

主要方案

5

评价

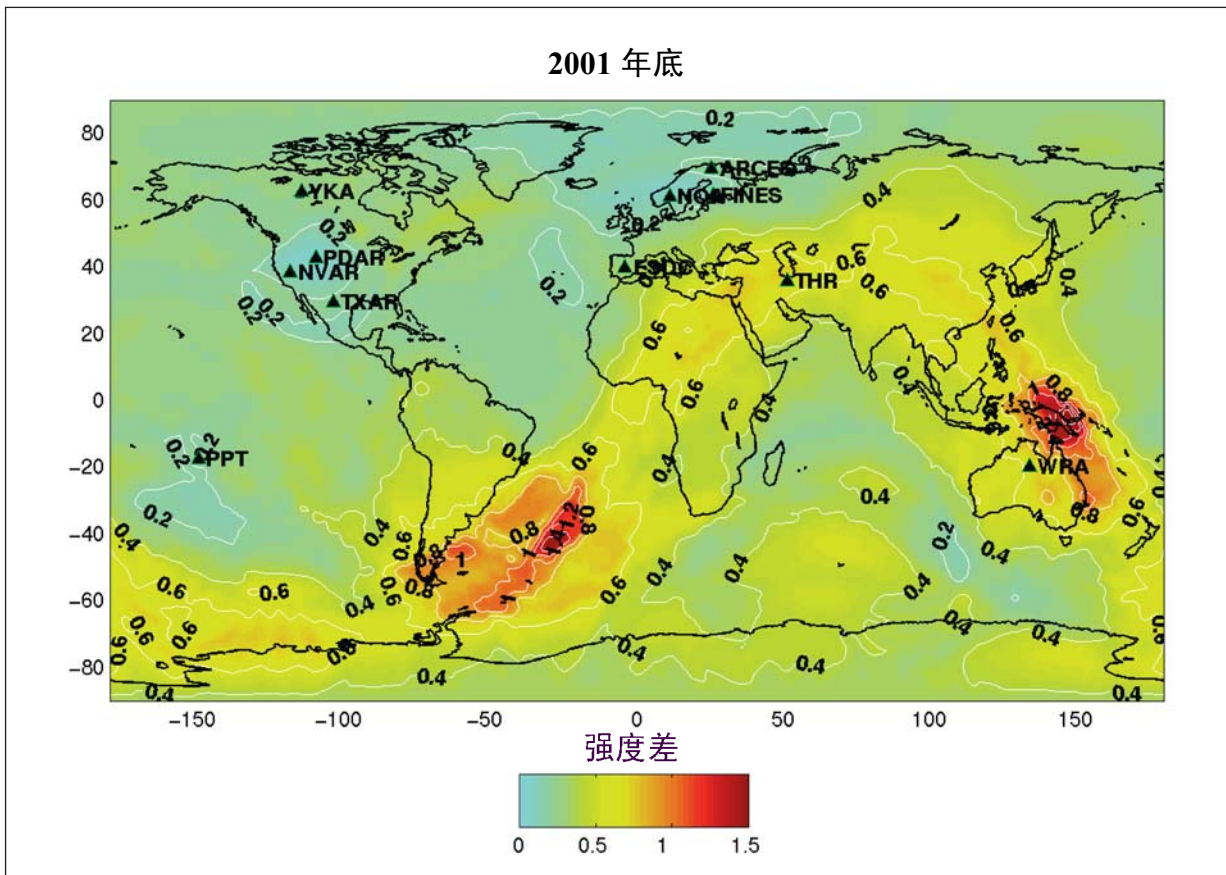
# 主要方案 5: 评价

**在** 临时秘书处内为核查制度建立和实施评价框架和质量保证要素取得进一步进展。临时秘书处继续以一种统筹兼顾的方式就这两个基本组成部分开展工作。特别是通过建立和巩固评价与质量保证要素之间的概念协同和技术协同而采取了新方法。进一步提高了具体能力，以促进对核查制度的总体评价和随着该制度的发展而着重于与其关键组成部分有关的问题。

图 1. 相对于基本地震网络现有已知的 49 个台站，已认证的国际监测系统基本地震台站在理想条件下（台站充分运作和背景噪音低）2001 年底（下图）和 2002 年底（对面右图）的自动探测估计能力。

