

面向先进光源的数据处理 workflow 管理系统

Friday, 28 June 2024 16:15 (15 minutes)

新一代先进光源是满足国家重大战略需求、助力基础科研突破的先进实验平台，如在建的高能同步辐射光源（High Energy Photon Source, HEPS）。这类大科学装置的特点是实验线站众多（HEPS 共 90 多条）、学科领域丰富、实验分析方法复杂，从而导致数据处理面临诸多挑战：高通量多模态的数据、灵活多样的学科方法学和高度差异化的分析流程。长久以来，国内外一直缺少通用的、用户友好的、功能完善的实验数据处理全流程管理系统。高能所计算中心 HEPS 软件组将实现一套自主可控的可视化通用管理系统，解决如下关键问题：线站科学家、实验用户和方法学开发人员如何将数据处理方法快速共享和应用到实验分析之中；科研人员如何灵活定制和监控复杂多样的数据处理流程；实验分析全过程如何批量化应用到同类实验及结果复现。此次报告将汇报此项目的背景、意义和进展，以及未来的计划安排。

Summary

Primary authors: Dr 孙, 浩凯 (高能所); 胡, 誉 (高能所)

Co-authors: 刘, 建利; Dr 符, 世园 (高能所); Dr 王, 磊 (高能所); Dr 刘, 锐; Dr 王, 爽 (高能所); Ms 杨, 阳 (高能所); 李, 海波 (高能所计算中心); 齐, 法制 (高能所)

Presenter: Dr 孙, 浩凯 (高能所)

Session Classification: 先进光源数据与软件