



科学出版社“十四五”普通高等教育本科规划教材

时空大数据 计算分析与应用

张 丰 杜震洪 刘仁义 汪愿愿 吴森森 编著



科学出版社

内 容 简 介

本书第1~5章从地理信息科学发展到大数据时代面临的挑战入手,介绍了大规模时空数据的高效管理、高性能计算、深度分析挖掘、科学可视化等内容,主要包括:时空数据存储与管理、时空数据索引,高性能时空大数据计算策略、空间数据与空间计算任务划分方法,时空聚类、地理回归等时空数据挖掘方法,大规模空间数据加载和渲染策略、三维可视化等。第6章和第7章详述了时空大数据分析在智慧城市、土地利用演变、城市功能区划分、城市交通脆弱性分析、公共交通模式挖掘等热点研究中的应用。

本书可作为高等院校地理信息科学、遥感科学与技术、信息科学技术等相关专业学生的教材,也可供从事地理信息相关领域的从业人员参考,还可作为对地理信息科学前沿感兴趣的人们学习和了解时空大数据的读物。

审图号:浙S(2022)29号

图书在版编目(CIP)数据

时空大数据计算分析与应用/张丰等编著. —北京:科学出版社,2022.10
科学出版社“十四五”普通高等教育本科规划教材
ISBN 978-7-03-073391-7

I. ①时… II. ①张… III. ①数据处理—高等学校—教材 IV. ①TP274

中国版本图书馆CIP数据核字(2022)第189513号

责任编辑:杨红 郑欣虹/责任校对:杨赛 周思梦

责任印制:张伟/封面设计:迷底书装

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京中石油彩色印刷有限责任公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2022年10月第 一 版 开本:720×1000 1/16

2025年12月第四次印刷 印张:11 3/4

字数:234 000

定价:58.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)