

《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

出版社：清华大学出版社

作者：张效祥

页数：169

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代科技与战争》

内容概要

《现代科技与战争》内容简介：战争是人类历史上的一种社会现象。人们为了生存必须关注战争。现代科学技术给战争带来的变化是全方位的，从战争准备到战争样式，从战略到战术，从军事理论到作战实施.....近年发生的海湾战争、阿富汗战争、伊拉克战争等让我们看到了现代科技的力量。

《现代科技与战争》

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

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

(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。

《现代科技与战争》

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:www.tushu000.com