

## HEPS 高通量多模态实验数据采集软件研制规划与进展

Monday, 10 July 2023 17:00 (15 minutes)

新一代同步辐射光源装置在 X 射线亮度与相干性、光学元件与探测器效率上获得了极大提升，所开展的成像实验向跨尺度、多模态、高通量与原位动态化表征模式转变，实验数据的年底通量将正式步入“Exascale”时代，对实验控制、数据采集、在线重建和特征分割等方面的软件技术与算法需求发生了革命性的变化。在建的北京同步辐射（HEPS）光束线软件团队在高通量多模态成像实验数据采集与分析中结合了大型软件框架、大数据技术、AI 工作流等方法的优点，以应对未来光源实验海量数据带来的挑战。

### Summary

**Primary authors:** 张, 一; 张, 承龙; 毕, 筱雪; 黄, 颖科; 李, 鹏程

**Presenter:** 李, 鹏程

**Session Classification:** 先进光源数据与软件