

12 September 2011

Chinese

Original: English

促进全面禁止核试验条约生效会议

2011年9月23日，纽约

全面禁止核试验条约组织筹备委员会临时技术秘书处
为促进禁核试条约生效会议编写的背景文件
(2011年，纽约)

条约

1. 《全面禁止核试验条约》（《禁核试条约》）禁止一切核试验爆炸，不论其出于军事目的还是其他任何目的。它将各种情形都包括在内，而且没有规定应当适用禁止的下限。《条约》序言部分指出，其宗旨是“有效促进全面防止核武器扩散”及“促进核裁军进程”。
2. 《禁核试条约》和不进行核试验的国际规范自《条约》1996年通过以来影响力越来越大。《禁核试条约》的生效必须得到《条约》附件2所列所有44个国家的批准。这些国家正式参加了裁军谈判会议1996年届会的工作，从而为《禁核试条约》谈判最后阶段作出了贡献，并已载于由国际原子能机构（原子能机构）所编撰的拥有核动力反应堆（截至1996年4月）或核研究反应堆（截至1995年12月）的国家名单之列。
3. 在实现《条约》生效及其普遍性这一理想目标上取得了重大进展。迄今为止，《条约》已得到182个国家的签署和154个国家的批准，其中包括附件2所列44国中的35国。圣文森特和格林纳丁斯于2009年9月批准了《条约》，该批准是在根据《条约》第十四条召开的第六次促进禁核试条约生效会议（以下简称“2009年第十四条会议”）上宣布的。马绍尔群岛于2009年10月批准了《禁核试条约》。在2010年5月3日至28日于纽约举行的不扩散核武器条约（不扩散条约）缔约国2010年审查会议最后一周期间，中非共和国及特立尼达和多巴哥批准了《条约》，从而使《条约》于2010年更加接近于实现普遍性。2011年6月，加纳批准了《禁核试条约》。
4. 除了重申《条约》作为国际核裁军和不扩散机制的一个核心要素其生效极为重要以外，2010年不扩散条约审查会议欣见余下的附件2国家包括印度尼西亚和美利坚合众国表示其打算继续并完成批准进程。此外，审查会议欣见危地马拉、伊拉克、巴布亚新几内亚和泰国表示其打算批准《条约》。自那时以来，又有一些国家在完成其批准进程方面取得了稳步进展。
5. 70多个国家出席了2010年9月23日在纽约举行的促进《条约》生效第五次部长级会议，其中24国由部长级代表出席。《条约》有望一如既往继续是多边体系中一支凝聚人心的力量，上述事件表明，《条约》在核不扩散和裁军方面继续具有号召力。



筹备委员会

6. 在《条约》生效和建立全面禁止核试验条约组织（禁核试组织）之前，签署国于 1996 年 11 月 19 日设立了禁核试组织筹备委员会，设立筹委会的目的是，为有效实现《禁核试条约》开展必要的准备工作，以便筹备条约缔约国会议第一届会议。共有 131 个国家向筹委会派遣了代表，有 136 个国家指定了国家主管机关或联络中心。
7. 筹委会主要开展两项活动。第一项活动是进行一切必要的准备，确保《禁核试条约》规定的核查制度能够在《条约》生效时履行其任务。第二项活动是促进签署和批准《条约》以实现其生效。筹委会包括一个全体机构和一个临时技术秘书处（临时秘书处），前者负责提供政策指导，由所有签署国组成；后者协助筹委会履行职责和行使筹委会决定的各种职能。

2009 年第十四条会议

8. 按照第十四条的规定，如果《条约》在其开放供签署三周年之日仍未生效，可以召开由已经批准《条约》的国家参加的会议，以协商一致方式决定可以采取哪些符合国际法的措施来加速批准进程并为其生效提供便利。也将邀请签署国出席这次会议。
9. 2009 年第十四条会议¹于 2009 年 9 月 24 日至 25 日在纽约举行，103 个批准国和签署国以及 3 个观察员国家参加了这次会议。该会议通过了一份《最后宣言》，吁请尚未采取行动的所有国家签署和/或批准《条约》（CTBT-Art.XIV/2009/6 号文件，附件）。该宣言列入了促进《禁核试条约》生效的一些措施。
10. 在开展 2009 年第十四条会议后续活动的过程中，根据《最后宣言》第 11(c)段，担任此次会议主席的法国和摩洛哥被推选为“通过与有关各国进行的非正式磋商促进合作，以促使更多国家签署和批准条约”进程的协调员。2011 年 6 月 29 日和 7 月 7 日，在该《第十四条进程》框架内进行了非正式磋商，墨西哥和瑞典在磋商期间当选为 2011 年在纽约举行的第十四条会议候任主席。

