



设在北极冰面上的一个科研站

Shutterstock

## 国际电联参加世界气候大会

### 会议宣布建立新监测框架

国际电联参加了2009年8月31日至9月4日在日内瓦召开的第三届世界气候大会（WCC-3），会议主题是“气候预测和信息为决策服务”。这是世界气象组织（WMO）组织召开的有关地球气候及其变化问题的第三届国际大会。

WMO及其合作伙伴于1979年组织召开了第一届世界气候大会，大会决定成立政府间气候变化专门委员会（IPCC）。1990年，第二届大会呼吁制定一项气候公约，并因此创建了全球气候观测系统（GCOS）。2009年9月3日，在WCC-3最后阶段，来自150多个国家的代表通过了《全球气候服务框架》，旨在致力于加强以科学为依据的气候预测和气候服务的制作、可用性、提供和应用。

框架的制定工作得到了参加WCC-3专家会议的1500多名科学家的支持。他们呼吁在五个关键领域加强工作：

- ▶ GCOS及其所有组成部分，鼓励对于气候数据的交换和获取。
- ▶ 世界气候研究计划，基于适当的计算资源及与其他全球气候研究倡议的更多互动。
- ▶ 气候服务信息系统，充分利用现有国家和国际安排。
- ▶ 用户界面机制，集中于建立气候服务提供商和用户之间的联系，并整合两者之间信息。
- ▶ 通过教育、培训和加强参与及沟通等方式，开展有效持久的能力建设。

## 国际电联的角色

在国际电联2008年日内瓦理事会高级别会议上，WMO秘书长米歇尔·雅罗先生发言并邀请国际电联参加WCC-3，并强调“国际电联和世界气象组织之间一直有非常密切合作的传统”。国际电联秘书长哈玛德·图埃博士在大会致辞中表示，“在国际电联，我们对气候变化问题非常重视，不断探寻如何更有效促进开展气候监测，利用信息通信技术（ICT）的积极效应降低温室气体排放。”他强调，国际电联在此领域的参与由来已久，最早可上溯至1947年在大西洋城召开的国际无线电大会，在该届大会上，国际电联成员国决定将气象辅助业务（MetAids）纳入《无线电规则》，并为该业务划分必要的无线电频谱资源。

图埃博士表示，“此后，历届国际电联世界无线电通信大会（WRC）都将WMO的需求考虑在内，以确保无线电探空仪、天气和风廓线雷达、星载红外和微波探测仪等观测工具的无线电频带可用性及其保护”。基于对该领域重要性的认识，WRC-07为环境监测系统划分了附加频谱。2008年，国际电联无线电通信研究组启动更好的研究，就未来遥感应用发展制定建议书，旨在改善气候变化观测和预测的精度。

ITU/WMO有关“无线电频谱用于气象业务：天气、水和气候监测及预测”的手册是最近两个组织之间合作的例证，为此，两组织将于2009年9月16-18日召开第一次研讨会。图埃博士表示，“我相信，国际电联和世界气象组织将在联合国系统内继续密切合作，‘协调一致’，集中开展ICT和气候变化工作。”

## 将地球传承下去

近期刚结束北极冰川最边沿、挪威北部斯瓦尔巴群岛访问的联合国秘书长潘基文到会致辞。潘基文先生说，“我刚从北极回来。在那里，我亲眼目睹了这一变化的冷峻现实”。他指出，“IPCC预测将在遥远未来出现的场景现在正在发生”，这迫使我们必须采取行动。他说，“我们必须将地球这个星球传承给我们的后代，让他们在一个更为友好的世界里以一种更为环保的方式生活。”

联合国秘书长将WCC-3评价为“连接科学与哥本哈根气候谈判的自然桥梁”，这里指的是将于2009年12月召开的联合国气候变化框架公约（UNFCCC）缔约方大会。WCC-3会议结论将为哥本哈根会议的筹备进程做贡献。“全球气候政策必须基于科学知识，而这两者都应服务于减缓和适应于不可避免的气候影响。《全球气候服务框架》在加强本地、区域、国家和国际层面气候科学应用决策方面迈出了重要一步，”潘基文先生表示。会后，他访问了日内瓦国际电联总部（见第14页文）。

2007年诺贝尔和平奖共同得主IPCC的主席拉金德拉·库玛·帕乔里在WCC-3主旨演讲

## 来自太空的环境数据

WMO协调监测工作的例子之一是该组织启动的名为“飞机气象资料下传”（AMDAR）的项目。该项目充分利用了ICT工具，从而可以在商用飞机经常飞过的地球大气层区域采集重要信息。约有3000架飞机安装了AMDAR，它们可以自动采集环境数据，并通过卫星或无线链路将数据传送至地面用户。该系统可以在天气预报、气候预测和自然灾害预警方面为各国提供帮助。AMDAR可以捕捉缺乏地面监测的地点以及大洋上空区域的天气观测数据。它还能提供高精度数据，用于帮助确定其他系统不能详细观测的重要大气现象。

中表示，海平面上升问题将不可避免，并将对成千上万民众的生活构成威胁。他表示，“由于系统惯性的存在而必然导致的气候变化，并考虑到其造成的影响，即使今天我们将排放降低至零，全球社会特别是世界各地最易遭受影响的地区，也必须考虑采取适应性措施问题。”

《全球框架》是在实施这些适应性措施方面的标志性文件。雅罗先生表示，目前在建立规范化系统方面还只是开展了初步工作，这些工作的目的在于确保所有部门都能拥有界面友好的工具，以便用于在气候变化情况下提前做好规划。他表示，“气候变化莫测，且还将继续发生改变，虽然已采取了一些温室气体减排举措，但社会各界仍需要利用信息工具，以便做出适应性调整。”