

未来武器丛书
WEI LAI WU QI CONG SHU

失能战剂

非致命武器

里 土 著



S

HI NENG
ZHAN JI
FEI ZHI MING WU QI

解放军出版社

失能战剂

——非致命武器

里 土 著

解 放 军 出 版 社

京新登字 117 号

图书在版编目(CIP)数据

失能战利:非致命武器/里土 著. —北京:
解放军出版社, 2000
(未来武器丛书)

ISBN 7-5065-3904-7

I. 失… II. 里… III. 特种武器-普及读物
IV. E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 43737 号

解放军出版社出版

(北京地安门西大街 40 号 邮政编码 100035)

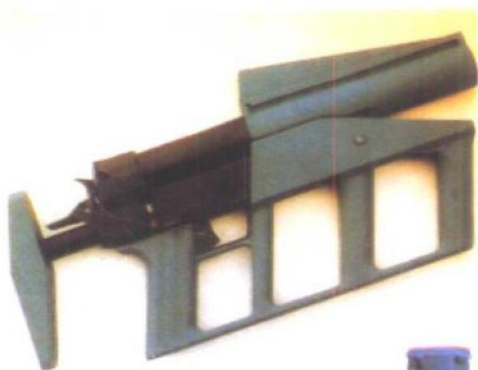
北京京海印刷厂印刷·解放军出版社发行部发行

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 5.375 插页: 4

字数: 108 千字 本次印数: 3000 册

定价: 8.00 元



意大利榴弹发射器口径40毫米、发射催泪弹、枪管护套、小握把全由塑料制成



个人防身催泪器，射流可达4米



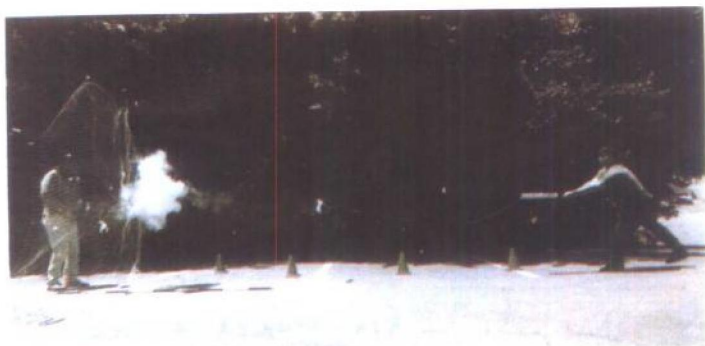
豹2改进型坦克装置的烟幕发射器多么明显



以色列“龙”式水炮车，水炮喷射染料水和催泪剂混合液可全自动脉冲，也可持续喷射，射程 50 米



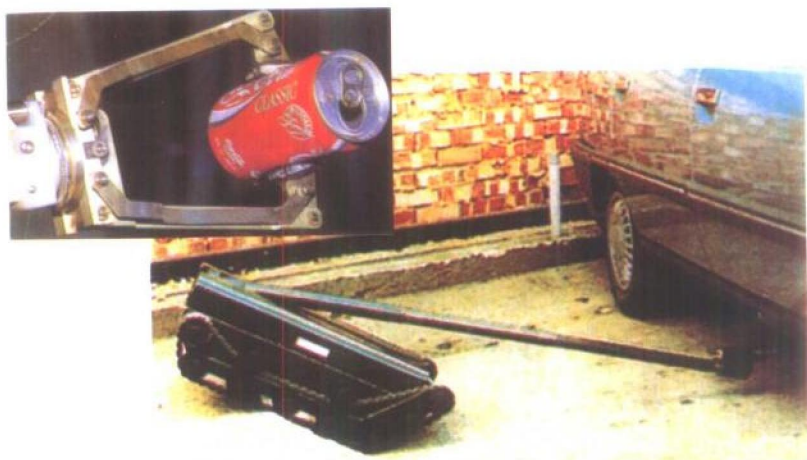
强光灯作为一种特殊武器安置在特警专用车顶部



用催泪弹毒气枪发射的投网示意图



戴防毒面具的英国士兵和毒剂侦测系统



这种英国制的叫“田鼠”的机器人爆炸物探测器安有电视摄像系统能将汽车底部有否炸弹探查出来



N B C 洗消器材



各類防毒服

《未来武器丛书》编撰人员

总 策 划:濮继红

执 行 策 划:阎树军 南争旗

主 编:刘胜俊

副 主 编:阎树军 南争旗 吕一兵 崔晓荣

吕卫东 孙 兵 杨三成 李晓娟

科技总顾问:王 莹

总 序

由于历史和社会的原因,目前人类尚不能摆脱掉战争恶魔的伤害;不过,客观地说,战争并非是一无是处。自古战争多创造。战争为生产力发展和社会进步作过贡献,正如列宁所说:“战争推动了历史。”战争刺激科学技术,特别是兵器科学技术的飞速发展。从能源角度看战争所用武器的发展,伴随几千年人类的文明史,武器发展经过漫长的冷兵器和较长的火器(热兵器)时代后,很快地进入到目前的导弹核武器时代,并将更快地在 21 世纪出现以电磁武器为主的新概念武器时代。