核查制度

11. 《禁核试条约》规定应当建立一个独特的全球核查制度，由国际监测系统、磋商和澄清进程、现场视察以及建立信任措施等部分组成。国际监测系统台站提供的数据将由一个称作全球通信基础设施的安全的全球卫星网络传送到国际数据中心进行处理和分析，国际监测系统的数据和数据中心的产品都将提供给各国。

国际监测系统

12. 国际监测系统是一个由 321 个监测台站（由 40 个惰性气体检测系统予以补充）和 16 个放射性核素实验室组成的网络。《禁核试条约》生效之后，这些设施将产生用于检测可能发生的核爆炸的数据，提供给各缔约国以便对《条约》遵守情况进行核查。
13. 力求完成国际监测系统网络的势头继续稳步保持。自 2009 年中期以来在所有四项技术方面取得重大进展——地震、水声、次声和放射性核素。截至 2011 年 6 月 30 日，安装了 276 座（占 86%）国际监测系统台站。总共有 254 个台站（占 79%）和 10 个（占 63%）放射性核素实验室已经通过正式核证。达到了筹委会的规格要求。自 2009 年中期以来台站数目增加了 17 个。由于这些台站地处偏远，情况复杂，因而这些台站表明筹委会取得重大成就。基本地震网络、辅助地震网络、次声网络和放射性核素网络的主要部分均已经过核证；水声台站网络几

¹ 此前的第十四条会议是在维也纳（1999 年、2003 年和 2007 年）和纽约（2001 年和 2005 年）举行的。

近完成，所设想的 11 个台站中，有 10 个现已经过核证。最后，由于朝鲜民主主义人民共和国于 2009 年 5 月宣布的事件表明惰性气体监测意义重大，因而对该技术更加重视。惰性气体检测系统的安装、这些系统向国际数据中心业务的顺利过渡以及有关这类系统的头三次核证不失为重大成就。截至 2011 年 6 月 30 日，在《条约》所设想的 40 个系统中，已经安装了 27 个系统。这一切所获收益并不只是数据和信息的增加，而且还涉及网络的活力、网络涵盖范围的扩大、记录系统多样性的增加以及审查质量的提高。

14. 此外，临时秘书处前几年无法开展工作的一些国际监测系统设施所在国提供了政治支持，从而更加接近实现完成国际监测系统网络的前景。

国际数据中心

15. 国际数据中心的任务是，通过提供《条约》生效后进行有效全球监测所需产品和服务而协助缔约国履行核查责任。
16. 国际数据中心继续其临时运行方式，向签署国提供支助，获取和传送由国际监测系统提供的连续实时数据、选定数据部分及放射性核素光谱。国际数据中心对国际监测系统的数据以及所汇集的气象数据加以处理并分发由此形成的产品，以支助各国履行其核查责任并开展民事和科学工作。在过去一年内，分发了四个太字节的数据和产品，并通过网上服务台、数据检索服务、培训课程、讲习班、软件和设备向各国提供支助。
17. 在 2010 年期间，国际数据中心开始依例处理次声数据并将结果纳入自动产品和审定产品。次声信号对大气层爆炸的检测和定位有其重要意义，可将这类信号连同放射性核素监测产生的投入一并用于检测核试验。然而，次声在大气层的传播，无论从季节和地域范围来讲均复杂多变。
18. 国际数据中心继续研究如何对各类技术加以改进以便充分利用次声数据。这一努力包括例如于 2011 年 1 月进行的利用已知当量的大型爆炸而进行的校准试验。这些试验要求一些国家予以合作，并且为在该技术方面的培训提供了更多的机会。
19. 首个惰性气体检测系统于 2010 年通过核证，在这之后，已将该重要技术纳入国际数据中心的作业。现已依例对惰性气体数据加以分析并将结果分发给签署国。
20. 在 2010 年年末，全球通信基础设施由 223 条运营中链路，对于这些链路，使用国际数据中心完好状况系统加以监测。
21. 在过去两年内，国际数据中心对其六个卫星区域中三个区域的全球通信基础设施成功完成了卫星容量的升级。它还对全球通信基础设施地面部分进行了能力升级。通过这些升级，台站数据今后有望增加，通过全球通信基础设施而从国际数据中心发送给国家数据中心的数据需求也将会增加。

