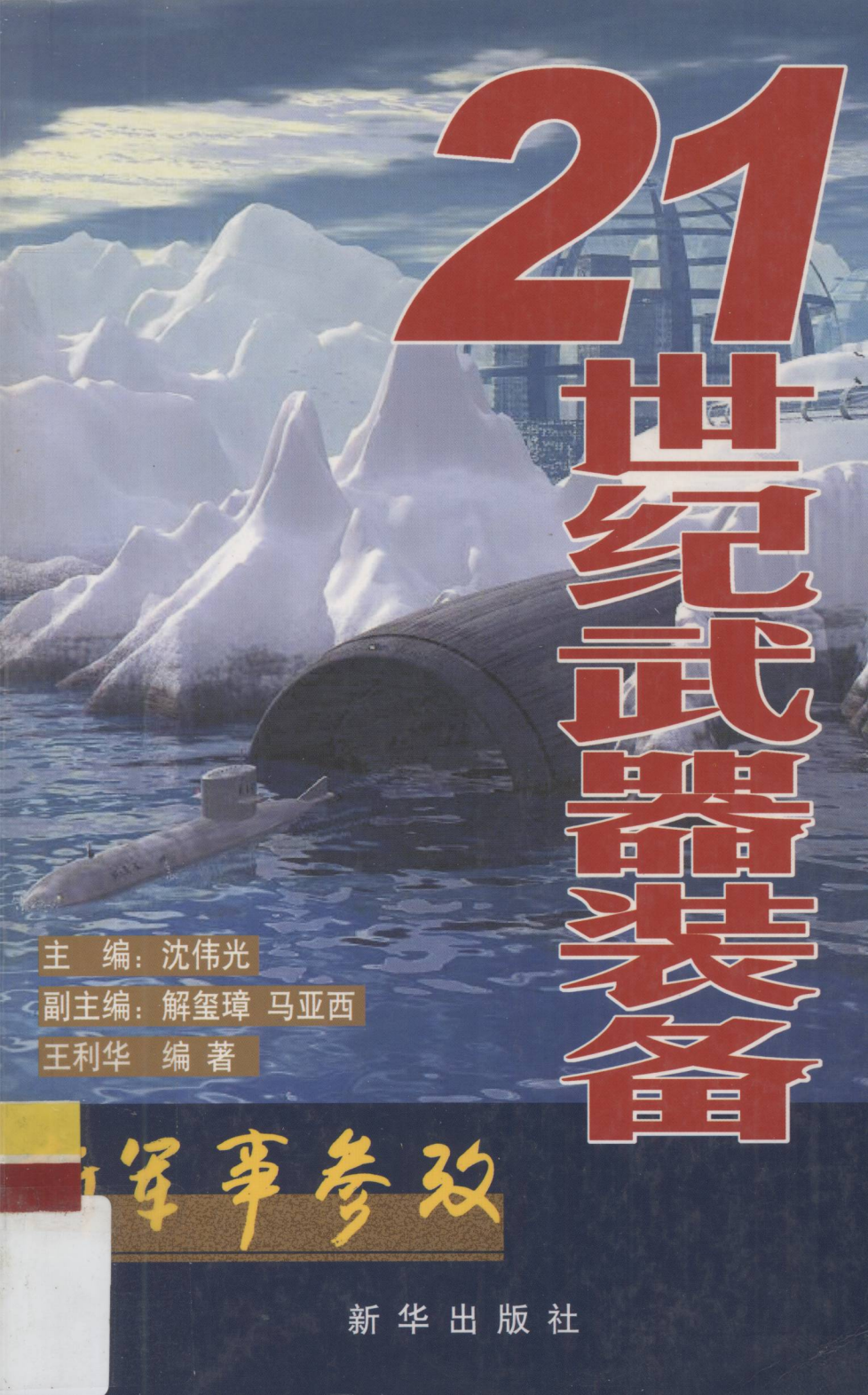




21 世纪 武器 装备

主 编：沈伟光

副主编：解玺璋 马亚西

王利华 编 著

军事参考

新 华 出 版 社

新军事参阅

21 世纪战争趋势

21 世纪作战样式

21 世纪作战指挥

21 世纪武器装备

21 世纪军事科技

21 世纪军兵种

21 世纪士兵

21 世纪战场



21世纪武

作者简介

王利华，中国人民解放军军事科学院研究生队学员，上尉军衔。1973年生于四川省泸州市，1996年毕业于解放军广州通信学院，1999年开始攻读军队组织体制编制学专业硕士学位。历任沈阳军区某集团军排长、教员等职。近几年来先后独立或参与完成了《战争动员百科全书》、《现代军事技术教程》等著作，并在《国防》、《环球时报》、《世界军事》、《外刊选译》和《军事博览报》等刊物上发表各种文章20余篇。

