

<<青少年应该知道的-大炮>>

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的-大炮>>

13位ISBN编号：9787802148208

10位ISBN编号：7802148200

出版时间：2009-11

出版时间：华春 团结出版社 (2009-11出版)

作者：华春

页数：178

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<青少年应该知道的-大炮>>

内容概要

大炮，在人类的战争史，甚至是整个人类历史上，都占据着重要的地位。近代，大炮被称为战争之神，是战场上最具威慑力和毁灭性的武器。它能轻易地毁灭一个城市，击垮一个国家；它是侵略者的屠刀，也是保卫国家和民族的利器。《青少年应该知道的大炮》从各个方面全面地阐述了国内外大炮的有关知识，更以重要篇幅大量介绍了当今世界各国的著名大炮，是一本全面普及“战争之神”——大炮的军事知识科普读本。旨在培养广大青少年学习军事知识、培养他们的爱国情操。

<<青少年应该知道的-大炮>>

书籍目录

第一章 战争之神——大炮的构造及发展第一节 历史回眸——古代大炮的发展1.举步维艰——古老的前装滑膛炮2.道高一尺一后装线膛炮的出现3.科学组合——大炮的构造第二节 轰天之雷——古代和近代的大炮1.生来就是口气大——臼炮2.横空出世——佛朗机炮3.抗倭英雄——虎蹲炮4.红衣骑士——红夷大炮5.反击沙俄的利器——神威无敌大将军炮第三节 血火炼就——现代大炮发展历程1.炮身内膛结构的发展2.炮架的发展3.运动部分的发展 第二章 沙场点兵——现代大炮纵览第一节 爆裂雷神——榴弹炮1.俄罗斯2C19型152毫米自行榴弹炮2.美陆军M777E1型榴弹炮3.法国凯撒榴弹炮4.德国PZH2000式155毫米自行榴弹炮5.中国的榴弹炮第二节 三条“火龙”——东亚三大主力大炮1.应运而生的中国炮王PLZ052.日本99式155毫米自行榴弹炮3.韩国的K9式自行榴弹炮第三节 停滞不前——加农炮第四节 步兵的亲密伙伴——迫击炮1.迫击炮的发展2.平射迫击炮3.新型迫击炮第五节 咆哮大洋——舰炮与海岸炮1.舰炮的分类2.最大的舰炮3.海岸炮第六节 弹幕制造者——近防炮1.密集阵2.AK-130舰炮第七节 旧瓶装新酒——高射炮1.高射炮的发展史2.高射炮的分类3.弹炮合一4.自行高炮5.中国高射炮的发展第八节 霹雳神火——火箭炮1.火箭炮的发展史2.中国63式107毫米火箭炮3.俄罗斯龙卷风火箭炮4.美国的M270自行火箭炮5.中国的“卫士”远程火箭炮第九节 陆战之王的利爪——坦克炮1.坦克炮的特点2.坦克炮的结构第十节 以我之矛，克敌之盾 反坦克炮1.反坦克炮的发展历史2.德国“斐迪南”坦克歼击车3.俄罗斯牵引式反坦克炮4.反坦克炮东山再起5.反坦克炮装甲薄弱第十一节 逐渐消失的无后坐力炮第十二节 空中利刃——航空机炮1.航空机炮的发展史2.反坦克攻击机3.空中炮艇AC1304.F22装备的机炮5.歼10装备的机炮第三章 后起之秀——新型大炮第一节 梦幻武器——激光炮和激光制导炮弹1.激光武器的发展史2.战术激光武器3.战略激光武器4.激光制导炮弹第二节 家族异类——特种大炮与新概念大炮1.液体炸药大炮2.电炮

<<青少年应该知道的-大炮>>

章节摘录

第一章 战争之神——大炮的构造及发展 第一节 历史回眸——古代大炮的发展 1. 举步维艰——古老的前装滑膛炮 早期的大炮非常笨重，动不动就有几千斤重，其材质有铜有铁，甚至有以硬木做的山寨版大炮。

