

28 July 2017
Chinese
Original: English

促进全面禁止核试验条约生效会议

2017年9月20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
为促进全面禁止核试验条约生效会议编写的
背景文件（2017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，不论其是以军事用途为目的，还是以任何其他用途为目的。它涵盖所有各类环境，且没有规定应予适用禁止的下限。《条约》序言申明，其目标是“有效促进全面防止核武器扩散”和“促进核裁军进程”。
2. 自《禁核试条约》于1996年获得通过以来，《条约》以及不进行核试验的国际规范的力量一直在增长。《禁核试条约》必须在得到《条约》附件2中列明的44个国家全部批准后方可生效。这些国家是指正式参加裁军谈判会议1996年届会工作从而为《禁核试条约》谈判最后阶段做出了贡献并且列于国际原子能机构（原子能机构）汇编的拥有核能反应堆（截至1996年4月）或核研究反应堆（截至1995年12月）的国家名单中的国家。
3. 在实现《条约》生效和普遍加入这一目标方面已取得重大进展。到目前为止，已有183个国家签署并有166个国家批准了《禁核试条约》，其中包括附件2所列44个国家中的36个。自2015年第十四条会议以来，缅甸和斯威士兰两国于2016年9月完成了批准程序。

2015年第十四条会议

4. 依照第十四条的规定，如果《条约》在开放供签署满三周年之日仍未生效，已批准该《条约》的国家可召开会议，以协商一致方式决定可采取哪些符合国际法的措施来加速批准进程和促使《条约》生效。此外，还应邀请签署国参加会议。
5. 第九次第十四条会议¹于2015年9月29日在纽约召开，共有90多个国家参加了会议。一些国际和区域组织以及非政府组织也出席了会议。会议通过了一份《最后宣言》，呼吁所有尚未签署和（或）批准《条约》的国家尽早行动（CTBT-Art.XIV/2015/6，附件）。该宣言中载有多项促进《禁核试条约》生效的措施。

¹ 以往各次第十四条会议分别在维也纳（1999年、2003年和2007年）和纽约（2001年、2005年、2009年、2011年、2013年和2015年）举行。



6. 在落实 2015 年第十四条会议的后续行动活动过程中，并根据《最后宣言》第 9(c)段之规定，会议主席国日本和哈萨克斯坦当选这一进程的协调员，“促进合作，以推动更多国家签署和批准条约”。2017 年 3 月 13 日，在该“第十四条进程”框架内进行的非正式磋商上，比利时和伊拉克被指定担任筹备纽约 2017 年第十四条会议候任主席国。

筹备委员会

7. 在《条约》生效和设立全面禁止核试验条约组织（禁核试条约组织）之前，签署国于 1996 年 11 月 19 日先行设立了一个筹备委员会，设立该筹委会的目的是为有效执行《禁核试条约》做好必要准备，并着手筹备条约缔约国大会第一届会议。共有 183 个国家是筹委会成员。
8. 筹委会有两项主要活动。第一项包括进行所有必要的筹备活动，以确保《禁核试条约》所设想的核查制度能够在《条约》生效时履行其业务使命。第二项是促进签署和批准《条约》，以便实现《条约》生效。筹委会由一个全体会议机构和一个临时技术秘书处（临时秘书处）组成，前者负责提供政策方向，并且由所有签署国组成，后者负责协助筹委会履行其各项职责，并且执行筹委会确定的职能。

临时技术秘书处

9. 截至 2017 年 6 月 30 日，临时秘书处共有来自 87 个国家的 280 名工作人员。专业职等工作人员 191 名。临时秘书处一贯秉持就业机会平等政策，尤为注重提高妇女所占的比例，特别是在专业职类的科技领域。截至 2017 年 6 月 30 日，共有 62 名妇女担任专业职位，占专业工作人员总数的 32.46%。
10. 筹委会 2017 年核定预算为 1.3009 亿美元。1997 年至 2017 财年（包括 2017 财年在内）的预算资源总额为 11.8845 亿美元和 7.4231 亿欧元。按 1 美元兑 0.796 欧元的预算汇率计算，总额相等于 21.2099 亿美元。在这一总额中，79.6%系专门用于核查相关方案，其中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 4.3488 亿美元（21%）。
11. 2014 年，筹委会在预算限度内按时完成了符合《国际公共部门会计准则》的企业资源规划系统实施工作。嗣后，筹委会连续三年成功地发布了符合《国际公共部门会计准则》标准的财务报表，并收到了无保留的审计意见。