主 编：沈伟光

副主编：解玺璋 马亚西

器装备

王利华 编著

新 华 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

21 世纪武器装备 / 沈伟光 主编: 王利华 编著. — 北京:

新华出版社, 2002.1

(新军事参考)

ISBN 7-5011-5510-0

I .2… II.①沈…②王… III.武器装备—21 世纪

—普及读物 IV.E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 089585 号

欢迎访问理想战争国际网络:

www.idealwar.com

21 世纪武器装备

王利华编著

*

新华出版社出版发行

(北京宣武门西大街 57 号 邮编: 100803)

新华书店经销

广东書銘文化发展有限公司设计制作

利丰雅高印刷 (深圳) 有限公司印刷

880 × 1168 毫米 1/32 9 印张 150 千字

2002 年 1 月第一版 2002 年 1 月广东第一次印刷

ISBN 7-5011-5510-0/ E · 41

定价: 26.00 元

新世纪呼唤新军事参考

沈伟光

战争是个不可思议的话题。从中国古代的炎黄大战，到目前正在阿富汗进行的反恐怖战争，自有人类社会以来，战争的形态和方式已经发生了多次根本性的改变。而在当前，战争正以它前所未有的速度再次改变着自身。不同的时代与不同的文化给战争形态与战争方式的改变提供了一种内在的支持。不仅因为“9·11”，至少在此之前，在上个世纪的晚些时候，人们正以乐观善良之心憧憬着新世纪福音的降临，战争就以全新的形态和方式呈现在世人面前，使人们无所措手足，“9·11”只是加快了这个进程。

然而，这究竟是一场什么样的战争呢？对于这场战争我们究竟该如何理解和认识呢？远在上个世纪尚未结束的时候，一些有识之士就开始了对新的战争的大胆预测和想象，一些值得研究的军事理论课题也被人们提了出来。在当前，战争已经呈现出这样一些特点，比如恐怖战争与反恐怖战争，竟然就在被恐怖分子劫持的民航客机穿过纽约世贸大楼的那一刻开始了。这是无人可以预测的。战场不再有前方后方之分，战争也不再以国与国、民族与民族之间互相对抗的方式进行，外科手术式战法得到了更充分的发挥，战争的非暴力性与软性化趋势则日趋显著，打一场破坏力更小的理想战争，已不是没有可能。尤其是在互联网已把整个世界联结成一个整体的今天，世界上各

地区、各领域间的联系和影响已非常紧密，网络的破坏可以在一瞬间使世界瘫痪，甚至一些意外事件都有可能改变战争的进程和结局。譬如，停电就可能導致导弹等战略武器系统的失控，将它在发射地或者料想不到的地点引爆。这些都势必影响和改变着军事领域的方方面面。凭借以往的关于战争的知识，我们很难对这场战争有更深刻的理解。因此，更新我们的知识，改变我们的观念，在当前，显得比任何时候都迫切。今年4月，九届全国人大常委会第21次会议通过了《中华人民共和国国防教育法》，这个法在当前形势下更有特殊的、现实性的意义。依法对国民进行国防教育，对于振民气，壮国威，激励人们的爱国之心，报国之志，增强忧患意识，增强凝聚力和向心力，推动社会主义现代化建设和精神文明建设，都具有不可估量的作用。

因此，一方面，我们要对新战争问题、新军事问题进行研究。另一方面，如何将国内外新的研究成果以及军事领域新的科学发展介绍给我们的社会，告诉我们的人民，使大家对新的战争有更高的警惕性，对新的军事特征有新的认识，这也是军事理论工作者义不容辞的责任。纵观历史，老百姓从来没有像今天这样关心军事问题，对国防建设倾注这么大的热情，因为战争从来没有像今天这样贴近我们的生活。毋庸置疑，战争已不再是领导者和军人的事了，职业军人和非职业军人的界限已被打破！战争的决策者和参与者都需要“新军事参考”的参考，老百姓同样需要“新军事参考”来了解战争与军事的新知识。因此，我们相信，编辑这样一套“新军事参考”丛书是有相当广泛的读者基础的。

这套丛书将努力面向广大的军事爱好者，力争融理论性、知识性、趣味性、可读性于一体，并考虑到当前的阅读时尚，在编排上，以图带文，图文并茂，通过通俗易懂、生动活泼的语言，丰富多彩、新鲜及时的图片，向读者全面展现21世纪战争

