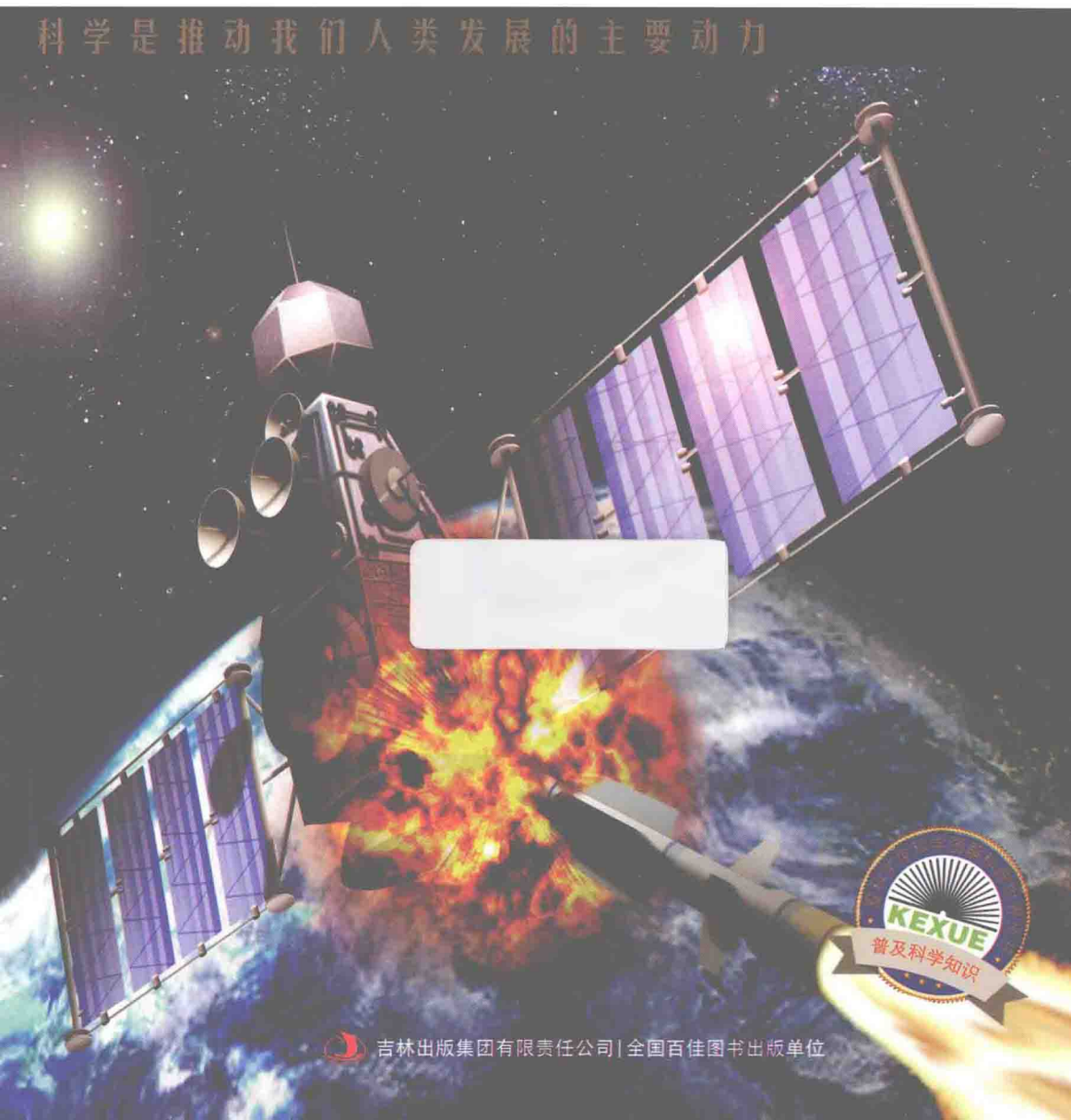


解 TUJIE KEPU XILIE
科 普 爱科学学科学系列丛书

尹丽华◎编著

先进武器亮剑

科学是推动我们人类发展的主要动力



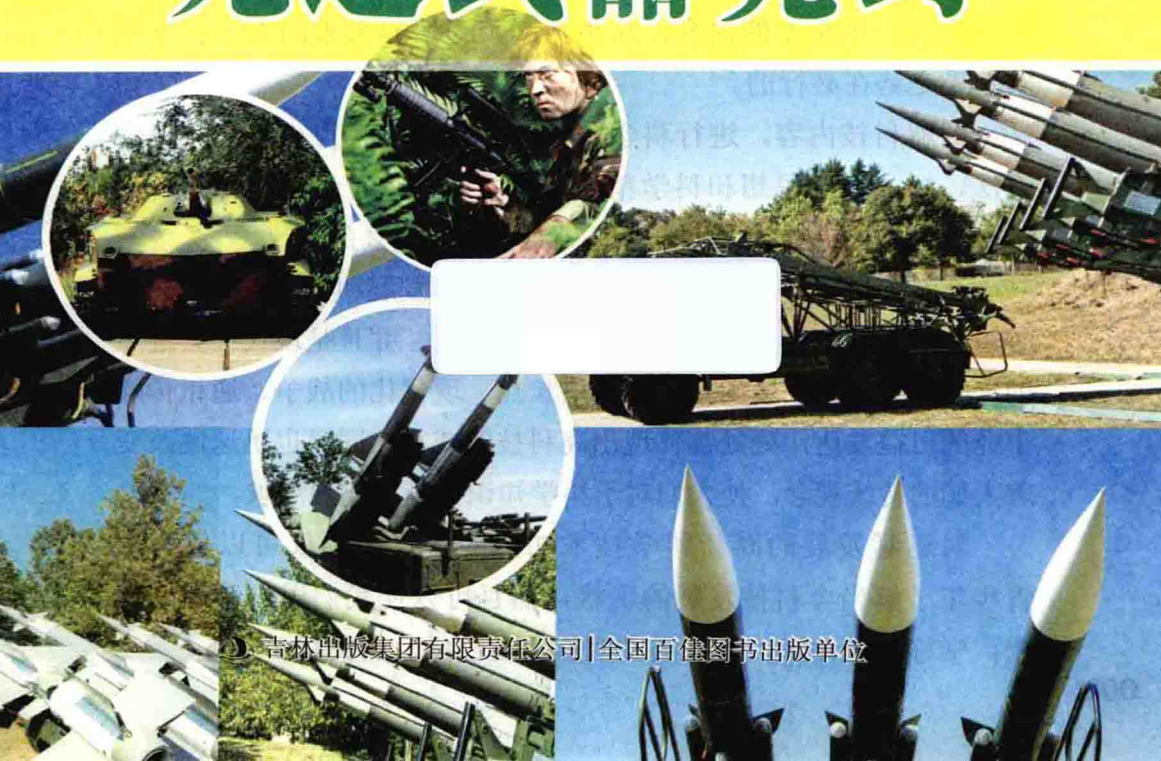
吉林出版集团有限责任公司|全国百佳图书出版单位

TU JIE RI XIN YUE YI DE KE JI
图解日新月异的科技



XIAN JIN WU QI LIANG JIAN 尹丽华◎编著

先进武器亮剑



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (C I P) 数据

先进武器亮剑 / 尹丽华编著. — 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2013. 10

(图解日新月异的科技 / 赵俊然主编. 第2辑)

ISBN 978-7-5534-3255-7

I. ①先… II. ①尹… III. ①武器—世界—青年读物
②武器—世界—少年读物 IV. ①E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第226520号

先进武器亮剑

尹丽华 编著

出 版: 吉林出版集团有限责任公司
地 址: 吉林省长春市人民大街4646号
电 话: 0431—86037606
传 真: 0431—85678550
出 版 人: 齐 郁
总 策 划: 李智能
选题策划: 朱万军
责任编辑: 陈松田 郭玉婷
封面设计: 大华文苑
法律顾问: 赵亚臣
发 行: 吉林出版集团青少年书刊发行有限公司
电 话: 0431—86037637
制 版: 大华文苑(北京)图书有限公司
印 刷: 北京兴星伟业印刷有限公司
开 本: 710×1000 1/16
印 张: 10
字 数: 118千字
版 次: 2014年5月第2版 2014年5月第1次印刷
定 价: 19.80元
ISBN 978-7-5534-3255-7

版权所有 翻印必究



前言

PREFACE



科技人才培养的基础在于教育，谁掌握了面向未来的教育，谁就能在未来的国际竞争中处于战略主动地位。青少年是祖国的未来，科学的希望，担当着科技兴国的历史重任。因此，把科技教育作为一项重要的内容，从小抓起，为培养未来的人才打下坚实基础是势在必行的。

