

重 / 工 / 业 / 科 / 学 / 大 / 学 / 世 / 界 / 图 / 书 / 中

科学知识游览车

KE XUE ZHI SHI YOU LAN CHE

兵器科技

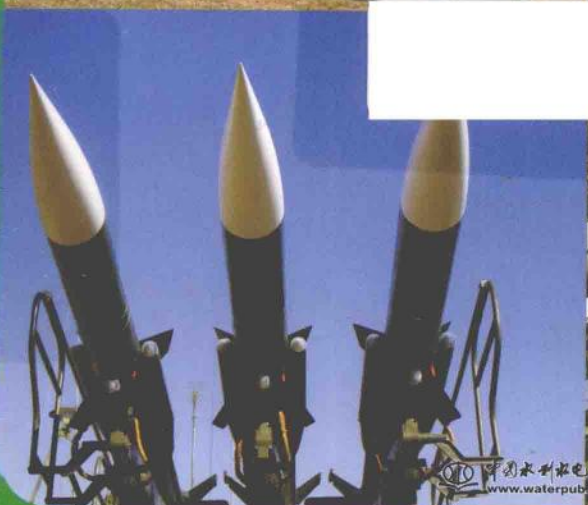
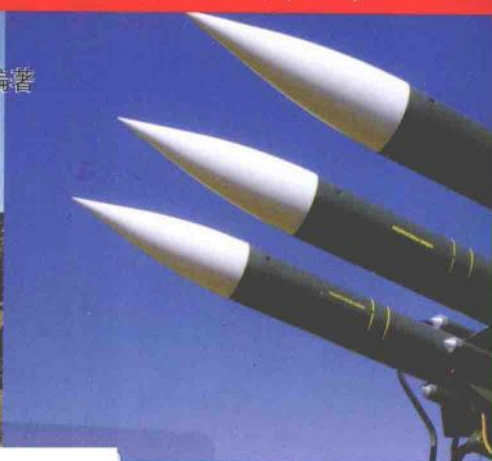
BING QI KE JI
JIE MI

解密



普及科学知识 拓宽阅读视野 激发探索精神 培养科学热情

何香春◎编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

中国青少年科学素质提升工程 青少年科学素质提升工程 青少年科学素质提升工程

科学知识游览车

KE XUE ZHI SHI YOU LAN CHE

兵器科技

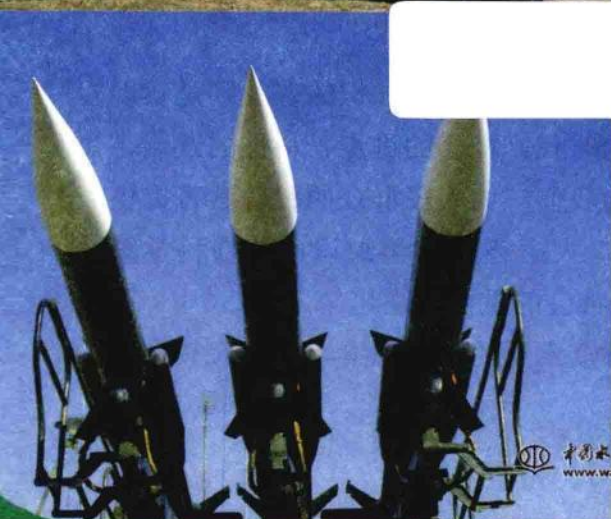
BING QI KE JI
JIE MI

解密



普及科学知识 拓宽阅读视野 激发探索精神 培养科学热情

何香春◎编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

兵器科技解密/何香春编著. —北京: 中国水利
水电出版社, 2013. 5
(科学知识游览车)
ISBN 978-7-5170-0818-7

I. ①兵… II. ①何… III. ①武器—少儿读物 IV.
①E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第081818号

责任编辑: 陈艳蕊 封面设计: 大华文苑

书 名	科学知识游览车
作 者	兵器科技解密
出版发行	何香春 编著 中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网 址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@waterpub.com.cn
经 售	电 话: (010) 68367658 (发行部)、82562819 (万水) 北京科水图书销售中心 (零售) 电 话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	大华文苑 (北京) 图书有限公司
印 刷	北京海德印务有限公司
规 格	165mm×230mm 16开本 10印张 200千字
版 次	2013年5月第1版 2013年5月第1次印刷
印 数	0001—3000册
定 价	26.80元

