

中国 两弹一星

实录

彭继超
伍献军
著

解放军文艺出版社

中国两弹一星实录



彭继超
伍献军

著



解放军文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国两弹一星实录/彭继超 伍献军 著. - 北京:解放军文艺出版社, 2000.5

ISBN 7-5033-1222-X

I. 中… II. ①彭… ②伍… III. 纪实文学-中国-当代
IV. I25

解放军文艺出版社出版发行

(北京白石桥路42号 100081)

电话:62183683

<http://5033.peoplespace.net>

E-mail: jfjwycbs@public.bta.net.cn

三河市天利华印刷厂印刷 新华书店发行所经销

2000年5月第1版 2000年5月北京第1次印刷

开本:850×1168 1/32 印张:7.125

字数:166千字 印数:1-10000

定价:11.50元(膜)

目 录

第一章 抉择(1)

——中国为什么要搞原子弹？毛泽东主席说：没有那个东西人家就说你不算数，在今天的世界上，我们要不受人欺侮，就不能没有那个东西。

第二章 赤诚 (27)

——海外学子为什么回国？彭桓武回答：回国不需要理由，不回国才需要理由。

第三章 裂变 (39)

——赫鲁晓夫说：我不明白他为什么这样动怒；毛泽东说：我们再也不想让任何人利用我们的国土来达到他们自己的目的了。

第四章 凝聚 (55)

——钱三强说：中国已经改朝换代了，尊严和骨气再也不是埋在地下的矿物。邓小平说：大家要记住那个年代。

第五章 巨响 (77)

——工业落后的社会主义中国为什么能在较短的时间内造出原子弹？集中统一领导，集中力量办大事，这就是我们的秘密所在，这就是我们的真正优势。

第六章 神话 (123)

——西方记者说中国是有弹没枪；毛泽东说：谁说我们中国搞不出导弹核武器呢，现在不是搞出来了吗？

第七章 聚变 (153)

——毛泽东说氢弹也要快；邓小平

说看来我这个任务非完成不可了；科技
人员提出要响在法国前面。

第八章 腾飞 (203)

——毛主席说八公里也了不起；周总
理嘱咐一颗螺丝钉也不能放过；每个电
线杆下都站着一个民兵

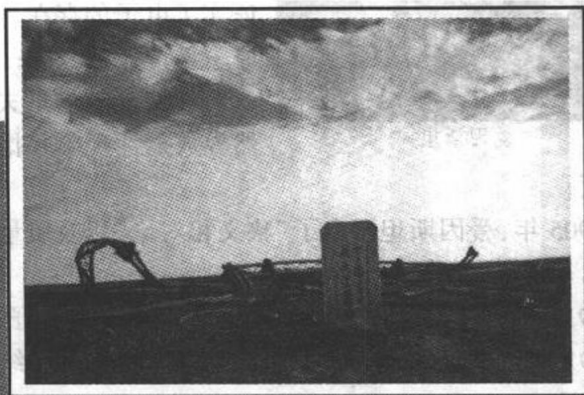
后 记..... (223)

抉 择

第一章

中国为什么要搞原子弹？

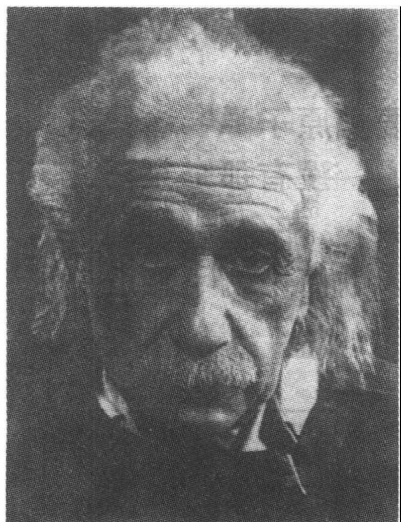
毛泽东主席说：没有那个东西人家就说你不算数， 在今天的世界上，我们要不受人欺侮，就不能没有那个东西。



首次核试验爆心

当 1900 年的钟声敲响的时候,无论是东方还是西方,人们都没意识到世界将进入核时代,天才的科学家们正在为原子核这个东西是否存在而争论不休。

原子,Atom 这个希腊文名词的意思是“不可分割”,自从希腊哲学家在 2500 年前首先提出“原子论”之后,原子“不可分割”的概



爱因斯坦

念在蒙昧和宗教的迷雾中沉睡了两千年。直到 1661 年,英国化学家波义耳(Robert Boyle)提出了化学元素的概念,人类才开始了对那神秘的微观世界的科学探索。

