

# 决定性的50年

## 国际原子能机构年表



作为战争时期产物的国际原子能机构，已成为全球和平与安全  
的带头倡导者。2007年将是它作为世界“原子用于和平”组织  
服务于国际社会50周年。

这50年在形成国际原子能机构今天的地位及其前进方  
向方面证明是决定性的。它们开启了世界核历史和国际原  
子能机构在原子能和平发展中的全球作用的新篇章。

本年表有选择性地记载了一些辉煌和发展大事记。

# 原子用于和平

# 20世纪40年代

## 可怕的剑

来源: www.archives.gov

1945年8月6日上午,美国在日本广岛投下一颗原子弹,3天后,在长崎投下另一颗原子弹,从而结束第二次世界大战。

“一种将彻底改变战争所有未来状况、能量无与伦比的武器正在研制中……因此,如果不能在适当的时候采取措施阻止这种可怕军备的灾难性竞赛和建立一种控制这些威力强大的材料制造和使用的国际机制,人类将面临前所未有的危险。”——尼尔斯·波尔,写于1944年11月和1945年3月之间。波尔曾获1922年度诺贝尔物理学奖,参加过曼哈顿原子弹研制计划。

### 1942年

由恩里科·费米领导的科学小组12月在美国芝加哥大学实现世界首次受控核链式反应。

### 1945年

联合国诞生——一些国家首脑于1945年6月26日在美国旧金山签署《联合国宪章》。在第二次世界大战的最后几个星期,美国于1945年7月在新墨西哥州洛斯阿拉莫斯附近试验第一颗原子弹。8月,美国在日本广岛和长崎爆炸两颗原子弹。第二次世界大战结束。

### 1946年

随着联合国原子能委员会的创建,联合国开始采取措施控制核能。美国和苏联提出备选方案,包括建立一个国际组织。随后3年,谈判几乎没有进展。

### 1949年

苏联9月进行了首次核武器试验,标志着军备竞赛开始和联合国原子能委员会作用的实际结束。

# 20世纪50年代

## 原子用于和平

### 1952年

10月，英国试验一枚核武器。

11月，美国试验第一颗氢弹。

### 1953年

12月，美国总统艾森豪威尔向联合国大会发表演讲，提出“原子用于和平”的倡议。他呼吁建立一个“国际原子能机构”来保卫核材料和“设计”借以分派该机构服务于“人类和平追求”的“方法”。

### 1954年

美国修改其《原子能法》，允许开展国际和平核合作。这项行动使美国与许多国家建立了双边协定。美国原子能委员会主席称，电将变得“便宜得不用计量”。

6月，世界首座核电站在苏联奥布宁斯克投入运行。

12月，第一艘核潜艇“鹦鹉螺”号在美国开始服役。

### 1955年

来自澳大利亚、比利时、加拿大、法国、葡萄牙、南非、英国和美国的代表开始起草《国际原子能机构规约》工作。起草小组成员后来扩大到12个，包括了来自苏联、捷克斯洛伐克、印度和巴西的代表。

7月，联合国第一次国际和平利用核能会议在日内瓦召开。这是一次具有里程碑意义的科学会议，代表超过1500人。

### 1956年

10月，来自82个国家的代表在纽约联合国召开的一次会议上通过了《国际原子能机构规约》。

《规约》包含了只为和平目的控制和发展核能的义务。

### 1957年

7月29日，国际原子能机构正式成立。这一天，批准《规约》的成员国达到所需数目。10月，来自59个国家的代表出席在奥地利维也纳召开的国际原子能机构大会第一届常会。

国际原子能机构第一届理事会包括23个成员国：阿根廷、澳大利亚、巴西、加拿大、捷克斯洛伐克、法国、危地马拉、印度、印度尼西亚、意大利、日本、韩国、巴基斯坦、秘鲁、葡萄牙、罗马尼亚、瑞典、土耳其、南非联盟、苏联、阿拉伯联合共和国（埃及）、英国和美国。

在法国，一些国家同意建立欧洲经济合作组织欧洲核能机构（今天的经济合作与发展组织核能机构）。6个欧洲国家签署关于建立欧洲原子能联营和共同市场的“罗马条约”。

**全球事件：**苏联宣布向外层空间发射第一颗人造地球卫星——无人的“斯普特尼克1号”。

### 1958年

7月，联合国召开第二次国际和平利用核能会议。会议向国际社会公开更多关于民用核燃料循环许多环节的技术和科学信息，但铀浓缩信息除外。



来源：国际原子能机构

美国总统艾森豪威尔1953年12月向联合国大会发表演讲，提出“原子用于和平”的倡议。他呼吁建立一个“国际原子能机构”来保卫核材料和“设计”借以分派该机构服务于“人类和平追求”的“方法”。

