

指文® 战史系列 032

# 战神的怒吼

## 两次世界大战中的火炮

邓涛 著



凶猛战争机器的进化实录

讲述两次世界大战中参战各国的典型火炮、特型火炮和各种步兵支援火炮

中国长安出版社

指文

014060964

E924  
09

# 战神的怒吼

## 两次世界大战中的火炮

邓涛 著



2924  
09

中国长安出版社



北航

C1748708

38000410

## 图书在版编目(CIP)数据

战神的怒吼：两次世界大战中的火炮 / 邓涛著. —  
北京：中国长安出版社，2014.7  
ISBN 978-7-5107-0760-5

I. ①战… II. ①邓… III. ①火炮—介绍—世界  
IV. ①E924

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第170194号

# 战神的怒吼：两次世界大战中的火炮

邓涛 著

策划制作：指文图书®

出版：中国长安出版社

社址：北京市东城区北池子大街14号(100006)

网址：<http://www.ccapress.com>

邮箱：[capress@163.com](mailto:capress@163.com)

发行：中国长安出版社

电话：(010) 85099947 85099948

印刷：重庆大正印务有限公司

开本：787mm×1092mm 16开

印张：14

字数：250千字

版本：2014年8月第1版 2014年8月第1次印刷

书号：ISBN 978-7-5107-0760-5

定价：49.80元

版权所有，翻版必究

发现印装质量问题，请与承印厂联系退换





Das hätte Sankt Barbara nimmer gedacht,  
 Dafs solche Geschütze man jemals gemacht.  
 Geht jetzt solch ein mächtiger Brummer mal los,  
 So sagt sie, still lächelnd: Ja Essen macht gross!

Kruppsche 21 cm. Kanone in  
 Verschwindlafette.

Darüber gibt es  
 kein Gefütze.  
 Das Beste ist das  
 Kruppgeschütze

42 cm.  
 GRUSS  
 AUS  
 ESSEN

Das hätte Sankt Barbara nimmer gedankt  
 圣巴巴拉可能从没想到  
 Dass solche Geschütze man jemals gemacht  
 火炮能够造得这么大  
 Geht jetzt solch ein mächtiger Brummer mal los  
 现在如此强力的大炮就在眼前

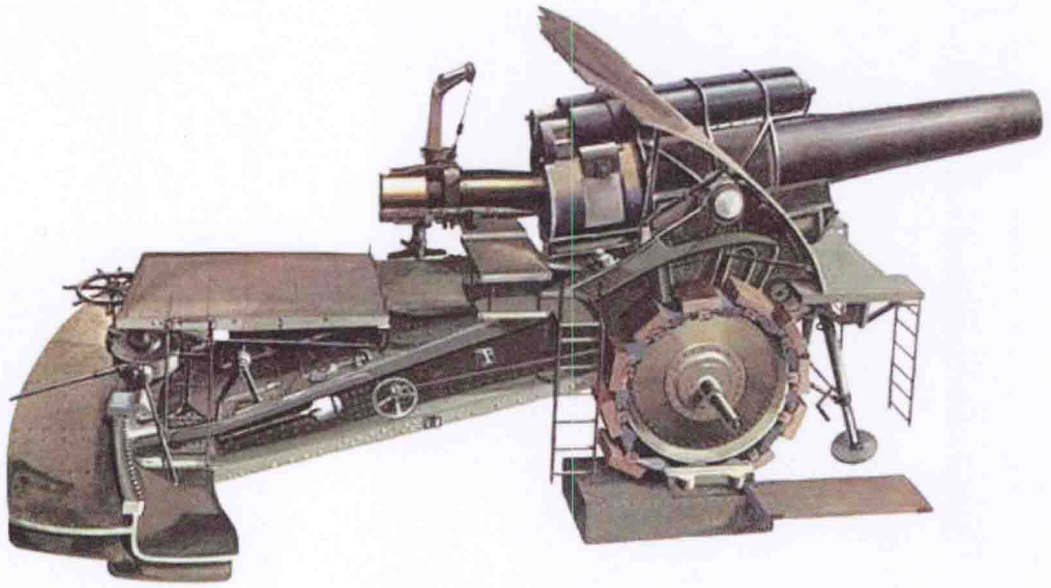
So sagt sie, still lächelnd: Ja, Essen macht gross  
 所以她笑着说: 没错, 埃森会造出更多  
 Gruss aus Essen  
 来自埃森的问候

