



站内搜索:

科研进展

水利部公益性行业科研专项经费重大项目“气候变化对中国水安全的影响及对策研究”成果顺利通过鉴定

2014-03-19 16:31:15 阅读 次



2014年3月13日,水利部国际合作与科技司在北京主持召开了由南京水利科学研究所、中国水利水电科学研究院、水利部水利信息中心、中国科学院地理科学与资源研究所、国家气候中心等单位共同完成的“气候变化对中国水安全的影响及对策研究”成果鉴定会。鉴定专家组由水利部、水利水电规划设计总院、北京师范大学、水利部南京水文自动化研究所、水利部南水北调规划设计管理局、水利部综合事业局、北京市水利设计院等单位的专家组成。南京水利科学研究所科研管理处和以及项目组相关研究人员出席了会议。

“气候变化对中国水安全的影响及对策研究”为水利部公益性行业科研专项经费重大项目,针对气候变化对中国防洪安全、水资源安全、水生态环境安全和水工程安全的可能影响,开展了气候变化情景、水资源演变规律、气候变化影响评价、适应对策等方面的研究内容,取得多项创新成果,包括研发了覆盖全国的业务范围广、空间尺度大的多模式多方法的气候变化影响评价平台;探明了全国不同区域气候变化对水安全影响的全要素演变规律,提出了基于水文模拟技术的突变诊断及河川径流变化归因定量分析方法,识别了气候要素变化和人类活动对主要江河径流变化的影响;发明了“大型水工极端气候模拟器”和“可调节式多应力混凝土诱导开裂装置”,探明了水工建材特性对极端气候变化的响应机理;提出了气候模式综合评价指标体系和气候情景修订方法,评估了未来气候变化对全国十大水资源分区水安全的影响,明晰了中国适应气候变化的重点区域及相应的适应措施。

该项成果已应用于IPCC-AR5、“国家适应气候变化战略”、“第二次国家气候变化评估”等重要报告的编写,“‘十二五’水利发展规划”、“全国抗旱规划”、“全国水中长期供求规划”等规划的编制,太湖等流域水环境保护和防洪安全保障策略的制定,水利水电工程规划设计、施工建设和运行维护等工作中,取得了显著的社会经济效益和生态效益,为中国参与国际政府间气候变化谈判等提供了有力的科技支撑。

鉴定委员会一致认为该项成果整体达到国际领先水平。

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

南科院联系电话: 025-85828113 网站联系电话: 025-85828107 苏ICP备05007122号
地址: 南京市广州路223号 邮编: 210029 管理员邮箱: webmaster@nhri.cn