

<<软件密集型装备综合保障>>

图书基本信息

书名：<<软件密集型装备综合保障>>

13位ISBN编号：9787118073225

10位ISBN编号：7118073229

出版时间：2011-7

出版时间：国防工业出版社

作者：宋华文，耿华芳 著

页数：175

字数：181000

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>

## <<软件密集型装备综合保障>>

### 内容概要

宋华文、耿华芳所著的《软件密集型装备综合保障》系统介绍了软件密集型装备综合保障的基本概念、基本理论和基本方法；全面阐述了软件密集型装备的综合保障特性、保障性分析技术、保障方案设计、保障资源规划、软件度量方法，以及软件密集型装备综合保障的组织与管理问题；以某型软件密集武器系统为例，进行了保障性分析、保障方案设计和保障资源规划；最后，研究探讨了软件密集型装备的质量管理和综合保障建设等相关问题。

力图从理论和实践相结合的视角，将软件密集型装备综合保障的知识展现给广大读者。

《软件密集型装备综合保障》可作为军事装备学、军事后勤学等专业的研究生教材，也可供军队科研院所相关专业的教师、大学高年级学员以及从事装备发展论证、装备科研试验、装备采购订货、装备管理保障等工作的人员参考。

<<软件密集型装备综合保障>>

作者简介

宋华文

河北青县人，1965年12月生于吉林德惠。

1989年军械工程学院兵器控制系统专业本科毕业；1998年南京理工大学系统工程专业硕士研究生毕业；2004年装备指挥技术学院军事装备学专业博士研究生毕业，获军事学博士学位。

历任区队长、教员、教研室主任、系副主任、基地装备部副部长等职，现任装备指挥技术学院训练部高教研究室主任、教授、博士生导师。

兼任国际一般系统研究会IIGSS—CB理事、中国系统工程学会军事系统工程委员会委员、中国军事科学学会军事装备分会常务副秘书长。

长期从事军事装备学领域教学与科研工作。

获军队科技进步奖12项，编著出版《装备保障综合演练》、《高技术条件下机动作战装备保障》、《装备指挥学》、《装备动员学》、《装备动员体制研究》、《信息化武器装备及其运用》、《通用装备保障部(分)队指挥训练教材》、《通用装备保障部(分)队战斗勤务训练教材》等专著教材10余部，发表论文100余篇。

耿华芳

安徽巢湖人，1982年9月出生。

2004年7月装备指挥技术学院测量控制系本科毕业；2010年12月装备指挥技术学院硕士研究生毕业，获军事装备学专业硕士学位。

现任教于武汉军械士官学校光电仪器与指挥控制系。

主要从事军事装备保障理论和光电装备维修保障教学科研工作。

获军队科技进步三等奖2项，参与编写著作教材4部，发表论文14篇。

## &lt;&lt;软件密集型装备综合保障&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 概述

## 第一节 软件密集型装备综合保障相关概念

- 一、软件
- 二、软件密集型装备
- 三、软件密集型装备综合保障

## 第二节 软件密集型装备综合保障的地位和作用

- 一、软件密集型装备综合保障建设是我军信息化武器装备建设的必然要求
- 二、软件密集型装备保障已成为影响武器装备战斗力提升的重要因素
- 三、软件密集型装备质量决定着信息化武器装备建设的质量
- 四、软件密集型装备保障已经成为信息化武器装备保障的重要内容
- 五、软件密集型装备综合保障能力已成为装备保障力形成的关键因素

## 第三节 软件密集型装备综合保障的历史与现状

- 一、软件密集型装备保障历史沿革
- 二、美军软件密集型装备保障的现状
- 三、我军软件密集型装备保障的现状

## 第四节 软件密集型装备综合保障发展趋势

- 一、软件密集型装备综合保障的地位作用更加突出和重要
- 二、软件密集型装备综合保障理论研究日益深入
- 三、软件密集型装备综合保障力量体系建设水平逐步提升
- 四、软件密集型装备综合保障质量建设不断提高
- 五、软件密集型装备综合保障人才队伍建设日益壮大
- 六、联合保障有助于提高软件密集型装备综合保障水平

## 第二章 软件密集型装备保障性分析

## 第一节 软件密集型装备保障性的影响因素

- 一、软件工程环境
- 二、软件工程方法
- 三、面向对象编程方法
- 四、计算机辅助软件工程工具
- 五、人力资源环境
- 六、经费资源环境
- 七、计算机网络环境

