

2002 年 年度 报 告

2002



2002 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。

本报告当作执行秘书提交全面禁止核试验条约组织筹备委员会第二十届会议的第一份书面报告, 其中介绍了委员会临时技术秘书处 2002 年期间截至 2002 年 12 月 31 日止为实施主要方案 1-7 而开展的各项活动。



执行秘书的 序言

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 2002 年年度报告，其中介绍了在建立条约核查制度和筹备条约生效的所有各方面取得的实质进展。

国际监测系统由 321 个地震、水声、次声和放射性核素台站以及 16 个放射性核素试验室组成的一个全世界范围的网络所构成，建立国际监测系统的工作正继续稳步和安全地向前推进。2002 年期间，又有 23 个台站经认证符合筹备委员会的各项技术要求，从而使经认证的设施总数在 2002 年底达到 47 个。因此，截至 2002 年底，国际监测系统 46% 的台站，包括南极洲的两个台站，已经竣工并符合或大体符合委员会的规范。自 2003 年初以来，又有 3 个台站通过认证，使经认证的设施总数达到 50 个。还有 80 个台站正在建设中或处于合同谈判阶段。

设在维也纳的国际数据中心继续收到、储存和传播越来越多的国际监测系统台站所发回的数据。国际数据中心对这些数据进行例行分析，并定期向签署国发布公报。国际数据中心还继续从事开发和测试《条约》生效所要求的附加处理能力。在签署国方面，迄今已建立了大约 50 个国家数据中心，指定了 66 个国家共 465 个用户接收国际监测系统的数据和国际数据中心的产品。我们将继续协助签署国建立和运作其国家数据中心。

2002 年也是进行首次大规模现场视察实地试验的一年。来自 17 个签署国的超过 25 名代理视察员和临时秘书处工作人员在哈萨克斯坦的一个边远地区进行了一次模拟视察活动，包括直升机飞越。试验的结果将极为有助于建立现场视察制度。

2002 年期间，来自全世界的专家继续研究和讨论《条约》核查制度。委员会举办的活动，例如培训班和研讨会，不仅在维也纳举行，也在非洲、北美洲和中美洲、亚洲以及欧洲的其他地方举行，出席者达 400 多人。我感谢加拿大、中国、芬兰、牙买加、肯尼亚、挪威、联合王国和美利坚合众国成功地主办了这些活动，满足世界各地禁核试条约专家的浓厚兴趣。

虽然核查制度的首要目的是确保《条约》得到遵守，但核查技术也可用于民用和科学目的。科学界正在对国际监测系统的数据和国际数据中心的产品表示出极大兴趣，这些数据和产品可能对各种研究具有重要价值，不仅有益于个别国家，而且有助于全人类。在本年度期间，根据澳大利亚、日本、荷兰和联合王国政府的倡议并在其协助下，举办了两次着重促进核查技术民用和科学应用的活动。临时秘书处将乐于继续支持这种努力。

2002 年 6 月 11 日，委员会加入了 1986 年《关于国家与国际组织之间或国际组织相互之间条约法的维也纳公约》。我相信，这将增进委员会所涉法律关系上的明确性、可预见性和稳定性，我高兴地看到，对委员会地位的承认程度进一步提高，范围进一步扩大。2002 年 9 月 18 日，我签署了委员会与拉丁美洲和加勒比禁止核武器组织（拉加禁核组织）之间的关系协定。这项协定的缔结，使委员会与拉加禁核组织之间的合作得到加强，我们这两个组织的共同目标是增进国际和平与安全。

自 2002 年底以来，我们又收到了一个国家的批准书。截至 2003 年 3 月 11 日，禁核试条约共有 166 个签署国和 98 个批准国。因此，《条约》正在取得普遍性的地位。最近，各国决定于今年 9 月 3 日至 5 日在奥地利召开下一次《全面禁止核试验条约》生效促进会议（第十四条会议）。我希望在该次会议时，将能够进一步促进禁核试条约的生效。临时秘书处将在 2003 年坚定不移地继续推进它的工作。

全面禁止核试验条约组织
筹备委员会

执行秘书
沃夫冈·霍夫曼

2003 年 3 月
维也纳

临时技术秘书处各司司长



国际监测系统司司长
Gerardo Suárez 先生



国际数据中心司司长
Rashad Kebeasy 先生



现场视察司司长
Vladimir Krioutchenkov 先生



行政司司长
Pierce S. Corden 先生



法律和对外关系司
顾子平先生

版权©全面禁止核试验条约组织筹备委员会

版权所有

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

奥地利维也纳国际中心

Vienna International Centre

P.O. Box 1200

1400 Vienna

Austria

封面：左下：马达加斯加，塔那那利佛，IS33 次声台站，风声减弱台阵的入口处
右上：意大利，福齐诺，全球通讯基础设施中枢之部分

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

2003 年 5 月

根据执行秘书 2002 年关于主要方案 1-7 的
报告 CTBT/PC-20/INF.1 号文件改编

目录

主要方案 1: 国际监测系统.....	1
主要方案 2: 国际数据中心.....	9
主要方案 3: 通信.....	17
主要方案 4: 现场视察.....	23
主要方案 5: 评价.....	31
主要方案 6: 决策机关.....	35
主要方案 7: 行政、协调和支助.....	37
补充资料	
条约生效所需的批准国家（截至 2002 年 12 月 31 日）.....	48
条约签署和批准状况（截至 2002 年 12 月 31 日）.....	49
禁核试条约国际监测系统设施.....	53
临时技术秘书处的组织结构表(截至 2002 年 12 月 31 日).....	54

缩略语

英文简称	英文全称	中文
ATM	atmospheric transport modelling	大气迁移建模
CIF	Capital Investment Fund	资本投资基金
DMS	Document Management System	文件管理系统
DNS	domain name system	域名系统
DOTS	Database of the (Provisional) Technical Secretariat	(临时)技术秘书处数据库
EAC	Experimental Advanced Course	高级实验班
FE02	OSI field experiment in 2002	2002 年现场视察实地试验
GCI	Global Communications Infrastructure	全球通信基础设施
GSETT-3	Group of Scientific Experts Third Technical Test	科学专家组第三次技术测试
HS	health and safety	健康和安
IDC	International Data Centre (Vienna)	国际数据中心(维也纳)
IDRT	initial draft rolling text	滚动案文初稿
IMS	International Monitoring System	国际监测系统
IT	inspection team	视察小组
LRP	Long Range Plan	长期计划
NDC	National Data Centre	国家数据中心
NMS	network management system	网络管理系统
O&M	operation and maintenance	作业和保养
OPANAL	Agency for the Prohibition of Nuclear Weapons in Latin America and the Caribbean	拉丁美洲和加勒比禁止核武器组织(拉加禁核组织)
OSC	Operations Support Centre	业务支助中心
OSI	on-site inspection	现场视察
PKI	Public Key Infrastructure	公钥基础设施
PMO	Policy Making Organ	决策机关
PTS	Provisional Technical Secretariat	临时技术秘书处
QA	quality assurance	质量保证
REB	Reviewed Event Bulletin	审定事件公报
SAMS	Seismic Aftershock Monitoring System	地震余震监测系统
TEP	training and exercise programme	培训和练习方案
TTP	technical training programme	技术培训方案
VIC	Vienna International Centre	维也纳国际中心
VPN	virtual private network	虚拟专用网络
VSAT	very small aperture terminal	甚小孔径终端
WGA	Working Group A	A 工作组
WGB	Working Group B	B 工作组
WMO	World Meteorological Organization	世界气象组织(气象组织)