图解科技内容，进行科学普及，对培养广大青少年学习科学方法，树立科学思想和科学精神，从而成为具有创造精神的、应未来社会发展的建设人才打下基础具有十分重要的意义。

在新的世纪，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，不仅可以使广大青少年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。



先
进
器
亮

为此，我们特别编辑了这套丛书，主要包括人体医疗、前沿武器、古代文明、科技历史等内容，知识全面、内容精练、图文并茂、形象生动、通俗易懂，能够培养青少年的科学兴趣和爱好，达到普及科学知识的目的，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。





目录

CONTENTS



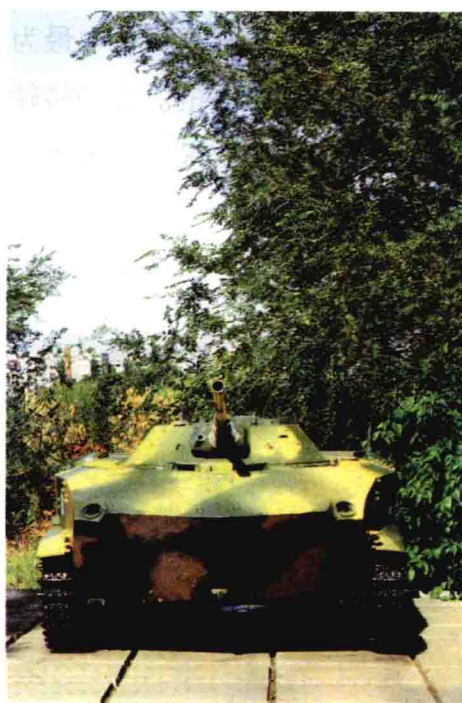
手枪的家族.....	006
最佳的防身武器	010
无声手枪的装置	014
反装甲步枪的作用.....	018
卡宾枪的功能.....	022
霰弹枪的杀伤力	028



积木式枪族的发明.....	032
冲锋枪的优缺点	036
特种枪的用途.....	040
间谍枪的妙用	044
两用机枪的得名	048
榴弹机枪的产生	052
手提式激光机枪的特点	056
能飞起来的鱼雷	060
“水中伏兵” 水雷.....	066



能发射电视的大炮.....	070
现代火箭炮的威力.....	074
神奇的激光炮.....	078
未来的迫击炮.....	082
自行火炮与牵引式火炮	086
电磁炮的优势.....	090
激光制导炮弹.....	094
云爆弹的功能.....	098
贫铀穿甲弹的威力.....	102
有“大脑”的敏感弹.....	108



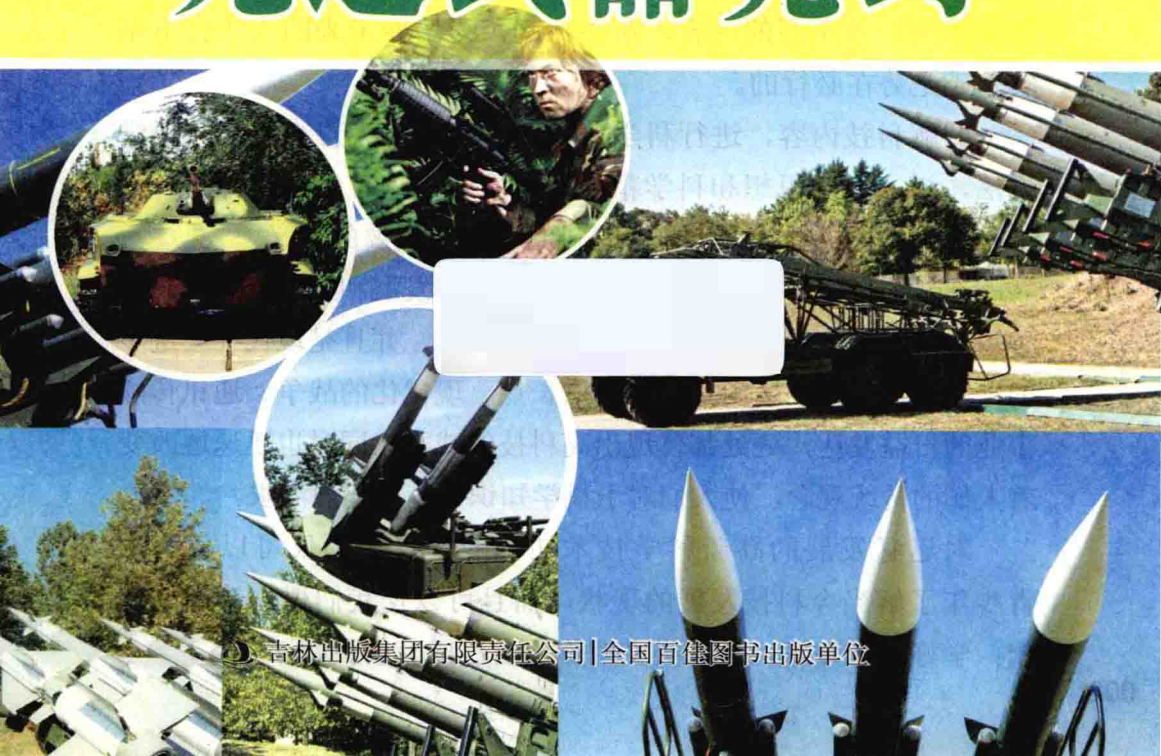
导弹的种类.....	112
响尾蛇导弹的研制.....	116
飞鱼导弹的发明	120
会思考的智能导弹.....	124
导弹多弹头的作用.....	128
反坦克导弹的发展.....	132
反雷达导弹的特长.....	138
坦克的耳目.....	140
坦克的新潮时装	144
难以抵挡的喷火坦克.....	148
两栖坦克的功能	152

