

## 一种基于服务的数据获取在线软件架构的初步设计

*Thursday, 6 July 2017 16:40 (20 minutes)*

大型高能物理实验数据获取软件系统需要一套分布式中间件（在线软件），负责完成集群环境中进程管理、信息共享、状态跳转控制、运行配置等任务。本文研究内容包括：1. 采用服务的设计思想开发分布式在线软件框架，基于高性能通信库 ZeroMQ 和信息序列化工具 ProtocolBuffer 实现服务功能；2. 分析高能物理实验在线软件通用需求，设计在线软件框架；3. 核心功能模块的实现，以及在 LHAASO-WCDA 测试实验中的应用。

**Primary author:** Ms 李, 瑾 (高能物理研究所)

**Presenter:** Ms 李, 瑾 (高能物理研究所)

**Session Classification:** 科学数据管理与信息化 III

**Track Classification:** 分布式计算技术与系统