维持和维护国际监测系统

22. 根据《条约》第四条，技术秘书处负责监督、协调并确保国际监测系统及其各组成部分的运营。筹备全球核查制度并不只是建造一些台站，而是要采取通盘做法建立和维持复杂的“系统中的系统”，力求既实现《条约》的核查要求，又能确保尽量减少国际监测系统设施的故障时间。
23. 系统运营经验日渐增加，从而建立了国际监测系统维持结构，并共同努力实施更为有效的行动、预防性维护、后勤和工程战略与方案。这些维持性活动对保护签署国已经作出的投资至关重要。随着国际监测系统建设工作的推进，审查并改进设施运营和支助工作也就越加重要。

24. 过去两年内，在配置管理、后勤支助分析、设备支助合同的拟订、运输和清关、储存并事先找好备件以确保现场替代设备和消耗物品的供应等方面，临时秘书处继续发挥其专长。它还继续对国际监测系统设施中其寿命即将终了的各部件进行资本结构调整，并及时处理不定期维修问题。此外，鉴于台站运营人在现场解决问题并从而协助保证数据充分供应上所发挥的主要作用，临时秘书处继续着力于为台站运营人就地开设专门针对其需求并且列入实习培训的培训班。还开发了监测软件，以便利开展对国际监测系统网络所发生的事故和问题实施监测和检测的工作。
25. 国际监测系统辅助地震台站的运营和维护由东道国负责。在过去两年内，协同东道国及其他组织更为系统地处理了与这些台站的维持有关的挑战。经过努力增加了经核证的辅助地震台站的数据供应，并且更好地了解了有关维持这些台站的职责和责任。
26. 增加筹委会与国际监测系统设施所在国之间的设施协议和安排的数目在向国际监测系统的运营和维持提供必要支助方面具有其重要意义。逐步建立例如对筹委会带入国际监测系统所在国的设备及时清关并予以免税等机制也日益具有其相关性。自 2009 年 9 月以来，筹委会订立了两份设施协议，从而使与东道国订立的这类协议的总数达到 40 份，其中 33 份已经生效。与其余 49 个国家中的一些国家正在进行积极的讨论。
27. 临时秘书处自 2009 年中期以来日益重视工程和开发活动。它继续拟订并实施具有成本效益的解决办法，以便处理在经核证的国际监测系统台站所出现的工程问题。还更加注意工程举措，目的是加强国际监测系统的监测设施，改进相关技术的性能和功能。
28. 此外，在监测国际监测系统网络性能的质量保证/质量控制方案方面取得了进展，目的是确保所产生的数据质量可以接受。
29. 随着国际监测系统网络的发展，在老化和维持方面的相关费用也在增加。为应对在可预见的未来国际监测系统设备的逐步老化达到顶峰的问题已经预作准备。然而，对于因大自然所造成的损害而对国际监测系统设施进行维修问题，筹委会需要找到可行的解决办法。2010 年，已成功地筹集到预算外资金，从而得以在胡安费尔南德斯群岛（智利）花费数百万美元重新建造两个国际监测系统的台站，这再次证明《条约》得到了国际上的支持。
30. 国际监测系统技术开发方案的拟订继续确保国际监测系统在科学和技术上仍然有其相关作用，并且为国际监测系统的台站提供了适当的工程解决办法。该方案依赖于通过组办年度技术会议同科技界展开有力的互动。此外，它还包括在测试设施进行研究和实验，例如 2010 年在维也纳附近的康拉德观测站开设的次声和测试设施。临时秘书处还开展技术远景工作，为将决定下一代技术与系统的各种新情况和新问题制定长期远景。
31. 最后，自 2009 年中期以来已对临时秘书处的计算机系统加以不断改进，目的是避免运营出现临时故障，并加快数据备份进程。
32. 临时秘书处的维持战略以及与代表团、各国政府、台站运营人和各国机构之间的联合努力得到了回报。过去三年国际监测系统台站所提供的原始数据持续改进，在 2011 年上半年已达到 91%。如果比照整个系统的持续迅速发展，这类持续改进就更为突出。
33. 核证后活动（临时秘书处）的合同、协议和安排在支助台站运营人在核证以后运营和维护国际监测系统基本台站的能力方面发挥了关键作用。这些合同、协议和安排确保了与台站定期活动有关的费用将由临时秘书处根据《条约》予以负担。临时秘书处在考虑到设施整个寿命期内的维持费用的情况下，继续力求使根据临时秘书处合同而提供的服务实现标准化。

