

技术及应用

# 重离子加速器束运线数据库系统设计优化

李朋<sup>1, 2</sup>; 原有进<sup>1</sup>; 苟世哲<sup>1</sup>; 李珂<sup>1, 2</sup>; 殷达钰<sup>1, 2</sup>

1.中国科学院 近代物理研究所, 甘肃 兰州730000 2.中国科学院 研究生院, 北京100049

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 描述了兰州重离子加速器冷却储存环(HIRFL-CSR)束运线电源参数数据库系统的设计优化。依托HIFEL-CSR的主数据库系统Oracle, 设计了电源电流的读取界面, 实现电源的实时监控, 建立了新的电源参数数据库分系统, 并实现了Oracle数据库系统和Access数据库系统的数据互存, 建立了方便的参数打印、查询界面。

**关键词** [重离子](#) [Oracle数据库](#) [加速器](#)

分类号

## Design of Database System of HIRFL-CSR Beam Line

LI Peng<sup>1, 2</sup>, YUAN You-jin<sup>1</sup>, GOU Shi-zhe<sup>1</sup>, LI Ke<sup>1, 2</sup>, YIN Da-yu<sup>1, 2</sup>

1. Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou 730000, China; 2. Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

**Abstract** This paper introduces the database design and optimization for the power supply system of Lanzhou Heavy Ion Accelerator CSR (HIRFL-CSR) beam line. Based on HIFEL-CSR main Oracle database system, the interface was designed to read parameters of the power supply while achieving real-time monitoring. A new database system to store the history data of power supplies was established at the same time, and it realized the data exchange between Oracle database system and Access database system. Meanwhile, the interface was designed conveniently for printing and query parameters.

**Key words** [heavy ion](#) [Oracle database](#) [accelerator](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(435KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“重离子”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李朋](#)
- 
- [原有进](#)
- [苟世哲](#)
- [李珂](#)
- 
- [殷达钰](#)
-