

<<舰艇作战软件系统工程管理>>

图书基本信息

书名：<<舰艇作战软件系统工程管理>>

13位ISBN编号：9787118063608

10位ISBN编号：7118063606

出版时间：2009-5

出版时间：国防工业出版社

作者：赵晓哲

页数：287

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>

<<舰艇作战软件系统工程管理>>

前言

舰艇作战软件系统是指挥员对海上作战任务决策、指挥和控制的信息化装备，其知识密集、因素众多、关系复杂，融工程技术与军事技术于一体，集成了信息技术、战役战术、决策方法和人机工程等许多先进技术，其研制过程既具有软件工程的一般特征，又有作战指挥决策和控制知识提取、模型建立及系统检验、试验等过程上的独特技术要求。

同时，由于软件装备必须不断地适应战争形态发展的要求，还需要构建一个系统动态演化发展的技术过程。

舰艇作战软件系统研制是一项复杂的系统工程。

针对舰艇作战软件系统工程的特点，在现代管理理论和系统工程方法的指导下，经过多年的潜心探索和工程实践，已逐步建立了舰艇作战软件系统管理模式，并形成了一套实用高效的装备软件工程管理技术和方法。

本书的主要目的，正是对其中的工程管理活动加以深入研究，总结提炼理论成果，用以指导当前和将来的舰艇作战软件系统工程实践。

本书在深入分析舰艇作战软件系统工程及其管理模式的基础上，着重对质量管理、技术管理、测试和验证管理、研制风险管理以及再工程管理等五个职能管理进行了阐述。

本书可供装备软件系统工程管理人员使用，也可为软件工程研究人员提供参考。

在本书的撰写过程中，得到康晓予、袁刚爽、郭锐、缪旭东、李加祥、嵇成新、史红权、姜伟、王步云、田仲等同志的大力支持和协助，在此一并表示感谢。

由于本书涉及面广，有些问题还在进一步的研究之中，加之作者水平有限，一定会有许多缺点与不足之处，敬请读者批评指正。

<<舰艇作战软件系统工程管理>>

内容概要

本书系统、全面地阐述了水面舰艇作战软件系统工程管理的理论、方法和应用，其内容是作者多年来对水面舰艇作战软件系统工程管理探索和实践的总结。

全书分为两大部分，首先论述了舰艇作战软件系统工程管理的内涵、外延及发展历程，然后对舰艇作战软件系统的质量管理、技术管理、测试和验证管理、研制风险管理以及再工程管理等五个职能管理进行了阐述。

全书强调理论结合实际，涉及管理科学、软件工程、军事运筹、作战指挥、兵种战术等多个学科。

本书可供装备软件系统工程管理人员使用，也可为软件工程研究人员提供参考。

<<舰艇作战软件系统工程管理>>

作者简介

赵晓哲，1963年7月出生，海军大校军衔，博士，海军大连舰艇学院教授、博士生导师。
现任国务院学位委员会军事学科评议组成员、中国系统工程学会军事系统工程委员会副主任委员、中国软件行业协会系统工程分会常务理事等职。
多年来，一直在舰艇作战软件系统工程及其相关领域从事科研和教学工作，先后获国家级科技进步二等奖2项、三等奖1项，省部级科技进步一等奖4项。
发表各类论文80余篇，出版（编、译）专著5部。
被评为国家有突出贡献的中青年专家、国家百千万人才工程第一、二层次人选，获得国务院政府特殊津贴、中国科协“求是”杰出青年奖和军队杰出专业技术人才奖，荣立二等功1次。

