

## 散裂中子源中子谱仪数据获取的进展与未来的发展

Thursday, 11 July 2024 08:45 (45 minutes)

介绍散裂中子源的数据获取特点和需求，其虽然在数据量上没有高能物理实验的海量规模，但各种先进的实验方法要求数据获取与控制提供双向链路和实时性等重要支持特性，数据获取也因而在这些特性方向上有了独特的发展。结合 CSNS 上的谱仪数据获取发展状况，报告进而介绍目前中子谱仪的基于数据流平台的数据获取框架及关键技术，进一步探讨未来中子谱仪的数据获取如何利用人工智能和大数据的优势，实现更加高效智能的数据处理。

**Primary author:** 庄, 建 (中国科学院高能物理研究所)

**Co-author:** TENG, haiyun (Institute of High Energy Physics, CAS)

**Presenter:** TENG, haiyun (Institute of High Energy Physics, CAS)

**Session Classification:** 大数据采集与存储

**Track Classification:** 大数据采集与存储