

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 黄河防洪防凌决策支持系统



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 黄河防洪防凌决策支持系统

关键词: [防洪](#) [防凌](#) [黄河防洪](#) [决策支持系统](#) [黄河防凌](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 黄河水利委员会防汛办公室

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 该专题包括编制总体设计, 暴雨、洪水预报模型研制, 防凌技术研究, 研制防洪调度系统, 研制灾情估计和减灾对策系统及研制信息查询系统6个子专题。1. 依据长期以来黄河防洪防凌经验, 通过调研分析, 系统和科学地总结出防洪防凌决策的工作流程, 决策各阶段的工作内容, 需要得到的支持方式, 明确了决策支持系统在黄河防洪防凌中的地位和作用。在这些工作的基础上制订出符合实际, 切实可行的系统结构和功能设计, 以及系统的开发原则和策略, 解决了开发防洪防凌决策支持系统的有关问题。系统框架总体设计和原型开发具有开创性, 为国内开发类似系统提供了借鉴。2. 该系统包括了黄河防洪防凌决策过程的主要工作环节, 可为会商决策提供水、雨、工情等全面的信息, 可接收处理分析水情气象信息, 作出黄河中下游短期暴雨定性预报, 作出从龙门到河口几十个重要控制站的洪水预报; 可以根据决策要求制定多种可行的调度方案, 并进行模拟仿真和后果评估; 可以根据实测和预报的洪水过程、航空遥感影像快速评估淹没损失提供迁安咨询; 可以进行气温和冰情预报, 编制水库防凌调度方案。同时在该系统开发过程中, 进行了大量、细致的调查研究工作, 建立了水文、工情、冰情、地理、社经等数据库(数据总量达40Mb), 为系统运行提供了坚实的基础。该系统功能齐全, 密切联系实际, 对实时预报调度有较好的实用性。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景: 黄河安危, 关系重大。开发和建立黄河防洪防凌决策支持系统, 对于实现防洪防凌科学决策是必不可少的。该专题研究成果的应用, 推进了黄河防洪防凌工作的正规化、规范化、现代化进程, 具有重大的经济、社会和环境效益。研究成果达到国际先进水平。三、成果转化的可行性: 黄河防洪防凌决策是涉及国计民生的大事, 也是黄河水利委员会的首要任务。建立防洪防凌决策支持系统, 以提高决策的科学性, 达到充分发挥防洪工程效益, 减少洪灾损失的目标, 不仅是必要的, 而且是十分迫切的。

成果完成人: 崔家骏;辛国荣;张丰敏;赵卫民;蔡琳;王来顺;李良年;黄自强

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 新疆综合信息服务平台
- 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
- 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
- 社会保险信息管理系统
- 塔里木石油勘探开发指挥部广...
- 四合一多功能信息管理卡MISA...
- 数字键盘中文输入技术的研究
- 软开关高效无声计算机电源
- 邮政报刊发行订销业务计算机...
- 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

#### 推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关键技...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wireless ...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发\(一期\)](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策略研究](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系统的...](#) 04-23

Google提供的广告