核查制度

12. 《禁核试条约》规定建立一套独特的全球核查制度，其中包含国际监测系统、磋商和澄清过程、现场视察和建立信任措施。国际监测系统台站提供的数据将通过一个安全的全球卫星网（全球通信基础设施）发送到国际数据中心进行处理和分析，并将向各国提供国际监测系统的数据和国际数据中心的产品。

国际监测系统

13. 国际监测系统将是一个由 321 个监测台站和 16 个放射性核素实验室组成的网络。这些设施的任务是生成数据，用于核爆炸探测。这些数据将向各缔约国提供，以供核查《条约》生效之后各国的履约情况。
14. 建成国际监测系统网络的工作继续保持势头，适度向前推进。截至 2017 年 6 月 30 日，已安装了

292 个（90%）国际监测系统台站，其中 275 个已验收合格，符合筹委会规定的标准。此外，自 2015 年中以来，有两个放射性核素实验室的颗粒物分析能力验收合格，使验收合格的放射性核素实验室总数达到 13 个（81%），另有一个实验室（美国 RL16）的惰性气体分析能力验收合格。2017 年 6 月（法国克罗泽群岛）水声台站 HA4 验收合格，这是国际监测系统的一个重大里程碑，标志着国际监测系统网络的水声组成部分已经完全建立并运行。其他国际监测系统台站的安装工作同样取得了进展。朝鲜民主主义人民共和国 2006 年、2009 年、2013 年和 2016 年发生的事件令惰性气体监测的重要性得到承认，此后，临时秘书处更加重视惰性气体技术。截至 2017 年 6 月 30 日，在《条约》设想的 40 个惰性气体探测系统中，31 个已安装完毕，其中 25 个系统验收合格（63%）。

15. 另外，一些国际监测系统设施所在国提供了持续的政治支持，使建成完整的国际监测系统网络的前景更加接近。

国际数据中心

16. 国际数据中心的任务是为在《条约》生效后进行有效的全球监测提供必要的数据、产品和服务，从而为各国的核查责任提供支助。
17. 国际数据中心继续其临时运行模式，并通过获取和传送来自国际监测系统的连续实时数据、选定数据段和放射性核素光谱的方式向签署国提供支助。国际数据中心负责处理国际监测系统的数据以及经过汇编的气象数据，并分发由此得到的产品，以便支助各国的核查责任及其民间和科学部门所做的努力。其每年分发的数据和产品平均高达 11 兆兆字节。该中心系通过一个在线服务台、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。
18. 全球通信基础设施负责接收和分发国际监测系统的数据和国际数据中心的产品。经综合利用卫星、地面和因特网技术，这一通信基础设施现已覆盖全球 100 多个国家和地区。目前，有八个签署国在运行子网络，作为对全球通信基础设施的补充。随时对物理基础设施和程序进行调整，以确保全球通信基础设施能够继续安全地传输数据和产品，且数据可用率达到 99.5%。
19. 利用来自欧洲联盟理事会第六号决定的支持、美利坚合众国的实物捐助以及日本的自愿捐助，现已通过国际惰性气体实验和人造同位素生产痕迹问题讲习班对全球放射性氙背景痕迹和核设施正常工作排放对国际监测系统网络的影响进行了研究。现正与工业界携手努力，以更好地了解排放的影响，以便国际监测系统惰性气体系统的探测能力能够敏感到探测出核爆炸。
20. 自 2015 年以来，软件的功能得到显著提升，提高了颗粒样本自动处理结果的质量，并降低了分析人员的工作量。通过采取从调整处理参数直到增加放射性核素自动化处理等多种措施，自动模式误报结果与 2014 年相比减少了 60% 以上。统一一致的自动分类结果使放射性核素样本百分比实现了超过 100% 的提升。2016 年发布了进一步的改进，提高了自动和审定放射性核素报告在结果上的一致性。
21. 国际数据中心改造工作的第一期工程已于 2015 年 12 月完成。这项工作对国际数据中心软件的主要方面进行了现代化改造，包括国际监测系统数据和国际数据中心产品的分发系统；控制地震、水声和次声数据的自动化处理的中间件软件；以及对波形段进行质量控制的软件模块等。国际数据中心改造工作的第二期工程于 2014 年启动，并于 2017 年 4 月完成。第二期工程设计了一个新的统一软件架构，用以指导国际数据中心处理软件的进一步开发和维持。
22. 2016 年，临时秘书处为提供给国家数据中心的现有地震、水声和次声数据分析软件发布了一个重要扩展，该扩展提供了一些新功能，尤其包括次声处理和实时自动处理方面的新功能。该项目由欧盟理事会第五号决定和欧盟理事会第六号决定提供财政支持。新版本软件使国家数据中心能够