众所周知,基于某些国家和民族的防御或侵略需求,每个时代出现的最新科学技术概念几乎都首先被考虑用于军事;因此每个时代兵器科学家们都在研制一系列原理全新(并非改进)的未来武器。中国人首先把这类武器叫作“新概念武器”。所谓新概念武器,是指正在研制和探索中的,并将在战争中发挥实战或威慑作用的,与传统武器在原理、杀伤破坏机制以及作战方式上显著不同的,可大幅度提高作战效费比的高技术武器群体。新概念武器的主要特征还表现为它具有创新性、威慑性、时代性、带动性和高风险性,其主要是原理概念上的创新性。

创新是人类社会和历史发展的核心力量,正如江泽民

主席所说：“创新是一个民族的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力。”解放军出版社组织出版“未来武器丛书”，以11本书系统地向世人介绍新概念武器家族，这本身就是一种创新尝试，就是以超前的创新意识大力普及新概念武器知识之举，使我国乃至全世界更多的人认识、热爱兵器科学领域的新秀——新概念武器学科。无疑，此举对我国国防建设将起到潜在的无可估量的作用。

让我们共同培育新概念武器这株奇葩，早日使它生根、开花结果，促使中华民族重放异彩。

王莹

2000年元旦

目 录

一、前面的话

二、闪毒光的致盲武器

1. 专用致盲, 激光一绝/(4)
2. 光学弹药, 昏你盲你不商量/(13)
3. 光冷冻, 新奇的“冷射线手枪”/(21)

三、“定身法”的新招数

1. “蜘蛛精”的胶粘液/(24)
2. 魔鬼的泡沫/(27)
3. 新天罗地网/(29)

四、超级“迷魂术”ABC

1. 迷魂灯——高强度频闪灯/(33)
2. 迷幻剂与晕人弹/(36)

五、暂时失能毒剂, 温和面孔的化学武器

1. 可怕的脱叶剂, 可恶的维埃克斯/(44)
2. 毕兹, 中毒快, 不索命/(46)
3. 明天, 暂时失能剂受到重用/(50)
4. 一物降一物, 失能剂的克星/(52)

六、扼杀动力系统的“瘟神”

1. 阻燃剂, 险恶的灭火者/(57)
2. 小弹莫小看, 专给发动机造大难/(62)

目 录

七、腐蚀武器装备的高手

1. 吞噬轮胎的怪物/(65)
2. 嗜油菌和新生物弹/(69)
3. 模糊剂让透镜不透/(72)

八、破坏工程和设备的兵器新秀

1. 制造黑暗的纤维弹/(77)
2. 金属致脆液与“乱涂乱画的战争”/(85)
3. 居心不良的润滑粉/(87)
4. 布设陷阱的土质松软剂/(90)

九、典型的怪声怪味武器

1. 噪音武器与噪音弹/(93)
2. 气味武器以味制敌/(97)

十、烟幕武器走向未来

1. 遮迷利器烟幕弹/(101)
2. 各有千秋的烟幕施放器/(105)
3. 烟幕武器会怎么发展/(110)

十一、又聪明又顶用的新式爆炸物探测器

1. 从“人迹嗅探器”到“嗅闻探测器”/(113)
2. 多姿多彩的探爆和排爆器/(120)

十二、核电磁脉冲武器的软杀伤

1. 电磁炸弹与脉冲弹/(126)

目 录

2. 别具一格的核电磁脉冲武器/(130)

十三、绝妙的仿生物非致命性武器

1. 仿动物的非致命武器/(139)
2. 仿植物的非致命武器/(148)

