

李怀繁，男，1980 年 01 月生，中共党员，教授，博士，山西洪洞人。

山西省“三晋英才”青年优秀人才；大同市学术技术带头人；山西省高等学校“131 领军人才工程”优秀中青年拔尖创新人才；山西省高等学校优秀青年学术带头人

联系方式：0352-7158644

邮箱地址：huaifan999@163.com



学习经历

2008.09-2011.09：西安交通大学物理系，理学博士

2002.09-2005.07：太原理工大学物理系，工学硕士

1998.09-2002.07：雁北师范学院物理系，理学学士

工作经历

2005.07-2008.07：山西大同大学物电学院助教

2008.10-2013.10：山西大同大学物电学院讲师

2008.12-今：山西大同大学理论物理研究所副所长

2013.12-2017.12：山西大同大学物电学院副教授

2017.06-2020.05：山西大同大学物电学院副院长

2018.01-今：山西大同大学物电学院教授

2020.05-今：山西大同大学物电学院院长

教学成果

1.李怀繁、郭雄英、张 旸、黄艳芳，新工科背景下大学物理课程的教学改革与实践（XJG2019222），2019 年校级教改项目，0.3 万元

2.姚丽英、史建华、王全旺、李怀繁等，新工科通识教育课程体系建设的探

索与实践 (J2018007), 2018 年山西省高等学校教学改革项目, 2018 年教育部新工科项目, 山西省教育厅、教育部, 2018 年 1 月-2020 年 12 月

3.李怀繁、郭雄英、杨成全、孙祝、苏新武: 人文学科物理课程体系的改革和研究(J2015089), 2015 年山西省高等学校教学改革项目, 山西省教育厅, 2015 年 01 月-2016 年 12 月

科研成果

1.Xiongying Guo, **Huaifan Li***, Lichun Zhang, and Ren Zhao, Continuous phase transition and microstructure of charged AdS black hole with quintessence, Eur. Phys. J. C (2020) 80:168

2.Xiongying Guo, **Huaifan Li***, Lichun Zhang, and Ren Zhao, Microstructure and continuous phase transition of a Reissner-Nordstrom-AdS black hole, Physical Review D, 2019, 100, 064036

3.Xiongying Guo, **Huaifan Li**, Ren Zhao, Maxwell's equal-area law with several pairs of conjugate variables for RN-AdS black holes, Eur. Phys. J. Plus (2019) 134: 277,

4.Yapeng Hu, Yu Tian, Xiaoning Wu, **Huaifan Li**, Hongsheng Zhang, Sonic velocity in holographic fluids and its applications, Chinese Physics C Vol. 43, No. 1 (2019) 013107

5.**Huai-Fan Li**, Meng-Sen Ma, Li-Chun Zhang, Ren Zhao, Entropy of Kerr-de Sitter black hole, Nuclear Physics B, 920 : 211–220, arXiv:1612.03248

6.**Huai-Fan Li**, Xiongying Guo, Hui-Hua Zhao, and Ren Zhao, Maxwell's equal area law for black holes in power Maxwell invariant, General Relativity and Gravitation, 49(8):111, arXiv:1610.05428

7.**Huai-Fan Li**, Hui-Hua Zhao, Li-Chun Zhang, Ren Zhao, Clapeyron equation and phase equilibrium properties in higher dimensional charged topological dilaton AdS black holes with a nonlinear source, Eur. Phys. J. C (2017)

77:295, arXiv:1609.08242

8.Huai-Fan Li, Meng-Sen Ma, Ya-Qin Ma, Thermodynamic properties of black holes in de Sitter space, Modern Physics Letters A 2017, 32(2)1750017, arXiv:1605.08225

9.李怀繁、刘美枝、李新平、郭雄英：AdS 时空黑洞热力学及其相关问题的研究（201901D111315），山西省应用基础研究计划（自然科学基金）面上自然科学基金项目，2019.09-2022.09，5 万元

10.马孟森，刘芳，李怀繁，杨泽民，赵惠华：非奇异黑洞及其热力学相关问题研究（11605107），国家自然科学基金青年基金，19 万元，2017.01-2019.12

11.李怀繁、郭雄英、马宇波，张冬红：基于全息原理的强耦合体系关联函数的研究（201601D102004），山西省应用基础研究计划（自然科学基金），2016.01-2018.12

12.2016 年 5 月，李怀繁、马孟森、张丽春、赵惠华、郭雄英、赵 仁：引力体系热力学性质及其在强耦合凝聚态系统中的应用，获山西省高等学校科学技术奖（自然科学类）一等奖

13.2009 年 9 月，赵 仁、张丽春、李怀繁、武月琴、胡双启、张胜利：黑洞熵与广义测不准关系，获山西省高等学校科学技术奖（自然科学类）二等奖

荣誉及获奖情况

优秀教师，山西大同大学，2018.09

优秀党员，山西大同大学，2016.07

所带课程

大学物理、理论力学、信号与系统