

XUESHENGRENSHISHIJIJIECONGSHU



青少年
课外必读



学生认识世界丛书

黄纾苇/文



兵器知识



中国档案出版社

·学生认识世界丛书·

兵器知识

黄纾苇 文

中国档案出版社

图书在版编目(CIP)数据

学生认识世界丛书/汇力主编. - 北京:中国档案出版社,1996.5

ISBN 7-80019-635-6

I.学… II.汇… III.科学知识-普及读物-丛书
IV.Z228-51

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 09085 号

责任编辑:靳 军

罗 京

封面设计:正典书装

中国档案出版社出版

(北京市西城区丰盛胡同 21 号)

唐山新苑印务有限公司印刷

*

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:88.75 字数:600 千字

1996 年 5 月第 1 版 2004 年 12 月第 2 版第 1 次印刷

*

ISBN 7-80019-635-6/G·364

全套定价:186.00 元(共 10 册)



目 录

导弹	(1)
战略导弹	(3)
战术导弹	(5)
手榴弹	(7)
弹道导弹	(9)
穿甲弹	(11)
巡航导弹	(13)
地地导弹	(15)
云雾弹	(17)
发烟弹	(19)
潜地导弹	(21)
舰舰导弹	(23)
遥感弹	(25)



照明弹	(27)
催泪弹	(29)
岸舰导弹	(31)
地空导弹	(33)
舰空导弹	(35)
宣传弹	(37)
定时炸弹	(39)
空地导弹	(41)
空舰导弹	(43)
空空导弹	(45)
反坦克导弹	(47)
反潜导弹	(49)
导弹弹头	(51)
精确制导武器	(53)
反坦克炮	(55)
金龙炮	(57)
神威将军炮	(59)
舰炮	(61)
海岸炮	(63)



- 航空机关炮 (65)
- 群射火箭 (67)
- 臼炮 (69)
- 迫击炮 (71)
- 榴弹炮 (73)
- 加农炮 (75)
- 高射炮 (77)
- 火箭炮 (79)
- 火箭弹 (81)
- 火箭增程弹 (83)
- 引信 (85)
- 杀伤爆破弹 (87)
- 深水炸弹 (89)
- 枪榴弹 (91)
- 榴弹发射器 (93)
- 航空炸弹 (95)
- 自行火炮 (97)
- 无坐力炮 (99)
- 电磁炮 (101)



激光炮	(103)
航空爆破炸弹	(105)
航空杀伤弹	(107)
航空穿甲弹	(109)
航空燃烧弹	(111)
化学炮弹	(113)
末段制导炮弹	(115)
防坦克地雷	(117)
可撒布地雷	(119)
防步兵地雷	(121)
化学地雷	(123)
核地雷	(125)
地雷	(127)
诡雷	(129)
燃烧地雷	(131)
磁性雷	(133)
水雷	(135)
锚雷	(137)
鱼雷	(139)



核武器	(141)
氢弹	(143)
外层空间武器	(145)
化学武器	(147)
二元化学武器	(149)
放射性武器	(151)
植物杀伤剂	(153)
生物武器	(155)
基因武器	(157)
激光武器	(159)
高能激光武器	(161)
低能激光武器	(163)
激光致盲武器	(165)
粒子束武器	(167)
动能武器	(169)
燃烧武器	(171)
步枪	(173)
自动步枪	(175)
马枪	(177)



- 左轮手枪 (179)
- 勃朗宁手枪 (181)
- 信号枪 (183)
- 冲锋枪 (185)
- 重机枪 (187)
- 轻机枪 (189)
- 轻重两用机枪 (191)
- 高射机枪 (193)
- 激光枪 (195)
- 微声武器 (197)
- 间谍枪 (199)
- 头盔枪 (201)
- 火箭筒 (203)
- 火焰喷射器 (205)
- 炸药包 (207)
- 军用雷达 (209)
- 对空情报雷达 (211)
- 机载雷达 (213)
- 舰载雷达 (215)



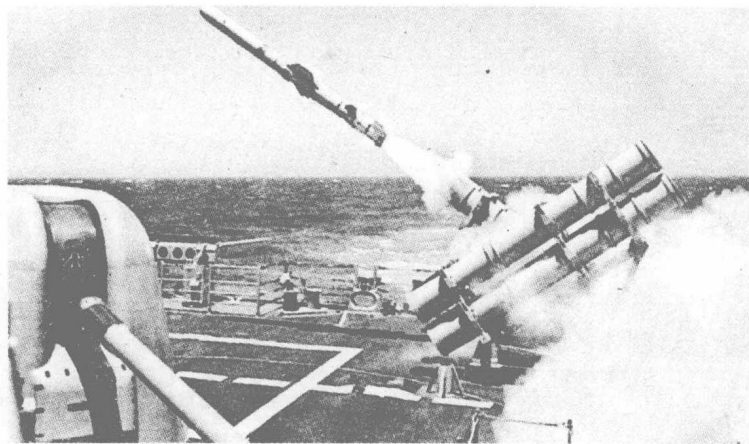
岸防雷达	(217)
地炮雷达	(219)
炮瞄雷达	(221)
战场侦察雷达	(223)
弹道导弹预警雷达	(225)
雷达情报指挥系统	(227)
雷达敌我识别系统	(229)
刺刀	(231)
燃烧炸弹	(233)
原子弹	(235)
毒剂弹	(237)
生物弹	(239)



