

<<装备IETM技术标准实施指南>>

图书基本信息

书名：<<装备IETM技术标准实施指南>>

13位ISBN编号：9787118081404

10位ISBN编号：711808140X

出版时间：2012-4

出版时间：国防工业出版社

作者：徐宗昌 编

页数：286

字数：350000

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>

## <<装备IETM技术标准实施指南>>

### 内容概要

交互式电子技术手册(IETM)是一种按标准的数字格式编制,采用文字、图形、表格、音频和视频等形式,以人机交互方式提供装备基本原理、使用操作和维修等技术出版物的,是普遍适用于军事装备与民用装备的一项装备保障信息化新技术、新方法和新手段。

徐宗昌编著的《装备IETM技术标准实施指南》是“装备交互式电子技术手册技术及应用丛书”的第二分册,作为贯彻IETM技术标准的实施指南,全面系统地诠释了IETM技术标准内容体系,并以GB/T 24463系列标准的结构展开,分为6章和3个附录。

全书内容涉及IETM的概述与基础知识、IETM互操作体系结构、IETM用户界面与功能要求、IETM公共源数据库要求以及。

IETM

项目的顶层规范性文件。

《装备IETM技术标准实施指南》可作为军事部门与国防工业部门,以及民用装备企业从事装备IETM研究、应用的工程技术人员与管理人员指导工作的参考书;也可以作为高等院校相关专业的教师、研究生、本科生使用的教材或参考书。

## <<装备IETM技术标准实施指南>>

### 作者简介

徐宗昌，男，汉族，1941年1月出生，浙江永嘉人，专业技术少将，1964年毕业于西安军事电信工程学院导弹遥控专业。

装甲兵工程学院教授、博士生导师，装备学院兼职博士生导师，北京理工大学兼职教授，广东工业大学客座教授，海军航空工程学院青岛分院装备保障信息化技术专业领域导师；现任中国系统工程学会常务理事，中国系统仿真学会常务理事、仿真技术应用专业委员会副主任，中国兵工学会装备保障专业委员会副主任，全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会委员等学术职务。

担任过香山科学会议学术讨论会执行主席，1993年起享受政府特殊津贴。

曾长期在西北导弹试验基地从事地空导弹试验的总体技术工作，参与了多种新型导弹的研制与定型，完成了多项科学研究试验。

1

984年3月起在装甲兵工程学院从事兵器科学与技术的教学和科研工作，致力于开展装备保障性工程与综合保障(ILs)、持续采办与寿命保障(cALs)领域的研究。

主编了GJB

1371《装备保障性分析》、GB / T 24463

IETM系列等多项标准。

主要代表作有：《保障性工程》、《装备保障性工程与管理》。

# <<装备IETM技术标准实施指南>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

#### 1.1 概述

- 1.1.1 IETM的概念
- 1.1.2 IETM的基本功用
- 1.1.3 IETM的内容范围
- 1.1.4 IETM的特点
- 1.1.5 IETM的发展趋势
- 1.1.6 IETM与CAIS的关系
- 1.1.7 IETM与综合保障的关系

#### 1.2 IETM的产生、发展与应用

- 1.2.1 国外IETM的产生、发展与应用情况
- 1.2.2 国内IETM的研究与发展情况
- 1.2.3 IETM的效益

#### 1.3 IETM的技术体系

- 1.3.1 IETM的分类方法
- 1.3.2 IETM互操作性与互操作性体系结构
- 1.3.3 IETM的技术标准

#### 1.4 关于装备IETM推广应用的技术标准

- 1.4.1 IETM推广应用的标准化策略
- 1.4.2 《实施指南》编写说明

### 第2章 IETM基础知识

#### 2.1 可扩展标记语言

- 2.1.1 XML概述
- 2.1.2 XML语法
- 2.1.3 XML显示控制
- 2.1.4 XML模式
- 2.1.5 XML实例

#### 2.2 IETM相关概念

- 2.2.1 IETM交互性
- 2.2.2 IETM互操作性
- 2.2.3 公共源数据库
- 2.2.4 数据安全性
- 2.2.5 数据有效性
- 2.2.6 数据适用性

#### 2.3 IETM创作软件

- 2.3.1 IETM创作软件的功能
- 2.3.2 IETM创作软件的作用
- 2.3.3 IETM创作软件的组成原理
- 2.3.4 现有国内外IETM创作软件

