

<<地理本体的关键问题和应用研究>>

图书基本信息

书名：<<地理本体的关键问题和应用研究>>

13位ISBN编号：9787312020261

10位ISBN编号：7312020267

出版时间：2006-12

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：黄茂军

页数：151

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<地理本体的关键问题和应用研究>>

### 内容概要

本体论原本是一个哲学上的概念，然而近十多年来，本体论研究在计算机科学中日益受到重视，其重要性在知识工程、数据库设计、信息建模、信息检索与提取、知识管理与组织等不同领域得到体现。

作为计算系统的地理信息系统也认识到了本体论的重要性，地理本体的研究在20世纪90年代中后期逐渐得到重视。

目前，国外已经有不少研究机构和学者对地理本体极为关注，做了一些探索性的工作，而国内的地理信息学界，对这一问题还鲜有涉及。

本体论观点在空间信息的概念模型、空间数据的共享和互操作、地理类别的研究等方面具有十分重要的意义，其最大的意义在于对空间信息语义理论的丰富，潜在的优点在知识工程领域已初见端倪，本体论研究会成为我们加深对地理信息和地理信息系统认识的重要方式（杜清运，2001）。

地理本体是一个非常复杂而又难以把握的概念。

作为一个从哲学被引入到信息科学进而被引入到地理信息科学中的概念，本体在其哲学源头上就是一个歧义最多、意义最为模糊的范畴之一。

从现有研究来看，大多数GIS领域中的学者在研究地理本体时，仅仅是把本体在信息科学中的含义直接移植到地理信息科学中去，没有考虑到地理信息自身的特殊性。

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 地理本体研究概况 1.1.1 国内外研究概述 1.1.2 典型研究介绍 1.1.3 现有研究的分析与思考 1.2 本文研究内容及意义 第2章 哲学本体、信息本体与空间本体 2.1 哲学本体 2.1.1 本质论 2.1.2 是论 2.1.3 本体承诺论 2.1.4 哲学本体演变的思考 2.1.5 地理本体的哲学体现 2.2 信息本体 2.2.1 信息本体的一般概念 2.2.2 信息本体的经典解释 2.2.3 哲学本体与信息本体的比较 2.2.4 信息本体的分类 2.2.5 信息本体的应用 2.2.6 信息本体和语义网 2.2.7 地理本体的信息体现 2.3 空间本体 2.4 地理本体的内涵 第3章 地理本体的逻辑结构与建立方法 3.1 地理本体的逻辑结构 3.1.1 本体及地理本体逻辑结构分析 3.1.2 地理本体的宏观和微观逻辑结构 3.2 地理本体的构造方法 3.2.1 本体的构造准则 3.2.2 本体的开发方法 3.2.3 地理本体的建立方法 第4章 OWL表达地理本体语义能力的剖析 4.1 OWL概述 4.1.1 几种本体表达语言的比较 4.1.2 OWL与描述逻辑 4.1.2.1 OWL的三个子语言 4.2 OWL构成要素及其语义表达能力分析 4.2.1 OWL Lite构成要素分析 4.2.2 OWL DL和OWL Full增加的语言要素 4.2.3 OWL表达地理本体能力总结 4.3 OWL与GML比较 第5章 地理本体空间特征的形式化表达机制 5.1 问题的提出 5.2 空间关系的描述模型 5.2.1 空间关系及其分类 5.2.2 拓扑关系的描述及推理模型 5.3 基于3个理论工具的地理本体形式化表达机制 5.3.1 3个理论工具 5.3.2 基于3个理论工具定义、公理表达空间特征 5.3.3 应用实例 第6章 基于本体的地图服务及其改善 6.1 从地理信息系统到地理信息服务 6.1.1 Web服务 6.1.2 OGC Web服务框架及规范 6.2 基于本体的地理信息服务 6.2.1 地理信息服务中的语义异质 6.2.2 基于本体的解决思路 6.2.3 实例应用——以地图服务为例 6.3 利用本体和Web挖掘技术改善网络地图查询服务 6.3.1 Web挖掘 6.3.2 改善查询服务的原理 6.3.3 实验分析 第7章 总结与展望 7.1 总结 7.2 主要创新 7.3 研究展望参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>