国际原子能机构启动其技术援助计划，并与一些实验室和科学研究院签订核研究合同。

**核问题：**爱尔兰提出建立一项旨在阻止核武器扩散的国际核条约的建议。迫于全球的压力，美国和苏联在日内瓦开始核禁试谈判。

## 1959年

国际原子能机构4月召开其第一次医用放射性同位素扫描科学会议，9月召开其第一次大型辐射源工业应用科学会议。

苏联第一艘民用核动力船“列宁”号建成。

# 20世纪60年代

## 升起希望

### 1960年

2月，法国试验第一枚核武器，成为第四个宣称自己是核武器国家的国家。

### 1961年

瑞典物理学家西格瓦德·埃克隆德博士被任命为国际原子能机构总干事。

国际原子能机构在奥地利塞伯斯多夫开设实验室进行全球核研究。

国际原子能机构与摩纳哥和由Jacques Cousteau领导的海洋学研究所签署关于研究海洋放射性效应的三边协定。这项行动促使国际原子能机构海洋环境实验室的建立。

**全球事件：**在核弹大气层试验每周爆炸平均超过一次之际，一些国家通过了《南极条约》。这是第一个关于建立无核武器区条约，虽然南极地区尚无人居住。

### 1962年

6月，国际原子能机构理事会核准国际原子能机构“辐射防护基本安全标准”，各国可根据这些标准制定本国的国家标准和条例。

**全球事件：**10月，古巴导弹危机引起国际社会对核时代扩散危险的关注，启动拉丁美洲国家关于拉丁美洲地区无核化的对话。

### 1963年

美国和苏联在古巴危机后加速核军备控制步

骤。由美国、苏联和英国共同发起的《部分禁止核试验条约》开始谈判。该条约禁止在大气层、水下和外层空间进行核试验。

**核扩散：**美国总统肯尼迪在1963年3月的一次演讲中对核军备竞赛发出警告，他说：“就本人而言，总有这样一种感觉让我挥之不去，那就是，如果我们的努力不能成功，到1970年，核大国可能有10个而不是4个，到1975年，就可能有15个或20个……我预料20世纪70年代美国总统有可能要面对一个可能有15个或20个或25个国家有核武器的世界。我认为这是最大的可能危险和危害。”

**核保障：**国际原子能机构保障体系被扩展到涵盖大型反应堆，成为双边保障协定国际化中的重要一步。

### 1964年

国际原子能机构扩大技术转让领域能力，建立技术合作司并与总部设在罗马的联合国粮食及农业组织建立一个联合处。

在意大利的里雅斯特，国际原子能机构为国际理论物理中心举行揭幕典礼。该中心将作为发展中国家科学家从事研究和接受培训的中心。

8月，第三次国际和平利用核能会议在日内瓦召开。

美国核电订单开始增多，全球核电兴趣高涨。国际原子能机构跟踪各种计划和预测。一些计划和预测预计到2000年全球核电机组达到1000台。

**核试验：**10月，中国试验一枚核弹，成为继法国、俄罗斯、英国和美国后第五个核武器国家。

## 1967年

《拉丁美洲禁止核武器特拉特洛尔科条约》在墨西哥开放供签署。条约旨在拉丁美洲和加勒比创建无核武器区，要求所有缔约国接受国际原子能机构保障。

## 1968年

墨西哥成为第一个按照《特拉特洛尔科条约》将全部核计划置于国际原子能机构保障之下的国家。

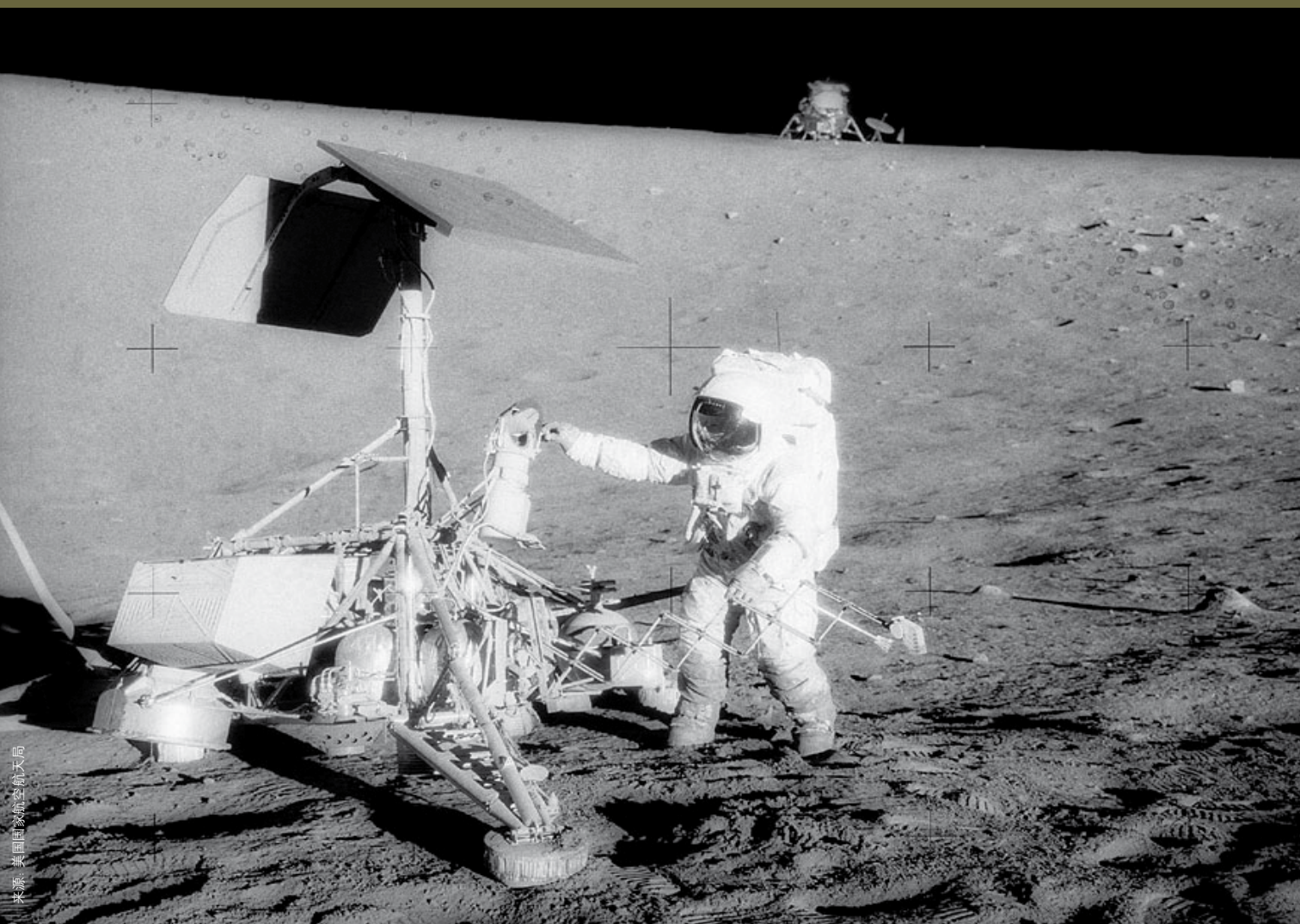
《不扩散核武器条约》：全球性的《不扩散核武器条约》定稿并开放供签署。条约从根本上将公开核武器国家数目冻结在5个（美国、苏联（现俄罗斯）、英国、法国、中国）。

