



# 全球气候服务框架



## 气候服务

空调工程师、农民和城市规划者有何共同之处？他们每个人都利用气候信息做好各自的工作。

空调工程师将详细的温度和湿度数据纳入其设计方案；农民定期回顾过去的气候记录以及对未来雨情或旱情的展望；城市规划者探究在不同市区发生洪涝和污染的风险。

气候服务的任务是，向这些人，以及其他面临各种问题和决策的千百万人提供气候资料和信息。

但是，在许多地方和各种情况下，特别是在发展中国家，往往无法获得必要的资料、信息和专业知识。其后果是对其社区和企业的影响增加，并带来较高的成本。

## 气候服务框架将做什么？

简言之，全球气候服务框架是一个由从事制作并利用气候信息和服务的各组织形成的有国际协调的整体。通过气候服务框架将它们整合成一体目的是联合制作、科研和用户机构一起共同提高全球（特别是发展中国家）气候服务的质量和数量。

气候服务的主要机构是国家气象水文部门，负责收集并交换气候资料，开展科学研究，并制作气候信息产品。通过气候服务框架，这些机构将协助制定协议和标准，促进这些机构之



UN Photo/Albert Gonzalez Farran

间、这些机构与其他组织之间的资料交换，并协助改进信息产品和服务的提供。需要时，框架将在这些国家组织机构系统地开展能力建设。

通过框架还将加强科研、气候信息提供方与用户之间的合作关系，以改进技术，协助确保向社会各界提供准确的信息，用于日常和长期规划。

## 框架的起源

2009年8月31日至9月4日，在日内瓦举行了第三次世界气候大会，150多个国家的国家元首和政府首脑、部长和代表团团长以及70个组织一致决定建立全球气候服务框架，旨在更好地满足社会对准确、及时的气候信息的需求。

大会授权世界气象组织秘书长设立一个由独立顾问组成的高级别专题组。2010年1月11-12日举行的一次政府间会议批准了由14名高级别知名人士组成的专题组。专题组编写了一份报告，并在报告中概述了该框架的各组成部分、管理方面的选择方案和实施计划，并将提交2011年5月的世界气象组织大会供批准。

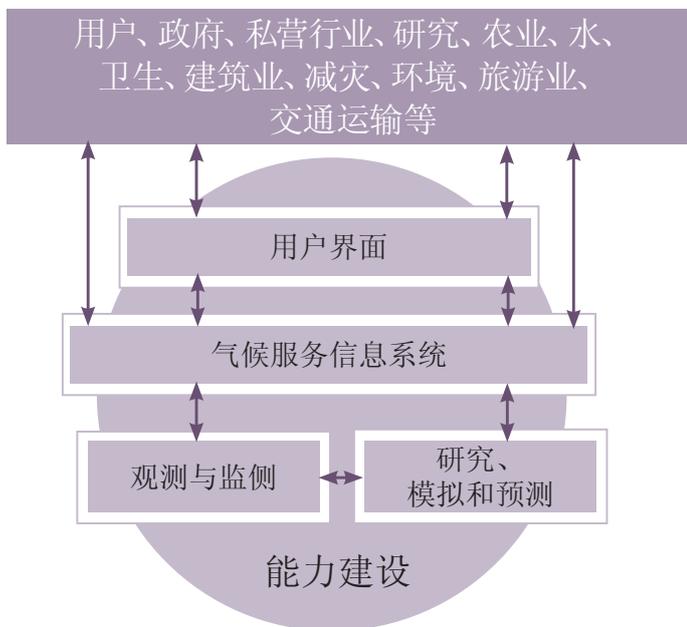
*可靠的决策以坚实的知识为基础。全球气候服务框架将优先帮助终端用户获取最新的气候信息，以作出最佳选择。*

## 为什么要投资全球气候服务框架？

气候服务可增强发展机遇并减少脆弱性。对气候敏感的发展中国家从改进的气候信息中获益最大，而它们往往是气候服务最薄弱的地方。气候服务框架将把重点放在这些国家的能力建设上。

气候服务对防备气候变化至关重要。今天对气候风险的良好管理是明天管理气候风险变化的基础。适应、可再生能源、节能和减缓行动均依赖高质量的气候信息和气候服务。

气候服务能够改善数十亿人的生活。气候影响范围广泛，从公共政策到工商决策气候信息有多种用途，这意味着即使细微的气候服务改进都能产生巨大影响，拯救生命，提高生活质量。



全球气候服务框架组成部分示意图，包括各组成部分内部及其之间的能力建设。

框架具有独特且强大的加强和调动力量的授权。所有具有相关利益的政府、专家机构和用户组织支持该框架作为一种加强现有能力的手段，实现气候服务在整合后的效益和杠杆效率。

## 框架的组成部分

- 用户界面平台 - 为气候服务用户和提供方提供开展互动的方法和提高框架及其气候服务的效果。
- 气候服务信息系统 - 根据用户的需求并按既定标准保护和分发气候数据和资料。

查阅报告全文请登录: [www.wmo.int](http://www.wmo.int)

敬请特别关注:

- 气候服务在行动, 参见第7章
- 实施的优先重点、时间表和资源, 参见第9章
- 管理选择方案, 参见第10章

- 观测与监测 - 为制作必要的气候资料制定各类协议和标准。
- 研究、模拟和预测 - 利用科学能力和成果, 以满足对气候服务的各种需求。
- 能力建设 - 支持开展有效气候服务所需机构、基础设施和人力资源的系统发展。

## 框架的实施原则

- 高优先重点是满足对气候脆弱的发展中国家的需求
- 首要重点是用户更好地获取和使用气候信息
- 框架将在三个空间尺度上满足需求: 全球、区域和国家尺度
- 气候服务必须业务化并持续更新
- 气候信息主要是一项国际公益事业, 各政府将在框架中发挥核心作用
- 框架将鼓励在全球范围内免费、开放地交换与气候有关的数据
- 框架将促进和加强现有的系统 - 而非重复建设
- 通过伙伴关系建设框架

## 管理

高级别专题组建议, 服务框架的管理机制应依托联合国, 并应作为一个新的政府间委员会, 其成员是各国政府(A), 抑或作为联合国相关机构的一个联席委员会, 通过它们现有的管理机构提交报告(B)。在这两种情况下, 都应当组建一个由各利益攸关方委员会辅助的执行委员会, 对框架的各个方面给予指导。

详情请联系:

世界气象组织沟通和公共事务办公室

Tel.: +41 (0) 22 730 83 14 – Fax: +41 (0) 22 730 80 27

E-mail: [cpa@wmo.int](mailto:cpa@wmo.int)

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300

CH 1211 Geneva 2 – Switzerland