



水利部  
交通运输部  
国家能源局

南京水利科学研究所  
Nanjing Hydraulic Research Institute

质量方针：科学、规范、诚信、卓越  
科研精神：勤奋、严谨、求实、创新

走进南科院

- 基本情况 院级领导 历史沿革
- 组织机构 科学技术委员会
- 研究方向与学科带头人
- 水利部大坝安全管理中心
- 水利部水闸安全管理中心
- 水利部应对气候变化研究中心
- 水利部基本建设工程质量检测中心

科学研究

- ❖ 水文水资源研究所
- ❖ 水工水力学研究所
- ❖ 河流海岸研究所
- ❖ 岩土工程研究所
- ❖ 材料结构研究所
- ❖ 大坝安全与管理研究所
- ❖ 农村水利研究所
- ❖ 生态环境研究所
- ❖ 海洋资源利用研究中心
- ❖ 农村电气化研究所

科研平台

- ❖ 水文水资源与水利工程科学国家重点实验室
- ❖ 港口航道泥沙工程交通行业重点实验室
- ❖ 水利部水科学与水工程重点实验室
- ❖ 通航建筑物建设技术交通行业重点实验室
- ❖ 水利部土石坝破坏机理与防控技术重点实验室
- ❖ 国家能源水电工程安全与环境技术研发中心
- ❖ 水科学与水工程国际联合研究中心
- ❖ 水利部水文水资源工程技术研究中心
- ❖ 水利部水工新材料工程技术研究中心
- ❖ 水利部水文水资源监控工程技术研究中心

试验基地

- ❖ 院本部科研及科技创新基地
- ❖ 铁心桥水科学与水工程实验基地
- ❖ 滁州实验基地
- ❖ 杭州农村电气化与再生能源研发基地
- ❖ 当涂科学试验及科技开发基地



### 长江防洪系统研究

本项目属于防洪工程系统的实时调度新技术的研究。主要包括从信息的采集，传输，接收处理，建库，暴雨洪水预报直到建立专家交互式洪水预报系统的暴雨洪水，监测预报的全过程模型；针对庞大而复杂的长江防洪系统研制了洪水演进及水库联合优化调度数学模型；并建立了防洪决策支持系统原型和风险分析的模型。本项目将气象，水文监测，预报，洪水演进，优化调度，防洪决策及风险分析有机结合在一起形成了可用于长江防洪系统防洪规划与调度决策的庞大的模型。在1995，1996年长江中下游大洪水防汛期间，长江中下游防汛总指挥部办公室所属单位及武汉市防汛指挥部就已使用长江水文气象信息接收处理与服务系统及专家交互式洪水预报系统，达到很好的效果。防洪决策支持系统的部分软件，已在南京市防汛指挥部办公室应用，长江委设计院规划处在洞庭湖区综合治理规划中，已应用本课题开发的洪水演进模拟模型进行了多种规划方案的计算分析。

主要完成人：谭培伦 宋德敦 陈金荣 胡四一 徐安雄 陈雪英 金兴平 徐承隆 吴永祥

主要完成单位：水利部长江水利委员会水文局 水利部长江水利委员会规划局 水利部南京水文水资源研究所 河海大学 武汉水利电力大学 水利部水利信息中心 华中理工大学

授奖等级：国家科技进步二等奖

【关闭窗口】 【返回顶部】 【打印文章】

分享到： QQ空间 新浪微博 腾讯微博 人人网 更多

#### 最新文章



水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院版权所有

南科院联系电话: 025-85828808

网站联系电话: 025-85828107

苏ICP备05007122号

总访问量: 25660954

地址: 南京市广州路223号

邮编: 210029 管理员邮箱: webmaster@nhri.cn