凡购买我社图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社发行部负责调换
版权所有·侵权必究

目 录

CONTENTS



古代的冷兵器····· 9

枪械的“外衣”····· 12

手枪的种类····· 16

手枪的防身作用····· 20

无声手枪的装置····· 24



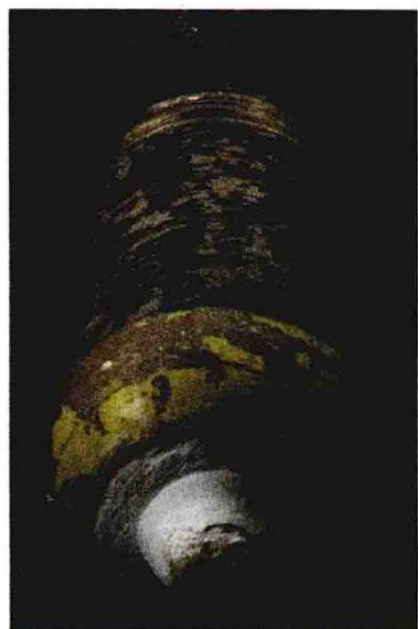


反装甲步枪的作用·····	28
卡宾枪的功能·····	32
霰弹枪的杀伤力·····	36
积木式枪族的发明·····	40
冲锋枪的优缺点·····	44
特种枪的用途·····	48
间谍枪的妙用·····	52
两用机枪的得名·····	56
榴弹机枪的产生·····	60
手提式激光机枪的特点·····	64
能飞起来的鱼雷·····	68
“水中伏兵”水雷·····	72

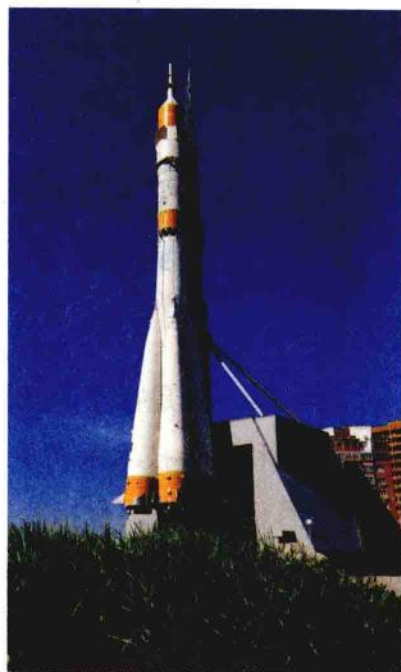




能发射电视的大炮·····	76
现代火箭炮的威力·····	80
神奇的激光炮·····	84
未来的迫击炮·····	88
自行火炮与牵引式火炮·····	92
电磁炮的优势·····	96
激光制导炮弹·····	100
云爆弹的功能·····	104
贫铀穿甲弹的威力·····	108
有“大脑”的敏感弹·····	112



导弹的种类·····	116
响尾蛇导弹的研制·····	120
飞鱼导弹的发明·····	124
会思考的智能导弹·····	128
导弹多弹头的作用·····	132
反坦克导弹的发展·····	136
反雷达导弹的特长·····	140
坦克的耳目·····	144
坦克的新潮时装·····	148
难以抵挡的喷火坦克·····	152
两栖坦克的功能·····	156



