

基于 Python+GPU 的多源分析软件

Tuesday, 21 May 2024 09:50 (20 minutes)

对于面向物理课题的数据分析而言而言，通常以交互方式运行，且需要使用编程语言（如 Python）来灵活改变理论模型。交互方式分析数据对程序运行时间十分敏感，通常希望单次作业可以在分钟甚至秒量级时间给出阶段性计算结果。一个可能的解决方案是采用 GPU 加速运算过程。对于高能所计算集群而言，提交作业方式运行与直接分析存在天然的割裂，作业需要单独的程序文件，输入输出都以磁盘文件形式，带来额外的 IO 占用和时间损耗。

Primary author: Dr 黄, 勇 (高能所)

Presenter: Dr 黄, 勇 (高能所)

Session Classification: 宇宙学、天文卫星、天体物理数据处理