

高能物理科学数据汇交共享服务平台建设

Monday, 25 August 2025 14:00 (20 minutes)

高能物理科学数据由国内外高能物理领域的大科学装置实验产生，主要用于开展物质基本组成、相互作用以及宇宙演化规律研究。随着实验装置复杂度不断增加、规模不断扩大，高能物理科学数据呈现出海量性和专业性特点。开展数据汇交和共享能够促进数据资源利用、支撑科技创新，具有重要的意义。本文设计并搭建了高能物理科学数据汇交共享服务平台，实现了元数据信息提交、实体数据上传、数据审核、数据发布、数据共享等功能，为高能物理、中子科学、光子科学、天体物理及其他相关领域科学数据提供一站式数据汇交服务。截至目前，该平台共支撑 76 项国家重点研发计划项目数据汇交，7 项中科院先导专项计划项目数据汇交，涉及多个大科学装置，所有数据集均发布到数据中心网站上供公众使用。汇交平台的建设能够推进高能物理科学数据的高效共享和利用，进而充分挖掘科学数据的科学价值，支撑科学研究和重大发现。

Summary

Primary author: 王, 爽

Presenter: 王, 爽

Session Classification: 科学数据存储与管理

Track Classification: 科学数据存储与管理技术