

<<军事高技术与信息化武器装备>>

图书基本信息

书名：<<军事高技术与信息化武器装备>>

13位ISBN编号：9787118062199

10位ISBN编号：7118062197

出版时间：2009-3

出版时间：国防工业

作者：程永生

页数：403

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>

前言

2006年春节刚过,我已获悉程永生同志正在筹划编著一本具有专业水平的新书,不久后得知,该书名为《军事高技术与信息化武器装备》。

为此,对有关事宜不妨稍作回顾。

2002年以来,程永生同志协助常显奇教授(原装备指挥技术学院院长)编写《常规武器装备试验学》,2005年完成初稿,后经修改出版。

这是我国第一部系统论述常规武器装备试验学的著作,该书虽然以总装部队军事训练“十五”统编教材出版,但对我国武器装备系统工程各个环节的正常运行具有重要的参考作用,因此受到相关人员的青睐,从此程永生的名字广为业内人士所知。

正值《常规武器装备试验学》准备交付刊印之时,程永生同志即着手编撰本书,这是常显奇教授给我提供的信息。

事隔两年,直到2008年春节期间,程永生同志告诉我,该书初稿几近完成,邀我作序,我当即答应。

2008年5月,程永生同志将该书初稿交给我,同时较详细地介绍了本书编著的具体过程。

本书编著者程永生同志,在中国白城兵器试验中心连续工作32年,曾任副总工程师,历经常规武器装备科学试验的诸多岗位和管理环节,完成了大量的试验任务,积累了丰富的工作经验。

2008年被调入装备指挥技术学院,踏上相关的教学岗位,开始人生道路的新探索。

编著本书是程永生同志学术生涯的又一里程碑。

1996年,装备指挥技术学院聘任总装备部科技委成员为该院兼职教授,我有幸列属其中。

多年来,我作为装备指挥技术学院的兼职教职人员,经常为中级指挥班、中央党校分部班等授课,同时也赢得更多机会就指挥干部培训中的问题进行讨论或交流。

又由于我曾在中国白城兵器试验中心工作27个寒暑,对我国兵器试验鉴定工作经历较多。

<<军事高技术与信息化武器装备>>

内容概要

伴随着人类进入信息化社会,战争形态正由机械化战争向信息化战争转变。

以信息技术为核心的军事高技术是信息化战争的基础,信息化武器装备体系对抗是未来信息化战争的重要特征。

全书共分十一章,系统地论述了军事高技术、信息化装备、信息化战争等理论知识;信息化装备体系与体系对抗,信息化装备与联合作战,空间作战与空间装备,作战指挥信息系统;信息化装备在信息化战争中的作战应用与发展趋势等内容。

作者力图从理论和实践相结合的视角,将信息化武器装备与信息化战争的知识展现给广大读者。

本书可以作为军队指挥院校任职教育、军事学研究生和本本科生的教学用书,也可以作为部队官兵学习掌握军事高技术知识的自学教材和地方大学国防生的教学参考书,以及广大国防科技爱好者的普及读物

。

<<军事高技术与信息化武器装备>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 综述 一、基本概念 二、军事高技术主要特征 三、军事高技术对现代军事的重大影响 第二节 军事高技术是信息化装备发展的基础 一、基本概念 二、信息化装备是军事高技术的物化 三、军事高技术优化装备性能结构 四、信息化装备发展的基本方式 第三节 军事高技术推动信息化战争的变革 一、基本概念 二、军事高技术对信息化战争的影响 三、信息化战争的主要特征 四、信息化战争的主要作战样式 第四节 信息化战争牵动着信息化装备的发展 一、信息化装备与信息化战争的关系 二、信息化装备对信息化作战的影响 第二章 军事高技术 第一节 军事高技术的发展 一、高技术广泛引入军事领域阶段 二、高技术武器装备逐步应用于战争阶段 三、高技术武器装备广泛应用并取得发展阶段 第二节 军事高技术对装备发展的影响 一、提高了武器装备的作战效能 二、导致了全新武器装备的出现 三、推动武器装备体系的整体变革 第三节 支撑信息化装备发展的军事高技术 一、主要基础技术 二、主要应用技术 第四节 军事高技术在信息化装备中的应用 一、微电子技术 二、光电子技术 三、计算机技术 四、生物技术 五、新信息材料 六、先进制造技术 第三章 信息化装备体系及体系对抗 第一节 概述 一、体系的内涵 二、武器装备体系 第二节 信息化装备体系的构成 一、传统武器装备体系的基本构成 二、信息化装备体系的基本构成要素 三、信息化装备体系的新构成 第三节 信息化装备体系与体系对抗 一、武器装备体系的作战功能结构 二、信息化装备体系 三、信息化装备体系的优势分析 四、建设信息化装备体系的基本原则 第四节 信息化装备体系对抗的现状与发展 一、信息化装备体系的现状与发展 ... 第四章 联合作战与信息化装备 第五章 地面作战及其信息装备 第六章 海上作战及其信息化装备 第七章 空中作战及其信息与装备 第八章 战略武器及战力威慑 第九章 空间作战与空间装备 第十章 新概念武器 第十一章 现代作战指挥信息系统 参考文献

章节摘录

(二)与海、空军配合形成远程火力网 近期高技术局部战争实践和美军近来进行的作战实验结果表明,若是遇到雨、雪或雾等不良天候,各类雷达、传感器和无人驾驶飞机将难以正常发挥探测效能,高空侦察机的监视与侦察效果也将大打折扣。

这将意味着可能阻塞“传感器一射手”作战系统的信息来源,反而易使自己成为“瞎子”、“傻子”和“靶子”。

如果到这时才动用地面机动力量,将为时已晚,难以扭转整个部队的被动局面。

事实上,在 NATO 对南联盟的空袭作战中,由于巴尔干地区山峦起伏,植被茂盛,又正值春季,气候情况复杂多变,从而导致了北约大量飞机和其他武器装备均不能有效发挥其战斗效能。

陆军及其装备则能够相对较好地克服上述困难,成为弥补海军、空军远程火力缺陷的关键力量。

(三)“非对称”作战中的生力军 高技术作战很可能是“非对称”作战,单纯运用海军、空军远程精确火力这种方式,将不可避免地带来弊端。

例如,敌人可能捕获其放飞的无人驾驶飞机,运用防空兵伏击其战斗机群,拦截巡航导弹,采用一般的炸弹轰炸其海军、空军基地的信息处理中心,摧毁装有作战程序的辅助计算机。

美军每次向海外投送兵力时总不忘陆军部队,用它来警戒和保护美军的物资源和信息源。

第四节地面作战装备现状与发展趋势 世界主要国家目前装备的地面作战装备除拥有比较先进的火力打击能力、战场机动能力和防护能力外,经过信息化改造后还初步具备信息化作战能力。

各主要国家新研制的地面作战装备则更加重视应用各种信息技术,以提高单件装备的信息化独立作战能力和各种装备之间的联合作战能力。

<<军事高技术与信息化武器装备>>

编辑推荐

《军事高技术与信息化武器装备》可以作为军队指挥院校任职教育、军事学研究生和本科生的教学用书，也可以作为部队官兵学习掌握军事高技术知识的自学教材和地方大学国防生的教学参考书,以及广大国防科技爱好者的普及读物。

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>