更简便地将国际监测系统数据和国际数据中心产品与来自地方和区域台站以及来自其他全球性网络的数据相整合。

维持和维护国际监测系统

23. 按照《条约》第四条，临时技术秘书处负责监督、协调和确保国际监测系统及其各个组成部分的运行。制订一种全球核查制度不仅仅涉及建设台站的问题，它还涉及到从全盘着眼，建立和维持一种既能够满足《条约》所设核查要求又能够确保国际监测系统设施最短化的制度。随着时间的推移，系统运行经验不断增加，从而确立起了国际监测系统维持结构，并为提高运行、预防性维护、后勤及工程战略和方案的效力做出了共同努力。这些维持活动对于保护签署国业已做出的投资至关重要。
24. 临时秘书处一直在继续发展其在配置管理、后勤支助分析、订立设备支助合同、装运和结关以及备件储存和事先定位方面的技术专长，以确保现场有可用的替换设备和耗材。它还在继续对国际监测系统设施中使用寿命即将终了的部件进行资本结构调整，并及时处理计划外维护问题。此外，鉴于台站运行方在现场解决问题并从而促进实现高水平数据可用率方面所发挥的核心作用，临时秘书处继续进行投入，以根据台站运行方的需求为其量身定制本地培训课程。监测和追踪软件也得到了增强，以进一步推动监测、探测和解决国际监测系统网络中各种事件的任务。
25. 随着国际监测系统网络的发展壮大，与维持相关的费用也在增加。现已出台相关措施，以应对国际监测系统设备在可预见的未来达到淘汰高峰的问题。此外，临时秘书处正在对国际监测系统台站的生命周期开展深入研究，包括调查其成本，以优化国际监测系统的维护。
26. 负责国际监测系统辅助地震台站的运营和维护是东道国的责任。尽管过去两年取得了一定的进步，提高了数据可用率，并进一步加深了对维护工作的作用和责任的理解，但仍需与签署国开展紧密合作，进一步采取努力。欧洲联盟为那些不属于主网络且位于发展中国家或转型期国家的国际监测系统辅助地震台站提供资金支持。
27. 增加筹委会与国际监测系统设施所在国之间的设施协定和安排的数目对于向国际监测系统提供其正常运行和维持所必需的支助具有其重要意义。截至 2017 年 6 月 30 日，89 个东道国中已有 49 个国家签署了设施协定，其中 41 个协定已经生效。事实证明，针对筹委会运入国际监测系统东道国的设备建立和实施及时结关和免税等机制具有重大现实意义。
28. 临时秘书处继续着力于工程和开发活动，目的是增强国际监测系统监测设施的稳健性和提高相关技术的性能和能力。通过设计、核证和实施涵盖国际监测系统台站整个生命周期的解决方案，该目标正在逐步得以实现。
29. 国际监测系统网络的质量保证/质量控制方案的实施现已取得重大进展。T 相水声台站的校准程序目前已经完成。在台站运行方的支持下，T 相水声台站的校准如今已纳入每年对主要和辅助地震台站进行的定期校准工作中。类似地，还对所有放射性核素台站落实了全面的质量保证/质量控制方案。同时，次声台站的校准也取得进展，三所国际监测系统台站已配备现场校准能力。
30. 确保每个国际监测系统台站拥有最新且可靠的技术文档，对保证其可持续性并保持高水平的数据可用率而言是至关重要的。2016 年，临时秘书处为质量管理体系录入了针对特定台站的文档，就此取得了实质性进展。截至 2017 年 6 月 30 日，已完成 30 个台站的全套文档开发，另外 19 个台站也获取了部分资料。
31. 临时秘书处也在不断地审评和更新那些能够捕捉科技界知识和新动向、利益攸关方的需求以及战略伙伴关系所带来的惠益的技术路线图。这使临时秘书处能够及时了解技术进展和它将要实施的

