

[登录](#) | [注册](#) | [阳光政务](#) | [师大主页](#) | [加入收藏](#)

湖南师范大学  
Hunan Normal University

物理与电子科学学院  
School of Physics and Electronics

欢迎光临! 2018年9月18日 星期二 9:28:39

 提交查询内

[首页](#)   [学院概况](#)   [师资队伍](#)   [学科建设](#)   [本科生教育](#)   [研究生教育](#)  
[招生就业](#)   [党群工作](#)   [安全工作](#)   [校友天地](#)   [继续教育](#)

## 师资队伍

<b>师资概况</b>
<b>教师信息</b>
特聘教授
博士生导师
物理系教师
电子系教师
实验中心教师
<b>退休教师</b>
<b>人才引进</b>

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [物理系教师](#) > 潘启沅 教授

## 物理系教师

---

### 潘启沅 教授



暂无图片

### 个人简介

潘启沅：理学博士，复旦大学、巴西圣保罗大学物理系博士后，教授、理论物理硕士研究生导师。近年来，致力于引力理论、凝聚态理论、量子理论及其相关交叉学科等国际前沿课题研究，主要的研究兴趣为黑洞物理学、引力的全息理论和量子信息理论，在国内外权威物理学期刊如《Journal of High Energy Physics》、《Physical Review》系列和《Physics Letters B》等上发表被SCI收

录的科研论文40余篇, 已经被国内外同行他引700余次。先后主持国家自然科学基金3项、中国博士后基金(特别资助)1项和湖南省杰出青年基金, 为湖南省普通高校青年骨干教师培养对象。获得过包括全国百篇优秀博士学位论文提名奖、中国青少年科技创新奖和湖南省科技进步二等奖等多项国家和省部级科研奖励。

( 学术论文及其引用情况见Google Scholar : <http://scholar.google.com.br/citations?user=10ejtFcAAAAJ&hl=en&oi=ao> )

## 学术贡献

从事引力理论、黑洞物理、量子理论及其相关交叉领域的研究, 主要的研究兴趣为黑洞物理学、全息超导和相对论框架下的量子信息等方向。

## 教学情况

主要承担本科生《普通物理》、《复变函数与积分变换》等课程的教学。

## 承担课题

### 目前承担项目:

1. 国家自然科学基金: 黑洞物理中与非线性电动力学相关问题的研究 ( No.11275066 ), 2013.1-2016.12 ( 主持 )
2. 湖南省杰出青年基金: AdS/CFT对应及其在高温超导研究中的应用 ( No. 2016JJ1012 ), 2016.1-2018.12 ( 主持 )

### 已结题项目:

1. 国家自然科学基金: 黑洞外部微扰场的演化研究 ( No. 10905020 ), 2010.1-2012.12 ( 主持 )
2. 国家自然科学基金: 伸缩子和压缩Kaluza-Klein黑洞的似正模 ( No. 10847124 ), 2009.1-2009.12 ( 主持 )
3. 中国博士后基金(特别资助/重点项目): AdS时空中物质场演化的理论研究 ( No. 201003245 ), 2010.4-2011.12 ( 主持 )
4. 湖南省自然科学基金: 伸缩子和Gauss-Bonnet AdS黑洞中微扰的演化 ( No. 12JJ4007 ), 2012.1-2014.12 ( 主持 )

## 代表性论文

### 近期发表的15篇代表性论文:

1. Chuyu Lai, Qiyuan Pan\*, Jiliang Jing, and Yongjiu Wang, Analytical study on holographic superfluid in AdS soliton background, *Phys. Lett. B* 757, 65 (2016).
2. Qiyuan Pan\* and Shao-Jun Zhang, Revisiting holographic superconductors with hyperscaling violation, *Eur. Phys. J. C* 76, 126 (2016).
3. Chuyu Lai, Qiyuan Pan\*, Jiliang Jing, and Yongjiu Wang, On analytical study of holographic superconductors with Born-Infeld electrodynamics, *Phys. Lett. B* 749, 437 (2015).
4. Lu Zhang, Qiyuan Pan\*, and Jiliang Jing, Holographic p-wave superconductor models with

Weyl corrections, *Phys. Lett. B* 743, 104 (2015).