条约责成这些国家为裁军做出“忠诚的”努力。其他国家被划分为无核武器国家，条约要求这些国家放弃核武器选择，并就其核材料与国际原子能机构缔结全面保障协定。条约规定这些国家为和平应用核能进行技术转让可以得到支助。

## 1969年

4月，《特拉特洛尔科条约》生效。

核动力被用作历史性阿波罗飞行中的能源，3名宇航员将核能发生器放在月球上。



核动力在20世纪60年代被用作历史性阿波罗飞行中的能源。

# 20世纪70年代

## 双重的挑战

### 1970年

国际原子能机构建立保障委员会，奥地利的库尔特·瓦尔德海姆担任主席。委员会的目的是就3月生效的《不扩散核武器条约》规定的保障义务提出建议。

5月，国际原子能机构开始运作涵盖世界核文献的国际核信息系统。

### 1971年

由从事于核电厂设备或材料主要出口的《不扩散核武器条约》缔约国组成的桑戈委员会成立，目的是解释与核材料出口有关的《不扩散核武器条约》规定。委员会的触发清单涵盖其出口将要求国际原子能机构保障的物项。

国际原子能机构保障委员会完成其工作，其中包括拟定针对《不扩散核武器条约》无核武器缔约国的全面保障协定范本。芬兰成为第一个与国际原子能机构签订与《不扩散核武器条约》有关保障协定的国家。

第四次国际和平利用核能会议在日内瓦召开。

### 1972年

联合国人类环境会议在斯德哥尔摩举行，国际原子能机构参加了会议。深入的讨论包括核能、温室效应和辐射问题。

国际原子能机构开始实施其第一个核领域长期地区性技术合作协定——《亚太地区核合作协定》。

在伦敦，由今天的国际海事组织主持的一次会议通过了禁止向海洋倾倒废物的公约。

### 1973年

由于石油输出国家组织成员国的石油供应受到限制和价格翻两番，全球发生能源危机。核电前景初露光芒，但由于较高的能源价格改变经济情况又变得衰微。

**核保障：**4月，国际原子能机构和欧洲原子能联营就执行《不扩散核武器条约》的保障规定签订协定，使国际核查前进重要一步。

### 1974年

5月，印度进行它所描述的“和平”核爆炸。

美国着手加强核出口不扩散制度和政策，开始了从核燃料循环可能造成的扩散危险的角度审议核燃料循环的进程。

国际原子能机构开始研究建立地区核燃料循环中心来后处理核燃料和管理废物的可能性。

### 1975年

5月，《不扩散核武器条约》91个缔约国召开第一次《不扩散核武器条约》审议会议。

美国及其他核材料主要供应国在伦敦召开会议起草新的核出口规则。

在国际原子能机构塞伯斯多夫实验室，专门用于保障分析实验室的设施建成。保障分析实验室是





由于石油输出国家组织成员国的石油供应受到限制和到1974年油价翻两番，这种冲击使西方产生一片混乱。在美国，1加仑汽油的零售价格急剧上涨，来自中东的石油进口从每天120万桶下降到仅仅19000桶。在此期间，美国遭到第二次世界大战以来的第一次燃料短缺。

