

# JUNO 在线数据处理软件框架

Monday, 25 August 2025 17:00 (20 minutes)

江门中微子实验 (JUNO) 的物理目标是精确测定中微子振荡参数, 确定中微子质量顺序, 并对超新星中微子进行观测等。为支撑上述科学目标, JUNO 的在线系统需要承担实时压缩数据量, 监测超新星等任务。实验团队开发了在线事例辨别、超新星爆发监测等在线算法。为此, 我们设计并实现了一套面向在线场景的数据处理软件框架, 以实现对上述在线算法的调度与资源管理。本报告将系统阐述 JUNO 在线数据处理软件框架的总体设计与具体实现。

## Summary

**Primary authors:** LI, Fei (EPC, IHEP, Beijing, China); JI, Xiaolu (Institute of High Energy Physics, CAS); 张, 叙 (高能所)

**Presenter:** 张, 叙 (高能所)

**Session Classification:** 数据处理软件与分析方法

**Track Classification:** 数据处理软件与分析方法