



## 《渭河流域及黄河小北干流致洪暴雨监测预警系统》通过验收鉴定

来源: SRC-322 发布时间: 2007年05月29日

近日, 陕西省气象局关于“渭河流域及黄河小北干流致洪暴雨监测预警系统”的科研项目通过了陕西省科技厅的验收和鉴定。专家组一致认为该项目研究成果总体上达到了国内同类研究领先水平。

《渭河流域及黄河小北干流致洪暴雨监测预警系统》是由陕西省气象台和渭南市气象局共同承担的省科学研究发展计划项目, 于2002年正式立项研究。该研究首次系统地分析研究了黄河第一大支流—渭河流域的致洪暴雨, 使用资料年代长, 可信度高, 研究内容丰富, 涉及洪水灾害特征, 导致洪水灾害的暴雨特征, 致洪暴雨的监测、预报、预警, 预报方法, 预报流程, 业务服务系统等。研究提出了渭河致洪暴雨的概念和标准, 分别从洪水产流和暴雨特征的角度总结出了研究区域洪涝灾害的四种类型, 提出渭河流域四种致洪暴雨概念模型。通过对典型致洪暴雨个例分析研究, 重点对致洪暴雨天气系统演变、水汽源地和输送、热力条件、动力条件及中尺度系统分析研究, 揭示了一些新的观测事实, 加深了对暴雨灾害天气的认识, 为致洪暴雨预报提供了理论基础和技术指导。研发了一种流域洪水灾害等级预报方法, 针对陕西省开发了洪水面雨量预报方法, 增加了气象服务社会的手段, 确定了致洪暴雨预报思路和致洪暴雨预报业务流程, 建立了一套致洪暴雨监测、预报、预警业务服务系统。发表了系列论文, 出版了专著, 培养了一批省、市气象台站一线预报人才, 提高了他们的综合业务素质和能力。

研究成果的应用, 开辟了新的水文气象防汛减灾服务业务, 提高了暴雨预报准确率, 特别是在2003、2005年渭河流域严重洪涝灾害决策服务中的业务应用效果突出, 经济社会效益显著。(王龙 李社宏)

[打印本页] [字号 大 中 小] [关闭]

