

<<< 个人信息

姓名：王烁淳

性别：女

民族：汉族

籍贯：广东汕头

出生年月：2004.03.11

政治面貌：共青团员

联系电话：13923956892

邮箱：2062272959@qq.com



<<< 教育背景

2022.09-2026.07

广州大学

天文学专业

本科

专业成绩排名：1/101

平均学分绩点：3.71/4.0

英语能力：CET-6

主要课程：普通物理、四大力学、普通天文学、天体物理中高能辐射机制导论、实测天体物理学、人工智能技术

获奖情况：国家天文台奖学金、国家励志奖学金、“增进知识见识”先进个人、优秀学生、优秀共青团员、优秀导生

<<< 科研经历

- 2024.03-至今

基于 LHAASO 对 Mrk421 和 Mrk501 的观测研究（大创国家级立项）

负责人
- 项目内容：利用高海拔宇宙线观测站的水切伦科夫阵列（WCDA）数据，研究 Mrk421 和 Mrk501 的高能伽马射线源特性，探索多波段光谱能量分布（SED）。

成果：初步采用轻子模型拟合 EHBLs 的 SED，估算多普勒因子、磁场、同步辐射峰频和逆康普顿峰频。
- 2023.06-2024.06

SKA 先导干涉阵的河外星系中性氢研究（国家天文台科创项目）

负责人
- 项目内容：利用 SKA 先导干涉阵的中性氢数据，处理 WALLABY 巡天数据并绘制光谱图和 moment 图，通过生长曲线（CoG）提取形态学参量，研究中性氢谱线的空间分布特征及其对星系动力学质量、气体质量的影响。

成果：初步实现谱线轮廓分析方法在干涉阵数据中的应用，筛选单天线和干涉阵数据的 270 个目标源。
- 2023.03-至今

TeV 耀变体喷流物理研究（大创国家级立项）

成员
- 项目内容：利用 VLBI 测定射电喷流的物理参数，讨论喷流辐射模型。

成果：一篇 SCI 论文在投（二作）

<<< 科研技能

- ❖ 具备文献调研能力，熟悉 ADS、SIMBAD、NED、DATLAB 等天文数据库；
- ❖ 熟练掌握 Python 和各类天文包（matplotlib、astropy、agnpy、photutils 等）；
- ❖ 掌握 Pytorch、Sk-learn 深度学习框架，NVIDIA 深度学习基础认证；
- ❖ 熟悉 TOPCAT 交叉匹配，SED 能谱拟合，LATEX 撰写报告等科研技能。

<<< 竞赛情况

2024.08	第七届中国天文学会大学生天文创新作品征集活动	国家级二等奖（负责人）
2024.07	第六届宇宙漫游作品征集公益活动	国家级三等奖（负责人）
2023.12	第九届全国大学生物理实验竞赛	国家级三等奖（负责人）
2023.11	第十四届中国大学生物理学术竞赛（作品赛）	国家级三等奖（成员）
2023.11	第二十四届华南大学生物理实验设计大赛	省级三等奖（负责人）

<<< 学生实践

2023.03-2025.03	协助组织广东省中学生天文知识竞赛复赛组织、改卷工作
2023.12-2024.02	寒假社会实践返家乡深入基层，获院级寒假社会实践优秀个人
2023.05-至今	任天文 231、天文 241 班级导生，兼任 24 级物院导生组组长
2021.09-至今	多次参与科普志愿活动，累计志愿活动时长 342 小时 39 分