



Washington, D.C. office:

 6935 Laurel Avenue  
Takoma Park, MD 20912

Phone: (301) 270-5500

FAX: (301) 270-3029

e-mail: ieer@igc.apc.org

所需的是：一个持久、稳定的核禁试条约

阿琼·麦克贾尼

在日内瓦正在谈判停止所有核爆炸的全面禁止核武器试验条约。一个“零当量”条约将在减少扩散这一问题上迈出重要一步。五个核武器国家喜欢在将来有这个全面核禁试条约，但却对这条约附加了条件。中国想在十年后对条约进行审议，以允许“和平核爆炸”的可能。其它核武器国家也想附加条件，以永久保留它们的核武器设计能力。然而，这些条件在危机之时会损害全面核禁试条约的稳定性，并从长远来讲，将导致全球范围内严重的、新的紧张局势和危险。

美国、俄国、法国、英国和中国都具有设计核武器的研究所。显然，当全面核禁试条约到位后，它们还计划继续使用这些研究所。作为基于科学的库存管理计划的一部分，美国正在建造大型的实验室新设施，以试验和用计算机设计核弹头。这项计划将在无限期的将来保留住核武器设计队伍的骨干。象美国一样，法国正在建造一个大型的激光聚变装置，以便在实验室条件下试验热核部件。俄国已宣布了一个类似于美国的武库管理计划。假如全面核禁试条约允许十年后审议“和平核爆炸”问题，中国就可以继续其设计工作。相比较库存管理计划对于美、英、法的重要性，这也许就是中国维持其能力的方式。

在向美国公众和决策者兜售基于科学的库存管理计划时，人们声称，由于武库在过了设计寿命后就会老化，因此，这项计划对于维持美国核武库的安全与可靠性是必需的。根据能源部自己关于安全与可靠性的历史数据，能源与环境研究所对此进行了仔细研究。其结果发现，总的来说，能源部的观点或者缺乏根据，或者使人误解，或者两者兼而有之。

美国核武器库存从来没有出现过由于核部件老化而带来的安全问题。虽然能源部现在已正式承认这一点，但它还是说，由于库存在过了弹头设计寿命后将老化，新的问题还是会出现。不过，象这种不曾



预想过的安全问题，可以很好地通过强化维持计划去解决，而不是采用强调设计的计划。而且，能源部甚至没有去讨论加强它的库存评价计划。正在依靠了这项预防性的维持计划，美国现有核弹头的绝大多数问题得以被发现和克服。如果人们想保留住一批五十年代的小汽车，他们并不太需要保留住小汽车的设计师，只要有熟练的技工就行。但能源部的调子是需要更多的设计师。

在目前情况下，根据能源部的数据，能源与环境研究所还得出结论，即美国对可靠性的定义似是倾向可能首先发动核打击，而不是纯粹为了核威慑——即在受到核攻击后以报复为威胁。这不是履行核不扩散条约第四条关于核裁军问题承诺的合适方式。

看来，武库管理计划主要只是维持核武器设计能力的借口。甚至能源部的官员也承认，正在建造的设施是为了吸引新一代的弹头设计师。

尽管能源部表示，不在全规模下进行地下核试验将形成对设计任何新弹头的主要障碍，但是，它还可以利用库存管理计划的设施，发展新式武器。它还可以维持核试验场，使之处于待命状态，以最终试爆新武器，然后通过鉴定，进行生产。保持内华达试验场处于待命状态，以在接到指令后很快就进行完全规模的核试验，就使得美国在计算机条件和实验设施下一旦大致完成新型武器的设计，就可以很快和很容易地将新武器引入武库。波音777是主要由计算机和风洞实验完成设计的大型商业飞机，人们由此可对先进设施完成复杂设计的能力窥见一斑。

美国和其它国家的核武器计划将雇用数千人以建造、运行和维持实验室和测试设施。这么大的核子武器设计部门，将在危机时起强大的游说作用，以施加压力从全面核禁试条约中退出，并恢复制核试验。

核武器计划的维持和扩充还将对裁军努力产生影响。俄国，也许还有中国，缺少资金来大力扩充它们的核设计基础结构。而且，美英之间有着长期而广泛的共享核武器数据的计划。最近美法签订秘密协定，将在以后分享来自核武器实验室和计算机模拟的结果。这三个西

方核大国巨大的财经和技术优势，以及它们之间的秘密协议，会促使中国和俄国进行试验，以弥补它们缺乏先进设施的不足，还会引起它们抵制其它裁军领域的发展。

全面核禁试条约的困境同目前围绕着另外两个现有条约——反弹道导弹条约和第二阶段削减战略武器条约——产生的危机相似。在美国，有许多强大的势力鼓吹部分或全面放弃反弹道导弹条约，并热衷于部署被大众称为“星球大战”的弹道导弹防御系统。但是，俄国缺钱发展这一系统，更谈不上去部署它。许多俄国人把星球大战计划看成是一种战略威胁。他们害怕一旦这种系统得以部署，就可使美国既能对俄国首先发动攻击，又能保护它自己免遭报复性打击。正是在这个问题上，米哈伊尔·戈尔巴乔夫总统在1985年雷克雅未克高峰会议上，拒绝了罗纳德·里根总统关于裁军的建议。

所以，俄国已把它是否批准第二阶段削减战略武器条约同美国是否坚持反弹道导弹条约相联系。这种情形下，星球大战系统潜在的技术能力，比起美国宣称反击来自诸如朝鲜和伊朗等国假定的导弹威胁的动机，要重要得多。

值得注意的是，自从八十年代星球大战计划开始收到大量经费以来，美国已受到越来越多的压力，要它从反弹道导弹条约中退出。类似地，当全面核禁试条约包含了热衷于长期存在的武器设计游说团体后，其前景也将是危险的。

由于内在游说压力而导致的全面核禁试条约的崩溃，甚至还会引起核不扩散体制的破碎。虽然这种风险现在看来还小，但美国对反弹道导弹条约的压力及同时俄国至今还不愿批准第二阶段削减战略武器条约，却明显不过地向人们提醒这种可能。在签署反弹道导弹条约或第二阶段削减战略武器条约的时候，很少有人能预见今天这种僵局。

在实施零当量全面核禁试条约时，只要采取几项简单的承诺，就可以避免不稳定的核禁试条约所带来的危险。核武器大国应该：

- 永久停止所有核试验，包括“和平核爆炸”，并关闭其核试验场；
- 毫不含糊地停止设计核弹头；

- 停止建造新的实验室试验装置；
- 不允许任何逃避性的条款，如“亚临界”地下试验，或在将来修改全面核禁试条约以允纳“和平”核爆炸。

零当量全面核禁试条约加上上述再少不过的条件，可以避免在未来出现不可预料的冲突和失衡。作为唯一的军事和经济超级大国，美国应该首先宣布支持这些步骤，以指出这条光明大道。