

<<国外著名导弹解析>>

图书基本信息

书名：<<国外著名导弹解析>>

13位ISBN编号：9787118084337

10位ISBN编号：7118084336

出版时间：2013-1

出版时间：国防工业出版社

作者：韩祖南

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>

<<国外著名导弹解析>>

内容概要

《国外著名导弹解析》作者用理工科语言话说国外著名导弹，主旨不是挖掘它们的历史内幕，而是重在阐述积淀在它们身上的关键技术。

虽然对于庞大的导弹家族，所涉及的型号只是零星的散点，而且所解析的技术也只是部分精华，但凭借这些散点和精华，“思想骆驼”就能穿越“问号沙漠”，寻觅到关于导弹的一片绿洲。

<<国外著名导弹解析>>

书籍目录

第一章导弹武器总体概述 第一节引言——把握头体地电保，分清东西南北中 第二节宏观远眺——科技铸就辉煌，实践海选名牌 第三节弹道式导弹——飞行轨迹循规守矩，导弹家族长子长孙 第四节飞航式导弹——历经现代战火洗礼，更显家族明珠风采 第五节反导导弹——虽是同根生，相煎不留情

第二章洲际核导弹 第一节“民兵” 固体导弹——与时俱进发展，民兵实为主帅 第二节“和平卫士” 固体导弹——下岗“和平卫士”，昔日风采犹存 第三节“三叉戟” 固体导弹——发射环境约束重重，使用实践风采连连 第四节“撒旦” 液体导弹——曾领家族风骚，“撒旦”难续诗篇 第五节“白杨”-M 固体导弹——冬宫倚重新宠，虚实博弈白宫 第六节“轻舟” 液体导弹——“轻舟”水下发射，导弹空中作法 第七节“解剖刀” 固体导弹——凭借导弹“解剖刀”，扬名铁路核潜艇

第三章常规弹道导弹 第一节“潘兴”-1 固体导弹——为有弹头机动，敢叫“潘兴”留名 第二节陆军战术导弹——本是火炮坐庄，却见导弹抢班 第三节“飞毛腿” 导弹——并非导弹有腿，只缘寓意能飞 第四节“伊斯坎德尔” 导弹——身怀前沿绝技，少壮崭露头角

第四章常规巡航导弹 第一节“战斧” 巡航导弹——家族“人丁”兴旺，常获首发将令 第二节“大力士” / “石榴石” 巡航导弹——亚声长途奔袭，直指敌域纵深

第五章反导导弹 第一节“爱国者” 导弹——卧底导弹阵营，志在拦截异类 第二节“标准”-3 导弹——既是防御中坚，也是进攻老手 第三节“箭”-2 导弹——无需密集放箭，有智擅长单挑 第四节“格龙布 / 凯旋” 导弹——凝视阴霾苍穹，拦截导弹飞机

第六章多种类战斗部 第一节百年核武器——百年功过评说，众口是非难辩 第二节多种类常规弹头——花样层出不穷，目标始终如一

参考文献

<<国外著名导弹解析>>

章节摘录

版权页：插图：2) 控制设备 弹道导弹的控制包括两方面的内容，一是对导弹飞行弹道的控制，也就是控制导弹的质心运动，习惯上将这部分控制称为导航；二是对导弹飞行姿态的控制，也就是控制导弹绕其质心的运动，这部分控制称为姿态稳定控制（简称姿控）。

完成导航和姿控的仪器设备一部分是共用的。

与导航和姿控直接相关的另一工作是制导，即按一定的约束或策略对飞行弹道的偏差进行修正，其模式有多种类型，因此在相关资料上可见到各式各样的导引方法或制导律。

惯性导航是最古老、最常见、最自主的模式，所采用的制导方法主要是摄动制导和显式制导两种类型。

摄动制导方法的实质是线性化方法，在导弹发射前计算出标准弹道和标准关机时间，在导弹飞行中，利用惯性仪表测量导弹在空间的位置和速度，当某一测值达到导弹射程所需的条件时，相关设备向动力系统发出关机的指令，紧接着头体分离，弹头沿着预定的弹道飞向拟攻击目标。

显式制导是利用惯性仪表的瞬时实测值作为起始条件，用解析法或数值算法实时进行以上述起始条件为发动机关机点参数时弹头落点与拟攻击目标之间的偏差，并以此偏差量来确定导弹飞行控制指令。

随着计算不断进行，在所计算的弹头落点与拟攻击目标基本一致时，相关设备向动力系统发出关机的指令，后面过程与摄动制导的一样。

由它们的工作流程可以看出，显式制导有利于缩短发射准备时间，有利于随机发射，但对弹上计算机的要求会比较高。

平台式和捷联式是惯性制导常用的两种模式。

平台式：制导系统的惯性测量器件（陀螺仪和加速度表）集中安装在被称为陀螺稳定平台的台体上，平台台体相对惯性空间具有恒定不变的方位或按照平台指令跟踪某一参考坐标系。

这样，惯性仪表与弹体运动隔开，有自身良好的工作环境。

捷联式：制导系统的惯性测量器件（陀螺仪和加速度表）直接安装在弹体内部某处，它们随着导弹一起运动。

根据所采用陀螺仪的不同，又分为位置陀螺捷联式和速率积分陀螺捷联式两种。

弹道式导弹系统的误差可分为制导误差及非制导误差。

制导误差主要来源于加速度计、陀螺仪、制导平台的对准以及计算机软硬件等部分的误差。

<<国外著名导弹解析>>

编辑推荐

《国外著名导弹解析》是一本面向大众的科普读物，既是一颗飨待圈外知音“精彩共品尝”的青里透红的李子，幽涩中渗透着沁人心脾的酸甜；也是一杯敬奉圈内同行“疑议相与析”的雪水明前淡茶，清香里透着恳请赐教的真诚。

<<国外著名导弹解析>>

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>