

## 基于 HTCondor 的集群自动化管理与监控工具的设计与开发

*Wednesday, 17 July 2019 16:10 (20 minutes)*

HTCondor 批作业管理开源软件对于高通量作业提供了高性能的作业调度功能，被越来越广泛应用于高能物理离线处理领域。但与大多数批作业管理软件不同，HTCondor 并不提供中心化集群管理模式，我们开发了基于 HTCondor 的自动化管理工具 (MAT)，用于资源的自动化统一管理与故障实时监视与修复。

在 MAT 中，中心数据库用于存储计算资源的多种属性。集群中每个计算结点的配置文件被 MAT 按中心数据库的信息设置修改。所有计算结点都在 MAT 的监控之中，一旦发现问题，会被实时监测并反馈给中心数据库，进而相关错误将从计算集群中被快速剔除。

**Primary author:** Dr 石, 京燕 (中科院高能所)

**Co-authors:** Dr 邹, 佳恒 (中科院高能所); Mr 胡, 庆宝 (中科院高能所); Mr 姜, 晓巍 (中科院高能所)

**Presenter:** Dr 石, 京燕 (中科院高能所)

**Session Classification:** 科学计算与数据管理 II

**Track Classification:** 科学计算技术与平台