协调全球铀、钍及其他材料样本分析实验室网络的中心。

## 1976年

国际原子能机构与世界卫生组织联合建立全球剂量测定实验室网路，以促进辐射源医学、工业及其他安全应用的全球标准。

## 1977年

9月，核供应国集团就敏感核技术出口管制达成协议，发布了后来由国际原子能机构出版的“伦敦准则”清单。在维也纳，国际核燃料循环评价计划开始了与核能和平利用有关问题及其可能造成的进一步扩散危险的多年期评估。

## 1978年

美国修改其《1954年原子能法》并颁布《防止核扩散法》，规定核技术出口限制和要求实施全面国际原子能机构保障。

## 1979年

3月28日，美国宾夕法尼亚州哈里斯堡的三里岛核电站事故成为头版头条新闻。当时演绎核电站核事故的好莱坞影片《中国综合征》正在各大影院上映。三里岛事故没有造成生命损失或伤害，但是核电机组受到破坏，清理费用估计超过10亿美元。国际原子能机构一专家小组成立，以制定国际应急规划和响应准则。

# 20世纪80年代

## 跨界的影响

### 1980年

在日内瓦，第二次《不扩散核武器条约》审议会议陷入僵局，未能实现最终声明。两个有争议问题支配了会议：核供应和禁止核试验。

在国际原子能机构，成员国建立了供应保证委员会，以审查全球核贸易以及和平利用转让合作与防止扩散目的的符合性。

### 1981年

6月，以色列袭击伊拉克由法国建造的塔穆兹核研究反应堆，原因是怀疑该反应堆正被用于核武器研究。该反应堆当时处于国际原子能机构保障之下。袭击受到国际社会的严厉谴责。国际原子能机构理事会采取了行动。1981年11月，国际原子能机构总干事埃克隆德就塔穆兹事件向联合国安理会提出报告。

**国际原子能机构领导阶层：**9月，成员国任命瑞典前外长汉斯·布利克斯博士为国际原子能机构总干事，首个任期从1981年12月开始，为期四年。

### 1982年

联合国大会召开特别裁军会议，中国、法国和苏联重新向无核武器国家宣布其安全保证单边声明。全球核合作通过《拉丁美洲和加勒比促进核科学技术地区合作协定》取得进展。

### 1983年

国际原子能机构一次具有里程碑意义的会议在美国西雅图召开，国际专家在会上一致认为放射性废

物安全处置技术即将掌握。

### 1984年

中国作为其国际开放政策的一部分，加入国际原子能机构。

### 1985年

在第三次《不扩散核武器条约》审议会议上，缔约国通过一项迫切要求扩大无核武器区和推动核裁军进展的最终声明。

11月，苏联新任领导人米哈依尔·戈尔巴乔夫和美国总统罗纳德·里根举行第一次首脑会议。会议结果包括倡议在国际原子能机构的主持下通过国际合作设计国际热核实验堆。

### 1986年

4月26日，苏联切尔诺贝利核电站发生灾难性事故，4号反应堆机组被毁，造成死亡和伤害以及跨国界辐射释放。释放在国际上由瑞典和芬兰专家首先探知并报告。8月，事故后审查会议在国际原子能机构召开，提供了对这次事故的第一次国际权威性说明。

9月，国际原子能机构成员国通过关于及早通报核事故和紧急援助与响应两项国际安全公约，并且通过核安全扩大计划。应急响应系统建立。

**无核武器区：**12月，关于建立南太平洋无核武器区和要求国际原子能机构保障的拉罗汤加条约生效。

## 1987年

中国在国际原子能机构理事会获得席位。《核材料实物保护公约》生效。公约要求核材料国际运输期间应加以防护。

11月，国际原子能机构着手帮助巴西处理在戈亚尼亚发生的一起涉及旧废弃辐射源的严重放射性事故后果。

## 1988年

一种致命性牲畜疾病通过新大陆螺旋蝇在利

比亚地区蔓延，并且威胁到北非。国际原子能机构、联合国粮农组织及其他机构经过通力合作到1992年6月根除了这种病虫害。

## 1989年

苏联第一次发表关于1957年在乌拉尔南部克什特姆—军事场址发生的放射性事故的公开报告。

**全球事件：**象征冷战的柏林墙倒塌，打开德国重新统一的大门。



1986年4月26日，苏联切尔诺贝利核电站发生灾难性事故，4号反应堆机组被毁，造成死亡和伤害以及跨界辐射释放。

# 20世纪90年代

## 新的现实

### 1990年

第四次《不扩散核武器条约》审议会议在日内瓦召开；由于意见分歧，会议未能就最终声明，尤其是缔结禁止核试验条约取得一致意见。

在南美洲，阿根廷和巴西宣布一项关于包括国际原子能机构保障和地区保障在内的共同核政策声明。

**技术合作：**《非洲核科学技术研究、发展和培训地区合作协定》生效。

### 1991年

中国和法国两个核武器国家宣布打算签署《不扩散核武器条约》。

**海湾战争：**联合国一些国家联盟对伊拉克采取军事行动，强制执行联合国安理会要求伊拉克从科威特撤军的决议。科威特1990年8月遭伊拉克入侵。在伊拉克战争中，伊拉克核设施遭到严重破坏。

4月，作为海湾战争停火条件的一部分，伊拉克被要求接受大规模毁灭性武器的视察。联合国特别委员会成立，国际原子能机构获得从5月开始在伊拉克广泛进行核视察的权限。9月，国际原子能机构第六个视察小组被伊拉克当局扣押4天，成为国际头条新闻。安理会参与解决争端，小组随后带着伊拉克秘密铀浓缩计划以及在全球的采购活动的证据离开伊拉克。

