



地理研究 2005年第24卷第2期

### 重庆市区域规划电子沙盘系统的设计与实现

作者: 王黎明 文辉, 王英

电子沙盘作为可交互操作的实时的虚拟现实环境, 是一种既具有传统沙盘的特点, 又集成了多种高新技术的产品。本文应用ArcGIS的内置定制环境VBA对ArcGIS应用程序进行客户化, 设计并实现重庆市区域规划电子沙盘系统。该系统中, 通过对基础地理数据、数字正射影像数据、社会经济统计数据、各种专题规划数据以及一些目标模型数据等进行三维可视化实现实物沙盘的导航缩放等基本功能。此外, 通过二次开发定制扩充了面向区域规划的实用功能, 如空间分析、规划方案的设计与比选等辅助规划功能, 从而开拓了电子沙盘应用的新领域, 将对区域规划工作带来深刻影响。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

**关键词:** 电子沙盘; 区域规划; 交互