

ECMWF未来10年“2+4+1”战略：将天气气候预报引向极致

■ 贾朋群

2016年7月，欧洲中期天气预报中心（ECMWF）推出了其未来10年（2016—2025年）战略。这份36页的文件，让更多的人对未来10年天气气候预报能力的提升充满期待。这份新的10年战略，其最重要的，ECMWF在报道中用“苛刻”来形容的目标，可以用“2+4+1”来概括：即到2025年，1）高影响天气的有效集合预报提前2周；2）大尺度形势和机制转化预报提前4周；3）全球尺度异常预测提前1年。

与上述目标对应，ECMWF在涉及其国际领先的预报模式的描述中，用地球系统模式全面替代以往天气或气候模式的概念，而地球系统模式的预报时间，跨越了传统天气和气候的2周时限，覆盖了直到1年的所有预报时段。

ECMWF认为，在2016年，中期天气预报的平均技巧仅大约1周，即使是欧洲天气，目前提前一个月的可预报性还很低。认识到10年战略起点的状态，就更加意识到开发综合全球地球系统模式，以及针对模式依据的前沿知识开展研究十分关键。

ECMWF主任Florence Rabie女士认为，新战略肯定了集合预报方法，该中心一直致力于开发和应用的集合预报方法，能让预报员对其预报的准确性如何做到心中有数，从而在具体预报实践中最大限度地捕捉到极端天气发生的可能性。

据悉，ECMWF为了实现其战略目标，将继续和强化其国际合作的力度，特别是通过与欧洲气象卫星组织共同谋划空间项目，获得预报能力提升天基观测方面的强有力支持。借助观测技术和高速计算能力的提高，2025年前，集合预报模式的分辨率将达到5km的目标。

（作者单位：中国气象局气象干部培训学院）

