



地理研究 2003年第22卷第2期

基于空间数据库技术的地籍管理系统研究

作者: 潘瑜春 钟耳顺, 梁 军

随着GIS应用的深入发展,以文件管理空间数据的方式已不能满足当前GIS应用的需要,而空间数据库技术正是为解决GIS应用的企业化和社会化问题而发展起来的新技术,空间数据库技术及其应用研究是当前GIS技术研究的热点。本文分析了空间数据对象、空间数据库、空间数据库技术及其实现,研究了基于空间数据库技术的地籍管理系统在空间数据共享、海量数据管理、大范围查询检索、分布式空间数据处理与维护、地籍制图、数据安全控制等方面的应用实现,通过具体应用系统建设,提出了基于空间数据库技术的地籍管理信息系统的解决方案。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 空间数据对象; 空间数据库; 空间数据库技术; 地籍管理系统; 应用