**《超大型海洋结构物智能维保与应急管理技术》**

**图书出版技术服务要求**

（一）技术服务目标：

收集并整理出版数字海洋与海洋先进装备技术丛书——《超大型海洋结构物智能维保与应急管理技术》的部分章节，提供符合出版专业技术要求的排版稿件，以电子版形式交付。

（二）技术服务内容：

1.提供与本书相关的技术资料，并进行文字、图表、数据的整理，适当补充缺失的内容，并按照清、定、齐的标准,在约定的交稿日期交付稿件。

2.编辑加工要准确，符合专业要求。文字要通顺流畅。图标格式规范，不存在编辑加工硬伤（即文字错排、专业术语错误、丢失或误解、逻辑错误、语法错误等）。

3.如稿件出现超过万分之一以上的编辑加工硬伤，将退回修改使稿件修改至达到出版规定的专业要求；

4.如果在编辑加工中稿件排版体例及取舍的矛盾，双方可以协商而定；

5.协助对接图书出版社，做好“三审三校”的修稿工作。

（三）图书整理内容：

1海上综合补给能力发展历程及存在的问题

1.1海上补给技术发展历程

1.2美国快速战斗支援舰项目发展历程

1.3美国现有油船及干货/弹药船面临的问题

1.4日益加剧的远东局势需要更多的多功能补给舰

2美军装备保障转型

2.1加强装备保障转型的顶层谋划

2.2推进保障领域信息系统的综合集成

2.3建立具备“感知与响应保障”能力的联合供应保障体系

2.4实现维修方式从预防性维修到预测性维修的转变

2.5利用民间资源提高保障效率与效益

2.6及时调整编制体制结构优化整合保障力量和保障资源

2.7积极开展创新装备保障训练向高效、灵活与信息化方向转变

3基于人工智能新基建的保障技术

3.1 人工智能新基建推进面临的挑战

3.2 构建人工智能新基建安全保障体系思路建议

4后疫情时代下的供应链

4.1数字化转型

4.2环境问题

4.3网络安全

4.4中美科技竞争与智能供应链

2）智能供应链

3）中美科技竞争

4）机遇与挑战

5面向海洋全方位综合感知的一体化通信网络

5.1 海洋全方位综合感知的主要特征

5.2海洋通信网络的发展现状

5.3存在的主要问题与挑战

5.4一体化海洋通信网络架构

5.5涉及的主要关键技术

5.6网络构建与应用设想

6网络空间战略预警体系的建设

1网络空间战略预警的概念、特点及运用价值

2网络数据战略预警的基本要求和应用样式

3网络空间战略预警监测体系的发展现状

4网络空间战略预警体系的重点建设内容

5对策建议

7船舶智能诊断和运维系统及其设计

7.1船舶运维管理模式

7.2系统研发技术路线

7.3系统的应用实例

8运维数字化

8.1生产运行监控

8.2智能运维

8.3可视化培训和远程维修支持

8.4视频信号巡检

8.5网络流量检测

8.6存储设备管理

8.7用户投诉管理

8.8日志管理

8.9运维管理流程

9综合维保与应急管理平台设计

9.1 平台的顶层设计

9.2 平台分系统总体设计

9.3 综合维保平台软件体系结构建模与设计

9.4 平台数据库设计

10维保与应急管理系统

10.1设计目标

10.2系统组成结构

10.3设备与工程信息管理

10.4设备状态巡检

11综合维保平台功能的实现

11.1 保障资源录入功能的实现

11.2 系统信息管理功能实现

11.3 故障诊断、制定维修计划功能实现

12运维服务案例

10.1案例在智能制造系统架构中所处的位置

10.2智能运维案例基本情况

10.3智能运维系统架构介绍

10.4主要工作流程

10.5智能运维关键绩效指标

10.6案例特点

10.7智能运维实施步骤

10.8智能运维标准化现状与需求

10.9智能运维示范意义

11深远海洋船联网

11.1远洋船联网简述

11.2船联网组网技术综述

11.3 北斗卫星导航系统下智能船联网架构分析

12辅助决策支持系统的新进展研究

12.1决策支持系统

12.2辅助决策支持系统

12.3辅助决策支持系统的新进展

12.4辅助决策支持系统的发展方向

（四）责任与义务：

1.仅承担对本书相关的技术资料的文字、图表和数据的整理，不涉及本书的著作权。

2.定期汇报工作的进展，并在约定的6个月时间内完成编辑加工工作并符合专业要求。