

<<机载制导武器>>

图书基本信息

书名：<<机载制导武器>>

13位ISBN编号：9787802432468

10位ISBN编号：7802432464

出版时间：2009-5

出版时间：航空工业出版社

作者：《机载制导武器》编委会 编

页数：242

字数：401000

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>

<<机载制导武器>>

前言

机载制导武器的发展以战争为牵引，以新技术、新工艺、新材料的研制成果为支撑，是当今世界发展最快的武器装备系列之一。

在现代武器装备中，它占有重要地位，现代几次规模较大的局部战争实践证明，先进的机载制导武器，为夺取战争胜利发挥了极其重要的作用：本书以介绍机载制导武器的基本构成、一般工作原理、发展历史、典型战例、发展趋势等基本知识为宗旨，重点介绍洛阳光电技术发展中心开发、研制的典型型号的研制背景、研制历程、研制成果、装备使用的实际情况，从一个侧面展示了河南省国防科技工业所取得的辉煌成就。

全书分为七章，第一章介绍机载制导武器系统的总体概貌，在现代战争中的地位、作用及发展趋势；第二、第三、第六、第七章涉及洛阳光电技术发展中心的主体专业，内容翔实具体；第四、第五章内容是洛阳光电技术发展中心扩展延伸的专业，内容也比较充实。

洛阳光电技术发展中心是国家专业从事机载制导武器研发的单位。

近半个世纪以来，在党和国家以及地方政府的亲切关怀和大力支持下，在中原大地这块沃土上，从零起步，历经以打基础、上水平、实施跨越式发展为主要内涵的三次创业，已经建设成为专业技术配套，科研手段先进，生产设施一流，可以独立研制具有自主知识产权、具有国际先进水平的机载制导武器系列产品的研究生产基地。

洛阳光电技术发展中心的发展目标是：争取到2010年，同类机载制导武器接近发达国家现役装备水平；2020年争取赶上世界先进水平。

<<机载制导武器>>

内容概要

《机载制导武器》以“实事求是，尊重历史”为原则，采用“技术写实”的手法，以大众化的语言，图文并茂地介绍了机载制导武器的系统分类、主要特点、组成、工作原理、在现代战争中的作用、发展历程和发展趋势。

特别是对红外型空空导弹、雷达型空空导弹、空地导弹、机载制导炸弹、发射装置、地面设备等国内外型号的研制背景、研制历程、工作原理、战技指标、关键技术、装备使用、典型战例等情况做了详细的阐述，并对机载制导武器的未来发展进行了展望。