中国青少年科技博览 / 大世界 / 军事 / 兵器 / 科技 / 丛书

科学知识游览车

KE XUE ZHI SHI YOU LAN CHE

兵器科技

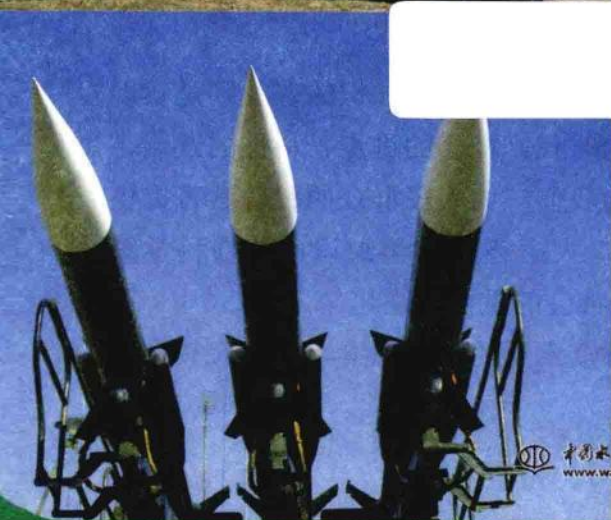
BING QI KE JI
JIE MI

解密

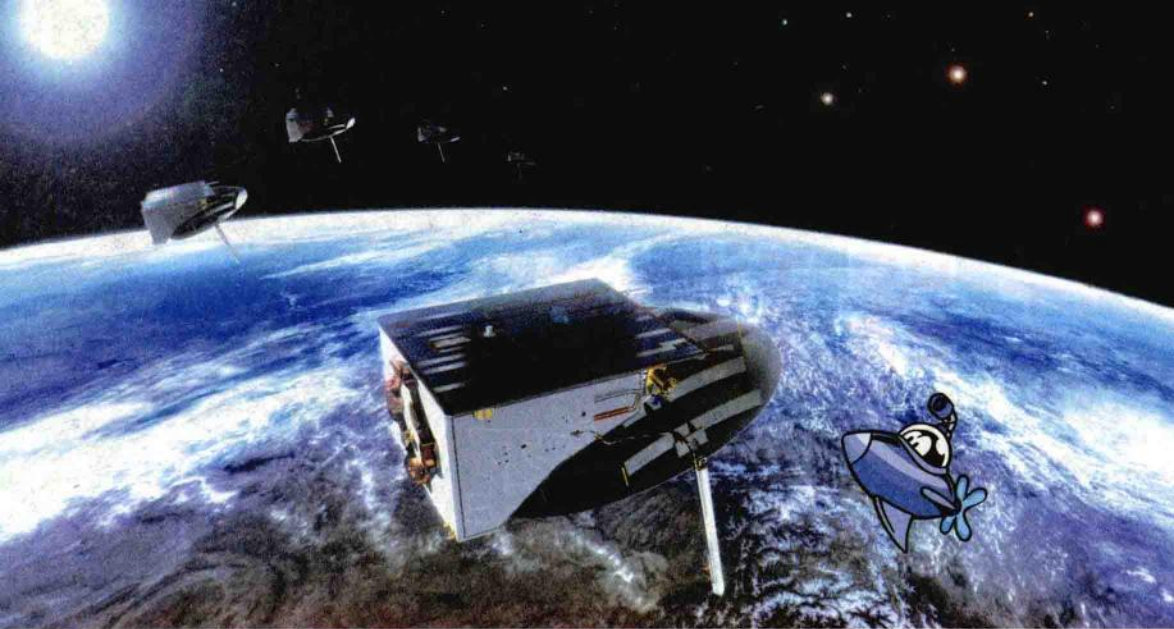


普及科学知识 拓宽阅读视野 激发探索精神 培养科学热情

何香春◎编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



前言

P R E F A C E

我国人民群众的科学素质水平与发达国家的状况差距较大。大多数人对于基本科学知识了解程度较低，而且在科学精神、科学思想和科学方法等方面更是欠缺。人民群众科学素质水平的低下，严重制约了我国创新型人才的培养和成长，已成为制约我国经济发展和社会进步的瓶颈之一。

