第一图书网, tushu007.com

<<世界火器史>>

图书基本信息

书名：<<世界火器史>>

13位ISBN编号：9787802370128

10位ISBN编号：7802370124

出版时间：2007-1

出版时间：军事科学出版社

作者：王兆春

页数：551

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

<<世界火器史>>

内容概要

本书是第一部关于世界火器发展史的学术专著。
全书共14章约60万字，是上自公元808年中国唐代的火药发明，下迄1945年8月美军将原子弹用于战争的1100多年中，以火药能为毁杀动力的世界火器发展的历史。
书中采用多学科知识聚焦的方法，充分利用考古学、冶金学、战争史及科技史等方面文献资料，对中国火药与火器发明创造的历史渊源，西方国家对火器发展的推动与发展，东西方火器的交流，火器发展进程中的重大成果，以及火器用于战争后所引起的军事与社会的变革等重大问题作了论述，既有历史的通览和综述，又有分门别类的评析，更有生动的战例作印证。
书中收入珍贵历史图片290幅。
全书内容丰富，文图并茂，语言流畅，言简意赅，评析精辟，论点独到。
可供火器史、军事技术史、科技史研究和教学人员，以及有意于火器史的读者作参考，青少年读者亦可作为科普著作阅读，增广见闻，提高历史与科技知识素养。

作者简介

王兆春，中国军事技术史专家，军事科学院研究员。
祖籍江苏高邮，出生于上海。
1963年毕业于南京大学物理系核物理专业，1963～1973年，从事国防科研工作。
1974年至今，在军事科学院从事中国火器史、军事技术史、中国军事史研究。
已出版的专著有9种：《中国火器史》、《中国科学技术史·军事技术卷》、《中国历代兵书》，《中国古代兵器》、《火药与火器的西传及其历史影响》、《速读中国古代兵书》、《聂士成》、《中国历代名将》、《空教战马嘶北风》。
合著有《中国近代战争史》、《中国军事通史·明代军事史(上)》等5种。
参加编写的辞书十多种。
为《中国大百科全书·军事》、《中国军事百科全书》撰写“古代兵器”等40多个条目。
发表论文40多篇。
1992年获国务院颁发的特殊津贴证书。

<<世界火器史>>

书籍目录

前言第一章 中国的火药发明 第一节 先民对硝石和硫磺产地分布的认识　一、陇道和蜀道是中华先民最早认知的硝石产地　二、中国古代的陇道和蜀道　三、硝石出陇道和蜀道　四、石硫磺和木炭遍布四方 第二节 先民对硝石和硫磺特性的研究　一、对硝石和硫磺药物特性的研究　二、对硝石和硫磺化学特性的认识　三、用焰色法鉴别真硝石方法的创造 第三节 炼丹家对火药发明的贡献　一、炼制“长生药”的活动及其理论依据　二、炼丹术申的“伏火法” 第四节 《武经总要》刊载的三个火药配方　一、《武经总要》的作者　二、三个火药配方 小结第二章 中国宋代初级火器的创制 第一节 宋代各方的军事手工业　一、两宋的军事手工业　二、辽夏金蒙的军事手工业 第二节 北宋时期创制的火毬与火药箭　一、火球　二、火药箭　三、中国古代火攻器具的改进及火攻技术的提高　四、火球与火药箭在战争中的最初使用　五、火球与火药箭的发展 第三节 南宋时期创制的火枪与铁火砲　一、火器发展的概况　二、竹火抢的创制与使用　三、铁火砲的创制与使用 第四节 运用初级火器的著名战例　一、宋金陈家岛水战　二、宋金采石水战　三、魏胜抗金之战　四、宋军坚守襄阳之战　五、张顺张贵驰援襄阳之战　六、宋军坚守静江之战　七、元军用火器焚毁屋山宋军战船 第五节 民用烟火的创制与发展　一、引火线的创制　二、烟火爆仗制作与使用技术的发展　三、烟火技术成为火箭技术诞生的先导 小结第三章 中国蒙元时期火器的外传 第一节 成吉思汗西征与火器的西传　一、砲手军的组建与发展　二、成吉思汗西征中火器的使用 第二节 拔都及旭烈兀西征与火器的西传　一、拔都西征中火器的使用　二、旭烈兀西征申火器的使用 第三节 阿拉伯人火器研制的兴起　一、阿拉伯人的科技文化　二、中国炼丹术向阿拉伯的传播　三、中国炼硝技术向阿拉伯的传播　四、阿拉伯人研究的火药配方　五、阿拉伯人制造的初级火器 第四节 中国火器向亚洲的传播　一、向高丽的传播　二、向日本的传播　三、向安南的传播　四、向東埔寨的传播　五、向爪哇的传播　六、向印度的传播 小结第四章 中国元代火铳的创制及欧洲火器的萌芽 第一节 元代创制的火铳　一、元初火药性能的改良 ……第五章 中国明代火铳的外传及亚洲国家火器研制的兴起第六章 欧洲火器研制的发展及其用火绳枪炮进行殖民掠夺第七章 亚欧火器开始融合及中国传统火器的发展第八章 燧发枪的创制于加农炮的发展第九章 亚洲火器的曲折发展第十章 欧洲进入军事技术史上的火器时代第十一章 世界火器的突飞猛进与不断升级的国际战争第十二章 中国近代军事工业发展的曲折历程第十三章 中国近代的兵工制品第十四章 中国人民革命的枪杆子工业总论附录后记

