

历史的痕迹

在 1953年12月美国总统艾森豪威尔向联合国大会提出他引人注目“原子用于和平”建议的前一年，两起独立的事件勾画出世界前进的方向。

① 1952年11月，美国在比基尼岛西部的埃尼威托克试验场爆炸了一枚10.4兆吨的氢弹。这枚热核武器破坏了一个岛屿，留下了一个175英尺深的弹坑。它的威力是第二次世界大战期间使用的原子弹的好几百倍，预示着多国核军备竞赛的来临。

② 1952年12月，诺贝尔基金会颁发了享有盛誉的物理学诺贝尔奖。得主是美国的费利克斯·布洛赫博士（瑞士裔科学家）和爱德华·珀塞尔博士，他们在了解原子核产生的力方面，尤其是核磁力方面做出了前所未有的工作。他们的工作导致了开始称作“核磁性共振成象”、后简称为“磁性共振成象”（MRI）的出现。珀塞尔博士在他的1952年诺贝尔演讲中说：“我们正在对付的不仅是一个新工具，而且是一个新课题”。

半个多世纪后，世界在朝着什么方向发展呢？大规模杀伤性核武器的威力和数量超过了1952年11月时的许多倍。核辅助医学成象在帮助医生诊断和治病方面的能力和效果也增加了许多倍。

双重挑战隐约出现。核科学技术仍然被许多人看作是用一块黑布织出的花毯。蘑菇云、核熔毁和“脏弹”这些可怕幻想渲染着“核”应用，不管这些应用是否是截然不同的科学和政治思路。

前面的路可能是重温过去的教训。核弹爆炸后，阿尔伯特·爱因斯坦呼吁人们改变思考方式。他说，原子能没有产生新问题，而“只是使解决现有问题的必要性变得更加迫切。”他说，我们面对的这些大问题“是不能用我们制造这些问题时的思想水平来解决的”。

本期《IAEA通报》的这些杰出撰稿人周密地审视了核的过去和未来以及IAEA作为“原子用于和平”机构的不断变化的作用。尽管他们的观点代表他们自己，但是他们也促使我们大家重新思考我们正在塑造的原子遗产。

在艾森豪威尔总统向联合国大会发表演讲约5年后，他开始了试图通过谈判达成一项禁止核武器试验条约的进程，早在1954年印度和其他国家曾表达过这一看法。这并没有实现。相反，随之发生了激烈的核军备竞赛。经过近40年后，各国才终于通过《全面核禁试条约》，但是条约仍等待生效。

—— Lothar Wedekind 主编



《国际原子能机构通报》

出品单位

国际原子能机构新闻处

P.O.Box 100

A-1400 Vienna, Austria

电话：(43-1) 2600-21270

传真：(43-1) 2600-29610

电子信箱：IAEABulletin@iaea.org

网址：www.iaea.org

新闻处处长：Mark Gwozdecky

主编：Lothar H. Wedekind

编辑总监：Linda R. Lodding

编辑助理 / 版式：Ritu Kenn

其他语言版

阿拉伯文版：大马士革叙利亚原子能委员会

中文版：中国原子能工业公司翻译部

法文版：由Yvon Prigent先生与IAEA合作翻译、IAEA印刷发行

俄文版：JSC Interdiakto+, Moscow

西班牙文版：由古巴哈瓦那口笔译服务公司翻译、IAEA印刷发行

《IAEA通报》每半年一期，免费分发给对IAEA与和平利用核能感兴趣的一定数量的读者。书面请求请联系IAEABulletin@iaea.org。《IAEA通报》所载的IAEA资料摘要可在别处自由使用，但使用时必须注明出处。非IAEA工作人员的文章，必须征得作者或创作单位许可方能翻印，用于评论目的者除外。《IAEA通报》任何署名文章中表达的观点，不一定代表IAEA的观点，IAEA不对其承担责任。

封面照片：Dean Calma/IAEA

IAEA于奥地利维也纳印制。