## 第二节 软件密集型装备保障性分析技术

- 一、识别分解技术
- 二、使用与维护保障任务分析技术
- 三、故障模式、影响及危害性分析技术
- 四、故障树分析技术

## 第三节 软件密集型装备综合保障要求

- 一、软件密集型装备综合保障要求的确定
- 二、软件密集型装备综合保障定性要求
- 三、软件密集型装备综合保障定量要求

## 第三章 软件密集型装备的保障特性及设计

## 第一节 软件密集型装备的可靠性

- 一、基本概念
- 二、基本数学关系
- 三、可靠性模型

## <<软件密集型装备综合保障>>

### 四、可靠性设计

#### 第二节 软件密集型装备的维修性

- 一、基本概念
- 二、软件维护性体系结构
- 三、软件维护性评估
- 四、提高软件维护性的方法

#### 第三节 软件密集型装备的测试性

- 一、基本概念
- 二、测试性设计

#### 第四节 软件密集型装备的其他特性

- 一、软件安全性
- 二、软件可用性
- 三、软件健壮性

### 第四章 软件密集型装备保障方案制定

#### 第一节 软件密集型装备使用保障方案

- 一、软件密集型装备硬件使用保障方案
- 二、软件密集型装备软件供应保障方案

#### 第二节 软件密集型装备维修保障方案

- 一、软件密集型装备硬件维修保障方案
- 二、软件密集型装备软件维护保障方案

### 第五章 软件密集型装备保障资源规划

#### 第一节 保障资源需求形成的一般过程

- 一、规划保障资源的工作程序
- 二、规划保障资源的工作内容
- 三、保障资源规划的技术运用

#### 第二节 软件密集型装备保障资源规划的主要内容

- 一、保障规划
- 二、人员与人力
- 三、训练与训练保障
- 四、供应保障
- 五、技术资料
- 六、保障设备与设施
- 七、设计接口

#### 第三节 软件密集型装备软件保障静态模型

- 一、时间维
- 二、人员维
- 三、事件维

### 第六章 软件密集型装备的软件度量方法

#### 第一节 软件能力成熟度模型的概念

- 一、软件能力成熟度模型的发展历程
- 二、软件能力成熟度模型的基本概念

#### 第二节 软件能力成熟度模型的框架及作用

- 一、软件能力成熟度模型的框架
- 二、软件能力成熟度模型的作用

#### 第三节 软件密集型装备研制中实施软件能力成熟度模型的方法

- 一、软件密集型装备软件能力成熟度模型的实施
- 二、实施软件能力成熟度模型的具体工作

## <<软件密集型装备综合保障>>

### 第七章 软件密集型装备综合保障的组织与管理

#### 第一节 软件密集型装备综合保障组织机构

- 一、软件密集型装备综合保障机构的职能
- 二、软件密集型装备综合保障机构的形式
- 三、软件密集型装备综合保障机构人员编配

#### 第二节 软件密集型装备综合保障的系统化管理

- 一、软件密集型装备交付前的保障
- 二、软件密集型装备交付期间的保障
- 三、软件密集型装备交付后的保障
- 四、软件密集型装备综合保障的试验与评价

### 第八章 软件密集型装备质量管理

#### 第一节 软件密集型装备质量管理的目标及原则

- 一、软件密集型装备质量管理目标
- 二、软件密集型装备质量管理原则

#### 第二节 软件密集型装备全寿命质量管理

- 一、软件密集型装备论证质量管理
- 二、软件密集型装备研制生产质量管理
- 三、软件密集型装备使用质量管理

### 第九章 软件密集型装备综合保障实例分析

#### 第一节 某型武器系统简介

- 一、某型武器系统组成及主要功能
- 二、某型武器系统的主要特点

#### 第二节 某型武器系统综合保障实例

- 一、某型武器系统保障性分析
- 二、某型武器系统保障方案设计
- 三、某型武器系统保障资源规划

### 第十章 软件密集型装备综合保障建设

#### 第一节 软件密集型装备综合保障建设的指导思想与基本原则

- 一、软件密集型装备综合保障建设的指导思想
- 二、软件密集型装备综合保障建设的基本原则

#### 第二节 软件密集型装备综合保障建设的主要内容

- 一、软件密集型装备综合保障理论建设
- 二、软件密集型装备综合保障队伍建设
- 三、软件密集型装备综合保障机构建设
- 四、软件密集型装备综合保障法规建设

#### 参考文献

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>