中国科学院大学物理科学学院
奖学金申请表

学科专业	理论物理	学生姓名	陈前
导师姓名	田雨	本人联系方式	18810571015
就读年级	直博第 5 年		
研究方向	引力理论	攻读学位	博士

在学期间学习成绩、科研工作及取得的成果介绍（须附原件或复印件。对于每项科研工作，要求写清楚申请人的科学贡献与价值。）

论文：（请按重要性填写 **5 篇以内**已接收的论文代表作，本人姓名请**标黑并以下划线标注**，论文已接收未发表请标注并在附件中附接收证明）

1. Critical Phenomena in Dynamical Scalarization of Charged Black Holes

   作者：Cheng-Yong Zhang, **Qian Chen**, Yunqi Liu, Wen-Kun Luo, Yu Tian, Bin Wang

   期刊： Phys.Rev.Lett. 128 (2022) 16, 161105

   贡献：第二作者，主要负责：部分计算过程的推导，协助构建黑洞动力学仿真程序，对文章内容的讨论与修订。

2. Dynamical transitions in scalarization and descalarization through black hole accretion

   作者：Cheng-Yong Zhang, **Qian Chen***, Yunqi Liu, Wen-Kun Luo, Yu

Tian, Bin Wang

期刊：Phys.Rev.D (Letter) 106 (2022) 6, L061501

贡献：通讯作者，主要负责：文中所有的计算过程，整个黑洞动力学仿真程序的实现，文章部分章节的撰写，整个后续投稿过程。

3. Critical dynamics in holographic first-order phase transition

作者：**Qian Chen**, Yuxuan Liu, Yu Tian, Bin Wang, Cheng-Yong Zhang, Hongbao Zhang

期刊：JHEP 01 (2023) 056

贡献：第一作者，主要负责：项目的构思与设计，文中所有的计算过程，整个黑洞动力学仿真程序的实现，数值结果的分析与整篇文章的撰写。

4. Descalarization by quenching charged hairy black hole in asymptotically AdS spacetime

作者：**Qian Chen**, Zhuan Ning, Yu Tian, Bin Wang, Cheng-Yong Zhang

期刊：JHEP 01 (2023) 062

贡献：第一作者，主要负责：项目的构思与设计，文中所有的计算过程，整个黑洞动力学仿真程序的实现，数值结果的分析与整篇文章的撰写。

5. Nonlinear dynamics of hot, cold and bald Einstein-Maxwell-scalar black holes in AdS spacetime

作者：**Qian Chen**, Zhuan Ning, Yu Tian, Bin Wang, Cheng-Yong Zhang

期刊：Phys.Rev.D（已接受）[arxiv: 2307.03060]

贡献：第一作者，主要负责：项目的构思与设计，文中所有的计算过程，整个黑洞动力学仿真程序的实现，数值结果的分析与整篇文章的撰写。

专利：（请按重要性填写申请或授权专利状况，并标注是否被授权，本人姓名请**标黑并以下划线标注**）

无

书籍著作：

无

其他：无

在学期间获奖情况（须附原件或复印件）

国科大优秀学生荣誉称号：

1. 三好学生

其他获奖情况：

无

在学期间参加公共服务情况 1. 20-21 秋季广义相对论课程助教 2. 20-21 春季李群与李代数课程助教 3. 21-22 秋季广义相对论课程助教 4. 21-22 春季李群与李代数课程助教 5. 22-23 秋季广义相对论课程助教
推荐意见（推荐人原则上应为申请人导师，并佐证申请人对学术成果的科学贡献与价值）： 情况属实，同意申请。 推荐人签名： 日期：2023/9/26
学生郑重承诺以上陈述及提交的全部书面材料真实有效。 学生签字：陈前　　日期：2023/9/26

注意事项：

1. **表中涉及情况若没有请填写“无”；**
2. **证明材料请按上述填写顺序排列，并将对应序号标注在材料右上角（可铅笔标注）；**

DG13502 - Nonlinear dynamics of hot, cold, and bald Einstein-Maxwell-scalar black holes in AdS spacetime

Status:	Accepted, in production
Journal:	Physical Review D
Article type:	Regular Article
Section:	General relativity, alternative theories of gravity
Received:	08Jul2023
Author(s):	Qian Chen, Zhuan Ning, Yu Tian, Bin Wang, and Cheng-Yong Zhang
Corresponding Author:	Chen,Qian <chenqian192@mails.ucas.ac.cn>
Browse PhySH	**Research Areas:** Classical black holes; General relativity equations & solutions
Copyright/Right to Publish:	Received

Download Manuscript PDF (3.12 MB)

Please check the information above and submit corrections to prd@aps.org with subject line: "Correction DG13502 Chen".

中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

授予：陈前

三好学生

荣 誉 称 号

（2021-2022学年）

校长：

2022年7月11日

No. 42211325

http://www.ucas.ac.cn