

2005 年年度报告

条约第 1 条

基本义务

1. 每一缔约国承诺不进行任何核武器试验爆炸或任何其他核爆炸，并承诺在其管辖或控制下的任何地方禁止和防止任何此种核爆炸。
2. 每一缔约国还承诺不导致、鼓励或以任何方式参与进行任何核武器试验爆炸或任何其他核爆炸。

关于设立全面禁止核试验条约组织筹备委员会的案文第 1 段

1. 兹设立全面禁止核试验条约组织筹备委员会（以下称“委员会”），以便为全面禁止核试验条约的有效执行作好必要准备，并着手筹备条约缔约国大会第一届会议。

本报告是执行秘书向全面禁止核试验条约组织筹备委员会第二十六届会议提交的书面报告。报告叙述了截至 2005 年 12 月 31 日委员会临时技术秘书处在 2005 年期间为执行七个主要方案所开展的活动情况。

执行秘书的 前言

我十分高兴在此提交全面禁止核试验条约组织筹备委员会临时技术秘书处（临时秘书处）的年度报告，这是我自 2005 年 8 月就任执行秘书以来首次提交的年度报告。

2005 年临时秘书处继续在其工作的所有方面取得重大进展，致力于建立条约核查机制并为条约生效作好准备。

临时秘书处在国际监测系统的进一步建设期间在安装和核证方面取得相当大的进展，这一世界范围的独特核查网络由 321 个地震、水声、次声和放射性核素监测台站以及 16 个放射性核素实验室组成。2005 年又有 37 个台站和 1 个实验室符合委员会的技术要求，因此到该年年底共有 156 个台站和 6 个实验室得到核证。另有 22 个台站的安装工作已经完成。从而使网络中得到核证或安装的部分达到 68%。资本投资基金支出从 2004 年的 55% 增加到 2005 年的 82% 也体现了这一进展。国际监测系统设施所在国继续与委员会开展宝贵的合作。与俄罗斯联邦和冰岛又签订了两份设施协定，与危地马拉的协定已经生效。目前已在 84 个国家作出了适当的法律安排。

设在维也纳的国际数据中心接收、分析、报告和存档了越来越多的国际监测系统台站所发送的波形和放射性核素数据。2005 年临时秘书处在将国际监测系统台站与国际数据中心运行系统相链接方面取得了重大进展。这一年共有 33 个新的或升级的波形监测台站和 5 个放射性核素微粒台站并入了国际数据中心运行系统，使国际数据中心运行系统中的台站数目达到 50% 这一基准线，大大增加了所收到的数据的地理覆盖面。此外，在整个 2005 年期间，向国际监测系统台站以及各国

家数据中心和台站运营人提供通信链接的全球通信基础设施继续扩展，安装了 14 个新的甚小孔径卫星终端，使所安装的总数达到 199 个，相当于计划安装总数的 77%。同时，鉴于目前的全球通信基础设施合同将于 2008 年 9 月到期，已开始了下一个全球通信基础设施合同的采购，目的是确保顺利过渡。2005 年继续开展采购过程，审查兴趣的表达和最后征求投标书的发布。

作为对核查网络的建设和集成势头的补充，2005 年在提高国际数据中心分析数据和向签署国提供高质量产品的能力方面作出了重大努力。例如，采用了临时秘书处为收发数据而开发的新的和经改进的软件。临时秘书处还在改进检测和分析方法以及数据处理算法方面取得了进展。结果，自动处理过程中“虚假”（非真实）事件的数目与《审定事件公报》中事件的数目相比从 69% 下降到 50%。此外，新的计算机中心也顺利迁移到一个新的高技术设施中，目前在该设施中设有所有中央计算机系统、联网装置和有关基础设施。

在各签署国中又有 69 个用户获准查询国际监测系统数据和国际数据中心产品，使得到获准的用户总数在 2005 年年底达到 737 个。另外，2005 年期间，有 5 个签署国设立了安全签名账户，使指定的可查询国际监测系统数据和国际数据中心产品的签署国的总数达到 90 个。

虽然核查机制的目的是确保遵守条约，但核查技术也有益于民用和科学目的。针对 2004 年 12 月在印度洋发生的海啸造成的严重破坏，委员会委托临时秘书处探索和评估哪些数据和产品可能有用并可由临时秘书处提供

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

用于海啸预警目的，并表示其愿意为海啸预警系统作出贡献。因此，临时秘书处目前正在试验性地向在日本和夏威夷的海啸预警中心以及向马来西亚传递数据。

2005 年我们在与现场视察有关的活动方面取得重要进展。根据决策机关的指示，现场视察活动的方针转为规划和筹备定于 2008 年举行的综合实地演练。这一综合实地演练将成为我们为了解决各代表团就现场视察方面的进展不应落后于其他领域的进展这一问题所持的关切而作出的努力的一个重要部分。在草拟《现场视察作业手册》方面也迈出了一大步。在临时秘书处的支助下，在 B 工作组第二十四届会议上完成了对滚动案文初稿的一读。

2005 年临时秘书处开展了第一次全系统性能测试的性能测试阶段，国际数据中心运行系统中的所有 163 个台站（大约占整个监测系统的 50%）和 5 个经核证的放射性核素实验室参加了这一活动。由于这一活动，在目前的临时运行模式下确立了基准性能，参照这一基准性能，就可对今后的改进情况进行比较。从这些活动及其结果得出的经验教训为我们提供了大量数据，从而使我们能够分析作为一个综合系统的核查网络取得的成就和存在的缺点。我充分期待这将有助于在今后几年里取得重要改进。

2005 年，整个临时秘书处在协调与核查有关的活动方面也得到进一步加强。2005 年 3 月设立了业务中心，有来自国际监测系统司和国际数据中心司的工作人员参与其中。对用于记录和跟踪国际监测系统运行事故的国际监测系统报告系统进行了扩展，使之超出原先的目的的范围，以涵盖数据收集和分发链的所有组成部分中的事故。对第一次全系统

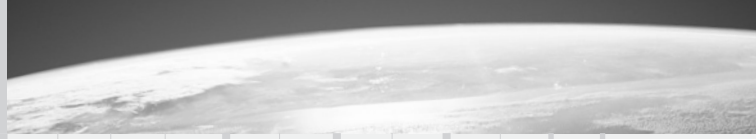
性能测试的规划、实施和评价涉及由临时秘书处与核查有关的各个领域提供的大量资源。

建设的第一阶段的特点是同时建设国际监测系统台站、国际数据中心和现场视察能力，与此相对照，这些日益增加的协调活动表示了综合核查系统的出现。正是在这一背景下，2005 年 11 月委员会通过了外部审查小组的报告，报告中除其他外建议对国际监测系统司和国际数据中心司的结构进行改革。

2005 年在全世界开展了支助核查机制及促进条约的活动，例如举办培训班和讲习班，约有 100 个国家的代表参加了这些活动。我在此感谢澳大利亚、奥地利、玻利维亚、法国、德国、意大利、日本、哈萨克斯坦、大韩民国、斯洛伐克和美利坚合众国成功主办了这些活动。此外，我还在此感谢荷兰和捷克共和国在 2005 年期间自愿捐助资金以支助委员会的国际合作与宣传活动以及一个电子学习试点项目，该项目于 2005 年进行了初步测试，作为对临时秘书处经常培训活动的补充。

关于批准国和签署国为促进条约而持续作出努力，2005 年有一项关键活动是于 9 月 21 日至 23 日在纽约举行了促进《全面禁止核试验条约》生效会议。总共有 117 个批准国和签署国（这一数目是迄今为止最高的）和 3 个非签署国的代表出席了会议。约有 40 个国家派出了部长或副部长一级的代表，这清楚表明国际社会对禁核试条约给予强有力的政治支持。

多边论坛为促进国际社会支持条约事业和委员会的工作提供宝贵的机会。在这方面，2005 年期间临时秘书处继续同有关全球和区域国际组织建立联系与合作。委员会目前已有 6 项同各国际组织的关系与合作协定，其



2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

中包括 2005 年 3 月 7 日缔结的同加勒比国家联盟的协定。

由于作出了上述努力，2005 年有 2 个国家签署了条约，有 6 个国家批准了条约。此外，在 2006 年前几个月里，我们看到这些努力产生了进一步的成果，又有 6 项批准，包括条约附件二所列 44 个国家之一所作的批准，其批准是条约生效所必需的。从而在 2006 年 3 月底，禁核试条约已有 176 个签署国，132 个批准国，更加接近达到普遍认可状态。

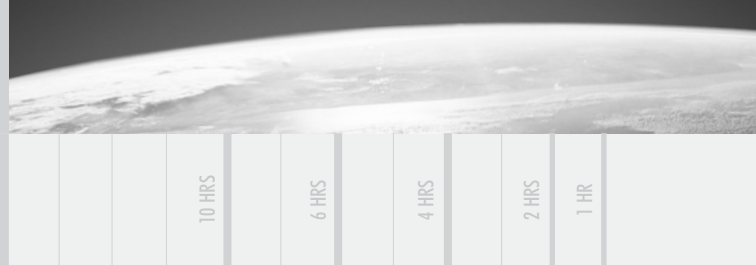
上文概述了临时秘书处在 2005 年取得的成就，详细情况在本报告中作了介绍。在这些成就

的基础上，我决心与临时秘书处全体工作人员一道努力工作，承诺继续致力于进一步提高效率和效能。

全面禁止核试验条约组织筹备委员会

执行秘书 Tibor Tóth

2006 年 4 月
维也纳



2 WEEKS 1 WEEK 2 DAYS 1 DAY

10 HRS 6 HRS 4 HRS 2 HRS 1 HR

目录

主要方案 1: 国际监测系统

2005 年各项重要活动	2
国际监测系统的建立	2
综合后勤支助	6
配置和信息管理	6
培训	6
运行合同	6
不定期维护	6

主要方案 2: 国际数据中心

2005 年各项重要活动	8
处理和分析	9
软件开发	10
数据融合、审查和服务	12
计算机基础设施	13
管理、协调和培训	14

主要方案 3: 通信

2005 年各项重要活动	16
全球通信基础设施的落实	16
网络管理	17
连通极区	17
互联网通信	17
下一个全球通信基础设施合同	17

主要方案 4: 现场视察

2005 年各项重要活动	20
经修订的战略计划和综合实地演练	20
现场视察作业手册	20
方法实验	21
基础设施	21
培训	21
设备	22

主要方案 5: 评价

2005 年各项重要活动	26
评价	26
质量保证	27
与联合国评价系统的合作	27

联合方案活动

2005 年各项重要活动	30
临时秘书处的组织结构	30
运行与维护的协调	30
事故跟踪系统的开发	31
全系统性能测试	31
国际监测系统和国际数据中心 联合培训班	32

主要方案 6: 决策机关

2005 年各项重要活动	34
决策机关	34

主要方案 7: 行政、协调和支助

2005 年各项重要活动	36
签署和批准	36
设施协定	36
与各国的关系	36
与各国国际组织的关系	37
培训、讲习班和其他能力建设活动	37
自愿捐款	38
财务	39
采购	39
人力资源管理	40
宣传	41
对会议的支助	42
内部审计	43
对关于临时秘书处组织结构的最后 报告采取的后续行动	43
一般事务	43

补充资料

促进《全面禁止核试验条约》生效 会议(第十四条会议)	46
条约生效所需的批准国家	48
条约的签署和批准状况 图	49
表	50
与国际监测系统设施的所在国签订的 设施协定或安排	54
与其他国际组织的关系和合作协定	55
临时技术秘书处的组织结构	56

缩略语

AG	咨询小组	IRS	国际监测系统报告系统
ATM	大气传输模型	NDC	国家数据中心
CD	连续数据	NMS	网络管理系统
CIF	资本投资基金	O&M	运行和维护
DE05	2005年现场视察指导下演练	OSI	现场视察
DOTS	技术秘书处数据库	PMCC	顺次多信道相关
ECS	专家通信系统	PTS	临时技术秘书处
EIF	生效	REB	审定事件公报
GCI	全球通信基础设施	SAINT	模拟辅助交互式核素审查工具
IDC	国际数据中心	SPT1	第一次全系统性能测试
IFE	综合实地演练	WGA	A工作组
IMS	国际监测系统	WGB	B工作组
INGE	国际惰性气体实验	WMO	世界气象组织

主要方案 1:



国际监测系统

1 HR 2 HRS 4 HRS 6 HRS 10 HRS 1 DAY 2 DAYS 1 WEEK 2 WEEKS

主要方案 1： 国际监测系统

2005 年各项重要活动

2005 年期间，在建立国际监测系统方面取得了重大进展，在所有四种技术（地震、水声、次声和放射性核素）方面都有了进一步发展。22 个新台站的安装工作已经完成。另有 37 个台站和 1 个放射性核素实验室经过核证达到筹备委员会的技术要求，从而使经核证台站的总数达到 156 个（32 个基本地震台站、47 个辅助地震台站、8 个水声台站、32 个次声台站和 37 个放射性核素台站），经核证的放射性核素实验室的总数达到 6 个。这相当于有 54% 的国际监测系统基本台站（基本地震台站及水声、次声和放射性核素台站）、39% 的辅助地震台站和 37% 的放射性核素实验室得到了核证。到 2005 年底总共有 219 个台站（68%）经过核证或安装完毕。

2005 年继续拟订临时运行和维护程序。在这方面，临时秘书处改进了后勤支助结构，把重点放在配置管理与维护政策上。这一

年就国际监测系统台站的测试与评价、核证后活动和设备支持缔结了若干新合同。还通过在技术秘书处数据库中建立经核证台站的基线配置，在配置和信息管理上取得了重大进展。最后，2005 年还为台站运行人员安排了若干技术培训方案和一个讲习班。

国际监测系统的建立

兹将采用各种监测技术的国际监测系统的建立情况概述如下（见表 1）。

地震监测系统

2005 年安装基本地震网络和辅助地震网络的工作取得了重大进展，又核证了 21 个台站。这样，截至年底经核证基本地震台站的总数达到 32 个，即占基本地震网络的 64%，而现在已有总共 47 个辅助地震台站经过核证，占辅助地震网络的 39%。

在基本地震台站网络中，2005 年核证了 3 个台站，又完成了 3 个台站的安装工作。另有 5 个台站的建设工作正在进行中。

表 1.
截至 2005 年 12 月 31 日台站安装方案的情况

国际监测系统 台站类型	安装已完成				
	经核证的	未经核证的	建设中的	正在谈判的合同	未开始的
基本地震台站	32	5	5	3	5
辅助地震台站	47	49	5	9	10
水声台站	8	1	2	0	0
次声台站	32	2	7	7	12
放射性核素台站	37	6	18	6	13
共计	156	63	37	25	40

2 WEEKS	1 WEEK	2 DAYS	1 DAY	10 HRS	6 HRS	4 HRS	2 HRS	1 HR
---------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	------



基本地震台站 PS26, 尼日尔 Torodi。左图: 阵列元素; 右图: 钻孔。



拱洞入口, 辅助地震台站 AS99, 南非萨瑟兰。



辅助地震台站 AS27, 丹麦, 格陵兰南斯特伦菲尤尔。

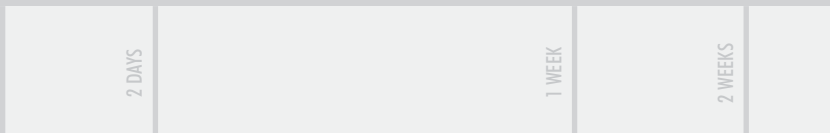
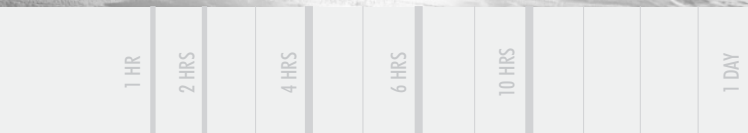
在辅助地震监测方案中, 2005 年核证了 18 个台站。完成了 6 个台站的安装工作, 另有 13 个台站已与国际数据中心连接。另外还有 5 个台站的安装工作正在进行。

水声监测系统

在水声监测网络中, 2005 年核证了两个台站, 使已核证的台站总数达到 8 个, 占网络的 73%。

使用水听器的台站是水声网络的一个组成

部分, 条约规定总共建立 6 个这样的台站。目前已安装了 5 个水听器台站, 其中 4 个已经过核证。2005 年缔结了安装第六个即最后一个水听器台站的合同, 该台站的站址准备工作正在进行。在位于克罗泽群岛 (法属南部和南极领地) 的 HA4 台站, 海底光缆被船锚损坏, 分别于 2005 年 6 月和 11 月阻断了南部和北部的三重数据流。2005 年 12 月的光缆修复工作成功恢复了南部水声器的遥测功能。虽然此次任务可用的船时有限, 但修复北部光缆的工作取得了很大进展。还需要再执行一次任务, 即可完全修复。



水声台站 HA6 北部组成部分鸟瞰，墨西哥 Socorro 岛。



水声台站 HA10 上的中央记录设施和卫星通信天线，联合王国阿森松岛。

水声网络的第二部分是以 T 相台站为基础的，条约规定总共建立 5 个这样的台站。2005 年完成了两个台站的安装和核证，使经过核证的 T 相位台站总数达到 4 个。还有一个 T 相位台站是已有的台站，对它的升级工作即将完成。

次声监测系统

2005 年次声监测网络的建设工作取得了重大进展。又核证了 8 个台站，使经过核证的次声台站的总数达到 32 个，占次声网络的

53%。4 个台站的安装工作已经完成，另有 5 个台站的建造工作正在进行中。

2005 年 11 月至 12 月在法属波利尼西亚的塔希提举办了一期次声技术讲习班。讲习班侧重于监测核爆炸和 2004 年印度洋海



次声台站 IS44 上的阵列元素，俄罗斯联邦，堪察加彼得罗巴甫洛夫斯克。



首次安装临时秘书处提供的预制管道阵列，次声台站 IS48，突尼斯 Kesra。



2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR



准备和测试次声
台站设备。

啸产生的火山次声和火山声等其他信号的技术。

2004 年，临时秘书处同法国原子能委员会环境分析和监督局合作开展研究，以便为处于大风地区的次声台站开发一种经改进的系统。2005 年，该项研究圆满结束，形成了经过检测的、创新的合成次声阵元素概念。计划于 2006 年将该项新技术用于凯尔盖朗岛（法属南方和南极洲领地）位于大风处的 IS23 号台站。

放射性核素监测系统

2005 年，建设放射性核素监测网络工作取得的进展包括核证了 6 个微粒台站，使经核证的放射性核素台站总数达到 37 个（其中 20 个是手动的），占网络的 46%。2005 年开始安装 7 个新的微粒台站，并首次对俄罗斯联邦的 RN61 号台站（杜布纳）进行了核证考察。网络的质量保证方案继续进行，在已核证的放射性核素实验室对来自已核证台站的样品进行常规重新测量，并执行各项程序，编写和修改具体台站的作业手册。

关于第三 b 阶段国际惰性气体实验的中期报告概述了接受测试的 4 个系统中 3 个系统的结果。2005 年开始测试最后一个系统。加上 2005 年安装的两个新系统，目前在国际监测系统的各个地点共安装了 7 个惰性气体系统。2005 年新安装了 8 个系统，使位于国际监测系统各地点的惰性气体系统的总数达到 15 个。核证要求方面的工作和放射性核素实验室对惰性气体网络的质量保证和质量控制的作用方面的工作也都取得了进展。

2005 年核证了一个放射性核素实验室，使经核证的实验室总数达到 6 个。已经完成了 2004 年水平测试工作，报告已可查阅。



2005 年在斯德哥尔摩（SAUNA-II）和布宜诺斯艾利斯（ARIX-02）安装的两个新的惰性气体系统。



对在俄罗斯联邦杜布纳放射性核素微粒台站 RN61 进行核证考察。

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

2005 年 12 月初在斯德哥尔摩举办了一次放射性核素实验室与惰性气体联合讲习班。讨论侧重于评价第三 c 阶段国际惰性气体实验的数据、一个惰性气体分类表、惰性气体台站的核证要求、运行问题、放射性核素实验室给予惰性气体网络的支助、最低可测密度的计算和 2004 年的水平测试工作。

