

《武器装备体系能力的组合分析方法》

图书基本信息

书名：《武器装备体系能力的组合分析方法与工具》

13位ISBN编号：9787118080681

10位ISBN编号：7118080683

出版时间：2012-8

出版社：国防工业出版社

页数：318

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

《武器装备体系能力的组合分析方法》

内容概要

《武器装备体系能力的组合分析方法与工具》全面介绍了美国兰德公司在支撑防务能力域审查研究中所使用的组合分析方法其支撑工具：第一篇描述了组合分析的方法论，及其在全球打击和弹道导弹防御能力域中应用；第二篇介绍了用于生成组合选项方案，并进行初步筛选的工具BCOT；第三篇介绍了通过初步筛选的组合选项进行更全面分析的组合分析工具PAT。

《武器装备体系能力的组合分析方法》

书籍目录

第一篇 评估能力选项的组合分析方法

序

内容提要

致谢

缩写

术语表

第一章 简介

第二章 背景：能力开发过程

第三章 框架与通用参考术语

第四章 实现框架的工具

第五章 示例一：全球打击

第六章 示例二：弹道导弹防御

第七章 结论与下一步工作

附录A联合能力域

附录B对系统工程、建模与仿真的启示

参考文献

第二篇 查找投资的备选项

序

内容提要

缩写、名词与说明

致谢

第一章 简介

第二章 BCOT的框架与流程

第三章 集中接口：输入与输出

第四章 示例

第五章 结论与下一步工作一

附录A效能计算方法

附录B有效边界附近概念的细微区别

附录C确定优秀备选项的遗传算法

附录D修改组件模块或想定

附录E修改列表名称(想定, 焦点等)

附录F修改参数

附录GBCOT中使用的数组操作

附录H对BCOT基于Excel的绘图

参考文献

第三篇 兰德公司的组合分析工具PAT

序

内容提要

致谢

缩写

第一章 简介

第二章 PAT概述

第三章 PAT的输入工作表

第四章 PAT的输出工作表

第五章 方法论的细节

第六章 边际分析与大尺度边际分析

第七章 结论分析

《武器装备体系能力的组合分析方法》

附录A使用PAT的快速入门

附录B从较早的工作簿转换数据

附录C编辑与整理

参考文献

内容简介

《武器装备体系能力的组合分析方法》

章节摘录

重大开发项目都是由不平凡的人想象、预测和管理的。当与参与那些开发项目的“老前辈”们进行交谈时，所提及的重点始终都是人，而不是过程。这与五角大楼强调一致性和过程的流行文化是相反的。然而，这种文化已经存在了很久，以致于系统中许多人员的直觉都是围绕着一致性和过程，结果导致出现了臃肿且让人筋疲力尽的“需求”，没有人可以自由行动。使命感。许多重大开发项目都是由一种使命感所强力激发出来的。例如：在遭到华约组织的大规模武装入侵时，对北约组织的防御；如果在欧洲发生常规战争时，通过确保核反击和使用有限核选项“重构阻击”能力的综合，阻止主要战争。构想的作用。重大开发项目经常都具有相应的构想，其中提供了沿时间上的连贯性和方向，这是一种同时具有实质性和支撑性内容的构想。这些连续的构想会确定“推力”，其中的例子将在稍后介绍。这些都是由少数拔尖的中层“积极进取者”开发和仔细琢磨出来的，很多这些年轻的军官在后来都成为了著名的将军。支持。这些实现了重大开发项目的概念，如果不是因为另一个“人的问题”，本可能会一事无成。这就是对想法的支持，如得到军种部长和诸如防务研究与工程主任等高级官员的支持。防务研究与工程主任在早期时候具有与今天国防部副部长（采办、技术与后勤）相当的权力。很典型地，许多概念都具有破坏性，因此会遭到已有组织的抵制。领导者不得不克服这种由于组织偏好引起的抵制意见。他们在这方面所经常做的，可能与工业部门中那些熟悉“改革者进退两难局面”的人同样出色（《改革者进退两难的局面：当新技术使大公司失败的时候》（哈佛商学院出版社，1997年）），但是防务规划具有着与赚钱显著不同的目标。战略思维。与重大开发项目相关的高层领导人考虑近、中、远期的目标，并且横跨开发项目的种类。他们不是特别聚焦于科学技术，但却非常重视，并且以多种方式（如先进概念开发试验和持续的国防先进研究计划局活动）推动改革。他们采用的是阶段性、渐进性开发的思维方式。……

《武器装备体系能力的组合分析方法》

精彩短评

- 1、从书名上来看，应该是一个研究新方向。以后定当发扬广大。
- 2、《武器装备体系能力的组合分析方法与工具》汇编了兰德公司的三份出版物，分别是《评估能力选项的组合分析方法(Portfolio—AnalysisMethods for Assessing CapabilityOptions)》(专著MG-662-OSD，2008年)、《查找投资的备选项——从组件模块到组合选项与初步筛选(FindingCandidate Options for Investment--From Building Blocks to***positeOptions and PreliminaryScreening)》(技术报告TR—501—OSD，2008年)、《兰德公司的组合分析工具PAT——理论、方法与参考手册(RAND ' SPortfolio AnalysisTool(PAT)—Theory， Methods， and ReferenceManual)》(技术报告TR-756-OSD，2009年)。这三份出版物是兰德公司围绕能力分析，持续开展研究的成果，分别描述了组合分析方法的方法论和应用案例，支撑实现的选项生成与筛选工具BCOT、组合分析工具PAT。其中的内容是兰德公司在此方面研究的最新成果总结，三者共同构成了较为完整的武器装备体系能力组合分析方法及工具支撑体系。《武器装备体系能力的组合分析方法与工具》适合从事装备作战效能评估的相关科研人员参考。
- 3、国外的效能分析方法研究理论还是很深厚的,但毕竟需要基础平台的支持.方法很好,很强大,但其本质也就是优化.组合优化.需要底层支持.

《武器装备体系能力的组合分析方法》

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