项目：“微纳米机械振子中二次耦合问题的理论研究”，项目编号：No. 1月——2016年12月  
(4) 作为主持人主持国家自然科学基金项目：“机械振子产生连续变量纠缠的理论研究”，项目编号：No. 1月——2015年12月  
(5) 作为主持人主持中国博士后科学基金项目：“产生多体连续变量纠缠的理论研究”，项目编号：No. 2011M月——2013年1月  
(6) 作为主持人主持教育部科学技术研究重点项目：“利用宏观量子系统产生纠缠的理论研究”，项目编号：No. M月——2014年12月  
(7) 作为主持人主持自治区人才项目：“内蒙古自治区高等学校青年科技英才支持计划”，项目编号：No. NJYI月——2015年12月；  
(8) 作为主持人主持自治区杰出青年项目，2017年1月——2019年12月；  
(9) 作为主持人主持内蒙古科技大学创新基金-青年学术骨干培养专项：“光力二次耦合中的纠缠和光子阻塞效应”，项目编号：No. 2014QNGG04，2014年1月——2016年12月。

•荣誉称号

- (1) 2016年内蒙古自治区“草原英才”工程青年创新人才  
(2) 2014年内蒙古教育厅青年科技英才  
(3) 2013年内蒙古“5512工程”学术技术带头人

•代表性论著

1. **YongHong Ma**, Dan Yang Li , E. Wu, Enhanced Entanglement in Optomechanical Cavity with a NonlinearMaterial  $\chi(3)$ , 57 (1) 219.
2. **Yong-Hong Ma**, Xue-Feng Zhang E.Wu Resonance fluorescence and quantum interference of a singleNV center Annals of Physics, Ann 177 (2017) .
3. **Yong-Hong Ma**, Xue-Feng Zhang, Jie song andE Wu, Bistability and steady-state spin squeezing in diamondnanostructures controlled by a resonator, Annals ofPhysics 369 36 (2016).
4. **Yong-Hong Ma**, Feng-Zhi Li, Xiang-Gang Hanand E Wu, Generation of Steady-State Entanglement in Quadratically CoupledOptomechanical Two-Level Atoms, Int J Theor Phys, 55,2386 (2016).
5. **Yong-Hong Ma**,Xue-Feng Zhang, Entangling two spin ensembles in diamond nanostructuresvia a superconducting flux qubit, Laser Physics (2015).
6. **Yong-Hong Ma**, E Wu, Macroscopic Entanglement ofRemote Optomechanical Systems Assisted by Parametric Interactions, Int JTheor Phys (2015).
7. **Yong-Hong Ma**, Xue-Feng Zhang,Steady-state spin squeezing generation in diamond nanostructures, Physical Review B 89, 144113 (2014).
8. **Yong-Hong Ma**, and Xue-Feng Zhang, Genuine quadripartitemacroscopic entanglement generated in two-mode optomechanical systems,A 489 (2013).
9. **Yong-Hong Ma**, and Ling Zhou, Electromagnetically induced transparencyand quadripartite macroscopic entanglement generated in a ring Vol. 22, No.2 024204(2013).
10. **Yong-Hong Ma**, and Ling Zhou Enhancedentanglement between a movable mirror and a cavity field assisted bytwo-level atoms, J. Appl. (2012).
11. **Yong-Hong Ma**, Jia-Liu, and Jin-Yan Niu, Control of spontaneous emission ina four-level system, Journal of Modern Optic 59, 771-777 (2012).
12. **Yong-Hong Ma**, E Wu, Entanglementgenerated in a nanomechanical oscillator system , Journal of Modern Optic58, 839-844 (2011).
13. **Yong-Hong Ma**, et al. Entanglement Generated in a SemiconductorMicrocavity, Int. J. Theor. Phys 50, 3205-3211 (2011).
14. **Yong-Hong Ma**, and E Wu, Generation of continuous-variableentanglement in a three-level system, Journal of Experimental andTheoretic 233-237 (2011).
15. **Yong-Hong Ma**, Generation of continuous-variable entanglement in athree-level system coupled with a parametric oscillator, PhysicaScripta (2010).
16. **Yong-Hong Ma**, and E Wu, Generationof two-photon correlation in a four-level system, Journal of Experimental and Theoretical Physics I (2010).

•专著与教材

主编的专著：马永红，武娥。《连续变量纠缠和自旋压缩的研究》，哈尔滨工业大学出版社，2015年12月；  
参编的论著：徐来自，张雪峰，马永红等。《量子论》，科学出版社，2013年。

•教学情况

为本科生讲授《大学物理》和《数学物理方法》，为研究生讲授《量子光学》。

上一条：[董玉](#)