

## [论文名称]高能物理云计算与分布式计算

[作者]: 孙功星 1 计算中心, 中国科学院高能物理研究所

[摘要]高能物理是探索物质组成及相互作用, 以增进人类对世界认识的基础学科, 现在每个大型的高能物理实验都是全球合作的结果。为了发现新的粒子及精确测量一些物理量, 不仅需要分辨率高的探测器, 而且高统计量的事例, 因此就需要产生非常巨大的数据。为了处理及分析如此巨大的数据, 高能物理总是试图利用最新的计算机技术, 寻求最好性价比的计算解决方案, 结合云计算及分布式计算的发展趋势, 本报告将报告我所在云计算和分布式计算方面的尝试, 以及研究和应用进展情况。