综合后勤支助

临时秘书处承包的综合后勤支助研究于 2004 年为国际监测系统台站长期后勤支助初步战略提出了建议。临时秘书处已开始处理这些建议并为此加强了其后勤支助结构。一项配置管理方案的设计与实施工作和维护政策，特别是拟订设备支助合同的工作，都取得了进展。

配置和信息管理

技术秘书处数据库是一个综合数据库，具有各类基于定制的网络的应用，用于储存和管理与临时秘书处和未来的技术秘书处相关的资料。为已核证的台站建立基线配置的工作取得了重大进展，该基线配置包括运行和支助台站的一套最低系统配置信息。2005 年初有 4 个台站，到年底已达到 74 个。其中每一个台站的数据库报告都发布在专家通信系统上。

培训

2005 年国际监测系统司安排了 4 个技术培训方案：一个是在奥地利塞伯斯多夫奥地利研究中心为放射性核素台站运行人员举办的（4 月 25 日至 29 日），一个是在法国雷祖里为次声台站运行人员举办的（5 月 16 日至 20 日），两个分别是在美利坚合众国新墨西哥州阿尔



2005 年 11 月在玻利维亚拉巴斯举办的国际监测系统技术培训方案参加者。

伯德基（9 月 11 日至 17 日）和玻利维亚拉巴斯（11 月 7 日至 11 日）为地震台站运行人员举办的。此外，2005 年 9 月 26 日至 30 日，在德国萨尔费尔德为地震台站运行人员举办了一次测震仪校准讲习班。

运行合同

2005 年临时秘书处为国际监测系统台站的测试和评价以及核证后活动订立了 11 项新合同，其中包括惰性气体设备接受测试所在的一个台站。截至年底，为 92 个台站使用了 2002 年拟定的示范合同。

不定期维护

不定期维护是对经核证台站的意外故障进行修理或更换部件的工作。据认为这是特别难以取得满意成绩的领域。2005 年制定了经改进的不定期维护程序。其中包括所有有关方面更好地进行司际合作、就不同类别不定期维护的采购程序进行培训，以及系统监测不定期维护的案例。设备支助合同一一到位，以便利对台站设备与软件的不定期维护和整体支助。

主要方案 2:



国际数据中心

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

主要方案 2: 国际数据中心

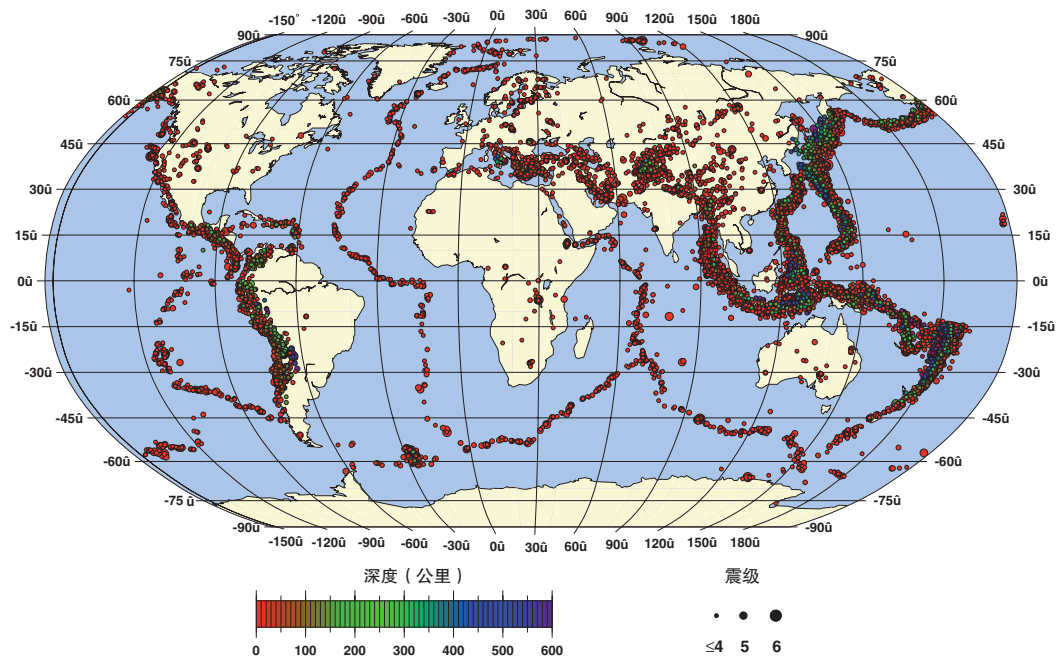
2005 年各项重要活动

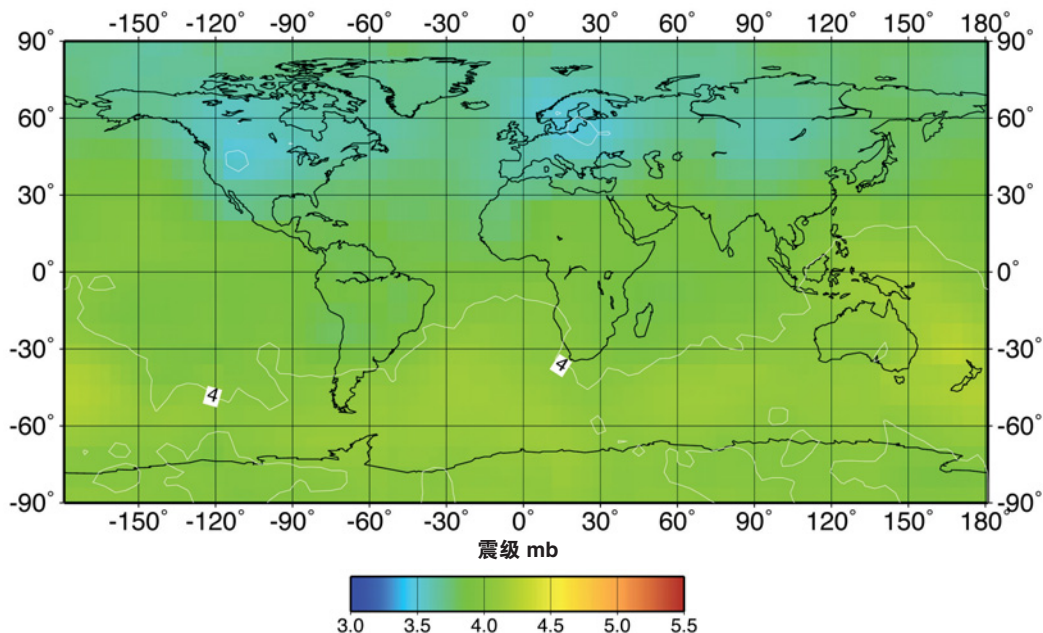
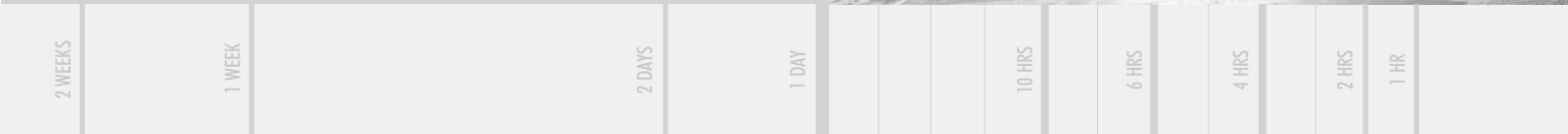
为将国际监测系统的新台站（有 33 个新的或升级的波形监测台站和 5 个放射性核素微粒台站）纳入国际数据中心运行系统而进行了不懈的工作，因此，2005 年底，运行的国际监测系统台站数达到了 50%。对 2004 年 12 月 26 日苏门答腊地震 1500 多次余震的复查显示了国际数据中心波形分析能力的成功和局限。这为审查针对未来异常水平的地震活动度的可选办法提供了基础。

在继续建设国际数据中心的工作中，临时秘书处开发的收发 CD-1.0 和 CD-1.1 格式数据的软件移入了国际数据中心的运行中，取代了大量旧软件。制定了将国际数据中心应用软件向 Linux 操作系统等开放源码解决方案挪移的计划。在次声探测子系统中执行顺次多信道相关法的工作取得了进一步进展。在水声领域，一种类似于顺次多信道相关的算法也已用于高效处理水听器三重数据。

按照培养惰性气体分析能力的方案，一承包商交付了处理并分析 β - γ 重合系统的第一个软件 (BG_ANALYZE)，并成功通过测试。在大气传输模型质量保证方案和 5 级运行中，禁核试条约组织——气象组织实验应对系统进一步自动化，并在第二次

取自国际数据中心 2005 年审定事件公报的 26852 项事件





截至 2005 年底国际监测系统地震网的平均探测能力。

禁核试条约组织——气象组织实验和第一次全系统性能测试的 2005 年全系统性能测试阶段中测试成功。在大气传输模型分析和数据融合中，一承包商交付了首版网络连接的绘图引擎（WEB-GRAPE）并测试成功，这是国家数据中心用于分析临时秘书处大气传输计算结果的新工具。

首次为国家数据中心技术人员开办了高级培训班，从而给予了国家数据中心更高层次的支助。临时秘书处成功设立了一个新的计算机中心，并在最少干扰临时秘书处活动的情况下搬运了硬件和设备。

处理和分析

波形数据

在这一年中，有 33 个新建或升级的波形监测台站纳入了国际数据中心的运行。来自 134 个此类台站的数据经过不间断处理，发送给了《审定事件公报》。

国际数据中心标准产品是每天发布的。平均每日分别在自动《标准事件清单 3》和《审定事件公报》范围内汇编 138 个和 77 个事件，相比之下，2004 年的数字是 152 个和 65 个。2004 年 12 月 26 日，一场海啸摧毁了印度洋沿岸的大部分地区。这次重大事件发生之后，在 2004 年 12 月的最后四天完成了特大《审定事件公报》。遵照筹委会作出的一项决定，临时秘书处开始向少数几个海啸预警中心转发数据。

继续查明软件缺陷、提议作出改进，并对软件升级进行测试和评价。国际数据中心司继续支助国际监测系统的建设和对国际监测系统台站的核证，对数据的接收和处理进行配置和测试，并将这些台站纳入国际数据中心运行系统。

临时秘书处响应筹委会在第二十四届会议第一部分所作的一项决定，一直在支助向联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）承认的两个海啸预警中心转发数据的工作，并按照该决定的条款探索将国际监测系统数据用于海啸预警系统的可能性。

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

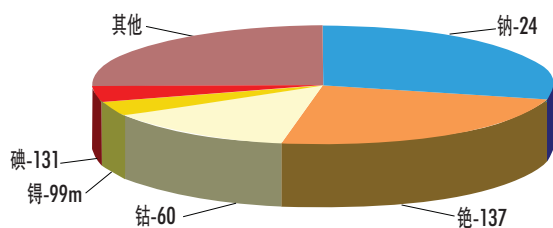
10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS



2005 年检测了禁核试条约相关放射性核素。大多数检测系统针对三种核素，即钠-24、铯-137 和钴-60，这些核素的存在主要是由于宇宙射线或来自 1986 年切尔诺贝利事故的回降物重新悬浮。



此地图显示 2005 年底时已在运行的所有放射性核素微粒台站。用红色显示的五个台站于 2005 年进入运行系统。

放射性核素数据

2005 年，国际数据中心运行网络中的放射性核素微粒台站（收集滤介质上的悬浮微粒）的数目增加了 5 个，使运行中的此类台站总数达到 37 个（按计划，完整的放射性核素监测网络应有 80 个台站）。

这一年中，有 9359 个全样品能谱经过了自动分析、交互式审查和最后分类。其中 67% 为一级能谱。33 个 5 级样品（包括两个以测试为目的的样品）中有 26 个发生于 1 月 1 日至 6 月 1 日期间。这高于通常的数目，因为在这段时间模拟辅助交互式核素审查工具的正常风险水平设定的数值较高。经 B 工作组放射性核素专家小组建议，于 6 月 1 日将正常风险水平调低。

自动化的大气传输模型系统为发布的每一份《审定放射性核素报告》提供“能视域”。来

自欧洲中期天气预报中心的经过分析的相关全球气象数据可靠性很高。

在国际惰性气体实验第三 c 阶段，继续从瑞典（斯德哥尔摩）的 (- (重合系统和在加拿大（渥太华和耶洛奈夫）、法国（塔希提）和德国（弗赖堡）安装的 (系统收集数据并进行分析。现已积累了充足的数据，可在全球特定的区域设定重要的本底参数。

软件开发

波形开发

在次声方面，在检测子系统中使用顺次多信道相关法进一步取得了进展。精确识别噪音相位（气压微扰动、激浪噪音、非常局部的扰动等）的工作继续进行，并经过了操作模式测试。开发用于次声数据分析的一种交互式工具原型的工作达到了高级阶段，分析人员继续对该原型进行全面测试。

在水声方面，一种类似于顺次多信道相关法的算法已经用于有效处理水声三重数据。正确识别 T、H、N（噪音）相位的工作取得了重要进展。使用了根据远距离建模生成的随季节和方位角变化而定的、经过更新的行程时间表。

在地震方面，对自动系统的性能进行了调查，目标是改进其功能和《标准事件清单》的可靠性。与《审定事件公报》中的事件数目相比，自动处理的错误事件数从 69% 降至 50%。这是由于大大改进了分离信号与噪音的工作。

事件地点校准工作继续把重点放在非洲，已结束了其中一项合同，第二项合同已接近完成。

在事件筛选方面，事件筛选专家组所要求的所有修改均得到落实。正在继续为一项震级比率（mb:Ms）标准合同开展工作。第二项合同由于谈判阶段遇到的法律问题而尚未订立。



放射性核素开发

分析人员使用交互式放射性核素审查软件的原型模拟辅助式核素审查工具来收集经验并对其参数进行微调，其中首要的是对错误检测数量加以限定的额定风险系数和发现较微弱信号的能力。2005 年，开始着手一项研究，以便在质量和数量上充分了解宇宙放射所产生的信号。

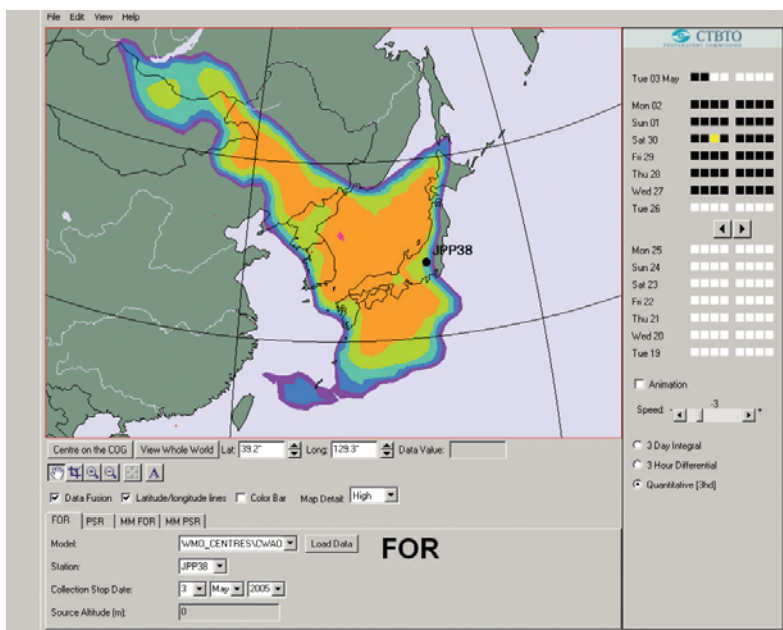
第一次全系统性能测试第二阶段为测试新的互动软件提供了很好的手段。特别是，用 100 个人为能谱进行测试，对比较国际数据中心的检测能力和若干国家数据中心的检测能力十分有效。人为能谱中所含的与禁核试条约有关的核素的大量检波和信号引发了一些原本可能受到忽略的想法和改进措施。

完成了惰性气体软件开发的前三个阶段。第一阶段交付了 BG_ANALYZE 程序，用于国际数据中心处理和分析 (-(重合系统 (源自美国 ARSA 系统和瑞典 SAUNA 系统)。另外两个阶段是为 (-(能谱开发一种图形用户接口原

型，并安装单个组成部分的标准能谱，从而开发分析 (-(数据的新办法。

在大气传输模型和被定性为第 5 级的能谱的质量保证方案中，在第二次禁核试条约组织—气象组织实验和第一次全系统性能测试 2005 年阶段期间，将禁核试条约组织—气象组织实验应对系统进一步自动化。2005 年 1 月，进行了第二次禁核试条约组织—气象组织实验，得到了世界气象组织几乎所有区域专业气象中心和若干自愿的国家数据中心的全力支助。这次实验涉及在新西兰进行的模拟核爆炸，结果极为成功。

基于网络的图形引擎 WEB-GRAPE 是一家承包商于年初编写的。该软件工具是为了使用户能以交互方式生成大气传输模型产品而设计的。大气传输模型处理被选为转移到开放源码的操作系统软件 (Linux) 的试点项目。新的大气传输模型服务器将使临时秘书处能够将循迹调查的能力从 6 天延长至 14 天。新的服务器还使临时秘书处得以同时运行一个以上的模型，这将为每天计算的能视域提供不确定性度量。



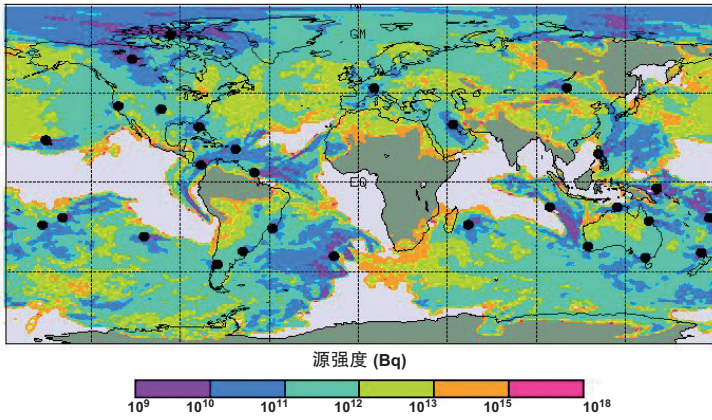
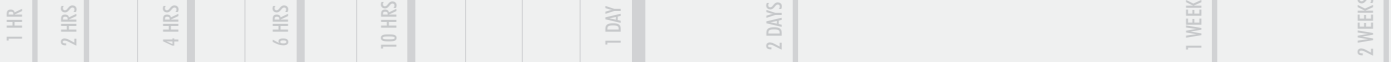
新的终端用户软件 WEB-GRAPE 的屏幕截图，显示在停止收集关于取自在日本的放射性核素台站 JPP38 的第 5 级样品的数据之前，三小时时间窗的量化的能视场。彩色代码显示时间窗内不同规模的放射在该台站产生所报告的信号。

软件集成

2005 年初，临时秘书处开发的 CD-1.0 和 CD-1.1 格式的收发数据软件移到了国际数据中心的运行中，代替了大量旧软件。新软件 (CD 工具) 包括一个将波形数据参考资料存入数据库的模块。已经为该软件编写了详细的用户指南。

2005 年初进一步开发了计算波形台站任务能力的软件，并安装在国际数据中心的运行中。该软件由国际监测系统《作业手册》草案的最新修订本中详述的定义组成。还更新了相关的文件，以反映该软件的新性能。

已制订了计划，将国际数据中心应用软件向 Linux 操作系统等开放源码解决方案挪移。国际数据中心的一些软件已经转至 Linux，正在



以 2005 年 11 月已在运行的放射性核素微粒台站 (以黑色圆圈表示) 对钶 -140 的观测为基础的阈值源强度, 针对的是首次探测时其已存在的时间不超过六天的源。

