第一图书网, tushu007.com

<<现代科技与战争>>

图书基本信息

书名：<<现代科技与战争>>

13位ISBN编号：9787302100539

10位ISBN编号：7302100535

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社

作者：张效祥

页数：169

字数：115000

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

内容概要

本书与其他科普书不同的是，不是专门介绍科学技术的某一领域，而是展示科学技术对军事和战争全面的作用和影响，涉及科学技术在军事与战争行动中的综合应用。
全书分为6章，第1章介绍战争的起源、演变及军事技术发展的特点。
第2章简要介绍科学技术推动战争发展和军事变革的历史过程。
第3章介绍现代科技引发装备与武器发展的情况。
第4章介绍现代科技条件下的士兵与军队。
第5章介绍现代科技条件下现代军事与现代战争的一些特征。
第6章则以近年来发生的几次局部战争的实例来展示现代科技条件下的战争情况。

作者简介

张效祥，1918年6月生，计算机专家。
浙江海宁人。
1943年武汉大学电机工程系毕业。
中国人民解放军总参谋部计算技术研究所研究员。
50年代末，领导中国第一台大型通用电子计算机的仿制，并在此后的35年中主持中国自行设计的电子管、晶体管到大规模集成电路各代大型计算机的研

<<现代科技与战争>>

书籍目录

1 概述
1.1 战争随科技进步而发展
1.2 军事技术发展的特点
2 科学技术推动军事变革
2.1 冷兵器和第1代战争
2.2 第1次军事革命和第2代战争
2.3 第2次军事革命和第3代战争
2.4 第3、4次军事革命和第4代战争
2.5 第5次军事革命和第5代战争
2.6 第6次军事革命和第6代战争
3 现代科技引发现代武器装备的发展
3.1 现代作战平台
3.2 精确制导武器
3.3 无人武器
3.4 隐形武器
3.5 定向能武器
3.6 电磁武器
3.7 等离子武器
3.8 心理武器
3.9 信息武器
3.10 地球物理武器
3.11 次声波武器
3.12 基因武器
3.13 生物战武器
4 现代科技装备条件下的现代士兵与数字化部队
4.1 现代科技武装的士兵
4.2 数字化部队
4.3 现代军队一体化的指挥系统
4.4 高效的后勤保障体系
5 现代科技条件下现代军事与现代战争的特征
5.1 战场广大
5.2 信息战
5.3 心理战
5.4 火力战
5.5 特种作战
5.6 代价大伤亡小
5.7 战争形式多样
6 现代科技在最近几次局部战争中的体现
6.1 海湾战争
6.2 1999年的科索沃战争——典型的非接触方式的战争
6.3 阿富汗战争
6.4 伊拉克战争
参考文献

章节摘录

（5）德国的“未来步兵系统”　　“未来步兵系统”主要考虑提高士兵以下5种在战场上的生存能力：减少被发现的能力，如减少所有声音和电磁痕迹的外泄，对视觉、红外和雷达等侦察进行有效的伪装；减少被跟踪和被击中的能力；弹道防护能力；核生化防护能力；激光眼防护等。
同时以向士兵提供及时的战场信息的方式来提高反应能力，减轻士兵的负荷来提高机动能力，装备单兵的定位系统，并计划向士兵提供健康状况的信息。
　　该系统以步兵班（约10名士兵）为最小作战单位，认为单兵不可能具备需要的全部能力，因此，将武器、光学仪器、通信指挥与控制装备分别地配备给班内的成员。
　　系统包括以下几个部分：一是防护和着装，有能够防核生化和火焰的作战服，模块式防弹背心，带有给水设备的负载系统。
二是头部装置，有头盔，针对碎片和激光的护眼装置，声音防护，通信用的头戴式耳机，核生化防护面具。
三是武器，包括加装光电装置的G36改进型突击步枪，口径为40mm的榴弹发射器，代替手枪和轻型冲锋枪的新型近距离防御武器。
四是光电器材，有图像增强夜间瞄准具，热辐射武器瞄准具，用于指示和照射目标的多功能激光器。
五是通信和定位，包括单兵用的小型无线电，班长对上联系的电台，辅助导航与急救用的全球定位系统，班长用的电子数字地图，计算机和动力源。
六是侦察和测距装备，有数字罗盘，手提式激光射程计算仪等。
　　该项计划于1997年启动，计划的试验阶段持续到2000年，演示器材于2002年4月完成，目前正在进行广泛试验。
第1代“未来士兵系统”计划在2004年开始装备部队，由派驻国外的快速反应部队进行战场试验，计划2010年时能够总共装备部队1100多套。
初步估计每套系统的成本约为40万欧元，即每个士兵为4万欧元。
　　……

第一图书网, tushu007.com

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