

[主页收藏](#)[管理平台入口](#)[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [教学工作](#) [科学研究](#) [教学管理](#) [学科竞赛](#) [学生工作](#) [招生就业](#) [党群工作](#) [专业认证](#)[师资队伍](#)[个人主页](#)

## 郭有能个人主页

发布时间: 2019-05-09

### 一、个人简介:

郭有能、男、1987年10月出生、博士，副教授，2015年9月起任长沙学院电信学院专任教师。2015年获湖南师范大学校级优秀博士论文、湖南省普通高等学校优秀毕业生，以及博士研究生国家奖学金。2018年评为湖南省高校青年骨干教师培养，2019年入选长沙市杰出创新人才培养。目前主要从事量子光学、量子信息研究，先后主持课题7项，含国家自然科学基金理论物理专项、湖南省自然科学基金、湖南省教育厅、长沙市科技厅项目等。在国内外权威刊物上发表SCI学术论文25篇论文，发表教学研究论文3篇。“大学物理”公共教学主讲教师。

### 二、个人经历:

- 1、2006年9月---2010年6月：湛江师范学院，本科生  
2010年9月---2015年6月：湖南师范大学，硕士生-博士生
- 2、2015年9月---至今：长沙学院，讲师、副教授
- 3、2018年8月---至今：国防科技大学，博士后

### 三、科研方面

主要研究量子光学和量子信息前沿科学内容，利用量子调控技术手段，抑制系统的退相干，保护量子关联信息等。先后主持课题7项，含国家自然科学基金理论物理专项、湖南省自然科学基金、湖南省教育厅、长沙市科技厅项目等，参与多项课题。在国内外权威刊物上发表SCI学术论文25篇论文，含15篇第一作者，5篇通讯作者。

#### 1、主持及参与的科研项目

- (1) 2018.01-2018.12: 主持国家自然科学基金理论物理专项“非厄密系统中量子特性研究”(批准号: 11747107)
- (2) 2017.01-2019.12: 主持湖南省自然科学基金项目“混合量子系统最佳参量估值与量子信息处理研究”(批准号: 2017JJ3346)
- (3) 2017.09-2019.08: 主持长沙市科技项目“面向互联网监控的数字图像隐写分析系统的研究与开发”(批准号: K1705022)
- (4) 2016.01-2018.12: 主持湖南省教育厅科学研究项目“PT对称量子理论中量子信息处理及其应用”(批准号: 16C0134)
- (5) 2016.01-2018.12: 主持国家教育部重点实验室课题“混合系统的量子费舍信息和量子相干性调控”(批准号: QSQC1810)
- (6) 2015.09-2020.09: 主持长沙学院人才引进项目“经典噪声环境下量子关联动力学”(批准号: SF1504)
- (7) 2014.01-2015.12: 主持湖南省研究生创新项目“经典噪声环境下量子失协动力学研究”(批准号: CX2014B194)
- (8) 2015.01-2017.12: 参与国家自然科学基金项目“量子存储支撑的超熵压缩与超低噪声量子信息处理研究”(批准号: 11374096)
- (9) 2018.01-2020.12: 参与湖南省教育厅重点项目“PT对称系统中量子费舍信息与量子关联动力学”(批准号: 18A373)
- (10) 2018.01-2020.12: 参与长沙市科技厅项目：“非厄密系统中量子费舍信息与量子关联动力学研究”(批准号: kc1809023)

#### 2、论文发表

- [1]. Y. N. Guo (郭有能), M. F. Fang, S. Y. Zhang and X. Liu, Distillability sudden death in two-qutrit systems with external magnetic field and Dzyaloshinskii-Moriya interaction due to decoherence. **Eur. Phys. Lett.** 108, 47002, (2014)
- [2]. Y. N. Guo (郭有能), M. F. Fang, S. Y. Zhang, J. Huang and X. Liu, Non-Markovianity for a qubit system driven by a classical phase noisy. **laser. Eur. Phys. J. D** 68, 335 (2014)
- [3]. Y. N. Guo (郭有能), K. Zeng and G. Y. Wang, Pairwise quantum discord for a symmetric multi-qubit system in different types of noisy channels. **International Journal of Theoretical Physics.** 55, 2894-2903 (2016)
- [4]. Y. N. Guo (郭有能), M. F. Fang, G. Y. Wang and K. Zeng, Distillability sudden death and sudden birth in a two-qutrit system under decoherence at finite temperature. **Quantum Inf. Processing** 15, 2851 (2016)
- [5]. Y. N. Guo (郭有能), M. F. Fang, G. Y. Wang and K. Zeng, Generation and protection of steady-state quantum correlations due to quantum channels with memory. **Quantum Inf. Processing**, 15, 5129-5144 (2016)
- [6]. Y. N. Guo (郭有能), M. F. Fang, H. M. Zou and X. Liu, Sudden death of distillability in a two-qutrit anisotropic Heisenberg spin model. **Quantum Inf. Processing** 14, 2067-2076 (2015)

