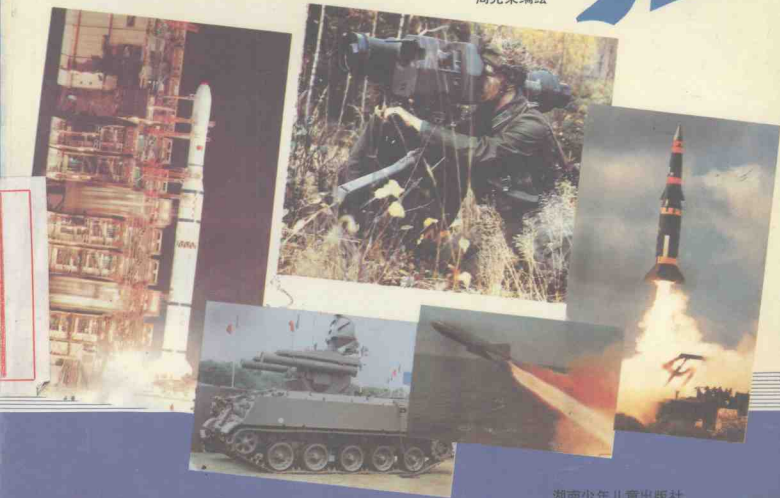


现代兵器大观

XIANDAI BINQI DAGUAN

周光荣编绘



湖南少年儿童出版社



现代兵器大观

XIANDAI BINQI DAGUAN

导弹 · 火箭

周光荣编绘 湖南少年儿童出版社

〔湘〕新登字006号

现代兵器大观

(五) 导弹·火箭

周光荣 编著

湖南少年儿童出版社出版 湖南省新华书店发行
(长沙市东风路附1号) 湖南省新华印刷三厂印刷

开本: 880 × 1230 1/24 印张: 31 插页: 4
1992年12月第1版 1993年8月第1版第2次印刷

责任编辑: 曹武亦

封面设计: 熊玉心

印数: 6,461—17,520

ISBN 7-5358-0784-4/J·222 定价: 4.00元

现代兵器大观

周光荣 编绘

湖南少年儿童出版社

序

周光荣同志作为一名美术教师潜心兵器的研究和收集，经多年努力，编辑出版了这套《现代兵器大观》。从常规武器到战略武器本书都作了图文并茂的介绍，还列举了科学幻想兵器。这是为青少年进行国防教育提供的一部良好的兵器通俗读物，相信会受到广大青少年的欢迎和喜爱。

当前，我们伟大祖国正在遵循党的以经济建设为中心，坚持四项基本原则，坚持改革开放的基本路线，建设有中国特色的社会主义，需要有一个和平、稳定的国际国内环境，需要有强大的国防来保卫。国防力量是国力在国家防务上的综合表现和运用，主要包括：国土面积、人口、资源等自然物质基础，军事力量，经济力量，科学技术，以及社会制度，民族精神，外交影响，文化影响和国防教育等。可见，国防的强大，不单纯是军人的事，也是全国人民的事。早在1938年抗日战争初期，毛泽东同志就指出：“战争的伟力之最深厚的根源，存在于民众之中。”这一英明论断对我们加强国防建设，作好反侵略战争的准备是同样适用的。武器装备又是进行现代战争的重要物质基础。当今世界各国都十分重视武器装备的研究和发展，往往把最先进的科学技术成果首先应用于武器装备。美国“战略防御倡议”提出要研究的五大技术领域，几乎集中了当今世界所有的新兴尖端技术，如定向能技术、高级人工智能计算机、红外探测、大型光学、材料学以及航天

技术等无不包罗其中。武器装备的发展，对武装力量的组织形式、战争形式和作战方法甚至对社会、经济发展等都会产生重大的影响。前几年相继爆发的中东战争、海湾战争，就是例证。未来的战争更将是立体的、高科技战争。我国也非常重视武器装备的研究和发展。建国40多年来，我国从常规兵器到战略武器及各种装备都有了很大的发展，目前已形成了比较完整的系列，而且火力、突击力、机动性大大加强，自动化程度和快速反应能力都有显著提高。

青少年从小就要了解一些国防知识、兵器知识，树立热爱祖国、热爱科技、热爱国防和献身国防的志向，这部《现代兵器大观》是很好的引导。青少年是祖国的未来和希望。千里之行，始于足下。希望广大青少年努力学习科学文化知识，德智体美全面发展，长大成为建设祖国、保卫祖国的优秀人才，为祖国的四化建设作贡献。

