

主 编 ○ 林仁华
编 著 ○ 苏雨生

兵 器 新 星 丛 书

神 剑 出 鞘

SHENJIAN CHUQIAO

BINGQI XINXING CONGSHU

 安徽教育出版社





林仁华 ○ 主编

苏雨生 ○ 编著

兵器新星丛书

神剑出鞘

SHENJIAN CHUQIAO

BINGQI XINXING CONGSHU



安徽教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

神剑出鞘 / 苏雨生编著. —合肥: 安徽教育出版社,
2001.5

(兵器新星丛书/林仁华主编)

ISBN 7-5336-2716-4

I. 神... II. 苏... III. 导弹-青少年读物
IV. V475.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 028893 号

责任编辑: 杨多文

装帧设计: 朱 锦

出版发行: 安徽教育出版社(合肥市跃进路 1 号)

网 址: <http://www.ahcp.com.cn>

经 销: 新华书店

制 版: 深圳华新彩印制版有限公司

印 刷: 合肥远东印刷厂

开 本: 889×1194 1/32

印 张: 2

版 次: 2001 年 6 月第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 5 000

定 价: 7.00 元

发现印装质量问题, 影响阅读, 请与我社发行部联系调换

电 话: (0551)2651321

邮 编: 230061

S H E N J I A N C H U Q I A O

神 劍 出 鞘

新奇美妙的兵器

历史巨轮滚滚向前，人类的航船已经开进 21 世纪，当今世界虽然充满着和平与发展的气氛，但是局部战争和军事摩擦仍时有发生。少年儿童是 21 世纪的主人，肩负着建设祖国和保卫祖国的重任。为了帮助少年朋友们了解现代战争与兵器，增长知识，开阔眼界，未来更好地担负起建设祖国、保卫祖国的神圣使命，中国科普作家协会国防科普委员会和安徽教育出版社联合组织部分国防科普作家，编写了《兵器新星丛书》。

这套丛书选择了陆、海、空、天战场上新颖、奇妙、特殊的兵器，用大量彩色图片和简明文字，结合中外战争事例和兵器发明故事，生动形象地介绍了枪炮、坦克、飞机、舰艇、卫星、导弹、核弹等各种新兵器。从书中可以看到各种新兵器的形状、结构、性能、威力和用途，以及在战争中发挥的作用，既美观好看，又通俗易懂，一定会受到小朋友们的欢迎。

中国科普作家协会

国防科普委员会主任

林峰

2001 年 2 月于北京

目

录

超越打击 —— 地对地导弹	1
飞机克星 —— 地（舰）对空导弹	6
坦克杀手 —— 反坦克导弹	24
远距离煞星 —— 巡航导弹	34
神兵天降 —— 空对地导弹	37
空中斗士 —— 空对空导弹	43
海上勇士 —— 反舰导弹	52
灵巧炸弹 —— 制导炸弹	58

超越打击——地对地导弹

地对地导弹是从地面发射用于打击远距离地面目标的武器。它分为战略地对地导弹和战术地对地导弹，也可分为近程地对地导弹（射程1000千米以内）、中程地对地导弹（射程1000~3000千米）、远程地对地导弹（3000~8000千米）和洲际地对地导弹（射程8000千米以上），这里主要展示的是近程战术地对地导弹。目前典型的战术地对地导弹包括伊拉克的“飞毛腿”、美国的“潘兴”和陆军战术导弹系统、印度的“大地”等。

制导武器的鼻祖——V-2导弹

V-2导弹是世界上最先装备部队投入实战使用的制导武器。它的射程超过300千米，二战后期纳粹德国曾先后向英国和欧洲一些城市使用过近3000枚，给这些国家造成了巨大损失。它是目前大量使用的多种精确制导武器的共同祖先，其

