

兵 · 器 · 知 · 识 · 文 · 库 (10)

新概念兵器

王莹 致雨 智涛 等编著



兵器工业出版社

兵器知识文库 (10)

新 概 念 兵 器

王莹 致雨
智涛 晓平 编著

兵器工业出版社

内 容 简 介

本书以超前的意识向读者比较系统地介绍了当今世界上正在研制的或探索的或构思的新概念兵器群体,内容翔实,文图并茂,它将把读者带进一个神奇而奥秘的新武器世界,窥视 21 世纪可能使用奇特武器进行的一场奇特战争。本书妙趣横生,引人入胜,颇有一读价值,供以开拓读者的眼界,增强国防意识和弘扬爱国主义精神。

图书在版编目 (CIP) 数据

新概念兵器/王莹等编著. -北京:兵器工业出版社,
1998.1

(兵器知识文库/刘太行主编)

ISBN 7-80132-260-6

I. 新… II. 王… III. 高技术-武器-普及读数
IV. E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 11178 号

兵器工业出版社 出版发行

(邮编 100081 北京市海淀区车道沟 10 号)

各地新华书店经销

北京密云红光印刷厂印装

*

开本: 850×1168 1/32 印张: 7.3125 彩插: 4 字数: 160.72 千字

1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—10000 册 定价: 11.80 元

加強全國國防教育
弘揚愛國主義精神

刑華信

一九九七年
六月

居安思危

為《兵器知識文庫》丛书题

郭家驊

一九七九年七月

努力学习
国我长城

张金
一九七〇年

戰兵利
國我志
城器

張學良
書

傳播兵器知識
加強國防教育

為《兵器知識文庫》題

遲浩

一九七九年
二月六日

《兵器知识文库》丛书顾问委员会

主 任	傅全有			
副 主 任	曹刚川	张俊九		
委 员	徐惠滋	王统业	陈达植	怀国模
	董良驹	李安东	范晓光	张维民
	于宗林	陆文虎		

《兵器知识文库》丛书编委会

主 任	张维民	刘太行		
委 员	蔡寅生	蓝祖佑	田寅厚	刘卓维
	韩延林	安卫国	胡星光	段作亭
	陈鹏飞	戴庆祥	浦玉钊	马大为
	杨 卓	刘景利	王 敏	谭有江
	马作庭			

《兵器知识文库》丛书
策划与责任编辑

总 策 划	王 坚		
执行策划	孙永德	张小洁	王镇风
责任编辑	张小洁		

《兵器知识文库》丛书编辑部

主 编	刘太行			
副 主 编	孙维韬	陈佐周		
责任编辑	(以姓氏笔画为序)			
	王 莹	王宝孝	孙维韬	成 中
	刘太行	刘学昌	李新新	张占军
	徐志伟	游仁安	章 俭	温家琦

序

“兵者，国之大事也。死生之地，存亡之道，不可不察也。”世界上任何国家不能有国无防，国防是国家存在与发展的安全保障。国防离不开兵器，兵器是克敌制胜的法宝，是加强和促进国防建设的重要因素之一。

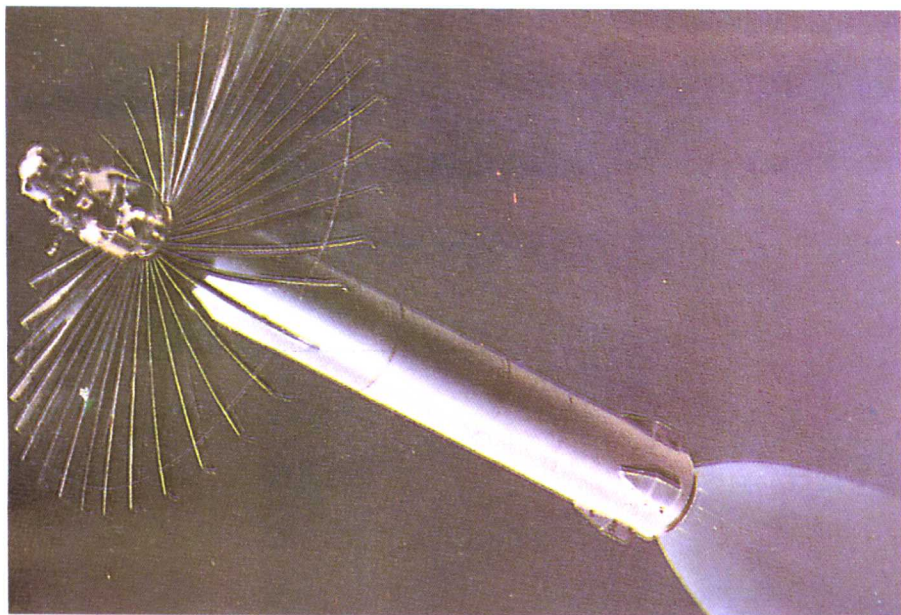
自冷兵器问世以来，从古至今，兵器经过了漫长的发展过程，逐渐形成了各具特色、不同战术用途的兵器体系，大量地装备了世界各国军队，成为历次战争中火力作战、取得战争胜利的重要手段。随着科学技术，特别是高技术的迅速发展，兵器技术发生了重大变革，兵器性能不断得到改善，兵器装备更新换代步伐大大加快，兵器知识更加丰富多彩。

