

师资队伍

教授 (/cn/members/1)

副教授 (/cn/members/2)

讲师 (/cn/members/3)

专职科研人员 (/cn/members/4)

博士后 (/cn/members/5)

客座教授 (/cn/members/6)

工程技术人员 (/cn/members/7)

教授 (/cn/members/1) / 梅健伟

梅健伟

研究方向：引力理论、黑洞、引力波

个人简介:

男，2002年毕业于兰州大学，获学士学位；2005年毕业于中科院高能物理研究所，获硕士学位；2010年毕业于美国Texas A&M University，获博士学位。2010年到德国马普引力物理研究所（爱因斯坦研究所）进行博士后研究，2014年加入华中科技大学物理学院，2016年调入中山大学物理与天文学院。主要研究方向为引力理论、黑洞物理、引力实验分析。



研究领域:

- 天琴任务方案的设计与分析；
- 现实黑洞并合过程的半解析研究；
- 黑洞微扰理论；
- 任意时空维度黑洞视界上的扩展对称性及其与黑洞微观熵起源间的联系；
- 引力方程非线性特性研究。

教育背景:

1998~2002, 兰州大学, 学士, 理论物理

2002~2005, 中科院高能所, 硕士, 粒子物理 (中微子唯象)

2005~2010, Texas A&M University, 博士, 引力理论

职业经历:

2010~2014, 德国马普引力所 (爱因斯坦研究所), 洪堡学者、博士后

2014~2016, 华中科技大学, 教授

2016~现在, 中山大学, 教授

代表性论文:

链接/Link>> (http://inspirehep.net/search?ln=en&p=ea+mei%2C+jianwei+or+ea+mei%2C+jianwei&of=hb&action_search=Search&sf=earliestdate&so=d)

(http://inspirehep.net/search?ln=en&p=ea+mei%2C+jianwei+or+ea+mei%2C+jianwei&of=hb&action_search=Search&sf=earliestdate&so=d)

(http://inspirehep.net/search?ln=en&p=ea+mei%2C+jianwei+or+ea+mei%2C+jianwei&of=hb&action_search=Search&sf=earliestdate&so=d)

(http://inspirehep.net/search?ln=en&p=ea+mei%2C+jianwei+or+ea+mei%2C+jianwei&of=hb&action_search=Search&sf=earliestdate&so=d)

(http://inspirehep.net/search?ln=en&p=ea+mei%2C+jianwei+or+ea+mei%2C+jianwei&of=hb&action_search=Search&sf=earliestdate&so=d)

(http://inspirehep.net/search?ln=en&p=ea+mei%2C+jianwei+or+ea+mei%2C+jianwei&of=hb&action_search=Search&sf=earliestdate&so=d)

主持课题:

任意时空维度上黑洞近视界性质和黑洞熵起源问题研究, 自然科学基金面上项目, 2015.01-2018.12, 主持

面向天琴空间引力波探测实验的理论与模拟研究, 自然科学基金精密测量物理重大研究计划-培育项目, 2017.01-2019.12, 主持

主要学术成果概述:

获取多种理论中的黑洞严格解以及寻求黑洞熵的传统热力学解释。主要包括: 与合作者一起在五维STU模型中找到一个多参量解; 参与将四维的Plebanski-Demianski黑洞推广到五维; 参与在五维时空中构造了连接具有不同无穷远渐近行为的虫洞解; 与合作者一起研究了Horava-Lifshitz理论中的严格黑洞解; 参与将Kerr/CFT应用到任意时空维度, 发现高时空维度上黑洞的每一个独立转动方向都与一个表征共形对称性的Virasoro代数密切联系; 利用Kerr/CFT对偶在爱因斯坦理论中计算了任意时空维度上一般极端黑洞的熵; 发现证据表明任意时空维度上黑洞视界附近可能存在比共形对称性更大、更完整的对称性等。



地址：中国广东省珠海市香洲区唐家湾大学路2号 中山大学物理与天文学院
邮编：519082
电话：0756-3668932
管理登录 (cas)