

郭雨泽

✉ guoyuze@whu.edu.cn · 🌐 <https://ryan-gwo.github.io> · 📞 +86 136 5075 9277

研究兴趣: 引力波天文学、致密天体和宇宙学

教育经历

武汉大学 2022年9月 – 目前
理学学士 GPA: 3.95/4.0 排名: 2/250

研究与项目经历

科研训练 2024年4月 – 目前
武汉大学 物理科学与技术学院 导师: 王伟

研究课题: 由磁场引起形变的中子星所产生的连续引力辐射

- 目标是估算由磁场引起的中子星形变, 并计算形变中子星所发射的引力波信号。
- 我们将中子星建模为一个三轴椭球体, 并基于理想化假设, 通过将 Python 引入位力张量方程, 获得了形变和引力波的数值解。
- 我们发现了一种旋转-磁场耦合效应, 这种效应可以增强信号并提高探测的可能性。论文发表准备中。

牛津学术英语研究技能 2023年7月 – 2023年8月
牛津大学语言中心 导师: Daniel Worthing

研究课题: 多信使天文学及其在现代宇宙学研究中的作用

- 探索了自然科学领域的学位论文结构, 以提升论文的清晰度、创新性和学术严谨性; 培养了高效文献综述、正确引用、学术汇报及编辑的技能。
- 提出了研究问题, 并撰写了与专业相关的文献综述; 在学术讨论中展示了研究成果。
- 以 A+ 的成绩完成了项目课程, 并获得了一封推荐信。

荣誉与奖项

国家奖学金 (前 3%) 2024 年
中华人民共和国教育部

优秀学生甲等奖学金 (前 5%) 2023 & 2024 年
武汉大学

第三学期交流奖学金 2023 年
武汉大学

校级三好学生 (前 10%) 2023 & 2024 年
武汉大学

竞赛经历

金牌 2021 年 11 月
第十四届国际天文与天体物理奥林匹克竞赛

二等奖 2024 年 12 月
第十届全国大学生物理实验竞赛 (创新)

一等奖

第九届湖北省大学生物理实验创新设计竞赛

2024年7月

特等奖

2024年全国大学生英语竞赛（湖北赛区）

2024年5月

其它经历

副会长兼学术部部长

2023/05 – 2024/04

武汉大学天文爱好者协会（学生）

- 协助会长管理协会
- 组织学术部开展编写天文预报、撰写学术科普文章、举办科学讲座等活动

技能

- 计算机编程: C, Python
- 开发工具 & 平台: VS Code, Visual Studio, GitHub
- 文字排版: Microsoft Office, L^AT_EX, Markdown
- 语言: 英语 (流利), 普通话 (母语) & 粤语 (交流)
 - IELTS 学术: 8.0/9.0 (听力: 9.0, 阅读: 9.0, 写作: 7.5, 口语: 6.5)
 - CET-6: 651/710; CET-4: 642/710