

<<信息化武器装备及其运用>>

图书基本信息

书名：<<信息化武器装备及其运用>>

13位ISBN编号：9787118068627

10位ISBN编号：7118068624

出版时间：2010-6

出版时间：国防工业出版社

作者：宋华文，耿艳栋 主编

页数：328

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>

<<信息化武器装备及其运用>>

前言

为了总结梳理军事装备学学科建设成果，提升军事装备学学科建设水平和装备人才培养质量，在军队“2110工程”专项经费支持下，在装备指挥技术学院“2110工程”教材（著作）编审委员会统一组织指导下，军事装备学学科领域的专家学者编著了一批适应装备人才培养需求，对我军装备工作具有主要指导作用的军事装备学系列丛书，将分别以军事装备学的学术专著和专业教材的形式陆续出版。

在总装首长、机关和军事装备学专家学者的共同努力下，军事装备学走过了从无到有、从小到大、从弱到强的快速发展历程，建立了军事装备学学科体系，创立了军事装备学理论，获得了多项国家级和军队级奖项，培养了一大批“指技俱精”的高素质的装备人才，造就了一支具有较高学科理论素养和丰富实践经验的军事装备学学术队伍，为我军军事装备学学科建设和装备人才培养作出了巨大贡献。

作为军事装备学学科建设继往开来的一件大事，编辑这套丛书是军事装备学学科建设的重要内容，是装备人才培养的重要基础，也是体现军事装备学学科建设水平的重要标志。

它承担着记载与弘扬军事装备学学科成就、积累和传播军事装备学知识的使命，是众多军事装备学专家学者辛勤汗水的结晶。

编著这套丛书，旨在系统全面地将实践经验进一步理论化、科学化，形成具有我军特色的军事装备学学科知识体系。

一是总结军事装备学学科建设和装备人才培养的理论研究与实践探索的重要成果和宝贵经验，将专家学者的思考、观点和实践经验归纳总结出来，以利于军事装备学知识的积累和传承；二是紧紧围绕我军武器装备现代化建设和军事斗争装备准备，以装备指挥、装备管理、装备保障和装备采办为主要内容，为军事装备学任职培训提供一套系统、全面的教学用书。

<<信息化武器装备及其运用>>

内容概要

本书重点介绍了信息化武器装备的基本概念、发展历程、发展趋势及其对作战的影响；分析了典型信息化陆上作战平台、海上作战平台、空中作战平台及其在海湾战争、阿富汗战争和伊拉克战争中的作战运用；介绍了精确制导武器、电子战装备、网络战装备、心理战装备、单兵数字化装备的发展、特点、发展趋势、在现代战争中的作战运用及其对作战产生的影响；介绍了信息化保障装备、军事信息系统、航天装备的发展、特点、发展趋势及其作战运用；分析了定向能武器、动能武器、高超声速武器等新概念武器发展概况、对作战产生的影响及其在战争中的作战运用问题。

本书可作为军队院校任职教育、军事学研究生和本科生教学用书，也可作为部队官兵学习掌握军事高技术和信息化武器装备知识的参考书。

<<信息化武器装备及其运用>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 基本概念 一、信息 二、信息技术 三、信息化 四、信息化武器装备 五、信息化作战平台 六、信息化武器装备体系 第二节 信息化武器装备发展历程 一、萌芽发展时期 二、单一功能发展时期 三、系统发展时期 四、体系发展时期 第三节 信息化武器装备对作战的影响 一、侦察立体化 二、打击精确化 三、反应高速化 四、防护综合化 五、控制智能化 第四节 信息化武器装备发展趋势 一、信息化作战平台发展趋势 二、信息化弹药发展趋势 三、防空和反导武器发展趋势 四、信息化单兵系统发展趋势 五、空间战和信息战武器发展趋势 六、军事信息系统发展趋势 七、新概念武器发展趋势 第二章 信息化陆上作战平台 第三章 信息化海上作战平台 第四章 信息化空中作战平台 第五章 精确制导武器与运用 第六章 电子战装备与运用 第七章 网络战装备与运用 第八章 心理战装备与运用 第九章 单兵数字化装备与运用 第十章 信息化保障装备与运用 第十一章 军事信息系统与运用 第十二章 航天装备与运用 第十三章 新概念武器与运用 参考文献

<<信息化武器装备及其运用>>

章节摘录

20世纪40年代后,现代信息理论开始形成,按照控制论创始人维纳的说法,“信息就是信息,不是物质也不是能量。”

到目前为止,关于信息的不同定义已在百种以上,我国信息科学专家钟义信教授提出的全信息理论在学术界有较大影响。

他认为,信息的定义分为本体论层次和认识论层次的定义两种:本体论层次的信息,是指该事物运动的状态和状态变化方式的自我表述/自我显示;认识论层次的信息,是指主体所感知或表述的关于该事物的运动状态及其变化方式,包括状态及其变化方式的形式、含义和效用。

从信息的性质出发,信息可以分为语法信息、语义信息、语用信息:语法信息是只涉及事物运动的状态和状态变化方式本身,而不涉及状态及其变化方式的含义和效用层次的信息;语义信息是关于事物运动的状态及其变化方式的含义层次的信息;语用信息是指关于状态及状态变化方式的效用层次的信息。

现代信息科学把信息看成是物质的一种属性,认为:一切信息都是由特定的物质运动过程产生、发送、接收和利用的,信息的发送者和接收者只能是某种物质实体或其衍生物,不存在与物质无关的信息。

任何信息都要靠一定的物质形式来承载、表示、固定,承载信息的物质形式称为信息的载体。

信息的产生、传递、交换、加工处理、存储、提取等操作都是通过对信息载体的物质形式来实现的。

在这个意义上,人类在尚未从科学角度认识信息之前就已发展了许多处理信息的技术,从事着许多利用信息的活动:人类的起源是以信息的获取、处理、传播为基础的,人类的劳动过程可以看作是一个人类自身的信息器官进行信息活动的过程;古代的许多重要发明都可以看作是古代信息技术的创新与发展,如语言、文字、纸张、印刷术的发明及发展,结绳记事、烽火为号的信息储存和传递的原始通信方式。

人类典型的利用信息的过程模型如图1-1所示。

关于信息的特征,信息的分类,信息与信号、消息、数据、知识等相关概念之间的关系人们探讨较多,在此不作赘述。

从目前的观点分析,信息可以从狭义和广义两方面理解:从广义来看,人类所感知的一切有意义的消息、信号等都可以看作信息;从狭义上来看,消息是表达信息的工具,载荷信息的客体。

信息是包含在消息中的抽象量,信号是发送信息的手段。

事物总是通过特定的信号发送信息,接收者从传来的消息中获取某种信息。

军事信息和一般信息的本质相同,是指应用于军事领域的信息及具有军事价值的信息。

<<信息化武器装备及其运用>>

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>