



中华人民共和国国家标准

GB/T 24463.2—2009

交互式电子技术手册 第2部分：用户界面与功能要求

Interactive electronic technical manuals—
Part 2: User interface and function requirement

2009-10-15 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|--------------------------|----|
| 前言 | I |
| 引言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语、定义和缩略语 | 1 |
| 3.1 术语和定义 | 1 |
| 3.2 缩略语 | 2 |
| 4 用户界面要求 | 2 |
| 4.1 基本显示元素 | 2 |
| 4.2 辅助性显示元素 | 2 |
| 4.3 通用界面要求 | 3 |
| 4.4 信息元素的显示要求 | 5 |
| 4.5 信息的特定显示要求 | 10 |
| 5 功能要求 | 11 |
| 5.1 概述 | 11 |
| 5.2 功能性分类 | 11 |
| 5.3 参考 | 12 |
| 5.4 矩阵列 | 12 |
| 5.5 功能性定义 | 13 |
| 5.6 功能性矩阵 | 19 |
| 附录 A (资料性附录) 功能性矩阵 | 20 |
| 参考文献 | 22 |

前 言

GB/T 24463—2009《交互式电子技术手册》分为以下三个部分：

——第 1 部分：互操作性体系结构；

——第 2 部分：用户界面与功能要求；

——第 3 部分：公共源数据库要求。

本部分为 GB/T 24463—2009 的第 2 部分。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由中国标准化研究院提出并归口。

本部分起草单位：装甲兵工程学院、中国标准化研究院、天健志行科技有限公司。

本部分主要起草人：徐宗昌、李文武、周健、张颖、曹冒君、王晓静、雷育生、张文俊、解洪成、安钊、胡梁勇、张卫国、郭红芬、何平、姜巍巍、洪岩。

引 言

随着科学技术的发展,出现了许多大型复杂的高技术装备。为了解决这些装备使用纸质技术手册所存在的费用高、体积与重量大、交付与传递的及时差、易污染、使用不方便等诸多弊端而不能适应装备使用与维修要求的问题,自 20 世纪 80 年代中期以来,美国及世界各发达国家在推行 CALS(目前,CALS 称持续采办与寿命周期保障)信息化策略时,就将交互式电子技术手册(IETM)列为一项重要的关键技术加以推广。随着 IETM 技术的发展与广泛应用,已愈来愈显示出它在提高装备使用、维修、故障诊断和人员培训的效率与效益方面的巨大优越性,因此,目前 IETM 已成为包括我国在内的世界各国的军用与民用装备制造业信息化的一项大力推广的技术,其应用前景十分广阔。

该标准主要规定了创作 IETM 所应遵循的用户界面与功能要求;明确了显示对象由 IETM 的基本信息单位——数据模块(DM)及其他与数据模块的关联、上下文属性等构成;定义了文本、表格、图形和对话框等基本显示元素,并对基本显示元素、辅助显示元素以及特定信息的显示进行了规范,为用户及创作者提供 IETM 的功能性需求。

交互式电子技术手册

第 2 部分：用户界面与功能要求

1 范围

GB/T 24463 的本部分规定了 IETM 的用户界面与功能要求,包括:界面基本显示元素、辅助显示元素、通用界面显示要求、信息元素的显示要求及信息的特定显示要求等内容;以及功能性分类、功能性定义和功能性矩阵的有关内容。

本部分适用于规范基于公共源数据库 IETM 的用户界面的显示风格和样式,以及规范功能需求。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24463 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 24463.3 交互式电子技术手册 第 3 部分:公共源数据库要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 24463 的本部分。

3.1.1

确认事件 confirming events

不是任务或子任务的必要步骤,但对保证任务正确的执行是必要的,确认技术人员动作的正确和装备操作的正确。

3.1.2

公共源数据库 common source database; CSDB

交互式电子技术手册所有信息对象的存储与管理方式。

3.1.3

警告 warning

任何需要人工确认的消息、注意或输出,对基本的操作或维修程序、实践、条件、声明等应引起关注的一个说明,如果不严格执行,将导致人员的伤害、死亡或长期的健康危险。

3.1.4

注意 caution

对基本操作或维修程序、实践、条件、声明等应引起关注的短消息,如果不严格遵守,将导致装备的损坏、毁灭或任务效能的降低。

3.1.5

说明 note

针对一个少见的程序或条件,出于某个原因应引起关注的短消息。