1896 年,天然放射性的发现拉开了揭示原子内部奥秘的序幕;

1897 年,英国科学家汤姆逊证实了电子的存在,从而推翻了原子不可分的概念;

1902 年,居里夫妇发现了自然界放射性现象并指出了放射能

的强度;

1905 年,爱因斯坦提出了“狭义相对论”以及质量和能量的关系式 $E = mc^2$;

1911 年,英国科学家卢瑟福提出了一种新的原子模型;

1913 年,丹麦著名理论物理学家玻尔提出原子结构的量子化轨道理论;

1919 年，卢瑟福首次实现人工核反应，用 α 粒子轰击氮核打出了质子；

1929 年，英国物理学家考克饶夫和瓦尔顿制造成功第一台“静电加速器”；

1931 年，美国物理学家劳伦斯设计制成第一台“回旋加速器”；

1932 年，美国化学家尤里发现氘——重氢；

1932 年，英国物理学家查德威克从 α 粒子轰击铍核的实验中发现了“中子”；

1935 年，美国物理学家登普斯特发现铀中有 0.7% 铀原子属于一种较轻的同位素铀 - 235；

1938 年，德国物理化学家哈恩和施特拉普斯曼在研究中子与铀核的作用新形成的各种放射性元素中发现了铀的裂变现象；

1939 年，约里奥·居里提出铀核裂变链式反应的可能性；

1940 年，苏联科学家哈利顿和捷利多维奇提出了维持铀核裂变链式反应的条件，苏联进行了世界上第一次铀核裂变链式反应试验。

核时代从科学家的绘图板上和实验室里一步步走来了……

然而，直到 1945 年 7 月 16 日，原子之火在美国新墨西哥州的那片沙漠中爆发惊天巨响的时候，那些盗火的普罗米修斯们还并不清楚他们究竟带给人间什么礼物。

地球上第一颗原子弹问世了。

在爆炸地点南面约 10 公里的隐蔽指挥所里，奥本海默倚在一根柱子上，不禁联想起印度圣诗勃哈加瓦基达中的一段：

漫天奇光异彩
有如圣灵呈威；



美国 1946 年在比基尼进行水下核试验

只有一千个太阳，
才能与其争辉。

当巨大的蘑菇云腾空而起，他又想到了这首诗的另一行：

我是死神，是世界的毁灭者。

对于千千万万的普通人来说，认识核这个可怕的怪物，却是从广岛开始的。

科学家们像《一千零一夜》中那个渔夫一样，想把被他们释放出来的魔鬼在肇祸之前装入瓶中。著名科学家爱因斯坦和西拉德曾向美国总统罗斯福建议制造原子弹；德国投降后，他们又写信给罗斯福总统，反对使用原子弹。然而，这已经晚了。当罗斯福的灵柩运往华盛顿的时候，这封信仍放在他的办公桌上未曾拆开。

而美国制造原子弹的曼哈顿工程的负责人格罗夫斯将军则一直把建议使用原子弹看作自己的责任。从 1945 年初，他给人们的印象就是惟恐战争在他的原子弹制造出来之前结束，使历时 3 年、耗资 20 亿美元、60 万人参加的巨大工程成为一种毫无意义的金钱挥霍，那么，赞扬和荣誉都可能变成嘲笑和指责。

新上任的杜鲁门总统说了一声“干吧!”就解决了一场关于要不要投原子弹的争执。

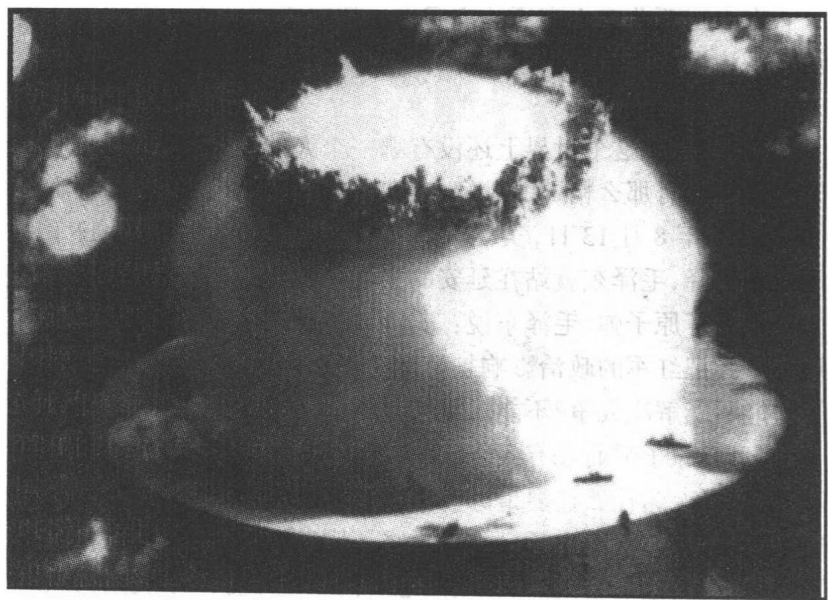
1945年8月9日,在原子弹投在长崎的当天,美国总统杜鲁门向自己的同胞们发表广播讲话时说:“我们感谢上帝,我们有了原子弹而敌人没有,我们要向上帝祈祷,让上帝告诉我们,照他的意志和为了实现他的目的应当怎样使用这种武器。”