《兵器知识文库》以兵器知识为主线，贯穿着国防教育和爱国主义教育，通过翔实的资料、丰富的内容、大量的信息、众多的图片、新颖的形式，介绍了各种兵器的科学知识，展示了古今中外兵器的过去、现在和未来，具有较强的知识性、科学性、趣味性和可读

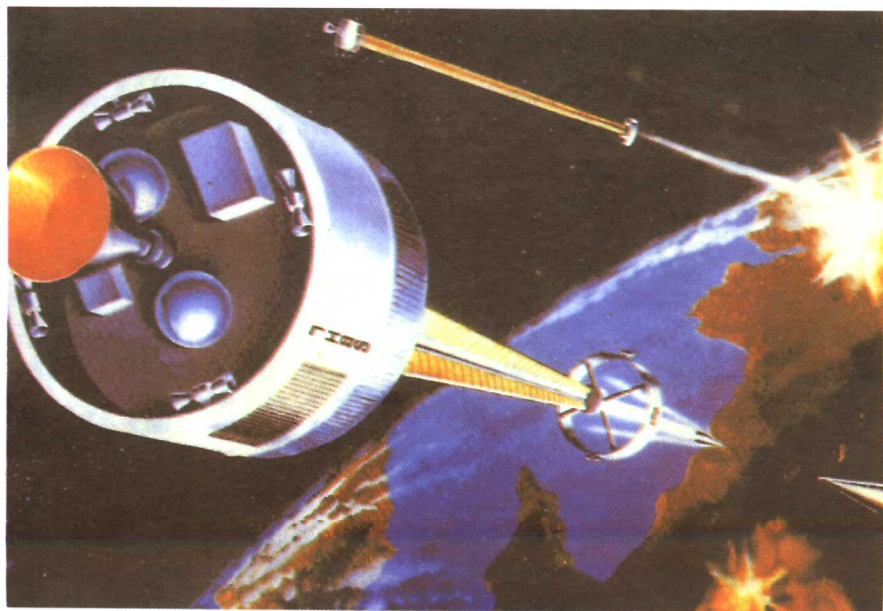
性。《兵器知识文库》的出版，无疑将对普及兵器知识，加强国防教育，增强国防观念，弘扬革命英雄主义精神，做出积极的贡献并产生广泛的影响，尤其对有志于研究和使用兵器的同志更具有重要的参考价值。

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Zhang' followed by a stylized character, possibly 'Zhang' or 'Zhang'.

