

## 爱因斯坦探针卫星——探索 X 射线宇宙

Monday, 15 July 2024 09:15 (35 minutes)

爱因斯坦探针卫星 (EP) 是一个空间 X 射线天文台, 旨在对宇宙软 X 射线波段进行高灵敏度的监测, 有望系统性发现银河系内和河外 X 射线暂现源, 并监视已知源的时变。EP 卫星有两个载荷: 宽视场 X 射线望远镜使用微孔 X 射线光学器件和大靶面科学级 CMOS 探测器实现了 3600 平方度视场的实时监测, 核心器件完全国产化; 后随 X 射线望远镜使用 Wolter I 光学和 PNCCD 探测器实现高灵敏度后随观测。EP 卫星是由中国科学院主导、欧洲航天局、德国马普地外物理所和法国航天局共同参与的国际合作项目。自 2024 年 1 月发射以来, 卫星工作状态良好, 目前处于测试定标阶段, 已发现 20 余例强暂现源和 100 余例弱暂现源, 并捕捉到 200 多例恒星耀发, 展示了其强大的科学能力。

**Presenter:** 凌, 志兴 (中国科学院国家天文台)

**Session Classification:** 大会报告 (Plenary1)