**切尔诺贝利影响：**国际切尔诺贝利计划的结果被公开报道。该计划评价了白俄罗斯、俄罗斯和乌克兰3个共和国的2225个居民点，覆盖大约82.5万人。

**核安全：**6月，国际原子能机构关于保加利亚、

捷克共和国、斯洛伐克和俄罗斯老的苏联设计核电站的计划报告说，与西方核电站的安全水平相比，这些核电站大多数存在严重安全缺陷。对这些核电站的安全援助通过欧洲共同体委员会、世界核电运营者协会及其他渠道进行了扩大。

**全球事件：**12月，苏联正式解体；独立国家联合体宣布成立。

### 1992年

联合国安理会在1月31日的峰会声明中表示，“所有大规模毁灭性武器的扩散均构成对国际和平与安全的威胁。”声明特别强调了完全有效的国际原子能机构保障的“不可缺少的作用”和在国际原子能机构将任何违约提请安理会注意的情况下成员国采取“适当措施”的决心。

**裁军/核保安：**国际原子能机构提出援助核查从前苏联拆卸的核武器中移出的核材料。

**核保障：**朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）与国际原子能机构签署与《不扩散核武器条约》有关的保障协定。协定于1992年4月生效，国际原子能机构于1992年5月开始在朝鲜进行视察。

**可持续发展：**6月在巴西里约热内卢召开的“联合国环境与发展会议”——“地球首脑会议”通过了《21世纪议程》。该文件呼吁采取行动确保世界可持续发展。国际原子能机构被作为与核废物有关问题的联络中心。

### 1993年

4月，由28个成员国组成的核供应国集团通过了



来源: www.sambukualumpur.com.my

1997年12月11日, 联合国气候变化框架公约成员国在日本京都通过了对这项国际气候变化条约的修正案。该修正案称为《京都议定书》, 分配了签字国减少温室气体排放的指令性指标。

更强有力的核出口控制措施, 要求实施国际原子能机构全面保障。

**放射性评估:** 国际原子能机构与俄罗斯和挪威实施一项4年期项目, 评估向北冰洋倾倒放射性废物的影响。

**核保障:** 在朝鲜, 国际原子能机构视察员从对保障视察获得的样本和测量的分析中发现了“不一致”, 提出朝鲜是否有更多的钚未向国际原子能机构申报。国际原子能机构试图与有关当局解决分歧, 但毫无结果; 与此同时, 国际原子能机构理事会发现朝鲜未遵守其保障协定。朝鲜3月宣布打算退出《不扩散核武器条约》, 后来推迟了这一行动。国际原子能机构得到安理会的支持。

在南非, 继南非政府宣布南非在签署《不扩散

核武器条约》前就放弃了核武器计划后, 国际原子能机构技术小组访问了南非以前的核武器场址。

在维也纳, 国际原子能机构理事会开始审议“93+2”保障发展计划, 以加强保障的有效性和提高保障系统的效率, 包括提高核查不存在或存在未申报的核活动的的能力。

## 1994年

联合国裁军会议采取谈判《全面禁止核试验条约》的步骤。

**放射性评估:** 国际原子能机构完成对哈萨克斯坦塞米巴拉金斯克核试验场的初步放射性评估, 敦促对土壤中的钚水平和饮用水中的放射性核素水平

进行更多研究。

**伊拉克视察：**2月，国际原子能机构监督从伊拉克装运最后一批乏燃料，这些乏燃料根据合同运往俄罗斯。这项行动标志着所有已申报的核武器级材料从伊拉克移出。

**朝鲜视察：**朝鲜宣布退出国际原子能机构；它与国际原子能机构的保障协定仍然有效。视察员继续留在朝鲜监视某些运行；国际原子能机构表示它不能排除过去可能发生过核材料转用。10月，美国和朝鲜达成关于核开发与保障的“框架协议”。国际原子能机构确定其保障视察员继续留在朝鲜。

**核安全：**各国通过《国际核安全公约》。该公约是对各国陆基核电站实施基本安全标准约束的第一个全球法律文件。

**核非法贩卖：**11月，国际原子能机构召集政府专家讨论核材料非法贩卖问题，以解决对非法贩卖事件报道的日益关切。

## 1995年

5月在纽约召开的《不扩散核武器条约》审议和延长会议上，《不扩散核武器条约》被无限期延长，大多数国家已根据该条约与国际原子能机构缔结了保障协定。尽管缔约国未能就最终声明取得一致，但是它们通过了一套基本原则，包括行动步骤。

