

成果推荐



交互式洪水预报系统

计划编号:

获奖情况:

任务来源: "948" 计划项目

成果摘要:

该项目从我国洪水预报的实际需要出发, 引进并充分吸收了目前世界上技术最成熟的美国河流预报系统 (NWSRFS v 5.0) 中交互式洪水预报的软件 (IFP v 2.0) 及技术, 具有理论创新性强、实用价值高及自主知识产权等优点, 推广前景较好。该项目的创新性成果主要有: 降雨量输入交互、预见期降雨处理、水位流量输入交互、模型状态交互、模型参数交互、方案输入贡献分析、成果综合优选交互、水位流量关系曲线交互等。该项目于2004年汛前在水利部水文局投入业务应用, 两年来, 部水文局利用该系统共发布57期200多站次的洪水预测预报。按照《水文情报预报规范》(SL 250—2000) 的评定办法, 预报优良率达到了90%以上, 历次关键站次的洪水预报均取得了精度高、预见期长的优秀业绩, 为科学防控洪水进而取得抗洪的全面胜利发挥了巨大的作用, 社会及经济效益十分显著。由于该系统技术先进, 2004年一经投入使用即广受欢迎。应流域及省级预报部门的请求, 部水文局于2004年即组织力量开始了系统的推广工作, 2005年初在湖南成功地举办了该系统的培训班, 并已成功推广至黄河水利委员会、珠江水利委员会、广东、广西、湖南、江西、陕西等20多个洪水预报部门, 为当地的抗洪指挥发挥了重要作用。目前, 仍有不少预报单位正在积极与部水文局接洽, 希望引进该系统。该系统的推广必将大大提升引进单位的洪水预报水平, 从而进一步推动全国水文预报技术及水情现代化的建设进程, 为防洪指挥提供更加有力的水情决策支持。

主要完成单位: 水利部水文局

主要完成人员: 梁家志、章四龙、王光生、孙春鹏、谢自银、王伶俐

单位地址: 北京市宣武区白广路二条2号

邮政编码: 100053

联系人: 章四龙

联系电话: 010-63202523

传真: 010-63202471

电子信箱: sl.zhang@mwr.gov.cn



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