



大连及黄、渤海域中尺度数值预报业务系统研究完成

来源：SRC-322 发布时间： 2007年05月15日

5月11日，由大连市科技局组织，大连市气象局承担完成的《大连及黄、渤海域中尺度数值预报业务系统》在连通过专家们鉴定验收。中国科学院院士丑纪范等专家、教授参加了科技成果鉴定会。与会专家认真听取了该项目的技术报告、工作报告，审查了科技查新等有关技术资料后一致认为：《大连及黄、渤海域中尺度数值预报业务系统》在高性能计算机上建立了基于中尺度数值模式的天气预报业务系统，经过5年时间的运行检验，系统稳定可靠；该系统根据大连的地理位置和气候特征进行了一系列本地化处理，应用同化技术，在模式中同化了全国及大连周边气象台自动站资料，有利于改善模式初始场，进行了地表特征的修改和各种物理参数化方案的比较选取，建立了适合大连及黄、渤海海域的中尺度数值预报业务化系统；系统实现的误差自动订正，达到了提高预报准确率的目的；同时采用的Web远程控制技术完成了系统的结果查询、浏览、参数修改、自动检验等功能；系统集成多种绘图可视化软件，实现了与9210卫星通讯系统的数据连接；该系统对气象要素和突发性天气具有较高的预报水平，特别是对今年3月4日大连地区极其罕见的灾害性天气提前60小时做出了准确的预报，为大连及黄、渤海海域防灾减灾做出了一定的贡献。

经过多年的业务应用检验，该系统设计合理，技术先进，预报准确率较高。在模式的本地化研究和开发方面以及业务应用效果方面，具有较高的实用价值，达到国内领先水平。

中国科学院院士丑纪范等专家、教授对该系统给予很高的评价。同时也指出，城市和地区的经济发展、海洋活动和经济建设的安全，都需要更精细化的天气预报和气象要素预报，因此，通过做好精细天气预报和提高预报准确率，是本世纪我们面临的巨大挑战。（李光亮 于晓俐）

[打印本页] [字号 大 中 小] [关闭]

