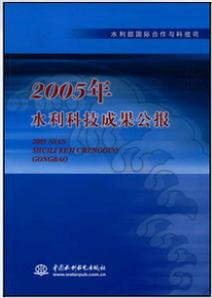


成果推荐



水文站网立体信息系统研究

计划编号: SZ9613

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

1. 系统具有动态查询、检索和统计分析的功能。系统的数据组织有利于多维信息的复合与分解,系统对存储的信息,快速进行单项或多项组合的动态查询、检索和统计分析,其结果可通过图表、地图窗口来表示。为增加可视化效果,系统设有丰富的图形。例如可通过空间分析操作判断某条河流流经哪几个省,哪一河段属于哪一个省;可根据需要从原图中截取出一个子区,子区内包括有原图中被截要素的所有属性,形成一个新的层面,如从全国的水系图及站网图中截取分省的水系及站网图等。另外还具有统计功能,例如,要从全国站点中统计国家重点站的个数并形成新的图层,只要使用选择查询菜单即可实现,在主工具条上选择统计按钮就可统计出重点站的个数。2. 该系统可随时更新和扩充。由于水文站网所涉及的信息众多,随着时间的增长,其信息量会不断增加,某些信息还会发生变化,如测站站址的变化,站点的增加和撤除。系统能够根据需要实现即时或周期性的更新,信息的种类和设计的区域范围可依据实际变化情况,随时进行扩充和收缩。3. 利用GIS的开发平台绘制了全国、七大流域及分省的水文站网分布图。过去出图投资大、周期长、使用不便,现在可在很短的时间内输出美观实用的站网图件。4. 建立了全国水文站网查询系统。该系统用于实现水文站网图、文、声、像信息的查询,用户可通过选择菜单和按钮板进行站网信息的查询。从范围上,可对全国、七大流域及分省的水文站网分别进行查询,界面可以任意地放大、缩小;对某个水文站点,可通过主菜单上的“快速定位”按钮来查找,即可通过输入站名、站码来查询,也可从数据库浏览表来查询。不同类别的站点信息组成一个信息单元,信息单元包括文字信息、语音信息、图象信息和录像资料。同时该系统具有语音提示功能,能对查询内容进行朗读。既利用了现今最流行的多媒体功能,又克服了实现多媒体功能所需的大存储空间、大工作量的事先录制、缺乏灵活性等的缺点;该系统也可显示某一水文站的图片资料,随时调用某一水文站的录像剪辑。

主要完成单位: 河海大学

主要完成人员: 胡凤彬、陆桂华、张静怡、徐小明、罗健、丁坚、陈磊

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院