



联合国



减少自然灾害世界会议

日本横浜
1994年5月23日至27日

Distr.
GENERAL

A/CONF.172/11/Add.7
27 April 1994
CHINESE
Original: ENGLISH

临时议程* 项目10(c)

减少自然灾害：灾害对现代社会的影响

技术会议

增 编

活动卫星通信系统用于自然灾害的防备和应变

国际海事卫星组织防灾、应变和救援通信处主任

尤金·斯塔法先生的发言摘要

1. 发言论述的是在人口稠密地区及乡村和边远地区发生自然灾害时使用活动卫星系统所涉及的主要技术和作业方面。由于活动卫星通信系统不受当地基础设施、天气及其他当地条件的影响，因而在灾害管理的所有关键阶段都可使用：监测、告警、及早干预、紧急情况通信以及在重建和复原工作中不断提供支持。

* A/CONF.172/1。

2. 在突发性灾害或灾害影响十分迅速(例如地震、飓风、海啸、洪水)的情况下,可使用活动卫星通信系统来协调应变工作、请求供应物资和发送灾情报告,包括发送照片和录像以供评估灾害之用。例如,在墨西哥城和洛杉矶地震事件中,曾使用了活动卫星通信系统,成效非常好。在缓发性灾害(例如非洲旱灾)的情况下,可使用活动卫星通信系统同外地工作组联络、进行机构间通信和新闻报道以及同家人和社会联系。

3. 第一个活动卫星通信系统--海事卫星--是于1982年开始作业的。它现已成为世界各地救灾和应变通信的基本手段。海事卫星组织是一个政府间组织,共有72个成员国,目前通过国家电信机构为34,000多个用户提供服务。现有的最大用户还包括各主要国际救灾和应变组织及联合国各机构。

4. 活动和便携式卫星通信系统可用于现场通信及与国际交换网络直接连接。活动卫星通信系统极有助于社区作出妥善的应变准备,从而减少人命和财产的损失。如果社区备有此一系统或有了事先定位的此一系统,则在发生灾害时更能应变,因而保险的风险较低,人命财产得到保护和经济活动复苏的可能性较高。通过活动卫星通信系统进行不间断的通信,对于同科学家保持联系至为重要。各种使用海事卫星组织陆地活动系统、海上系统或空中系统及其他卫星通信系统的监测和早期预警系统正处于不同的规划和使用阶段。目前,可使用装有已开启的感测器的终端设备来监测洪水、风或地震变数和及早告警。由于能够提供高速的数据服务,还可用来传送地球信息系统的数据库,供各种灾害管理工作或科学研究使用。

5. 活动卫星系统还在不断改进,提供给用户的终端设备会更小但性能更好。利用不同轨道上的卫星的各种新系统正处于规划或执行的阶段。

XX XX XX XX XX