

新概念战争



肖占中 著



中原农民出版社

NGAINIAN ZHANZHENG

新概念战争

肖占中 著

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

新概念战争/肖占中著. - 郑州:中原农民出版社,
2002.2

ISBN 7-80641-479-7

I.新… II.肖… III.未来战争-研究
IV.E869

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 077251 号

出 版:中原农民出版社 (郑州市经五路 66 号
电话:0371-5751257 邮政编码:450002)
发 行:全国新华书店发行
印 刷:河南第一新华印刷厂印刷
开 本:890 毫米×1240 毫米 A5 印张:12.25 字数:360 千字
版 次:2002 年 2 月第 1 版 2002 年 2 月第 1 次印刷
印 数:1-3 000 册
书 号:ISBN 7-80641-479-7/E·014
定 价:22.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换



幻影 4000 战斗机

俄罗斯苏-30MK 战
斗机

德国空军 EF-2000 战斗机



美国 X-34 实验飞机



美国 F-22 战斗机

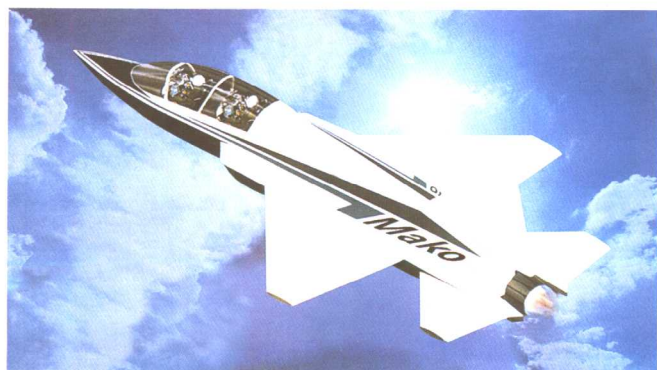


美国JSF战斗机之一的X-35

美国“冒险星”空天飞机



JSF 战斗机



德国 Mako 新概念先进攻击教练机



捷克“蝎” Vz61 冲锋枪



美国



德国 MP5A3 冲锋枪



瑞士 SIGS551-1P 防暴步枪



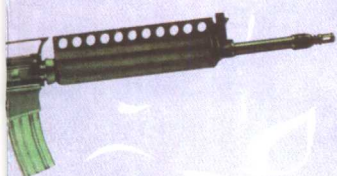
芬兰



意大利伯莱塔 PM12S 冲锋枪



比利



尔特先进战斗步枪



玛蒂克冲锋枪



寸P90 冲锋枪



德国H&K SMG II /MP-2000冲锋枪



英国“布希曼”冲锋手枪



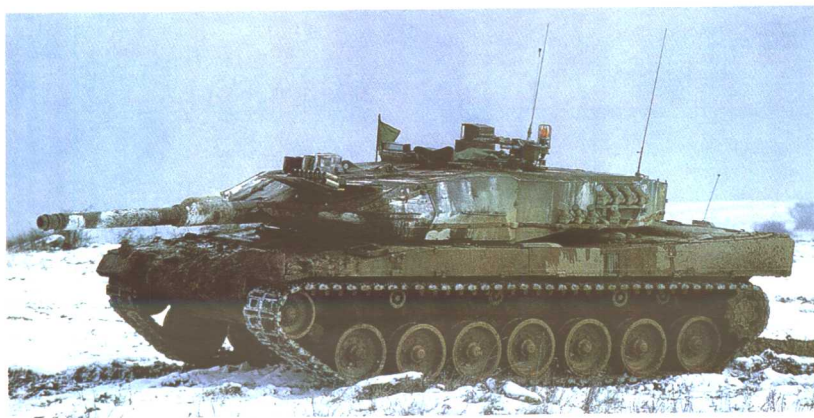
意大利SCS70/90型突击步枪



法国海军拉法叶号隐形护卫舰

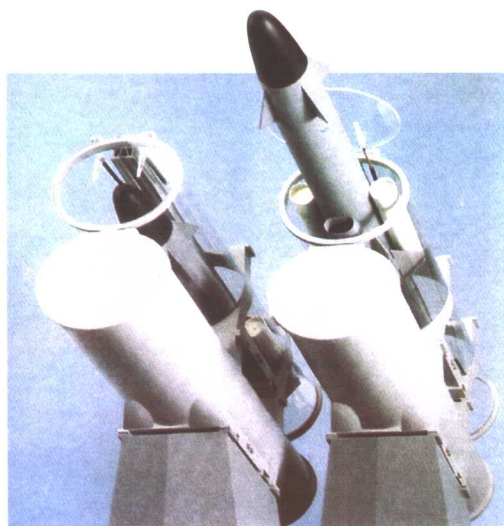


法国“猎鹰”防空导弹



德国陆军豹IIA5坦克

瑞典 RBS15 MKIII 反舰导弹



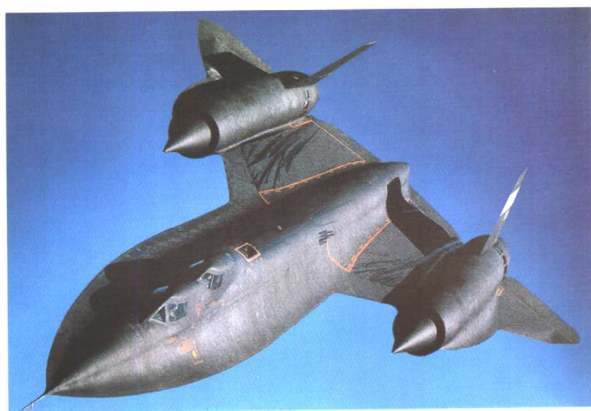
俄制 C-300 防空导弹

美国海军“斯坦尼斯”
号航空母舰





法国幻影2000N型战斗机



黑鸟 SR-71 高空侦察机



俄罗斯苏-37战斗机

前言