站记录到的事件信号超出噪音强度 3 倍时，即认为探测到事件。相对于 2001 年底标有 11 个经认证台站的示意图，2002 年底标有 16 个经认证台站的示意图中强度反差大的面积（深红色）明显减少。由于本次评价中只考虑了基本地震数据，与来自国际监测系统其他技术的数据并合后将可进一步改善整个示意图。

相对探测能力以主体波强度差表示。三个或三个以上台

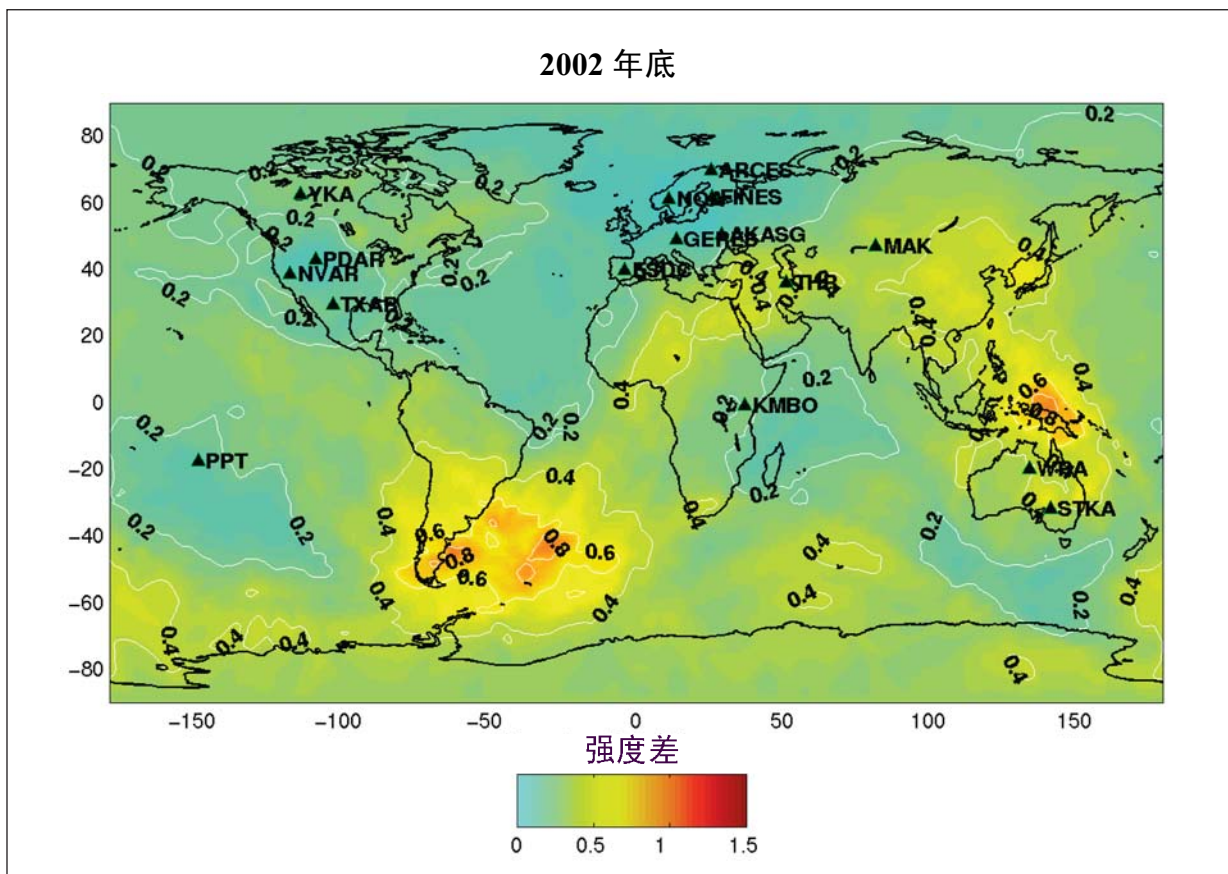


## 评价

开展了进一步工作以开发和推行对临时秘书处核查活动的评价工具和计量标准。在波形技术工具方面的活动重点是临界值监测软件 (Tmtool) 的例行使用, 该软件旨在对国际监测系统地震网络在各种情形下的工作状况进行交互式评估, 如基本地震网络经认证的台站相对于规划的最后网络台站在特定时间的探测能力。对比 2002 年底与 2001 年底取得的成绩 (图 1), Tmtool 表明基本地震网络的探测能力有了显著提高。获得的有关 Tmtool 功能的反馈意见促成了对可能增加的功能作出界定。预计到 2003 年第三季度完成实施。在地震领域, 也开始对 Bulcmp 软件的效用进行评估, 这

