



如欲获取更多信息，请联系：

全球气候服务框架办公室  
7 bis, avenue de la Paix  
P.O. Box 2300  
CH-1211 Geneva 2  
Switzerland  
+41 (0) 22 730 85 79  
gfcs@wmo.int

## 决策气候服务

全球气候服务框架的简要介绍

JN 141420





卫生保健工作者、农民、水管理者和应急响应者有什么共同点？他们都能使用气候信息做好自己的工作。

卫生保健工作者使用干旱、热浪和洪水的预报，以确保在需要的时间和地点提供医疗服务和用品。农民依赖季节性预报，来决定种植何种作物以及何时进行灌溉或收获。水管理者分析气候信息以估算供水量，而应急响应者与预报员进行协调，以防止风暴和其他灾害演变成摧毁生命和财产的危害。

这些专业人士以及其他无数人依赖于日益精确和用户友好的气候服务为他们提供决策所需的信息。鉴于气候科学的快速发展以及逐渐深入了解人们如何使用气候服务，气候服务是21世纪重要的决策支持工具。



## 气候服务是什么？

气候服务提供基于科学的信息和预报，赋予决策者管理气候变率和气候变化风险和机遇的能力。气候服务提供方与用户协商，以确定他们所需信息的类型、时间和频率以及格式。气候服务提供方还传播信息并协助客户对信息予以解释和应用。

季节性和多年气候预测已取得进展，现在可提供可付诸行动的信息。超级计算机模拟、更好的卫星及其他仪器观测以及更深入的了解大尺度气候模型（如厄尔尼诺 - 南方涛动），使得气候预报的信度不断提高。同样，基于更多可靠的模式，在未来几十年可使用未来气候变化的情景指导投资和战略。

复杂的气候服务将气候预报与其他部门的信息结合起来，为有关公共卫生、农业、水资源管理、灾害风险和其他优先事项的决策提供信息。例如，可将萨赫勒地区降水低于平均值时期的预报与人口的健康信息和可用卫生设施地图进行整合，以支持在脑膜炎疫情爆发前及时地制作出疫苗。集合了过去种植决策和市场趋势的季风预测可支持粮食安全的决策。未来海平面上升的情景结合人口趋势可体现沿海住房和基础设施的长期投资。

## 全球气候服务框架

国际社会建立了全球气候服务框架（GFCS），以促进国家和区域层面上的业务化气候服务。承担了多样化和交叉性的职责，该政府间伙伴关系由联合国和其他国际组织支持。政府间气候服务理事会负责监督这些工作，并向世界气象大会报告。该框架对气候变化适应和应变能力的贡献，已得到《联合国气候变化框架公约》各缔约方的认可。

虽然气候信息和预报的使用增长迅速，但70个发展中国家仍然缺乏所需的资源和专业性知识，使其公民受益于气候服务。GFCS协助这些国家开发和使用气候服务，还促进国际协作、汇集资源和专业性知识以及共享最佳做法。

GFCS已动员捐助国和伙伴机构推进在世界各地使用气候服务。近期活动包括非洲的气候服务适应计划、在海地、加勒比和亚洲开展的项目以及一系列的国家或区域协商。邀请有意加入GFCS伙伴关系的各国政府和组织联系GFCS办公室。