TU JIE RI XIN YUE YI DE KE JI
图解日新月异的科技



XIAN JIN WU QI LIANG JIAN 尹丽华◎编著

先进武器亮剑



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位



前言

PREFACE



科技人才培养的基础在于教育，谁掌握了面向未来的教育，谁就能在未来的国际竞争中处于战略主动地位。青少年是祖国的未来，科学的希望，担当着科技兴国的历史重任。因此，把科技教育作为一项重要的内容，从小抓起，为培养未来的人才打下坚实基础是势在必行的。

图解科技内容，进行科学普及，对培养广大青少年学习科学方法，树立科学思想和科学精神，从而成为具有创造精神的、应未来社会发展的建设人才打下基础具有十分重要的意义。

在新的世纪，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，不仅可以使广大青少年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丛书，主要包括人体医疗、前沿武器、古代文明、科技历史等内容，知识全面、内容精练、图文并茂、形象生动、通俗易懂，能够培养青少年的科学兴趣和爱好，达到普及科学知识的目的，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。





目录

CONTENTS



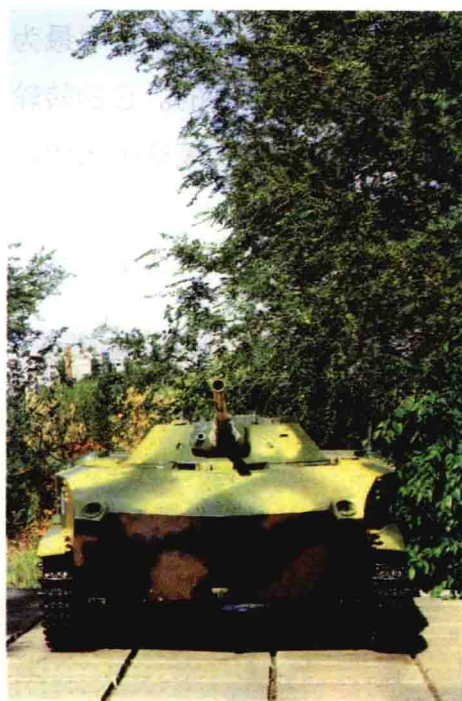
手枪的家族.....	006
最佳的防身武器	010
无声手枪的装置	014
反装甲步枪的作用.....	018
卡宾枪的功能.....	022
霰弹枪的杀伤力	028



积木式枪族的发明.....	032
冲锋枪的优缺点	036
特种枪的用途.....	040
间谍枪的妙用.....	044
两用机枪的得名	048
榴弹机枪的产生	052
手提式激光机枪的特点	056
能飞起来的鱼雷	060
“水中伏兵”水雷.....	066



能发射电视的大炮.....	070
现代火箭炮的威力.....	074
神奇的激光炮.....	078
未来的迫击炮.....	082
自行火炮与牵引式火炮	086
电磁炮的优势.....	090
激光制导炮弹.....	094
云爆弹的功能.....	098
贫铀穿甲弹的威力.....	102
有“大脑”的敏感弹.....	108