科学是人类进步的第一推动力，而科学知识的普及则是实现这一推动的必由之路。在新的时代，社会的进步、科技的发展、人们生活水平的不断提高，为我们广大人民群众的科学教育提供了新的契机。抓住这个契机，大力普及科学知识，传播科学精神，提高科学素质，是我们全社会的重要课题。

科学教育则是提高广大群众素质的重要因素，是现代教育的

核心，这不仅能使广大读者获得生活和未来所需的知识与技能，更重要的是能使广大读者获得科学思想、科学精神、科学态度及科学方法的熏陶和培养。

在新的世纪，高科技领域新技术的不断发展，为我们的科普教育提供了一个广阔的天地。纵观人类文明史的发展，科学技术的每一次重大突破，都会引起生产力的深刻变革和人类社会的巨大进步。科学技术日益渗透于经济发展和社会生活的各个领域，成为推动现代社会发展的最活跃因素，并且是现代社会进步的决定性力量。发达国家经济的增长点、现代化的战争、通讯传媒事业的日益发达，处处都体现出高科技的威力，同时也迅速地改变着人们的传统观念，使得人们对于科学知识充满了强烈渴求。

对迅猛发展的高新科学技术知识的普及，不仅可以使广大读者了解当今科技发展的现状，而且可以使我们树立崇高的理想：学好科学知识，为人类文明作出自己应有的贡献。

为此，我们特别编辑了这套《科学知识游览车》，包括《走在科学最前沿》《天文馆的穹幕电影》《小地球大迷宫》《气象在玩变魔术》《动物世界的全报告》《植物园的大影展》《自然世界的真面目》《海底是遮不住的》《兵器科技解密》《人体从里看到外》共10册。

本套作品知识全面、内容精炼、图文并茂、形象生动、通俗易懂，能够培养我们的科学兴趣和爱好，达到普及科学知识的目的。它具有很强的可读性、启发性和知识性，是我们广大读者了解科技、增长知识、开阔视野、提高素质、激发探索和启迪智慧的良好科普读物，也是各级图书馆珍藏的最佳版本。