其实,手握核大权的杜鲁门总统把自己当成了“上帝”。

美国用核爆炸的音响效果作为自己的外交语言,进行赤裸裸的恫吓和讹诈;世界核军备竞赛轮番升级,愈演愈烈;人为的地震波无情地摇撼着小小的地球,核威胁的阴影日夜在天空游荡……

1952年10月3日,英国进行了第一次原子弹试验;

1952年10月31日,美国进行了第一次氢弹试验;



美国核试验中军舰被水注喷涌抬起,水柱下方黑点为军舰。

1953年8月12日,苏联进行了第一次氢弹试验;

1960年2月13日,法国进行了第一次原子弹试验……

从1947年起,美国芝加哥大学《原子科学家公报》的封面上每期都画有一只钟表,根据世界风云变幻把表针拨到离午夜十二点——世界末日——的一定刻度上;1945年《纽约时报》报道第一颗原子弹爆炸的题目就是“末日即将来临”!

原子弹真的使人类面临末日吗?

“比一千个太阳还亮”——这世界上最壮观也最可怕、最美丽也最残酷的景象就在人们眼前,不管你喜欢不喜欢,都不能不看!

当美国用原子裂变的火球将人类带入核时代,中国共产党人正带领中华民族用小米加步枪为自由、解放浴血奋战。

在中国西北黄土高原的窑洞里,那双明察秋毫的眼睛正在煤油灯下注视着世界。

他就是毛泽东。

直到今天,这个世界上还没有哪一个人能像毛泽东那样,对原子弹这东西有那么精辟的见解,有那么大气、那么从容的心胸。

1945年8月13日,美国在广岛投下原子弹才一星期,日本刚刚宣布投降,毛泽东就站在延安的窑洞前,对欢庆抗日战争胜利的人群谈到了原子弹。毛泽东说:“美国和蒋介石的宣传机关,想拿两颗原子弹把红军的政治影响扫掉。但是扫不掉,没有那样容易。原子弹能不能解决战争?不能。原子弹不能使日本投降。”

“只有原子弹而没有人民斗争,原子弹是空的。假如原子弹能够解决战争,为什么还要请苏联出兵?为什么投了两颗原子弹日本还不投降,而苏联一出兵日本就投降了呢?我们有些同志也相信原子弹了不起,这是错误的。这些同志看问题还不如一个英国贵族。英国有个勋爵,叫蒙巴顿。他说,认为原子弹能解决战争是最大的



毛主席接见世界禁核会议代表

错误。我们这些同志比蒙巴顿还落后。这些同志把原子弹看得神乎其神，是受了什么影响呢？是资产阶级的影响。这种影响是从哪里来的呢？是从资产阶级的学校教育中来的，是从资产阶级的报纸、通讯社来的。”

1946年8月6日，毛泽东在和美国作家安娜·路易斯·斯特朗的谈话中，发表了“一切反动派都是纸老虎”，“原子弹是纸老虎”的著名论断。

在谈话间，斯特朗问起毛泽东对美国拥有原子弹的看法。

毛泽东说：“原子弹是美国反动派用来吓人的一只纸老虎，看样子可怕，实际上并不可怕。当然，原子弹是一种大规模屠杀的武器。但是决定战争胜败的是人民，而不是一两件新式武器。”

毛泽东对“纸老虎”这个词特别感兴趣，他停下来看看这位美国记者是否领会了它的确切涵义。陆定一最初把它译成 Scarecrow（稻草人）。毛泽东让陆定一停下来，要斯特朗解释 Scarecrow

