

## BEPC-II 运行数据基于 Web 的查询软件设计与实现

*Tuesday, 4 July 2017 17:20 (20 minutes)*

北京正负电子对撞机大型改造工程 (BEPC-II) 采用 Channel Archiver 作为存档工具对运行数据进行存储、管理和查询。Channel Archiver 目前已经不再进行维护, 面对不断增加的数据量和运行中的新需求, 自主开发了一套基于非关系型数据库 MongoDB 的 BEPC-II 新型数据存档工具。本文将主要介绍以 Web 方式实现的数据查询系软件的设计与实现。在分析对比了原有 Archive Viewer 和已开发的桌面查询软件后, 设计编写了 Web 查询应用和界面。该查询软件界面友好, 通用性强, 能够兼容多种常用浏览器, 通过提供简洁的筛选条件, 查询 MongoDB 数据库内某时间段内的数据并绘图, 便于查看历史数据的变化趋势。同时, 该软件还包含异常数据统计、导出等扩展功能, 实现了更丰富的数据查询。

**Primary author:** 乔, 予思

**Co-author:** Ms LEI GE, Ge (高能所)

**Presenter:** 乔, 予思

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

**Track Classification:** 数据处理软件与分析方法