

图书基本信息

书名：<<基于平板电脑的森林资源清查数据采集与管理系统>>

13位ISBN编号：9787503868559

10位ISBN编号：7503868554

出版时间：2013-1

出版时间：中国林业出版社

作者：魏安世

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

《基于平板电脑的森林资源清查数据采集与管理系统》(作者魏安世)是全国林业系统第一本介绍基于平板电脑的林业调查数据采集系统设计方法的图书。

本书详细介绍了系统需求分析、详细设计、数据库设计、系统实现及功能简介,以jOs为平台,设计并开发了全国第一个基于iPad平板电脑的森林资源清查数据采集与管理系统,建立了广东省常见植物图库,首次实现了森林资源清查树种辅助识别系统。

本研究紧密结合森林资源清查工作,开发了基于平板电脑的森林资源清查数据采集与管理系统,该系统集数据录入、地图浏览、定位导航、航迹采集、样地图形编辑、样木位置图绘制、照像录像、树种辅助识别、数据逻辑检查、无线传输、打印输出于一体,实现了调查数据采集的全程无纸化作业,显著提高了数据采集效率。

系统已在2012年广东省森林资源清查第七次复查工作中全面使用,效果良好。

《基于平板电脑的森林资源清查数据采集与管理系统》可作为林业调查、森林资源监测、林业信息管理等领域技术人员的参考书,也可供从事林学、森林经理学的科研人员参考。

## 书籍目录

第1章 森林资源清查概述 1.1 森林资源清查的内涵与任务 1.1.1 森林资源清查的内涵 1.1.2 森林资源清查的任务 1.2 森林资源清查的目的与作用 1.3 广东省森林资源清查体系沿革

第2章 需求分析 2.1 需求概述 2.1.1 任务简介 2.1.2 系统目标 2.2 功能需求 2.2.1 数据采集客户端功能需求 2.2.2 数据管理客户端功能需求 2.2.3 数据服务功能需求 2.3 运行环境需求 2.3.1 硬件 2.3.2 软件

第3章 系统设计 3.1 定义 3.2 总体设计 3.2.1 基础平台 3.2.2 业务概述 3.2.3 系统总体设计 3.2.4 功能设计 3.3 业务流程设计 3.3.1 数据采集客户端业务流程设计 3.3.2 数据管理客户端业务流程设计 3.3.3 数据服务功能流程设计 3.4 系统实现 3.4.1 系统框架 3.4.2 导航定位 3.4.3 样木位置图自动绘制 3.4.4 逻辑检查 3.4.5 数据上传 3.5 系统容错设计 3.5.1 出错信息 3.5.2 补救措施 3.5.3 系统维护设计

第4章 数据库设计与数据建库 4.1 系统数据 4.2 业务数据 4.3 空间数据 4.3.1 基本处理 4.3.2 建立影像金字塔缓存切片 4.4 数据建库 4.4.1 服务器端数据库 4.4.2 客户端数据库

第5章 系统功能 5.1 数据采集客户端 5.1.1 系统初始化界面 5.1.2 导航定位 5.1.3 调查卡片封面 5.1.4 样地定位与测设 5.1.5 样地因子调查 5.1.6 跨角林调查 5.1.7 每木检尺记录 5.1.8 平均样木调查 5.1.9 石漠化程度调查 5.1.10 森林灾害情况调查 5.1.11 植被调查 5.1.12 下木调查 5.1.13 天然更新情况调查 5.1.14 复查期内样地变化情况调查 5.1.15 遥感验证样地调查 5.1.16 未成林造林地调查 5.1.17 杂竹样方调查 5.1.18 大样地区划验证调查 5.1.19 数据逻辑检查 5.1.20 数据上传 5.2 数据管理客户端 5.2.1 主界面 5.2.2 数据查询 5.2.3 数据管理 5.2.4 系统设置 5.2.5 打印 5.2.6 系统维护 5.3 服务器端参考文献

编辑推荐

《基于平板电脑的森林资源清查数据采集与管理系统》(作者魏安世)是全国林业系统第一本介绍基于平板电脑的林业调查数据采集系统设计方法的图书。

本书详细介绍了系统的需求分析、详细设计、数据库设计、系统实现及功能简介,以ios为平台,设计并开发了全国第一个基于iPad平板电脑的森林资源清查数据采集与管理系统,建立了广东省常见植物图库,首次实现了森林资源清查树种辅助识别系统。

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>