

# 《新概念火炮》

## 图书基本信息

书名：《新概念火炮》

13位ISBN编号：9787118079890

10位ISBN编号：7118079898

出版时间：2012-2

出版社：于子平、张相炎 国防工业出版社 (2012-02出版)

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《新概念火炮》

## 内容概要

《新概念火炮》由于子平、张相炎著，以通俗易懂的语言，在介绍常规火炮的工作原理、特点和发展的基础上，分析了常规火炮的固有局限性，指出技术创新是火炮技术发展的必然，引出新概念火炮的概念，并对燃烧轻气炮、随行装药火炮、液体发射药火炮、电热化学炮、电磁炮、膨胀波火炮、超高射速火炮、激光炮、微波炮等新概念火炮的概念、工作原理、关键技术、技术现状和发展趋势等内容，做了较为详尽的介绍和分析。《新概念火炮》为火炮科技工作者提供了一部系统了解新概念火炮参考书，以期起到抛砖引玉作用，拓宽研究思路，也可以为火炮爱好者以及其他读者增长知识，对新概念火炮有一定的了解和认识，达到科学普及之目的。

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 火炮及其工作原理	1.1.1 火炮及其地位与作用	1.1.2 火炮的工作原理	1.1.3 火炮的发展
	1.2 火炮的局限性	1.2.1 未来战争对火炮的需求	1.2.2 火炮的固有局限性	1.3 火炮技术创新与新概念火炮
	1.3.1 火炮技术发展与创新	1.3.2 新概念火炮		
第2章 燃烧轻气炮	2.1 轻气炮工作原理	2.2 一级轻气炮	2.2.1 一级轻气炮的组成和工作原理	2.2.2 一级轻气炮的主要技术
	2.3 二级轻气炮	2.3.1 二级轻气炮的工作原理	2.3.2 二级轻气炮的主要技术	2.3.3 现状与发展前景
	2.4 燃烧轻气炮	2.4.1 燃烧轻气炮的工作原理	2.4.2 燃烧轻气炮的技术优势	2.4.3 燃烧轻气炮的关键技术
	2.4.4 技术现状			
第3章 随行装药火炮	3.1 随行装药的工作原理	3.1.1 随行装药效应	3.1.2 随行装药火炮的性能特点	3.1.3 随行装药类型
	3.2 随行装药火炮武器化的技术关键			
	3.3 随行装药火炮的发展状况	3.3.1 超高燃速发射药研究	3.3.2 随行装药结构研究	3.3.3 发射性能控制技术研究
	3.3.4 随行装药火炮的发展前景			
第4章 液体发射药火炮	4.1 液体发射药	4.2 液体发射药火炮的工作原理	4.3 再生式液体发射药火炮的特点	4.3.1 再生式液体发射药火炮的结构特点
	4.3.2 再生式液体发射药火炮的优势	4.3.3 再生式液体发射药火炮的关键技术与难点	4.4 液体发射药火炮技术发展过程	4.5 再生式液体发射药火炮技术应用
第5章 电热化学炮	5.1 电热炮	5.1.1 等离子体及其性质	5.1.2 电热炮概述	5.2 电热化学炮及其工作原理
	5.3 电热化学炮的特点与关键技术	5.3.1 电热化学炮的特点	5.3.2 电热化学炮关键技术	5.4 电热化学炮的发展
	5.4.1 电热炮的发展过程	5.4.2 电热化学炮的发展趋势	5.4.3 电热化学炮的应用	
第6章 电磁炮	6.1 电磁发射技术	6.2 轨道炮	6.2.1 轨道炮及其工作原理	6.2.2 轨道炮的特点及其关键技术
	6.2.3 轨道炮的发展	6.3 线圈炮	6.3.1 线圈炮及其工作原理	6.3.2 线圈炮的特点及其关键技术
	6.3.3 线圈炮的发展	6.4 重接炮		
第7章 膨胀波火炮	7.1 火炮轻量化及其意义	7.1.1 火炮机动性	7.1.2 火炮轻量化	7.2 减小载荷技术
	7.2.1 缓冲发射时火药燃气对火炮的作用冲量	7.2.2 抵消部分发射时火药燃气对火炮的作用冲量	7.2.3 减小发射时火药燃气对火炮的作用冲量	7.3 膨胀波火炮概述
	7.3.1 膨胀波火炮的工作原理	7.3.2 膨胀波火炮的特点与关键技术	7.3.3 膨胀波火炮的发展	
第8章 超高射速火炮	8.1 提高发射速度的意义与技术途径	8.1.1 提高发射速度的意义	8.1.2 提高发射速度的技术途径	8.2 超高射速火炮概述
	8.3 全电发射武器——金属风暴	8.3.1 “金属风暴”的工作原理	8.3.2 “金属风暴”的特点与关键技术	8.3.3 “金属风暴”的发展
第9章 激光炮	9.1 激光及其特点	9.2 激光炮及其特点	9.3 激光炮的发展与应用前景	
第10章 微波炮	10.1 微波炮的概念	10.2 微波炮的基本原理	10.3 微波炮的关键技术	10.3.1 微波炮武器系统总体技术
	10.3.2 高功率脉冲电源技术	10.3.3 高功率微波发生器技术	10.3.4 高增益天线技术	10.3.5 控制系统
	10.3.6 微波炮测试评估技术	10.4 微波炮的国外研究现状	10.5 微波炮的发展趋势	参考文献

# 《新概念火炮》

## 编辑推荐

《新概念火炮》由于子平、张相炎著，本书以通俗易懂的语言，在介绍常规火炮工作原理、特点和发展的基础上，分析了常规火炮的固有局限性，指出技术创新是火炮技术发展的必然，引出新概念火炮的概念，并对正在研究中的几种新概念火炮的概念、工作原理、关键技术、技术现状和发展趋势等，做了较为详尽的介绍和分析。

# 《新概念火炮》

## 精彩短评

1、很不错，喜欢研究电磁炮或者新型炮种的技术性人才可以看下~

# 《新概念火炮》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)