

东北区域天气预报业务 系统研究取得新成果

本刊讯 特约记者徐凤莉报道 辽宁省气象科学研究所和沈阳中心气象台的科研人员,经过两年的努力,研制的“东北区域中尺度数值预报业务系统”,去年年底通过了有关专家的技术鉴定。专家们一致认为,该预报业务系统技术路线正确,系统结构合理,预报产品使用价值高,在对东北地区的降水数值预报上达到了国际先进水平。

东北区域中尺度数值预报业务系统是在引进美国 PSU/NCAR 第五代中尺度模式(MM5)基础上建立起来的具有东北地方特色的中尺度数值预报系统。该系统是我国第一个经中国气象局业务发展与天气司正式批准并投入业务使用的区域中尺度数值预报系统。整个系统的业务运行包括资料同化、数值预报模式、产品分发和质量检验等几部分内容。1996年6月1日开始试运行,并向沈阳中心气象台提供48小时内各时段的降水场、风场等7种预报产品;1997年7月10日,该系统正式投入业务运行,每日向辽宁、吉林、黑龙江等省市气象台提供降水预报产品。各单位普遍反映该系统运行时,预报产品上网速度快,调用方便,对24小时内的晴雨预报,降水强度、落区和起止时间的预报都有较高的准确率。在1996和1997年汛期预报服务中对大到暴雨等降水过程显示了良好的预报能力,特别是成功地报出9711号台风带来的全省范围内的暴雨到大暴雨天气过程,在防汛减灾、保护人民生命财产安全的气象服务中发挥了重要作用。