

<<军事高技术与信息化战争>>

图书基本信息

书名：<<军事高技术与信息化战争>>

13位ISBN编号：9787564122744

10位ISBN编号：7564122749

出版时间：2010-5

出版时间：东南大学出版社

作者：李有祥

页数：220

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>

<<军事高技术与信息化战争>>

前言

科学技术的飞速发展，将全人类带入了信息化时代。

在进入信息化时代的历程中，战争的信息化无疑是最具活力的。

人类发展的历史表明，科学技术始终是推动战争进程和军事变革最直接的动力，而人类战争的需求则是推动科学技术应用于军事领域的催化剂，许多科学技术往往都是首先应用于军事领域，并在军事需求的推动下得到更快的发展，同时逐渐渗透到工业、农业等相关领域，进而推动了整个社会的发展。信息技术的应用，带来了人类战争的信息化，并对现代战争产生了巨大的影响，在国防建设、国防动员、国防教育等领域也同样产生了深刻而广泛的影响。

现代化国防建设离不开一大批拥有科学文化知识的热血青年的积极参与。

这样的热血青年中的大多数是新时代的大学生，所以对当代大学生进行全面系统的国防教育，特别是国防知识的普及教育，已经成为当前大学生教育中的一个极为重要的新课题。

在国防知识教育和教学中，一个难点就是现代军事科技及信息化战争的相关内容。

因为当前普通高校中从事军事理论课程教学的教师，大多数还是兼职教师或是由其他领域转行的老师，这其中不少人对军事知识接触和了解的并不多，如何才能更快地走上讲台，使国防教育的内容能吸引当代大学生，提高他们的学习热情，已经引起各级领导的重视。

所以，从2003年起，教育部在东南大学等6所普通高校开设了以培养担任“军事理论”课程教学的教师为目的的研究生培养工作，从2004年春季开始招收国防教育研究方向的“高校教师”硕士研究生。

经过近七年的实践，证明采用这种方式培养出来的教师，能很快走上讲台，并能较好地完成教学任务。

在国防教育高校教师研究生的培养中，所面临的问题很多，其中一个最突出的就是缺少针对性强的系列教材，尤其是军事高科技方面的教材。

为此东南大学军事教研室的几位老师开始了探索。

经过七年时间的教学实践，初步完成了其中一部分针对性较强的教材。

现在我们所看到的这本教材，就是在这样的背景下所完成的一项成果。

<<军事高技术与信息化战争>>

内容概要

本书较系统地介绍了当今世界军事高技术及高技术武器装备的发展概况，对各项军事高技术的基本原理及各类高技术武器在信息化战争中的运用进行了比较详细的论述，同时对近20年来发生的4场带有信息化特征的局部战争进行了深入的剖析，特别适合军事知识基础较为薄弱的普通高校招收的国防教育方向研究生作为课程教材，能使读者在较短的时间内系统掌握相关知识，为今后从事的国防教育教学活动打下扎实的理论基础。

本书也可供已经在普通高校从事大学生国防教育教学工作的专、兼职军事课教师阅读。
本书还可作为普通高校大学生通识、公选类课程的参考用书。

<<军事高技术与信息化战争>>

作者简介

李有祥，现为东南大学军事教，研室副教授，研究生导师，博士。

原为解放军南京陆军指挥学院副教授，研究生导师，陆军上校。

1979年9月考入厦门大学物理系，1983年7月大学毕业分配入伍，2001年晋升副教授和军事学硕士研究生导师。

自1995年起担任南京大学等近十所普通高校军事理论课教学任务。

2004年转业到东南大学工作，主讲军事高技术与信息化战争、孙子兵法研究、军事运筹学等研究生课程。

发表各类文章百余篇.出版各类著作十余种，获2005年度江苏省军事课教师授课比赛一等奖第一名。

2008年度被评为十位东南大学“我最喜爱的老师”之一，2009年获“我最喜爱的老师”最具人气奖。

<<军事高技术与信息化战争>>

书籍目录

第一章 军事高技术及其发展 第一节 当代高技术发展概况 第二节 军事高技术的发展概况 第三节 迎接新军事变革的到来第二章 侦察监视系统 第一节 侦察监视系统及其发展特点 第二节 现代侦察系统的主要技术手段 第三节 侦察监视系统的应用 第四节 现代侦察系统对作战行动的影响 第五节 防现代侦察监视方法简探第三章 伪装与隐身技术 第一节 伪装技术及其应用 第二节 隐身技术及其简要原理 第三节 隐身兵器简介 第四节 隐身技术对作战行动的影响 第五节 对抗敌隐身兵器的方法第四章 精确制导技术 第一节 精确制导武器发展概况 第二节 制导系统分析 第三节 精确制导武器在信息化战争中的应用与影响 第四节 防敌精确打击技战法简探第五章 电子战技术 第一节 现代战争中的电子战 第二节 电子战对现代战争的影响 第三节 防敌电子攻击和电子干扰第六章 夜视技术 第一节 夜视技术及其简要原理 第二节 夜视技术的现状与发展 第三节 夜视技术的运用及影响 第四节 与敌夜视技术器材对抗的方法与措施第七章 军用航天技术 第一节 航天技术及其基本原理 第二节 航天技术在军事上的应用 第三节 航天技术对现代战争的影响 第四节 航天对抗与防护第八章 指挥自动化系统(C4IsR系统) 第一节 指挥自动化系统的构成 第二节 指挥自动化系统在现代战争中的运用 第三节 中外军队指挥自动化系统简介第九章 军事激光技术 第一节 激光概述 第二节 激光技术的军事应用 第三节 激光防护与对抗第十章 新概念武器系统第十一章 信息化战争 第一节 信息化战争概述 第二节 信息化战争的基本特征 第三节 信息战与信息作战 第四节 信息化战争对国防建设的新要求第十二章 信息化战争剖析 第一节 海湾战争 第二节 科索沃战争 第三节 阿富汗战争 第四节 伊拉克战争 第五节 几点启示与思考参考文献后记