- [7]. Y. N. Guo (郭有能), M. F. Fang, S. Y. Zhang and X. Liu, Quantum correlations of three-qubit states driven by classical random external field. **Phys. Scr.** 90, 035103 (2015)
- [8]. Y. N. Guo (郭有能), M. F. Fang, X. Liu and B. Y. Yang, Dynamics of quantum discord in a two-qubit system under classical noise. **Chin. Phys. B** 23, 034204 (2014)
- [9]. Y. N. Guo (郭有能), M. F. Fang, B. Y. Yang, H. M. Zou and X. Liu, Dynamics and protection of quantum discord for two uncoupled qubits driven by classical phase noisy laser. **International Journal of Theoretical Physics**, 2277-4 (2014)
- [10]. Y. N. Guo (郭有能), Q.L. Tian, K Zeng, Quantum coherence of two-qubit over quantum channels with memory. **Quantum Inf. Processing** 16, 310 (2017)
- [11]. Y. N. Guo (郭有能), M. F. Fang, G. Y. Wang, J. Wang, K. Zeng, Enhancing parameter estimation precision by non-Hermitian operator process. **Quantum Inf. Processing**, 16, 301 (2017)
- [12]. Y. N. Guo (郭有能), Q.L. Tian, Y. F. Mo, G. L. Zhang, K Zeng, Preservation of Quantum Fisher Information and Geometric Phase of a Single Qubit System in a Dissipative Reservoir Through the Addition of Qubits. **International Journal of Theoretical Physics**, 57:1013-1023 (2017)
- [13]. Y. N. Guo (郭有能), Z. K. Liu, Q.L. Tian, G. L. Zhang, G. Y. Wang, K Zeng, Geometric Quantum Discord of a Two-Qutrit System Under Decoherence at Finite Temperature. **International Journal of Theoretical Physics**, 57:1471-1478 (2018)
- [14]. Y. N. Guo (郭有能), M. F. Fang, Q.L. Tian, Z.D. Li, K Zeng, Exploration of the entropic uncertainty relation for a qutrit system under decoherence, **Laser Phys. Lett.**, 15: 105205 (2018)
- [15]. Y. N. Guo (郭有能), M. F. Fang, K Zeng, Entropic uncertainty relation in a two-qutrit system with external magnetic field and Dzyaloshinskii–Moriya interaction under intrinsic decoherence, **Quantum Inf Process**, 17: 187 (2018)
- [16]. G. Y. Wang, Y. N. Guo (郭有能) 通信作者 and K. Zeng, Dynamics of quantum Fisher information for a two-level system coupled to multiple bosonic reservoirs. **Chinese Physics B** 24, 114201 (2015)
- [17]. J. Huang, Y. N. Guo (郭有能) 通信作者 and X. Qin, Enhancing parameter precision of optimal quantum estimation by quantum screening. **Chinese Physics B** 25, 020303 (2016)
- [18]. G. Y. Wang, Y. N. Guo (郭有能) 通信作者, Quantum Discord of two Coupled Qubits with Initial System-reservoir Correlation. **International Journal of Theoretical Physics**, DOI 10.1007/s10773-017-3298-6 (2017)
- [19]. G. Y. Wang, Y. N. Guo (郭有能) 通信作者, Dynamics of entropic uncertainty relation under quantum channels with memory, **J Mod. Opt.**, 66: 367, (2018)
- [20]. G. Y. Wang, Y. N. Guo (郭有能) 通信作者, 基于量子反馈保护量子比特的相干性. **激光与光电子学进展** 55, 102702 (2018)
- [21]. Guoyou Wang; Haosheng Zeng, Y. N. Guo (郭有能) Phase effect on dynamics of quantum discord modulated by interaction between qubits, **Chinese Physics B**, 24 090303(2015)
- [22]. Shiyang Zhang; Maofa Fang; Yanliang Zhang; Y. N. Guo (郭有能) Reduction of entropic uncertainty in entangled qubits system by local PT-symmetric operation, **Chinese Physics B**, 24 090304(2015)
- [23]. Hongmei Zou; Maofa Fang; Baiyuan Yang; Wei He; Y. N. Guo (郭有能) Reducing the entropic uncertainty via non-Markovian effect and detuning in the presence of quantum memory, **International Journal of Theoretical Physics**, 53: 4302~4309(2014)
- [24]. Hongmei Zou; Maofa Fang; Baiyuan Yang; Y. N. Guo (郭有能) The quantum entropic uncertainty relation and entanglement witness in the two-atom system coupling with the non-Markovian environments, **Physica Scripta**, 89: 115101 (2014)
- [25]. Baiyuan Yang; Maofa Fang; Y. N. Guo (郭有能) Dissipative dynamics of quantum discord of two strongly driven qubits, **International Journal of Theoretical Physics**, 53: 921~932(2013)
- 3、学术任职与国际合作  
2016年至今, 担任量子信息处理 (Quantum information processing) 和国际理论物理 (International Journal Theor Physics) 杂志审稿人
- 四、教学方面
- 1.教材建设  
李正大、郭有能等, 大学物理实验. 同济大学出版社 (十三五规划教材), 2017年8月
- 2.教学论文
- (1) 郭有能、王国友. 大学物理实验教学培养科研思维的探索, 产业与科技论坛, ISSN:1673- 5641 (2018/6/15) 17, 160
- (2) 郭有能、田清龙. 浅议大学物理课程考试信息化, 求知导刊, ISSN:2095- 624X (2018/8) 134, 26
- (3) 田清龙、郭有能. 浅议高等院校信息类实验室管理系统建设, 现代交际ISSN:1009- 5349 (2017/7/3) 10, 21-22
- 3.人才培养和学科竞赛  
2016年至今, 指导大学生参加物理竞赛, 并获2017年湖南省物理竞赛二、三等奖。

上一条: 刘晓芝个人主页 下一条: 莫云飞个人主页

【关闭】

技术支持: 北京润尼尔网络科技有限公司

湘ICP备12014141 推荐使用IE8.0以上或Firefox浏览器

学院地址: 长沙市开福区洪山路98号 湘教QS3-201210-001361 | 邮编: 410000 | 办公室电话: 0731-84261436

【门户管理入口】