**核保障：**国际原子能机构理事会核准某些根据“93+2”计划来加强保障的措施，包括给予视察员更广泛的接触权。

**核试验：**在《不扩散核武器条约》审议会议召开后不久，中国进行了一次核试验，法国按照其声明签署禁止核试验条约的打算，宣布了将在南太平洋进行的“最后”一系列核试验。

**伊拉克视察：**在伊拉克高级叛逃者Hussein Kamel将军提供有关信息后，关于伊拉克从前秘密核计划出现新发现。披露的消息包括伊拉克曾在1990—1991年开展过“速成”核武器计划，但是该计划因为技术及其他原因而受到挫折。国际原子能机构伊拉克视察员接到被扣留的文件和数据，以进行

审查。

**放射性评估：**国际原子能机构同意法国在穆鲁罗瓦和方阿陶法环礁进行放射性研究的请求。马绍尔群岛请国际原子能机构调查美国从前的核试验场址比基尼环礁的放射性状况。

**无核武器区：**新的无核武器区条约在非洲（佩林达巴条约）和东南亚（曼谷条约）成形。

## 1996年

在维也纳国际原子能机构，数百名代表参加了“国际切尔诺贝利会议”。会议总结了1986年切尔诺贝利事故十年后所了解到的放射学后果。

**核保障：**国际原子能机构理事会同意谈判一项新的法律文书附着于全面保障协定，以授予国际原子能机构视察员更大的权限。

**核禁试：**在纽约联合国，联合国大会9月10日以158票对3票的压倒优势核准了《全面禁止核试验条约》。条约执行组织设在维也纳。

**大规模毁灭性武器：**联合国宣布《化学武器公约》将于1997年4月29日生效。

## 1997年

国际原子能机构理事会核准保障协定附加议定书范本。该附加议定书范本规定了新的措施，通过这些措施各国将接受在其领土上更强烈和更具侵入性的视察。

**国际原子能机构领导阶层：**国际原子能机构负责对外关系的助理总干事、埃及的穆罕默德·埃尔巴拉迪被任命为国际原子能机构总干事，接替汉斯·布利克斯博士。

**联合国：**在纽约，加纳的科菲·安南就任联合国秘书长，接替埃及的加利。

**核燃料循环：**6月召开的一次国际原子能机构专题讨论会讨论了核电发展及其燃料循环，包括与越来越多的钚库存处置有关的问题。



20世纪90年代，国际原子能机构视察员参与检查被用于伊拉克秘密核武器计划设施的残留物。

**水需求：**国际原子能机构在韩国召开的一次专题讨论会讨论了在核电厂利用核能淡化海水的方案。

**气候变化：**在日本，《联合国气候变化框架公约》成员国通过了对该全球性气候变化公约的一项修正案。该修正案称为《京都议定书》，分配了签字国减少温室气体排放的指令性指标。

## 1998年

**俄罗斯在联合国首先提议起草一项制止核恐怖主义行为的全球条约。**

**核试验：**5月，印度和巴基斯坦在两周内彼此进行了一系列核试验。国际原子能机构总干事埃尔巴拉迪对这些试验表示深深的遗憾，成员国大会在一项决议中严厉谴责了这些试验。

**核保安/辐射安全：**国际原子能机构和世界海关组织联合行动打击核非法贩卖。辐射安全与保安成为国际原子能机构在法国召开的一次开创性会议的焦点。冷战时期的放射性遗产受到全球的关注。

**伊拉克视察：**伊拉克停止与联合国特别委员会

和国际原子能机构的一切合作。总干事埃尔巴拉迪12月从伊拉克撤回国际原子能机构伊拉克视察员和工作人员。到这时，国际原子能机构从1991年至1998年在伊拉克实施的广泛视察活动，已使其对伊拉克秘密核计划有了一个技术上的连贯的了解。

## 1999年

**世界首座核废物地质处置库在美国开始建造。国际原子能机构参加了这座称为废物隔离中间工厂的处置库的国际同行评审。**

**核安全：**在日本六所村设施，一座燃料转化厂发生临界事故。国际原子能机构10月派遣了一个事实调查小组，并且在此后不久发表了初步报告。

**千年虫问题：**帮助各国防止与2000年有关的计算机问题工作加紧步伐。2000年新的一年开始转动，核设施没有报道发生任何严重的千年虫问题。

**核能：**在维也纳召开的一次科学论坛上，世界核和能源权威们探讨核电在可持续发展背景下的作用，认为核能未来喜忧参半。

# 21世纪

## 经受考验时期

### 2000年

1961—1981年曾任国际原子能机构第二任总干事的西格瓦德·埃克隆德博士在维也纳逝世。

**伊拉克视察：**前国际原子能机构总干事汉斯·布利克斯被任命为伊拉克新的监督和视察委员会，联合国监督和核查委员会主席。

**防扩散：**第六次《不扩散核武器条约》审议会议在缔约国承诺实现彻底核裁军同时再次肯定条约在促进全球和平与安全中的重要作用的情况下通过了一份最终文件。

**安全：**国际原子能机构帮助格鲁吉亚当局通过航空调查查找和回收废弃的危险辐射源。在布宜诺斯艾利斯举行的国际原子能机构会议认为，还有其他许多国家在控制医学、工业及其他领域使用的辐射源方面存在问题。

**发展：**世界领导人在纽约联合国千年峰会上会晤。他们通过了一系列旨在到2015年消除贫困的目标即所谓“千年发展目标”。

### 2001年

穆罕默德·埃尔巴拉迪第二次被任命为国际原子能机构总干事。国际原子能机构和联合国环境规划署联合参加派往巴尔干地区的事实调查工作组，以解决那里因贫铀的军事利用而产生的有关问题。

