

《兵器知识》丛书



违禁武器

郎宗亨 于淑琴 郑宏 编著

中国人民公安大学出版社

《兵器知识》丛书 (7)

违 禁 武 器

郎宗亨 于淑琴 郑 宏 编者

中国人民公安大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

兵器知识 / 陈鹏飞主编. — 北京: 中国人民公安大学出版社, 1999

ISBN7-81059-342-0

I. 兵… II. 陈… III. 武器-普及读物 IV. E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 70952 号

中国人民公安大学出版社出版发行

(北京木樨地南里 邮编 100038)

电话: 63486364

新华书店北京发行所经销

北京牛山世兴印刷厂印刷

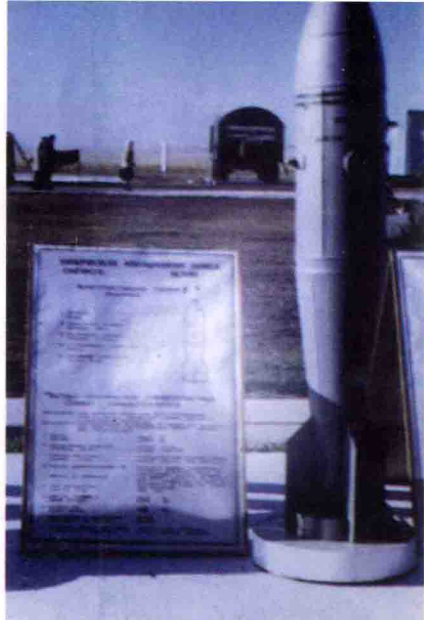
787×1092 毫米 1/32 6 印张 123 千字

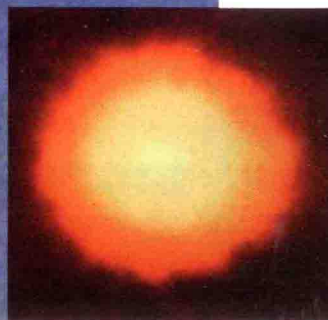
1999 年 12 月第 1 版 1999 年 12 月第 1 次印刷

印数 0001—3000 套

定价: 120.00 元 (全套 10 册)

(如有印装质量问题, 请与出版社联系)









《兵器知识》丛书编委会

主任委员：陈鹏飞

副主任委员：胡星光 曾 毅

委 员：马作庭 王树魁 邓大为
刘 刚 张力治 武尚贵
封龙涛

《兵器知识》丛书编辑部

主 编：陈鹏飞

副 主 编：曾 毅 刘 刚 朱如华
郭仁松

前 言

自从海湾战争以来，军事热与兵器热始终未减，这为普及国防知识营造了极好的环境。

人类自进入阶级社会以来，便不断受到各种战争的威胁。在古代战争中，作战双方使用的是刀、棍、棒等兵器。自从火药发明后，应用火药的枪、炮、箭、弹、雷等兵器相继涌现，它们的应用使战争发生了根本变化。可以说，很长时间以来，上述这些兵器在地面战争以及海战中发挥着主导与重要的作用。

回首即将过去的 20 世纪，人类经历了两次世界大战和多次局部战争的巨大灾难，为争取和捍卫和平付出了极为沉重的代价。也正是在这—个世纪中，人类发明了坦克、导弹、火箭、核武器等多种兵器，使战争面貌发生了全新的变化。

90 年代以来，高新技术越来越多地被应用于兵器，军用机器人与软杀伤武器等的问世，又为高新技术兵器增加了新内容，它们的使用，将使战场进一步发生变革。

《兵器知识丛书》包括 10 本分册，分别是《钢甲战车》、《战争之神》、《神威弹药》、《导弹奇战》、《步兵利器》、《漫话地雷》、《违禁武器》、《软杀伤武器》、《智能奇士》、《古代兵器》，它们既介绍了各种兵器的发展、原理、结构，又叙述了兵器应用的战例与未来。这些作者长期从事兵器情报、研究与科普创作，他们将知识性、科学性、趣味性融为一体。本套丛书内容翔实，文字生动，可读性强。