现场视察

34. 现场视察是禁核试条约为处理《条约》方面有可能存在的履约问题而采取的最终核查措施。

只有在《条约》生效之后方可援用现场视察。现场视察的唯一目的是，澄清核武器试验爆炸或其他任何核爆炸的进行是否违反了《条约》并收集可有助于查明任何可能的违反者的事实。

35. 筹委会继续根据《条约》的要求建设现场视察核查制度。过去两年取得了重大进展。在与哈萨克斯坦完成 2008 年综合实地演练之后，又对该演练进行了全面的审查，包括确定了既有经验教训，到 2009 年中期已经完成该审查，由此而通过了现场视察行动计划。
36. 到 2013 年年末将执行 38 个各具特色的行动计划项目，这将有助于在《条约》生效时保证现场视察制度作好准备。这些项目除其他外涉及运营、运营支助和后勤、设备开发、文件和培训等领域。
37. 地面目测等视察技术以及同视察组通信、搜索逻辑及其功能有关的互为交织的一些方面得到了进一步的发展。此外，有待开发的现场视察手段的工作（例如，多频谱和红外成像以及主动式地震调查）已经启动。
38. 在以现场视察为目的的惰性气体检测系统方面专门作出了重大努力。除了拟订惰性气体取样作业构想草案外，还集中努力进一步开发氙-37 和放射性氙分析设备。此外，对地震震后监测系统进行了优化利用，并且开展了拟订持续期内各种手段作业构想的工作。
39. 在开发综合视察支助系统方面取得了长足的进展。其中包括建立现场视察数据库、开发快速部署系统及改进现场视察健全和安全制度等项目。此外，建立了设备储存和维护设施，该设施可被视为共用设施，可用于对培训、测试和演练以及关于现场视察设备的储存、维护和校准的最初构想提供支持。此外，设备储存和维护设施将作为现场视察作业支助中心的原型。
40. 培训工作侧重于代理视察员第二培训周期的发展和落实。该周期的目的是，在代理视察员名单中再补充列入来自签署国的 50 名经过培训的专家。除了一些桌面演练外，2010 和 2011 年分别开设了初级课程和高级课程，来自 43 个签署国的 55 名专家参加了这些课程。
41. 在现场视察辅助文件包括标准作业程序和工作指示的标准化、修订和进一步完善上，以及在使用新的辅助文件和订正模板进一步更新现场视察文件管理系统上均取得了进展。在技术进步和开发工作的基础上制订了初始期内各种手段的新的设备清单草稿。筹委会的另一项优先任务仍然是拟订现场视察作业手册草稿。期望通过第三轮拟订工作产生手册草稿，由临时秘书处计划在 2014 年举行的下一次综合实地演练中加以检验。已经启动了有关下一次综合实地演练的规划活动，拟订了演练的总体构想并开始进行挑选东道国的筹备工作。