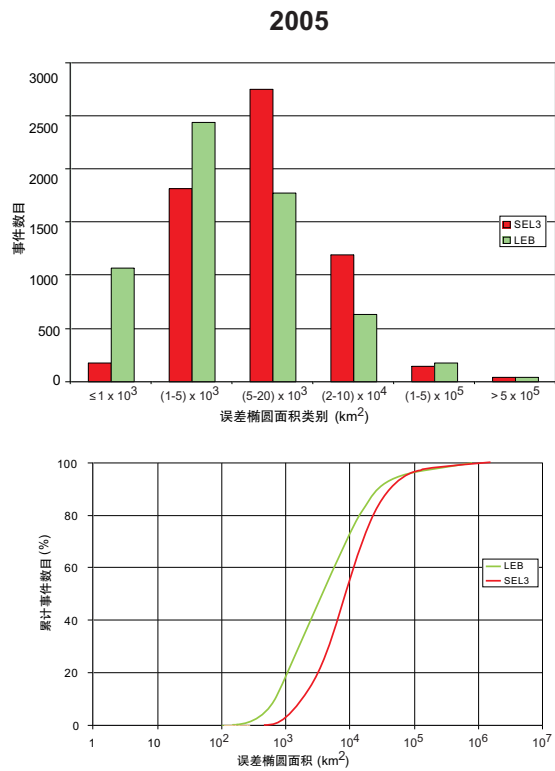
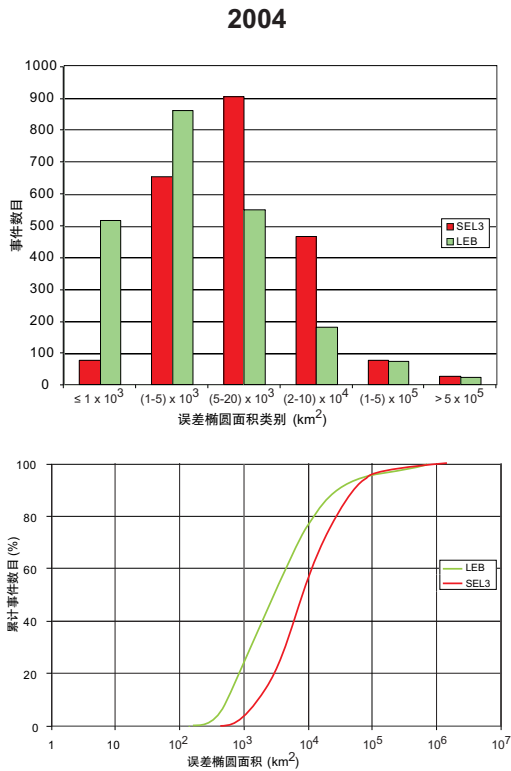
开发环境中进行测试。由于该项工作, 临时秘书处在硬件替换方案中决定该购买哪种硬件时有了一些灵活性。在一个相关的项目中, 正在草拟一份文件, 其中说明如何将两台低价 Linux 计算机连接起来, 形成冗余硬件群集。该项工作是利用开放源码软件完成的。2005 年初, 开始进行了一个创建试验性处理

管道的项目, 该管道可在尽可能短的时间内编出大型地震事件公报。进行该项工作的方法是, 重新配置国际数据中心软件, 以在事件发生后 20 分钟内编写出涵盖全球地理范围的公报 (SEL0)。目前该项工作正在 Linux 开发环境中进行。该项目和转用 Linux 的项目之间的互动对彼此都产生了有益的影响。

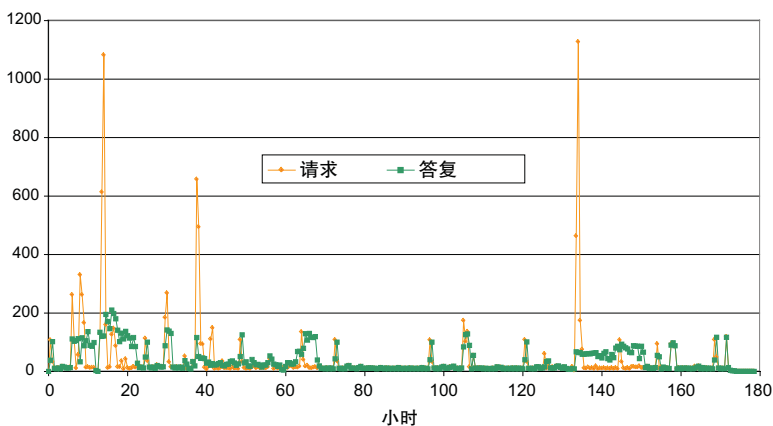
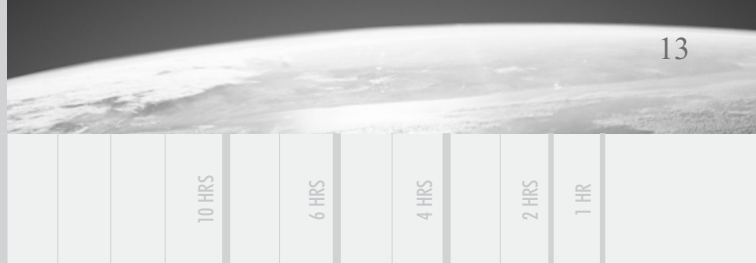
软件集成工作在软件开发、维修和配置管理方面继续进行。在运行系统中加入了国际数据中心应用程序的 17 个升级补丁。作了若干修改, 以改进国际数据中心软件的存档能力和数据库性能。

数据融合、审查和服务

截至 2005 年底已开立了 90 个安全签名账户 (每个签署国一个), 共有 737 个用户获得授权, 可以检索国际监测系统数据和国际数据中心产品并接受技术支助。2005 年收到并处理了经授权的用户就技术信息提出的 700 多项请求。



2004 年和 2005 年的标准事件清单 SEL3 和最新事件公报 (LEB) 之间的平均位置差异。在这两年里, 大约 40% 的 SEL3 事件和 20% 的 LEB 事件的误差椭圆面积超过 10 000km²。



按时间计算的数据请求和答复次数。

在第一次全系统性能测试的性能测试阶段之前，升级了最低值监测应用，以将近几年纳入国际数据中心运行的台站包括在内。据估计，地震网络探测的最低值在全球多数地方是 4 级或低于 4 级。

根据在 37 个运行的台站观察到的为最低可探测密度的镭 -140 和大气传输模型结果，对最低源强度进行分析表明，放射性核素网络性能已达到 75% 左右的全球覆盖率，探测能力相当于平均最低源强度为 4×10^{11} Bq。

继续通过与国际地震中心 2002 年公报和美国地质调查局国家地震信息中心 2003 年公报相比较，评估《审定事件公报》的质量，前几年也作了类似的调查。结果显示，自 2000 年起，登载到国际地震中心公报的《审定事件公报》所载事件的相对数目已稳定增加，其中包括由国际数据中心单独定位的陆上和海上区域发生的事件数。由于国际地震中心公报和《审定事件公报》对登载的事件没有更低的级别限定，一般解决办法的数目大大高于美国国家地震信息中心公报。以一般解决办法的平均地点差异来评估的《审定事件公报》质量级别保持在与国际地震中心和美国国家地震信息中心公报相同的范围内。

通过测试从氩同位素活性比测定事件时间的办法，进一步探索数据融合程序，以支助将

信息与震声事件数据相融合。为将来的分类表测试并证明了一种利用同位素比率来区分核试验和反应堆启动源的筛查方法。

2005 年，审查活动集中于评价在第一次全系统性能测试的性能测试阶段收集的数据和产品。这些活动包括：分析探测清单、评估事件筛查参数性能、分析实施的测试案例设想及比较国际数据中心的标准产品和国家数据中心的相关产品。特别是，对比了使用 100 个人为能谱的测试案例的审定放射性核素报告，目的是评估国际数据中心放射性核素分析程序的能力。在罗马举行的国家数据中心评价讲习班上公布了对比结果（见主要方案 5 中的“第一次全系统性能测试评估”）。

国际数据中心服务的基线性能显示，2005 年的负荷量远远高于 2004 年，产品数量和数据量几乎翻了一番，为订阅做准备的次数也大大增加。在第一次全系统性能测试期间为自动数据请求管理机制（AutoDRM）系统进行的测试案例也反映了这一增加的负荷量。

对国家数据中心的支助

截至 2005 年底，已向 84 个签署国分发了“国家数据中心专用信箱”，包括接收 CD-1.0 和 CD-1.1 格式连续数据和计算波形数据可用率所用的软件和文件。

2005 年 11 月，向所有签署国发送了临时秘书处给国家数据中心和经授权的用户注册表和调查表。该表格是为了便于签署国通过单一调查表得到查阅数据的权利和对其国家数据中心的支助。

计算机基础设施

国际数据中心计算机基础设施科为支持临时秘书处和签署国的工作和活动继续提供信息技术服务。这些服务包括信息系统主机服务、办

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

公室自动化、网络与互联网服务、支持开发文件管理系统、专家通信系统、临时秘书处内联网和临时秘书处图书馆系统等信息系统。

经过紧张的规划、采购和建设过程之后，2005年8月临时秘书处新的计算机中心开始运行。该高技术设施位于维也纳国际中心的中心会议楼地下室，内有支持禁核试条约核查机制的所有中心计算机系统、网络装置和相关的基础设施设备。搬运所有设备的工作经过了细致的布置，并得到临时秘书处的协调，在一个周末全部完成。

2005年的其他活动还包括建立一个在Linux上运行的试点数据库管理系统，购买了首部Linux驱动硬件作为大气传输模型软件的主机，以及成功将所有办公室自动化系统转到视窗2000/XP平台。

管理、协调和培训

管理

2005年底，新的信息安全管理员上任。临时秘书处将因此得以继续执行改进信息技术安全的计划。



国际数据中心分析人员。

为了改进国际数据中心司的工作与责任分配，将所有与通信相关的职能合并为网络服务科。目前该科负责全球通信基础设施和临时秘书处的内部和外部网络。工作人员也相应地调入该科工作。

技术协调

2005年，临时秘书处提高了与各签署国进行协调的水平，特别是在决定支助各国建立或改进海啸预警中心方面。国际数据中心司的工作人员参加了若干研讨会和讲习班，在那里，签署国表达了各自的具体需要。这些协调工作还涉及到国际监测系统司和临时秘书处国际合作科。与世界气象组织的合作包括临时秘书处参加讨论海啸和火山灰云预警等问题的各种会议。

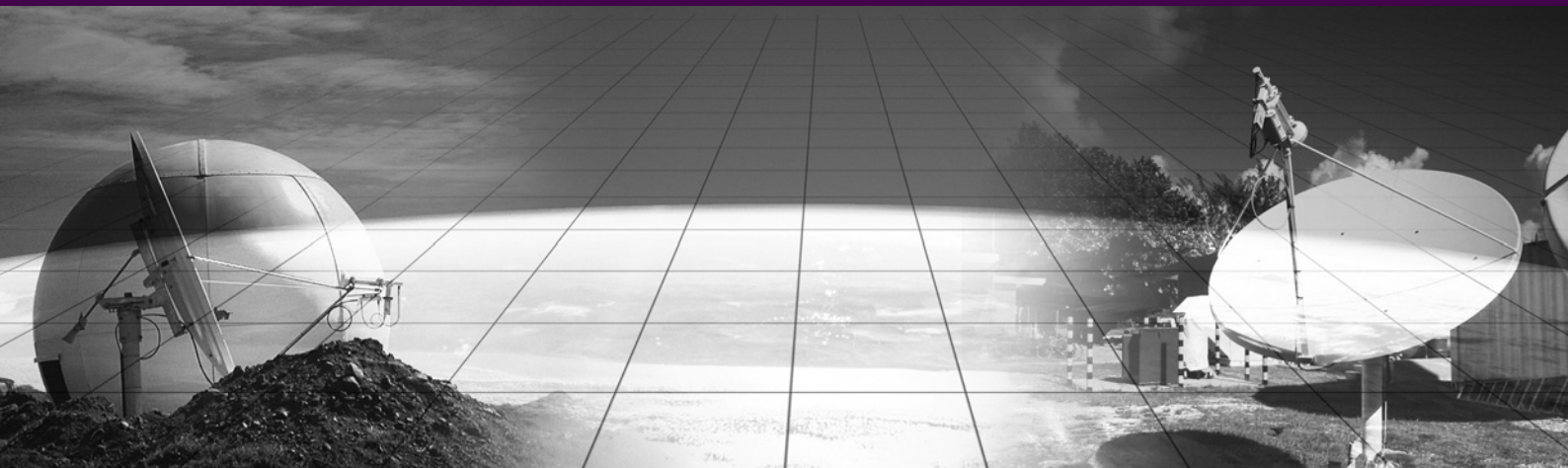
培训

国际数据中心司于2005年11月21日至25日在堪培拉举办了一次区域技术培训班。共有来自24个签署国的39名国家数据中心技术人员参加了临时秘书处提供的区域培训中国际数据中心的部分。

2005年12月5日至9日，临时秘书处在维也纳首次举办了国家数据中心技术人员高级培训班。其主要目的是使参加者熟悉“国家数据中心专用信箱”软件包新版本的高级性能。来自16个签署国的16名参加者参加了这一新的培训班。

通过专家通信系统上的影像串流，使各签署国能够参加国际数据中心高级培训课程，以此对基于互联网的远程教育（电子培训）的概念和基础设施进行了初步测试。课程材料经过编辑之后，将制作成DVD，也可在国际数据中心的安全网站查阅。

主要方案 3:



通信

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

主要方案 3: 通信

2005 年各项重要活动

2005 年底，计划为全球通信基础设施网络安装的 259 个甚小孔径终端已经安装了 199 个（约为 80%）。

全球通信基础设施和国际数据中心的特殊链接承载的通信量稍有上升，从年初的每天大约 6900 兆字节上升到年底的每天 7500 兆字节。这一年中，全球通信基础设施虚拟电路的平均可用率为 96.5%。

发布了新的网络管理系统（NMS-II），该系统带有一个统一报告接口，这样，临时秘书处和签署国都能够查看关于全球通信基础设施网络性能的近实时数据。

全球通信基础设施的落实

2005 年期间，全球通信基础设施的覆盖面继续扩大，安装了 14 个新的甚小孔径终端。截至 12 月 31 日，又完成了 5 个全球通信基础设施的勘址工作。获得了 15 项无线电频率许可证，包括长期以来一直悬而未决的若干许可证。在所计划的总共 259 个甚小孔径终端中，为 239 个（92%）完成了全球通信基础设施的勘址工作；在国际监测系统、国家数据中心和开发站址上安装了 199 个甚小孔径终端（77%）；在总共 91 个国家中获得 63 个国家（69.2%）签发的 206 项许可证（80%）。

全球通信基础设施和国际数据中心的特殊链接承载的通信量稍有上升，从年初的每天大约 6900 兆字节上升到年底的略超过每天 7500 兆字节。每日数据量相当于每天发送 11 个满载的光盘。在相反的方向，每天约有 5100 兆字节从国际数据中心传输到远程站点。

这一年中，全球通信基础设施虚拟电路的平均可用率为 96.5%。其中包括全球通信基础设施甚小孔径终端和地面电路中所有的中断情况。如果只计入全球通信技术设施承包商（休斯网络系统公司）负责的中断情况，调整后的全球通信技术设施虚拟电路平均可用率为 99.3%。



IS26, 德国弗赖翁。



PS23, 哈萨克斯坦马坎奇。



IS2, 阿根廷乌斯怀亚。



为了支助海啸预警中心的测试，包括两个国际公认的中心的测试，在国际数据中心和各个中心之间建立了虚拟专用网络联系。

位于国际数据中心的全球通信基础设施网络基础设施同计算机中心一起搬到了新中心，电路没有减少；搬运工作按计划完成。

网络管理

由于引进了经改进的网络管理系统，对整个全球通信基础设施网络的统计和监测有所改善。添入了新的基于网络的统一报告接口，可以更好地显示全球通信基础设施的运行状态。目前台站运行人员和国家数据中心可通过动态虚拟专用网络接口连到该接口。

连通极区

对于全球通信基础设施继续覆盖极区的问题，就如何提高从辅助地震台站 AS114（南极）实时传输数据的能力进行了讨论，该站点实时传输数据的能力仅为每天 12 小时。2006 年

将实施一种利用铱星的解决办法，以增加另外 12 小时的覆盖时间。

互联网通信

目前互联网链接的性能（有两个链接，各为每秒 4 兆位）在 2005 年很稳定，可用率为 99.9% 以上。这两个链接共用普通互联网业务和全球通信基础设施的虚拟专用网络。2005 年末，为保障服务质量，将监测每个互联网链接的使用和负载分担的能力并入了网络管理系统。

下一个全球通信基础设施合同

为确保顺利从目前的全球通信基础设施合同过渡，为下一个全球通信基础设施合同的投标意向书发布了工作范围。该行动由国际数据中心司在一个指导委员会的指导下，与国际监测系统司、采购科、财务科和法律事务科合作进行。临时秘书处对投标意向书进行评价之后，草拟了最后的投标征求书，并于 2005 年 11 月 30 日发送给挑选出来的受邀者，要求在 2006 年 3 月 21 日之前收到答复。临时秘书处还举行了投标人会议。



IS47, 南非伯绍夫。



PS41, 泰国清迈。



国家数据中心, 乌兹别克斯坦塔什干。

主要方案 4:



现场视察

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

主要方案 4: 现场视察

2005 年各项重要活动

2005 年，临时秘书处提出一项方案，即在 2008 年进行现场视察综合实地演练。B 工作组在其第二十五届会议第二部分会议核准了这一方案。B 工作组在其第二十四届会议上结束了《现场视察作业手册》滚动案文初稿的一读，临时秘书处向该起草工作提供了支助。临时秘书处还于 7 月在哈萨克斯坦一个曾为核试验场的地方进行了指导下演练 (DE05)，结果是，初次飞越、(测量和放射性核素采样的标准作业程序得到验证，目前可用于综合实地演练。为购置并在技术上测试其他类别专业化核心设备的工作也取得了重大进展。

经修订的战略计划和综合实地演练

临时秘书处提出了经修改的方案，不在 2007 年进行接近全面的实地演练，改为在 2008 年进行一次综合实地演练。这是因为没有充足的资源，不能完全实现这一中期目标的大多数要素，如得到一套经测试的现场视察设备、建立经培训的替代视察人员名单、完成《现场视察作业手册》草稿、建立接近完整的一套标准作业程序，以及经测试的现场视察方法的一些重要要素。B 工作组在其第二十五届会议第二部分核准了该方案。为了有效使用资金，为综合实地演练建立了一个特别账户，以备在计划和筹备这一多年项目期间可能出现的不确定因素。

因此，以现场视察外部评价小组的建议为基础、为使现场视察机制做好准备而制订的首个现场视察战略计划经过了修改，由两个阶段组成。第一阶段是通过制订、测试和改进最终进行现场视察所必需的程序和工具来



B 工作组在拟订《现场视察作业手册》草稿。

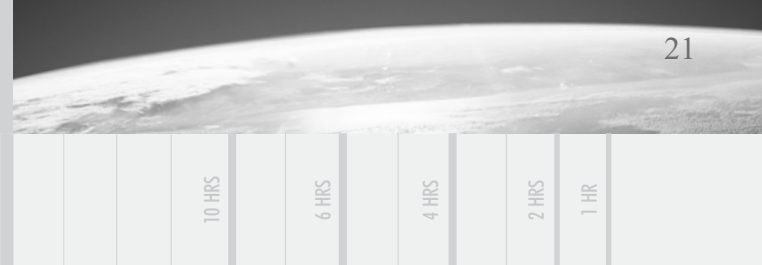
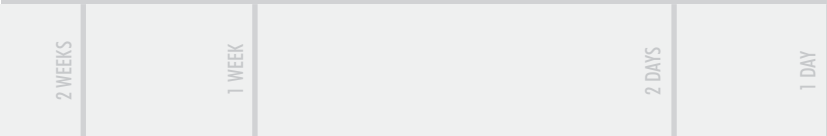
确定临时能力。由于在建立现场视察机制的工作中没有从前的经验可以吸取，所以据认为实地演练是获得实践经验所必不可少的。因此，在第一阶段，将定期进行实地演练，以制订、测试和改进这些程序和工具。

第二阶段是迅速拟订现场视察机制，其中包括为培训视察人员做准备和采购现场视察设备。这一阶段要求具备大量资金。目前考虑在条约附件二中所列的所有国家全部交存批准书之日起开始第二阶段。

《现场视察作业手册》

临时秘书处继续把支助《现场视察作业手册》起草进程列为优先事项。B 工作组在商定的滚动案文初稿的基础上开展工作，在其第二十四届会议上结束了对该案文的一读。一读的记录汇编已记录在 2005 年 5 月印发的附加说明的滚动案文草案中。该文件将作为手册草案第二轮拟订工作的基础。

