

e-Science论坛

国际科学数据库现状与发展趋势分析

中国科学院计算机网络信息中心, 北京 100190

摘要:

科学与工程研究与教育日益成为数字化、数据密集的工作, 科学数据演变为支撑科技创新的战略资源。本文概述了当前国际上科学数据库的主要发展特征, 分析了基于海量科学数据的典型应用途径, 阐述了科学数据库共享服务的基本情况, 总结分析了科学数据库通过数据密集型应用和数据按需集成等应用融入和支撑科研信息化发展的重要趋势。

关键词: 科学数据库; 数据应用; 共享服务

Review on Progress and Trend of International Scientific Databases

Computer Network Information Center, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, China

Abstract:

Science, engineering and education has increasingly become a kind of digital and data-intensive work, scientific data has evolved as strategic resources supporting scientific and technical innovation. This paper summarized the main development characteristics of current international scientific databases, analyzed typical application purposes based on mass scientific data, elaborated the basic situation of scientific database sharing, and finally summed up the major trend that scientific database merges into and supports e-Science development through data-intensive application and data integration on demand.

Keywords: Scientific database; Data application; Data sharing

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 黎建辉, 中国科学院计算机网络信息中心, 博士, 正高级工程师, 硕士生导师, 主要研究方向为大规模科学数据管理共享与应用研究。虞路清, 中国科学院计算机网络信息中心, 高级工程师, 主要研究方向为科学数据库应用。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1050KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 科学数据库; 数据应用; 共享服务

本文作者相关文章

- ▶ 黎建辉
- ▶ 虞路清

PubMed

- ▶ Article by Li, J. H.
- ▶ Article by Yu, L. Q.

反馈人

邮箱地址

反  
馈  
标  
题

验证码

7093