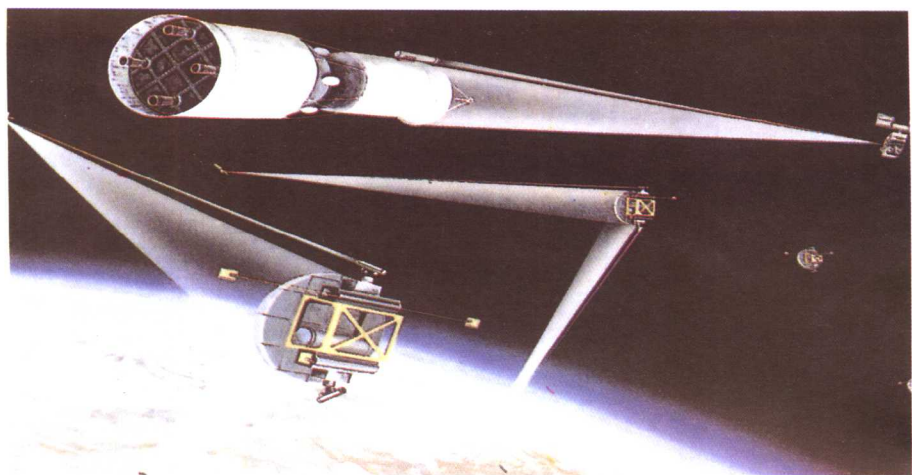
1997 年 6 月



美国寻的拦截器



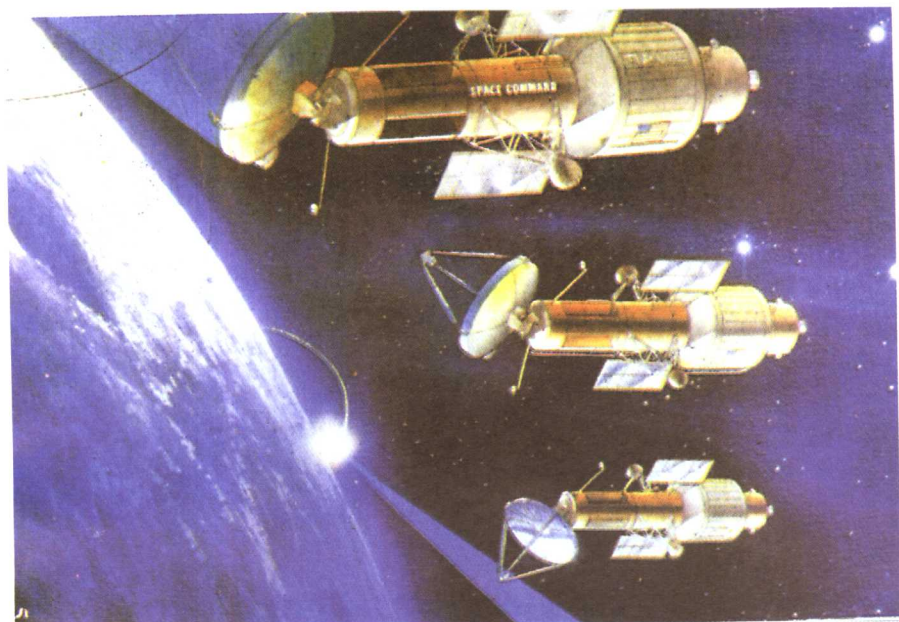
天基电磁导轨炮



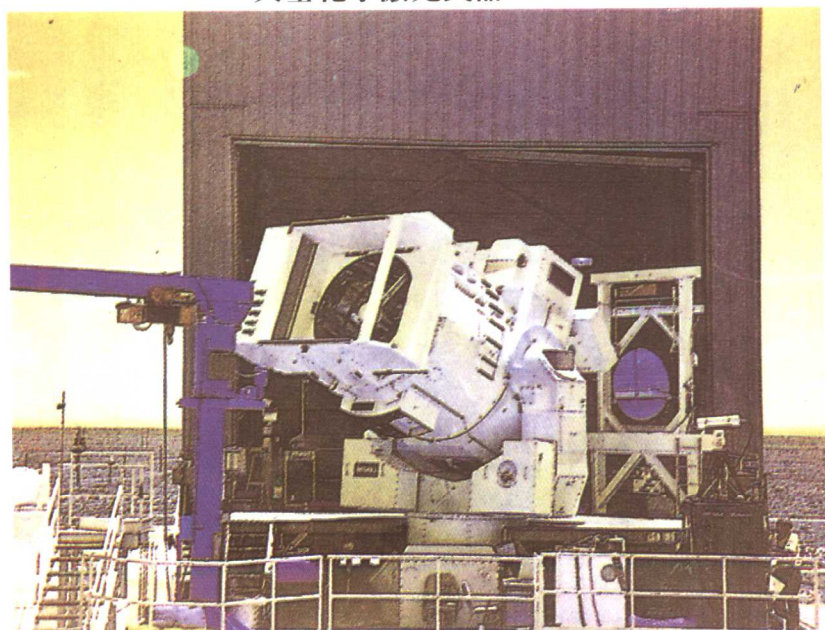
俄罗斯设想的空反道导弹激光系统



手持激光枪的士兵

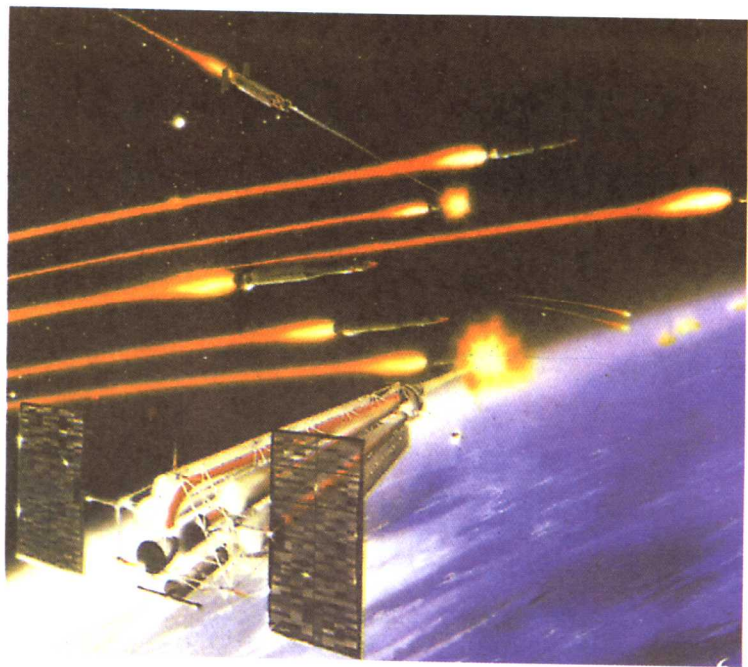


天基化学激光武器

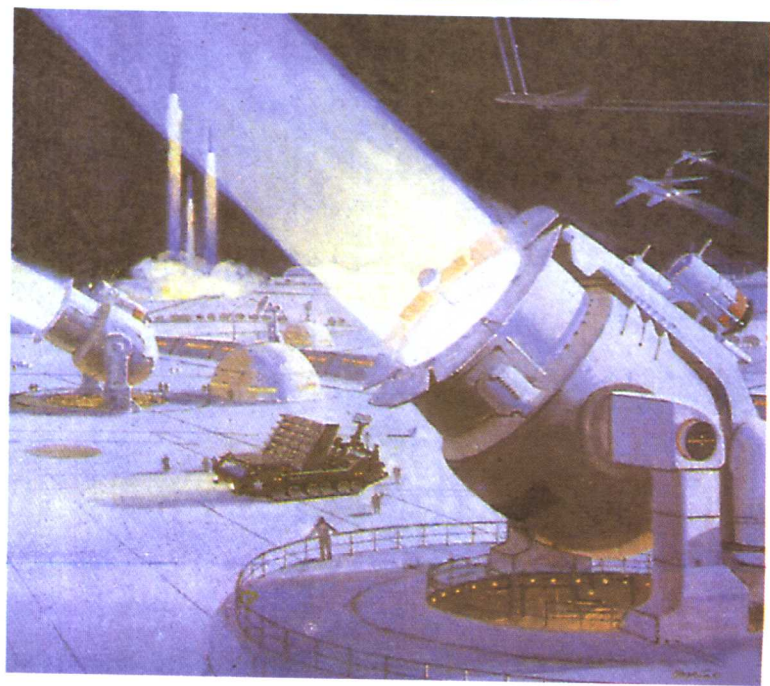


美国化学激光发射装置

天基中性粒子束武器



陆基准分子激光武器



前 言

近些年来，随着科学技术突飞猛进地发展，各种新技术兵器和装备不断涌现，给兵器大家庭增加了新的成员。以信息技术为先导的高新技术的发展正在推动和孕育着一场新的军事技术革命。从各国军事专家对未来战争的预测看，今后取代大规模杀伤武器的，将是突破人们传统观念的精确制导武器、信息武器、新动能武器、定向能武器以及非致命或软杀伤武器等奇特的武器。

