

- [13] 瞿安祥, 麻素红, Liu Q F, 等. 全球数值模式中的台风初始化I: 方案设计. 气象学报, 2009, 67(5): 716-726.
- [14] 瞿安祥, 麻素红, 李娟, 等. 全球数值模式中的台风初始化II: 业务应用. 气象学报, 2009, 67(5): 727-735.
- [15] 马雷鸣. 基于海平面气压动力反演的台风涡旋初始化方法. 气象学报, 2011, 69(6): 978-989.
- [16] Ma L M, Tan Z M. Tropical Cyclone Initialization with Dynamical Retrieval from a modified UWPBL model. Journal of the Meteorological Society of Japan, 2010, 88: 827-846.
- [17] Gray W M, Neumann C, Tsui T. Assessment of the Role of Aircraft Reconnaissance on Tropical Cyclone Analysis and Forecasting. Bull Amer Meteor Soc, 1991, 72: 1867-1883.
- [18] Burpee R W, Franklin J L, Lord S J, et al. The impact of Omega dropwindsonde on operational hurricane track forecast models. Bull Amer Meteor Soc, 1996, 77: 925-933.
- [19] Aberson S D, Franklin J L. 1999. Impact on hurricane track and intensity forecasts of GPS dropwindsonde observation from the first-season flight of the NOAA Gulfstream-IV jet aircraft. Bull Amer Meteor Soc, 80: 421-427.
- [20] Wu C C, Chou K H, Lin P H, et al. The impact of dropwindsonde data on typhoon track forecasts in DOTSTAR. Weather Forecasting, 2007, 22: 1157-1176.
- [21] Aberson S D. Targeted observations to improve operational tropical cyclone track forecast guidance. Mon Wea Rev, 2003, 131: 1613-1628.

编辑走台站：云南大关站

本刊编辑部

昭通，地处乌蒙大地腹心，金沙江蜿蜒北绕，从这里滚滚东去。2012年8月中旬，借参加和报道东南亚天气气候学术会议之便，《气象科技进展》编辑部走访了云南省昭通市大关县气象局，亲身感受到这里的复杂地势和气象条件对当地生活的重要影响，也体会到这里的气象人因人手紧张而整天忙碌的辛苦并快乐着的滋味。

云南省昭通市大关县位于云南省东北部，地处四川盆地向云贵高原的过渡地带，历来为川滇交通要道，秦开“五尺道”通“西南夷”就经过这里。大关境内险关重叠，关镇坚固，“大关”因此而得名。云贵高原的重要天气系统——“昆明准静止锋”正好位于昭通一带，导致该地气候复杂多变，干旱、暴雨、冰雹、大风、低温冷害、冰凌雪灾、滑坡和泥石流等气象灾害及次生灾害频发，自古就有“无灾不成年”的说法。

大关县气象站建于1958年，1989年迁至现址，属国家一般气象站。尽管同基本气象站相比，大关气象站的观测任务相对较少，但是因为大关特殊的地形地貌和频繁发生的气象灾害，准确的天气预测预报在工农业生产、减灾防灾中显得十分重要。

烟草是整个云南的经济支柱，烟草种植业不无例外地在大关农业中占据了举足轻重的地位。针对烤烟种植，大关气象局承担着非常重要的增雨防雹工作，防雹减灾是目前当地气象事业的关键组成部分。1996年大关开始人工增雨防雹工作，现有4个防雹炮点，防雹期为每年的5—9月，由昭通市局自主开发的业务

软件在跟踪冰雹云位于防雹炮点的位置时起到关键作用。由于大关县多高山深谷，而通往分布在不同乡镇的人工防雹炮点的道路险要，交通尤为不便，特别是在5—9月的多雨季节，地质灾害高发，当温源伟副局长介绍到去炮点作业的道路的艰险时，我们尽管没有身临其境，也能体会到其中的辛苦。

就在本文落笔时，2012年9月7日，昭通市发生了地震，大关县是重灾区之一，在通过各种渠道进行了慰问了大关同行后，我们的脑海中，时常出现他们震后在受灾严重的部分乡镇展开气象应急服务忙碌的身影！