下一代工程设计，从而在提高性能和保持其相关性的同时，建立起更为可靠且具有成本效益的国际监测系统。

32. 在信息技术基础设施方面投入巨大努力并开展大量改造工作，确保了所有在用的信息技术设备和系统都具备高度可用性。比如，2017年1月至6月期间，支持国际数据中心关键核证能力的基础设施的可用率达到99.8%。通过结合包括冗余、安全存储和集群等不同方法，使硬件故障和人为失误的影响实现了最小化。
33. 自2013年以来，开始采用新的数据提供率定义，其中列入了原始数据的质量。临时秘书处的运作和维持战略，以及与各代表团、各国政府、台站运行方和国家机构的共同努力，现已取得回报。国际监测系统台站数据的高水平提供率正日渐成为现实，业已采取的举措应该能够在中期内提高数据提供率水平。2016年，次声台站和主要地震台站网络的数据提供率平均达到95%。同年，水声网络和辅助台站的数据提供率分别达到84.6%和86.0%。2016年，放射性核素网络的数据提供率为90.3%（微粒台站）和90.9%（惰性气体系统）。
34. 验证后活动合同、协议和安排，为台站运行方运行和维护验证后的国际监测系统主要台站提供支持。现共签订有153份验证合格的国际监测系统主要台站验证后活动合同。临时秘书处制定了规范化运作和维护计划，截至2016年底已有104个台站实施了该计划。这种做法有助于将运行成本保持在合理水平，同时可确保有充足的资金保证台站得到良好的维护。将国际监测系统台站的运行成本保持在合理水平上是临时秘书处和东道国的共同责任。

现场视察

35. 现场视察是《禁核试条约》为处理在遵守《条约》方面可能出现的问题而采取的最终核查措施。现场视察只有在《条约》生效之后方可援用。其唯一目的是澄清是否存在违反《条约》规定进行核武器试验爆炸或其他任何核爆炸的情况并收集可有助于查明任何可能的违反者事实。
36. 筹委会一直在继续按照《条约》要求逐步建立现场视察核查制度。在现场视察行动计划的实施、视察员第三培训周期的启动，以及永久性设备储存和维护设施项目的动工方面均取得了长足进展。

现场视察行动计划

37. 该行动计划已经展开，包括43个项目，分为五个职能类别：
 - 现场视察行动政策制定、方法和文档；
 - 现场视察行动作业和作业支助；
 - 现场视察行动的技术和设备开发；
 - 现场视察行动视察员培养；
 - 现场视察行动的基础设施开发。

视察员第三培训周期

38. 第三培训周期是现场视察培训计划的进一步发展，以之前两轮培训周期为基础。其基本模式来源于现场视察培训和演练计划的长期规划（CTBT/PTS/INF.475），吸取了2014年综合实地演练前期

的第一和第二培训周期以及综合实地演练本身的评估、建议和经验教训。

39. B 工作组在其第四十六届会议上同意了拟议的培训周期及其实施。随后，临时秘书处分发了一份普通照会，呼吁所有签署国根据通告中关于要求和资格条件的说明，通过其常驻代表团提名参加为代理视察员举办的现场视察员第三培训周期的合适候选人。
40. 该周期于 2016 年 10 月开始。目前，入门单元已经结束，其中包括三个课程：入门课程（核心视察技能）、健康安全保安课程以及外地业务支助课程（实地视察组的后勤和维持）。