21 世纪 50 年代, M 国和 O 国两个航天超级大国, 经过近百年的曲折竞争、艰难奋斗, 各自建立一支强大的“天军”。按照各自的“太空作战”计划, 在浩瀚的空间部署了太空舰队、太空港、空间站、航天飞机、军用卫星、太空机器人以及激光、高功率微波、粒子束、电磁炮等空间作战的兵力兵器。与此同时, 在地面上建设了一系列火箭发射场, 部署大量对天防御部队和激光、粒子束、电热炮、高超音速导弹等地对天反导武器。海上也建立了航天发射场和水下航母及无声潜艇等对天作战武器。从而, 形成了一个陆、海、空、天、宇、电全维一体的太空作战体系。在此基础上, 他们为了探索太空作战经验, 争夺外空优势, 频繁地进行太空作战实兵演习。看来, 一场太空大战在所难免……

上述列举和描述的武器装备, 只是目前各国在研的新概念武器的一部分, 它们必将成为 21 世纪战场的新宠和利器。

每个经历了 20 世纪最后 10 年的人, 都会深刻地感受到这个世界令人眼花缭乱的变化; 而变化得最使人不可思议领域, 当属军事和战争。从海湾战争、“沙漠之狐”空袭行动、科索沃战争, 到世界各地形形色色的维和行动、反恐怖行动等等, 使你几乎看不到过去“血肉厮杀、刺刀见红”那种人们熟知的战争影子。什么信息战、网络战、病毒战、纳米战、基因战、隐身战、智能战、导弹战、精确战、太空战、失能战、瘫痪战、重心战、脱离接触战、间接打击战等等这些 20 世纪 80 年代以前还闻所未闻的作战名称, 现在各国军队都必须面对; 什么气象武器、计算机武器、太空武器、光束武

器、粒子束武器、微波武器、精确制导武器、人工智能武器、基因白痴武器、袖珍纳米武器、思想控制武器、新材料武器等等,还有什么克隆动物“士兵”、“蚂蚁军团”、昆虫“部队”、“黄蜂”机群、“臭虫”特工等等,这些和过去杀人的刀枪、杀声震天的军队怎么也联系不上的新武器、新部队,开始纷纷登上战争舞台……

以上这些,最根本的推动力就是科学技术的飞速发展的结果。而我国作为一个全世界最大的发展中国家,经济和科学技术相对落后的国家,周边安全环境最复杂的国家,政治、军事、经济、文化、领土领海完整、祖国统一等面临多元威胁的国家。它的广大人民群众,特别是青少年的国家安全意识、国防意识、科技强国意识等就成为至关重要的。有鉴于此,作为一名军事教育和军事理论工作者,有责任根据自己的所知所能,写一部面临和展望 21 世纪的、比较系统和总体反映新型武器和战争的军事科普书籍。

随着党和国家对科学普及工作越来越重视,现代军事、现代战争、新式武器等军事理论和军事科普类写作也出现了繁荣景象。上述内容不仅是新闻舆论界经久不衰的热门话题,也是人们热切关注和国防教育的重点之一。因此,反映上述内容的报刊和书籍一直抢手和热销。目前已出版的这类书籍也有不少,但都只偏重某一个侧面,反映某一个领域,有的强调技术性,有的偏重理论性,缺乏一部比较全面系统的、雅俗共赏的、面向广大人民群众中的军事爱好者(特别是青少年)的,集科普性、可读性、趣味性、资料性、前瞻性和一定学术性的,思想观点正确的读物。笔者这部《新概念战争》从这几方面作了些努力。内容好不好,看了才知道。