与军事的全景画面。

丛书第一辑共8本:《21世纪的战争趋势》从新军事革命的产生、时代背景和对战争的深刻影响讲起,讲述了21世纪的信息化战争、非常规战争、机器人战争等发展趋向。《21世纪作战样式》分别从历史、现实和未来三个角度向读者展现了21世纪作战样式的全貌,主要有非对称作战、空袭战、反空袭作战、特种作战、太空战、电子战、网络战、信息作战等。《21世纪作战指挥》介绍了作战指挥在战争中的重要地位,生动形象地展示了21世纪作战指挥的对象、关键要素、指挥员、各种指挥手段以及指挥对抗等内容,带领读者进入一个崭新的领域。《21世纪武器装备》全面介绍了21世纪的陆军枪械、火炮、海军舰艇、空军战机和导弹等武器装备的性能特点和发展趋势。《21世纪军事科技》介绍了对人类影响深远的几大民用高科技和几项军事高技术,使你感受到,科学技术在给我们的生活带来无限享受的同时,也给战争的方式带来不可低估的影响。《21世纪军兵种》以回顾陆海空三军发展历史为前提,着重对21世纪军种、兵种的发展趋势进行了全方位的展望。《21世纪士兵》全面系统地介绍了当今世界各国军队发展21世纪士兵系统的情况,其中包括美国的地面勇士、法国、俄罗斯的勇士计划、英国的未来步兵技术计划、德国的21世纪士兵等。《21世纪战场》在介绍人类战场发展过程的同时,对陆战场、海战场、空战场、天战场和电磁及计算机网络空间战场进行了全景描述,使读者对21世纪军队作战的场所与空间有全面的认识 and 了解。

这套丛书的八位作者,都是二三十岁的军事学硕士、博士,编著的内容也都是他们所攻读或从事的专业。他们是我国军事科学研究领域的后起之秀,朝气蓬勃,极富创新精神。他们的工作、学习、科研任务都很繁忙,对他们来说,更感兴趣的也许是把有限的时间投入到科学研究或学术专著的创作上去,如

果没有一种责任感，没有一种献身国防、服务社会的责任心，是不会来承担这样一份苦差使的。对我来说，与他们的交往是一件非常开心的事，从他们身上我看到了当代军人的崭新面貌，是我重新学习的极好机会。读他们的人，可能比读他们的书更能使人振奋！借此机会，对他们的人品和工作，表示敬佩和感谢！

编这样一套丛书，对我来讲是一个新的挑战，好在有解玺璋先生和马亚西先生的有力合作，效果超出了我们的预想，这使我感到宽慰。但也有我感到不安的一些事，正如作者们所说，既然是“新军事参考”，就应该体现一定的层次性，由于这套丛书最初是以“国防科普”来定位的，在编著过程中，考虑“科普”有余，注重“参考”不足，这样的缺憾或许是免不了的。不过我也认为，作者们有这样的认识，多多少少含有自谦的成分。这套丛书尽管还有这样那样的缺憾，就目前这个样子，作为“新军事”的“参考”，仍是名副其实的。这一点我相信读者自有判断。即使留有一些遗憾也不是什么坏事，反倒给我们留下了弥补的余地，创造了一个重新学习的机会。精神产品的生产过程的快乐是任何快乐所无法比拟的。对此我们已有共识，力争在下一辑“新军事参考”丛书中完善。我想，只要我们的愿望是美好的，再加上不懈的努力，一定会满足读者对于我们的更高的要求。