永久性设备储存和维护设施

41. 在位于奥地利贡特拉姆斯多夫的设备储存和维护设施关闭之后，临时秘书处于 2015 年签订了一份协定，租用奥地利塞伯斯多夫的奥地利技术研究所作房舍作为临时储放地，用以放置临时秘书处的设备。2015 年 12 月 15 日获得临时储放地的充分使用权，租约可延长至 2019 年 1 月 31 日。筹委会的临时储放地放置了大部分的现场视察设备，在该处能够进行有限的维护、测试和校准活动。
42. 筹委会在其第四十七届会议上决定使用 2014 年的现金盈余资助建设一个新的设备储存和维护设施，不足的资金将通过经常预算提供。
43. 新设施的选址将在奥地利赛伯斯多夫，目前处于设计阶段。项目计划于 2019 年 1 月落成。

朝鲜民主主义共和国宣布的核试验

44. 朝鲜民主主义人民共和国公然蔑视已确立的反核试验规范，于 2016 年 1 月 6 日和 9 月 9 日进行了两次核试验。这些事件再一次凸显了《条约》生效的紧迫性。
45. 核查制度的性能运作及时有效，证明了为建立该制度所作投资的价值。
46. 国际监测系统的设施测得了所宣布的试验，并且与签署国近实时共享了数据。签署国在规定的时间内收到了经审定的数据产品。筹委会还举行了通报会，讨论核查制度得出的监测结果。
47. 这两次试验后国际监测系统和国际数据中心的响应证实了其能力已近乎完全成熟。此外，这些试验也强调了现场视察机制作为核查制度补充要素的重要性，以及对该制度进行不断测试和验证的必要性。
48. 国际社会对所宣布的核试验的反应是迅速和强烈的。许多国家对核试验表示谴责，认为这些行动对国际和平与安全造成严重威胁。这些国家呼吁朝鲜民主主义人民共和国停止进一步的试验，并立即签署和批准《条约》。

质量保证和性能监测

49. 临时秘书处致力于通过其涵纳自身所有有益的进程和工作产品的质量管理体系来不断地增强实效和提高效率。该质量管理体系的功能之一是确定并执行用以评价这些进程和产品的主要性能指标，其总目标是为实现始终达到核查制度的要求这一目标提供支持。
50. 性能监测和测试框架系由临时秘书处确立，旨在营造一种将质量作为正常活动的一部分加以监测的文化，从而使签署国和国家数据中心等利益攸关方相信筹委会确已遵守《条约》及其《议定书》所规定的各项要求。作为该进程的一部分，使用国际数据中心产品和服务的国家数据中心借参加年度讲习班之机举行碰面会，以提供其反馈意见。
51. 2016 年国家数据中心讲习班由都柏林高等研究院的爱尔兰国家数据中心主办，于 2016 年 5 月 9-13

日举行。该讲习班的目的是为国家数据中心的专家搭建起一个论坛，供其相互分享其在履行自身核查职责方面的经验并就临时秘书处所提供的数据、产品、服务和支助的各个方面提供反馈意见。

52. 在国家数据中心所开展的一系列国家数据中心准备情况演练的推动下，经验和知识交流不断取得新突破。国家数据中心准备情况演练标志着国家数据中心在行使其核查职责的“学习曲线”上又向前迈进了一步，增进了《禁核试条约》各种监测技术专家与临时秘书处之间的对话与合作。