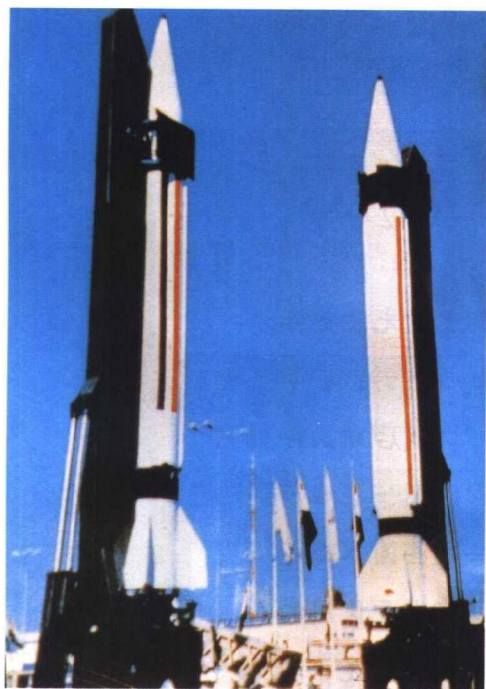


主体结构形式仍延用至今，但制导方式已经得到了极大改进。

令多国部队心惊的“飞毛腿”

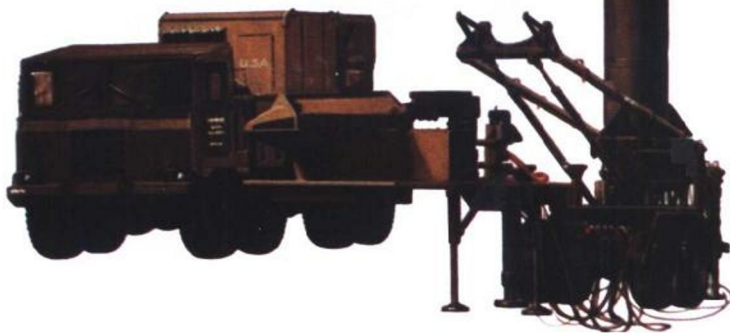
海湾战争中，以美国为首的多国部队最怕的便是伊拉克的“飞毛腿”地地近程导弹。这种导弹是前苏联于50年代后期研制的一种车载越野机动式战术导弹，用于

打击300千米远的地面目标，至今已被多个国家装备使用。伊拉克在海湾战争前对它进行了改进，将射程从300千米提高到600千米，战争中向以色列、沙特阿拉伯等国发射了80多枚，起了很大的威慑作用。