2005 年 10 月 10 日至 14 日在堪培拉举办了现场视察讲习班 -11。来自 14 个签署国和临时秘书处的 40 名现场视察专家参加了这次讲习班。发表了 30 篇报告，内容分三个专题组：综合实地演练、现场视察设备（地球物理和放射性核素设备）及《现场视察作业手册》。这次讲习班主要侧重于综合实地演练，几乎



涉及了演练的所有方面。讲习班报告载有一系列建议，该报告拟提交 B 工作组 2006 年 2 月举行的第二十六届会议。

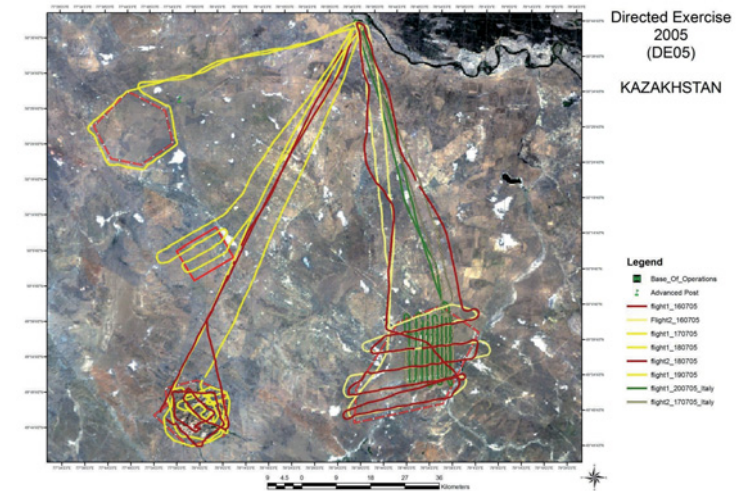
方法实验

在专家协助下，临时秘书处利用签署国支助的设备，于 7 月 12 日至 28 日在塞米巴拉金斯克以前的核试验场地进行了一次新的现场视察指导下演练 (DE05)，重点测试 2005 年上半年为此目的而草拟的各种标准作业程序。演练结果是，初次飞越、(测量和放射性核素采样的标准作业程序得到验证，可用于 2008 年综合实地演练。此外，借助于 DE05 实地部署，从无线电通信和实地导航到实地信息管理和健康与安全等许多领域都有了新的程序和设备。

来自各签署国的一个专家小组和临时秘书处代表共同订立了现场视察的特定健康与安全标准，临时秘书处完成了这方面的工作，并启动了程序，将这些标准转发给 B 工作组，供其为现场视察目的加以核可。

基础设施

地理信息系统是将来的作业支助中心的一个主要部分。2005 年期间，由于同联合国制图科之间富有成效的合作，地理信息系统开发



此地图产生于地理信息系统，显示 DE05 期间实施的所有飞越路线。

取得了重大进展。因此，临时秘书处目前具备了技术能力，可在几小时内为全世界任何地点编制基本地图，包括高程数据。

培训

2005 年期间举办了三次现场视察培训活动，即第九期入门培训班、现场视察入门培训班第二部分和第六期试验性高级培训班。第九期入门培训班是普及活动，而另两项活动是课程编排工作。这两种课程都以未来现场视察视察员的培训和练习方案的长期计划为基础。临时秘书处感谢斯洛伐克提供协助和设施，主办这两次活动。参加者们从这些活动中学到的经验和提出的建议将有助于改进培训方案的课程，并有助于拟订《现场视察作业手册》草稿。

第九期入门培训班是 2005 年 6 月在维也纳举办的。该期培训班的目的是让来自签署国的专家熟悉现场视察制度及其发展情况。培训班主要侧重于现场视察的过程及其来龙去脉、核爆炸现象学、现场视察技术以及视察小组和被视察缔约国的权利和义务。来自 33 个签署国和临时秘书处的总共 47 名学员参加了培训班，他们代表了条约的所有地理区域。



DE05 期间在哈萨克斯坦进行的初次飞越活动。

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS



第六期高级实验班，斯洛伐克：规划地震检波器的安装以作为地震分组学员的练习的一部分。

现场视察入门培训班第二部分于 9 月 26 日至 30 日在斯洛伐克布拉提斯拉瓦举办。这期培训班的目的是培训所有未来视察员野外生存和作为小组成员成功履行职责所必备的一般技能。来自 18 个签署国的总共 19 名专家参加了该项活动。活动的高潮是，参加者分组进行一次实地演练，要求他们在演练中施展学到的所有技能。

第六期试验性高级培训班的目的是，以长期计划为基础，为地震学分组编排高级培训班



现场视察入门班，第二部分，斯洛伐克：学员们正在接受放射性核素抽样方面的培训。

的课程。来自 8 个签署国和临时秘书处的 9 名专家参加了培训班。在培训班上，参加者着重研究了设备在野外的实际部署、数据收集与分析 and 结果展示。特别强调了协作展示不同分组所收集的数据。斯洛伐克提供了一个军事区，以供部署地震检波器，在那里制造了一次小型爆炸，模拟地下核爆炸造成的余震。

2005 年，临时秘书处加强了与前几期现场视察活动的几百名参加者保持联系的工作，这些参加者主要是参加培训活动的学员，他们构成了经培训专家储备库，可有助于各项高级活动，如方法开发活动和编制高级培训课程。为此目的，向参加者数据库中每个人发送了季度通讯。这一活动也是为将来条约生效后维持视察员名单而练习使用各种工具。

设备

缔约国会议首届会议必须审议并核准供现场视察期间使用的设备清单。表 2 概述了筹委会就各类核心设备清单开展的工作和对这类设备的初步规格所作的核准的现况。筹委会的任务授权也要求其获得或在其他方面规定提供包括通信设备在内的相关视察设备，并对这种设备进行必要的技术测试。表中还显示目前由临时秘书处保管的仅用于测试和培训目的的各类设备的部分数量。2005 年，购置并在技术上测试其他类别专业化核心设备的工作取得了重大进展，特别是用于测量放射性水平的独特物件和在现场视察持续期用于地球物理方法的设备。

2005 年，开发了两个用于氙的取样、分离和测量的可移动原型系统，已经进入技术测试阶段。各项测试的初步结果令人鼓舞，进行更全面测试的计划目前处于高级阶段。与此同时，正在与国际数据中心持续协作，按照临时秘书处的各项标准，利用现有的技术协作效应开发这两个系统所需的数据分析软件。

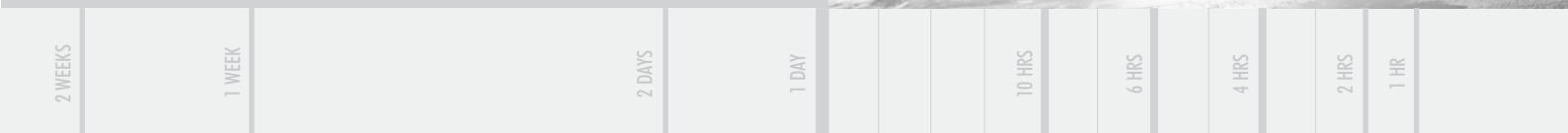


表 2. 筹委会为测试和培训目的而核准的现场视察设备和技术规格清单现况

条约议定书第二部分规定的活动和技术	筹委会核准的 (或拟进一步审议的) 设备	临时秘书处获得的设备 ^a	
		由临时秘书处保管的	由签署国保管的
定位 (第69(a)段) • 从空中 • 从地表	模拟测高仪 卫星定位系统 手持式测距设备 袖珍经纬仪罗盘 模拟测高仪	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
目测观察 (第69(b)段)	望远镜/双筒望远镜 双筒显微镜 放大镜	✓ ✓ ✓	
摄像和拍照 (第69(b)段)	手持式35毫米照像机 手持式一次成像照像机 照像机媒体 照像底片处理器 手持式摄像机 (模拟) 盒式录像机	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
多谱成像 (包括红外测量) (第69(b)段) (从空中和地表或地表下) 测量放射性强度 – 伽马辐射监测和能量分辨率分析 (第69(c)段)	尚未获准 手持式搜索和有限伽马识别工具 机动便携式搜索和有限伽马识别工具	 ✓ ✓	
现场视察目前关注的放射性核素清单: 37氚, 95锆, 95铌, 99钼, 103钨, 115m镭, 131碘, 132碘, 132碲, 131m氙, 133m氙, 133g氙, 135氙, 140钷, 140镧, 141铈, 144铈, 144铈, 147钷, 99钷, 106铯	用于实地和实验室的高分辨率伽马分光计工具 – “有屏蔽的” 或有限制测量的 氙取样、分离和测量设备 氙-37取样、分离和测量设备 – 尚未予以考虑 空中伽马能谱学设备	✓ ✓ ✓	
从固体、液体和气体采集环境样品并进行分析 (第69(d)段)	拟予详细说明		
对余震进行被动式地震监测 (第69(e)段)	被动式地震设备		✓
共振式测震和主动式测震 (第69(f)段)	共振式测震设备 – 尚未获准 主动式测震设备 – 尚未获准		
从地表和空中进行磁场和重力场测绘、透地雷达、电导率测量 (第69(g)段)	磁场测绘设备 重力场测绘设备 透地雷达 电导率测量设备		进行中项目 进行中项目 进行中项目 进行中项目
钻探 (第69(h)段)	尚未予以考虑		
通信设备 (第62段)	尚未予以考虑		

^a ‘临时秘书处获得的’ 设备系根据议定书第二部分第39和40段进行分类的，并由临时秘书处根据筹委会第八届会议的决定 (CTBT/PC-8/1/Annex II) 通过特殊采购程序获得。

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS



现场视察设备演示，澳大利亚：正在校准用于测量感应磁场的接收机线圈。



现场视察设备演示，澳大利亚：电阻率测量设备。

按照筹委会分派的任务，临时秘书处一直在支助进一步改进移动式氙-37快速探测系统的工作，该系统是由中国绵阳中国工程物理研究院核物理与化学研究所独立开发的。瑞士伯尔尼大学气候与环境物理研究所基于实验室的分析能力为此项开发作了补充。经过临时秘书处的协调，这两个研究所进一步商定着手进行相互比较研究，以改进测量氙-37的能力。

在以前的技术工作的基础上，临时秘书处已经签订合同，以得到高分辨率 γ 光谱仪工具的初始装置，用于野外和实验室。一旦收到这一工具，将马上按照预先制订的计划进行技术测试。被动式地震测量技术的软件升级工作也取得了良好进展。这项工作是与国际

数据中心司协商进行的，因为打算利用国际数据中心的平台和标准进行升级。

临时秘书处与作为主办机构的澳大利亚地球科学研究所合作，在2005年10月2日至7日对现场视察持续期间进行更深入调查研究所适用的地球物理学技术进行了现场测试和评价。来自五个签署国的技术专家以及设备供应商和观察员参加了这一活动。新南威尔士州BUNGONIA国家休闲娱乐区的两个很有特点的地球物理异常现象被用于测试电、电磁和重力场绘图技术。在现场的四天里，在对这两个现场方面现象进行勘测之前，参加者接受了实践培训并听取了对各供应商提供的设备主要性能特点的概要介绍。有关更详细的情况载于一份全面的技术报告。

主要方案 5:



评价

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

主要方案 5： 评价

2005 年各项重要活动

2005 年，评价活动侧重于评估第一次全系统性能测试中的临时运行和维护程序与产品，以便订立一个质量基准，未来的改进可与之相对照。为此，评价科开发并提供了常用软件、开放源码数据库和一套人为放射性核素能谱，以此支助了国家数据中心和国际数据中心相互比较分析结果的工作。因此，现今已能够设定放射性核素数据处理的基础质量。在未来的比较练习中将考虑到来自各国家数据中心的反馈，特别是要给波形公报确定一个基础质量。第一次全系统性能测试有助于国家数据中心和临时秘书处之间现已就各项评价活动进行的衔接和良好合作达到高水平，国家数据中心评价讲习班为临时秘书处提供机会，以获得其“客户”的反馈。对现场视察活动的评价着重于 DE05 的筹备、测试和后续阶段，并筹备评价综合实地演练。2005 年在维也纳举办的质量管理讲习班产生了经修改的临时秘书处质量系统说明，以此为基础，正在修订禁核试条约组织的《质量手册》。

评价

评价活动包括为第一次全系统性能测试和现场视察活动等测试活动制定评估框架、开发支助各项公报相互比较的基础设施，以及制定国家数据中心进行外部评价的计划。

第一次全系统性能测试评估

评价科制定评价指导，从而支助第一次全系统性能测试（另见联合方案活动中的“全系统性能测

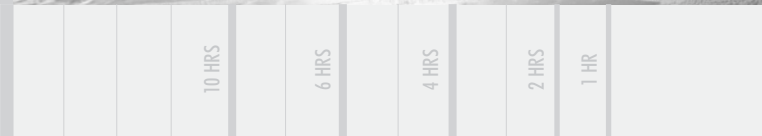
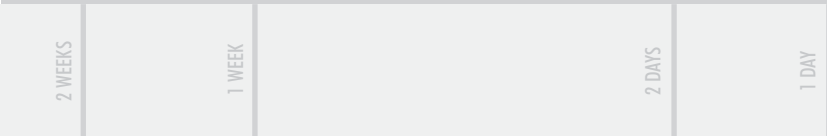
试”），该评价即临时秘书处的自我评估和国家数据中心的评价。临时秘书处请一个顾问小组对第一次全系统性能测试进行外部评价，并就评估概念作出反馈，办法是，得出独立结论，就临时运行与维护的高级“仪表盘”度量提出意见，并协助确定改进目标和进一步测试的各项需要。

临时秘书处协调了为国家数据中心评价放射性核素和波形产品制定准则的工作，还协调了编写调查表的工作，请国家数据中心就与临时秘书处服务的质量和及时性有关的关键问题提供反馈意见。

四个国家数据中心提供了 2005 年 4 月、5 月和 6 月自动或交互式放射性核素分析结果，还有一个国家数据中心提供了 2005 年 6 月发布的能谱结果。在第一阶段，国际监测系统的能谱总数为 1770 个，有三名参加者以自动的方式对这些能谱的主要部分进行了处理。国家数据中心审查了 421 个、415 个、85 个和 9 个能谱的子集。国际数据中心和 5 个国家数据中心参与了第二阶段，分析了临时秘书处产生的 100 个能谱。这两个阶段的结果已储存在两个独立的 Linssi 数据库中，与用于进行统计分析的问题和工具一起，提供给了所有感兴趣的国际数据中心。

已经升级了用于比较地震公报的软件。在第一次全系统性能测试期间，根据国家数据中心提供的公报对这一升级软件进行了测试。测试目的是从参考国家数据中心公报对《审定事件公报》进行的统计评价中确定衡量标准，作为量化各程序的持续改进情况的基础。还升级了基本地震网络的探测能力建模软件，并通过将模拟结果与国家数据中心的观测资料进行比较，在第一次全系统性能测试范围内对该软件进行 β 测试和确认。这两个软件包都已提供给国家数据中心作 β 测试。

临时秘书处初步拟订了临时运行与维护的相关程序的最低费用，其中包括管理和支助程序。在 2005 年 10 月 17 日至 21 日于罗马举办的国家数据中心评价讲习班期间，确立了支出项目、各种程序、产品和服务之间的关系，并就此进行了讨论。



SPT1 Radionuclide Intercomparison

A - Nuclide based Reports

- [A1 - Detailed Report](#)
- [A2 - Nuclide Finding Report](#)
- [A3 - Nuclide Quantification Analysis](#)

B - Peak based Reports

- [B1 - Reference-Peak Finding Report](#)
- [B2 - Single Line Findings](#)
- [B3 - Peaks of Relevant Nuclides](#)
- [B4 - Peak Data Analysis](#)
- [B5 - Peak Location Precision](#)
- [B6 - Peak Calibrations](#)

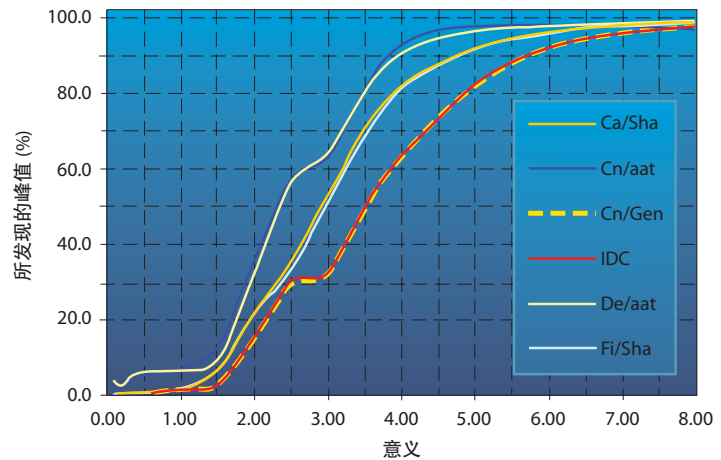
C - High-level Statistics

- [C1 - Per Station Participation](#)
- [C2 - Nuclide Finding Frequencies](#)
- [C3 - Review Times](#)
- [C4 - Risk Levels](#)
- [C5 - Plot Variables](#)

D - Miscellaneous

- [D1 - Analysis Report](#)
- [D2 - Custom Query](#)

[Help](#)
[About](#)



第一次全系统性能测试放射性核素相互比较基础设施。
左图：与 Linssi 数据库的网页界面；右图：参加 2005 年
演练的各国数据中心所使用的软件发现峰值的概率。

这次讲习班吸引了来自 26 个签署国的 80 名参加者，他们提供了报告、说明和海报，介绍各自的第一次全系统性能测试评价。讲习班认为，第一次全系统性能测试十分成功地提供了关于核查制度目前状况的基本资料，并显示了要进一步完善各个领域。讲习班上建议 B 工作组应考虑将来进行综合测试，以协助完善核查系统的选定组成部分。

对现场视察活动的评估

2005 年 7 月在哈萨克斯坦进行的对 DE05 的评价（见主要方案 4 中的“方法实验”）侧重于指导下演练的三个阶段，即计划、测试和后续行动。B 工作组建议采用类似的办法评价综合实地演练，即在项目的前期着手协助订立有助于满足要求的计划、步骤、标准和程序。

质量保证

临时秘书处发起了对质量管理系统审查工作。2005 年 4 月 11 日至 13 日在维也纳

举办了质量管理讲习班，就转变临时秘书处《质量手册》方针的原则提供意见，讨论其所涉范围、目标和做法，并审查所提议的计划、资源和时间。讲习班的主要建议是，经修订的临时秘书处质量系统应超越控制和保证产品质量的范围。而且，本着 B 工作组的 1997 年任务授权的精神，应围绕着目标、进程、指标和人来建构质量管理系统，目的是确保第一次就适当采取正确的行动。对质量管理系统状况进行了差距分析，指出其特点，以便为经修订的质量政策和手册提供资料。

与联合国评价系统的合作

临时秘书处继续支助联合国评价小组的各项努力，并在拟订《联合国评价规范和标准》方面进行了积极的合作，该规范和标准在 2005 年 4 月联合国评价小组年度会议上获得了与会联合国各机构的通过。该规范和标准是在全联合国系统建立一个共同专业评价框架方面取得的重大进展，为在核证评价职能方面达成机构间协议奠定了基础。

