

HXMT 卫星在线数据处理系统

Tuesday, 16 July 2019 16:30 (20 minutes)

慧眼 (Insight-HXMT) 卫星在线数据处理系统是 HXMT 卫星科学数据中心的主要组成部分之一, 主要承担 HXMT 卫星各级科学数据产品生产、科学数据监测、科学数据快视等在线数据处理任务。系统由任务调度、系统监管、数据处理软件框架、数据处理功能插件、数据访问层等功能组件构成。系统建成之后, 在卫星在轨测试阶段经历多次改进和优化, 同时根据科学研究需要, 扩展了系统的新功能。该系统的可靠性、可扩展性已经在 HXMT 科学数据中心的日常运行中得到验证。本报告主要介绍 HXMT 卫星在线数据处理系统的功能架构、设计思路以及实际运行效果, 期待与同行就此类系统的共性问题 and 不同应用的个性化方案交流与探讨, 并得到国内外专家的指正。

Primary author: Mr 聂, 建胤 (高能所)

Co-authors: Mr 李承奎, Chengkui (高能所); Ms 李小波, Xiaobo (高能所); ZHAO HAISHENG, haisheng (高能所); 葛, 明玉 (高能所)

Presenter: Mr 聂, 建胤 (高能所)

Session Classification: 数据处理与物理软件 I

Track Classification: 科学数据存储与管理技术