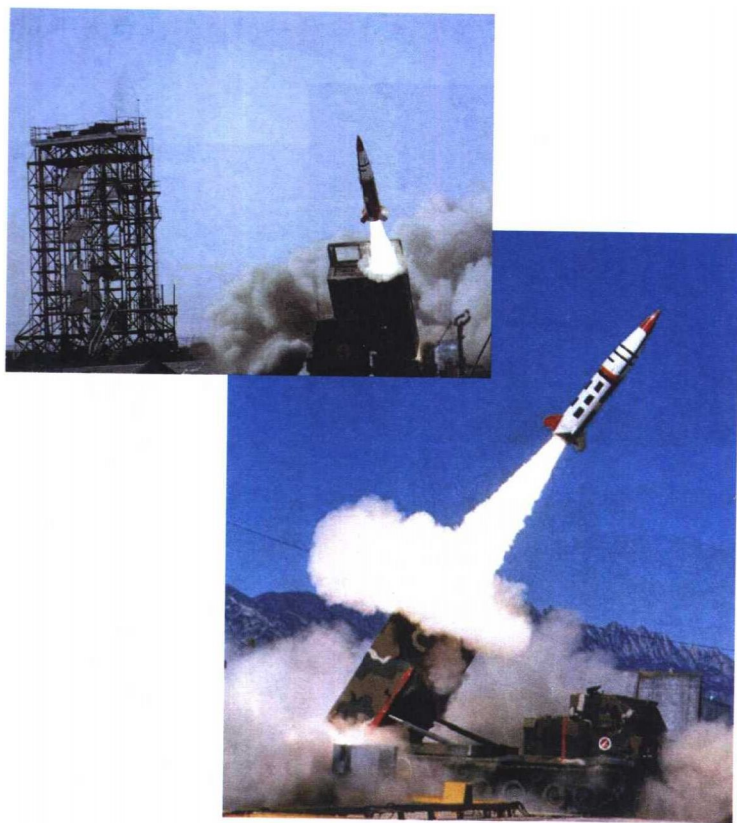
美国陆军的“潘兴”导弹

“潘兴”是美国陆军装备使用的地地中程战术导弹，射程达1800千米，机动发射，可装常规或核弹头。1962年开始部署，目前已经从“潘兴”Ⅰ、“潘兴”Ⅰa发展到“潘兴”Ⅱ。其中的“潘兴”Ⅱ导弹，命中精度为40米。这类导弹可通过采取空中爆炸、地面爆炸和钻入地下爆炸等不同方式对不同类型的目标进行打击。



美国陆军战术导弹系统

陆军战术导弹系统是美陆军第三代近程战术导弹，打击目标的距离为150千米，可从改进的多管火箭系统发射车上发射，反应速度快，装备有多种类型的弹头，如核弹头、化学弹头和子母弹头等，命中精度较高，参加过1991年海湾战争。



印度“大地”地地导弹

“大地”是印度第一种专为陆军研制的地对地近程战术导弹，1994年在印度的国庆阅兵式上公开展示，现已



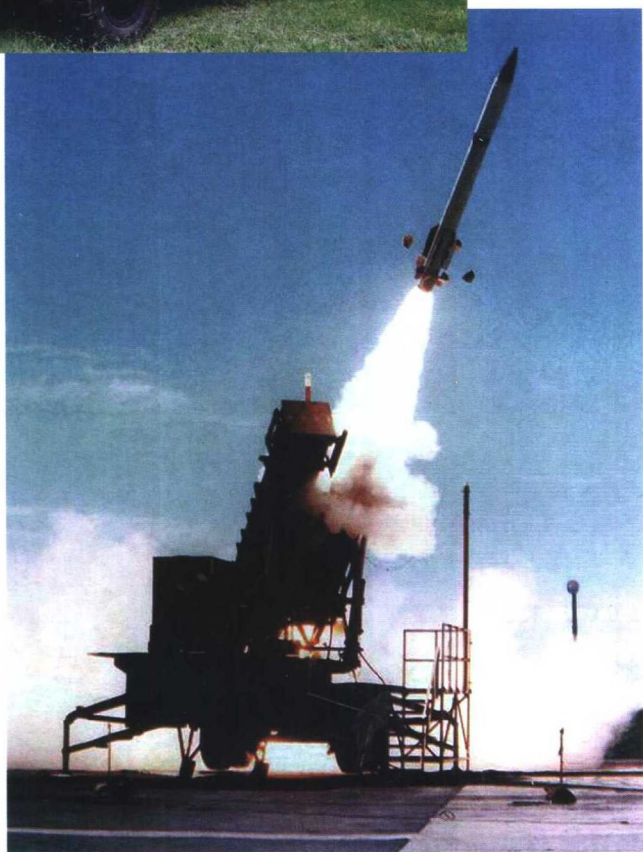
装备部队。“大地”导弹有射程分别为150千米和250千米两种型号，精度分别可达100米和250米。导弹车队可在公路、土路、甚至不平坦的地形机动行驶。

飞机克星——地（舰）对空导弹

地（舰）对空导弹是地（海）面部队用于保护己方部队免受空中飞机打击的有效武器。地空导弹按射程可分为远程（射程100千米以上）、中远程（射程40~100千米）、中近程（射程10~40千米）、近程（射程10千米以内）导弹；按作战高度可分为超低空（1千米以下）、低空（1~10千米）、中低空（10~20千米）、中高空（20~25千米）、高空（25千米以上）导弹。现代先进的地空导弹可进行全空域作战，即从超低空到高空都可以作战。目前典型的防空导弹包括美国的“小檫树”、“爱国者”、“霍克”、“针刺”和俄罗斯的萨姆系列、英国的“长剑”-2000、法国的“西北风”等。