福岛核电厂事故

42. 2011 年 3 月 11 日，日本发生了 9.0 级的大地震，在日本东北部发生地震之时，由国际监测系统大约 20 个地震台站和水声台站提供的数据和数据产品实时发送到包括日本和美国（夏威夷）在内的太平洋地区七个预警中心。
43. 此外，临时秘书处向签署国和相关的国际组织提供了数据和数据产品，目的是帮助对情况实施监督和评估，并且起草可能的应急计划，以便应对在由海啸引起的福岛核电厂事故发生之后的核泄漏事件。相关组织包括原子能机构、世界气象组织、联合国开发计划署、世界卫生组织以及联合国裁军事务厅。
44. 福岛核灾难所造成的一个意想不到的后果是，这场灾难给向国际监测系统所有监测部件进行 360 度的系统性能压力测试创造了条件。其结果给人留下了深刻的印象。该系统在作业上准备有序，已证明有能力有效检测地震活动以及放射性核素微粒和惰性气体的释放。它还表明，国际数据中心的数据处理以及数据产品均能使签署国得以实时确定事件的性质。

45. 除了临时秘书处为向签署国和观察员通报事件结论和预测情况而举行的六次技术吹风会之外，数据和数据产品，包括使用大气传输模型而得出的数据和数据产品，均有助于用户对福岛工厂所泄漏的放射性核素微粒及惰性气体的散播实施监督，并为任何必要的应急计划作好准备。禁核试条约核查制度所展示的力量及其独特的能力均有助于协助开展区域和全球努力，就放射性核素在发生核事故时对人体健康和环境的影响作出评估。

科学和技术会议

46. 禁核试条约：2011年6月8日至10日在维也纳举行了科学和技术2011年会议，共有来自104个国家的600名科学家和外交官出席了这次会议。继2006年和2009年的前两次会议之后举行的这次会议的目的是，在科学界和筹委会之间进一步开展合作。这次会议给科学家和科研机构提供了一个绝好的机会，可以籍此讨论与核禁试核查有关的科学和技术进步并探究禁核试条约核查基础设施在民事和科学方面的应用。这次会议还有助于筹委会与范围更宽的科学界之间展开合作并交流知识。
47. 在这次会议上，世界各地的科学家作了270多场口头专门介绍和海报专门介绍，其中包括一些非签署国的科学家。这些专门介绍是围绕五个主题组织的：作为一个复杂系统的地球；了解核爆炸的来源；传感器、网络和观测技术的进步；计算、加工处理和可视化在核查方面的进一步应用；及通过伙伴关系、培训和信息/通信技术创造知识。组织了有关日本东北地区地震和福岛事故的一场特别会议，其中包括小组讨论。另有两场小组讨论集中讨论与科学界展开合作的务实手段。
48. 禁核试条约核查制度高度依赖于科学和技术。因此，科学和技术2011年会议讨论了与科学界保持不间断联系并确保核查制度始终跟上科学和技术进步的各种机制。

培训和技术能力建设

49. 筹委会高度重视培训和能力建设，目的是改进签署国有效履行《条约》给其规定的核查责任的能力，并能从其参加核查制度中充分获益，特别是为此而使用国际监测系统的数据和国际数据中心的产品（核查应用及其本身的民事和科学应用）。
50. 除了传统的培训方法之外，远程学习之类新的信息和通信技术为今后拓展并进一步加强能力建设提供了广阔的可能性。为以下签署国开展了培训和能力建设：有条件接触国际监测系统数据和国际数据中心产品的签署国（117个国家的1200多位授权用户）、没有条件接触这些数据和产品的签署国（68个国家）及有条件但对相关信息使用有限的签署国。
51. 作为向各国家数据中心提供培训、专家协助和基本设备之新战略的一部分，自2009年以来，已经向75个签署国的240多位国家数据中心技术人员提供了培训。该工作得到拓展，推出了远程学习系统。这一传送工具的加强使筹委会得以能够更为有效地向目标受众（即国际监测系统台站运营人、国家数据中心技术人员、现场视察实地视察员、官员、外交官和临时秘书处工作人员）高效提供必要培训。目前能够向这些目标受众提供的有30个远程学习单元，其中11个以联合国所有官方工作语文提供。除此之外，还每年为常驻维也纳代表团的工作人员开设现场视察初级课程，每年大约有30人参加。
52. 在自1997年以来提供这类培训（240个台站的一千多名台站运营人得到了培训）所获经验教训的基础上拟定了培训台站运营人的新战略并正在加以落实。该新战略考虑到国际监测系统作业手册最新草稿所述拟由台站运营人执行的任务。在这方面，远程学习工具有助于提供基本的理论培训资料，并且还能使筹委会组织的课堂培训更加务实。自2009年以来，54个签署国的170多名台站运营人接受了培训。

