

e-Science应用

天文学领域的e-Science应用——虚拟天文台

中国科学院国家天文台

摘要:

本文介绍了作为E-Science应用的虚拟天文台在天文学领域发挥的作用, 分析了虚拟天文台在国际上的发展现状以及国内中国虚拟天文台的建设情况, 并对其未来的发展进行了展望。

关键词: e-Science; 天文学; 网格; 虚拟天文台

Virtual Observatory: the e-Science Implementation in Astronomy

Abstract:

Virtual Observatory (VO), the e-Science implementation in Astronomy, is a data intensive online astronomical research and education environment, taking advantages of advanced information technologies to achieve seamless and uniform access to astronomical information. The concept of VO was introduced in late of 1990s to meet challenges brought up with data avalanche in astronomy. In the paper, current status of International Virtual Observatory Alliance, technical highlights from world wide VO projects are reviewed, a brief introduction of Chinese Virtual Observatory is given.

Keywords: e-Science; Astronomy; Grid; Virtual Observatory

收稿日期 2009-04-03 修回日期 2009-04-20 网络版发布日期 2009-07-16

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金; 国家自然科学基金; 国家自然科学基金; 北京市科技新星计划; 863计划; 国家科技基础条件平台

通讯作者: 崔辰州

作者简介:

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(1287KB)
- [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

- e-Science; 天文学; 网格; 虚拟天文台

本文作者相关文章

- 崔辰州

PubMed

- Article by Cui,C.Z

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3515