5. Zixu Zhao, Qiyuan Pan\*, and Jiliang Jing, Notes on analytical study of holographic superconductors with Lifshitz scaling in external magnetic field, *Phys. Lett. B* 735, 438 (2014).

6. Zixu Zhao, Qiyuan Pan\*, Songbai Chen, and Jiliang Jing, Notes on holographic superconductor models with the nonlinear electrodynamics, *Nucl. Phys. B* 871, 98 (2013).

7. Zixu Zhao, Qiyuan Pan\*, and Jiliang Jing, Holographic insulator/superconductor phase transition with Weyl corrections, *Phys. Lett. B* 719, 440 (2013).

8. Qiyuan Pan, Jiliang Jing, Bin Wang, and Songbai Chen, Analytical study on holographic superconductors with backreactions, *J. High Energy Phys.* 06, 087 (2012).

9. Qiyuan Pan, Jiliang Jing, and Bin Wang, Analytical investigation of the phase transition between holographic insulator and superconductor in Gauss-Bonnet gravity, *J. High Energy Phys.* 11, 088 (2011).

10. Qiyuan Pan, Jiliang Jing, and Bin Wang, Holographic superconductor models with the Maxwell field strength corrections, *Phys. Rev. D* 84, 126020 (2011).

11. Qiyuan Pan and Bin Wang, Influence on the entropic force by the virtual degree of freedom on the holographic screen, *Phys. Lett. B* 694, 456 (2011).

12. Qiyuan Pan, Bin Wang, E. Papantonopoulos, J. Oliveira, and A. Pavan, Holographic Superconductors with various condensates in Einstein-Gauss-Bonnet gravity, *Phys. Rev. D* 81, 106007 (2010).

13. Qiyuan Pan and Bin Wang, General holographic superconductor models with Gauss-Bonnet corrections, *Phys. Lett. B* 693, 159 (2010).

14. Qiyuan Pan and Jiliang Jing, Hawking radiation, entanglement, and teleportation in the background of an asymptotically flat static black hole, *Phys. Rev. D* 78, 065015 (2008).

15. Qiyuan Pan and Jiliang Jing, Degradation of nonmaximal entanglement of scalar and Dirac fields in noninertial frames, *Phys. Rev. A* 77, 024302 (2008).

## 获奖情况

- 2010年10月，全国百篇优秀博士学位论文提名奖；
- 2005年8月，中国青少年科技创新奖；
- 2007年10月，湖南省科学技术进步二等奖（第五完成人）。

## 编辑信息

### 学院概况 师资队伍 学科建设 本科生教 研究生教 招生就业 党群关系 安全工作 校友天地 继续教育

学院简介	师资概况	学科简介	育	育	本科生招生	党务工作	安全知识	校友风采	中物奥赛培
现任领导	教师信息	科研平台	教学平台	学科简介	就业	工会工作	安全制度	校友动态	训
教学单位	退休教师	科研队伍	教学管理	培养方案	硕士生招生	共青团工作		校友相册	高技人才培
科研机构	人才引进	科学研究	实践教学	指导老师	就业	统战工作		校友服务	训
职能科室		博士后流动	教研教改	教研管理	博士生招生	离退休工作			初中趣味物

站	精品课程	师生获奖	就业	计生工作	理班
	师生获奖	优秀学位论文		关工委	中物教师培
	表格下载	文		两学一做教	训
				育	教育信息化
					培训
					成人教育招
					生

Copyright : © 2016 湖南师范大学物理与电子科学学院 版权所有 湘ICP备05003894号

通讯地址 : 湖南师范大学物理与电子科学学院 长沙市岳麓区麓山路36号

联系电话 : 0731-88872520 邮政编码 : 410081

[管理员登录](#) | [旧版网站](#) | [微信](#) | [微博](#)