53. 2011 年作业和维护讲习班（美国加利福尼亚圣地亚哥，2011 年 5 月）是由筹委会和一个签署国所联合组办的首次这类讲习班。出席这次会议的总共有 43 个国家的九十多名专家、台站运营人和设备供应商，其中有些是首次参加这类讲习班。讲习班的目的是，通过改进协调而提高效率，向经过核证的国际监测系统设施提供最优化支持。讲习班侧重于加深并改进对国际监测系统设施运行和维护所负职责和责任的认知、理解和交流。

能力发展举措

54. 投资于下一代核不扩散和核裁军专家的需要是 2010 年发起的筹委会能力发展举措的一个关键推动力。该举措加深了对国际不扩散和裁军框架的知识和了解，力求在与《条约》有关的领域开展能力建设。为实现这一目标，临时秘书处开发了网上远程学习平台，其中配备了针对专门问题的培训单元、禁核试条约相关资源和材料数据库以及关于《条约》及其核查制度基本科学与技术的档案。
55. 作为总体能力发展工作的一部分，临时秘书处将于 2011 年 9 月在维也纳组办为期一周的初级课程，其标题为：“加强核查，提高安全：《禁核试条约》的科学和政治意义”。参加这门课程的预计有常驻维也纳代表团的成员、大学生和教授以及联合国裁军研究金方案的参加者。计划在网上向其他许多参加者实况转播该课程。作为一项后续行动，订于 2011 年 10 月开办技术高级课程，届时将认真审查核查制度所涉科学和技术方面的情况。
56. 为扩大该举措的范围，筹委会将扩大全球伙伴关系既有网络，将要列入的有国家、裁军和不扩散组织及安排、大学、研究机构、非政府组织、公司以及在核查科学和技术上有着专长和兴趣的个人。通过形成这些伙伴关系，筹委会将积极提高对《条约》的知识和了解，并且力求增加参与实施《条约》并获益于其核查制度的国家数目。

评价

57. 随着核查制度比以往更加接近于完成，各种程序和系统接近成熟。然而，这并不意味着系统的继续开发将会停顿下来。临时秘书处承诺通过其质量管理体系不断提高效力和效率。临时秘书处建立了性能监测和测试框架，以便创造一种将质量监测作为正常活动一部分的文化，从而让签署国和国家数据中心等客户均能相信筹委会遵行了《条约》及其议定书所述要求。作为该工作的一部分，使用国际数据中心产品和服务的国家数据中心在年度讲习班上进行会晤，以便提供反馈意见。
58. 近年来，通过由国家数据中心进行的一系列国家数据中心准备工作演练而在交流经验和知识方面又有新的突破。国家数据中心筹备工作演练标志着国家数据中心在行使其核查义务的学习曲线上又迈出了一步，加强了禁核试条约各种监测技术的专家与临时秘书处之间的对话与合作。
59. 临时秘书处继续完善其质量管理体系。质量管理体系的主要基石是确保核查制度的性能不断改进并有效应对签署国的需要。
60. 质量管理体系的核心之所在是临时秘书处流程度量法手册和展示核查系统性能情况的网上原型平台。该平台包括了多数性能参数、所谓关键性能指数及其趋向。得以按照程序和产品对关键性能指数开展调查。还可按照日期、地理区域或就个别国家或国际监测系统的具体台站加以检索。采取这种做法能够在许多层面对禁核试条约核查系统的性能实施评估，它设立了在透明和问责方面的高标准，帮助签署国监督临时秘书处执行方案的情况，并且可以在任何某一年进行回看，就已投资资源所获价值作出判断。