# Deutsche Brummergrüße!



大“贝尔莎”！





一战时期的德制 420 毫米“贝尔莎”重型榴弹炮



维米岭战役中的加拿大野战炮兵



大“贝尔莎”！



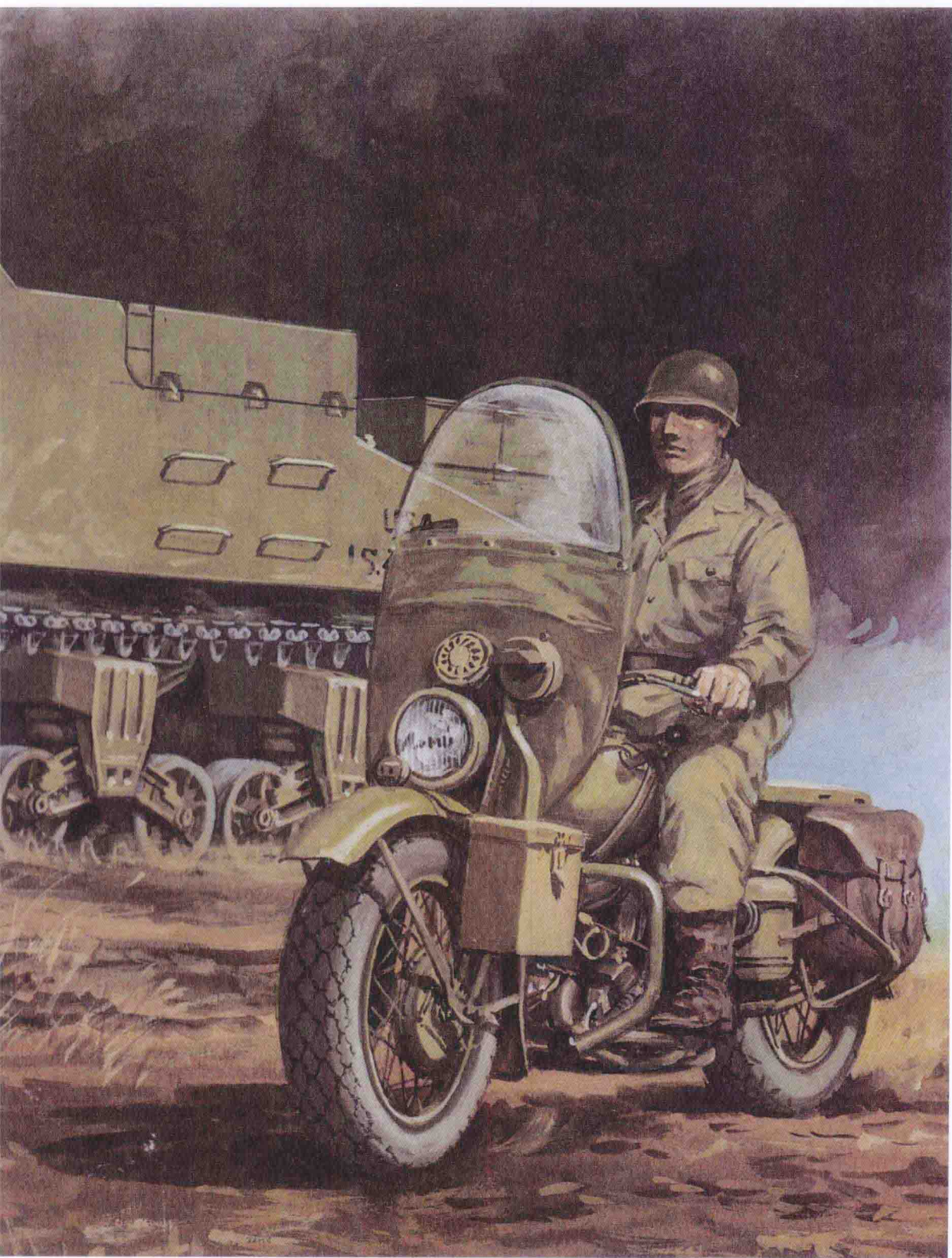






二战中的美制 M7 型 105 毫米自行榴弹炮







# 前言

---

火炮的发展源远流长，约在13世纪末14世纪初，我国就已制造出了最古老的火炮——火铳。这种兵器在战场上大显神威，被人们称为“铜将军”。到了明代，火铳随着结构和型号的演变，开始有了“大将军”、“五将军”及“夺门将军”等不同的称号。13~14世纪，我国发明的火药和火器西传，近代火炮开始在欧洲出现。当时，欧洲正处于封建制度行将崩溃，资本主义开始萌芽的历史时期，火器的传入正好适应了社会各阶层为攻破封建城堡对远射武器的需要，于是火炮很快就应运而生，用于战场。恩格斯在《反杜林论》一书中对大炮在欧洲战场的出现曾作过精辟的论述：“以前一直攻不破的贵族城堡的城墙，现在抵不住市民的大炮了。”这些大炮“不但影响了作战方式本身，还影响了统治和压迫的关系”。正是在这样的历史背景下，火炮被迅速装备于西方军队之中，并逐步衍生出一个崭新的兵种——炮兵。

