



United Nations
Framework Convention on
Climate Change



实现全民预警： 支持风险指引型 气候复原力政策 与行动的创新和技术

关键讯息与建议

摘自联合国气候变化框架公约技术执行委员会
与地球观测组织共同编写的政策简报

执行摘要¹

关键讯息

1. 联合国气候变化框架公约技术执行委员会 (TEC) 与地球观测组织 (GEO) 共同编写了关于这一问题的政策简报。简报突出强调了以下关键讯息

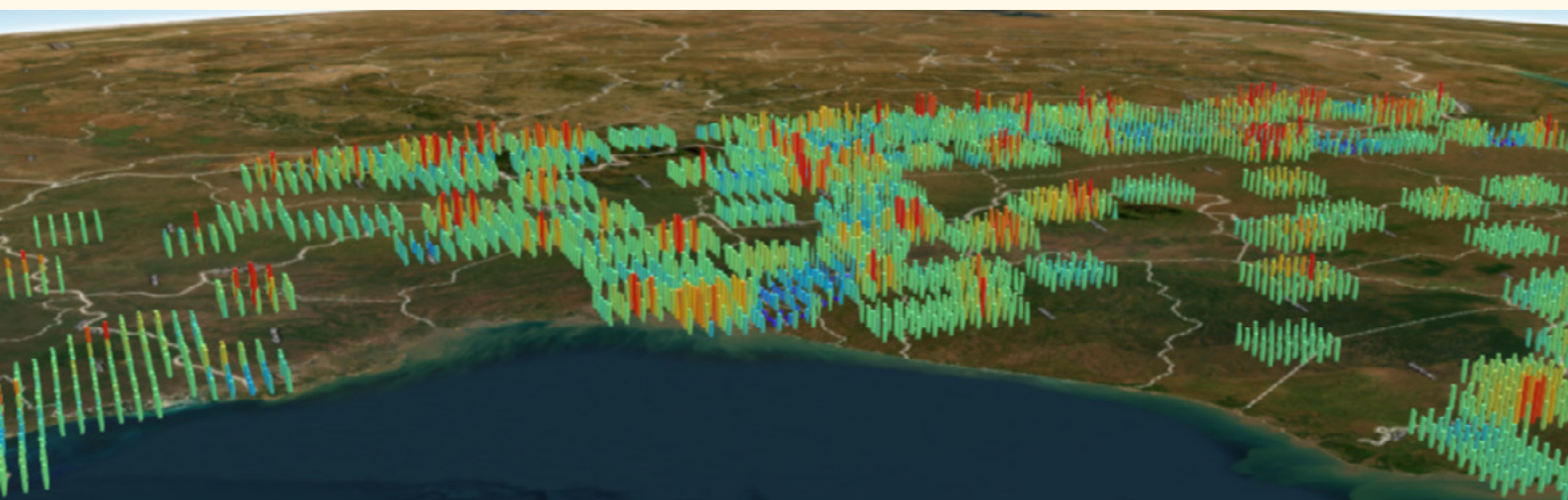
- (a) 推广预警创新和技术对于加强风险指引型气候复原力政策与行动至关重要;
- (b) 气候信息和灾害风险知识为能拯救生命、保护财产和环境的多灾种预警系统 (MHEWS) 价值链奠定了基础。然而, 各国在获取和提供灾害风险数据及知识方面尚有很大差异; 最不发达国家 (LDC)、小岛屿发展中国家 (SIDS) 和非洲国家在这方面尤为不足。与风险知识相关的挑战, 包括在风险知识的监测、现状报告、制作、使用和获取方面的挑战, 在全球范围内持续存在, 但对这些国家而言尤为如此;
- (c) 一系列可推广的技术手段、平台和服务业已证明: 在向有需要的国家提供更多气候信息和灾害风险知识方面, 它们是有用的。这些技术一旦整合, 最为有效: 例如通过结合软硬件和“软件”等手段; 基于土著和传统知识的方法; 利用低成本传感器、移动和数字技术、人工智能和地球观测卫星等高端和低端技术开放式解决方案;
- (d) 缔约方在其国家行动与规划文件中强调了预警系统对实现其气候议程的重要性: 在《公约》和《巴黎协定》下提交的约50%的NDC、约40%的NAP和90%以上的适应信息通报都提及了预警系统。然而, 在这些政策和计划中或在国家计划文件以及提交给气候基金的供资建议中, 对技术应用在提高气候信息和MHEWS的作用的认识尚且有限: 只有约25%的NDC、30%的适应信息通报、12%的TNA适应相关部分以及10%的基于NAP的GCF供资建议强调了此类技术;
- (e) 在经协调的多部门方法的支持下, 各国和国际长期融资是维持项目成果、扩大综合技术解决方案的关键。这些成果和解决方案可应对跨部门的多种危害, 包括建设抗灾基础设施、评估损失和损害;
- (f) 技术可使公民科学家和其他地方利益相关方具备制作、使用有关脆弱性和危害暴露度的地方数据的能力, 使各国能够确定其最脆弱的人口、社区和群组。此类地方数据和知识有助于循证决策, 并通过有效的、仍具重大挑战性的“最后一英里交付”, 加强以人为本的MHEWS。

¹ 本执行摘要总结了TEC第二十九次会议商定的内容, 是其向缔约方会议第二十九届会议(COP29)和作为《巴黎协定》缔约方会议的《公约》缔约方会议第六次会议(CMA6)提交的关键讯息和建议。详见2024年TEC与气候技术中心与网络(CTCN)联合年度报告第25和26页<[链接](#)>。

建议

2. 为推广创新和契合目的的技术解决方案, TEC建议COP和CMA鼓励各缔约方、国际组织和利害相关方酌情:

- (a) 在编制、更新NDC、NAP、TNA和其他国家级战略和计划时, 酌情考虑MHEWS所用技术, 将各种互补技术整合到现有和拟议的系统、计划和进程中;
- (b) 利用相关金融机制和其他来源的资金 (包括AF、气候风险与预警系统倡议、应对损失和损害基金、GCF、GEF和系统观测融资机制), 投资于多部门技术解决方案, 同时在资助项目的成果基础上发展, 以避免精力分散, 并促进长期可持续性和影响最大化;
- (c) 利用国际倡议和公共私营伙伴关系, 从而加强各国政府理解和减轻特定背景下灾害风险的能力、减少与获取国际资本相关的资金和其他障碍;
- (d) 支持将技术整合到项目中, 以促进地方利益相关方的参与, 从而低端和高端技术解决方案都能使原住民、青年、由女性主导和基于社区的团组和实体 (包括地方大学、研究机构和初创企业) 有能力创造并使用风险知识;
- (e) 提高发展中国家利益相关方的技术能力, 以加强风险知识的报告、编制、使用和获取, 包括为加强妇女参与和提高技术能力而采取有针对性的行动, 以应对长期存在的性别差距;
- (f) 利用GEO等全球科学家和创新者社群, 他们将开放数据、知识和解决方案视为公益物, 并积极推广; 他们有能力提供所需的技术支持和知识转让, 以吸引利益相关方参与并提高其能力; 同时帮助设计契合目的的综合技术手段, 包括前沿和新兴技术。



实现全民预警：

支持风险指引型
气候复原力政策
与行动的创新和技术



www.earthobservations.org



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

<https://unfccc.int/ttclear>



<https://earlywarningsforall.org/>