目 录

CONTENTS



古代的冷兵器..... 9

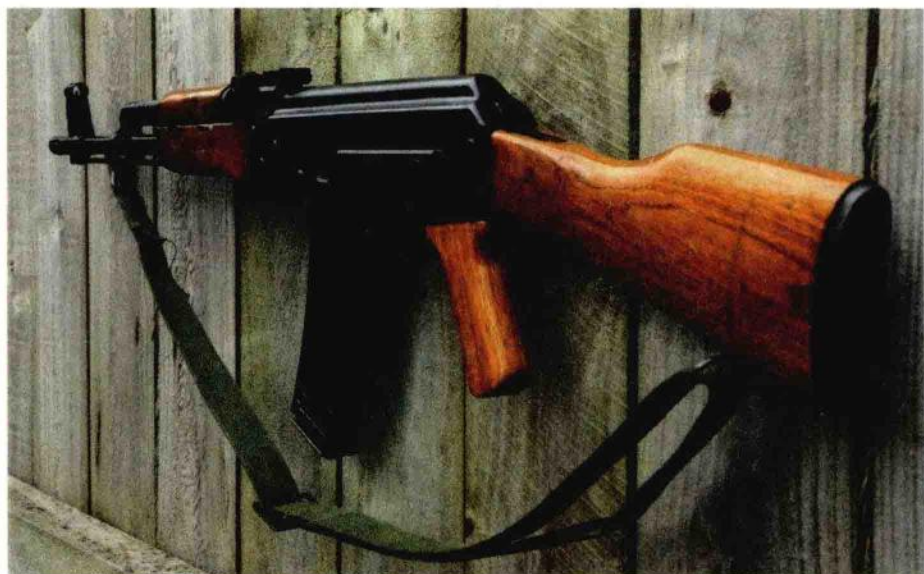
枪械的“外衣”..... 12

手枪的种类..... 16

手枪的防身作用..... 20

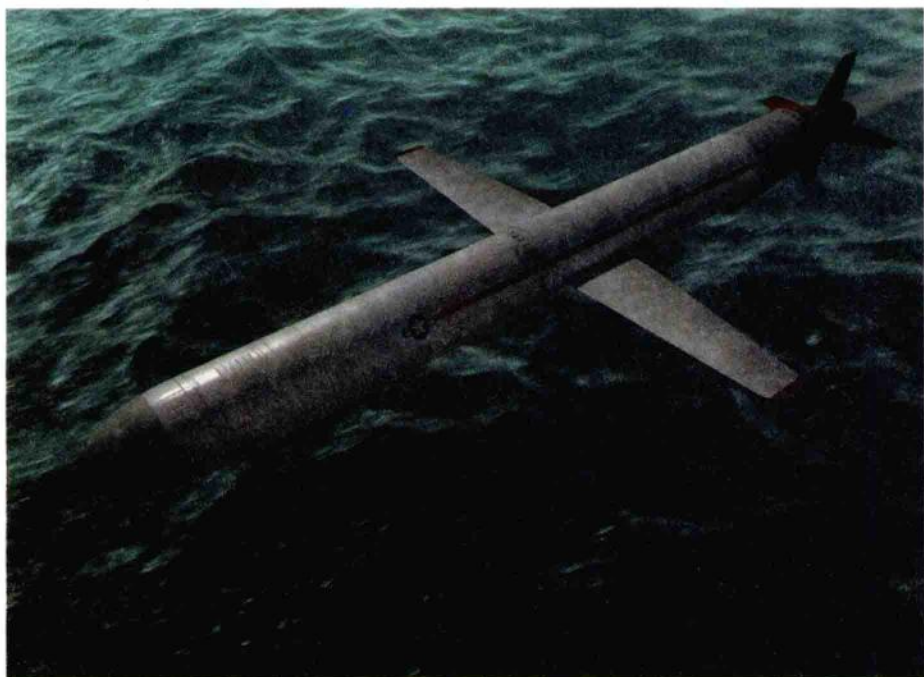
无声手枪的装置..... 24





反装甲步枪的作用·····	29
卡宾枪的功能·····	32
霰弹枪的杀伤力·····	36
积木式枪族的发明·····	40
冲锋枪的优缺点·····	44
特种枪的用途·····	48
间谍枪的妙用·····	52
两用机枪的得名·····	56
榴弹机枪的产生·····	60
手提式激光机枪的特点·····	64
能飞起来的鱼雷·····	68
“水中伏兵”水雷·····	72





能发射电视的大炮·····	76
现代火箭炮的威力·····	80
神奇的激光炮·····	84
未来的迫击炮·····	88
自行火炮与牵引式火炮·····	92
电磁炮的优势·····	96
激光制导炮弹·····	100
云爆弹的功能·····	104
贫铀穿甲弹的威力·····	108
有“大脑”的敏感弹·····	112



导弹的种类·····	116
响尾蛇导弹的研制·····	120
飞鱼导弹的发明·····	124
会思考的智能导弹·····	128
导弹多弹头的作用·····	132
反坦克导弹的发展·····	136
反雷达导弹的特长·····	140
坦克的耳目·····	144
坦克的新潮时装·····	148
难以抵挡的喷火坦克·····	152
两栖坦克的功能·····	156