<<军事高技术与信息化战争>>

章节摘录

插图：固体火箭助推器是把航天飞机送入太空的辅助力量，它在把轨道器送到距地表50千米的高度后，自动分离，依靠降落伞降落在海面上，由专业人员进行回收。

理论上可重复使用20次。

外挂式燃料贮箱是为轨道器主发动机存储推进剂的设备，它在将轨道器送入距地表100千米的高度后脱离轨道器。

目前，美国是世界上唯一拥有实用型航天飞机的国家，它先后制造了5架实用型航天飞机，分别是“哥伦比亚”号、“挑战者”号、“发现”号、“阿特兰蒂斯”号和“奋进”号。

其中“挑战者”和“哥伦比亚”号航天飞机分别于1986年1月和2003年1月失事。

苏联也曾经研制了一架名为“暴风雪”号的航天飞机，并于1988年11月15日成功地进行了不载人试验飞行。

但后期由于当时苏联国民经济崩溃和社会政治局势动荡，使得这架试验型航天飞机至今仍然被封存在机库中。

航天飞机是目前为止天地之间运送人员和物资最主要、最有效的交通工具，可以完成各种军事任务。

主要表现在以下四个方面：一是实施外层空间与地面之间的军事运输。

可将29.5吨重的有效载荷送入近地轨道，并可携带16吨货物返回地面。

二是用于部署、维修、回收各种卫星。

比如：1984年，“发现”号航天飞机在太空部署了两颗军用卫星；2002年，“哥伦比亚”号航天飞机为“哈勃”太空望远镜成功地更换了电源设备、测绘相机以及太阳能电池板等诸多关键部件，从而使“哈勃”重新焕发出青春活力。

三是遂行空间侦察和观测任务。

航天员可以在航天飞机上操纵侦察设备对地面目标进行监视、跟踪以及对弹道导弹发射和飞机进行预警。

四是实施反卫星、反导弹作战，拦截、摧毁对方卫星、导弹和飞船。

（二）载人飞船 载人飞船是保证航天员在空间轨道上生活和工作，执行载人航天任务并可返回地面的航天器。

同时，它也是一种最小的载人航天器。

除了具备航天飞机在军事上的应用外，它在军事应用上的独特之处在于：一是能与空间站对接后进行联合飞行，成为太空基地的组成部分；二是作为太空军事基地的轨道救生艇。

中国的“神舟”号就是一种典型的载人飞船。

<<军事高技术与信息化战争>>

后记

为适应普通高校国防教育学科建设发展和精品课程建设的需要，加强国防教育方向研究生基础教材的建设，编者在连续6年研究生教学实践及近20年军事理论教学实践的基础上，编写并出版了这本研究生教材。

本书在编写中既注意跟踪当前世界军事高技术和信息技术的最新发展，又注意吸取教学实践和学术研究的成果，同时注重普通高校招收的国防教育方向研究生的特点，紧紧关注近20年来世界范围内爆发的几场带有信息化特征的局部战争，分析各类信息化高技术武器装备的工作原理、特点、典型兵器、作战运用及防护方法，解析信息化战争的主要特点及启示，为研究生在最短的时间内了解掌握军事高技术和信息化战争的主要内容提供了便利。

本教材可作为普通高校高等教育学专业国防教育方向研究生学习军事高技术与信息化战争课程的教材，也可给各普通高校承担“军事理论”课程教学的教师作为教学参考书，特别是兼职担任教学的教师使用本教材能得到较大的帮助。

本教材在编写和出版过程中得到各级领导、专家和朋友们关心和支持。

我的老首长，南京陆军指挥学院副院长、教授、周师华将军为本书作序，东南大学党委武装部两任部长杨向东同志、姜亚辉同志对教材的出版给予了极大的支持，我的同事沈荣桂老师在百忙中为本书专门设计了精美的封面，在此表示衷心的感谢。

本书在编写中参考了军队和地方出版的许多专著、书籍、教材、学术文章及网站文章，在此对各位作者表示感谢。

由于作者水平有限，加之时间仓促，其中有关内容特别是学术观点，难免存在不妥之处，谨请各位读者批评指正。

<<军事高技术与信息化战争>>

编辑推荐

《军事高技术与信息化战争》：普通高校国防教育系列丛书

<<军事高技术与信息化战争>>

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>