**健康与安全：**西班牙主办国际原子能机构关于患者放射防护的会议，患者的放射防护越来越受到关注。《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联

合公约》6月生效。

**核保安：**在9月11日发生恐怖分子袭击美国的恐怖事件后，国际原子能机构召开了一次核恐怖主义特别会议，以构筑更强大的全球安保框架。

**科学论坛：**在维也纳，全球发展问题专家研究各国可用于实现更大的核科技效益的方法。

**切尔诺贝利：**在即将迎来切尔诺贝利事故15周年之际，国际原子能机构努力帮助乌克兰进行切尔诺贝利核电站安全退役。

**联合国：**科菲·安南第二次被任命为联合国秘书长。

### 2002年

1月，美国总统乔治·布什列举支持恐怖主义和谋求大规模毁灭性武器的“邪恶轴心”国。

**核军备控制：**5月，美国和俄罗斯签署减少各自核武库的核武器条约。

《亚洲阿拉伯国家核科学技术研究、发展和培训合作协定》生效。

**防扩散：**古巴以无核武器国家身份加入《不扩散核武器条约》。

**大规模毁灭性武器：**八国集团在加拿大峰会上宣布投资200亿美元建立伙伴关系，打击大规模毁灭性武器。

**水：**国际原子能机构主办世界水日，协调联合国



## ATTACK ON AMERICA: 09/11

来源: J. C. Hasstedt, 2002年

那天以后: 2001年9月11日, 恐怖分子袭击纽约世界贸易中心和美国五角大楼震惊世界, 标志恐怖主义新阶段开始。

系统的全球活动。

**病虫害防治:** 国际原子能机构及其合作伙伴呼吁加快非洲采采蝇防治工作。采采蝇是造成疾病和死亡的病媒。

**保障:** 在披露朝鲜有铀浓缩计划后, 国际原子能机构理事会敦促朝鲜全面履行其保障协定。

**伊拉克视察:** 通过对话谋求促使伊拉克履行安理会决议, 包括使国际原子能机构和联合国武器视察员重返伊拉克。

## 2003年

1月, 朝鲜民主主义人民共和国(朝鲜)宣布退出《不扩散核武器条约》。2月, 国际原子能机构理事会将朝鲜核问题提交联合国安理会。

**伊拉克:** 3月, 国际原子能机构总干事埃尔巴拉

迪报告说, 美国政府已通知他从巴格达撤出国际原子能机构视察员, 与此同时, 联合国监督和核查委员会也收到类似通知。3月20日伊拉克战争开始。

**伊朗:** 6月, 国际原子能机构理事会披露伊朗过去未能报告《不扩散核武器条约》所要求的某些核材料和核活动, 并且在11月, 理事会通过一项谴责伊朗从事秘密核活动的决议。12月, 伊朗签署其国际原子能机构保障协定附加议定书, 接受更广泛的视察。