17世纪，欧洲人又根据火炮身管和弹道特性，把火炮区分为臼炮、加农炮和榴弹炮。到第一次世界大战时，炮兵已成为主要兵种。加农炮、榴弹炮有了很大发展，并出现了迫击炮。这次大战中，坦克和飞机上开始安装火炮。大部分第一次世界大战的幸存者都能认同这场冲突的结果是由重炮兵所决定的，但至于下一场战争是否还会由重炮兵来扮演决定性角色，则是见仁见智。有人在1918年的炮战中看到了未来，有人则坚信壕沟战只是人类文明中的偶然，未来的战争还是由轻野战炮协助步兵与骑兵进行的运动战，另外还有些人则认为由各式轻重型火炮协力完成的系统化炮击才是下次战争的王道，不能偏重轻型或重型火炮。

20世纪30年代，火炮性能得到了进一步改善。第二次世界大战中，各国军队日益重视大量集中使用的火炮，以火炮为基本装备的炮兵成为影响战争进程和结局的极其重要的力量。斯大林曾高度评价炮兵是“战争之神”，美国的军事理论家则称炮兵为“战争之王”，毛泽东也曾说“没有炮兵，就没有胜利”。正因为如此，对两次世界大战中出现的各种火炮，以及这些火炮背后的故事进行一番了解，想必不是一件无聊的事情。