是什么意思。

斯特朗说:是“稻草人”,农民把它竖到田里吓唬鸟。

毛泽东说:这样译不好,这不是我的意思。纸老虎不是呆在田里赶鸟用的,而是吓唬小孩子的。它的样子像一只凶猛的野兽,但实际上是纸糊的,一见水就软。

马海德在一旁听出了二者的不同,插话道:“不是 Scare - crow (稻草)而是 Paper - Tiger(纸老虎)。”

毛泽东点头笑了,说马海德讲得对,是“拍拍太根儿。”

在以后的岁月中,毛泽东不止一次地说到原子弹,说到“纸老虎”——“拍拍太根儿”。

当 1964 年 10 月中国第一颗原子弹爆炸成功之后,1965 年 1 月 9 日,毛泽东在人民大会堂会见了另一个来访的美国记者埃德加·斯诺,同他进行了 4 个小时的交谈。斯诺问:“……你现在还认为原子弹是纸老虎吗?”

毛泽东说:那只是一种说话的方式,一种形象化的说法。当然,原子弹能够杀人。但最后人将消灭原子弹。到那个时候,它就真的变成了纸老虎。

斯诺问:“有人引用过你的话,说是因为中国人口众多,所以不像别的国家那样害怕原子弹。别的国家的人可能全部被消灭了,但中国还会有两三亿人留下来,重新再干。这种报道有任何事实根据吗?”

毛泽东答道,他记不起说过那样的话,但是他可能说过。他想起了尼赫鲁访华时(1954 年 10 月)同他的一次谈话。根据他的记忆,他说过中国不要战争。他们都没有原子弹,但是如果其他国家要打仗,那么,全世界将遭大灾难,也就是要死许多人。究竟死多少,谁都无法知道。他不是单讲中国。他不相信一颗原子弹会使整个人类毁灭,以至要想找一个政府来谈和平都找不到。他同尼赫鲁

谈话的时候，曾谈到过这一点。尼赫鲁说，他是印度原子委员会的主席，原子能的破坏力量他是知道的。他确信没有一个人能生存下来。毛泽东回答说，大概不至像尼赫鲁所说的那样吧。原有的政府也许消失了，但别的政府会起来代替它们的……

斯诺认为，毛泽东最后一句话的更深刻的含义是，即使人类从地球上消灭了（进行大规模的自杀），可是生命绝对不可能被人类所造的原子弹消灭。当谈到裁军问题，毛泽东说：“中国只进行过一次原子弹爆炸，但也需要加以证明，一颗能分两颗，这样地分下去，以至无穷。但是中国不希望有一大堆原子弹。既然未必有哪个国家敢于使用原子弹，所以它们是毫无用处。为科学实验，有少数几个也就够了。中国手里连一颗原子弹也不愿意有。”

毛泽东不愿意有原子弹；

中国不愿意有原子弹；

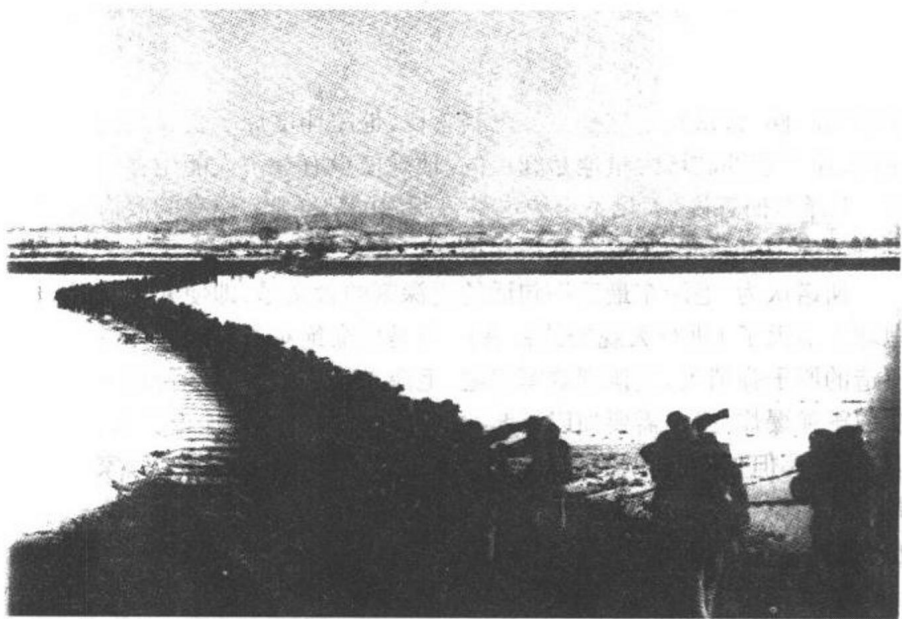
中国却不得不研制自己的原子弹。当核讹诈的大棒在头顶上晃来晃去的时候，一个受尽苦难却不甘屈辱的民族不愿光着脑袋仰望别人的核保护伞。

