

国家 973“南方致洪暴雨”项目组建跨课题的中尺度 强对流天气系统综合分析研究组

国家 973“我国南方致洪暴雨监测与预测的理论和方法研究”项目(简称“南方致洪暴雨”项目)实施 1 年以来,在中尺度暴雨系统的研究与典型暴雨过程的分析上做了大量的工作。为了整合研究力量,加强研究积累,提高中尺度暴雨的机理和结构分析研究水平;同时为了配合 2007 年实施的我国南方暴雨野外科学试验的资料分析研究工作,项目组建了中尺度强对流天气系统综合分析研究组,研究组由项目首席科学家张人禾研究员、倪允琪教授、张大林教授、谈哲敏教授和张庆红博士、孙建华博士、张福清博士共 30 余人组成,我国著名科学家陶诗言院士任科学顾问。

研究组的重点任务是针对 2001/2002 年长江中下游梅雨锋暴雨过程和即将实施的 2007 年华南暴雨野外科学试验以及其他典型暴雨过程的分析,充分利用灾害天气国家重点实验室对这一工作的支持和提供的资源,集中力量分析中尺度暴雨系统的结构、机理,在此基础上提出我国南方暴雨的多尺度物理模型;并开展国际合作,进一步提高项目在中尺度气象方面的分析研究水平。在研究中突出个例分析和合成分析,通过对若干个例的分析,总结不同暴雨过程的个性和共性问题,发现新的物理现象,力求使用动力学理论去解释。

研究组成立至今,科研人员选取了典型个例,围绕华南前汛期暴雨、长江流域梅雨锋暴雨及台风暴雨的典型暴雨过程进行了认真的分析和研究,已经取得了初步的研究成果。通过组织综合研究,为我国年青科研人员在中尺度暴雨分析研究上提供一个良好的互动平台,为 β 中尺度暴雨研究做出更为出色的创新研究成果。

(中国气象科学研究院 王德英)