

Chen
陳氏文化

现代兵器大观

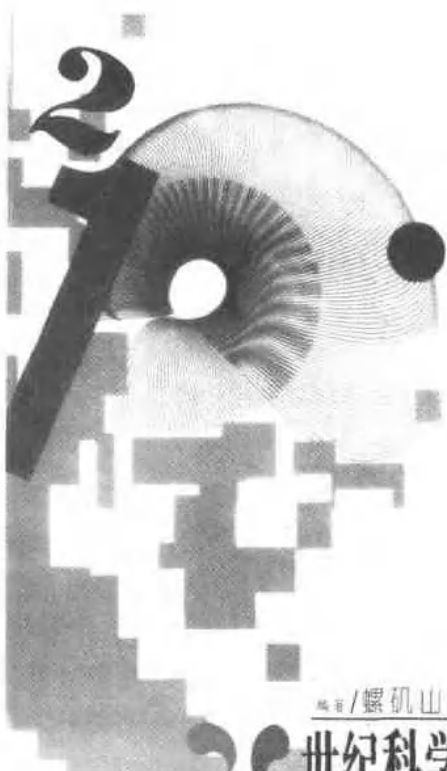
A SERIES FOR SCIENTIFIC ENTHUSIASTS
IN 21ST CENTURY

编辑 / 螺吼山 Q&A 研究會



二十一世纪科学爱好者全书

南方出版社
中国书画出版(新加坡)有限公司



现代兵器大观

编写/螺矾山 Q&A 研究会

20 世纪科学爱好者全书

中国书局出版(新加坡)有限公司独家授权出版

南方出版社

责任编辑:袁伟

图书在版编目(CIP)数据

21世纪科学爱好者全书·自然科学卷/螺矾山Q&A研究会编著.-海口:南方出版社,2000.7

ISBN 7-80660-045-0/N·1

I.2… II.螺… III. 自然科学-普及读物 IV.2228

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第20175号

21世纪科学爱好者全书

· 自然科学卷 ·

编著 螺矾山Q&A研究会

*

南方出版社出版发行

地址:海口市海府一横路19号华宇大厦1201室

邮编:570203 电话:(0898)5371546 传真:(0898)5371264

· 中国书局出版(新加坡)有限公司提供版权 ·

*

新华书店经销

中江县南华印刷厂印刷

开本:850×1168 1/32

印张:6.875 字数:152千字

2001年7月第1版

2001年7月第1次印刷

印数:1-5000册

ISBN 7-80660-045-0/N·1

定价:12.00元

“21世纪新公民身份证”

不管地球上所有的生灵有没有思想准备，一个新的世纪已经突如其来地和我们遭遇了。



策 划 缘 起

21世纪将是文化与经济蓬勃发展的世纪。在这个世纪，知识结构将因人类迅速膨胀的文化需求而发生裂变和升华，从而促进社会的革新和人类的进步；人类素质的快速提升、科学技术的迅猛发展，都必将使人们增强对知识精华的渴求。

为直面这个充满挑战的时代，我们经过充分的准备，隆重地向所有爱好科学和渴求科技知识的人们，特别是青少年读者推荐《21世纪科学爱好者全书》。

本套丛书将人类有史以来所积累和创造的科学知识及科技事物进行归集分类，针对不同年龄、不同层次、不同素质、不同类型的读者群，全面系统地介绍古今中外各个门类的知识精华。特别是对青少年学生、中小学教育工作者、学生家长，以及所有想了解人类悠远深邃的科技奋斗史和远瞻未来科技漫漫征程的人们，给予广泛而具体的满足。





策 划 缘 起

策划和推出这套丛书的宗旨，就是要对人类负责，对历史负责，对新的世纪负责。要谈此书的最大特点，就是它具有真正的科学内涵和丰富的文化资源，是来自自然科学和社会科学门类之大成的不可多得的好书。