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

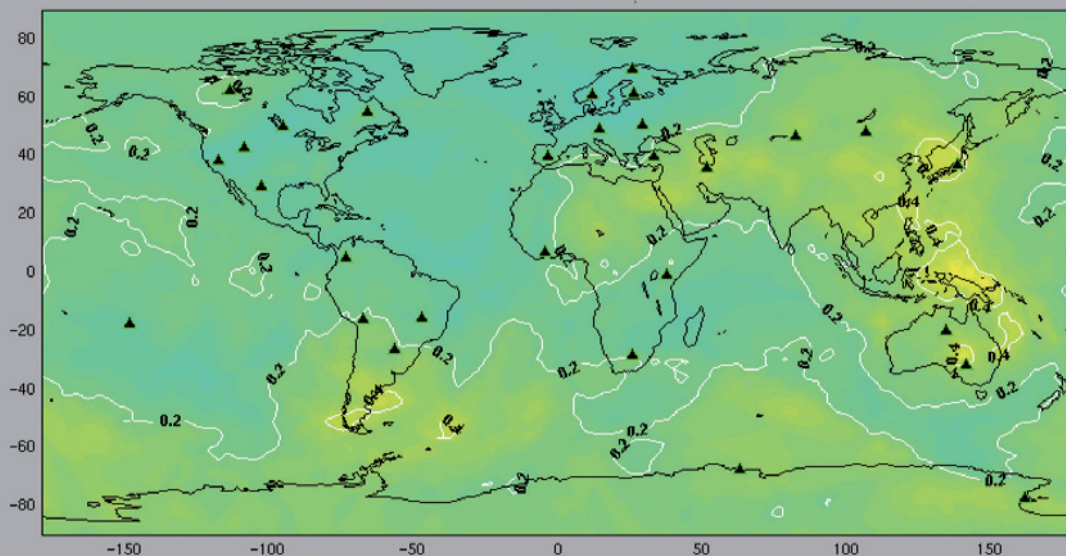
1 DAY

2 DAYS

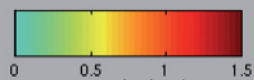
1 WEEK

2 WEEKS

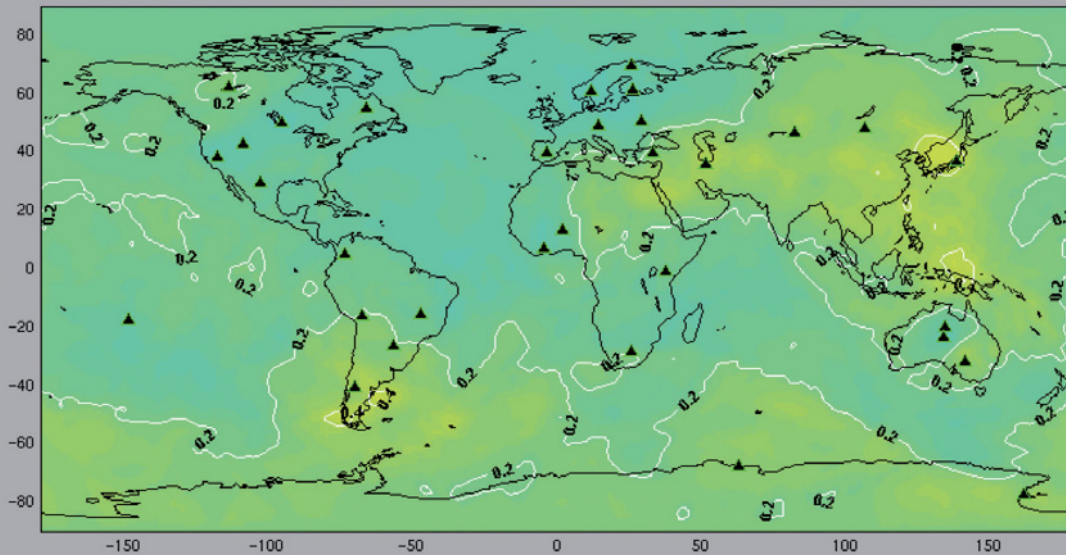
2004年年底



震级差异



2005年年底

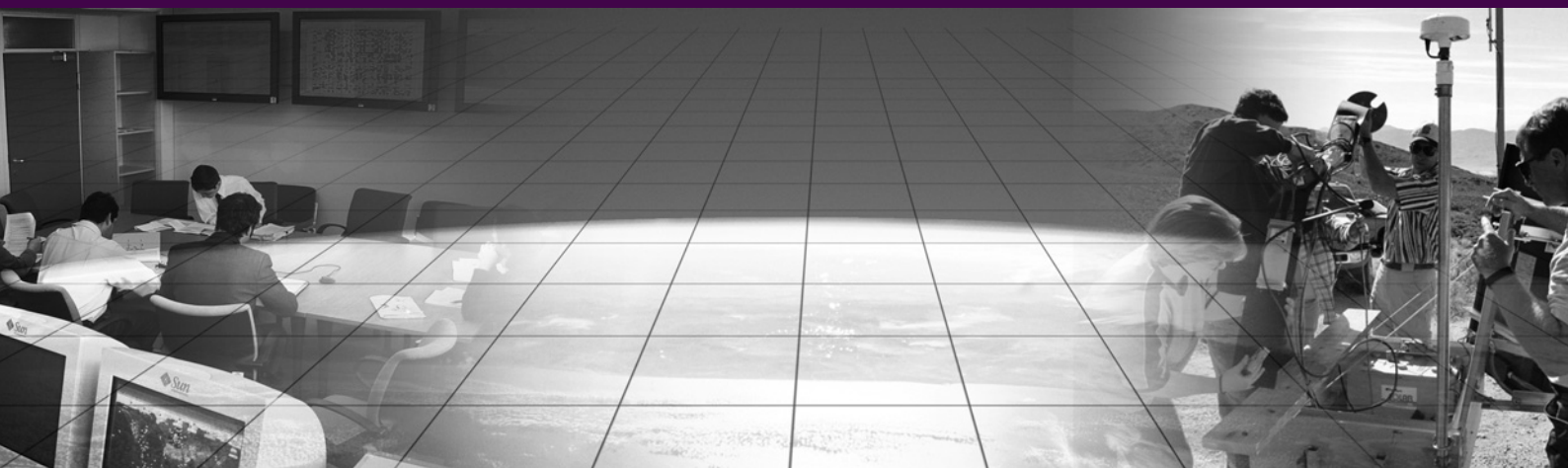


这些地图显示 2004 和 2005 年年底时经核证的国际监测系统台站相对于目前所知的 49 个基本地震网络台站而言的在理想条件（台站充分可用及背景噪音低）下的估计自动探测能力模拟情况。

相对探测能力显示为体波幅度的差异。一个事件如其信号在三个或三个以上台站超过噪音水平的二倍即视为被

探测到。地图中表示的 2005 年年底时有 32 个经核证的台站的存在巨大震级差异的地区（黄色）显示相对于 2004 年年底而言在规模上的差异，2004 年年底时经核证的台站为 29 个。

鉴于该评价中只考虑基本地震数据，与来自国际监测系统其他技术的投入相融合有助于进一步改进总体情况。



联合方案活动

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

联合方案活动

2005 年各项重要活动

2005 年底，着手执行了国际监测系统司和国际数据中心司结构改革计划。随着监测制度建设的进展，临时秘书处越发关注临时运行与维护的成功协调。在这方面，于 2005 年 3 月设立了临时秘书处作业中心，及时赶上了第一次全系统性能测试的性能测试阶段。负责记录和跟踪国际监测系统中的作业事故的国际监测系统报告系统的用途也从起初的跟踪国际监测系统台站的问题扩展到涵盖数据收集和传播链每个部分的事故。对第一次全系统性能测试的性能测试阶段进行计划、实施和评价之后，确定了目前临时运行方式下的基本性能。国际监测系统司和国际数据中心司联合组织了三个培训班。

临时秘书处的组织结构

为响应外部审查小组的报告，国际数据中心司与国际监测系统司合作拟订了对这两个司进行结构改革的计划。筹委会在其第二十五届会议第三部分表示了其以下理解，即实行计划中提议的所有步骤时都将定期向决策机关汇报并取得其反馈意见，同时考虑到各代表团所关切的事项。重组工作于 2005 年底开始。

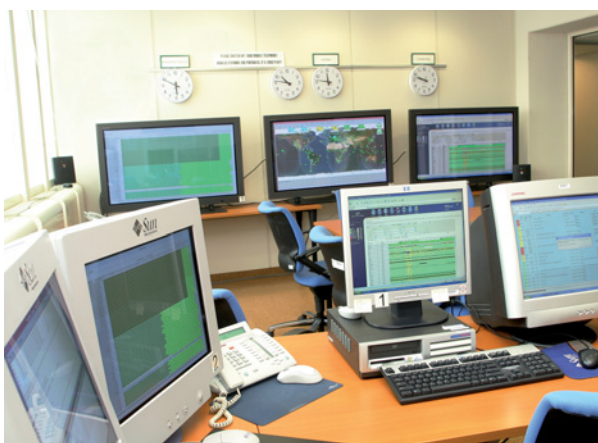
运行与维护的协调

随着监测制度建设的进展，临时运行与维护任务变得越来越重要。在 2005 年，临时秘书处越发关注运行与维护的成功协调。

《国际监测系统作业手册》草案和《国际数据中心作业手册》草案规定了条约生效后的性能要求。临时秘书处继续按照比这些《作业手册》草案宽松的指导方针（特别是在数据可用率方面）进行临时运行与维护。不过，正在设计、测试和操练各个步骤和程序，以达到条约生效后普遍适用的标准。



每日业务会议。



临时秘书处业务中心。

2 WEEKS	1 WEEK	2 DAYS	1 DAY
---------	--------	--------	-------

10 HRS	6 HRS	4 HRS	2 HRS	1 HR
--------	-------	-------	-------	------



2005年6月在乌克兰基辅举办的国际监测系统—国际数据中心台站运行人员和国家数据中心技术人员联合区域技术培训班学员。

监测系统的临时运行涉及到在远程设施产生数据、向位于维也纳的国际数据中心传送数据、接收并储存数据、自动和交互处理数据以编写公报，以及最后将数据和产品转发给各签署国。

2005年，临时秘书处进一步改进了统一工具和程序，以记录和跟踪核查系统中的作业事故，并监测其完好状况。2005年3月设立了临时秘书处作业中心，及时赶上了第一次全系统性能测试的性能测试阶段。该中心2005年侧重于数据收集程序，特别关注事故管理工作。第一次全系统性能测试的筹备阶段（2004年）显著表明需要设立作业中心。在性能测试阶段开始之前设立了该中心，因而得以在测试过程中应用这一方法。

这些活动仍然涉及国际数据中心司和国际监测系统司的协同努力。合并两个司的各项步骤和程序的工作取得了合理的进展，在必要时，还明确并制定了新的步骤和程序。作业中心的工作人员来自两个司的各个科，他们分担着日常的监测职能。这样就有了集中监测和支助功能，而且能够有效解决事故问题，

包括将较为复杂的事故的有关信息转发给适当的人来解决。作业中心的工具和程序产生的运行与维护统计资料可用于增进知识，以便制定各种改进性能和优化成本的政策。

事故跟踪系统的开发

国际监测系统报告系统是临时秘书处目前用来记录和跟踪国际监测系统作业事故的工具。2005年期间，将该事故跟踪系统的用途从原来的跟踪国际监测系统台站的问题扩展至涵盖数据收集和传播链的所有部分。与此同时，临时秘书处还着手使用探索性的全系统事故跟踪系统和有网络接口的完好状况监测流程原型，以确定对完好状况监测与全系统事故跟踪系统的未来要求，并为此提供证明。2006年该活动将继续发展。临时秘书处在国际监测系统报告系统和这一试验性系统方面取得经验之后，将能够开发一种事故跟踪系统，适应其具体需要，并适应成功获取和处理数据并传播数据和产品的各种复杂程序。

全系统性能测试

临时秘书处于2005年4月至6月进行了第一次全系统性能测试的性能测试阶段，其中包括了国际数据中心作业的所有台站。共有163个国际监测系统台站（约占整个监测系统的50%）和5个放射性核素实验室参加了此次测试。

2005年4月和5月，进行了性能测量，以便根据目前的临时运行方式建立一个全系统性能基准。2005年6月期间，有控制地实施了21项测试案例设想，以分析系统的反应。

这一测试为进一步评价和评估核查制度提供了框架和数据，同时对《国际监测系统作业

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

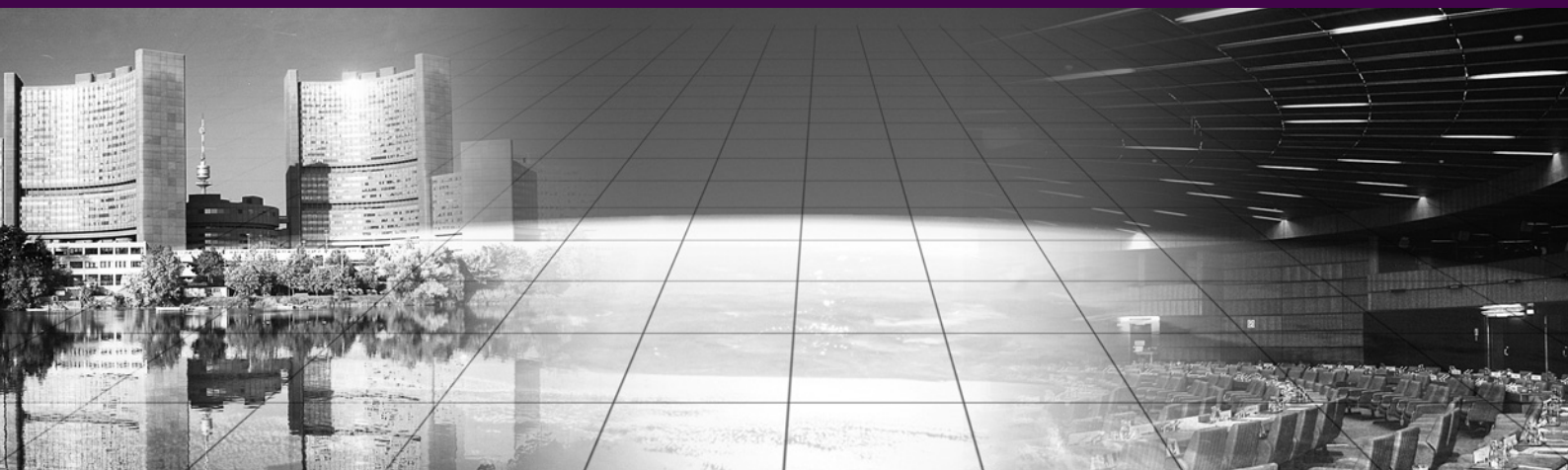
手册》草案和《国际数据中心作业手册》草案的拟订作出了贡献。在测试中试用了初步的评价和评估框架。

2005 年下半年进行的第一次全系统性能测试的最后阶段着重于评价和报告性能测试情况。各国家数据中心、国际监测系统台站运行人员和放射性核素实验室在这一阶段发挥了积极作用，这已在临时秘书处制定的国家数据中心对第一次全系统性能测试进行评价的准则中作了概述。

国际监测系统和国际数据中心 联合培训班

2005 年，国际监测系统司和国际数据中心司联合举办了三期培训班：为台站运行人员和国家数据中心管理人员举办了一期情况介绍班（4 月 18 日至 22 日，维也纳），为台站运行人员和国家数据中心技术人员举办了二期区域技术培训班（6 月 6 日至 10 日，乌克兰基辅；及 7 月 18 日至 22 日，博茨瓦纳哈博罗内）。这两次区域培训班包括专门为台站运行人员和国家数据中心工作人员安排的一个方案。

主要方案 6:



决策机关

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

主要方案 6: 决策机关

2005 年各项重要活动

筹备委员会 2005 年由 Taous Feroukhi 大使（阿尔及利亚）主持工作。在 Tibor Tóth 大使辞去 A 工作组主席职位后，筹委会临时任命了 Patricia Espinosa Cantellano 大使（墨西哥）担任 A 工作组第二十七届会议主席和 9 月 1 日举行的 A 工作组和 B 工作组联席会议主席。筹委会后来任命了 Abdulkadir Bin Rimdap 大使（尼日利亚）担任这一职位，从 2005 年 10 月 3 日起任期两年，并再次任命 André Gué 先生（法国）为咨询小组主席，自 2006 年 5 月 16 日起任期三年。筹委会还决定 B 工作组主席的任期应为三年。

筹委会于 3 月举行了一次特别会议，会议通过了关于筹委会可对海啸预警系统作出的贡献的决定。11 月，筹委会通过了外部审查小组关于临时秘书处的组织结构的最后报告作为着手重组临时秘书处的基础。

决策机关

筹委会 2005 年由阿尔及利亚常驻代表 Taous Feroukhi 大使主持工作，并举行了两届会议，每届会议分为三个部分。3 月，筹委会举行了一次特别会议，讨论并通过了一项关于筹委会可对海啸预警系统作出的贡献的决定。11 月，筹委会通过了外部审查小组关于临时秘书处的组织结构的最后报告作为着手重组临时秘书处的基础。

筹委会各附属机构，即 A 工作组、B 工作组和咨询小组，都在 2005 年举行了两届会议。为了促进对有关方案和预算的事项进行及时的审议，B 工作组第二十五届会议和咨询小组第二十四届会议都分为两部分，中间间隔几个星期。

关于其附属机构的工作安排和工作方法，筹委会决定 A 工作组主席的任期应为两年，在 Tibor Tóth 大使辞去这一职位后，任命了 Abdulkadir Bin Rimdap 大使（尼日利亚）担任 A 工作组主席，从 2005 年 10 月 3 日起生效。筹委会决定 B 工作组主席的任期应为三年，并决定 Ola Dahlman 先生（瑞典）自决定之日起再担任这一职位四个月。筹委会还再次任命了 André Gué 先生（法国）为咨询小组主席，自 2006 年 5 月 16 日起任期三年。

Patricia Espinosa Cantellano 大使（墨西哥）被临时任命为 A 工作组第二十七届会议主席和 9 月 1 日举行的 A 工作组和 B 工作组联席会议主席。Rimdap 大使主持了 A 工作组第二十八届会议。A 工作组就行政和预算事项，包括外聘审计员的报告提出了建议，筹委会随后通过了这些建议。

由 Dahlman 先生担任主席的 B 工作组就一系列与核查有关的问题提出了建议，筹委会随后通过了这些建议。特别重视关于现场视察问题，包括规划和筹备 2008 年综合实地演练、第一次全系统性能测试的主要阶段、下一代全球通信基础设施的合同采购过程以及筹委会可对海啸预警系统作出的贡献。

9 月 1 日举行了 A 工作组和 B 工作组联席会议讨论关于审查临时秘书处组织结构的最后报告。印发了主席关于此次联席会议的议事摘要。

由 Gué 先生担任主席的咨询小组审议了财务、预算和行政问题并提供了咨询意见。

主要方案 7:



行政、协调和支助

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

主要方案 7: 行政、协调和支助

2005 年各项重要活动

2005 年，有两个国家（巴哈马和黎巴嫩）签署了条约，并有六个国家（库克群岛、吉布提、海地、马达加斯加、圣基茨和尼维斯和瓦努阿图）批准了条约。还委派了 35 名新的常驻代表，使委派代表的总人数达到 117 名，而在 2004 年底为 111 名。

与危地马拉政府签署的国际监测系统 (IMS) 设施协定于 2005 年 6 月 2 日生效。分别于 2005 年 4 月 30 日和 10 月 13 日同俄罗斯联邦政府和冰岛政府签署了两项国际监测系统设施协定。筹委会与加勒比国家联盟于 2005 年 3 月 7 日签署了一项合作协定。

临时秘书处分别于 2005 年 9 月在危地马拉危地马拉城为拉丁美洲和加勒比国家以及于 2005 年 10 月在大韩民国首尔为东南亚、太平洋和远东国家举办了两期禁核试条约组织国际合作区域讲习班。使用签署国提供的自愿捐款，临时秘书处进行了两次了解情况访问、举办了一系列国家研讨会并为发展中国家的专家举办了年度实践培训班。

临时秘书处在 2005 年完成了 450 多项采购，而 2004 年为 360 项。截至 2005 年 12 月 31 日，已有 77 个签署国全额支付了 2005 年分摊会费，有 21 个签署国部分支付了会费，占美元部分的 88.8% 和欧元部分的 86.9%。

在筹委会第二十五届会议第三部分会议之后，临时秘书处编制了最新版的电子文件档案光盘，其中首次载入筹委会全体会议的录像。

签署和批准

2005 年，有两个国家（巴哈马和黎巴嫩）签署了条约，六个国家（库克群岛、吉布提、海地、马达加斯加、圣基茨和尼维斯和瓦努阿图）批准了条约。截至 2005 年 12 月 31 日，条约已获 176 个国家签署和 126 个国家批准，包括附件 2 所列 44 个国家中 33 个国家的批准，这些国家的批准是条约生效所必需的。表 3 显示自条约于 1996 年 9 月 24 日开放供签署以来，签署和批准条约的总体情况。