最后还要感谢新华出版社的同志们以及为丛书提供帮助的所有朋友，尤其要感谢那些为我们提供学术养料的诸多理论原创者，这是我们的共同心声。

2001年11月30日于北京

目 录

14/ 第一章 近战利器——枪械

17/ 第一节 掌中之宝——手枪

21/ 第二节 枪中元老——步枪

29/ 第三节 突击利器——冲锋枪

33/ 第四节 枪林至尊——机枪

42/ 第二章 战争之神——火炮

45/ 第一节 落地开花的榴弹炮

52/ 第二节 火炮中的“长颈鹿”——加农炮

55/ 第三节 火炮多面手——加农榴弹炮

61/ 第四节 “喀秋莎”姑娘——火箭炮

69/ 第五节 仰天长啸的高射炮

74/ 第三章 陆战之王——装甲战车

77/ 第一节 沙场王者——主战坦克

91/ 第二节 钢铁巨兽的好伙伴——步兵战车

96/ 第三节 铁甲神探——装甲侦察车

99/ 第四节 战场出租车——装甲运输车

107/ 第五节 身怀绝技的特种坦克

116/ 第四章 海上雄狮——战斗舰艇

118/ 第一节 海上巨无霸——航空母舰

127/ 第二节 海上堡垒——巡洋舰

130/ 第三节 海战多面手——驱逐舰

139/ 第四节 海疆卫士——护卫舰

146/ 第五节 海底蛟龙——潜艇

156/ 第五章 长空雄鹰——军用飞机

159/ 第一节 “蓝天上的神翼”——歼击机

167/ 第二节 刺向地面的利剑——攻击机

173/ 第三节 “穿云破雾”的轰炸机

178/ 第四节 能打能炸的歼击轰炸机

186/ 第五节 低空霸主——武装直升机

191/ 第六节 空中指挥部——预警机

206/ 第七节 蓝天上的麻醉师——电子战飞机

209/ 第八节 蓝天“保姆”——空中加油机

212/ 第六章 倚天长剑——导弹

215/ 第一节 核战略威慑力量的象征——弹道导弹

220/ 第二节 “温柔”的空中杀手——巡航导弹

226/ 第三节 飞机的克星——地空导弹

229/ 第四节 强大的空中杀手——空空导弹

235/ 第五节 从天而降的突击手——空地导弹

239/ 第六节 碧海杀手——反舰导弹

242/第七节 刺穿钢铁之盾的利矛——反坦克导弹

246/第八节 雷达的“天敌”——反辐射导弹

252/第七章 未来神器——新概念武器

256/第一节 让人无处藏身的环境武器

259/第二节 呼风唤雨为我用——气象武器

263/第三节 电子战急先锋——电子武器

269/第四节 杀人不见血的微波武器

275/第五节 “跑”得快打得准的激光武器

279/第六节 不知疲惫不怕艰险的机器人战士

前言

“兵者，国之大事，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，兵器是克敌制胜的利器，是加强和促进国防建设的重要因素。

21世纪是知识的世纪，是一个高科技的世纪。高科技正以一种我们无法感知的速度改变着我们的生活。高科技发展已经成为全球瞩目的热点，高科技领域的竞争几近白热化。

面对高科技竞争，世界各主要军事强国都在不断将高新技术尽快地应用于武器装备的研制中，以求夺取21世纪军事斗争准备的优势。现代高技术的突飞猛进，其最新成果往往首先被应用于军事领域。正如科学学创始人贝尔纳所说：“自古以来，改进战争技术一直比改进和平生活更需要科学，这并不是由于科学家具有好战的特性，而是因为战争的需要比其他更为迫切。”因此，科学技术的每一重大进步都必然引起武器装备的变革。进入新世纪，随着新军事革命的深入发展，众多高新技术群体涌现并迅速应用于军事，加快了武器装备的发展进程。

我们从来都认为决定战争胜负的是人不是物，“武器是战争的重要因素，但不是决定因素，决定的因素是人不是物。”但武器装备在战争中的地位与作用是显而易见的。人只有借助武器，才能从事战争去实现自己的政治目的。在一定条件下，谁拥有较先进的武器，谁就占有了战斗力的自然优势。因此，我

们要时刻关注世界各国武器装备的发展动向，大力发展自己的高、精、尖武器装备，力争拥有克敌制胜的“撒手铜”，占领军事斗争的“制高点”。

技术决定战术。今天无论是谁，要想弄清21世纪的战场究竟会发生什么样的变化，与以往的作战样式和作战手段相比将有哪些不同，都需要去了解军队未来可能使用的新型兵器。

本书站在时代的前沿，以广阔的视野，通过生动的语言和活泼的形式，以图文并茂的方式向您介绍将主宰21世纪战场的各种武器装备，力图“汇集全球最新武器，一览列国雄武军威”。希望本书能让您在了解武器装备，增长国防知识的同时，还能让您感受到学习的乐趣。

由于本人水平有限，书中疏漏与错误在所难免，敬请读者批评指正。此外，书中参用了大量文献资料，在此向有关作者表示感谢！





近战利器——枪械

第一章

提起枪械，想必读者不会对它们感到陌生。在电影、电视中我们经常能见到它们的身影：指挥官腰间别的是手枪，战士冲锋用的是冲锋枪，碉堡里吐着“火舌”的是机枪，狙击队员百步穿杨用的是步枪。

枪械是陆军步兵的基本武器，亦是空军、海军和其他军、兵种的自卫和近战突击武器。枪械通过军事需求牵引和技术推动，得到不断地改进和创新，经过长期的演变和发展，形成了各自的体系和特点，是当今各国武器库中数量最多、用途最广的武器装备。

大家知道，枪和炮都是利用火药气体压力将弹头从管状膛内抛射出去的射击武器，二者最大的区别在于口径的大小。我们通常把口径在20毫米以下的管状射击武器叫做枪；口径在20毫米以上的重火器叫做炮。枪械的口径一般可分为三种，通常称6毫米以下的为小口径，12毫米以上的为大口径，介于二者之间的为普通口径。根据作战使用性能，枪械分为手枪、冲锋枪、步枪、机枪等。

随着科学技术的进步和作战需求的变化，枪械不断进行着变革和改进。尤其是近几十年来，枪械在结构原理、设计思想、生产工艺、性能和质量方面都有很大的发展，它不仅实现了高可靠性、自动化、小口径化、系列化以及点面杀伤一体化，而且大大加快了更新换代的速度。同时，新材料、新