章节摘录

第一章　中国的火药发明　　公元10世纪后期，中国北宋的军事技术家和统兵将领，依据以往炼丹家在炼制丹药过程中曾经使用过的火药配方，经过调整和修正后，配制成最初的军用火药并制成火器用于作战，开创了人类战争史上火器与冷兵器并用的时代。
从此以后，在刀光剑影的战场上，又出现了火器的声响与弥漫的硝烟。
恩格斯（Friedrich Engels，1820.11.28～1895.8.5）对中国古代的这一伟大发明创造，给予了充分的肯定。
他在1857年发表的著名论文《炮兵》中写道：“现在几乎所有的人都承认，发明火药并用它朝一定方向发射重物的，是东方国家……在中国，还在很早的时期就用硝石和其他引火剂混合制成了烟火剂，并把它使用在军事上和盛大的典礼中。
”①　　历史发展雄辩地证明，火药的发明与火器的创制不是某个天才人物灵机一动的产物，而是中国古代的劳动人民、医学家、药物学家（即本草学家）、炼丹家和军事家、统兵将领，在长期的生产实践、科学实验与军事活动中，经过反复试验与使用检验后完成的，又随着社会生产力的发展与科学技术水平的日益提高不断改进与优化。
　　中国古代发明的火药，是用一定分量并按一定组配比率②的硝石（KN03）、硫磺（S，亦作硫黄。
古书多写作硫黄；今人，包括某些工具书亦见混用，故本书中不作统一）、木炭或含碳（c）物料，经过人工混合拌和而成的混合火药。
同依靠空气中的氧气（O2）才能燃烧的易燃物不同，火药是由硝石在点火燃烧后依靠自身释放的大量氧气，完成燃烧过程的自供氧燃烧体系，即内燃烧体系，因而可以在密闭的容气中燃烧。
在燃烧过程中，氧化和还原反应在瞬间剧烈地进行，并迅速释放出物理与化学能，产生大量的高温高压气体，其体积急剧膨胀，高达火药体积的几十乃至千百倍，将容器胀破并发出巨大声响，使周围的介质遭到破坏。
硝石因在反应过程中释放出大量的氧气而起　着氧化剂的作用。
硫和炭因得到大量的氧气而助燃，起着还原剂的作用。

第一图书网, tushu007.com

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