

天文卫星数据处理框架

Friday, 31 May 2019 16:20 (20 minutes)

在 HXMT 卫星数据中心的建设中，我们开发应用了一套适用于在线数据处理系统的轻量级框架。该框架源于开源软件 Py3c，这是一套基于插件方式工作的基础组件。我们在此基础上做了二次开发，加入了消息总线用于控制指令和状态反馈，且融入了天文卫星数据处理所需的工具，形成了 HXMT 科学数据中心的在线数据处理系统。这套框架具备灵活的可扩展性，也可以广泛适用于其他的数据处理应用。报告将介绍这套框架的系统架构、扩展方式、应用前景，并期待就其存在的问题和进一步的开发拓展的建议与同行展开交流。

Primary authors: Mr 聂建胤 (高能所); Mr 袁文彬 (IHEP); 葛明玉 (高能所)

Presenter: Mr 聂建胤 (高能所)

Session Classification: 空间天文 (II)

Track Classification: 数据处理