本研究会受中国书局出版（新加坡）有限公司的委托，耗时数年编写了这套丛书。数位著名教育专家和科普作家为适应中国大陆青少年的阅读习惯，对全书进行了适度整编。

全书共150种，分为“自然科学卷”、“前沿科学卷”、“生活科学卷”，每卷50种。内容涵盖科技史话，科学趣话，科学奇闻、奇观、天文、地理，未来科技展望等方面。

本丛书由中国书局出版（新加坡）有限公司在新加坡、台湾汉湘文化事业股份有限公司在台湾、南方出版社在中国大陆分别推出。

全书观点新颖，选材全面，语言通俗精练，趣味性可读性俱强。在目前中国大陆尚无科目齐全、适合青少年阅读的科普类素质教育辅导读物的情况下，无疑具有填补空白之意义。

阅读本套丛书，堪称大陆青少年获取21世纪新公民科技身份证的必由之路。

—— 暨大Q&A研究会





目录

ERSHIYISHUJIKEXUEAIHAOZHEQUANSHU

@ 第1章 新型枪种



现代兵器大观

从世界上第一枝枪发明开始，枪的发展十分迅速，随着军事科技的不断发展，出现了适应各种用途的新型枪种，有装饰华丽的间谍枪，有杀伤力极强的喷火枪，还有新奇隐蔽的头盔枪……

- 暗杀高手——无声枪……………(3)
- 形形色色的间谍枪……………(4)
- 战地火神——喷火枪……………(5)
- 未来的无壳弹步枪……………(6)
- 小口径枪……………(8)
- 新奇的头盔枪……………(9)



@ 第9章 战地之神——炮



随着军事科技的飞速发展，被称为“战地之神”的炮也不断地发展演变：从翻山越岭的迫击炮到空中守护神——高射炮，从击毁坦克的加农炮到可发射卫星的“超级人间大炮”……

- 未 来 的 迫 击 炮……………(13)
- 迅 速 猛 烈 的 火 箭 炮……………(15)
- 隔 山 打 虎 的 榴 弹 炮……………(16)
- 坦克的克星——加农炮……………(17)
- 飞机的克星——高射炮……………(18)
- 能 发 射 卫 星 的 大 炮……………(19)
- 可发射宇宙飞船的电磁炮……………(21)

@ 第9章 流动堡垒——坦克



坦克是一种装甲车辆，被人们誉为流动的钢铁堡垒，也有人称它为“钢甲铁马”。它凭借金属履带运



动，备有机枪、炮、导弹等火器。它既是“矛”又是“盾”，兼备火力、机动、防护三大性能，是一种威力强大的陆地武器。

- “长臂将军”——架桥坦克……………(25)
- “开路先锋”——扫雷坦克……………(26)
- “矮人坦克”……………(28)
- 从天而降的轻型坦克……………(30)
- 主战坦克……………(32)
- 美国最先进的两栖突击车……………(37)
- 专打飞机的高射坦克……………(39)



从古代的战船到现代的核潜艇、航空母舰，海战武器演变了一代又一代。据推测，21世纪将出现袖珍航空母舰、三栖军舰……而地球上最大的武器——航空母舰依然占据“海上霸主”的地位。



21 世纪的“海上霸主”航空母舰·····	(43)
未 来 的 常 规 潜 艇·····	(46)
弹 道 导 弹 核 潜 艇·····	(49)
攻 击 型 核 潜 艇·····	(51)
鬼 怪 式 隐 形 核 潜 艇·····	(52)
未 来 的 三 栖 军 舰·····	(53)

@

第 5 章 “空中杀手”



自从莱特兄弟发明飞机以来，战争这个恶魔又多了一件兵器，那就是被称为“空中杀手”的各种各样的战斗机、轰炸机、强击机、反潜机·····使本来十分宁静的天空变得硝烟弥漫，充满杀气。

奇袭珍珠港的轰炸机·····	(57)
空中利剑——强击机·····	(59)
空中奇兵——直升飞机·····	(60)
空中指挥所——预警机·····	(62)
称雄海湾的战斗机·····	(63)



