

<<战役训练模型服务体系与技术方法>>

图书基本信息

书名：<<战役训练模型服务体系与技术方法>>

13位ISBN编号：9787118082685

10位ISBN编号：7118082686

出版时间：2012-10

出版时间：国防工业出版社

作者：李宏权，邓桂龙 著

页数：204

字数：190000

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>

<<战役训练模型服务体系与技术方法>>

内容概要

《战役训练模型服务体系与技术方法》以战役训练的模型服务需求为牵引，通过对相关理论、技术、思想及发展趋势的分析，提出了战役训练模型服务的体系，并从模型服务的平台框架、军事建模、资源管理和模型服务方法等方面进行了深入的研究。

系统阐述了战役训练模型服务的概念、研究现状和发展方向。

通过对传统战役训练模拟系统开发过程的分析，提出了“建、管、用”三分共平台的模型服务体系。

构建了一种基于云计算理念的模型服务网络平台框架和面向领域特征的战役训练模型组件空间。

结合当前计算机技术的发展和战役训练模型服务的需要，论述了战役训练模型服务的硬件资源管理、模型资源管理、模型数据资源管理和任务调度管理的方法。

从战役训练模拟系统的技术实现角度，论述了从需求编辑到模拟执行的全过程实现。

最后,通过空中进攻战役模拟训练的模型服务应用实例分析，阐述了基于战役训练模型服务的空中进攻战役模拟训练实施过程，包括模型制作、用户注册、想定编辑、作战计划编辑和模拟训练执行等。

《战役训练模型服务体系与技术方法》可作为军事运筹学和军种战役学博士、硕士研究生的教学用书，也可作为从事战役训练、训练模拟系统教学和科研工作人员的参考书。

同时，也为部队信息化建设的规划和顶层设计提供借鉴。

本书倾注了李宏权和邓桂龙两位作者的辛勤劳动。

作者简介

李宏权，男，文职五级，军事学博士，空军预警学院讲师，荣立三等功一次，国内外核心期刊发表论文十余篇，编写教材六部，出版专著一部，参与编写四项国家军用标准，先后参加多项军队科研项目的开发。

邓桂龙，男，空军大校，空军指挥学院副教授，空军高层次科技人才。
荣立三等功两次。

分别获得国家科技进步二等奖一项，军队科技一等奖三项，二等奖三项，三等奖九项。
参与编写七项国家军用标准，合作出版专著三部，在国内外核心期刊发表论文十余篇，申请专利两项。

书籍目录

第1章 绪论

1.1 模拟训练与模型服务的发展

1.1.1 模拟训练的发展历程

1.1.2 模型服务的发展历程

1.1.3 战役及战役模拟训练发展方向

1.1.4 战役训练模型服务概念提出及研究意义

1.2 战役训练模型服务研究现状

1.2.1 模型服务相关论述

1.2.2 当前模型服务采用的方法

1.2.3 当前模型服务需进一步解决的问题

1.2.4 当前模型服务问题解决方法

1.3 战役模拟训练与作战实验

1.3.1 战役模拟训练

1.3.2 作战实验

1.3.3 两者的异同

1.4 本书的研究重点及内容组织

1.4.1 研究重点

1.4.2 内容组织

第2章 战役训练模型服务体系

2.1 体系及体系结构

2.1.1 体系及体系结构定义

2.1.2 体系及体系结构的特点

2.1.3 体系及体系结构的作用

2.2 战役训练体系

2.2.1 战役模拟训练的定义

2.2.2 战役训练的对象

2.2.3 战役训练的内容

2.2.4 战役模拟训练的形式

2.3 模型服务相关技术分析

2.3.1 软件重用技术

2.3.2 模型计算技术

2.3.3 云计算技术

2.4 CTMS体系分析

2.4.1 CTMS相关概念

2.4.2 CTMS服务对象

2.4.3 CTMS体系要素

2.5 CTMS体系结构

2.5.1 CTMS主要功能

2.5.2 CTMS体系设计

第3章 模型服务平台框架结构设计

3.1 基于对象模型的典型仿真框架分析

3.1.1 FLAMES系统及其对象模型体系框架

3.1.2 JSIMS仿真系统及其军事建模框架

3.1.3 OneSAF建模框架

3.1.4 可扩展建模与仿真框架

3.2 MSCP分析

3.2.1 MSCP的特征

3.2.2 MSCP的研究目标

3.2.3 MSCP的服务模式

3.3 MSCP网络结构设计

3.3.1 栅格网络设计

3.3.2 网络通信协议

3.3.3 网络接入方法

3.4 MSCP层次结构设计

3.4.1 云架构的基本层次结构分析

3.4.2 基于云计算的MSCP体系层次结构

3.4.3 MSCP基础设施层设计

3.4.4 MSCP平台层设计

3.4.5 MSCP应用层设计

第4章 面向领域特征的战役训练模型组件空间

第5章 战役训练模型服务资源管理

第6章 战役训练模型服务实现方法

第7章 支撑空中进攻战役训练的模型服务实例

附录A 红军主要兵力编成及部署

附录B 蓝军主要作战力量及重要目标

参考文献

章节摘录

4.二者运用的结合性 作战实验和模拟训练是支撑军队建设发展的重要环节，也是军队科学发展的重要领域。

在作战实验和模拟训练的有机结合上，世界发达国家军队为适应信息化战争的要求，普遍将作战实验的方法和思想引入军事训练中，实现两者的有机结合。

曾任美陆军训练与条令司令部司令的弗兰克斯上将认为“训练和实验是一对理想的组合。

”多年的实践证明，它既训练了部队，又制定了新的作战理论。

训练与条令司令部必须提供作战实验等现代化的训练手段，来保持美军在战场上的优势，帮助军队在战争过程中预测未来。

作战实验和训练模拟两者之间虽然存在一些不同点，但其运用方法、关键技术和基础环境、设施等方面存在诸多的相同之处。

只要理清两者的本质特征，恰当把握，可以较好地实现有机结合，充分发挥可通用资源的最大效用。

同时，会提高实验和训练的质量和效益，促进战斗力水平的提高。

-加强作战实验与模拟训练的有机结合，正确处理好两者间的相互关系，坚持走一体化发展的道路，统一技术体制，统一相关标准规范，抓好顶层设计，强化综合功能，深入开发、广泛利用相关信息资源，完善运作机制，推动基地训练、模拟训练、网络训练由提供简单条件向提供复杂条件、由单一运用向复合运用、由辅助手段向基本手段发展。

同时，由于以计算机模拟为核心的作战实验、模拟训练和网络训练不能完全代替实装、实兵训练。

因此，要做到多种方式有机结合，要依托信息系统，把各作战单元、作战要素链接起来，探索和运用集成训练的方法。

通过逐级集成、系统集成，实现作战要素的科学组合、作战体系有机融合、作战效能高度聚合。

不断完善训练/实验模拟、控制、监测、评估功能，为作战实验、部队战役战术训练和诸军兵种联合训练提供依托。

构建完善作战实验、模拟训练的内容、方法、手段、管理、保障等体系，满足作战实验、模拟训练的基本需求，从而大大提高作战实验和军事训练的质量和效益。

.....

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>