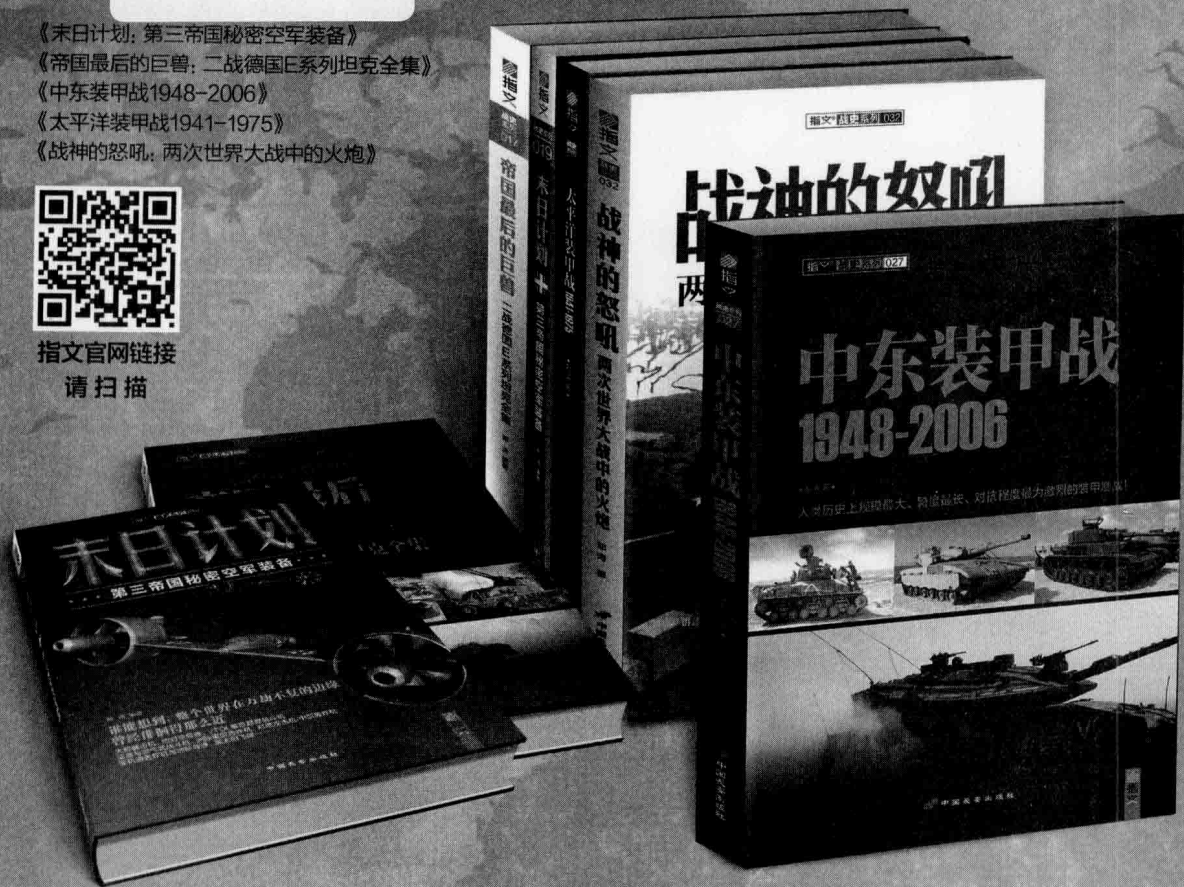
北航

C1748708

- 《末日计划：第三帝国秘密空军装备》
- 《帝国最后的巨兽：二战德国E系列坦克全集》
- 《中东装甲战1948-2006》
- 《太平洋装甲战1941-1975》
- 《战神的怒吼：两次世界大战中的火炮》



指文官网链接  
请扫描



### 《末日计划：第三帝国秘密空军装备》

二战末期德国航空科技的终极想象力，纳粹覆没前空军的最后挣扎，军事武器迷的必备典藏，900张珍贵历史照片+专业设计图纸+飞机艺术想象图

### 《帝国最后的巨兽：二战德国E系列坦克全集》

二战纳粹德国“下一代坦克车族”E系列坦克全貌，300张珍贵历史图、坦克结构图、艺术创作图，详解E系列坦克的技术装备特点

### 《中东装甲战1948-2006》

从1948年到2006年，绵延半个多世纪的中东地面对抗战，是一场钢铁与钢铁的碰撞，意志与意志的较量！也是人类历史上对抗最为激烈的装甲战！

### 《太平洋装甲战1941-1975》

探秘1941-1975年在东亚、东南亚、太平洋诸岛及印支半岛上演的连绵不断且极富有地域色彩的装甲战！

### 《战神的怒吼：两次世界大战中的火炮》

凶猛战争机器的进化实录——讲述两次世界大战中参战各国的典型火炮、特型火炮和各种步兵支援火炮。每种火炮都配有发展使用情况、参战情况以及图片和性能指标



# CONTENTS 目录

<b>第一章</b>	<b>第一次世界大战期间使用的重型火炮</b> .....	<b>001</b>
	概述.....	002
	德国的典型火炮.....	004
	德国的特种火炮——“巴黎”大炮.....	010
	英国的典型火炮.....	016
	奥匈帝国与法国的典型火炮.....	025
	关于重型火炮的部署和运输问题.....	037
	大炮与绞肉机——1916年的凡尔登战役.....	040
<b>第二章</b>	<b>第二次世界大战期间使用的重型火炮</b> .....	<b>046</b>
	概述.....	048
	重型火炮的新发展.....	050
	捷克斯洛伐克的典型火炮.....	053
	意大利的典型火炮.....	057
	英国的典型火炮.....	059
	美国的典型火炮.....	063
	苏联的典型火炮.....	072
	德国的典型火炮.....	078
	“长脚汤姆”的艰难诞生史.....	087
	柏林战役中的苏联重型炮兵.....	093