中国进行试验，发展核武器是被迫而为之的。

1950年9月，美国前副总统华莱士以友人身份给毛泽东写了一封信，说什么“如果新中国在学会制造卡车和拖拉机之前先学会了制造坦克，这将是一个世界的悲剧。”可是，就在这封信到达北京的同时，在两个月的时间内，美国的飞机已侵入中国12次，美国的炸弹已扔到了鸭绿江边。

周恩来在全国政治协商会议上说：“是敌人不许我们建设，逼我们不能造拖拉机。”

毛泽东整整思考三天三夜，毅然决定派遣中国人民志愿军抗美援朝，保家卫国。



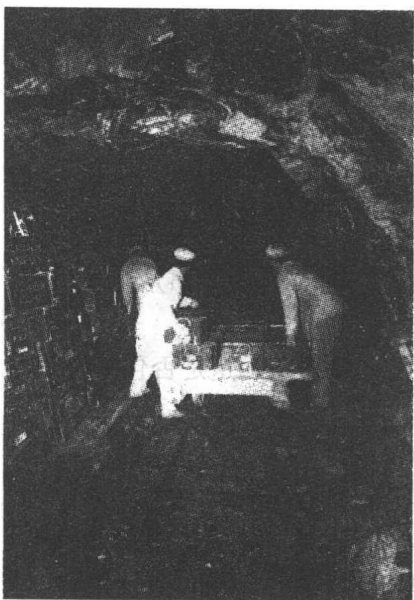
中国人民志愿军出兵朝鲜抗美援朝，保家卫国

这场战争是美国第一次没有凯旋班师的战争，尽管美国使用了除原子弹以外的所有武器，中朝两国人民和军队则以人民战争和巧妙的外交，制服了美国现代化的军事力量。

美国参谋长联席会议主席布雷德利将军说：“老实说，这是一场军事上的奇灾大祸，这是在错误的地点、错误的时间，同错误的敌人打的一场错误的战争。”

尽管直到1953年7月27日在停战协定上签字，美国也没能投下原子弹，但在战场上和谈判桌上美国却不止一次地挥舞着核大棒对中朝人民进行赤裸裸的讹诈和威胁，把世界推向核战争的边缘。

1950年11月24日，美国侵略军总司令麦克阿瑟指挥“联合国军”越过三八线大举进攻，直扑鸭绿江边，他对将士们许诺说：“战争即将结束，你们可以回家去吃圣诞节晚餐。”没想到，在圣诞节的第二天，“联合国军”又被中朝联军赶到三八线以南。



志愿军设在地下坑道中
的前线弹药库

气急败坏的麦克阿瑟建议美国政府“宣布承认中国当局强加于我们的战争状态”，他还提议宣布之后跟着就把“30到50个原子弹投到(满洲的)空军基地和其他敏感的地点”；他还建议在击败中国人后应沿鸭绿江设置一条“放射性钴地带，以防共产党再入侵朝鲜”。

其实，战争爆发以来，五角大楼就一直在研究可能使用原子武器的环境。1月20日，亦即麦克阿瑟发动攻势前一个星期，美国陆军参谋长劳顿·柯林斯将军对同事们说，“据信很快就会请参谋长联席会议就在

朝鲜使用原子弹的问题发表意见。也可以想象，在中国共产党发动全面攻势的情况下，对部队和物资集结地使用原子弹，也许是使联合国军守住一条防线或尽早地进行一次向满洲边境推进的决定性因素。”他建议就使用核武器的可能性进行研究。

在中国人民志愿军参战后的一星期的时间里，显然没有就柯林斯的建议采取任何行动。参谋长联席会议秘书莱勒海军少将向联合战略研究委员会递交了一份“优先”请求。他请求就可能使用的原子弹的数量、目标地区以及关于“使用时间和运输方式”等考虑提出见解。他还请求就“事先提出或不提出最后通牒而对中国使用常规或原子炸弹”的问题提出意见。

11月30日，参谋长联席会议的工作人员还在研究这一问题