表 3. 按年份分列的签署和批准情况

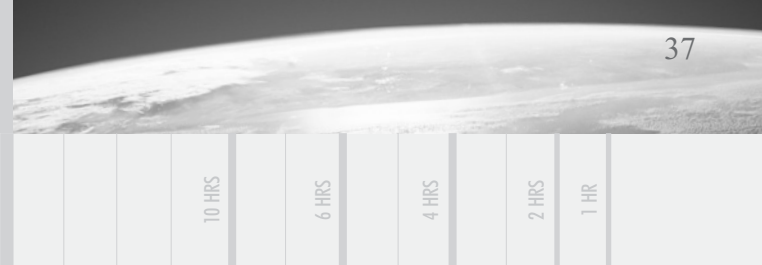
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	共计
签署	138	11	2	4	5	5	1	4	4	2	176
批准	1	7	18	25	18	20	8	11	12	6	126

设施协定

2005 年 6 月 2 日与危地马拉政府签署了国际监测系统设施协定。分别于 2005 年 4 月 30 日和 10 月 13 日与俄罗斯联邦政府和冰岛政府签署了两项国际监测系统设施协定。使得在这年底，此种协定或安排的总数达到 33 项。其中有 25 项已生效。（与筹委会订有设施协定或安排的国际监测系统所在国列于本报告末尾。）

与各国的关系

临时秘书处通过对各国首都进行双边访问和同常驻维也纳、柏林、日内瓦和纽约的代表团进行联络，同各国保持对话，重点是国际监测系统设施所在国和有待签署和（或）批准条约的国家，特别是条约附件 2 所列的国家。还在多边论坛的框架内在全球、区域和分区各级进行接触。在这方面，执行秘书访问了安提瓜和巴布达、澳大利亚、巴哈马、巴巴多斯、佛得角、智利、中国、库克群岛、法国、德国、加纳、马拉维、圣基茨和尼维斯、



2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

塞内加尔、特立尼达和多巴哥、瓦努阿图和赞比亚。

执行秘书还在维也纳会晤了一些高级政府官员，其中包括海地总理、布基纳法索外交和区域合作部长、佛得角共和国外交部长、大韩国外务和贸易副长官、以色列原子能委员会副主席以及第五十九届联合国大会主席、国际原子能机构（原子能机构）总干事、联合国工业发展组织总干事和联合国维也纳办事处总干事。

执行秘书主办了同来自非洲和东南亚、太平洋及远东地区国家的常驻维也纳代表的早餐会。

在 2005 年促进《全面禁止核试验条约》生效会议（第十四条会议）的间隙，执行秘书会晤了参加会议的 22 个国家代表团团长，其中包括 10 名部长级和 3 名副外交部长级，并与他们交换了信息。

临时秘书处出访了柏林、日内瓦和纽约以加强与那些在维也纳没有外交代表的国家的联系。

截至 2005 年 12 月 31 日，有 112 个国家已根据条约第三条第 4 款将其确定的国家主管机关或“国家联络点”通知了筹委会。其中有 9 个国家是在 2005 年通知筹委会的。

与各国际组织的关系

临时秘书处继续发展与相关的全球和区域国际组织的联系与合作。执行秘书在联合国大会第一委员会第六十届会议、原子能机构大会第四十九届会议以及美洲国家组织半球安全委员会会议上发表了讲话。筹委会与加勒比国家联盟于 2005 年 3 月 7 日签署了一项合作协定。（已与筹委会签订了关系和合作协定的各国际组织列于本报告末尾。）

筹备委员会主席在墨西哥特拉特洛尔科举行的关于条约缔约国和签署国建立无核武器区会议上发表了讲话。

临时秘书处工作人员在智利圣地亚哥举行的拉丁美洲和加勒比禁止核武器组织（拉加禁核组织）大会第 19 次常会上发表了讲话；对在日本京都举行的第六次联合国裁军会议作出了贡献；并在下列会议上作了专题介绍：在巴布亚新几内亚莫尔兹比港举行的第三十六届太平洋岛国论坛峰会、在大韩民国釜山举行的第四次联合国-大韩民国裁军及不扩散问题联席会议以及在印度尼西亚巴厘举行的促进联合国关于裁军和不扩散教育问题研究讲习班。临时秘书处工作人员参加了在特拉特洛尔科举行的关于条约缔约国和签署国建立无核武器区会议、在纽约举行的 2005 年不扩散核武器条约缔约国审查会议以及在纽约举行的 2005 年联合国世界首脑会议。

培训、讲习班和其他能力建设活动

临时秘书处继续协助促进签署国之间的合作，以支持及时建立核查机制和使条约早日生效。特别注重培训，包括临时秘书处内的协调，通过采取各种方式鼓励各国更积极地参与筹委会的工作并从中受益，还注重向这些国家提供必要的援助。

应危地马拉政府请求，在联合国开发计划署的支助下，临时秘书处于 2005 年 9 月 19 日至 21 日在危地马拉城为拉丁美洲和加勒比国家举办了一期禁核试条约组织国际合作区域讲习班。来自包括 1 个非签署国在内的 23 个拉丁美洲和加勒比国家的 40 名学员以及加勒比国家联盟和联合国和平、裁军与发展拉丁美洲和加勒比区域中心的代表参加了该讲习班。

1 HR	2 HRS	4 HRS	6 HRS	10 HRS	1 DAY	2 DAYS	1 WEEK	2 WEEKS
------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	---------



2005年9月在危地马拉的危地马拉市举办的国际合作讲习班的参加者。



2005年10月在大韩民国首尔举办的国际合作讲习班的参加者。

应大韩民国政府请求，在其国家数据中心的支助下，临时秘书处于2005年10月18日至20日在首尔为东南亚、太平洋和远东国家举办了一期禁核试条约组织国际合作区域讲习班。来自东南亚、太平洋和远东地区19个国家的36名学员和联合国裁军事务部的代表参加了该讲习班。

讲习班参加者讨论了各国执行条约方面的活动介绍、有关安装国际监测系统设施方面的区域和国际技术合作、技术援助领域的需要和提供等问题。特别关注禁核试条约核查技术的民事和科学应用，尤其是国际监测系统数据在灾害警报方面的潜在用途。制作了首尔讲习班讨论情况的视频录像并将提供给各国。

临时秘书处向一个非洲区域国家、一个东欧区域国家、一个东南亚、太平洋和远东区域国家以及一个中东和南亚区域国家提供了装备有国家数据中心运行软件的计算机和外围设备。临时秘书处继续同请求筹委会支持其国家数据中心的建立和运行的其他几个国家进行密切的联系。

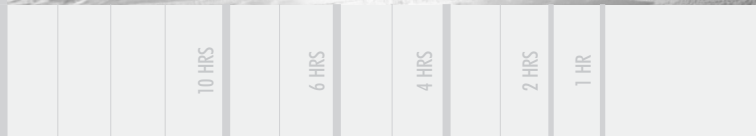
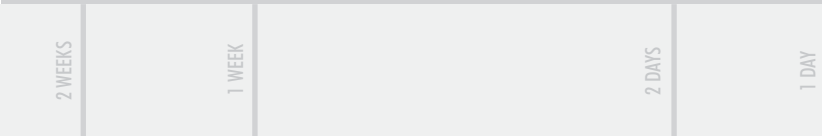
关于协调临时秘书处培训活动的进一步工作包括数据库方面的工作，数据库计划在2006年初完全填充。还继续进行了关于培训和其他能力建设活动质量管理程序手册初稿的编拟工作。

自愿捐款

荷兰政府提供了自愿捐款以支持在及时建立核查机制和使条约早日生效方面开展国际合作活动。临时秘书处利用这笔资金举办了一系列国家研讨会，旨在加深下列国家有关当局对条约的了解：安提瓜和巴布达、喀麦隆、佛得角、埃塞俄比亚、危地马拉、马绍尔群岛、巴布亚新几内亚和所罗门群岛。还利用这笔资金举办了一次关于提高对《禁核试条约》的认识的情况介绍研讨会，该研讨会是在条约缔约国和签署国建立无核武器区会议期间举办的一次附带活动。

捷克共和国政府提供了自愿捐款以加强对《禁核试条约》和筹委会工作的了解，特别侧重于国家数据中心和国际监测系统台站的运行。利用这笔资金进行了两次了解情况访问并分别于2005年5月17日至20日和6月13日至17日为中亚和巴尔干区域国家组织开展了实践培训活动。吉尔吉斯斯坦、塞尔维亚和黑山、塔吉克斯坦、前南斯拉夫的马其顿共和国和乌兹别克斯坦的代表参加了这些活动。

荷兰政府提供了另一笔自愿捐款以支持临时秘书处实施通过电子培训加强能力建设的试办项目，该项目有两个目的：通过因特网或电子邮件，使更多的人参与临时秘书处的培训活动，并向专家、台站运行人和国家数据



中心工作人员提供培训单元教程，通过基于计算机的培训确保核查系统各种要素的成功开发和运作。

辐射与核安全中心在芬兰政府的资助下，于 2005 年 4 月 25 日至 27 日为发展中国家的专家举办了年度实践培训班以支持建立国家数据中心和国际监测系统台站的运行。来自七个国家（布基纳法索、肯尼亚、斯里兰卡、突尼斯、乌干达、赞比亚和津巴布韦）的 8 名学员参加了培训班。

临时秘书处还就日本为发展中国家开办的全球地震观测培训课程与日本当局进行合作。该培训班于 2005 年 10 月至 12 月在东京举办。

财务

2005 年方案预算数额为 51 047 250 美元和 42 540 900 欧元。按 2004 年方案预算平均汇率 0.93167 欧元兑 1 美元计算，2005 年方案预算的美元等值总额为 96 708 600 美元，名义增长 2.28%，考虑到价格变化，实际增长为 0.81%。按 2005 年平均汇率 0.8076 欧元兑 1 美元计算，2005 年方案预算的美元等值总额为 103 722 956 美元。在总的预算中，给与核查有关的活动的拨款占 79%，包括给为建

设国际监测系统而设立的资本投资基金的拨款 22 045 815 美元。2005 年方案和预算按主要方案分列情况见表 4。

截至 2005 年 12 月 31 日，已有 77 个签署国全额支付了 2005 年分摊会费，有 21 个签署国部分支付了会费，占美元部分的 88.8% 和欧元部分的 86.9%。

2005 年方案和预算开支总额为 1.025 亿美元，其中 3 320 万美元来自资本投资基金。就普通基金而言，未使用的预算总额为 1 240 万美元，占年内核准总额的 15.2%。就资本投资基金而言，截至 2005 年底执行额约占拨款的 82%。关于预算执行情况的更详细资料可见 2005 年方案和预算执行情况报告。

2005 年临时秘书处间接税款的实付金额为 429 102 美元，债务金额为 906 269 美元。截至 2005 年 12 月 31 日支付的间接税款累计总金额为 1 507 872 美元。

采购

临时秘书处在 2005 年完成了 450 多项采购，而 2004 年为 360 项。在该年年底前订立的测试、评价和核证后活动的合同总数为 11 个，其中涉及 10 个国际监测系统台站，包括已对惰性气体设备进行了测试的 1 个放射性核素台站。此外，临时秘书处还就包括一个放射性核素实验室在内的另外 19 个国际监测系统设施各个阶段的工作以及在一个放射性核素台站进行惰性气体网络测试工作进行了谈判。

财务细则第 11.5.06 条“竞争程序的例外”规定，对于在援引该细则所列的例外情况之一后授予的所有超过 15 万美元以上的合同都应报告筹委会。2005 年，签订了 10 项总值约为 420 万美元的属于这一类型的单一来源采购合同（2004 年为 21 项合同）。

表 4. 2005 年方案和预算，按主要方案分列

主要方案	单位 (百万美元) ^a
主要方案 1: 国际监测系统	44.8
主要方案 2: 国际数据中心	20.0
主要方案 3: 通信	11.2
主要方案 4: 现场视察	4.8
主要方案 5: 评价	1.2
主要方案 6: 决策机关	3.3
主要方案 7: 行政、协调和支助	18.4
共计	103.7

^a 采用 0.8076 欧元兑 1 美元的平均汇率来折算 2005 年方案和预算的欧元部分。

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

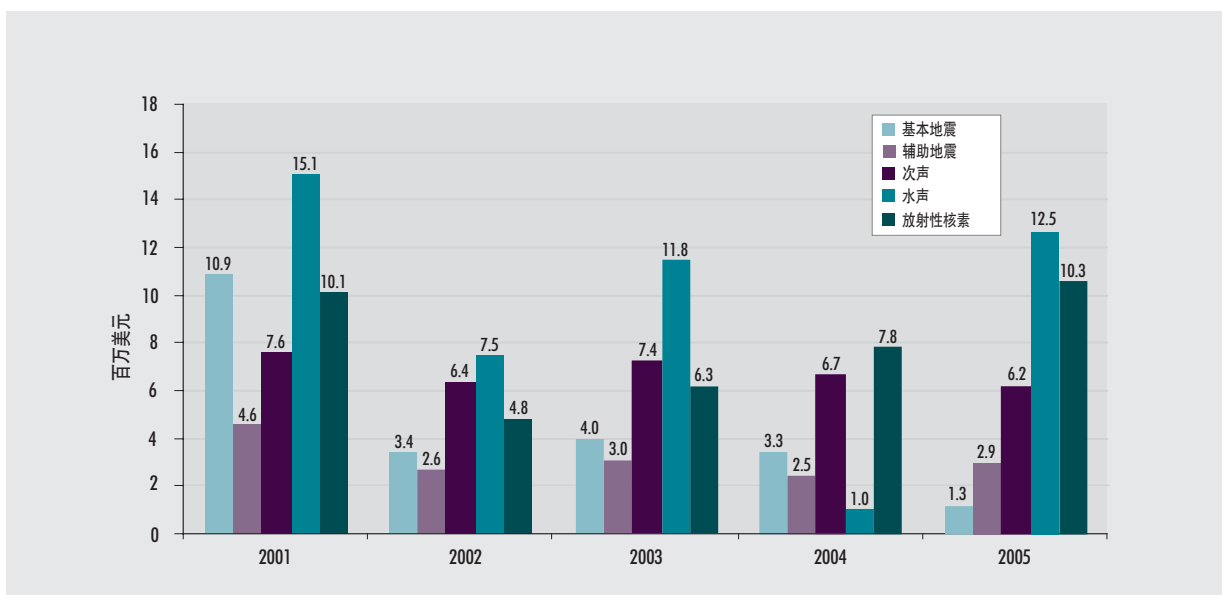
10 HRS

1 DAY

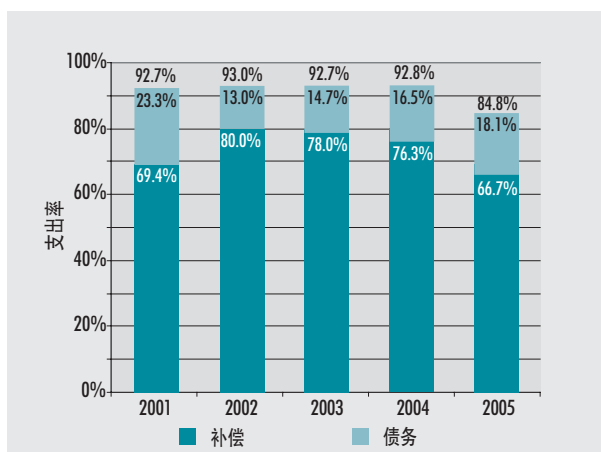
2 DAYS

1 WEEK

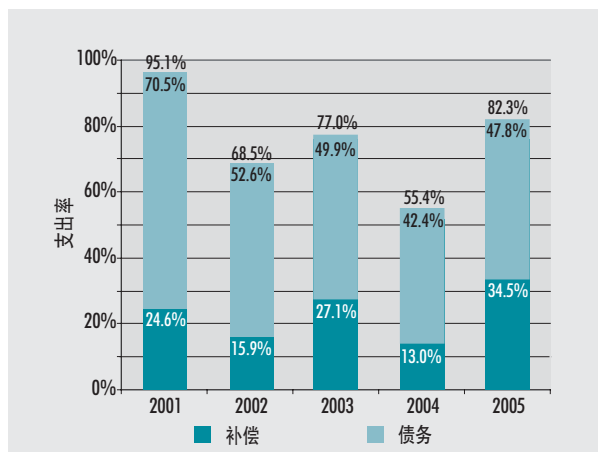
2 WEEKS



按国际监测系统技术分列的资本投资基金支出情况 (2001-2005 年)。



年度普通基金预算执行情况 (2001-2005 年)。



年度资本投资基金执行情况 (2001-2005 年)。

人力资源管理

临时秘书处通过征聘和保留各方案中高度称职和勤奋的工作人员为自身的运作保证了人力资源。征聘的基础是物色具有最高标准的专业知识、经验、效率、才干和人品的人才。适当顾及了平等就业机会原则和在尽可能广泛的地域基础上征聘工作人员的重要性以及条约和《工作人员条例》中有关条款所规定的其他标准。

截至 2005 年 12 月 31 日, 临时秘书处共有来自 68 个国家的 270 名工作人员, 而 2004 年

底为 267 名工作人员。图 1 提供了按地理区域分列的专业人员职类工作人员的分布情况。表 5 提供了按工作领域分列的正规工作人员的细分情况。关于人力资源问题的更多详细情况可在《2005 年人力资源管理报告》中查阅。

临时秘书处继续努力增加专业人员职类中妇女的比例, 2005 年底这一比例上升到 26.85%, 而 2004 年底为 25.88%。与 2004 年相比, P2 和 P4 两级的女性工作人员人数保持不变, 而在 P5 和 P3 两级则分别减少了 14.28% 和 28.57%。尽管对于多数科学方面员额的空缺, 女性申请者人数甚少, 但临时秘

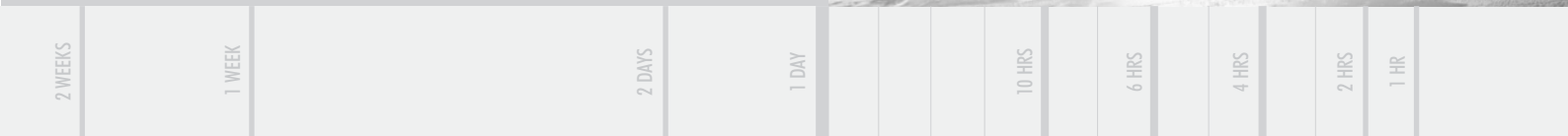


表 5. 正规工作人员人数，按工作领域分列

工作领域	专业人员	一般事务工作人员	共计
评价科	4	1	5
国际监测系统司	40	14	54
国际数据中心司	73	26	99
现场视察司	16	6	22
小计，与核查有关的	133 (76.00%)	47 (49.47%)	180 (66.67%)
执行秘书办公室	4	3	7
内部审计	1	1	2
行政司	20	27	47
法律和对外关系司	17	17	34
小计，与核查无关的	42 (24.00%)	48 (50.53%)	90 (33.33%)
共计	175 (100%)	95 (100%)	270 (100%)

书处仍在不懈地努力进行征聘。与一些签署国讨论了如何鼓励女性应聘人员申请临时秘书处内空缺职位的问题。

2005 年，临时秘书处任命了 29 名正规工作人员。此外，临时秘书处还办理了 55 名顾问、10 名实习生和 6 名语文工作者的合同；为短期工作人员办理了 133 份合同。

临时秘书处通过开设专门制订的既有利于临时秘书处实施其工作方案又有利于工作人员提高工作绩效和职业发展的课程，向工作人员提供发展“软”技能的机会。在这一年期间，有 102 名工作人员参加了涉及各种专题的内部和外部培训，如冲突管理、绩效管理、对性别问题敏感和多样性、管理与监督、有效的表达以及与信息技术有关的专题。