临时技术秘书处

61. 截至 2011 年 6 月 30 日，临时秘书处有来自 73 个国家的 248 名工作人员。专业职等工作人员有 159 名。临时秘书处一贯秉持平等就业机会政策，目的特别是为了增加妇女所占比例，尤其在专业职等。截至 2011 年 6 月 30 日，担任专业职位的妇女为 47 人，占专业工作人员的 29.56%。
62. 筹委会 2011 年核定预算为 1.175 亿美元。从 1997 年到 2011 年财政年度，包括 2011 年财政年度在内，预算资源总额为 9.439 亿美元和 3.398 亿欧元。按照 1 美元:0.796 欧元的预算汇率计算，相应的美元总额为 1.3708 亿美元。在这一总额中，有 79.5% 专门用于核查相关方案，包括拨给资本投资基金用于安装和升级国际监测系统台站的 3.430 亿美元（25.0%）。

宣传活动

63. 临时秘书处宣传活动的目的包括：增进国家、媒体、公民社会和公众对《条约》的了解和实施；促进对《条约》的签署和批准，进而实现条约普遍性及其生效；协助签署国在本国实施核查措施并从核查技术的和平应用中获益；以及协助促进签署国参与筹委会的工作。
64. 与各国就提高对《条约》的认识并促进签署和生效而进行的大多数互动均通过双边磋商和来往进行。尽管尤其重视《条约》附件 2 所列国家以及国际监测系统设施所在国，但自从 2009 年 9 月以来临时秘书处在其宣传活动中几乎同所有各国均有接洽。除了与常驻维也纳代表团以及驻柏林、日内瓦和纽约的代表定期对话以外，临时秘书处工作人员还对一些国家首都进行访问。还在全球、区域和分区域会议及其他聚会的间隙举行所有各级的磋商。
65. 临时秘书处组织了一些事件和活动，得以同签署国和非签署国的与会者进行双边磋商。举例说，自 2009 年 9 月以来，在曼谷（2009 年 11 月）、乌兰巴托（2010 年 3 月）和拉巴特（2010 年 10 月）举行了有关国际合作问题的讲习班。2011 年 3 月在北京举行了“科学家同行对话”讲习班。除了促进《条约》的生效和普遍性之外，这些讲习班有助于提高各国主管机关对《条约》的理解并着重说明了各国执行措施的重要性。以类似目的为指导于 2010 年 6 月在维也纳举行了咨询考察，印度尼西亚的国会议员籍此能够更多了解《条约》以及筹委会的工作；2011 年 6 月向尚待批准《条约》的九个发展中国家（包括两个非签署国）的代表简要介绍了《禁核试条约》的政治意义以及临时秘书处数据和产品的应用。
66. 执行秘书参加主要事件和高级别双边会谈是临时秘书处宣传工作的一个关键成份。自 2009 年 9 月以来，这类事件包括：促进《禁核试条约》生效的第五次部长级会议（2010 年 9 月，纽约）；联合国大会第六十五届会议（2010 年 9 月，纽约）；联合国大会第一委员会（2009 年 10 月，纽约）；2010 年不扩散条约审查会议（2010 年 5 月，纽约）；原子能机构大会（2010 年 9 月，维也纳）；北约关于大规模毁灭性武器武器控制、裁军和不扩散的年度会议（2009 年 12 月，华沙）；各国议会联盟的第 121、122 和 123 次大会（2009 年 10 月，日内瓦；2010 年 3 月至 4 月，曼谷；2010 年 10 月，日内瓦）；地中海议会大会的第五次全体会议（2010 年 10 月，拉巴特）；全球零核倡议峰会（2010 年 2 月，巴黎）；第四次联合国最不发达国家会议（2011 年 5 月，伊斯坦布尔）；不结盟运动的第 16 次部长级会议和纪念会议（2011 年 5 月，巴厘）；及伊斯兰合作组织外交部长委员会的第 38 届会议（2011 年 6 月，阿斯塔纳）。
67. 执行秘书在上述每次会议的间隙并在其他一些研讨会、讲习班、吹风会和访问期间与包括几位外交部长在内的高级别官员举行了许多双边讨论。他还出席了由一些国家政府召开的与核不扩散和裁军相关的一些事件。为了加强与筹委会之间的双边互动并提高对《条约》的认识，执行秘书自 2009 年 9 月以来访问了 16 个国家。

