

GECAM 卫星科学数据发布和警报信息提取技术

Wednesday, 12 July 2023 16:45 (15 minutes)

引力波暴高能电磁对应体全天监测器 (Gravitational wave high-energy Electromagnetic Counterpart All-sky Monitor, GECAM) 卫星是专门针对引力波伽马暴 (即引力波高能电磁对应体) 的研究机遇而提出的, 通过双星在地球两侧共轭星座布局, 在轨监测引力波伽马暴等高能辐射现象, 破解宇宙中致密天体剧烈并合之谜。同时探测快速射电暴、特殊伽马暴 (超长暴、软暴)、磁星爆发、以及太阳耀斑和地球伽马闪等空间高能辐射现象, 进一步理解它们的爆发机制。GECAM 卫星是我国首颗能够快速下传及发布天文警报的卫星, 已经开始发布科学数据。本报告介绍 GECAM 卫星科学数据发布和人工智能技术在警报信息提取中的应用。

Summary

Primary authors: ZHANG, Hongmei (高能所); 王, 文帅 (高能所)

Presenter: 王, 文帅 (高能所)

Session Classification: 科学计算技术与平台

Track Classification: 人工智能与应用