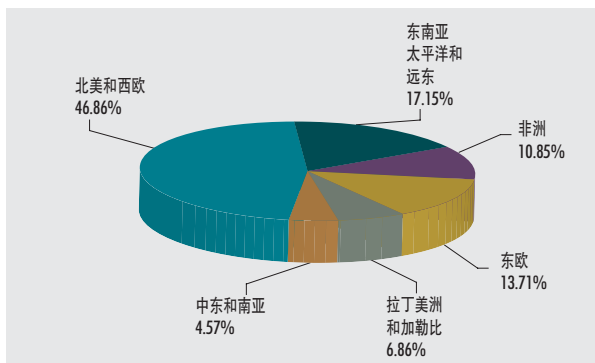


图 1. 专业人员职类工作人员，按（条约附件 1 所列）地理区域分列。

根据一家外部咨询公司于 2002 年 1 月发表的关于临时秘书处人事和管理做法的报告，临时秘书处继续专门做出很大的努力来处理 and 最后解决报告中提出的问题。临时秘书处于 2005 年采用了经修订的工作人员考绩制度。

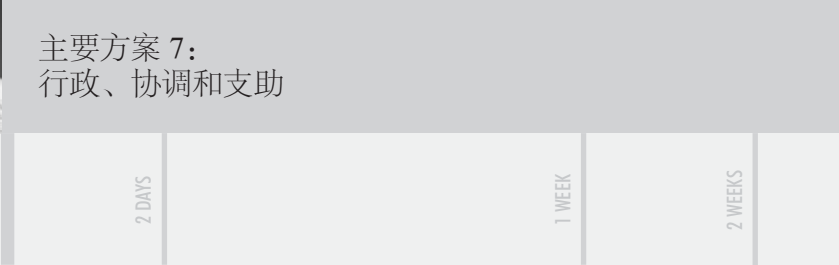
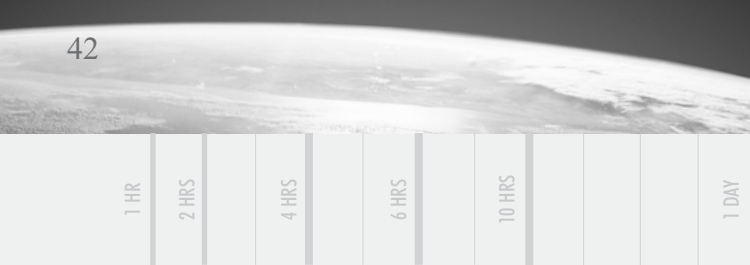
关于专业人员和国际征聘一般事务工作人员的任职期限问题，临时秘书处实行了一种在条约、条例和细则以及行政指示、特别是第 20 号行政指示 (Rev.2) 的框架内实行这一政策的办法。到 2005 年底，这项政策在顺利实施之中。

临时秘书处在制订一项人力资源战略，该战略将不仅注重实施任职期限，而且提供改进的征聘和继任规划、知识管理以及专门人才的调用。将适当顾及在尽可能广泛的地域基础上征聘工作人员的重要性，并提高来自任职人员不足的国家和发展中国家的工作人员的比例和改善性别均衡状况。

宣传

2005 年的宣传活动侧重于开展各种外联活动以支持 2005 年第十四条会议的召开（在本报告末尾处予以介绍）。

发表了 25 份涉及第十四条会议等各种专题的



新闻稿，包括条约的最新批准情况和国际监测系统的建立情况。

临时秘书处制作了一份关于禁核试条约组织概况和数字的宣传稿以及题为“禁核试条约核查技术的潜在民事和科学应用”的法文和西班牙文宣传单。发表了两期《禁核试条约组织丛刊》，并以硬拷贝形式分发给 2500 名收件者。将七期《禁核试条约组织新闻》分发给各常驻维也纳代表团并以 DVD 形式制作了名为“证实禁核试条约”的影片。

继续定期更新临时秘书处的公共网站，包括为第十四条会议设计的网页。在网上自动订阅《禁核试条约组织丛刊》者达 250 名。继续在该网站的“参考资料”中提供英文以外语种的电子版信息材料。该网站有 17 个条目，其主题包括新的设施协定、国家研讨会、培训活动和禁核试条约讲习班。

2005 年初，媒体对筹委会的工作兴趣大增。临时秘书处收到记者们的许多询问，这些问题侧重于 2004 年 12 月 26 日东南亚发生的地震和随后引发的海啸。3 月，临时秘书处召开了一次关于临时秘书处可对海啸预警系统作出的贡献的特别新闻发布会。临时秘书处就这一主题与一些著名的新闻机构进行了 30 多次新闻采访，其中包括美国有线电视新闻网国际频道、英国广播公司世界新闻台、德国通讯社和法国通信社。

根据请求为各学术和专业团体举行的情况介绍会的次数也有所增多，侧重于介绍条约的各种民事和科学应用。2005 年举行了 12 次这类情况介绍会。临时秘书处继续定期为其他团体如维也纳外交学院、裁军研究员、各代表团、军官、学生、记者和议员举行关于条约和筹委会工作的情况介绍会。总共举行了 28 次情况介绍会。

对会议的支助

临时秘书处为筹委会、A 工作组和 B 工作组以及咨询小组的主席筹备和举行各自的会议以及为筹委会在维也纳举办的培训班和讲习班提供了实质性支助。临时秘书处还为外部审查小组就临时秘书处的组织结构举行的会议(2 月 28 日至 3 月 2 日和 4 月 4 日至 15 日)提供了行政和实质性支助。经过一系列测试后，临时秘书处在安全的专家通信系统上引入了决策机关会议的实况和存档录像播放功能。

筹委会及其附属机构在 2005 年分发的所有正式文件(总共约为 6 540 原始页)均由自动文件管理系统处理和储存。截至 2005 年底，共有 5 600 多份文件已经在自动化文件管理系统存档。

临时秘书处以小册子形式以及在公共网站上用筹委会的六种正式语文发表了 2004 年年度报告。以小册子和光盘形式发行了第二版筹备委员会条例和细则。还印发了与方案和预算有关的文件、技术文件、技术报告和讲习班报告以及新版的常驻代表团小册子。

在 B 工作组第二十五届会议第二部分会议上，临时秘书处首次向各代表团分发了载有该届会议文件的光盘。在筹委会第二十五届会议第三部分会议之后，临时秘书处编制了最新版的电子文件档案光盘并首次载入筹委会全体会议的录像。为 4 月举行的质量管理讲习班和 10 月举行的国家数据中心评



CTBTO Spectrum 第 6 和第 7 期。

2 WEEKS	1 WEEK	2 DAYS	1 DAY
---------	--------	--------	-------

10 HRS	6 HRS	4 HRS	2 HRS	1 HR
--------	-------	-------	-------	------



委员会正式文件的硬拷贝档案。

价讲习班制作了各种会议辅助材料，包括旗子、方案和海报。为筹备 12 月举行的招标大会，临时秘书处印制了载有工作范围、与会者须知以及下一代全球通信基础设施合同的小册子。

临时秘书处协助各签署国向筹委会委派其常驻代表。2005 年，委派了 35 名新的常驻代表，使委派代表的总人数达到 117 名，而在 2004 年底为 111 名。

临时秘书处与驻维也纳国际中心（国际中心）的各组织一道，继续同奥地利当局合作进行新会议设施 M 楼的设计和规划工作。

内部审计

临时秘书处在这一年里编写了关于下列方面的最后审计报告：2003/2004 学年的教育补助金、回国补助金和停职补助金。完成了对退休储蓄基金顾问和行政人员的后续审计并编

写了最后报告。审查下一代全球通信基础设施合同并随后着手进行修改。还对先前各项审计建议的落实情况进行了后续跟踪。

对关于临时秘书处组织结构的最后报告采取的后续行动

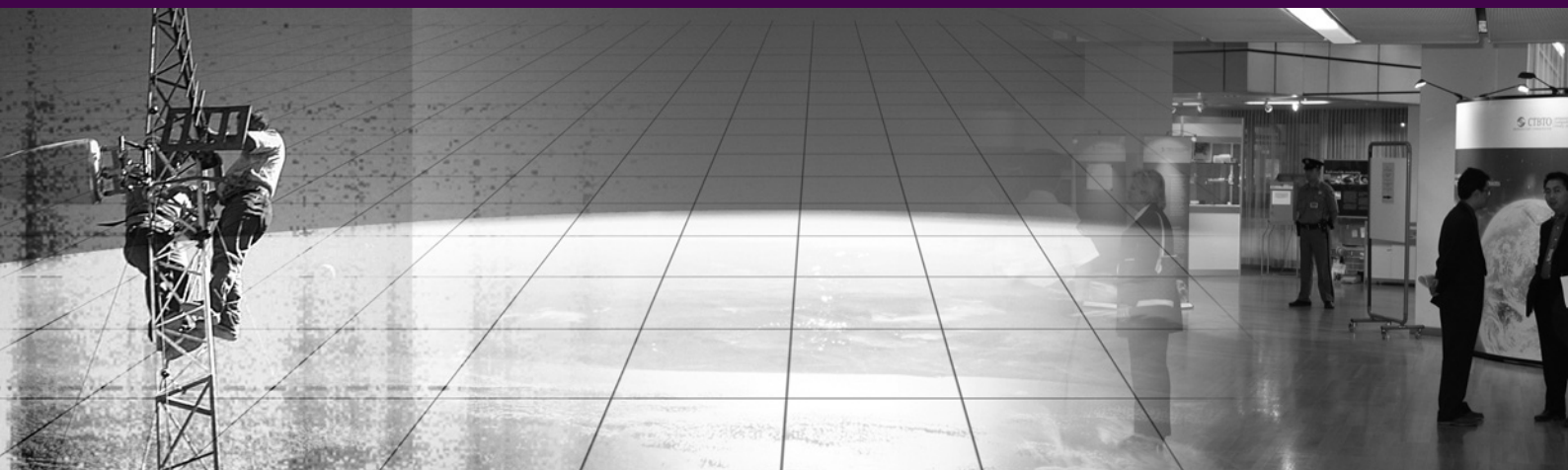
自 2005 年 10 月 1 日起，将会议事务科从行政司调到法律和对外关系司以便把支助性服务集中在该司。

根据外部审查小组最后报告中的建议（见主要方案 6 中的“决策机关”），在执行秘书办公室内设立了一个战略协调和规划干事的职位。这是为了确保临时秘书处的优先事项相互一致并促进实现签署国确定的战略目标和指标。

一般事务

2005 年全年继续在国际中心实施石棉清除项目。临时秘书处的第一批工作人员在 5 月临时搬迁到 L 楼并于 8 月迁回其办公室。到 2005 年底，除少数工作人员外，临时秘书处的所有工作人员都已迁回其修葺一新的办公室。

临时秘书处继续主持国际中心安全咨询小组的工作。继续在国际中心实施加强安保项目的第一和第二阶段。所有驻国际中心组织的成员国为该项目 2004-2006 年预算划拨了 1 700 万美元。



补充资料

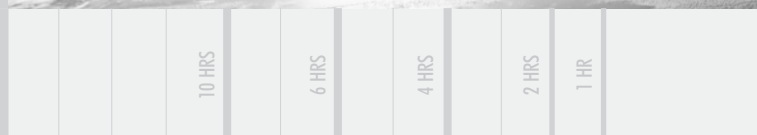
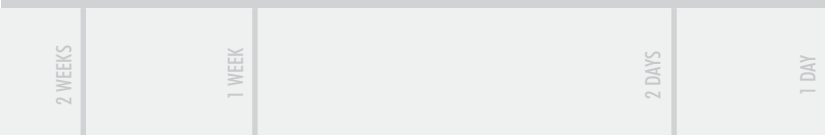
1 HR 2 HRS 4 HRS 6 HRS 10 HRS 1 DAY 2 DAYS 1 WEEK 2 WEEKS

促进《全面禁止核试验条约》生效会议 (第十四条会议)

条约第十四条

生效

1. 本条约应自本条约附件 2 中列明的所有国家交存批准书之日后第 180 天起生效，但无论如何不得于本条约开放供签署未满两年时生效。
2. 如果本条约于其开放供签署满三周年之日仍未生效，在过半数已交存批准书的国家提出要求的情况下，保存人应召开由已交存批准书的国家参加的会议。该会议应审议第 1 款中规定的要求已满足到何等程度，并应审议和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约进程，以促使本条约早日生效。
3. 除非第 2 款所指的会议或其他此种会议另有决定，应于本条约开放供签署的其后各周年日重复此一程序，直到本条约生效为止。
4. 应邀请所有签署国以观察员身份参加第 2 款所指的会议和第 3 款所指的其后的任何会议。
5. 对于在本条约生效后交存批准书或加入书的国家，本条约应自其批准书或加入书交存之日后第 30 天起生效。



在主席台上就座的有（从左至右）：全面禁止核试验条约组织筹备委员会执行秘书 **Tibor Tóth**；会议主席、澳大利亚外交部长 **Alexander Downer** 阁下；联合国秘书长科菲·安南；会议秘书、联合国秘书处负责裁军事务的副秘书长 **Nobuyasu Abe**。



促进《全面禁止核试验条约》生效会议（第十四条会议）于2005年9月21日至23日在纽约联合国总部召开，澳大利亚外交部长 **Alexander Downer** 阁下主持了会议。临时秘书处为在维也纳举行的筹备这次会议的非正式协商会议提供了支助，并与联合国秘书处密切配合为会议提供服务。

117个批准国和签署国以及3个非签署国派代表出席了会议。38个国家派部长或副部长一级的代表出席了会议，证明了对《禁核试条约》的强有力的政治支持。

在会议的间隙，临时秘书处组织开展了一系列活动以促进对《禁核试条约》的了解。举办了一个展览，包括各种展板和显示有关国际监测系统、国际数据中心、全球通信基础

设施和现场视察情况的屏幕，并辅以世界各地国际监测系统台站的图片，使参观者对条约核查系统的范围和能力有深入的了解。临时秘书处还向新闻界提供各种形式的广泛支持。为会议印制了英文、法文和西班牙文的新闻材料并分发给各国和国际新闻机构、联合国新闻中心、联合国新闻处、各常驻代表团和非政府组织。

会议以协商一致方式通过了“最后宣言和促进《全面禁止核试验条约》生效的措施”。《最后宣言》特别建议临时秘书处继续向各国提供有关批准程序和执行措施方面的法律援助并在这方面建立一个联系点。《最后宣言》还请临时秘书处作为一个“协调中心”搜集各国所进行的各种活动的信息以协助促进条约生效。

1 HR 2 HRS 4 HRS 6 HRS 10 HRS 1 DAY 2 DAYS 1 WEEK 2 WEEKS

条约生效所需的批准国家 (2005年12月31日)

41 ■ 已签署 33 ■ 已批准 3 ■ 未签署

国家	签署日期	批准日期
■ 阿尔及利亚	1996年10月15日	2003年7月11日
■ 阿根廷	1996年9月24日	1998年12月4日
■ 澳大利亚	1996年9月24日	1998年7月9日
■ 奥地利	1996年9月24日	1998年3月13日
■ 孟加拉国	1996年10月24日	2000年3月8日
■ 比利时	1996年9月24日	1999年6月29日
■ 巴西	1996年9月24日	1998年7月24日
■ 保加利亚	1996年9月24日	1999年9月29日
■ 加拿大	1996年9月24日	1998年12月18日
■ 智利	1996年9月24日	2000年7月12日
■ 中国	1996年9月24日	
■ 哥伦比亚	1996年9月24日	
■ 朝鲜民主主义人民共和国		
■ 刚果民主共和国	1996年10月4日	2004年9月28日
■ 埃及	1996年10月14日	
■ 芬兰	1996年9月24日	1999年1月15日
■ 法国	1996年9月24日	1998年4月6日
■ 德国	1996年9月24日	1998年8月20日
■ 匈牙利	1996年9月25日	1999年7月13日
■ 印度		
■ 印度尼西亚	1996年9月24日	
■ 伊朗伊斯兰共和国	1996年9月24日	
■ 以色列	1996年9月25日	
■ 意大利	1996年9月24日	1999年2月1日
■ 日本	1996年9月24日	1997年7月8日
■ 墨西哥	1996年9月24日	1999年10月5日
■ 荷兰	1996年9月24日	1999年3月23日
■ 挪威	1996年9月24日	1999年7月15日
■ 巴基斯坦		
■ 秘鲁	1996年9月25日	1997年11月12日
■ 波兰	1996年9月24日	1999年5月25日
■ 大韩民国	1996年9月24日	1999年9月24日
■ 罗马尼亚	1996年9月24日	1999年10月5日
■ 俄罗斯联邦	1996年9月24日	2000年6月30日
■ 斯洛伐克	1996年9月30日	1998年3月3日
■ 南非	1996年9月24日	1999年3月30日
■ 西班牙	1996年9月24日	1998年7月31日
■ 瑞典	1996年9月24日	1998年12月2日
■ 瑞士	1996年9月24日	1999年10月1日
■ 土耳其	1996年9月24日	2000年2月16日
■ 乌克兰	1996年9月27日	2001年2月23日
■ 联合王国	1996年9月24日	1998年4月6日
■ 美利坚合众国	1996年9月24日	
■ 越南	1996年9月24日	

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

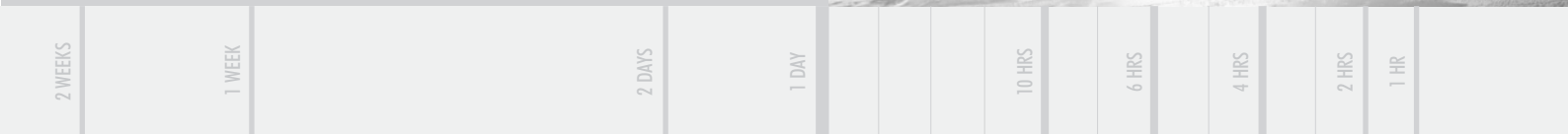
1 WEEK

2 WEEKS

条约的签署和批准状况 (2005年12月31日)

176 ■ 已签署 126 ■ 已批准 18 ■ 未签署

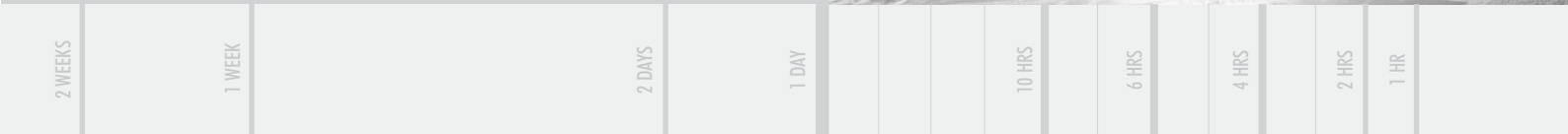
国家	签署日期	批准日期
阿富汗	2003年9月24日	2003年9月24日
阿尔巴尼亚	1996年9月27日	2003年4月23日
阿尔及利亚	1996年10月15日	2003年7月11日
安道尔	1996年9月24日	
安哥拉	1996年9月27日	
安提瓜和巴布达	1997年4月16日	
阿根廷	1996年9月24日	1998年12月4日
亚美尼亚	1996年10月1日	
澳大利亚	1996年9月24日	1998年7月9日
奥地利	1996年9月24日	1998年3月13日
阿塞拜疆	1996年7月28日	1999年2月2日
巴哈马	2005年2月4日	
巴林	1996年9月24日	2004年4月12日
孟加拉国	1996年10月24日	2000年3月8日
巴巴多斯		
白俄罗斯	1996年9月24日	2000年9月13日
比利时	1996年9月24日	1999年6月29日
伯利兹	2001年11月14日	2004年3月26日
贝宁	1996年9月27日	2001年3月6日
不丹		
玻利维亚	1996年9月24日	1999年10月4日
波斯尼亚和黑塞哥维那	1996年9月24日	
博茨瓦纳	2002年9月16日	2002年10月28日
巴西	1996年9月24日	1998年7月24日
文莱达鲁萨兰国	1997年1月22日	
保加利亚	1996年9月24日	1999年9月29日
布基纳法索	1996年9月27日	2002年4月17日
布隆迪	1996年9月24日	
柬埔寨	1996年9月26日	2000年11月10日
喀麦隆	2001年11月16日	
加拿大	1996年9月24日	1998年12月18日
佛得角	1996年10月1日	
中非共和国	2001年12月19日	
乍得	1996年10月8日	
智利	1996年9月24日	2000年7月12日
中国	1996年9月24日	
哥伦比亚	1996年9月24日	
科摩罗	1996年12月12日	
刚果	1997年2月11日	
库克群岛	1997年12月5日	2005年9月6日
哥斯达黎加	1996年9月24日	2001年9月25日
科特迪瓦	1996年9月25日	2003年3月11日
克罗地亚	1996年9月24日	2001年3月2日



