

数据库、信号与信息处理

## 面向科学基金管理数据数据仓库概念模型设计

刘 权<sup>1</sup>, 肖智博<sup>2</sup>, 鲁明羽<sup>2</sup>

- 1.国家自然科学基金委员会计划局, 北京 100085
- 2.大连海事大学 信息科学技术学院, 辽宁 大连 116026

收稿日期 2009-9-2 修回日期 2009-11-5 网络版发布日期 2009-12-30 接受日期

**摘要** 国家自然科学基金委员会在促进科技进步方面正发挥着越来越多的作用。多年来, 国家自然科学基金委员会产生大量的数据, 为便于更好地管理和理解数据, 建立数据仓库就非常有必要。利用面向对象的概念模型建立了国家自然科学基金委员会管理数据数据仓库, 并通过数据仓库的建立以及面向科学基金管理数据的展示系统的建立验证了模型。

**关键词** [科学基金管理数据](#) [数据仓库](#) [面向对象的概念结构设计](#)

**分类号** [TP311](#)

## Data warehouse conceptual design toward science fund management data

LIU Quan<sup>1</sup>, XIAO Zhi-bo<sup>2</sup>, LU Ming-yu<sup>2</sup>

- 1.National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085, China
- 2.Department of Information Science Technology, Dalian Maritime University, Dalian, Liaoning 116026, China

### Abstract

National Natural Science Foundation is playing a more and more important role to promote technological progress. For years, the NNSF has produced large amounts of data, in order to better manage and understand the data, building the data warehouse has become the necessity. This article uses object-oriented concepts model to establish a data warehouse toward NNSF management data, and through the establishment of the data warehouse and a visualization system toward NNSF data, the model is validated.

**Key words** [Science Fund Management Data](#) [data warehouse](#) [object-oriented conceptual design](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.36.039

通讯作者 刘 权 [liuquan@nsfc.gov.cn](mailto:liuquan@nsfc.gov.cn)

扩展功能	
本文信息	
▶	<a href="#">Supporting info</a>
▶	<a href="#">PDF(778KB)</a>
▶	<a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶	<a href="#">参考文献</a>
服务与反馈	
▶	<a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶	<a href="#">加入我的书架</a>
▶	<a href="#">加入引用管理器</a>
▶	<a href="#">复制索引</a>
▶	<a href="#">Email Alert</a>
▶	<a href="#">文章反馈</a>
▶	<a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息	
▶	<a href="#">本刊中 包含“科学基金管理数据” 的相关文章</a>
▶	本文作者相关文章
·	<a href="#">刘 权</a>
·	<a href="#">肖智博</a>
·	<a href="#">鲁明羽</a>