<<美军网络战研究-从系统工程学 >

图书基本信息

书名：<<美军网络战研究-从系统工程学角度探讨美军网络战>>

13位ISBN编号：9787562618119

10位ISBN编号：7562618119

出版时间：2010-7-1

出版时间：国防工业出版社

作者：姚红星,温柏华

内容概要

当前一段时间以来，关于美军网络战研究讨论的很多。
有的从概念角度分析总结，有的从技术方面探讨学习，更有从美军网络战作战与发展机制层面深入研究讨论。
应该说，相关研究很好的从某个领域对美军网络战做了剖析。

作者认为，从其发展历程的脉络来看，美军网络战发展过程完全体现了战争工程学在信息时代的发展与应用，是信息时代战争工程学的具体体现。
要全面研究美军网络战，必须深刻认识美军网络战发展的信息时代烙印与战争工程学方法论。

一、信息技术主导美军网络战发展动力
就美军来说，他们已经解决了网络战发展的所谓思维观念、组织体制、发展机制等等问题。
对他们来说，网络战研究更多的已经属于一种信息技术问题。
当然，这种信息技术也需要在技术发展的理念和创新机制上作出突破。
但这些问题基本上不属于美军军方高层的问题，更多的是底层信息技术创新的核心问题。

1、信息技术不断发展的驱动，导致美军网络战概念的内涵和外延不断变化。
所以，才有了美军提出来的所谓EW电子战、NetOps网络作战、Network-Warfare网络战、Cyber Warfare、Information Operations信息作战等等概念的区分与不断演化，相互渗透。

2、信息技术不断发展的驱动，也直接拓展了美军信息技术作战应用在深入和渗透，直接导致美军网络战相关组织机构与相关力量在军事作战领域地位的转变和提升。
从以往配属型、防御型、支援型走向独立型、作战型、进攻型。
而且，这种转变必将持续下去。

3、信息技术不断发展的驱动，更是直接的导致各型各类信息技术在作战领域的深入应用、在CyberSpace对抗中的手段与方式的不断变化。
不了解信息技术的发展，就不能理解NCCT与link16的区别与联系，就不能看清所谓黑色核心技术到底有什么优势，就不能认识到CyberRange网络靶场建设的可行性与可信性到底该有多少。

二、战争工程学创新美军网络战发展机制
战争工程学，也有专家称为战争系统工程学，是系统工程学在军事领域的应用。
作者认为，它应该是军事思想、军事战略、军队建设、作战指挥等等发展的基础方法论，应该是支撑相关领域的科学发展与转型的思想武器。

对于美军来说，战争工程学贯穿美军所有建军发展历程，美军网络战则是战争工程学直接指导下的发展成果。
虽然，美军自己并没有强调战争工程学的指导地位。

1、信息技术在军事领域应用目的是努力解决所谓“战场迷雾”问题。
所谓战场迷雾就是战争复杂性带来的信息缺失（the lost of Information）问题。
信息缺失才给网络战创造了战场空间。
对于复杂战争系统，不说美军现在，就是在可预见的将来，也不肯能彻底解决，只能是有限逼近。
而战争工程学恰是当前有效认识战争复杂性的科学思想。

2、战争工程学所需面对的战争复杂性是战争永恒的本质。

当然也是网络战发展与研究本质课题。
如果不站在这个高度看待美军网络战，就会或者导致对网络战恐慌，或者导致对网络战忽视。
更无法深刻看清美军网络战包括本质概念、组织机制和技术创新在内的必然演化方向。

本书作者试图站在美军的角度，参仿美军DoDAF框架的三视图方法，从美军网络战概念——系统视图、美军网络战作战力量体系——作战视图、美军网络战战场空间——技术视图三个角度分析美军网络战。
希望能够尽最大能力，透视美军网络战。

特别需要声明的是，本书内容的三分之一属美军原版资料翻译、三分之一属作者观点、三分之一收集、整理、并借鉴了很多学者的已有研究成果。
对于借鉴其他学者的研究成果，作者深表感谢，因部分内容无法找到原始来源，顾没有全部标识出处。
我们认为，本书的成型离不开相关学术前辈的多年努力，也希望得到学术前辈能够支持，对相关问题的研究，促进军事理论的研究与发展，是我们共同的目标。

书籍目录

版权说明