是一种用于公报比较的工具。评估目的是能够确定国际数据中心的震产品与其他机构的震产品对比的基准。

关于放射性核素技术, Aatami 软件的开发取得重大进展。Aatami 是特别为满足核查制度的需要而设计的: 它能够以全面和同步的方式进行现有任何其他软件无法履行的具体而复杂的作业。对 Aatami 的开发还特别考虑到要确保在软件文件中列出充分的说明, 以提高透明度和方便用户使用。2002 年, 国际监测系统放射性核素台站的认证过程中开始例行使用该软件。也是在 2002 年, 与有关国家数据中心一道开始了所谓的  $\beta$  测试。这一评估阶段的目的是测试 Aatami 软件的多方面质量和能力。



## 质量保证

根据 B 工作组的优先事项和指示，特别将重点放在临时运行和维护工作的质量保证上。向临时运行和维护协调组提供质量保证和技术评价支助；例如，在拟订合同的范围方面，旨在制定各利益相关方使用的国际监测系统台站运行和维护程序，并编制成文件，以确保它们一致和行之有效。关于国际监测系统作业手册草案，就修订结构提出了意见。

还通过调查一张浏览光盘的使用情况，为国际监测系统台站的认证过程提供了支助。该光盘中存有一个台站的全部现有电子文件，可通过关键词和（或）自动产生的索引提供搜索能力。为将进行认证的一些国际监测系统台站测试了这一新的程序。2003 年将进一步评估这一方法。

## 质量保证与评价的协同

作为两种互补手段，质量保证与评价之间的互动关系增强了从效率和物有所值方面而言尽可能达到最佳核查能力的可能性。

成立了一个特设专家组以便对临时秘书处使用的水声数据处理工具进行评价。在临时秘书处的支助下，专家组正在审查现有的运作工具、基本物理原理（包括建模）的应用情况以及设想的改进措施，将向临时秘书处提供咨询意见。该专家组于 2002 年 6 月和 10 月召开了会议。由于预算方面的原因，审定报告的最后一次会议被推迟。

为在哈萨克斯坦举行的现场视察实地试验提供了评价支助。在这方面，考虑了以下几点问题：第一，重视临时秘书处在组织

演练和收集观察资料方面的专门知识，这些可供以后起草现场视察作业手册时加以借鉴。第二，处理了视察的许多关键问题：手册、视察组的构成和视察员的培训。特别重视视察组负责人的能力，包括技术知识、外交和法律技能以及指挥作业的能力。还考虑探索使过程更加一体化的方式以加强视察组在《条约》规定的和因某种诱发事件现象而十分紧迫的时间内履行其义务的能力。

## 研讨会

来自 18 个国家的 49 名与会者以及来自临时秘书处的工作人员参加了 2002 年评价研讨会，研讨会的重点是临时秘书处与国家数据中心在评价核查制度方面的互动作用。研讨会于 2002 年 5 月 6 日至 10 日在挪威奥斯陆举行。临时秘书处与规模和发展水平彼此大为不同的各个国家数据中心之间这次交流经验的机会使所有与会者受益。B 工作组审查了研讨会的结论，提出了关于数据库检索方面的建议并被委员会采纳。这次研讨会的内容纪要已制作成硬拷贝和光盘备取。

根据 B 工作组提出的关于临时秘书处通过共同努力举办议程更加简化和更加综合的研讨会的要求，合并举办了原定于 2002 年底分别举办的质量保证问题评价研讨会和全球通信基础设施研讨会。2002 年 10 月 21 日至 24 日在维也纳举办的联合研讨会上，临时秘书处和国际监测系统台站以及国家数据中心的管理者或运营者重点讨论了技术问题。提出了许多建议供 B 工作组审议。（另见主要方案 3 下的“研讨会”）。