

服务于大型综合地学科研项目的在线数据支撑平台

[点此下载全文](#)

引用本文: 阚瑗珂,朱利东,汤晶,龚建辉,黄青伦,胡滨,王成善.2012.服务于大型综合地学科研项目的在线数据支撑平台[J].地球学报,33(1):91-97.

DOI: 10.3975/cagsb.2012.01.11

摘要点击次数:774

全文下载次数:701

作者	单位	E-mail
阚瑗珂	成都理工大学沉积地质研究院;成都理工大学地球探测与信息技术教育部重点实验室	kanaike@gmail.com
朱利东	成都理工大学沉积地质研究院	
汤晶	成都理工大学沉积地质研究院	
龚建辉	四川省遥感信息测绘院	
黄青伦	四川省遥感信息测绘院	
胡滨	中国地质大学(北京)地球科学与资源学院	
王成善	中国地质大学(北京)地球科学与资源学院	

基金项目:国家重点基础研究发展计划(973计划)项目“白垩纪地球表层系统重大地质事件与温室气候变化”(编号:2006CB701406)

中文摘要:大型综合地学科研项目产生的数据既是项目研究成果的组成部分,又是科技创新的重要基础。面向复杂地学信息资源汇交、管理和共享的需要,有必要建立针对项目自身管理和数据产出特色的在线数据支撑平台。本文以973项目“白垩纪地球表层系统重大地质事件与温室气候变化”为例,研究并应用 Web Services技术与地理信息技术建立服务于项目的数据支撑平台。论文阐述了项目数据的分类方法和数据汇交机制,并基于“数据-功能-用户”视图理念,设计实现了提供数据汇交、管理和共享功能的数据服务门户以及对WebGIS的集成。应用结果表明:在线数据支撑平台对发挥多源、复杂、高成本的地学科研数据共享利用价值具有良好的支撑作用;同时,具有一定通用性的平台框架对同类项目数据成果的管理以及验收汇报演示具有示范意义。

中文关键词:[数据汇交](#) [数据共享](#) [数据支撑平台](#) [973计划](#)

Online Data Supporting Platform for Large-Scale and Comprehensive Geosciences Research Projects

Abstract:The data generated from large-scale and comprehensive geosciences research projects constitute not only an integral part of project achievements but also an important foundation for scientific innovation. To meet the requirements of archiving, management and sharing of complex geo-information resources, it is necessary to establish the online data supporting platform for project management and characteristics of data output. In this paper, the 973 Program project “Major Geological Events in Earth Surface System during the Cretaceous and Greenhouse Climate Change” was taken as an example, and a data supporting platform to serve this purpose was established based on web services technologies and geographic information technologies. This paper deals with the project data classification and data archiving mechanism. Based on the “data-functionalities-users” view strategy, the authors designed and developed the data services portal to provide data archiving, management and sharing, implemented integration of WebGIS. The application results indicate that the online data supporting platform plays an ideal supporting role in exerting the sharing value of the multi-source, complex, high-cost geosciences data. As to archiving management of data achievements and completing report representation of similar projects, a certain