十四、注入高技术的新式音像武器

1. 怪诞的全息图像武器/(151)
2. 别具特色的电视炸弹/(155)
3. 强击心理的音乐武器/(157)

一、前面的话

它是这样一类武器：让被攻击的人员手脚如捆、口舌似封，或麻木昏迷、伤体残智，短时间失去战斗力或长远失去战斗力，但却不会丢掉生命；或者，让被攻击的武器装备，失灵，失效，失能，丧失使用条件，形不成人机统一的战斗力。它便是不同于杀伤性武器亦即致命性武器的另一类武器，它叫非致命性武器。

非致命性武器是 20 世纪末才兴起的一种新概念武器，然而它却正以强劲的势头进入 21 世纪。对非致命性武器感兴趣的首先是非致命性战争的研究者和追求者，他们希望未来的战争能突破杀死对方、消灭敌人的老模式，变成非致命性的战争。这种战争的军事目的，不再是杀人夺命，不毁坏各类建筑，也尽量不破坏人类的生存环境。对于热爱和平、反对战争的人类来说，接受非致命性战争并非最佳选择，然而，比照枪林弹雨、尸骨遍野、血流成河的致命性战争，那毕竟要好得多了。

现今的国际兵器专家和军界人物，亦青睐非致命性武器。在他们看来，在未来战争中，将致命性武器与非致命性

武器配合使用,可以大大提高作战系统的打击力。有效地使用非致命性武器,使敌方作战人员丧失作战能力或使敌方武器装备失去作用,可以收到“不战而屈人之兵”的效果。

倾心于非致命性武器的,还有许多反对恐怖活动和从事打击犯罪工作的人们,无论是平定骚乱,还是维护社会治安,非致命性武器皆具有杀伤性武器不可替代的功效。比如打击犯罪团伙,用杀伤性武器误毙某个犯罪团伙成员,往往对彻底侦破案件带来不利,而用非致命性武器则可免此忧了。

当然,非致命性武器也不是突然从天上掉下来的,它也有一个孕育、渐变乃至形成一个自成特色的物质系统的过程。或者源于杀伤性武器使用中的非致命性结果;或者,源于带来虚惊却无害身体的游戏;抑或是源于以往军事行动中不承担击杀任务的辅助装备。非致命性武器是预兆一场新的军事革命的蓓蕾,它生动表现了人类对变革战争样式、打法及进程的企盼、求索和期望。

不过,在跨入新世纪后较长的时期内,它还不能也不能取代或降低致命性武器的作用。非致命性武器虽然已成为常规威慑力量中的一个重要组成部分,但还不是起决定作用的部分,起决定作用的部分,亦即展现国威军威的,仍是杀伤武器的有效杀伤能力。

非致命性武器一出世就百花齐放,千姿万态,令人眼花缭乱。相当多的非致命性武器注入了高新技术,而大量的非致命性武器却属于低技术。随着历史的延伸,一些原本是低技术的非致命性武器将会高技术化,但总会有不少低

技术的非致命性武器要“旧瓶装新酒”，采用新招数，取得预期效果。高低技术交杂，新旧方法兼用，是非致命性武器的一个主要特征，这个特征会持续较长的时间。

我们有理由展望，非致命性武器全方位地大批地投入战争之中，必然改变着作战组织、作战原则和战略战术，也就必然改变着战争。至于发展到纯非致命性武器的对抗还叫不叫战争，那是个遥远的话题，今人无疑可以探讨，但还是留给后人去确定说法要聪明一些。

二、闪毒光的致盲武器

1997年12月,日本电视台在黄金时间播放了一个动画片,名叫《小怪物》。这是个30分钟的节目,结尾时一个叫“疫苗炸弹”的卡通形象被扔在一个电脑病毒形象上,然后是5秒钟的红光和蓝光乱闪。几分钟后,小观众开始出现恶心、头痛和眩晕等症状,有的成年人也有反应。

日本医学机构认为,是由于高速的闪烁频率,高亮度的画面,红光的刺激和离电视过近的距离,造成了这种症状。

在英国,每秒闪烁3次以上的电视节目禁止播出。英国医疗专家经过研究后发现,每秒闪烁18次有可能影响人的大脑产生的电信号,导致生病。

1. 专用致盲,激光一绝

在不幸中孕育了的新致盲武器

记得过去读过一本忘了名字的小说,内讲有高人口吐一道白光,取仇人首级于千里之外的事,读后既佩服作者想