《机载制导武器》既是军事爱好者的良师益友，也适合于从事科研管理的人员以及其他相关人员阅读。

。

<<机载制导武器>>

书籍目录

第一章 绪论	第一节 机载制导武器的特点与分类	一、机载制导武器的制导方式	二、机载制导武器系统	三、机载制导武器分类	第二节 机载导弹	一、空空导弹	二、空地导弹	第三节 机载制导弹药	一、机载末制导弹药	二、机载末端敏感弹药	第四节 机载制导武器在现代战争中的地位和发展趋势	一、现代战争的含义及特点	二、机载制导武器在实战中的作用	三、机载制导武器的发展趋势																
第二章 红外型空空导弹	第一节 概述	一、红外型空空导弹的特点	二、红外型空空导弹的组成和基本工作原理	三、红外型空空导弹的主要性能指标	四、红外型空空导弹的使用方法	五、红外型空空导弹的发展历程	第二节 第一代红外型空空导弹	一、典型的第二代红外型空空导弹——“响尾蛇”AIM - 9A和AIM - 9B	二、国产第一代红外型空空导弹	第三节 第二代红外型空空导弹	一、第二代红外型空空导弹的典型代表	二、国产第二代红外型空空导弹	第四节 第三代红外型空空导弹	一、第三代红外型空空导弹的典型代表	二、国产第三代红外型空空导弹	三、国产的改进型第三代红外型空空导弹——霹雳9C	四、直升机专用空空导弹——天燕90	第五节 第四代红外型空空导弹	一、第四代红外型空空导弹的技术特点	二、国外先进的第四代红外型空空导弹	第六节 红外型空空导弹的使用和派生应用	一、红外型空空导弹的使用	二、派生应用							
第三章 雷达型空空导弹	第一节 雷达型空空导弹简介	一、组成	二、特点	三、主要战技要求	四、雷达型空空导弹的发展历程	第二节 雷达型空空导弹的制导原理	一、波束制导工作原理	二、半主动制导工作原理	三、被动制导工作原理	四、主动制导工作原理	五、复合制导工作原理	第三节 第一代雷达型空空导弹	一、国外第一代雷达型空空导弹典型代表——“猎鹰”AIM - 4A	二、国内第一代雷达型空空导弹——霹雳1	第四节 第二代雷达型空空导弹	一、国外第二代雷达型空空导弹典型代表——“麻雀”B	二、国内第二代雷达型空空导弹——霹雳4	第五节 第三代雷达型空空导弹	一、国外第三代雷达型空空导弹典型代表——“阿斯派德”(Aspide)	二、国内第三代雷达型空空导弹——飞雕60	第六节 第四代雷达型空空导弹	一、国外第四代雷达型空空导弹典型代表——美国的AIM-120	二、国内第四代雷达型空空导弹——闪电10	第七节 雷达型空空导弹使用战例	一、越南战争使用战况	二、海湾战争使用战况	三、其他战争使用战况	第八节 雷达型空空导弹未来发展	一、战术技术性能改进方向	二、国外正在发展的雷达型空空导弹
第四章 空地导弹	第一节 空地导弹技术特点	一、制导方式	二、战斗部	第二节 通用战术空地导弹	一、典型型号	二、典型战例	三、发展趋势	第三节 机载反辐射导弹	一、典型型号	二、典型战例	三、发展趋势	第四节 机载反舰导弹	一、典型型号	二、典型战例	三、发展趋势	第五节 机载反坦克导弹	一、典型型号	二、典型战例	三、发展趋势	第六节 空射巡航导弹	一、典型型号	二、典型战例	三、发展趋势							
第五章 制导炸弹	第一节 制导炸弹简介	一、制导炸弹组成	二、制导炸弹功能	三、制导炸弹的分类和特点	四、基本制导原理	五、主要战术技术性能	第二节 激光制导炸弹	一、激光制导技术的原理和特点	二、激光制导炸弹的组成及制导原理	三、激光制导炸弹的发展历程	第三节 GPS / INS制导炸弹	一、GPS / INS制导工作原理	二、雷石6远程制导滑翔炸弹	第四节 航空制导炸弹的发展历程	一、发展历程	二、美国的制导炸弹	三、俄罗斯的制导炸弹	四、典型战例	五、航空制导炸弹发展趋势											
第六章 机载制导武器发射 / 投放装置	第一节 发射 / 投放装置综述	一、机载武器系统的组成	二、发射 / 投放装置的类型	三、发射 / 投放装置与飞机和武器的接口联系	四、发射 / 投放装置和武器在机上的配置方式	五、机上投射武器存在的特殊性问题	第二节 机载导弹发射装置	一、要求、功能和组成	二、导轨式发射装置	三、弹射式发射装置	四、投放式发射装置	五、其他类型发射装置	第三节 机载制导弹药投放装置	一、类型和功能	二、组成	三、投放装置的使用情况	第四节 发射装置的发展	一、发展历程	二、应用情况	三、发展趋势										
第七章 机载制导武器地面设备	第一节 概述	一、组成和功能	二、分类与配置	三、特点	第二节 第一代地面设备	一、PD1型地面设备	二、PD2型地面设备	第三节 第二代地面设备	一、PD3型地面活动准备站	二、PD9地面设备	第四节 第三代地面设备	一、PD5型地面设备	二、PD5E型地面设备	三、PD9C型地面设备	四、通用测试方舱	第五节 第四代地														

面设备及其发展趋势 一、新型通用地面设备 二、检测设备的发展趋势参考文献后记

<<机载制导武器>>

章节摘录

第一章 绪论 在1911年9月爆发的意大利与土耳其的战争中，意大利开创了利用飞机对敌方目标实施侦察、轰炸、攻击，完成多项军事任务的先例。在随后的两次世界大战中，用于军事目的的飞机及其武器系统（机载武器）得到了广泛应用和迅速发展。

近100年来，军用飞机及机载武器一直是世界各国优先发展的兵器之一，特别是机载制导武器，在第二次世界大战（二战）中一诞生，就显示出惊人的作战效能，立刻引起了各军事大国的高度重视，发展尤为迅猛。

第一节 机载制导武器的特点与分类 制导武器是装有战斗部的无人驾驶可控飞行器，是能够利用声波、电波、光波（包括可见光、红外线、激光），甚至气味、气体等一切可以利用的直接或间接的目标信息，追踪和攻击目标的武器。

制导武器一词是目前国内外通用的、跨行业、跨军兵种的一个军事技术术语，是以是否具有导引系统与控制系统（合称为制导系统）来分类的一个庞大的武器范畴。

.....

<<机载制导武器>>

编辑推荐

《现代武器知识：机载制导武器》以介绍机载制导武器的基本构成、一般工作原理、发展历史、典型战例、发展趋势等基本知识为宗旨，重点介绍洛阳光电技术发展中心开发、研制的典型型号的研制背景、研制历程、研制成果、装备使用的实际情况，从一个侧面展示了河南省国防科技工业所取得的辉煌成就。

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>