



“GRAPES-MESO中尺度数值预报系统业务化运行评审会”在京召开

来源: SRC-2127 发布时间: 2006年07月10日

2006年7月3日,中国气象局预测减灾司在北京主持召开了“十五”国家重点科技攻关和中国气象局数值预报创新研究成果“GRAPES-MESO中尺度数值预报系统”业务运行评审会,国家气象中心李泽椿院士担任此次评审专家组组长,专家组成员包括:中国气象科学研究院周秀骥院士、中国气象局副局长许小峰、宇如聪、科技部社会发展司吕学都处长、中国气象局预测减灾司司长宋连春、科技发展司副司长巢清尘、计划财务司副司长刘扬、中国气象科学研究院院长张人禾、国家气象中心副主任端义宏、国家气候中心副主任李维京、国家气象信息中心副主任周林和国家卫星气象中心研究员张凤英。李泽椿院士和宋连春司长共同主持评审会。

评审会上,专家组听取了项目组工作报告、技术报告、运行报告、业务试运行测试报告与用户报告,审阅了有关文档材料,进行了答辩质疑,并对该项目工作提出以下评审意见:

1. 通过对实时要素资料检索、质量控制、T213侧边界与背景场实时数据接入、模式预报后处理、格点数据场库、micaps产品制作和模式预报检验、模式物理参数化方案等功能模块的进一步开发、改进、完善与集成,在国家气象中心实时业务环境下建立了一套我国新一代中尺度数值预报系统(GRAPES-MESO),已经形成了系统业务运行的外部环境和流程;迄今为止,已投入连续的实时业务试验运行达两年以上,同时,其业务试验产品已提供给日常天气预报业务试用。

2. 完成了对试验系统尤其是模式物理过程、资料变分同化和质量控制方案的多项改进、优化和完善。对业务试验产品在日常天气预报业务中的试用效果进行了连续滚动的检验分析和评估,对2005年主汛期(7~9月)重大灾害性天气过程的预报性能进行了全面系统的检验分析与评价。

3. 两年多的业务试验结果表明,GRAPES-MESO中尺度数值预报系统具有良好的运行稳定性,其预报评分明显好于现行业务数值预报系统(HLAFS025)预报,与其它自国外引进的中尺度数值预报系统(WRF、MM5)预报效果相当,尤其是对夏季降水、台风路径和春季沙尘暴等具有较强的预报能力。

评审组一致认为,该项目建立的GRAPES-MESO系统具备业务化运行的各项条件,文档材料比较齐全;一致同意该项目建立的GRAPES-MESO系统通过业务运行评审。

评审组专家建议:尽快将GRAPES-MESO系统投入正式业务化运行;希望项目组能够对上述系统所存在的问题进行持续的改进和完善,促进其预报水平不断提高。(国家气象中心 葛蕾 蒙嘉川)

[打印本页] [字号 大 中 小] [关闭]

