







教育部 主管 中南大学 主办

首页 | 期刊简介 | 本刊消息 | 投稿指南 | 审稿流程 | 编辑流程 | 征订启事 | 付款方式 | 下载中心 | 相关期刊 | 开放获取 | 联系我们 | 编辑园地

论文摘要

中南大学学报(自然科学版)

ZHONGNAN DAXUE XUEBAO(ZIRAN KEXUE BAN) Vol.32 No.3 Jun.2001

[PDF全文下载] [全文在线阅读]

文章编号: 1005-9792(2001)03-0227-04

多源地学信息系统数据格式交换研究及软件实现

黄继先1, 鲍光淑1, 刘 展2

- (1. 中南大学资源环境与建筑工程学院,湖南长沙 410083; 2. 长安大学信息与电子工程系,陕西西安 710054)
- 摘 要:减少数据的重复浪费,实现数据共享,是地理信息系统的基本目标之一.多源地学信息系统的数据来源不但涵盖地质、物探、化探、遥感等各种不同的学科领域,而且数据格式各异.要实现多源地学信息系统与上述这些格式数据的共享,必须研制相应的数据交换软件.为此,作者通过对多源地学信息系统数据格式与国家标准格式、野外实测成果数据格式进行分析比较,并对它们间的差异进行了综合整理,给出了研制数据交换软件的2种设计方案.通过方案的优化选择,确立了通用数据交换方案;利用Vi sual C++语言及0DBC技术,实现了通用数据交换软件的开发,对不同数据源、不同数据库管理系统的数据进行了测试.实践结果表明:转换效果良好,说明该软件不但适用面广,而且具有一定的实用价值.

关键字: 多源地学信息系统: 数据格式: 数据交换: 软件

Data interchange software of multi-source geoscientific information system for mineral resources

 $HUANG\ Ji\text{-}xian^1\text{,}BAO\ Guang\text{-}shu^1\text{,}LIUZhan^2$

(1-College of Resources, Environment and Civil Engineering, Central South University, Changsha 410083, China; 2-Department of Information and Electric Engineering, Chang'an University, Xi'an 710054, China)

Abstract:It is one of the goals of GISto reduce the repetition and waste of data and to realize the data sharing. Notonlydoes the data source of multi-source geoscientific information system cover many fields but also has quite a few kinds of data formats. And the formats of multi-source geoscientific information system differ from any kinds above. So there is a question of datasharing. It is necessary to develop a data transformation software to solve this problem. In this paper, the difference of three kinds of data formats were analyzed, and two design schemes for the software were put forward and the general data interchange scheme was adopted. In addition, using the Visual C++ programming language and ODBC technique, the general data interchange software was implemented which was later tested by some practical instances and its practicability and reliability were proved.

Key words:multi-source geoscientific information system; data format; data transformation; software

有色金属在线 中国有色金属权威知识平台

版权所有: 《中南大学学报(自然科学版、英文版)》编辑部

地 址: 湖南省长沙市中南大学 邮编: 410083

电 话: 0731-88879765 传真: 0731-88877727

电子邮箱: zngdxb@mail.csu.edu.cn 湘ICP备09001153号