中国人民解放军
国防科技大学

校长

陈启智

少将

1992年4月27日

导弹火箭简介

导弹是一种自备发动机，并依靠自身的动力，受制导系统的制导而能自动引导战斗部打击目标的武器，也是指装有爆破性能的弹头的军事用途火箭。它通常由自动装置、控制系统、弹体和战斗部等部分组成。由导弹及其发射装置、测试设备、瞄准装置等专门设备和设施组成一个完整的系统，称为导弹系统。导弹需要和这个系统的其他设备紧密协作，否则，导弹是升不了天的。导弹的用途是将战斗部准确地命中并毁伤目标，以完成各种作战任务。

世界上第一枚导弹——V—1 导弹是德国冯·布朗博士研制的，于1944年6月13日进行了第一次实战发射。自第二次世界大战以来，世界各国都十分重视导弹武器的研制和发展，不仅装备了各种类型的导弹，而且应用于实战中。现代导弹无论命中精度、机动性能、爆炸威力等都得到大幅度提高，特别是精确制导导弹，以其命中精度高、具有自动制导功能、毁歼力大、作战效益高等优点，受到世界各国的瞩目。如1991年的海湾战争中，多国部队运用精确制导导弹打击并击毁了伊拉克的大部分军工厂、雷达、武器库等军事要地，取得了战争的主动权。

现代导弹按作战使命的不同可分为战略导弹和战术导弹；按射程远近的不同可分为近程（1000千米以内）、中程（1000—4000千米以内）、中远程（4000—8000千米）、洲际（8000千米以上）导弹；按发射点和目标所在位置的不同可分为地对地、地对空、空对地、空对空导弹；按弹头装弹药的不同分为常规导弹和核导弹；按所攻击的目标不同分为攻击固定目标的导弹和攻击活动目标的导弹——反坦克导弹、反舰导弹等。

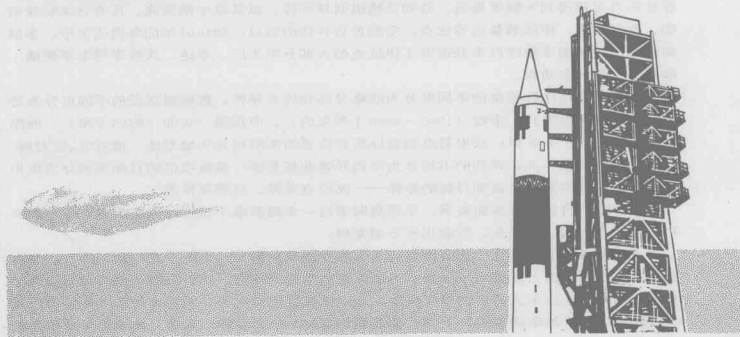
随着现代科技的进步和发展，导弹将向着进一步提高命中精度、突防能力、生存能力和缩短反应时间、小型化、智能化等方面发展。

火箭和导弹的区别在于火箭没有装具备战斗性能的弹头。火箭发展的历史悠久，早在公元13世纪，中国人就发明了火箭。后来火箭技术传到欧洲，18世纪时，英军用它击败过拿破仑的军队。由于火箭射击精度较差，后逐渐被枪炮所代替。现代火箭的发展得力于第二次世界大战。战争结束后，美国、前苏联将德国V—2 导弹（火箭）技术资料及导弹带

回本国研究、发展。火箭技术提高神速。1961年4月12日，前苏联尤利·加加林少校搭乘东方一号太空船，成为地球上有史以来第一位在太空遨游、观赏地球的人，实现了人类到太空旅行的梦想。后来，美苏两国又多次利用火箭发射航天飞机、卫星、太空船到太空。