21 世纪超级空中杀手·····	(65)
无人驾驶飞机·····	(73)
潜艇的天敌——反潜机·····	(75)
未来空间战中的航天飞机·····	(76)

@

第 6 章 “地狱炸弹”



现代兵器大观

科学家们在发明核武器来对付纳粹的同时,并未想到核武器会像潘多拉魔盒放出来的怪兽一样,永远也回不到盒里。核武器以其大规模、超强度的毁灭性而被称为“地狱炸弹”。一旦被用于战争,地球将会变成一座人间地狱。

原	子	弹·····	(81)
“地狱炸弹”——氢弹·····		(83)	
杀人不毁物的中子弹·····		(84)	
世界上现有的核武器·····		(86)	
21 世纪的核武器·····		(88)	



@ 第7章 “长眼睛的飞弹”



为适应战争的需要，炮弹插上了翅膀，变成了“飞弹”；因能导向航行，又变成了“导弹”。导弹的发展十分迅速，有自动跟踪飞机的“响尾蛇”导弹，有坦克的克星——反坦克导弹，有击沉大军舰的“飞鱼”式导弹，有跨过茫茫大海的“大力神”——洲际导弹，有专门对付卫星的反卫星导弹，还有专门对付雷达的“百舌鸟”导弹……

第一枚“会飞的炸弹”……………	(95)
反 坦 克 导 弹……………	(96)
“萨姆-6”等地对空导弹……………	(99)
“飞鱼”式空对舰导弹……………	(100)
“百舌鸟”空对地导弹……………	(102)
“ 响 尾 蛇 ” 导 弹……………	(103)
舰 对 舰 导 弹……………	(105)
“大力神”洲际导弹……………	(106)
反 卫 星 导 弹……………	(108)



@

第8章 “暗箭难防”



军事科学家们预测，未来战争将是隐形武器的世界，21世纪，隐形武器将会大量地装备到部队，如隐形飞机、隐形坦克、隐形军舰、隐形导弹等。谁的武器隐身效果更好，谁就更能掌握战场上的主动权。

现代兵器大观

- 隐形人和隐形衣……………(111)
- 即将登场的隐形坦克……………(112)
- “海影”隐形军舰……………(113)
- “海弗蓝”隐形武器计划……………(115)
- F-117A隐身战斗机……………(117)
- “隐形堡垒”——B-2隐形轰炸机……………(119)
- 隐形战略巡航导弹……………(120)



@ 第9章 恐怖的生化武器



生物武器是一种特殊的大规模杀伤性武器，由生物战剂及其施放装置组成；而化学武器是指装有化学毒剂的武器装备。生物化学武器用于战争，制造了令人发指的一幕又一幕的人间惨剧。

细	菌	武	器		(123)
“七三一”部队的细菌武器		(124)			
新一代生物武器		(126)			
魔鬼般的化学武器		(128)			
两伊战争中的化学武器		(130)			
世界大战中的化学武器		(131)			
新型化学武器		(135)			

@ 第10章 新概念武器

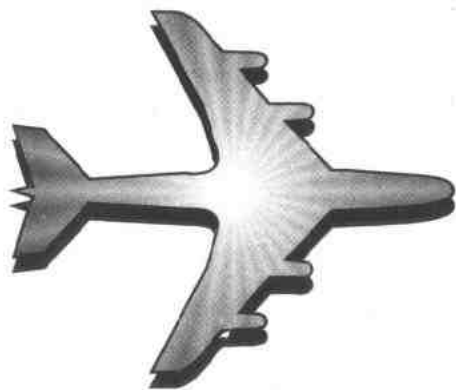


21世纪，新的技术革命将引起武器装备的巨大变革。继常规武器、核武器之后，一种又一种新武器系



统正在形成。这些还在实验室和科学家头脑里的新概念武器有激光武器、微波武器、电脑武器……

军 用 机 器 人	(145)
未 来 的 机 器 人 军 团	(148)
21 世 纪 的 “ 病 毒 弹 ”	(153)
试 验 中 的 宇 宙 雷	(155)
神 奇 的 激 光 武 器	(156)
“ 无 形 杀 手 ”—— 微 波 武 器	(160)
粒 子 束 武 器	(162)



