



## 师资队伍

### 导师信息

当前位置: [网站首页](#) > [师资队伍](#) > [导师信息](#) > [正文](#)

[导师信息](#)

[教授](#)

[副教授](#)

[讲师](#)

### 张保成

发布人: 发表时间: 2017-05-09 点击: 5876 次



## 基本信息

张保成, 男, 教授, 博士生导师。

## 研究方向

量子引力效应、黑洞物理、量子基础、空间物理与引力波探测等

## 个人简历

2001.9—2005.6 中国地质大学（武汉） 本科学习

2005.9—2010.6 中国科学院武汉物理与数学研究所 硕博连读

2010.7—2012.9 中国科学院武汉物理与数学研究所 助理研究员

2012.2—2012.8 英国剑桥大学 访问学者

2012.10—2015.5 中国科学院武汉物理与数学研究所 副研究员

2015.6—2018.6 中国地质大学（武汉） 特任教授（地大学者计划）

2018.7—现在 中国地质大学（武汉） 教授, 博导

## 科研项目

- 1.模拟黑洞辐射谱的性质及其么正性问题的研究, 国家自然科学基金青年基金, 主持
- 2.类引力模型中量子性质对等效原理的影响, 国家自然科学基金面上项目, 主持
- 3.原子玻色爱因斯坦凝聚体中类霍金辐射的微观起源研究, 清华大学低维量子物理国家重点实验室开放基金, 主持
- 4.类引力体系中类霍金辐射的微观机制, 中央高校基本科研业务费, 主持
- 5.突破标准量子极限的双数态的制备与研究, 国家自然科学基金重大研究计划重点支持项目, 参与并主持一项子课题
- 6.引力波探测新方法研究, 国家自然科学基金应急管理项目, 参与并主持一项子课题

7. 基于冷原子干涉仪的等效原理实验检验, 973项目课题, 参与

8.用于等效原理检验的高精度原子干涉仪, 国家自然科学基金国家重大科研仪器设备研制专项, 参与

### 代表性论文 (\*表示通讯作者)

1. **Baocheng Zhang\***, Qing-yu Cai, and Mingsheng Zhan, "Hawking radiation as tunneling derived from Black Hole Thermodynamics through the quantum horizon" ,Phys. Lett. B 665, 260 (2008).

2.**Baocheng Zhang\***, Qing-yu Cai, and Mingsheng Zhan, "The temperature in Hawking radiation as tunneling" ,Phys. Lett. B 671, 310 (2009).

3.**Baocheng Zhang**, Qing-yu Cai\*, Li You and Mingsheng Zhan, "Hidden Messenger Revealed in Hawking Radiation: a Resolution to the Paradox of Black Hole Information Loss" , Phys. Lett. B 675, 98 (2009).

4.**Baocheng Zhang\***, Qing-yu Cai, and Mingsheng Zhan, "Thermodynamics Inducing Massive Particles' Tunneling and Cosmic Censorship" , Eur. Phys. J C, 68, 561 (2010).

5. O. Hohm\*, A. Routh\*, P. K. Townsend\*, and**Baocheng Zhang\***, (作者按姓氏首字母排序) "On the Hamiltonian form of 3D massive gravity" ,Phys. Rev. D 86, 084035, (2012).

6.**Baocheng Zhang**, Qing-yu Cai\*, Mingsheng Zhan, and Li You\*, "Towards experimentally testing the paradox of black hole information loss" ,Phys. Rev. D 87, 044006, (2013); Erratum PRD 88, 049901 (2013).

7. P. K. Townsend\* and**Baocheng Zhang\***, (作者按照姓氏首字母排序) "Thermodynamics of "exotic" BTZ black holes " ,Phys. Rev. Lett. 110, 241302 (2013).

8.**Baocheng Zhang\***, "Statistical entropy of BTZ black hole in topologically massive gravity" ,Phys. Rev. D 88, 124017 (2013).

9.**Baocheng Zhang\***, "Entropy in the interior of a black hole and thermodynamics" ,Phys. Rev. D. 92, 081501(R) (2015).

10.**Baocheng Zhang\***and Li You, "Infinite volume of noncommutative black hole wrapped by finite surface" , Phys. Lett. B 765, 226 (2017).

11.**Baocheng Zhang\***, "On the entropy associated with the interior of a black hole" ,Phys. Lett. B773, 644 (2017).

12.Taotao Li,**Baocheng Zhang\***and Li You, "Would quantum entanglement be increased by anti-Unruh effect?" , Phys. Rev. D 97, 045005 (2018).

所有发表的论文参见: [https://arxiv.org/a/zhang\\_b\\_5.atom](https://arxiv.org/a/zhang_b_5.atom)

## 所获荣誉

2010年 中国科学院院长优秀奖

2013年 美国引力基金会引力论文竞赛第一名

2016年 地大学者-青年拔尖人才

2018年 中国地质大学(武汉)“挑战杯”优秀指导教师

指导本科生荣获2017年“挑战杯”湖北省二等奖和全国三等奖

指导硕士研究生荣获2017-2018年度学校“学术卓越人才”(全校每年10人)

指导硕士研究生荣获2018年度国家奖学金

## 招生计划

每年拟招收硕士研究生1-2名, 博士研究生1名

## 联系方式

地址: 武汉市鲁磨路388号中国地质大学(武汉) 数学与物理学院 邮编: 430074

电子邮件: [zbc8312@126.com](mailto:zbc8312@126.com)或[zhangbc.zhang@yahoo.com](mailto:zhangbc.zhang@yahoo.com)