这套丛书适合部队官兵、青少年与其他兵器知识爱好者阅读，便于他们学习与了解兵器知识，增强国防观念。

编者

1999 年 11 月

目

录

●神州大地的惊雷	(1)
●“小男孩”肆虐广岛	(5)
●“胖子”长崎逞凶	(10)
●台湾省的核事件曝光	(14)
●多种多样的核武器	(17)
●美国研制核武器的“三剑客”	(25)
●当核弹掉下来的时候	(29)
●核弹头核冬天核国家	(35)
●笑不起来的核趣闻	(38)
●奇袭巴格达核反应堆	(42)
●印巴争相试验核武器	(47)
●悄悄降临的死神：伊普尔之雾	(53)
●被亵渎的诺贝尔奖	(58)
●首开化学战先河的窒息性毒剂	(63)
●糜烂性毒剂扬威 希特勒战场中毒	(69)
●全身中毒性毒剂与“音乐浴室”惨剧	(73)
●神经性毒剂试验与犹它州的替罪羊	(79)
●催泪性毒剂西埃斯	(85)
●恐怖而有趣的失能性毒剂	(91)
●落叶剂风波	(97)

●什么是二元化学武器.....	(104)
●走进俄罗斯化学武库.....	(109)
●海湾化武王国伊拉克.....	(113)
●穷国的“原子弹”.....	(116)
●防化三部曲之一：至关重要的毒剂侦察.....	(120)
●防化三部曲之二：生死攸关的防护.....	(129)
●防化三部曲之三：毒袭后的消毒.....	(135)
●五官侦毒用处大.....	(143)
●地平线上的曙光.....	(146)
●显微镜下的凶手.....	(152)
●乌拉尔生物战大曝光.....	(160)
●法国：一场虚构的生物战.....	(168)
●七三一部队：魔鬼的乐园.....	(175)

●神州大地的惊雷

“10、9、8、7、6、5、4、3、2、1 起爆！”

1964 年 10 月 16 日，轰隆一声，惊天动地。祖国西部边陲罗布泊上空，突然升起巨大的蘑菇状烟云，强烈闪光之后，冲击波以摧枯拉朽之势席卷大地，中国第一颗原子弹爆炸成功。

有幸看到原子弹爆炸的人们，曾兴奋、激动地描绘了当时的场面：在广袤无垠的戈壁滩上，那尊吊弹用的巍峨铁塔，象是下了锅的面条，瘫倒了下去，附近不远的战斗机群已化为一具具骷髅，而一辆辆坦克恰似回过炉的废铁，火炮阵地、通讯中心仿佛成了一堆堆塑料玩具。各种效应物：迫击炮、机关枪、炊事锅、服装步枪早已面目皆非，不少物品无影无踪。桥梁坍了，铁轨翻了，房倒屋塌，就是爆炸中心周围的沙砾显然都曾经高温熔解，而后又重新凝固，竟然变成一颗颗暗紫色的玻璃球、在阳光下闪烁……这里所有的一切，向人们显示出，就在几小时前，这里发生真正可称得上是惊天动地的一次大爆炸。

有幸参加首次核试验的人们，会十分骄矜地讲述戈壁滩的天，戈壁滩的地，更会讲到戈壁滩的人。

戈壁滩的天，能让人想起唐代诗人岑参的出师西征名篇，经常是“平沙莽莽黄入天”，一旦天公脾气上来，哪怕是在秋季，你也会听到“轮台九月风夜吼”，看到“一川碎石大如斗，随风满地石乱走”，这时如果在外作业、就会感到“风头如刀面如割”。一年四季少雪无雨、“土如珍珠，水如油”。冬天奇

寒、夏天奇热。参加核试验的人员经常过往的吐鲁蕃，虽然成就了有名的葡萄，但谁都知道，那里是人们称道的火焰山，据说夏天的沙子能把鸡蛋烤熟。

戈壁滩的地，多盐碱沙石，树木很少，只有一些茅草。汽车行驶的公路，真象搓板一样，车子走在上面颠簸个不停，甚至会能使司机晕车。更有趣的是，这种路面，只适合大轿车、吉普车、小轿车很难行驶。因此，参加西北作业，或参观西北作业的人，无论职务高低，都乘坐一样的车辆。真有非坐小车的人，经常会出翻车事故、因此，小汽车在核试验场是很难见到的。

谈起戈壁滩，尽管条件恶劣，但人们回忆起来却十分得意，诸如马兰庄、甘草泉、孔雀河这些神话般的名字经常挂在他们嘴上。

戈壁滩的人真可谓是中国五六十年代、自立更生、奋发图强、艰苦奋斗、无私奉献精神的最好体现。无论是将军还是士兵，无论是教授还是职工，无论是常驻者，还是定期参试者都无条件服从指挥、完成哪怕是最危险的任务。有的人，一接到任务，便销声匿迹，上不告父母，下不告妻子儿女登上西去列车；有的人，恋爱才见一面，便从此鸿雁传书。为了完成核试验、人们的工作中没有假日概念、元旦、春节经常是在与西北风沙的搏斗中渡过。没有奖金、没有加班费。人们最大的快乐往往是完成任务返回内地时所分到的每人2斤新疆特产葡萄干！