科学与技术 2017 年会议

53. 铭记《条约》第四条规定的义务，即各缔约国应与禁核试条约组织合作，“设法改进核查机制并审查[……]另外的监测技术的核查潜力”，于 2006 年确立了“《禁核试条约》：科学与技术”进程，旨在与全球科学和技术研究界进行互动交流。该进程在 2017 年 6 月继续向前推进，其时，筹委会在奥地利联邦欧洲和国际事务部以及欧洲联盟的大力支持下，在维也纳霍夫堡宫主办了该进程的第六次会议及其他一系列两年一次的会议。在该次会议上，与会者超过 800 人，口头专题介绍共计 100 余场，研究海报 400 多份，还有 8 场小组讨论，另外，在开幕当天，还有多位高级别受邀者就政治和外交环境做了介绍。会议为筹委会提供了一个及时了解《禁核试条约》核查相关新兴技术的论坛。会议探讨了用以监测核查制度性能的方法，并审议了关于能够推进相关监测设备安装和维护以及数据处理和分析之人的能力建设以及教育和培训的专题。会议还重点介绍了全球范围内的核爆炸监测，尤其强调了禁核试条约组织青年团体的积极参与。

综合能力建设与培训

54. 筹委会高度重视培训和能力建设，以期提高签署国的能力，使之能够有效地履行其依照《条约》应尽的核查责任，并从其参加核查制度中充分获益，特别是通过使用国际监测系统数据和国际数据中心产品（用于核查以及用于其自身的民事和科学用途）。
55. 除传统的培训方法外，电子学习等信息和通信技术也为扩大和进一步强化能力建设开拓了更多的可能性。培训和能力建设的提供对象是可以获取国际监测系统数据和国际数据中心产品的签署国（来自 135 个国家的 1800 多位授权用户）以及无法获取此种数据和产品的签署国（48 个国家）和可以获取此种信息但对其使用有限的签署国。
56. 培训活动系针对一系列受众，即国际监测系统台站运行方、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。目前，可向这些受众提供 45 个电子学习模块，其中 29 个模块是以联合国正式语文提供。自 1999 年至今，共有来自 120 个签署国的 1600 多名国家数据中心技术人员接受了培训。当前的培训方案包括每年约 20 场国家数据中心培训和台站运行方培训，涉及所有四种技术。
57. 投资于下一代核不扩散和核裁军专家的必要性是筹委会开展教育活动的的一个主要推动因素。这些活动旨在拓宽受众对《条约》的认识和开展签署国能力建设，从而有效应对《条约》及其核查制度所面临的政治、法律、技术和科学挑战。为了实现这一目标，筹委会继续开发其“知识与培训门户网站”，内含针对具体问题的培训模块、一个关于《禁核试条约》相关资源和材料的数据库和一个关于《条约》及其核查制度所倚赖的科学与技术演讲的文库。筹委会还是首个在 iTunes U 上创建免费公开教育平台的安全事务国际组织，透过该平台，用户可访问和下载关于《禁核试条约》政策、法律、技术和科学方面的演讲、文件和专题介绍文件。
58. 主题为“科学与外交促进和平与安全——禁核试条约 20 年”的《禁核试条约》研讨会于 2016 年 1 月 25 日至 2 月 4 日召开，为《禁核试条约》二十周年系列活动拉开序幕。研讨会包括网上电子学

习模块，以及在维也纳举行并且在线直播的为期两周的讨论会风格会议。议题包括核试验和军备竞赛、《禁核试条约》在核不扩散制度中的作用，以及多边军备控制和核查。研讨会结束前进行了一次未来禁核试条约组织执行理事会审议现场视察请求的模拟演练，使参与者能够运用研讨会期间讨论的概念和想法。

59. 来自《条约》所有地理区域的约 650 名与会者亲身或通过在线方式参加了研讨会。与会者包括常驻维也纳的外交人员、其他国际组织的代表、国家数据中心的工作人员、站台操作员、学者以及民间社会和媒体代表。除朝鲜民主主义人民共和国以外，所有未批准和未签署的附件 2 国家均出席了会议。
60. 在研讨会上成立了“禁核试条约组织青年团体”，该组织是一个由青年专业人员和学生组成的跨学科网络。截至 2017 年 7 月，青年团体共有 200 多名来自各个地理区域的成员。
61. 根据为外交人员和未来决策者组织禁核试条约政策相关课程所积累的经验和通过举办禁核试条约学术论坛与学术界的接触，筹委会在 2017 年“走近《禁核试条约》：科学和技术”会议的日程中加入了以下两个主题的专题会议和研习班：《禁核试条约》在裁军和不扩散中的作用，以及将《禁核试条约》问题在学术课程中主流化。此外，会议还举办了一个青年科学家和《禁核试条约》组织青年团体议程活动。
62. 对联合国裁军研究员倡议的资助继续进行，筹委会于 2016 年 9 月主办了一期《条约》课程。另一期课程正在筹备中，将于 2017 年 9 月主办。