**大规模毁灭性武器:** 利比亚宣布解除其大规模毁灭性武器计划, 公开接受国际原子能机构视察。美国发起防扩散安全倡议, 并欢迎其他国家加入。

**历史:** 各国纪念1953年12月提出的“原子用于和平”建议50周年。这项建议曾促使国际原子能机构成立。

## 2004年

国际原子能机构帮助利比亚当局移出贮存在黎波里附近一座研究反应堆设施的武器级高浓铀。

**核对话：**国际原子能机构总干事埃尔巴拉迪就防止核扩散和伊朗保障问题同美国布什总统及其他高级职员会晤。

**健康：**国际原子能机构理事会核准“癌症治疗行动计划”，帮助发展中国家防治癌症。

**保安：**全球核保安倡议的主要伙伴在维也纳召开会议，讨论保护核材料和核设施以及控制放射源的必要性。

**保障：**国际原子能机构理事会在收到韩国曾从事未申报的实验报告后，完成对韩国保障的审议。11月，理事会审议了伊朗核计划，并通过一项决议，表示注意到伊朗已决定暂停所有浓缩相关活动和后处理活动的决定。

**安全：**来自37个国家的安全专家在北京召开会议，同意需要建立单独的一套核电站国际标准。

**水和海洋：**在摩纳哥，科学家对世界海洋和淡水系统的卫生状况表示关切。

## 2005年

—高级国际专家组称赞国际原子能机构工作的“非凡性”，并称赞国际原子能机构为防止核武器广泛扩散所做的努力。10月，国际原子能机构及其总干事荣获诺贝尔和平奖。

**燃料循环：**—国际专家小组发布其对世界民用核燃料循环广泛调查的结果，列举了用于加强敏感核材料和核技术控制的5种方案。

**《不扩散核武器条约》：**在第七次《不扩散核武器条约》审议会议上，由于对裁军问题的分歧，未能达成一致意见。

**国际原子能机构领导阶层：**埃尔巴拉迪博士第三次被任命为国际原子能机构总干事。

**伊朗：**国际原子能机构理事会一项新的决议敦促伊朗重新确定全面暂停所有铀浓缩相关活动并且重新设置已除去的国际原子能机构封记。

**印度：**国际原子能机构总干事埃尔巴拉迪对美国-印度核协定表示欢迎。

**聚变：**法国被选为投资100亿美元的国际热核聚变实验堆项目的建造地。

**保安与安全：**各国从实质上加强《国际核材料实物保护公约》。在2004年亚洲发生破坏性的海啸后，科学家从核电站安全的角度重新审查潜在的危险。

**粮食与健康：**越南的“育稻人”使越南南部和北部村庄跨步前进。核医学卫生应用取得稳步进展，并使穷国更多患者受益。

## 2006年

**粮食与健康：**日本和联合国承诺提供176万美元用于国际原子能机构/联合国粮农组织在埃塞俄比亚的采采蝇根除联合项目。阿根廷称赞国际原子能机构/联合国粮农组织为帮助阿根廷实现扩大无地中海果蝇水果出口市场目标所做的共同努力。

**切尔诺贝利：**切尔诺贝利论坛报告了20年后对该事故的认识。

**核未来：**由国际原子能机构支持的一项研究概述了今后可能用于保证各国核燃料供应同时使扩散危险降至最小的方法。核电在未来能源结构中的作用成为亚洲关注的焦点。中亚领导人签署建立无核武器区条约。

**环境：**摩纳哥阿尔贝亲王和国际原子能机构总干事埃尔巴拉迪共同为一次环境核技术特别展揭幕。

**朝鲜：**国际原子能机构总干事埃尔巴拉迪表示，他对报道的10月朝鲜核试验深感遗憾并表示严重关切。

**联合国领导阶层：**韩国潘基文成为联合国第八任秘书长。



国际原子能机构及其总干事荣登名人榜，在2005年12月接受诺贝尔和平奖。

**伊朗：**12月，联合国安理会通过一项对伊朗实施制裁的决议；国际原子能机构总干事埃尔巴拉迪表示国际原子能机构将执行该决议中与其工作有关的部分。

## 2007年

埃尔巴拉迪博士呼吁“暂停”伊朗核问题，强调伊朗核问题的长期解决必须以谈判和相互调节为基础。2月，总干事就伊朗问题向国际原子能机构理事会提交了两份单独报告，一份关于国际原子能机构和伊朗的合作，另一份关于保障的执行，两份报告均考虑了联合国安理会决议。

**气候变化：**世界气象组织与联合国环境规划署的一个联合机构，政府间气候变化问题小组，发表了关于新的气候变化及其影响系列科学评估的第一份报告。报告将人类行动与全球变暖趋势更加紧密地关联起来。

**无核武器区：**一些国家在墨西哥召开会议，庆祝关于创建拉丁美洲和加勒比无核武器区的特拉特洛

尔科条约40周年。

**朝鲜：**在报道六方会谈取得进展之后，埃尔巴拉迪博士表示欢迎这一成果，并接受朝鲜邀请在3月访问了朝鲜，他称这是“长期进程的第一步”。

**核与艺术：**在维也纳，博物馆管理员将国际原子能机构塞伯斯多夫实验室开发的便携式X射线技术用于评估“盐碟”作品的损坏程度。“盐碟”是文艺复兴时期作品，曾被盗、后来在深埋于奥地利的一个森林中时被找到。

**国际原子能机构诞辰：**日本和韩国同许多其他国家一道在为2007年7月29日特别庆祝国际原子能机构诞辰50周年做准备。

**讲述历史：**我们每个人的个人经历都与世界历史中的事件缠绕在一起。我们请您与我们共同分享过去50年中您的收藏回忆——愉快的和不愉快的，它们会触及形成核发展和国际原子能机构的事件。更多信息，请访问国际原子能机构网站 ([www.iaea.org](http://www.iaea.org))。

# 国际原子能机构通报



1959年1月  
第零卷第零期

照片：1959年国际原子能机构理事会核准的《国际原子能机构通报》试刊封面。正式的第一期于1959年4月刊行。照片为早期的国际原子能机构大会场址，维也纳霍夫堡宫大厅。

《国际原子能机构年表》

编辑：国际原子能机构新闻处Lothar Wedekind

常务编辑：Linda Lodding · 设计/版式：Ritu Kenn

照片：Brenda Blann, Dean Calma

特别感谢已故的前国际原子能机构助理总干事David Fischer，是他编写了“国际原子能机构：第一个40年”通史（1997年9月由国际原子能机构出版）。Fischer先生于2007年3月逝世，国际社会为之悲痛。他是国际原子能机构主要设计者之一，曾在1954—1956年期间帮助谈判《国际原子能机构规约》，并在1957年供职于筹备委员会。

《国际原子能机构通报》插页，2007年3月 · 于奥地利维也纳印刷 · [www.iaea.org/bulletin](http://www.iaea.org/bulletin)。