

# 吕孟珍

131-6103-1842 | lmzsoey@hotmail.com | 北京

生日：1991/12 | 女 | 籍贯：浙江宁波 | 汉族 | 中共党员 | 2021/06 毕业

天体物理专业博士在读，主攻宇宙大尺度分布、宇宙学观测、宇宙学模型参数限制和模型分析等方向、目前转机器学习在宇宙学中的应用；熟悉 Linux 系统、Python、Fortran 等语言（科研工作语言）；兼具丰富社团组织经历，具备良好的沟通协调和灵活的应变能力；掌握英语和日语两门外国语。

## 教育经历

- 北京师范大学 天文系 天体物理专业宇宙学方向 博士 2017.09 ~ 至今
- 中国科学院高能物理研究所 粒子天体中心 天体物理专业 硕士 2014.09 ~ 2017.06
- 浙江工业大学 理学院 光信息科学与技术专业 本科（成绩排名 2/67） 2010.09 ~ 2014.06

## 活动和社会经历

- 意大利 SISSA(国际高等研究院)进行四个月访学，同当地教授确认研究内容，顺利完成科研项目； 2019.09 ~ 2019.12
- 担任课程 暗物质理论和实验观测 的助教，协助教师开展教学； 2018.09 ~ 2019.02
- 参与第 12 届国际天文与天体物理奥林匹克竞赛志愿者工作，负责阅卷评分和各国参赛者进行讨论等工作； 2018.05
- 高能所天体中心 团支部副支书 2016.09 ~ 2017.06
  1. 开创天体中心“人生课堂”公益讲座特色活动，并负责策划该活动具体内容、分工组织、会场布置等工作；
  2. 主持高能所第十届“阳光青年”才艺大赛；组织、导演、策划高能所团拜会天体中心部分的视频拍摄工作；
  3. 学术报告：中国天文学会 2017 年学术年会（全国性）宇宙学分会、宇宙学青年学术会谈等数个国内学术报告；
- 理学院编辑部 部员至副部长 2010.09 ~ 2013.06
  1. 协助学院各类活动的前期策划，同时负责撰写文化、学术报告等活动的新闻稿，曾策划院建党大型知识竞赛活动。

## 科研内容简述

本人的专业方向是宇宙学，她是一门集观测、数据分析和物理模型构建的综合性学科。本人的主要研究内容为：

1. 利用大量宇宙学观测数据和统计（蒙特卡洛模拟），进行宇宙学模型参数的拟合和模型评估工作，重构宇宙膨胀历史；  
编程语言：Fortran，《Astrophysics Journal》在投
  2. 使用不同的宇宙学观测验证宇宙距离二元关系，根据验证是否独立于宇宙学模型分别完成两项研究工作；  
编程语言 Fortran/Python；发表于《Astrophysics Journal》和《Physics of the Dark Universe》
- ◇ 中途参与课题：根据大型巡天项目给出测光表数据，利用机器学习寻找星系团，因合作者已有部分结果，本人对项目目前遇到的问题进行总结和讨论，发现可能的解决方案，并深度参与本课题。

## 技能和证书

熟练掌握 Python、Fortran 和 Matlab 编程  
全国计算机二级 C  
熟悉 Linux 系统  
熟练应用 PowerPoint、Word 等 Office 办公软件  
英语（CET-4：538；CET-6：523）  
日语（N2）

## 获奖情况

省级-浙江省优秀毕业生 2014  
国家-硕士生国家奖学金 2016  
国家-全国大学生数学竞赛（非数学类）预赛一等奖 2012  
省级-浙江省物理创新竞赛一等奖 2011  
国家-全国数学建模竞赛（队长）优胜奖 2012

## 自我评价

本人热爱学习，喜欢挑战，是一个独立、思维灵活和积极进取的人。科研使我具备优异的自主学习和独立解决问题的能力；对于任何工作，我都本着认真踏实、负责谨慎的态度倾注热情完成。我性格爽朗，乐于分享与交流，能快速融入集体。我非常期待能够成为贵公司的一份子！