导 弹

导弹是自动飞行,自动导向目标的武器。导弹自身有动力推进装置,由制导系统导引并由其控制飞行路线导向目标。

按照发射点和打击目标的位置,导弹通常分为地对地导弹、地对空导弹、地对舰导弹,空对空导弹、空对地导弹,空对舰导弹,潜对地导弹、舰对舰导弹、舰





对空导弹、舰对岸导弹以及岸对舰导弹；按照打击对象来分，导弹也可分为反导弹导弹、反坦克导弹、反雷达导弹等；按照飞行方式，导弹又可分为在大气层内以巡航状态飞行的巡航导弹、穿出大气层按自由抛物体弹道飞行的弹道导弹；按照作战使用来分，导弹还可分为战略导弹和战术导弹。

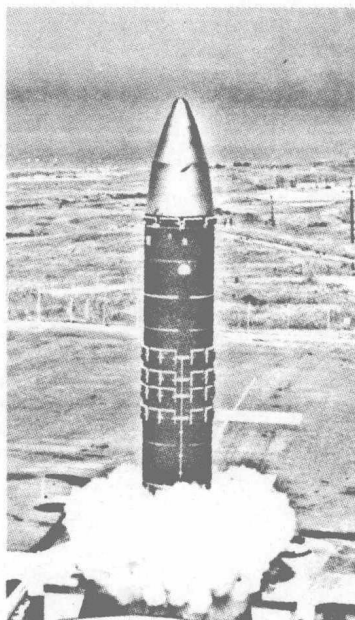
世界上最早研制出导弹的国家是德国，第二次世界大战后期，德国研制并使用了巡航导弹 V—1 和弹道导弹 V—2。第二次世界大战后，导弹技术日新月异，导弹种类更加多样，以其射程远，速度快、命中精度高，杀伤破坏威力大等特点在现代战争中大显身手。



战略导弹

战略导弹是用于打击敌方政治、经济中心、军事和工业基地、核武器库、交通枢纽(shū)纽(niǔ)等重要战略目标的导弹,战略导弹主要由弹体、动力装置、制导系统、弹头等部分组成。

按照发射地点和打击目标的位置来分,战略导弹可分为地对地战略导弹、潜对地战略导弹、空对地战略导弹等;按用途来分,战略导弹有进攻性战略导弹(如洲际导弹)和防御性战略导弹两种;按飞行方式来分,战略导弹可





分为战略弹道导弹和战略巡航导弹两种；按射程来分，战略导弹可分为中程战略导弹、远程战略导弹和洲际导弹。

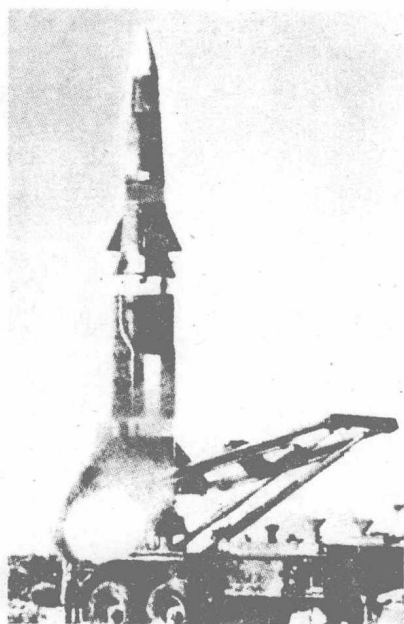
世界上最早的战略导弹是美国和前苏联于第二次世界大战以后，在德国“V—1”“V—2”导弹的基础上发展起来的。战略导弹以其射程远、个头大、杀伤威力强、技术复杂等特点而在导弹家族中处于老大哥的位置。



战术导弹

战术导弹是用来直接支援战场作战,打击敌方战役战术纵深内集结的部队、坦克、飞机、舰船、雷达、指挥所、机场、港口、铁路枢纽、桥梁等目标的导弹。同战略导弹相比,战术导弹的射程要小,多属于近程导弹。

战术导弹的种类很多,有打击地面目标的地对地导弹、空对地导弹、舰对地导弹、反坦克导弹、反雷达导弹等;有打击水域目标的岸对舰导弹、空对舰导



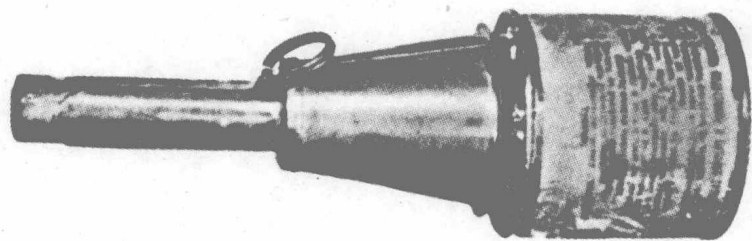


弹、舰对舰导弹、潜对舰导弹、反潜导弹等。有打击空中目标的地对空导弹、舰对空导弹、空对空导弹等。战术导弹的动力装置可以是固体火箭发动机，可以是液体火箭发动机，也可以是各种喷气发动机，弹头可装普通炸药，也可以装核、化学、生物战剂。战术导弹最早是由德国在第二次世界大战中研制并使用的。随着科学技术的发展，战术导弹的战术技术性能不断改进，命中精度不断提高，发射方式更加机动多样，成为现代战争中的重要武器之一。



手 榴 弹

手榴(liú)弹是一种用于投(tóu)掷(zhì)的小型炸弹,有的样子像个铁香瓜,有的与体育课上练习投掷的手榴弹一样,重量大约在 300~1000 千克之间,抓在手上投掷,灵巧轻便。投掷的距离一般在 50 米左右,是一种适合于近战的武器。



手榴弹的外型虽不同,但构造和爆炸原理基本上是相同的。它们都是由弹体、炸药、发火管、保险(xiǎn)片和保险环组成的。使用的时候,只要牵拉外面的保险环,里面的保险片便会打开,发火管将自