三十多年过去，弹指一挥间。当时最年轻的参试人员也已两鬓皆白了，可是谁也不能忘记为“596工程”而奋战的日日夜夜。

提起 596 工程，它是中国的“曼哈顿工程”，也象美国一样，在很长的时间内很少有人知晓。它和中国很多事件、工程、计划、会议一样，是用年月的数字作为代号，以利保密和用语简便而命名的。随着时间的推移，慢慢地解密并披露出代号的内容。“596 工程”就是研制并试验中国第一颗原子弹的工程代号。

1959 年 6 月，原本按照中苏协定的内容，苏联承诺帮助中国同志制造中国自己的原子武器，提供原子弹有关的技术、模型和图纸资料，后因中苏意识形态之分歧等原因、苏方突然背信弃义，拒绝履行诺言，撤退专家，带走图纸、资料，引起了中国人民的极大愤慨。中国人民决心自力更生，奋发图强，通过自己的努力，制造自己的原子武器。为此，有关方面决定，以这个年月为代号，命名中国研制、试验原子弹的工程计划，借以激励全体工作人员的斗志，早日把原子弹制造出来，打破大国的核垄断。从那时起，在相当长的时间里，人们在协作、研究、交往、会议以及各种文件中均使用了这个代号。

经过长期的努力，研制武器硬件和准备测试、效应一系列软件，两项工作双管齐下共同完成了这一历史性任务。

在发展中国家，中国是第一个拥有原子弹的国家。当中国成功试验了第一颗原子弹的消息从广播里、人民日报号外中传播出去时，不仅使祖国人民欢呼雀跃，也使世界震惊。虽然试验采取的还是塔爆核装置的形式，但世人皆知，它和实战原子弹之距离只有半步之遥。此次试验结果表明，我国的核爆，从爆炸理论、结构设计、材料选取到各种零部件、引爆手段以及各种测试方法、仪器设备、爆炸威力均已达到相

当高的水平。

中国发展核武器完全是为了防御。就在人民日报1964年10月16日所发号外上，中国政府在声明中便明确地阐述了中国核战略的基本思想，强调指出：“保护自己，是任何一个主权国家不可剥夺的权利。中国进行核试验，发展核武器，是被迫而为的。”中国政府一贯主张全面禁止和彻底销毁核武器。中国政府郑重宣布：“中国在任何时候、任何情况下，都不会首先使用核武器。”

中国发展核武器就是打破核垄断。在还存在强权政治的世界上，有没有核武器及核力量的强弱，是一个国家国防力量现代化程度的重要标志之一。核力量已成为世界主要强国武装力量的重要组成部分，国家安全的有力保障和政治、外交的重要工具。毛泽东同志曾经说过，原子弹就是这么大的东西，没有这个东西人家就说你不算数。在当时的形势下，中国只有发展自己的核武器，打破大国的核垄断，才能平等地自立于世界民族之林。



图1 中国第一颗原子弹

●“小男孩”肆虐广岛

1945年8月6日凌晨2时45分，3架美国B-29型空中堡垒巨型轰炸机，迎着夏季的海风从太平洋上的提尼安岛缓缓起飞，向着距离有3200千米的目标日本本土飞去。其中一架飞机的名字叫做“依诺拉·盖依”，就是在这架轰炸机中，正“熟睡”着一名即将闻名世界的原子弹“小男孩”。几个小时后，这颗前所未闻的炸弹，就要随着它的滚瓜落地而向人们宣告，一个新的时代——原子时代的到来。

“小男孩”原子弹，全身黑色着装，外表看去酷似大海里的鲸鱼。这颗原子弹制造精巧、工艺细致、考究。“小男孩”身高3.05米，体重4.09吨，腰围直径0.711米。原子弹“小男孩”肚内装有核原料铀—235 60千克、爆炸当量约2万吨。

3架飞机飞到日本本州岛东南沿海的城市广岛，这是日本第八大城市，原有人口30多万，虽然太平洋战争爆发后，日美交战，但人口并未减少，只是到了战争后期，日本节节败退，为了减少美国空袭带来的损失，才从城中疏散走12万人，全城现仍有居民24万人左右。尽管广岛是日军第二军总司令部驻地，又是一个军港、在军事上有重要意义。但奇怪的是，这一军事重镇自开战以来，仍未受到战火损伤，美军轰炸机很少光顾这个城市。几天前，美国飞机破天荒首次飞临这里，警报响起，男女老少一齐疏散，往防空洞中跑去，然而飞机临空，却只撒了一些传单，便很快飞走了。这次三架飞机再次临空，警报仍旧响起，但人们却按兵不动、很少人