### 第3章 互操作性体系结构

#### 3.1 概述

- 3.1.1 问题的提出
- 3.1.2 解决方案
- 3.1.3 应用目标

#### 3.2 体系结构的性能规范

## <<装备IETM技术标准实施指南>>

- 3.2.1 浏览器规范
- 3.2.2 对象封装规范
- 3.2.3 电子地址规范
- 3.2.4 服务器和数据库接口规范
- 3.3 互操作性体系结构类型
  - 3.3.1 结构方案
  - 3.3.2 互操作性体系结构类型
  - 3.3.3 互操作性体系结构核心要素
  - 3.3.4 互操作性体系结构配置
- 3.4 网络模式的结构配置
  - 3.4.1 基于客户端的体系结构
  - 3.4.2 基于服务器的体系结构
- 3.5 单机模式的结构配置
  - 3.5.1 在线更新模式配置
  - 3.5.2 单机模式配置
- 3.6 不同类型体系结构的选择使用
  - 3.6.1 不同类型体系结构的适用范围
  - 3.6.2 体系结构解决方案的选择使用
- 第4章 IETM界面显示与功能要求
  - 4.1 界面显示与功能要求相关知识
    - 4.1.1 IETM界面显示基础知识
    - 4.1.2 功能要求基础知识
  - 4.2 信息显示要求
    - 4.2.1 基本显示元素
    - 4.2.2 辅助性显示元素
    - 4.2.3 通用界面要求
    - 4.2.4 信息元素的显示要求
    - 4.2.5 信息的特定显示要求
  - 4.3 功能要求
    - 4.3.1 功能性分类
    - 4.3.2 矩阵列
    - 4.3.3 功能性定义
    - 4.3.4 功能性矩阵
- 第5章 公共源数据库要求
  - 5.1 公共源数据库基本概念
    - 5.1.1 概述
    - 5.1.2 信息对象
  - 5.2 数据模块管理
    - 5.2.1 数据模块的标识与状态部分
    - 5.2.2 数据模块的内容部分
  - 5.3 插图及多媒体数据管理
    - 5.3.1 概述
    - 5.3.2 文件格式
    - 5.3.3 插图及多媒体数据文件编码
  - 5.4 数据列表管理
  - 5.5 评注管理
  - 5.6 出版物管理

## <<装备IETM技术标准实施指南>>

- 5.6.1 标识信息部分
- 5.6.2 状态信息部分
- 5.6.3 出版物模块的内容管理
- 5.7 业务规则
  - 5.7.1 业务规则组织结构图
  - 5.7.2 使用说明
- 5.8 数据分发说明
  - 5.8.1 DDN的文件类型及命名规则
  - 5.8.2 DDN的编制规定
- 第6章 顶层规范性文件
  - 6.1 IETM项目管理规范性文件
    - 6.1.1 装备IETM项目研制总要求
    - 6.1.2 装备IETM项目研制总体要求和总体方案
    - 6.1.3 装备IETM详细设计要求
    - 6.1.4 装备IETM详细设计方案
    - 6.1.5 装备IETM：研制标准化大纲
    - 6.1.6 装备IETM研制质量保证大纲
  - 6.2 IETM数据管理规范性文件
    - 6.2.1 数据模块管理规范
    - 6.2.2 信息集设计规范
    - 6.2.3 数据模块编码规范
    - 6.2.4 插图及多媒体设计规范
    - 6.2.5 数据模块需求列表编制规范
    - 6.2.6 数据模块Schema设计规范
    - 6.2.7 IETM工程业务规则设计规范
    - 6.2.8 出版物模块设计与管理规范
    - 6.2.9 数据交换设计规范
  - 6.3 IETM顶层规范性文件典型示例
    - 6.3.1 数据模块编码规范示例
    - 6.3.2 插图及多媒体设计规范示例
    - 6.3.3 数据模块需求列表编制规范示例
    - 6.3.4 出版物模块设计与管理规范示例
    - 6.3.5 数据交换设计规范示例
- 附录A XML标记示例
- 附录B 业务规则
- 附录C 缩略语
- 参考文献

## &lt;&lt;装备IETM技术标准实施指南&gt;&gt;

## 章节摘录

10. 缩写词和术语 当光标停留在缩写语或术语上时，应具有显示缩写语和术语完整意义的功能。

11. 插图 插图能够以嵌入式或弹出式两种方式在IETM中显示。

当使用弹出式插图时，应使用相应图标来指示隐藏的插图。

12. 音频信息 音频信息传示具有反应快，传示装置可配置在任一方向上，用语言通话时应答性良好等优点。

因而在下述情况下被广泛采用：信号简单、简短；要求迅速传递信号；传示后无必要查对信号；信号只涉及过程或时间性事件；视觉负担过重或照明、振动等作业环节又不利于采用视觉信息传递；操作人员处于巡视状态，并需要从干扰中辨别信号等。

听觉信息传示装置设计必须考虑人的听觉特性，以及装置的使用目的和使用条件。

具体内容如下：（1）为提高听觉信号传递效率，在有噪声的工作场所，须选用声频与噪声频率相差较远的声音作为听觉信号，以削弱噪声对信号的掩蔽作用。

（2）使用两个或两个以上听觉信号时，信号之间应有明显的差异；而对某一种信号在所有时间内应代表同样的信息意义，以提高人的听觉反应速度。

（3）应使用间断或变化信号，避免使用连续稳态信号，以免反复使人耳产生听觉适应性。

（4）对危险信号，至少应在两个声学参数（声压、频率或持续时间）上与其他声信号或噪声相区别；而且危险信号的持续时间应与危险存在时间一致。

人与机器之间也可用言语来传递信息。

传递和显示言语信号的装置称为言语传示装置。

如麦克风这样的受话器就是言语传示装置，而扬声器就是言语显示装置。

用言语作为信息载体，其优点是可使传递和显示的信息含意准确、接收迅速、信息量较大等；缺点是易受噪声的干扰。

在设计言语传示装置时应注意以下几个问题：（1）言语的清晰度。

言语传示装置的设计首先应考虑清晰度这一要求。

言语的清晰度是人耳对通过它的音语（音节、词或语句）中正确听到和理解的百分数。

言语清晰度可用标准的语句表通过听觉显示器进行测量，若听对的语句或单词占总数的20%，则该听觉显示器的言语清晰度就是20%。

表4-4列出了言语清晰度（室内）与主观感觉的关系。

由此可知，设计一个言语传示装置，其言语的清晰度必须在75%以上，才能正确传示信息。

.....

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>