



南京水利科学研究院水文水资源所

水利部水文水资源工程技术研究中心

[首页](#)[单位概况](#)[组织机构](#)[科研平台](#)[科研成果](#)[专家介绍](#)[单位资质](#)[联系我们](#)

站内搜索:

水文水资源-- 科研动态

我所两项成果获2009年度国家科学技术进步奖

2010-03-23 10:59:27 阅读次

2009年度国家科学技术奖励大会于2010年1月11日上午在北京人民大会堂举行。根据《国务院关于2009年度国家科学技术奖励的决定》，国家科学技术进步奖授奖项目282项，其中特等奖3项、一等奖17项、二等奖262项。水利部、交通运输部、国家能源局南京水利科学研究院主持和参加完成的五项科技成果获奖，“膨胀土地区公路修筑成套技术研究”获得国家科技进步一等奖，“海河流域洪水资源安全利用关键技术及应用”、“中国分区生态用水标准研究”、“沙漠严寒地区长距离供水工程关键技术”、“平原河流防洪安全水动力关键技术及工程应用”获得国家科技进步二等奖。其中“海河流域洪水资源安全利用关键技术及应用”和“中国分区生态用水标准研究”由我所主持完成。

一、“海河流域洪水资源安全利用关键技术及应用”研究获得国家科技进步二等奖。

国家“十五”科技攻关项目“水安全保障技术研究”——“海河流域洪水资源安全利用关键技术及应用研究”课题，围绕海河流域水资源严重短缺的问题，将以往作为弃水入海的洪水适时适度地转化为可供利用的水资源作为研究目标，系统收集了流域水文、气象和下垫面等基本资料，针对水库汛限水位调控洪水、蓄滞洪区滞蓄洪水、河渠互济调蓄洪水等一系列关键技术开展攻关研究。采用统计分析与风险设计相结合、单项模拟与集成调控紧密耦合等先进技术，系统提出了水库汛限水位风险设计和综合论证的方法，建立了蓄滞洪区洪水资源利用分析模型，开发了河渠互济洪水资源调控模型，提出了洪水资源利用潜力评价体系，实现了水库调度、河渠互济和蓄滞洪区运用等多种调控措施的综合集成，形成了集资源评价、工程调控以及风险管理于一体较完整的流域洪水资源安全利用的理论框架和技术体系。

研究成果在岳城、潘家口和密云水库汛限水位调整、跨区域生态调水等方面得到成功应用，取得了显著的经济效益、社会效益和环境效益；为编制海河流域洪水资源利用应急方案、防洪规划、水资源综合规划、生态环境恢复水资源保障规划、蓄滞洪区规划等提供了重要的技术支撑；对于缓解我国水资源危机、改善生态环境具有重要的理论意义和推广价值。

二、“中国分区生态用水标准研究” 获得国家科技进步二等奖。

国家“十五”科技攻关项目“水安全保障技术研究”——“中国分区生态用水标准研究”课题，根据我国自然条件复杂、区域水问题多样、与水资源相关的生态深度破坏情景、恢复管理目标分阶段多元、经济用水与生态用水竞争权衡等需求特点，开辟生态危机管理的技术途径，立足于自主创新，深入研究了生态退化过程及其相应的生态需水定义、多参数研究生态需水脉动过程以及经济生态用水合理配置和生态危机管理。注重理论与实践应用紧密结合，在基础理论、关键技术和决策管理等方面，获得重大突破，对我国生态需水理论与技术有开拓性作用，原创性突出。

责编：

相关内容

南京水利科学研究院版权所有

[网站地图](#) | [意见建议](#) | [联系方式](#) | [今日访问](#) | [访问总数](#)：

南科院联系电话：025-85828113 网站联系电话：025-85828107 苏ICP证—000573

地址：南京市广州路223号 邮编：210029 管理员邮箱：webmaster@nhri.cn