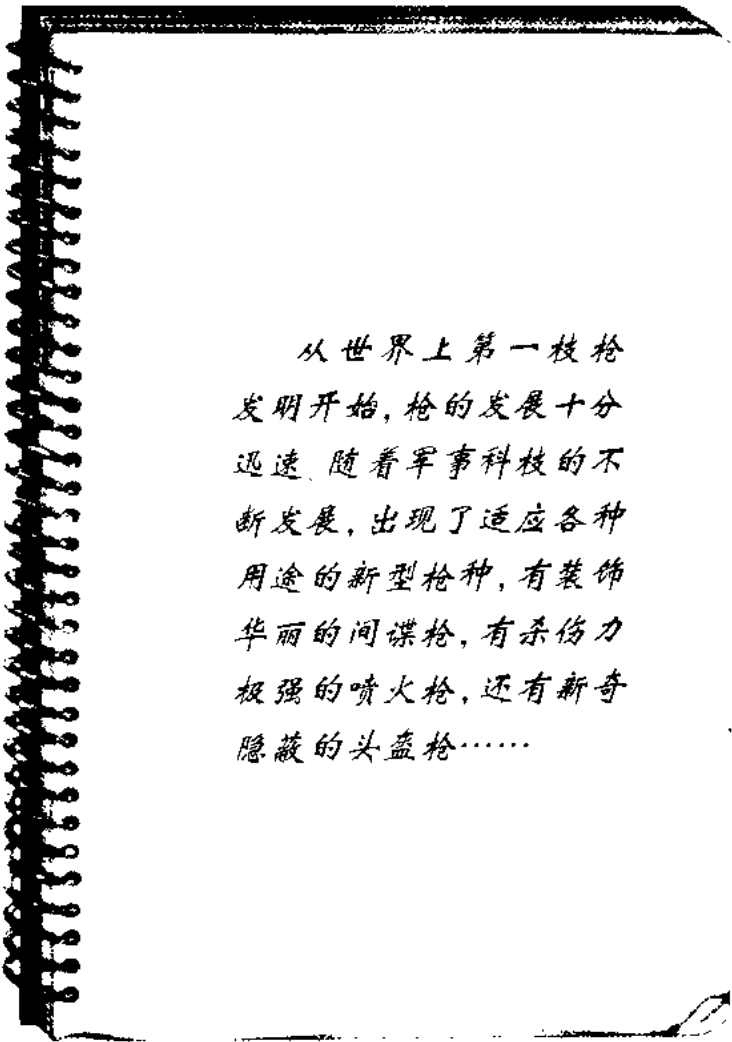


—Q—

新型枪种



A—



从世界上第一枝枪发明开始，枪的发展十分迅速。随着军事科技的不断发展，出现了适应各种用途的新型枪种，有装饰华丽的间谍枪，有杀伤力极强的喷火枪，还有新奇隐蔽的头盔枪……



暗杀高手——无声枪

无声枪是执行特殊任务时的特种兵器。它在室内射击时室外一般听不到声音，在室外射击时室内听不到声音，夜晚在一定距离外看不到发射火焰。它并不是没有发出声音，只是响声轻微，不易被人觉察。所以它又叫微声枪，这才是它的真实名字。

微声枪大致可分为两种：第一种是用来消灭单个敌人的微声手枪，第二种是袭击小股敌人的微声冲锋枪。

微声枪之所以响声轻微，是因为采用了消声措施，安装了消声设备。这种消声器外形像一个长圆筒，里面装有能减低火药气体速度的圆形消音隔板或网状的消音丝网。火药气体通过这些隔板或丝网后，速度降低，压力减小，声音自然就小多了。有的消音器外还套有一层橡皮，弹头从枪口射出后，穿过橡皮，橡皮收缩，阻止