

“天关卫星时代的恒星 X 射线耀发研究”

会议通知

恒星耀发是恒星活动性的重要表现，涉及磁重联、多波段电磁辐射、等离子体物理等多种过程，对理解恒星磁活动、系外行星空间环境及恒星-行星相互作用具有重要意义。天关（Einstein Probe, EP）卫星具有在软 X 射线波段的高灵敏度、大视场监测能力以及星上 X 射线后随观测能力，是探测恒星 X 射线耀发的重要设备。自 2024 年初载荷开机至今，天关已探测到大样本恒星耀发事件，涵盖多种恒星类型。天关卫星将为研究恒星耀发的观测特征、物理机制、及对周围行星的影响提供宝贵的数据，为该领域研究的突破性进展带来新的机遇，同时推动恒星、太阳、系外行星大气和高能天体物理等领域的交叉融合研究。为此，天关卫星科学中心和中国科学院国家天文台太阳磁活动研究团组联合主办“天关卫星时代的恒星 X 射线耀发研究”研讨会。

本次会议旨在：

- ◆ 讲授恒星和太阳耀发（尤其在 X 射线波段）的基础理论；
- ◆ 评述该领域的研究进展、发展趋势，梳理待解决的重大科学问题；
- ◆ 介绍天关卫星的探测能力以及目前对恒星耀发的观测结果；
- ◆ 讨论如何利用天关卫星数据开展恒星耀发研究、优化观测策略；
- ◆ 恒星 X 射线耀发的多波段后随观测、天关与其它多波段设备的协同观测；
- ◆ 推动国内该领域的学科发展，促进恒星、太阳、系外行星大气和高能天体物理领域的学者在该方向的学术交流与合作。

本次会议收取注册费（学者 1200 元，学生 800 元），会议期间交通和住宿费自理。

会议安排

会议时间：2025 年 5 月 25 日-28 日

会议地点：中国科学院国家天文台多功能厅（（北京市朝阳区大屯路甲 20 号）

联系方式

栾菲：luanfei@nao.cas.cn

侯义军：yijunhou@nao.cas.cn

中国科学院国家天文台
(科技计划处代章)

2025 年 5 月 15 日