



中国气象局

China Meteorological Administration



[首页 \(/\)](#) [机构设置 \(../..../2011zwxx/2011zbnqk/\)](#)

当前位置: [首页 \(/\)](#) > [科技创新](#)

横断山区（低纬高原）灾害性天气研究中心瞄准预报难题组建四支科研团队

发布时间: 2021年06月10日

来源: 中国气象报社

近日,中国气象局横断山区(低纬高原)灾害性天气研究中心(以下简称“研究中心”)组建四支团队,分别将对横断山脉及周边区域(低纬高原)山地强降水精细化特征和机理、昆明准静止锋机理和预报方法、数值预报产品评估和客观订正方法、智能预报预警开展深入研究。

围绕云南天气预报的难点、重点问题,研究中心第一团队重点开展高时空分辨率常规要素和大气三维结构的综合观测试验,收集分析精细化地面气象要素、典型下垫面地-气能量与物质交换特征、大气垂直廓线以及多普勒雷达和激光测风雷达等资料,分析山地强降水特征和变化规律,建立预报模型,为高分辨率数值模式在横断山区的降水预报能力评估和客观订正方法研发提供依据。

第二团队依托“1站2网”，即弥勒核心观测基地、局地地形影响观测网、东部联合组网观测系统，开展综合观测试验，研究昆明准静止锋三维精细结构特征、变化规律和形成机理，深入认识昆明准静止锋变异过程及其对锋后降水相态的影响，弄清昆明准静止锋与局地地形、多尺度天气系统相互作用过程及其对高影响天气的影响机制，为模式评估、订正以及建立客观预报方法提供精细化的观测和理论依据。

第三团队针对强降水和静止锋预报要素、影响因子、指标，评估各个模式在复杂地形影响下的预报能力，建立客观订正方法，为智能预报团队输出各种订正产品。

前三个团队的研究成果将为第四个团队提供数据和技术支撑，研发适合横断山区的精细化智能网格预报技术模块，提升区域预报和服务能力。

横断山区地形复杂、处于季风交汇区，气象及衍生灾害频繁，受现阶段观测条件、科学认知水平和预报技术方法的限制，模式预报产品的不确定性大，灾害性天气的预报准确率提升缓慢。

研究中心致力于发展以数据、算力、算法为特征的智能数字气象新业态，深入推进研究型业务建设，充分利用新兴智能技术来研发无缝隙、精准化的现代气象监测预报预警技术，切实推动横断山区气象业务高质量发展。

(作者：朱颖 米瑞芝 责任编辑：张林)

版权所有：中国气象局

ICP备案号：京ICP备05004897号

网站标识码：bm54000001