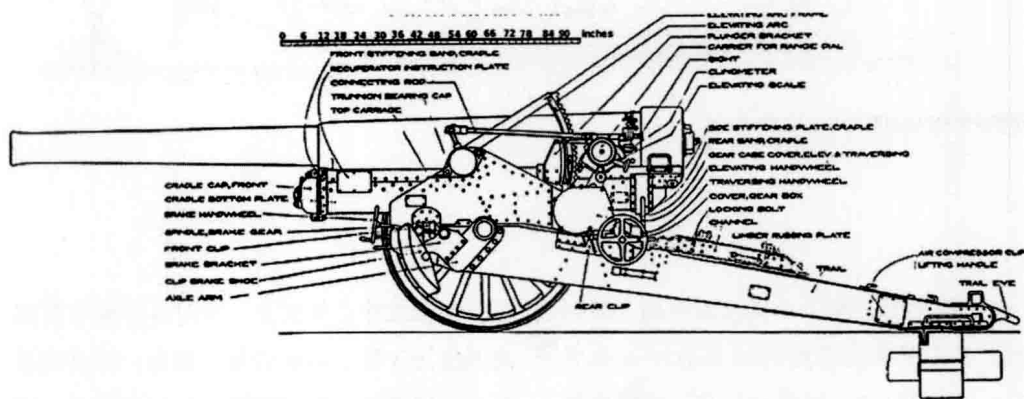
<b>第三章</b>	<b>第二次世界大战中的步兵支援武器（同盟国篇）</b> .....	<b>099</b>
	概述.....	101
	法国人的“馈赠” .....	102
	谋定而后动——英国的步兵支援武器.....	111
	少而有效——美国的步兵支援武器.....	120
	数量也是质量——苏联红军与迫击炮.....	133
<b>第四章</b>	<b>第二次世界大战中的步兵支援武器（轴心国篇）</b> .....	<b>148</b>
	概述.....	149
	意大利的步兵支援武器 .....	150
	日本的步兵支援武器 .....	158
	德国的步兵支援武器 .....	175



# 第一章

## CHAPTER 01

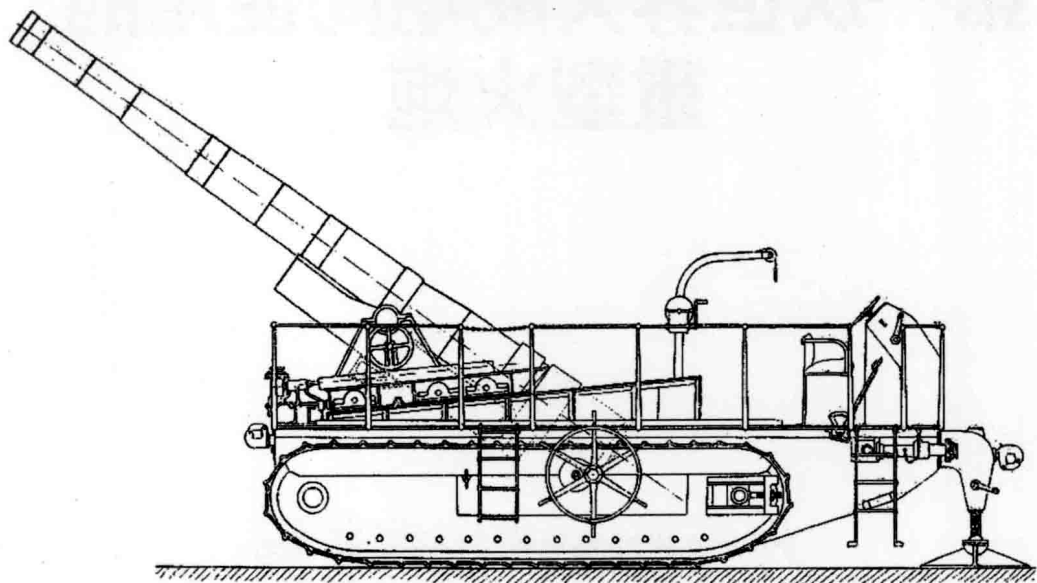
# 第一次世界大战期间使用的 重型火炮



▲ 英制Mk VIII型8英寸BL榴弹炮的结构简图。

对黎明前站在西线战壕中的哨兵来说，地平线上渐渐亮起的起起伏伏的美丽景色不可能给他带来些许欣慰，因为就在这道美景的背后，敌人的炮兵很可能正在组织一次历史上最大规模的集结……