外联活动

63. 临时秘书处外联活动的目的包括：强化各国、媒体、民间社会和公众对《条约》的理解和执行；促进《条约》的签署和批准，从而促成其普遍加入和生效；协助签署国在其国内执行各种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. 与各国就提高其对《条约》的认识并促进《条约》签署和生效而进行的互动大多是通过双边磋商和通信进行的。虽然特别强调《条约》附件 2 所列国家以及国际监测系统设施所在国，但实际上自 2015 年 9 月以来，临时秘书处在其外联活动中几乎同所有国家都有接洽。除了与维也纳常驻代表团以及驻柏林、日内瓦和纽约的代表团进行定期对话外，临时秘书处工作人员还访问了若干国家的首都。同时，还在全球、区域、次区域会议及其他集会的间隙举行了各种级别的磋商。
65. 临时秘书处组织了多场会议与活动，借此与来自签署国和非签署国的与会者进行双边磋商。例如，2016 年 7 月 6 日至 7 日，在缅甸举行了一次国家研讨会。举办研讨会的目的是促进缅甸政府为完成批准进程采取努力。缅甸方面由外交国务部长觉丁致开幕词。外交部、国防部、交通运输部、教育部和总检察长办公室的官员出席了研讨会。现场视察司司长率临时秘书处代表团参加。研讨会由澳大利亚共同主办。
66. 2016 年 10 月 27-28 日，来自中国、印度、挪威、巴基斯坦、美利坚合众国和临时秘书处的约 40 位科学家在中国北京召开了第二次科学家研讨会，该研讨会的资金来自挪威外交部的发展及裁军赠款。研讨会为附件 2 国家的科学家之间开展实质性技术讨论提供了一个论坛，同时也提高了《条约》核查工作的技术能力。研讨会旨在建立剩余的附件 2 国家中从事核试验监测工作的科学家之间的联系，并帮助建立对《条约》核查制度的信任和信心。
67. 筹委会继续利用全球、区域和次区域会议和其他会议，增进对《条约》的了解，促进其生效和完善核查制度。筹委会派代表出席了裁军谈判会议、非洲联盟、原子能机构、北大西洋公约组织、联合国大会及其第一委员会、世界经济论坛和禁止化学武器组织（禁化武组织）的会议等。执行