<<舰艇作战软件系统工程管理>>

书籍目录

第1章 舰艇作战软件系统与系统工程 1.1 舰艇作战软件系统 1.1.1 舰艇作战软件系统的概念和特点
1.1.2 舰艇作战软件系统的功能、组成、环境 1.1.3 舰艇作战软件系统的发展 1.2 舰艇作战软件系统工程 1.2.1 舰艇作战软件系统工程概述 1.2.2 舰艇作战软件系统工程的体系结构 1.2.3 舰艇作战软件系统的工作过程 1.2.4 舰艇作战软件系统工程的发展 参考文献第2章 舰艇作战软件系统工程管理概述 2.1 舰艇作战软件系统工程管理基础 2.1.1 舰艇作战软件系统工程管理的内涵和特点 2.1.2 舰艇作战软件系统工程管理的目标和方针 2.1.3 舰艇作战软件系统工程管理的的发展 2.2 舰艇作战软件系统工程管理内容体系 2.2.1 舰艇作战软件系统工程管理的内容 2.2.2 舰艇作战软件系统工程管理的层次性 2.2.3 舰艇作战软件系统工程管理的多维性 2.3 舰艇作战软件系统工程发展规划管理 2.3.1 舰艇作战软件系统工程发展规划管理概述 2.3.2 舰艇作战软件系统工程发展规划组织管理 2.3.3 舰艇作战软件系统工程发展规划过程管理 2.4 舰艇作战软件系统工程型号项目管理 2.4.1 型号工程项目管理概述 2.4.2 舰艇作战软件系统工程型号项目组织管理 2.4.3 舰艇作战软件系统工程型号项目过程管理 2.5 舰艇作战软件系统工程服务保障管理 2.5.1 舰艇作战软件系统工程服务保障管理概述 2.5.2 舰艇作战软件系统工程服务保障组织管理 2.5.3 舰艇作战软件系统工程服务保障过程管理 参考文献第3章 舰艇作战软件系统工程质量 3.1 舰艇作战软件系统质量和质量管理概述 3.1.1 质量和质量管理 3.1.2 舰艇作战软件系统质量 3.1.3 舰艇作战软件系统质量管理 3.2 舰艇作战软件系统质量管理体系 3.2.1 舰艇作战软件质量管理体系概述 3.2.2 舰艇作战软件系统质量管理体系建设 3.3 舰艇作战软件研制能力建设 3.3.1 军用软件能力成熟度模型 3.3.2 舰艇作战软件研制过程可重复级能力建设 3.3.3 军用软件能力成熟度模型其他等级介绍 3.4 舰艇作战软件系统工程质量过程控制 3.4.1 需求分析阶段质量控制 3.4.2 总体方案制定阶段质量控制 3.4.3 概要设计和详细设计阶段质量控制 3.4.4 作战指挥决策模型校核验证阶段质量控制 3.4.5 编码和单元测试阶段质量控制 3.4.6 测试和试验验收阶段质量控制 3.4.7 系统维护升级阶段质量控制 参考文献第4章 舰艇作战软件系统工程技术管理 4.1 技术与技术管理 4.1.1 技术管理 4.1.2 舰艇作战软件系统工程技术管理概述 4.2 舰艇作战软件系统技术主体与知识管理 4.2.1 舰艇作战软件研发人员管理 4.2.2 作战软件系统知识管理第5章 舰艇作战软件系统测试和验证管理第6章 舰艇作战软件系统研制风险管理第7章 舰艇作战软件系统工程再工程管理

<<舰艇作战软件系统工程管理>>

章节摘录

插图：第1章 舰艇作战软件系统与系统工程克劳塞维茨曾说：“每个时代的战争都有其特定的形式和条件，因此每个时代必须有其特定的战争理论。

”在信息时代，信息就成为了取得战争胜利的关键所在，人们将战争的形式、条件和理论都聚焦在了信息上。

舰艇作战软件系统是联系战争形式、条件和理论三者最为紧密的海军舰艇装备之一。

舰艇作战软件系统是舰艇指挥自动化系统的重要组成部分。

指挥自动化系统是现代战争的神经中枢和“兵力倍增器”，也是夺取信息获取权、控制权和战场主动权的最有力手段。

而舰艇作战软件系统是舰艇指挥自动化系统的“大脑”，用于辅助指挥员进行作战指挥决策。

可以说，舰艇作战软件系统是信息化海军的重要作战软装备，是信息优势转化为决策优势的关键装备，也是舰艇装备体系中发展最快速、最具发展潜力的组成部分。

本章首先分析舰艇作战软件系统产生的历史背景，从不同方面介绍其概念和特点；以系统思想的观点，分析舰艇作战软件系统的功能、组成和环境等内容；回顾舰艇作战软件系统的发展历程。

接着介绍舰艇作战软件工程有关概念、目标、任务和核心观念，阐述其体系框架、工作过程和发展概况。

1.1 舰艇作战软件系统
1.1.1 舰艇作战软件系统的概念和特点
1. 舰艇作战软件系统产生的历史背景
舰艇作战软件系统的产生既是现代海战场的客观需要，也是现代科学技术推动的结果。

<<舰艇作战软件系统工程管理>>

编辑推荐

在《舰艇作战软件系统工程管理》的撰写过程中，得到康晓予、袁刚爽、郭锐、缪旭东、李加祥、嵇成新、史红权、姜伟、王步云、田仲等同志的大力支持和协助，在此一并表示感谢。由于《舰艇作战软件系统工程管理》涉及面广，有些问题还在进一步的研究之中，加之作者水平有限，一定会有许多缺点与不足之处，敬请读者批评指正。

<<舰艇作战软件系统工程管理>>

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>