CTBTO PREPARATORY COMMISSION | 全面禁止核试验条约组织

《全面禁核试条约》：终止核爆炸

《全面禁止核试验条约》（《全面禁核试条约》）禁止任何人在任何地方进行核爆炸。

什么是《全面禁核试条约》？

《全面禁止核试验条约》（《全面禁核试条约》）禁止任何人在任何地方进行核爆炸。

反对核试验的全球准则

《全面禁核试条约》创建了一个坚定的、几乎无人质疑的反对核试验的全球准则。自《条约》1996年开放供签署以来，只发生过10次试验，而在这之前的50年里发生过2000多次试验。本世纪，只有朝鲜这一个国家违反该准则进行了核武器试验。

近乎普遍的支持

《全面禁核试条约》得到了近乎普遍的支持，迄今已有186个国家签署，并有176个国家批准。然而，在《全面禁核试条约》作为国际法生效之前，必须得到44个特定核技术持有国的签署和批准。仍然需要这些所提到的附件2国家中八个国家的批准：中国、埃及、印度、伊朗、以色列、朝鲜、巴基斯坦和美利坚合众国。其中，印度、朝鲜和巴基斯坦尚未签署《条约》。

全面禁核试条约组织的使命

全面禁核试条约组织的正式名称是全面禁止核试验条约组织筹备委员会，其使命是为《条约》生效作准备。它有两项主要任务：

- 促进对《条约》的普遍支持
- 建立《全面禁核试条约》核查机制，确保该机制在《条约》生效时可以正常运行

Headquartered in Vienna, Austria, it has nearly 300 其总部设在奥地利维也纳，拥有来自90多个国家的近300名工作人员，由来自澳大利亚的执行秘书罗伯特·弗洛伊德领导。

年度预算约为1.3亿美元或1.2亿欧元。

《条约》的全面核查机制有以下组成部分：

国际监测系统
国际监测系统是一个由全球各地使用这样四种最先进技术的设施组成的独特网络：监测穿过地面的冲击波的地震技术；监听海洋中的声波的水声技术；检测人耳听不到的超低频声波的次声技术；监测大气层中核爆炸产生的放射性粒子和气体的放射性核素技术。《条约》337个国际监测系统设施中有超过90%的设施已经启动并运行，该系统已证明确有成效，检测到北朝鲜宣布的所有核试验。

国际数据中心
全面禁核试条约组织维也纳总部的国际数据中心接收来自国际监测系统的数据。数据经过处理，以原始形式和经过分析的形式提供给全面禁核试条约组织签署国。在疑似核爆炸发生后的几个小时内，所有签署国都将收到关于该事件的地点、当量、时间和深度的信息，随后是进一步的分析以及对可能表明该事件核性质的放射性核素的任何后续检测。

现场视察
现场视察是《条约》核查制度的一个关键组成部分。一旦《全面禁核试条约》生效，如果国际监测系统检测到可能发生的核爆炸，缔约国将能够要求进行视察，以收集更多的实地证据。除了确定是否进行了核爆炸之外，还可以收集事实以确定谁应当对违反《条约》负责。这是最终的核查措施。

其他益处：从海啸预警到气候研究

除了能够检测核爆炸之外，国际监测系统的数据还产生了更广泛的裨益和科学知识。签署国的国家海啸预警中心可以近实时接收数据为更快、更准确的公共警报提供支持。国际监测系统的台站可以跟踪有害放射性核素的迁移以助力国际核应急响应。研究人员可以访问选定数据以更好了解鲸鱼的行为、气候变化或季风降雨的时间等自然世界的情况。

全球核军备控制框架的一个关键部分

全面禁核试条约》是国际核军备控制和裁军框架的一个重要组成部分。

核试验是发展核武器的一个关键步骤。

终止核试验，《全面禁核试条约》也就遏制了所有核武器的扩散，无论是目前不拥有核武器的国家发展核武器，还是对现有核武库加以升级，或是建造更先进的新型核武器。

《全面禁核试条约》让人确信任何秘密核试验都会被发现，因而对核裁军至关重要。

《全面禁核试条约》防止由核试验造成的严重健康危害和环境影响。