

HERD 科学数据管理与 workflows 系统

Monday, 14 July 2025 15:40 (40 minutes)

HERD 是即将安装在我国空间站的大型高能宇宙线探测装置，运行以后每年将产生载荷在轨科学数据、运行数据、刻度与参数数据以及模拟、重建等各类复杂的数据，需要进行全流程高效的管理。本报告将介绍 HERD 科学数据管理与 workflows 系统，功能包括在轨实验/模拟数据产生、传输、重建、归档等一系列的过程中对数据的状态和数据处理过程进行跟踪和记录。该系统还采用工作流和作业自动提交的方式实现模拟数据以及数据产品的自动生成，以满足科学研究人员对数据高效利用和共享的需求，同时也可为其同类型的实验提供参考。

Primary author: 程, 耀东 (中国科学院高能物理研究所 (IHEP))

Presenter: 程, 耀东 (中国科学院高能物理研究所 (IHEP))

Session Classification: 大数据采集与存储