

技术及应用

北京正负电子对撞机控制系统

赵籍九; 王春红; 雷革; 孔祥成; 王晓黎; 李刚; 岳柯娟; 赵卓; 刘佳; 高文春; 孔登明; 马梅; 乐琪; 王金灿; 徐广磊; 陈光辉; 许世富; 黄松; 薛鹏; 刘姝; 黄湘灏; 胥蕙娟

中国科学院 高能物理研究所, 北京100049

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 为了提高对撞亮度, 继续保持北京正负电子对撞机(Beijing Electron Positron Collider, BEPC)在世界同类装置中的领先地位, 北京正负电子对撞机重大改造工程BEPC II于2001年夏启动, 于2009年7月通过国家验收。对BEPC II控制系统进行了重建, 该系统采用分布式体系结构, 使用系统集成工具EPICS (Experimental Physics and Industrial Control System) 进行开发。BEPC II控制系统于2006年11月建成并投入使用, 目前系统运行正常, 达到了设计指标。本文将介绍新的BEPC II控制系统。

关键词 [BEPC II](#) [加速器控制系统](#) [EPICS](#) [分布式体系结构](#)

分类号

Control System of Beijing Electron Positron Collider

ZHAO Ji-jiu; WAHG Chun-hong; LEI Ge; KONG Xiang-cheng; WANG Xiao-li; LI Gang; YUE Ke-juan; ZHAO Zhuo; LIU Jia; GAO Wen-chun; KONG Deng-ming; MA Mei; LE Qi; WANG Jin-can; XU Guang-lei; CHEN Guang-hui; XU Shi-fu; HUANG Song; XUE Peng; LIU Shu; HUANG Xiang-hao; XU Hui-juan

Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

Abstract The BEPC II project started in summer of 2001 and has passed the National Acceptance Test in July 2009, which is for upgrading the Beijing Electron Positron Collider to reach a higher luminosity and keep its leading position among the same kind of facilities in the world. The BEPC II control system has been rebuilt which adopted the distribution architecture, and developed with the EPICS (Experimental Physics and Industrial Control System). The BEPC II control system was put into operation in November 2006. Till now it runs well and has reached the design goal. This paper describes the new BEPC II control system.

Key words [BEPC II](#) [accelerator](#) [control](#) [system](#) [EPICS](#) [distribution](#) [architecture](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1633KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“BEPC II”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵籍九](#)
- [王春红](#)
- [雷革](#)
- [孔祥成](#)
- [王晓黎](#)
- [李刚](#)
- [岳柯娟](#)
- [赵卓](#)
- [刘佳](#)
- [高文春](#)