

成果名称：嵩山国家重点风景名胜区旅游资源空间信息系统总体设计研究

工作时间：1997-1999

主要完成人：詹志明

内容简介：

本项目以旅游者，旅游管理者和旅游经营者为用户对象，对嵩山国家重点风景名胜区旅游资源空间信息系统（以下简称嵩山旅游空间信息系统）进行总体设计研究，提出了以GIS技术为主导的系统总体设计方案，研制了体现总体设计的多媒体系统框架。嵩山旅游空间信息系统针对不同用户对象，确立了不同的设计目标。

系统充分利用GIS的数据处理能力和空间数据分析的强大功能，以嵩山风景区的旅游景点为载体，对本区的风景名胜、旅游路线、旅游客流量、服务设施、旅游产品、文物古迹、环境保护和公共交通等相关信息按地理空间位置进行管理、查询、检索、显示、统计与分析。同时也能根据风景区数据库，应用系统模型库中的相应模型进行旅游规划设计，实现对景区各种信息的智能化管理。

本项目不仅对嵩山旅游空间信息系统进行了总体设计，而且对系统中的关键性技术提出了可操作的具体设计方案，包括系统中文件目录组织，旅游数据库结构、模型库构建等。更重要的是，在对系统设计研究基础上，研制了多媒体系统框架，不仅验证了总体设计研究方案的可行性，确定了系统开发和运行软硬件环境，也为今后成果转化创造了条件。