



## 超媒体制图可视化原理与方法研究

项目名称: 超媒体制图可视化原理与方法研究

完成起止时间: 1999.10—2002.6

主要研究人员: 陈棉周荣薛新玉刘燕

主要研究单位: 中国测绘科学研究院

关键词: 超媒体多媒体可视化

成果水平: 国内领先

项目简介: 一、技术关键、主要技术经济指标,与国内外同类技术的比较和获奖情况;

### 1. 技术关键:

- 1) 多媒体地图对象属性特征及其内容结构研究;
- 2) 研究基于人性化的网络信息结构;
- 3) 研究各种媒体优势特征,探讨各种多媒体可视化手段;
- 4) 多媒体交互方式研究;
- 5) 研究各种信息导航结构及信息浏览、查询方式;
- 6) 多媒体地图模板的设计与研究。

### 2. 主要技术经济指标:

- 1) 研究成果能直接指导制图部门进行高效制作数字地图作品;
- 2) 多媒体地图模板可用于实际项目的设计与制作;
- 3) 为空间信息可视化及超媒体地图设计提供理论支持。在国内,还较少有对该领域较全面、系统地分析、

论述，而在国外，虽有不少文献和相关的多媒体地图作品，但本项目作为最新的科研成果，有一些独特见解。此外，根据本项目研究成果推广应用的各空间信息多媒体可视化系统受到用户的广泛好评，在空间信息可视化系统表现属国内先进水平。

二、成果推广应用情况及取得的经济、社会效益；由于本项目研究基于人性化的空间信息多媒体可视化系统，使空间信息产品可视化效果更为直观、生动，信息浏览、交互更具人性化，因此，在较短的时间内取得了广泛的影响，先后开发、设计、制作了多项空间信息多媒体可视化系统及系统模板，包括：

- 1) 宣武区招商引资多媒体信息系统（一、二期）
- 2) 北京奥运村及周边地区三联供多媒体系统
- 3) 北京中关村永丰高新技术产业基地
- 4) 国土资源部土地利用遥感动态监测多媒体演示系统
- 5) 中国海岛资源光盘地图集（结构模板）
- 6) 中华人民共和国交通图光盘版（结构模板）
- 7) 今日伊金霍洛多媒体信息可视化系统等

此外，北京市科委、北京市园林局、中国百科全书出版社和宣武区人防委员会等单位的空间信息多媒体可视化系统项目也在运作中。由此可见，该项目研究的直接效益和间接效益十分明显，而其社会效益则更为突出。三、成果推广应用前景（包括产业化、可推广规模和其他与成果转化相关的内容等）；可以肯定，随着该领域人才的培养与成长，空间信息多媒体可视化产业前景非常广阔。

[【加入收藏】](#) [【打印页面】](#) [【关闭】](#)



[| 交通指引](#) | [| 站点地图](#) | [| 联系我们](#) | [| 法律声明](#) |

江苏省测绘局版权所有© 苏ICP备\*\*\*\*\*号

 欢迎您第 **01349750** 位访客