秘书还参加了由主要智库组织的几次会议和研讨会。

68. 执行秘书在上述各次会议的间隙以及在其他研讨会、讲习班、情况介绍会和访问期间，与包括联合国秘书长潘基文以及多国外交部长在内的高级官员举行了双边讨论。他还出席了由个别国家的政府召集的关于核不扩散和裁军问题的活动。
69. 执行秘书参加主要活动以及高级别双边会谈是临时秘书处外联活动的一个关键组成部分。其中包括由法兰克福和平研究所组织的“在不扩散条约审议大会失败后为中东/海湾地区不扩散和裁军创造新势头(□)”会议（德国柏林，2016年5月）；核裁军与不扩散暑期学校（墨西哥墨西哥城，2016年7月）；“外交政策审查大会”（纳米比亚温得和克，2016年7月）；第六次“非洲发展问题东京国际会议”（肯尼亚内罗毕，2016年8月）；“建设无核武器世界”国际会议（哈萨克斯坦阿斯塔纳，2016年8月）；主题为“维护未来”的第十一次战略论坛（斯洛文尼亚布莱德湖，2016年9月）；政研中心和俄罗斯外交部外交学院组织的“新兴技术与全球安全：21世纪议程”国际会议（俄罗斯联邦莫斯科，2016年9月）；“核政策会谈”论坛（美利坚合众国华盛顿特区，2016年11月）；美国国务院和能源部组织的“核爆炸监测：科学和创新60年”活动（华盛顿特区，2016年11月）；“核不扩散：为2020年规划”年度威尔顿公园会议（联合王国，2016年12月）；“慕尼黑安全会议”（德国慕尼黑，2017年2月）；拉丁美洲和加勒比禁止核武器组织大会第二十五届常会（墨西哥城，2017年2月）；第15届世界公共卫生大会（澳大利亚墨尔本，2017年4月）；化学武器公约和禁化武组织二十周年纪念（海牙，2017年4月）；以及不扩散核武器条约缔约国2020年审议大会（维也纳，2017年5月）。
70. 临时秘书处继续通过其就根据《禁核试条约》第三条规定应予采取的措施向各国提供立法援助的方案，推动各国开展执行《禁核试条约》的筹备工作。相关示范立法和评注现已通过临时秘书处广泛散发，可在公开网站上查阅。
71. 筹委会外联活动中有相当一部分是利用签署国提供的自愿捐款开展的。临时秘书处利用这种捐款开展的活动包括便利发展中国家的专家参加筹委会技术会议；发布“NDC in a box”的改进版本，该软件包可以更好地整合国际监测系统的数据和国家数据中心的国家数据，从而提高签署国的处理能力。所提供的自愿捐款还旨在建设发展中国家的能力，并让各国（特别是年轻一代）更加了解筹委会的工作、《禁核试条约》核查技术的应用和开发情况以及加入筹委会所带来的惠益，包括核查技术民用和科学应用的潜在惠益。
72. 临时秘书处继续通过其与各国、媒体、民间社会、教育和科学机构、智库和公众之间的互动来宣传《条约》及其核查制度。通过采用一种积极主动且有针对性的做法，公共宣传活动成功引发了媒体对《条约》二十周年和科学与技术2017年会议等主要活动的极大关注和报道。影片、摄影、互动故事片和动画是禁核试条约组织外联活动的显著特色。公共网站和社交媒体平台得到进一步的开发，以吸引包括年轻一代在内的新受众，特别是剩余的附件2国家的年轻一代。受此推动，《条约》及其核查制度在世界各国印刷媒体、在线媒体和广播媒体中的可见度得到提高。媒体宣传及其他公共宣传活动继续采用文章、专栏、采访、新闻稿、简报、出版物、主题活动、展览和专题介绍等形式展开。

《条约》的民用和科学惠益

73. 《条约》核查技术的一系列民用和科学应用可以让签署国从中受益。可供签署国使用的数据和产品丰富多样，这可方便它们展开包括自然灾害预警和备灾、可持续发展、气候变化研究、知识拓展和造福民众等在内的民用和科学活动。自2011年起，已签署了90份合同，由此来自23个国家的研究人员可通过虚拟数据开发中心免费获取国际监测系统的数据。

74. 核查技术民用和科学应用的一个实例是筹委会现已商定据以向公认的海啸预警组织提供国际监测系统地震和水声数据的条款。目前，已与 15 个国家达成此种协议或安排，并据此向其发送由国际监测系统 101 个台站提供的数据。海啸预警组织现已确认，国际监测系统的数据比来自其他来源的数据更为及时可靠，对这些数据的使用提高了其识别可能由海啸引起的地震并更加迅速地发布预警的能力。另一个例子是在有 16 个成员组织和观察员组织的辐射与核事故紧急状况机构间委员会担任委员会成员。该委员会是国际组织辐射应急联合管理计划的共同提案方。根据该计划，发生辐射或核紧急情况时，国际监测系统数据和国际数据中心的产品可以通过安全的原子能机构事件和紧急情况信息交换系统进行共享。委员会和原子能机构已于 2016 年就此达成一项协议。

结论

75. 自 2015 年第十四条会议以来，宣传《条约》和推进其核查制度的努力取得了长足进展。使《条约》及早生效的呼吁继续在核不扩散和裁军国际运动的议程上占据显著位置。《条约》核查制度现已趋向完成，进一步加强了其投入运作的准备就绪状态，从而提升了对其在任何环境中探测到任何核爆炸试验的信心。