火药传入西方以后，大炮开始在西方快速发展。

14世纪，欧洲出现了发射石弹的大炮，到了15世纪中期，大炮与火药的技术，已经达到高峰，大炮成为军队中一种重要的武器。

如1453年，君士坦丁堡的城墙就被攻城巨炮所发射的大石炮弹所轰毁。

虽然君士坦丁堡的陷落，似乎是因为小城门被轰开所致，但事实上，我们也可以说，炮轰让突击成为可能。

中古时代的大炮，被用做攻城时炮轰城墙，以及在战场上向大批的敌军开火之用。

它们可以精准地轰毁城堡里面建筑物的垂直外墙，因此人们便发展出倾斜低矮的外墙，用来取替高耸垂直的外墙。

在这段时期里，大炮在战场上的作用还非常有限，因为当时的大炮仍非常笨重，作战时很难移到新的位置上开火，对能快速移动的步骑兵威胁有限。

中世纪的欧洲，征战不休。

战争对炮弹的迫切需要，不断地刺激大炮制造技术的发展。

在这一推动过程中，很多著名的科学家也应运而生。

比如17世纪的伽利略，他提出了弹道抛物线理论，另外，牛顿对空气阻力也进行了研究。

瑞典国王古斯塔夫二世—阿道夫在位期间（1611~1632年），采取减轻大炮重量和使大炮标准化的办法，大大提高了大炮的机动性。

1697年，欧洲用装满火药的管子，来代替点火孔内的散装火药，简化了瞄准和装填的过程。

到17世纪末，欧洲已有大多数国家使用了榴弹炮。

18世纪中叶，普鲁士国王弗里德里希二世和法国炮兵总监格里博弗尔，致力于提高大炮的机动性，并使大炮进一步标准化。

英、法等国经多次试验，统一了大炮口径，使大炮各部分的金属重量比例，更为恰当；此外，还出现了用来测定炮弹初速的弹道摆锤。

19世纪初，英国采用了榴霰弹，并用空炸引信保证榴霰弹适时爆炸，从而大大提高了对敌有生力量的杀伤力。

2. 道高一尺——后装线膛炮的出现 从大炮出现到19世纪中叶，大炮一般是滑膛前装炮，主要发射实心球弹，也有部分大炮发射球形爆炸弹、霰弹和榴霰弹。

最初的线膛炮是直膛线的，这种结构主要是为了前装弹丸的方便。

这种大炮发射速度慢，射击精度低，且射程近。

为了增加大炮的射程，19世纪初欧洲许多国家进行了线膛炮的试验。

1846年，意大利的卡瓦利少校制成了螺旋线膛炮，发射锥头柱体长形爆炸弹。

螺旋膛线使弹丸旋转，飞行稳定，提高了大炮的威力和射击精度，也增大了大炮射程。

在线膛炮出现的同时，炮闩也得到了改善，大炮实现了后装，发射速度明显提高。

线膛炮的出现，是大炮结构上的一次重大变革，现在线膛炮身还被广泛使用。

滑膛炮，则以迫击炮、坦克炮等形式继续被使用。

由于榴弹炮的射程太近，所以人们就加大大炮的身管，这种长身管的大炮被称之为加农炮。

由于当时欧洲海战的盛行，人们把大炮也搬上了军舰，称之为舰炮。

后来，迫击炮、坦克炮、航空炮、火箭炮等也相继出现。

3. 科学组合——大炮的构造 我们知道，在战场上，大炮不仅要打得准、打得远，还要打得稳，现代大炮的架构使得大炮的这些性能成为现实。

通常，大炮由炮身和炮架两大部分组成。

炮身，包括身管、炮尾、炮闩等。

<<青少年应该知道的-大炮>>

身管，是用来赋予弹丸初速和飞行方向的；炮尾，用来装填炮弹；炮门，是用以关闭炮膛，击发炮弹的。

炮架，由反后坐装置、方向机、高低机、瞄准装置、大架和运动部分等组成。

反后坐装置，用以保证大炮发射炮弹后的复位；方向机和高低机，用来操纵炮身变换方向和高低；瞄准装置，由瞄准具和瞄准镜组成，用以确定大炮的射击数据，实施瞄准射击；大架和运动部分，则是用于射击时支撑大炮，在行军时作炮车之用。

<<青少年应该知道的-大炮>>

编辑推荐

大炮，在人类的战争史，甚至是整个人类历史上，都占据着重要的地位。

近代，大炮被称为战争之神，是战场上最具威慑力和毁灭性的武器。

它能轻易地毁灭一个城市，击垮一个国家；它是侵略者的屠刀，也是保卫国家和民族的利器。

华春编著的《青少年应该知道的大炮》从各个方面全面地阐述了国内外大炮的有关知识，更以重要篇幅大量介绍了当今世界各国的著名大炮。

<<青少年应该知道的-大炮>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>