



## 新的天气和气候信息系统投入运行

### WMO 信息系统提升资料交换，用于减轻灾害风险、预报、预测和针对粮食安全和健康的服务提供

日内瓦，2012年1月31日(WMO)，一个旨在提高和扩大目前的天气、气候和水资料交换，并降低费用的新的国际信息系统开始投入运行。

世界气象组织(WMO)信息系统将使发现和使用气象观测和产品更加简便，并且使更多的利益有关单位，如科研和减轻灾害风险部门能共享这些资料和产品。

该系统以业已顺利运行的WMO世界天气监视网的全球电信系统为基础，后者在过去的40年始终是气象信息交换的中坚，并一直用于日常的观测和预报、热带气旋警报和海啸警报。在此仅提及很少一部分的应用。

WMO 秘书长米歇尔·雅罗说：“WMO 信息系统是我们在21世纪管理和交换天气、气候和水信息战略的支柱。”

他说：“系统将降低国家气象水文部门的信息交换支出，并最大程度地开发利用通信技术的发展。”

雅罗先生说：“系统将允许气象部门以外的用户首次免费获取信息。随着WMO与其它联合国机构和国际合作伙伴不断推进全球气候服务框架，这一举措尤其重要，框架旨在为粮食安全、水管理、减轻灾害风险和卫生部门的所有用户提供基本的天气服务。”

WMO 信息系统，或简称WIS 连接和整编来自3类资料中心的资料：

- 国家中心在国内收集和分发资料。它们还制作有质量控制的分析 and 预报产品及服务，其中包括国家气候信息归档。国家气象水文部门负责协调和授权国内的WIS用户。
- 资料收集或制作中心类似于国家中心，但其重点是主题性、区域或全球资料的收集和/或制作资料集、预报产品或增值信息、和/或归档工作。
- 全球信息系统中心通过高速专用网相互连接。它们能快速共享从自己责任区的国家中心和资料收集或制作中心收到的信息，这意味着它们具有日常的全球分发功能。它们同时还承担责任区内的分发中心。全球信息系统中心通过统一的网络出入口和综合元资料目录向所有针对WIS内的交换资料提出的要求提供接入点。它们还提供与其它信息系统的连接，如全球地球综合观测系统。

WMO 的世界气象大会已经批准若干已达标的全球信息系统中心。中国北京、日本东京和德国奥芬巴赫是其中的三个中心，它们自 2011 年中以来一直处于前期业务运行阶段，并将从 2012 年 1 月底开始正式投入业务运行。其它中心也将很快投入运行。

#### 背景情况：

2003 年的世界气象大会正式通过 WMO 信息系统概念，为所有的 WMO 及其相关的国际计划提供一个整合的资料管理方法。该次大会认为，系统应拥有灵活的结构；同时能利用已成功运行的全球电信系统可靠地提供时效要求极高的资料和产品。

2007 年召开的世界气象大会要求 WMO 信息系统分并行的两部分付诸实施。A 部分继续发展已业务化的全球电信系统。B 部分提供新的功能和为 WMO 会员与贡献单位之间提供更加灵活的联接。

2011 年的世界气象大会将 WMO 信息系统的实施作为今后 4 年的最高优先之一，并为 WIS 在 2012 年 1 月投入运行开了绿灯。

WIS 提供 3 种基础服务(根据大会的批准)：

1. 日常收集和分发时效性和业务性均至关重要的资料和产品服务：这项工作以实时“推”机制为基础，其中包括组播和广播；主要通过有质量保证的专用电信手段实施。它包括用于警报和相关报文快速国际交换的专用业务。
2. 资料发现、获取和检索服务：本项业务以要求/回答“拉”机制为基础，并含相关的资料管理功能；它主要通过因特网实施。
3. 及时提供资料和产品服务：本项服务以延迟的“推”模式机制为基础；它采用专用电信手段和公共资料通信网相结合来实施，尤其是因特网。

详情请登陆：[www.wmo.int/wis](http://www.wmo.int/wis)

访问全球信息系统中心请登陆：[www.wmo.int/gisccs](http://www.wmo.int/gisccs)

**世界气象组织是联合国系统关于天气、气候和水的权威机构**

详情请联系：

Clare Nullis, Press Officer, Communications and Public Affairs, Tel: +(41 22) 730 8478; +(41-79) 7091397 (cell), e-mail: [cnullis\(at\)wmo.int](mailto:cnullis(at)wmo.int)