美国“爱国者”防空导弹

“爱国者”导弹是美国研制的一种机动式、多用途导弹，可在不同的气象条件下使用，海湾战争中因拦截伊拉克的“飞毛腿”导弹而一举成名。1965年研制，1985年初才开始装备美驻德陆军。除美国外，还出口到德国、以色列、沙特阿拉伯和日本等国。海湾战争中使用的是“爱国者”-2，现已研制出“爱国者”-3。



美国“小檞树”防空导弹

“小檞树”是美国军队装备的一种近程低空防空导弹系统，主要在视野良好的气象条件下使用，用以对付低空

高速飞机

和直升机，

保卫作战

部队和要

地上空安

全。1969

年开始装

备部队。

该导弹最

大射程

6000米，

最大射高

3000米，

制导方式

为光学瞄

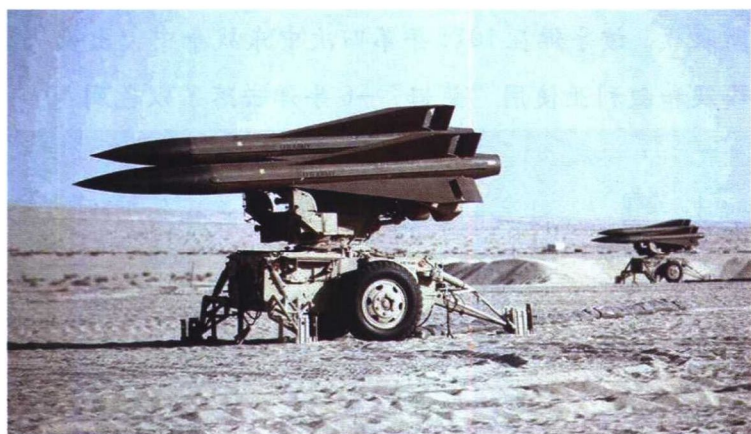
准加红外

跟踪系统。



美国“霍克”防空导弹

“霍克”是美国研制的一种地对空导弹系统，可在多种复杂气象条件下使用，主要用于打击中、低空高速飞行的飞机，也可拦截巡航导弹、战术地地导弹等。导弹最大射程40千米，最大射高2000米，制导方式为雷达半主动寻的。1960年开始装备部队，1972年以后装备部队的是“改进霍克”。除美国外，北约一些国家和以色列、韩国、日本等国也装备了此种导弹。



俄罗斯“萨姆”-6 防空导弹

“萨姆”-6是前苏联研制的一种机动式中、近程低空防空导弹。60年代中期装备部队，后逐步被萨姆-11



所取代。该导弹在1973年第四次中东战争中大出风头，埃及和叙利亚使用“萨姆”-6导弹击落了以色列40架飞机（共被击落114架）。除前苏联外，原华沙成员国和印度、伊拉克、利比亚和中东一些国家也装备此种导弹。

10

俄罗斯萨姆-11

萨姆-11是俄罗斯装备的一种机动式全天候、近程地对空导弹。主要用于对付中低空高速飞机，80年代末期装备部队。该导弹最大作战半径28千米，最大作战高度14千米，制导方式为半主动雷达制导。



俄罗斯萨姆-12

萨姆-12是俄罗斯的第三代防空导弹，自己的名称叫S-300V。俄罗斯人认为S-300V比海湾战争中美国使用的“爱国者”性能优越。它1986年装备部队，主要执行中高空、中远程防空任务，最大射程100千米，最大射高30千米，采用垂直发射方式，不需转动发射架，即可对来自任何方向的目标（包括飞机和弹道导弹）快速发射导弹。