导弹的种类.....	112
响尾蛇导弹的研制.....	116
飞鱼导弹的发明	120
会思考的智能导弹.....	124
导弹多弹头的作用.....	128
反坦克导弹的发展.....	132
反雷达导弹的特长.....	138
坦克的耳目.....	140
坦克的新潮时装	144
难以抵挡的喷火坦克.....	148
两栖坦克的功能	152



手枪的家族



手枪经过漫长的演变过程，已经发展成为“弟兄”众多的大家庭。在这些弟兄们中，左轮手枪、勃朗宁手枪和毛瑟手枪等属于佼佼者，它们受到了各国使用者的青睐和赞誉。

左轮手枪也叫转轮手枪，它在非自动手枪中最为著名。它的口径为12.7毫米，枪管和转轮均为铜制的。它的转轮一般有5至6个弹巢，也有多达10个弹巢的，子弹安装在弹巢中，可以逐发射击。

人们认为转轮手枪是美国人塞缪尔·柯尔特于1835年发明的，





这种转轮手枪为火帽击发式，使用口径10.16毫米的纸弹壳锥形弹头，与现代转轮手枪相差无几，为此，不少史书将柯尔特称为“转轮手枪之父”。



转轮手枪是手工装填弹药，子弹打空后就得退壳或重新装填。有三种方法将转轮推出框架，最常用的是转轮摆出式，也就是将转轮甩向左侧。由于左轮手枪结构简单，操作灵活，很快受到各国官兵的喜爱，19世纪中期以后，这种枪风靡全球，许多军官都以拥有一支左轮手枪而自豪。有的国家还把左轮手枪作为装备陆军的近距离自卫武器。

勃朗宁手枪是自动手枪的典型代表。它是美国人勃朗宁设计的，种类较多，有军用手枪、警用手枪和袖珍手枪。勃朗宁手枪具有多种口径，其中具有代表性的是7.65毫米自动手枪。

这种手枪由枪管、套筒、握把和弹匣组成，发射7.65毫米半





突缘式勃朗宁手枪弹。套筒的前端设有准星，后端有“V”形缺口照门。套筒前部有平行的上下两孔，上孔容纳复进簧，下孔容纳枪管，击针等部件在套筒后部。

这种手枪击发后，火药燃气推动弹头向前，同时也推套筒向后，完成抽壳、抛壳等动作，并压缩复进簧。套筒后坐到位后，复进簧伸张，套筒复进，将次发弹推入弹膛，击针尾端则被击发阻铁所阻停止前进，手枪呈待击状态。

另外，勃朗宁于1925年在美国设计了一种9毫米大威力手枪，是当时世界上广泛使用的手枪之一。它的自动方式为自由枪机式，发射机构带有控制联杆，用于防止早发，弹匣容弹量为7发。手枪发射勃朗宁设计的9毫米勃朗宁手枪长弹。

毛瑟手枪，又称盒子炮，也称驳壳枪。由于其枪套是一个





木盒，在我国称为匣子枪；如果配备20发弹夹则被称为大肚匣子，其枪身宽大，因此又被称为大镜面。

毛瑟手枪之所以叫做“盒子炮”，一是因为它的火力强，威力大，具有炮的特征；二是由于它有一个木制枪套，与盒子类似，而且这种盒子形枪套既可装手枪随身佩带，又能作为枪托使用，灵活方便。

盒子炮非常有趣的一项特色，是它的枪套，倒装在握柄后，立即转变为一支冲锋枪，成为肩射武器。



拓展阅读

马卡洛夫9毫米自动手枪，实际上是一种采用枪机自由后坐的半自动手枪。这种枪的特点是重量轻，只有0.663千克，外形尺寸小，根据需要既可单发射击，也能连发，适合作战和自卫使用。





最佳的防身武器

手枪是一种我们都非常熟悉的武器，手枪的外形与玩具手枪相似，其作用在电影及电视上也都看到过。

手枪样子小巧，可放在口袋里、提包里，以及那些不太显眼的小地方。当遇到危险的时候，就可以拿出枪来，保护自己。

手枪在50米内，具有较好的杀伤力，它是近距离作战和自卫用的小型武器。所以说，它是防身的最佳武器。

手枪按其用途可以归纳为自卫手枪、战斗手枪和特种手枪。自卫手枪与其他枪械比，有以下几种优点。

一、质量小，体积小，装满枪弹手枪的总质量：军用手枪一