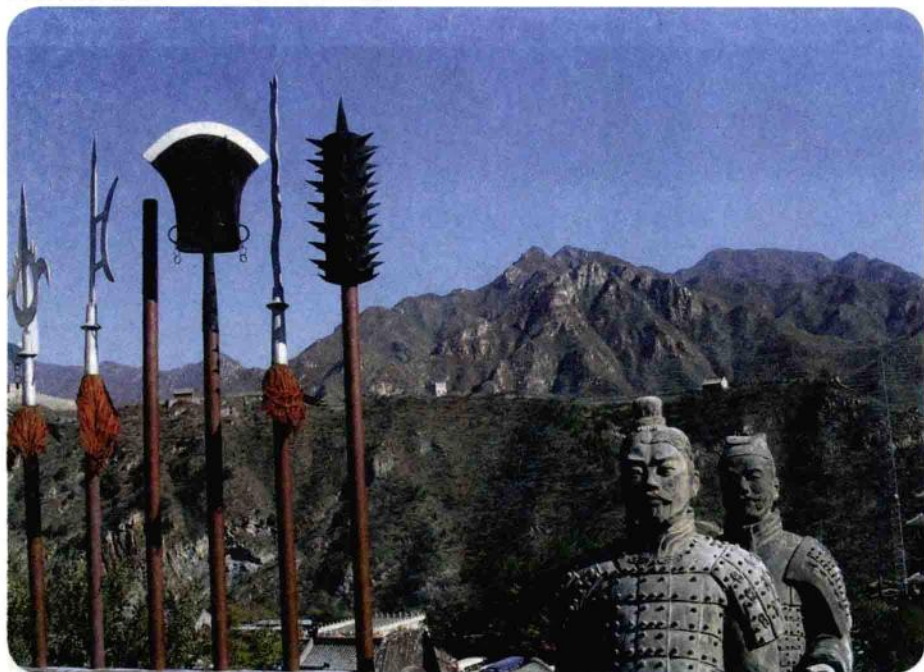




古代的冷兵器

冷兵器一般是指不利用火药、炸药等热能打击系统、热动力机械系统和现代技术杀伤手段，在战斗中直接杀伤敌人，保护自己的武器装备，同时也指冷兵器时代所有的作战装备。

戈是古代一种常见的钩杀兵器。它的首端带有横向伸出的短刃，刃锋向内，安有木质的长柄，用来钩割或啄刺敌人，我国殷





商时期使用普遍。

矛起源于原始社会狩猎工具。最初用尖形石块或骨角绑在竹木长杆上，就成了原始的矛。商、周时代有了铜矛，战国出现了铁矛，汉代，矛非常盛行，并且逐渐取代青铜矛头，晋代由于枪的兴起，矛才渐渐衰落。

枪也称长枪，是冷兵器时期一种在长柄上装有金属尖锐枪头的刺击兵器。古代实战长枪由枪头、枪缨和枪杆组成。枪头与枪杆的重量比例必须合理，枪杆长则枪头轻，枪杆短则枪头重。宋、明两代的长枪非常盛行。现在，枪术被列为正式武术比赛项目，其枪头为菱形，刃薄头尖。

刀的历史很悠久。在





原始社会，古人类就用石头、蚌壳、兽骨打制成各种形状的刀，这类刀轻便锋利，适于砍削器物。当铜器时代到来时，人们开始尝试用铜制造刀。钢铁问世以后，刀的制作工艺得到改善，并且有了战刀和佩刀之分。汉朝时，佩刀盛行，不论是天子，还是百官都佩带刀。

剑是一种可刺可砍的两用短兵器。剑体修长，两面有刃，向前聚成锐利的锋，后端有短柄，用以把握。刃和锋是剑推刺挥劈的有效部位。我国古代的剑短小，剑面较平，没有剑筒。这类剑多插在腰间，可割可刺，能够抵御匪寇与野兽。

春秋战国时期，剑成为主要短兵器，士兵都必须佩带。由于铸造水平的提高，出现了一些名剑：干将、莫邪、龙泉等。春秋