68. 在整个审查期间，临时秘书处继续通过就根据《禁核试条约》第三条而拟采取的措施向各国提供立法援助的方案推动各国执行《禁核试条约》的筹备工作。临时秘书处示范立法和评述意见已经广为散发，可在筹委会公开网站上查读。
69. 筹委会宣传活动有相当一部分是使用签署国提供的自愿捐款进行的，自愿捐款的数额 2010 年超过了 3 480 000 美元。临时秘书处在这类捐款的基础上而开展的活动有：便利发展中国家的专家参加筹委会技术会议的项目以及 2010 年 6 月和 2011 年 6 月的上述咨询考察。此外，临时秘书处得以协助一些非批准国举办国家研讨会，例如 2011 年 3 月在北京举行的科学讲习班。还提供了用于以下方面的讲习班：发展中国家能力建设和让各国更加了解筹委会工作和核查技术的各项应用以及加入筹委会所产生的惠益，包括它所提供的民用和科学益处。
70. 临时秘书处继续通过与媒体、公民社会、教育和科研机构、思想库及公众之间的互动宣传《条约》及其核查制度。宣传活动采用积极主动和具有针对性的办法，涵盖了所有相关事件，例如 2010 年部长级会议、2011 年 5 月日本发生的灾难以及 2011 年科学和技术会议。视听报告、互动式功能和动画已经成为宣传活动的显著特征。有系统地使用社交网络工具也有所增强，从而大大提高了《条约》及其核查制度在世界各地印刷媒体和广播媒体上的知名度，并且使得公共网站 (www.ctbto.org) 访问量大大增加。此外，媒体宣传及其他新闻活动以文章、采访、电子通讯、新闻稿、简报、《禁核试条约组织简讯》杂志等出版物和专题介绍等形式继续展开。

《条约》的民事和科学会议

71. 签署国受益于为监督《禁核试条约》遵行情况而建立的全球核查制度。国际监测系统的数据和国际数据中心的产品均可近实时提供，并且还可加以存档。此外，《条约》具有能够惠益于签署国的多种民事和科学应用。可以把所能提供给签署国的实时数据和产品用于灾害预警和减灾。可在研究中使用已存档数据和产品进一步了解自然灾害的风险、对环境辐射实施监督，进行可持续发展，拓展知识并为人类造福。
72. 核查技术民事和科学应用的一个实例为据此将国际监测系统地震台站和水声台站的数据提供给得到公认的海啸预警组织的海啸协议。与澳大利亚、法国、印度尼西亚、日本、菲律宾、泰国、土耳其和美国（阿拉斯加和夏威夷）订有九份这类协议。据此发送由国际监测系统 45 个台站（基本地震台站、附属地震台站和水声台站）提供的数据。海啸预警组织已经确认对国际监测系统的数据（比其他来源提供的数据更为及时可靠）的使用提高了其识别可能由海啸引起的地震并迅速发布预警的能力。

结论

73. 自 2009 年第十四条会议以来，在宣传《条约》和推进其核查制度方面取得了长足的进展。争取《条约》尽早生效是国际核不扩散和核裁军运动的头等大事。
74. 《条约》核查制度越来越接近于完成，其作业准备更加充分。将次声和惰性气体数据纳入国际数据中心的作业意义重大。这些新的情况转而又提高了该系统的可靠性，并使其对有能力检测任何环境下的任何核爆炸试验更有信心。
75. 筹委会成功实现高度透明和问责。签署国随时可以查读实时数据、数据产品和有关核查制度执行情况的信息。
76. 核查制度和临时秘书处对福岛事故进行了一次认真的压力测试。本组织在这方面的表现超出了任何人的期望，它以各部分协调配合、高效和有效的方式运作，证明其确有很强的能力。《条约》核查制度应对这场危机的表现令人对其民事和科学潜力产生了浓厚的兴趣，成为 2011 年科学和技术会议的一个关键讨论议题。