对于属于这一范畴的武器，中国武器专家称之为“新概念兵器”或“新概念武器”。顾名思义，所谓“新概念兵器”，就其概念而论，是相对于常规兵器和已装备部队的大规模杀伤武器而言的。也就是说，专家提出这个术语时，就赋予它时间性和历史性。随着科学的发展和技术的不断更新，前一个时代的新概念兵器必然变为下一时代的常规兵器。追溯历史，当年，火器曾是冷兵器时代后期兴起的新概念兵器，但今天它已变成了常规兵器。

我国的一些兵器科学家，就兵器的杀伤基本原理、杀伤规模和杀伤手段，将主要的新概念兵器区分为四大类，即新概念动能武器（包括超高速化学能发射器、电炮、混合电炮等）；定向能武器（包括激光武器，电磁脉冲武器和粒子束武器等）；新概念原子能武器（包括中子弹和反物质武器等）和各类软杀伤武器（亦称非致命武器，包括声波武器和生物武器等）。当然，气象武器、计算机病毒武器和基因武器等也应纳入新概念兵器范畴。由于新概念兵器随着科技的日新月异的发展，层出不穷，有的正在研制和试验，有的已接近实用，还有的只是创意、设想，正在进行可行性论证。因此，本书很难盖全。

从广义讲，凡具有新原理、新能源、新功能、新领域和新杀伤手段者，均可纳入新概念兵器范围。总之，对新概念兵器的定