卫星是利用火箭发射升空的，它集千里眼、顺风耳于一身，具有高瞻远瞩、快速、准确等特点，在科学研究及军事上用途极大。

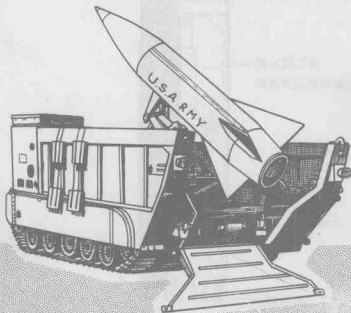
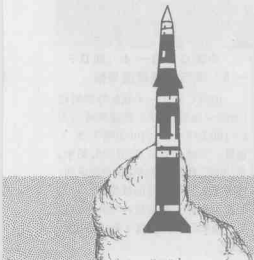
我国的火箭、导弹及航天事业，虽然起步较晚、底子薄弱，但是我国的科技工作者在党的领导下，以杰出的科学家钱学森教授为代表，团结一心、艰苦创业，为研制、发展中国的火箭与导弹作出了巨大的贡献，使我国在这一领域跨入了世界先进行列。现在，中国不但有海陆空三军使用的战略核武器，而且还装备了各种类型的地对地、地对空、空对空、岸对舰、舰对舰和反坦克导弹等常规作战的战术导弹。中国不但能发射各种类型的卫星，而且掌握了回收卫星的技术，成为世界上第3个能从地球轨道上回收卫星的国家。随着中国科技的进步和发展，中国的火箭和导弹水平定会产新的飞跃。



目 录

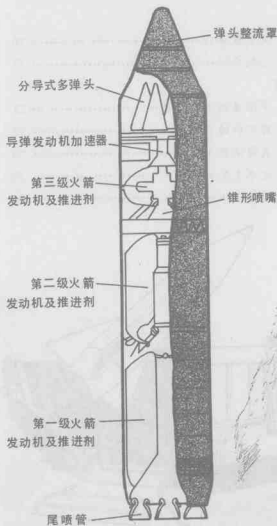
1、战略导弹.....	8
2、战术导弹	
①、地对地导弹.....	20
②、舰对舰导弹.....	28
③、地对空导弹.....	31
④、舰对空导弹.....	48
⑤、空对空导弹.....	56
⑥、空对地导弹.....	61
⑦、反坦克导弹.....	65

⑧、反雷达导弹.....	70
⑨、巡航导弹.....	71
3、火箭	
①、中国系列运载火箭.....	72
②、前苏联运载火箭.....	73
③、美国运载火箭.....	74
④、战术支援火箭.....	75
4、军用卫星.....	79



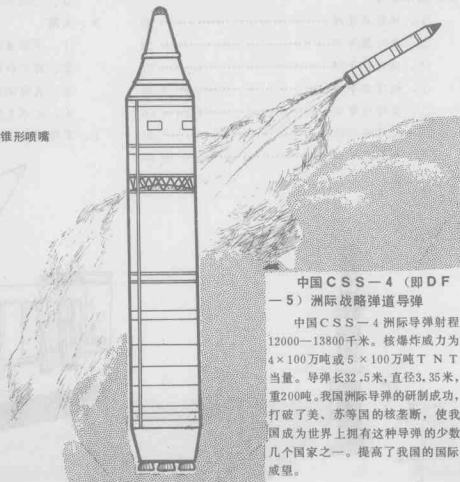
洲际导弹的基本结构特征

(中国DF—5型洲际战略弹道导弹平面剖视示意图)



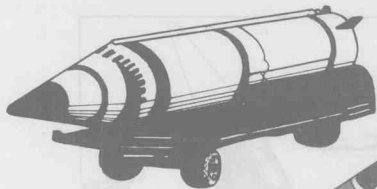
战略导弹

用于打击战略目标的导弹。主要打击敌方政治、经济中心，军事工业基础，核武器及交通枢纽等战略目标。中程、远程、洲际导弹属于战略导弹。

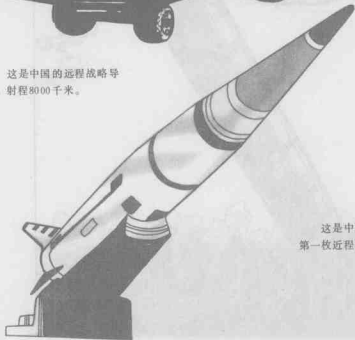


中国CSS—4（即DF—5）洲际战略弹道导弹

中国CSS—4洲际导弹射程12000—13800千米。核爆炸威力为4×100万吨或5×100万吨TNT当量。导弹长32.5米，直径3.35米，重200吨。我国洲际导弹的研制成功，打破了美、苏等国的核垄断，使我国成为世界上拥有这种导弹的少数几个国家之一。提高了我国的国际威望。