肖占中

2001 年 3 月

目录

第一章 新概念常规武器	/ 1
一、“温柔”杀手:形形色色的非致命武器	/ 1
1. 兵器家族新成员:非致命枪械	/ 2
2. 形形色色的特种“软”弹	/ 4
3. 千奇百怪的“软杀伤”武器	/ 6
4. 特种“软武器”:新型超级材料	/ 9
二、超级“煞星”:威力无比的新概念武器	/ 13
1. 聚合成束的定向能武器	/ 13
2. 超高速动能武器	/ 17
3. 人造灾害的气象武器	/ 22
三、谁是 21 世纪战场武器王者	/ 34
1. 无人驾驶潜隐战斗机	/ 34
2. 取代核武器的灵巧炸弹	/ 36
3. 潜力巨大的隐身武器	/ 37
4. 人工智能武器:军用机器人	/ 41
5. 21 世纪的狂飙:高超音速武器	/ 43
6. 未来战争不用炸弹用电脑	/ 47

第二章 新概念核、化、生武器	50
一、小型核弹——未来战场的“杀手锏”	51
1. 小型原子弹	51
2. 小型氢弹——中子弹	54
3. 特种功能的小型核弹	55
4. 在研的第四代核武器	59
5. 核“恶魔”并未远去	62
二、化学、生物武器：杀人不见血	67
1. 生物武器的核心：生物战剂	67
2. 作用各异的各类生物战剂	69
3. 化学战的新概念：非战争使用	71
三、生物军事显威 21 世纪战场	75
1. 生物技术对军事技术革命的影响	75
2. 生物技术在军事后勤中的应用	79
3. 生物军事显威 21 世纪战场	82
 第三章 夺命恶魔：“不可救药”的基因武器	88
一、“克隆”技术给人类带来了什么	89
1. “多利”为什么轰动世界	89
2. “克隆”技术给人类带来了什么	91
3. 人类如何对待“克隆”技术	92
二、人类有史以来“最了不起的图谱”	94
1. 谁有权力掌握人类的基因	95
2. 人造生命时代离我们还有多远	97
3. “基因歧视”比种族歧视更严重	100
三、基因技术：改变人类社会的神灵之手	102
1. 基因技术使治病救人更精确	102

2. “分子耕作”引发农业革命	104
3. “基因开关”控制作物产量和营养	108
4. 基因传感器在军事上的运用	112
四、比核战争更可怕的“基因战争”	113
1. 什么是基因武器	114
2. 新世纪的恐怖杀手	115
3. 灭绝人性的“人种炸弹”	119
4. 基因战争：人类的劫难	124
5. 世界主要国家发展基因武器状况	127
6. 铸造维护民族安全的基因盾牌	131

第四章 袖珍“小妖”：纳米技术与纳米武器

134

一、21 世纪的第一个神话	135
1. 最小的也是最好的	136
2. 比网络更疯狂，比克隆还可怕	138
3. 探索原子世界的眼睛	140
4. 显微镜下的纳米物质	141
5. 我国将如何把握纳米时代	143
6. 新世纪纳米技术展望	145
二、纳米技术引发新的军事革命	149
1. 战争进入“小吃大”的时代	151
2. 纳米技术在军事上的广泛应用	153
3. 纳米技术与轻武器设计制造	155
4. 运用纳米技术开发量子计算机	158
5. 纳米技术使军事后勤发生革命性变化	159
三、纳米武器大盘点	162
1. 生机勃勃的太空“童子军”	162
2. 稀奇古怪的微型地雷	165
3. 无所不能的“蚂蚁军团”	167

4. 未来敌后战场的微型电子特工	169
四、袖珍武器微型军走向 21 世纪战场	173
1. 纳米武器的超常性能	174
2. 袖珍武器:未来战场的急先锋	176
3. 微型智能武器:未来作战的神兵奇旅	179
4. 昆虫机器人:情报领域的小精灵	181
5. 昆虫“部队”:未来隐蔽战场的“特种兵”	184
6. “微型军”的启示	193

第五章 未来战争:“动物兵”替人作战

一、“猩猩兵”替人作战	196
1. 21 世纪“猩猩兵”将替人作战	197
2. 猩猩的电子欺骗术	201
3. 破坏电子传感器的能手	204
4. 海湾战争中的“猩猩防化兵”	207
5. 早年宇航员,未来太空兵	208
二、动物“特种兵”替人历险	214
1. 神奇的动物间谍	214
2. 动物“蛙人”:海豚	216
3. 水下打捞专家:海狮	217
4. 动物兵扫雷传奇	220
5. 动物:核试验的牺牲品	223
6. 受动物启示的军事航空科技	231

第六章 情报战:不老的谋略

一、间谍学校与特工培训	239
1. 美国的间谍培训和间谍学校	240
2. 苏联及俄罗斯的间谍情报学校	244