

## CSNS 中 Monitor 探测器中子读出系统方案设计介绍

*Tuesday, 4 July 2017 15:00 (20 minutes)*

本文介绍了 Monitor 探测器中子读出系统的整体软件框架，分别由中子数据的获取，传输，物理分析、数据可视化及数据持久化五个部分。整个系统主要基于 CSS 跟 EPICS 这两大框架构建而成，因而具有分布式、高效、部署灵活等特性。由于 EPICS 中 areadetector 模块采用插件式的设计理念，从而可以很灵活的编写特定的物理分析算法以插件的形式动态加载到整个读出系统当中。

**Primary author:** 廖, 礼江 (高能所)

**Co-authors:** Mr ZHUANG, jian (Team members); Mr ZHOU, ke (Team members)

**Presenter:** 廖, 礼江 (高能所)

**Session Classification:** 核电子学与探测技术 I

**Track Classification:** 核电子学与探测技术