这是中国的远程战略导弹。射程8000千米。



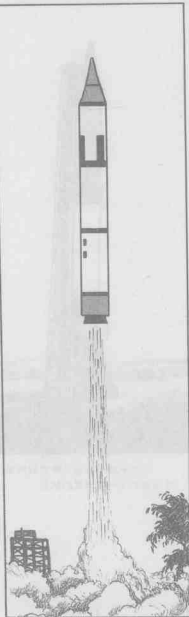
这是装在发射架上的近程战术导弹，系中国在70年代制造，射程600千米。

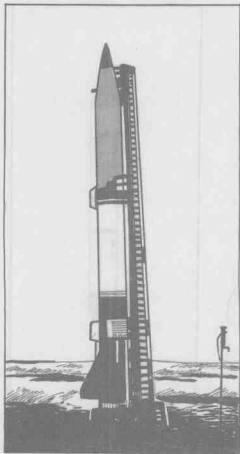


这是中国研制的第一枚近程导弹。

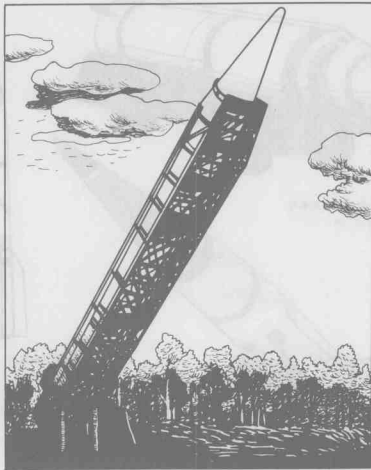
中国CSS-4洲际战略导弹

这是中国自行研制的洲际导弹，1980年向南太平洋发射成功。射程13800千米。这是导弹发射升空的情景。



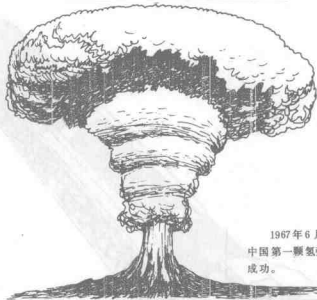
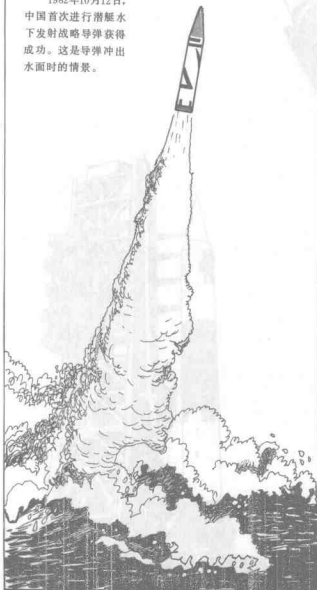


这是中国中程导弹发射阵地。
导弹正处于一触即发的状态。



这是中国中程导弹发
射阵地。该导弹射程6000余
千米。

1982年10月12日，
中国首次进行潜艇水
下发射战略导弹获得
成功。这是导弹冲出
水面时的情景。



1967年6月17日，
中国第一颗氢弹爆炸
成功。

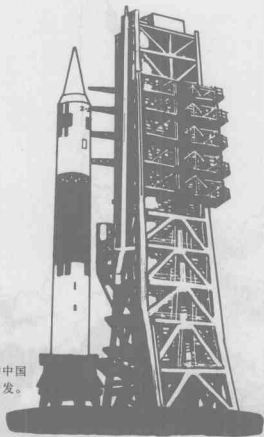


1964年10月16日，
中国第一颗原子弹爆
炸成功。



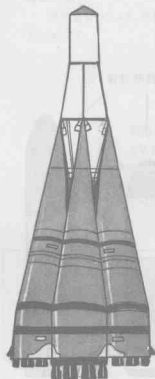
① 中程战略导弹正在起竖。

立在发射架边的中国
远程战略导弹整装待发。
射程8000千米。



战略导弹

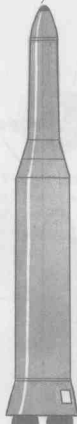
前苏联第一代战略导弹。



SS-6

射程3500千米

前苏联第二代战略导弹



SS-7

射程8000千米



SS-9

射程8000千米

前苏联第三代战略导弹



SS-11

射程10000

—11000千米



SS-13

射程8000

—10000千米



SS-16

射程10000

—11000千米

SS-18是前苏联陆基战略导弹的中坚力量，是唯一可从前苏联本土打到美国去的洲际导弹，内装10颗分导式弹头。

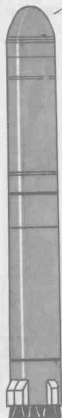
前苏联第四代战略导弹

前苏联潜地战略导弹



SS-17

射程11000千米



SS-18

射程16000千米



SS-19

射程9000千米



SS-20

射程4000
—5000千米



SS-N-8

射程9100千米



SS-N-18

射程8000千米



SS-NX-17

射程3900千米