

《百年电子战》

图书基本信息

书名：《百年电子战》

13位ISBN编号：9787802371880

10位ISBN编号：7802371880

出版时间：2008-9

出版社：军事科学出版社

作者：袁文先

页数：400

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

《百年电子战》

前言

时空浩渺，光阴如梭。在人类战争历史的长河中，大浪淘沙，多少兵器和战法起伏跌宕、而电子战却一枝独秀，绽放百年。电子战从20世纪初一诞生便倍受青睐，成为战争的宠儿，经过一个世纪的发展，更成为现代战争中不可或缺的重要内容。沿着电子战发展的历史脉络，可以领略其在战争舞台上纵横捭阖的威力与风采，并给我们以启迪和借鉴。电子战（也称电子对抗）是指为削弱、破坏敌方电子设备（系统）的使用效能，保护己方电子设备（系统）正常发挥效能采取的各种措施和行动的统称。电子战具有“软杀伤”和“硬杀伤”能力。软杀伤是指电磁频谱的斗争。对敌方进行电磁波压制。硬杀伤是指火力打击，用反辐射导弹与反辐射无人机以及激光能与电磁脉冲能等对敌方进行压制。电子战按电子设备的类型，分为雷达对抗、通信对抗、光电对抗和水声对抗等。其作战样式分为电子支援、电子进攻和电子防御。电子支援包括电子情报侦察、引导干扰侦察和自卫告警。电子情报侦察是使用电子侦察装置对敌方各种电子装置，主要是雷达、导航和指挥控制系统、数据传输系统等所发射的信号进行检测、识别、分辨和定位。为实施电子干扰和反干扰做准备；引导干扰侦察是指及时发出电子威胁警告。判明威胁方向和等级。为对威胁实施干扰提供依据；自卫告警是指及时发现各种电磁威胁源，并以图像、灯光、音响等信号发出警报。

《百年电子战》

内容概要

《百年电子战》主要内容：如今，电子战已经成为战争制胜的第一利器、国际斗争的有效暗器。未来，毫无疑问，电子战在斗争的舞台上将扮演越来越重要的角色。过去，电子战是如何产生的？如何过去，电子战是如何产生的？如何发展的？曾经创造过怎样的神奇？我们岂能不感兴趣。这正是我们编写、出版《百年电子战》的缘由。

书籍目录

编辑推荐

《百年电子战》由军事科学出版社出版。

目录

前言

第一篇 萌芽形成

一、电信时代奠定了电子战产生的基础

- (一) 电报的发明拉开电信时代序幕
- (二) 电话的问世使人类通信进入崭新阶段
- (三) 无线电通信为电子战产生提供条件

二、日俄战争催生电子战萌芽

- (一) 日俄战争的背景及经过
- (二) 最早的无线电预警和干扰
- (三) “对马海战”中显露出重要作用
- (四) 侦听和破译无线电通信

三、第一次世界大战时期电子战正式形成

- (一) 无线电通信干扰在实战中专门运用
- (二) 测向机研制和无线电侦察测向活动
- (三) 通信侦听与反窃听技术广泛应用
- (四) 中国土地革命战争中红军的通信侦听

第二篇 全面发展

四、第二次世界大战时期电子战快速发展

- (一) 通信对抗在更大范围展开
- (二) 无线电导航对抗应运而生
- (三) 雷达对抗激烈进行
- (四) 改装而成的电子支援掩护飞机
- (五) 战争后期出现的制导对抗
- (六) 诺曼底登陆战役中的大规模电子战

五、电子战在“冷战”中得到巩固提高

- (一) 两大阵营的“冷战”
- (二) 美国与苏联长期进行的电子对峙
- (三) 中国解放战争中的电子侦听与反侦听
- (四) 朝鲜战场上中朝军队与美军进行电子斗争
- (五) 古巴导弹危机中的电子侦察
- (六) 美军电子干扰飞机掩护战略空军突防
- (七) 电子战评估和模拟系统
- (八) 电子战技术装备发展进入新阶段

六、越南战争时期电子战全面发展

- (一) 越南战争简介
- (二) 使用地面传感器进行电子侦察
- (三) 电子侦察飞机广泛应用于作战行动之中
- (四) 电子战“硬杀伤”作用初显威力
- (五) 专用电子战飞机的形成及作用
- (六) 光电对抗技术和设备进一步完善提高
- (七) 北越运用电子战进行防空作战
- (八) 通信对抗继续占有重要地位

第三篇 逐步成熟

七、中东战争时期电子战趋向成熟

- (一) 中东地区争端背景
- (二) “六五战争”以色列成功运用电子战
- (三) “十月战争”以色列依靠电子战转败为胜
- (四) 黎巴嫩战争中电子战的神奇效能
- (五) 海战中首次制导对抗

八、马岛战争中电子战激烈进行

- (一) 马岛主权争端由来及战争过程
- (二) 电子侦察和情报搜集紧锣密鼓
- (三) 阿军运用电子战击沉英军驱逐舰
- (四) 双方采用多种电子战手段进行对抗
- (五) 值得借鉴的经验教训

九、美军空袭利比亚电子战是重要战斗手段

- (一) 美利冲突背景
- (二) “草原烈火”空袭中的电子战优势
- (三) “黄金峡谷”空袭中电子战突防作用
- (四) 美军先进电子战装备展现

第四篇 提升飞跃

十、海湾战争中电子战达到空前规模和水平

- (一) 海湾战争爆发起因和经过
- (二) 多国部队先进的电子信息系统和电子战系统
- (三) 多国部队实施空前规模的电子战行动
- (四) 伊拉克军队有限的电子防御方法

十一、波黑空袭中凸显高新电子战武器威力

第五篇 平时较量

第六篇 未来展望

参考文献

章节摘录

1、广泛的电子侦察手段 美国为了及时、准确地掌握伊拉克的情报，以满足指挥、通信、控制的需要，组建了高效运转的电子侦察系统。一是以军用卫星和商用卫星相结合组成空间侦察系统；二是用预警机和通信中继指挥机组成空中侦察系统；三是用车载指挥中心、联合战术信息分发系统、单路地面和机载无线电通讯系统以及各种短波电台组成地面侦察系统；四是利用舰载电子情报侦察系统和通信设备建立多方位的海上侦察系统。 在空间侦察方面，使用了各种类型侦察卫星33颗（其中成像侦察卫星7颗，电子侦察卫星7颗，导弹预警卫星3颗，海洋监视卫星16颗），还有地球同步通信情报卫星3颗，气象情报卫星2颗，全球导航定位系统18 - 24颗以及3架航天飞机。组成了由照相侦察卫星、雷达侦察卫星、电子侦察卫星、导弹预警卫星和海洋监视卫星和航天飞机组成的航天侦察系统。这些卫星充分利用光学、电子、传感和航天方面的新技术，突破了传统侦察手段的局限，初步具备了全方位、全天时、全天候的探测能力和高速自动化的信息处理能力。1990年7月29日清晨，美国电子侦察卫星发现位于伊拉克南部的苏制TALL KING雷达（工作距离563、5千米）在停用数月后突然开机恢复使用。

《百年电子战》

精彩短评

1、作为科普书还可以，技术细节讲的不少，但只到海湾战争以前。海湾战争以后的部分基本上没什么看点。

《百年电子战》

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