

# 中国散裂中子源小角散射谱仪的实验数据格式与处理算法

散裂中子源; 小角散射谱仪; 实验数据格式; 实验数据处理; 归约算法

## Summary

中国散裂中子源 (CSNS) 是建设在广东东莞的大型高通量脉冲中子源, 小角散射谱仪 (SANS) 是 CSNS 一期工程建设的三台谱仪之一。SANS 将采用符合 NeXus 标准的基于事例的原始数据格式, 并基于 Mantid 数据处理框架的基础上开发 SANS 数据处理算法。本文分别介绍 NeXus 标准, SANS 原始数据格式, Mantid 的架构设计, 以及 SANS 数据的归约算法和流程, 并根据 SANS 工程设计参数实现 Mantid 算法适配。

**Primary author:** Mr 晟恺, 张 (中国科学院高能物理研究所)

**Presenter:** Mr 晟恺, 张 (中国科学院高能物理研究所)