

图书基本信息

书名：<<全球陆地碳汇分析系统研发与应用>>

13位ISBN编号：9787503855054

10位ISBN编号：7503855053

出版时间：2011-9

出版时间：中国林业出版社

作者：周平

页数：106

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>

内容概要

《全球陆地碳汇分析系统研发与应用》在当前气候变化背景下，基于B/S的WebGIS的三层体系，采用富客户端技术（RJA），基于REST架构，以Visual Studio2008 sp1为开发平台。以ArcGIS Server为开发工具，以C#，xml，Silverlight为开发语言进行系统设计研发了全球碳汇分析系统。该系统可以实现地图的放大、缩小、漫游、导航、量测、编辑等操作；多功能查询NPP并直观显示查询结果、进行专题NPP绘制和渲染、基于模型计算全球潜在NPP并显示网络共享地图资源。该系统可以进行实现海量数据的查询、漫游和显示，为科研工作者和政府决策者提供一个友好交互式的碳汇研究工具和决策辅助工具。还能为该领域的研究人员提供一个数据查询和分析的平台，减少研究工作者花在相关海量空间和属性数据获取以及常规处理方面的时间，同时为政府决策部门提供一种可视化、操作便利、直观反映结果、友好交互式的决策辅助工具。

作者简介

周平，1977年生，广东省林业科学研究院生态网络中心主任，主要从事森林生态和地理信息系统方面的研究，并负责国家林业局CFERN位于广东省的三个生态站点和广东省位于德庆、蕉岭、珠三角等省级生态站的建设。

1995—1999就读于北京林业大学获农学学士，1999—2002师从李吉跃教授攻读森林培育学硕士，并获北京林业大学农学硕士学位。

2003～2008毕业于芬兰赫尔辛基大学生态系，获理学（农业与林业）博士学位。

曾主持和参与混农林业生物量建模研究、基于地理信息系统和遥感的水土流失和生态恢复的研究、水循环模型和森林碳汇研究项目。

在生态学报，林业科学，Catena，Journal of Integrative Biology，Restoration Ecology，Fennia等学术刊物，及英国出版的Geo-Environment&Landscape Evolution和Floriculture，Ornamental and Plant Biotechnology：Advances and Topical Issues上发表论文。

曾为地理学报、Environmental Monitoring and Assessment.Land Degradation&Development等刊物审稿。

书籍目录

1 研究开发背景1.1 开发技术背景1.2 碳汇模型概述1.3 系统概况2 系统体系结构2.1 系统体系设计2.2 主要技术指标及功能模块2.3 系统功能架构图2.4 数据的连接3 系统主要实现技术3.1 总体界面3.2 地图常规功能3.3 地图基本要素3.4 地图工具箱3.5 查询功能3.6 功能模块3.7 图层控制3.8 技术支持4 系统特点4.1 支持多类型、多分辨率海量数据的一体化管理4.2 真正意义上的海量数据大范围实时漫游4.3 构建在空间数据模型上的查询分析功能4.4 聚合显示图层上点4.5 实现全球未来100年（1980~2009年）NDP预测4.6 实现全球各国碳汇指标分析4.7 整合基于网络共享的GeoRss和wMs资源5 系统应用5.1 全球碳汇分析系统常规应用举例5.2 全球碳汇分析系统在典型气候区的测试举例5.3 中国各省（区、市）随机测试点的碳汇趋势举例参考文献

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>