## 概述



▲ 194毫米GPF自行炮架式加农炮的侧视图。

从表面上看，整个19世纪前半期，新兴科学技术在军事方面的应用落后于其他方面是一个明显特点。迟至1860年，实际服役的舰炮与3个世纪前使用的大炮在主要方面并无区别。例如，英国皇家海军1840年装备的最重的68磅级滑膛炮，基本上和伊丽莎白女王时代的海军炮一样笨重且后座猛烈，只能作为最大战舰的旋座火炮。虽然，19世纪的火炮在铸铁质量、火药配料、镗孔精度方面的许多精心改进不容忽视，但是炮战和造炮的基本原理依然如故。然而，伟大的变革

正在酝酿之中，事实上，当时许多改革虽然尚未应用于陆、海军的制式装备，但已经进行了试验并为人们所熟知。1863年以前，现代海军炮的基本原理在军械制作中实际上已被采用，而其他陆战武器方面也已出现了同样重要的变革。利用随后出现的四分之一世纪左右的平静发展时期，各国的陆军和海军都在努力吸收新技术。就这样到了19世纪末20世纪初，突飞猛进的技术发展使有时不太积极的军事专业人员扩大了眼界，提出了新的标准，以应付工业革命给战争带来的前所

未有的变化。工业化除具有革新、改进战争工具的直接作用之外，对战争指导也有重大影响。对于战争来说，从农业经济过渡到工业经济最有意义的变化或许就是国家转而把大量人力投向武装力量和战争工业。比起过去，国家可以赡养和供应一支更加庞大的军队。蒸汽车辆运输和电报的发展，便利了大



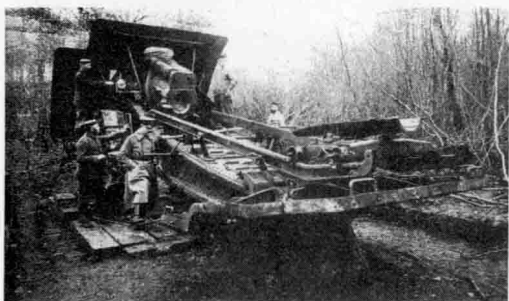
▲ 1944年初，部署于大西洋防线的德制150毫米Kanone 16火炮。

部队的行动和指挥。然而新技术的最大效果还是体现在武器的改进和大量生产方面——第一次世界大战对火炮技术发展的充分展示就是一个再好不过的典型例子。

1840-1900年间，欧洲经济的大规模工业化广泛但不均衡地分配了财富。技术的飞速进步，也为欧洲军队提供了日益复杂的先进武器。所以在本质上，始于1914年的第一次世界大战是一场火炮的战争，在这里炮兵又恢复了1850年前所具有的支配战场的地位——当时有大量的野战火炮被卷入到了发生冲突的各个主要战场，而最终决定战争胜负的往往就是这些野战火炮中的重型火炮。因为只有这种重型火炮的炮弹才有能力摧毁对手在前方赖以生存的，用泥土或混凝土构筑起来的掩体，也只有这种重型火炮才能穿

过防线极大地破坏两侧都进行了掩蔽的道路。事实上，在1914年之前，绝大多数欧洲强国已经建立起了大量的炮场，这些炮场所容纳的火炮的口径和威力越来越大。对于那些将主要力量都用在保护疆土免受他国入侵的国家来说，要想摧毁其层层叠叠的环状防御工事就必须采用大口径、大威力火炮。此外，战争由短暂的运动战转为僵持阶段后，重型火炮同样也是大有用处的——西线所采用的独特战争方式是堑壕式防线。

当然，用有限的文字试图完整讲述一战期间曾使用过的所有典型重型火炮，这几乎是不可能的，所以本章节旨在综合概述一战期间曾经使用过的多种重型火炮，并重点介绍一些最重要的典型。其中包括“巴黎”大炮、“贝尔莎”大炮以及英国的234毫米大炮和305毫米榴弹炮等。此外，笔者还将介绍一些口径和吨位都较小的重型火炮，比如英国的152毫米榴弹炮和德国的150毫米Kanone 16火炮。至于为什么要强调所介绍的一切都是真正的重型武器，其原因是，这些武器仍然会引起人们的极大关注；或者说，岁月在流逝，但



▲ 一旦战争进入到深挖堑壕的部队需要面对面地战斗，此时榴弹炮就开始崭露头角，成为各种炮兵部队主要的进攻性武器。上图是德军在列日和那慕尔战役中使用的巨大的420毫米“贝尔莎”大炮。