

# 加强国际合作 应对新挑战

——WMO秘书长佩蒂瑞·塔拉斯谈未来气象服务

张永 刘淑乔

《气象科技进展》(以下简称《进展》):近年来,气象科技的飞速发展推进了观测、模式等的更新换代,这将对未来的气象服务产生怎样的影响?

佩蒂瑞·塔拉斯:最近几年,我们见证了气象科技的巨大发展。这些进展不仅反映在短期预报的提升上,也推动了长期预报技术的提高。三方面的原因促进了预报技术的进步:第一,欧洲等国家和地区的气象机构获得了更为强大的超级计算资源;第二,气象卫星的升级换代,特别是日本、美国、中国新一代静止气象卫星的相继发射以及极轨卫星的发展,对于提高预报能力和改进模式发挥了重要作用;第三,经过不断的研发,预报模式的分辨率变得越来越高。

未来,我们将更加关注基于影响的预报,这是发展趋势。天气气候对农业、公共安全等各行各业的影响是我们未来工作的重点。气象服务将变得越来越精细化和针对性。实际上,公众更为关心天气气候事件如何影响他们的生活。因此,我们应改进服务以满足公众的需求。另一个趋势是无缝隙预报,这有利于促进预报技能,特别是提升低纬度和热带地区气象部门的预报能力。此外,季节气候预测等中长期气象预报能力将获得发展。WMO的全球气候服务框架致力于提高各国的气候适应能力,开展季节气候预测等业务。目前,

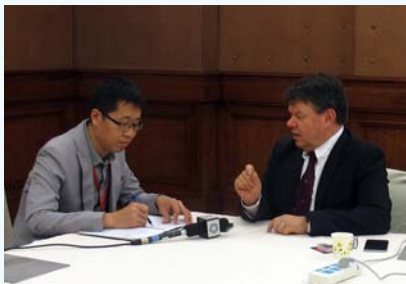


图 特约作者张永采访佩蒂瑞·塔拉斯

【编者语】

2016年11月23—29日,世界气象组织(WMO)基本系统委员会(CBS)第16次届会在广州举行。会议聚焦信息化等新技术挑战,交流探讨如何把握发展机遇,谋划WMO未来战略重点。会议期间,本刊特约作者张永和刘淑乔就未来气象服务、WMO改革、如何处理公私关系等议题采访了出席会议的WMO秘书长佩蒂瑞·塔拉斯。

处于先进水平的美国、加拿大、中国、澳大利亚、日本和欧洲的气象机构正在加强合作,帮助发展中国家提高预报能力。WMO将推动这方面的合作。

《进展》:目前,在提供气象服务方面,私营部门展现了活力和发展前景,一定程度上对公共部门产生了冲击和挑战,您认为应该如何处理两者之间的关系?

佩蒂瑞·塔拉斯:公共部门和私营部门的合作非常重要。实际上,自2015年开始WMO已经推动有关工作。就分工而言,天气预警等基本的公共产品还是由官方气象部门发布,私营部门可以提供更多个性化的服务,两者是互相补充的关系。例如,在气象大数据应用方面,就需要私营部门的合作和参与。通过私营部门的参与,我们可以提供更多、更好的服务。而公共部门仍是气象服务的基础。WMO已经在全球观测系统方面考虑私营部门的参与,确保全球观测系统获得适当的支持,这是公共部门和私营部门提供服务的基础。未来,WMO希望邀请私营部门一起讨论在观测和预报等业务上,建立相应的标准和规范。

《进展》:信息化、大数据等新技术的迅速发展为气象部门带来了挑战和机遇,特别是许多发展中国家面临着能力不足的问题,您认为应该如何应对挑战?

佩蒂瑞·塔拉斯:对于如何提高大数据的应用,我们应该获取更多的信

息,例如来自手机的信息。除了常规来源的观测数据之外,我们现在也有更多的机会获取一些补充性的观测数据。同时,我们也有机会和那些拥有处理大数据专长的私营部门合作,他们在此方面积累了丰富经验。

对于WMO的运行机制来说,确实需要一些调整,例如一些计划的周期太长,难以适应迅速发展的形势。CBS的结构和运行机制也需要大家群策群力,提出完善的意见,以提高效能。同时,我认为我们应该为发展中国家特别是最不发达国家提供更多的支持,这些支持无论对于提高它们的预报能力还是促进全球观测系统都十分重要。在未来几年,WMO应该建立联系机制,推动这方面的工作。例如,与世界银行、欧洲委员会和绿色气候基金合作提供帮助,同时鼓励会员国之间加强合作,提高服务能力。

人物简介

佩蒂瑞·塔拉斯在2015年6月召开的第17次世界气象大会上被选举为WMO秘书长。他1961年出生在芬兰赫尔辛基,1993年获赫尔辛基大学物理系气象学博士,2002年至2004年以及2008年以来任芬兰气象局局长。他还曾担任世界气象组织发展和区域行动部门主任、欧洲气象卫星开发组织委员会主席、欧洲国家气象服务网络委员会主席等国际组织职位。

(作者单位:中国气象报社)