

A

## 实验物理和工业控制系统在Linux平台上的实现

@许世富\$中国科学院高能物理研究所!北京 100039 @赵籍九\$中国科学院高能物理研究所!北京 100039

收稿日期 2002-3-25 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 介绍了在Linux平台上实验物理和工业控制系统(EPICS)的系统结构及系统实现,这一实现为北京正负电子对撞机控制系统的改进提供了一种可供选择的操作系统平台,也为EPICS在其它领域的应用提供了一种新的思路。

**关键词** [数据采集与监控](#) [实验物理和工业控制系统](#) [Linux](#)

**分类号** [TL503.6](#) [TP316.89](#)

## Implementation of Experimental Physics and Industrial Control System on Linux Platform

XU Shi fu, ZHAO Ji jiu (Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, P.O.Box 918 10, Beijing 100039, China)

**Abstract** The paper describes the system structure and implementation of experimental physics and industrial control system (EPICS) on Linux platform. The implementation provides an alternative operating system for the upgrade of Beijing electron positron collider control system. It also provides a new thought for using the EPICS in control systems of other fields.

**Key words** [supervisory control and data acquisition](#) [experimental physics and industrial control system](#) [Linux](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(98KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“数据采集与监控”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)