

## HEPS 数据管理关键技术实现与进展

Friday, 28 June 2024 16:30 (15 minutes)

高能同步辐射光源（High Energy Photon Source, HEPS）是国内建设的首个第四代同步辐射光源，为我国材料科学、化学工程、能源环境、生物医学等众多领域提供了先进的实验平台。一期建设的十五条线站在运行期间预计每天总共会产生 200TB 至 500TB 的原始数据。HEPS 所产生的数据具有数据量大、通量高、结构复杂等特点。因此，为了高效地利用数据，需要对这些海量数据从数据获取、存储、传输、利用到共享的全生命周期过程进行跟踪和管理。本文将着重介绍当前 HEPS 数据管理的关键技术实现以及相关进展，并讨论后续的发展方向。

### Summary

**Primary authors:** 王, 浩帆 (高能所); 胡, 皓 (高能所); LUOQI, UNKNOWN (高能所); ZHUANG BO, UNKNOWN (高能所); 齐, 法制 (高能所)

**Presenter:** 王, 浩帆 (高能所)

**Session Classification:** 先进光源数据与软件