国家	签署日期	批准日期
古巴		
塞浦路斯	1996年9月24日	2003年7月18日
捷克共和国	1996年11月12日	1997年9月11日
朝鲜民主主义人民共和国		
刚果民主共和国	1996年10月4日	2004年9月28日
丹麦	1996年9月24日	1998年12月21日
吉布提	1996年10月21日	2005年7月15日
多米尼克		
多米尼加共和国	1996年10月3日	
厄瓜多尔	1996年9月24日	2001年11月12日
埃及	1996年10月14日	
萨尔瓦多	1996年9月24日	1998年9月11日
赤道几内亚	1996年10月9日	
厄立特里亚	2003年11月11日	2003年11月11日
爱沙尼亚	1996年11月20日	1999年8月13日
埃塞俄比亚	1996年9月25日	
斐济	1996年9月24日	1996年10月10日
芬兰	1996年9月24日	1999年1月15日
法国	1996年9月24日	1998年4月6日
加蓬	1996年10月7日	2000年9月20日
冈比亚	2003年4月9日	
格鲁吉亚	1996年9月24日	2002年9月27日
德国	1996年9月24日	1998年8月20日
加纳	1996年10月3日	
希腊	1996年9月24日	1999年4月21日
格林纳达	1996年10月10日	1998年8月19日
危地马拉	1999年9月20日	
几内亚	1996年10月3日	
几内亚比绍	1997年4月11日	
圭亚那	2000年9月7日	2001年3月7日
海地	1996年9月24日	2005年12月1日
罗马教廷	1996年9月24日	2001年7月18日
洪都拉斯	1996年9月25日	2003年10月30日
匈牙利	1996年9月25日	1999年7月13日
冰岛	1996年9月24日	2000年6月26日
印度		
印度尼西亚	1996年9月24日	
伊朗伊斯兰共和国	1996年9月24日	
伊拉克		
爱尔兰	1996年9月24日	1999年7月15日
以色列	1996年9月25日	
意大利	1996年9月24日	1999年2月1日
牙买加	1996年11月11日	2001年11月13日
日本	1996年9月24日	1997年7月8日
约旦	1996年9月26日	1998年8月25日
哈萨克斯坦	1996年9月30日	2002年5月14日
肯尼亚	1996年11月14日	2000年11月30日
基里巴斯	2000年9月7日	2000年9月7日
科威特	1996年9月24日	2003年5月6日
吉尔吉斯斯坦	1996年10月8日	2003年10月2日
老挝人民民主共和国	1997年7月30日	2000年10月5日
拉脱维亚	1996年9月24日	2001年11月20日
黎巴嫩	2005年9月16日	
莱索托	1996年9月30日	1999年9月14日
利比里亚	1996年10月1日	
阿拉伯利比亚民众国	2001年11月13日	2004年1月6日

1 HR 2 HRS 4 HRS 6 HRS 10 HRS 1 DAY 2 DAYS 1 WEEK 2 WEEKS

国家	签署日期	批准日期
列支敦士登	1996年9月27日	2004年9月21日
立陶宛	1996年10月7日	2000年2月7日
卢森堡	1996年9月24日	1999年5月26日
马达加斯加	1996年10月9日	2005年9月15日
马拉维	1996年10月9日	
马来西亚	1998年7月23日	
马尔代夫	1997年10月1日	2000年9月7日
马里	1997年2月18日	1999年8月4日
马耳他	1996年9月24日	2001年7月23日
马绍尔群岛	1996年9月24日	
毛里塔尼亚	1996年9月24日	2003年4月30日
毛里求斯		
墨西哥	1996年9月24日	1999年10月5日
密克罗尼西亚联邦	1996年9月24日	1997年7月25日
摩纳哥	1996年10月1日	1998年12月18日
蒙古	1996年10月1日	1997年8月8日
摩洛哥	1996年9月24日	2000年4月17日
莫桑比克	1996年9月26日	
缅甸	1996年9月25日	
纳米比亚	1996年9月24日	2001年6月29日
瑙鲁	2000年9月8日	2001年11月12日
尼泊尔	1996年10月8日	
荷兰	1996年9月24日	1999年3月23日
新西兰	1996年9月27日	1999年3月19日
尼加拉瓜	1996年9月24日	2000年12月5日
尼日尔	1996年10月3日	2002年9月9日
尼日利亚	2000年9月8日	2001年9月27日
纽埃		
挪威	1996年9月24日	1999年7月15日
阿曼	1996年9月23日	2003年6月13日
巴基斯坦		
帕劳	2003年8月12日	
巴拿马	1996年9月24日	1999年3月23日
巴布亚新几内亚	1996年9月25日	
巴拉圭	1996年9月25日	2001年10月4日
秘鲁	1996年9月25日	1997年11月12日
菲律宾	1996年9月24日	2001年2月23日
波兰	1996年9月24日	1999年5月25日
葡萄牙	1996年9月24日	2000年6月26日
卡塔尔	1996年9月24日	1997年3月3日
大韩民国	1996年9月24日	1999年9月24日
摩尔多瓦共和国	1997年9月24日	
罗马尼亚	1996年9月24日	1999年10月5日
俄罗斯联邦	1996年9月24日	2000年6月30日
卢旺达	2004年11月30日	2004年11月30日
圣基茨和尼维斯	2004年3月23日	2005年4月27日
圣卢西亚	1996年10月4日	2001年4月5日
圣文森特和格林纳丁斯		
萨摩亚	1996年10月9日	2002年9月27日
圣马力诺	1996年10月7日	2002年3月12日
圣多美和普林西比	1996年9月26日	
沙特阿拉伯		
塞内加尔	1996年9月26日	1999年6月9日
塞尔维亚和黑山	2001年6月8日	2004年5月19日
塞舌尔	1996年9月24日	2004年4月13日
塞拉利昂	2000年9月8日	2001年9月17日



国家	签署日期	批准日期
新加坡	1999年1月14日	2001年11月10日
斯洛伐克	1996年9月30日	1998年3月3日
斯洛文尼亚	1996年9月24日	1999年8月31日
所罗门群岛	1996年10月3日	
索马里		
南非	1996年9月24日	1999年3月30日
西班牙	1996年9月24日	1998年7月31日
斯里兰卡	1996年10月24日	
苏丹	2004年6月10日	2004年6月10日
苏里南	1997年1月24日	
斯威士兰	1996年9月24日	
瑞典	1996年9月24日	1998年12月2日
瑞士	1996年9月24日	1999年10月1日
阿拉伯叙利亚共和国		
塔吉克斯坦	1996年10月7日	1998年6月10日
泰国	1996年11月12日	
前南斯拉夫的马其顿共和国	1998年10月29日	2000年3月14日
东帝汶		
多哥	1996年10月2日	2004年7月2日
汤加		
特立尼达和多巴哥		
突尼斯	1996年10月16日	2004年9月23日
土耳其	1996年9月24日	2000年2月16日
土库曼斯坦	1996年9月24日	1998年2月20日
图瓦卢		
乌干达	1996年11月7日	2001年3月14日
乌克兰	1996年9月27日	2001年2月23日
阿拉伯联合酋长国	1996年9月25日	2000年9月18日
联合国	1996年9月24日	1998年4月6日
坦桑尼亚联合共和国	2004年9月30日	2004年9月30日
美利坚合众国	1996年9月24日	
乌拉圭	1996年9月24日	2001年9月21日
乌兹别克斯坦	1996年10月3日	1997年3月29日
瓦努阿图	1996年9月24日	2005年9月16日
委内瑞拉玻利瓦尔共和国	1996年10月3日	2002年5月13日
越南	1996年9月24日	
也门	1996年9月30日	
赞比亚	1996年12月3日	
津巴布韦	1999年10月13日	

与国际监测系统设施的所在国 签订的设施协定或安排 (2005年12月31日)

国家	签署日期	生效日期
阿根廷	1999年12月9日	2004年3月2日
澳大利亚	2000年3月13日	2000年8月17日
加拿大	1998年10月19日	1998年10月19日 (第6、8和9条在2000年3月1日生效)
库克群岛	2000年3月31日 2000年4月14日	2000年4月14日
捷克共和国	2002年11月13日	2004年1月29日
芬兰	2000年5月12日	2000年6月6日
法国	2001年7月13日	2004年5月1日
危地马拉	2002年11月26日	2005年6月2日
冰岛 ^a	2005年10月13日	
以色列 ^a	2004年9月23日	
约旦	1999年11月11日	1999年11月11日
哈萨克斯坦 ^a	2004年9月9日	
肯尼亚	1999年10月14日 1999年10月29日	1999年10月29日
毛里塔尼亚	2003年9月16日 2003年9月17日	2003年9月17日
蒙古	2000年6月5日	2001年5月25日
新西兰	1998年11月13日	2000年12月19日
尼日尔	2000年11月20日 2000年11月24日	2000年11月24日
挪威	2002年6月10日	2002年6月10日
阿曼 ^a	2004年5月19日	
帕劳	2002年4月16日 2002年4月29日	2002年4月29日
巴拿马	2003年11月26日	2003年11月26日
巴拉圭 ^a	2003年4月4日	
秘鲁	2001年3月14日	2002年7月8日
菲律宾	2003年4月14日	2004年1月8日
罗马尼亚	2003年6月13日	2004年10月13日
俄罗斯联邦 ^a	2005年4月30日	
塞内加尔 ^b	2001年5月22日	
南非	1999年5月20日	1999年5月20日
西班牙	2000年9月14日	2003年12月12日
斯里兰卡 ^a	2000年6月14日	
乌克兰	1999年9月17日 1999年9月27日	2001年4月20日
联合王国	1999年11月12日	2004年6月16日
赞比亚	2001年9月18日 2001年10月20日	2001年10月20日

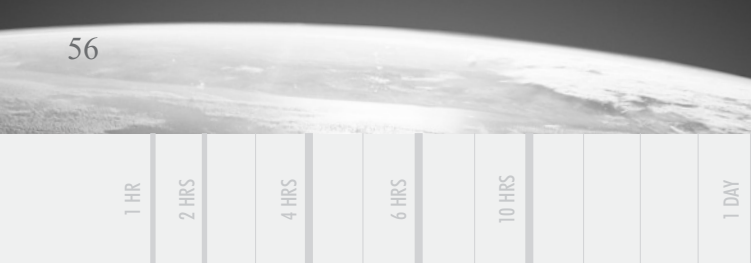
^a 协定或安排尚未生效。

^b 自2001年5月22日以来已临时适用协议。

与其他国际组织的关系和合作协定 (2005年12月31日)

国际组织和协定	签署日期	生效日期
拉丁美洲和加勒比禁止核武器组织 (拉加禁核组织) 全面禁止核试验条约组织筹备委员会与拉丁美洲和加勒比禁止核武器组织之间的协定	2002年9月18日	2002年9月18日
加勒比国家联盟 全面禁止核试验条约组织筹备委员会与加勒比国家联盟之间的协定	2005年3月7日	2005年3月7日
欧洲中期天气预报中心 全面禁止核试验条约组织筹备委员会与欧洲中期天气预报中心之间的协定	^a	2003年6月24日
联合国 全面禁止核试验条约组织筹备委员会与联合国之间关系的协定	2000年5月26日	2000年6月15日
联合国开发计划署 全面禁止核试验条约组织筹备委员会与联合国开发计划署之间关于提供支助服务的协定	2000年12月7日	2000年12月7日
世界气象组织 全面禁止核试验条约组织筹备委员会与世界气象组织之间的协定	^a	2003年5月23日

^a 在生效日期之后签署了一项记录该生效日期的议定书。



1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

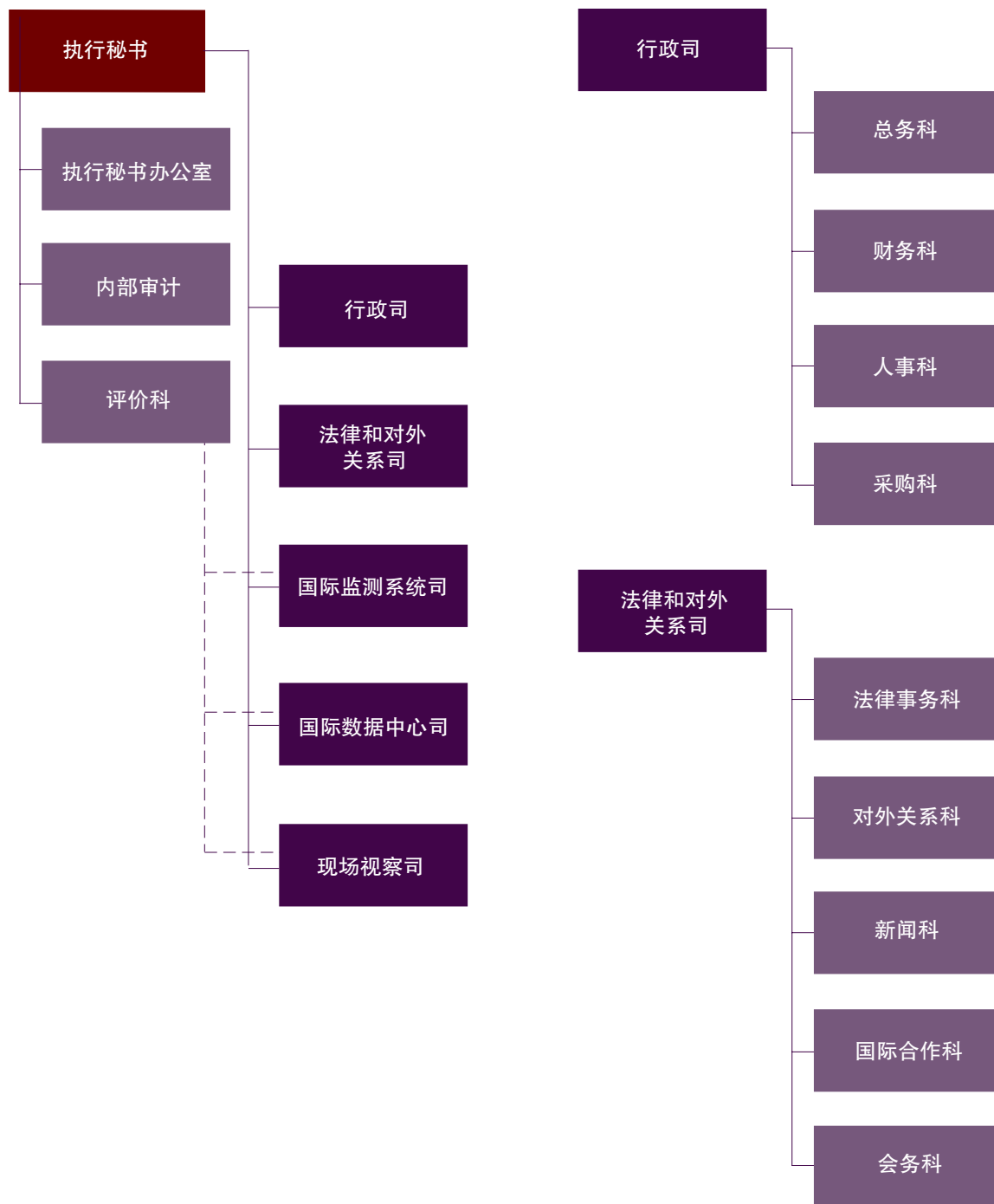
1 DAY

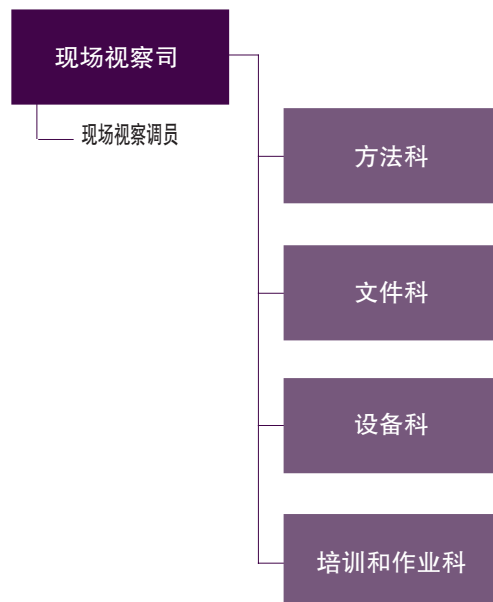
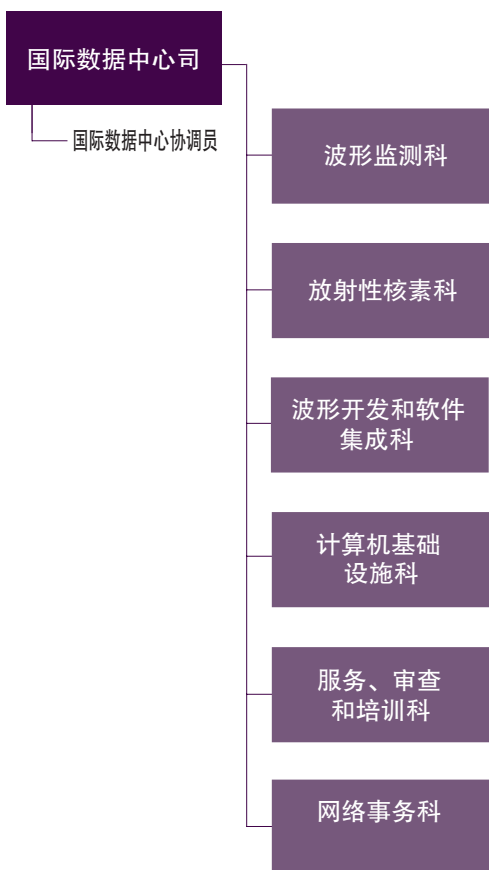
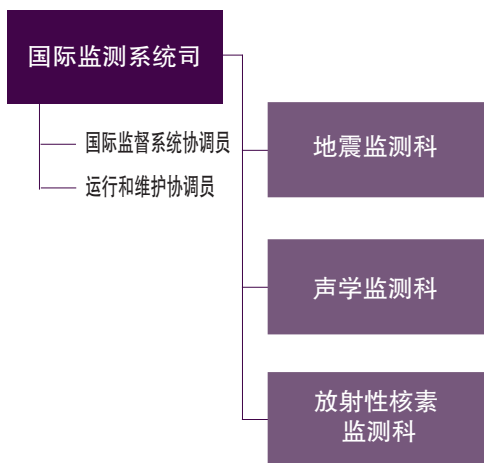
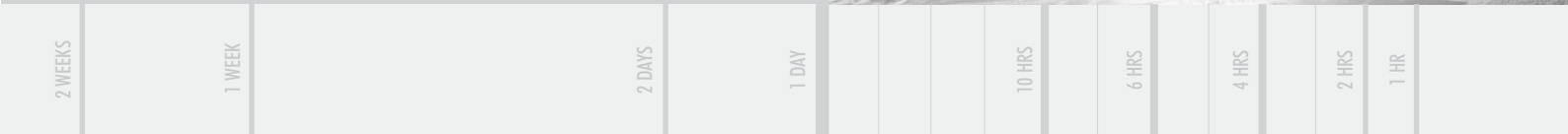
2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

临时技术秘书处的组织结构 (2005年12月31日)





版权所有 © 全面禁止核试验条约组织
筹备委员会

保留所有权利

全面禁止核试验条约组织筹备委员会
临时技术秘书处出版
维也纳国际中心
P.O. Box 1200
1400 Vienna
Austria

本文件中提到的国名为本文所述时期当时正式使用的名称。

本文件地图上的边界和材料编制方式并不意味着全面禁止核试验条约组织筹备委员会对于任何国家、领土、城市或地区或其当局的法律地位，或对于其边界或界线的划分表示任何意见。

所提及的具体公司或产品名称（无论是否标明注册符号）并不意味着怀有侵犯所有权的任何意图，也不应理解为全面禁止核试验条约组织筹备委员会的认可或推荐。

奥地利印刷
2006年6月
根据执行秘书2005年
关于主要方案1-7的报告CTBT/PC-26/INF.2号文件改编