



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32392.8—2018/ISO/IEC 19763-8:2015

---

## 信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第8部分:角色和目标模型注册元模型

Information technology—Metamodel framework for interoperability (MFI)—  
Part 8: Metamodel for role and goal model registration

(ISO/IEC 19763-8:2015, IDT)

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、缩略语 .....	2
3.1 术语和定义 .....	2
3.2 缩略语 .....	2
4 符合性 .....	3
4.1 概要 .....	3
4.2 符合程度 .....	3
4.3 实现符合性声明 .....	3
5 MFI角色和目标模型的注册元模型的结构 .....	3
5.1 角色和目标模型注册元模型概述 .....	3
5.2 角色和目标模型注册元模型与 MFI 其他部分的关系 .....	5
5.3 角色和目标模型的注册元模型中的元类 .....	6
附录 A (资料性附录) 角色和目标模型注册元模型的注册案例 .....	12
参考文献 .....	17

## 前 言

GB/T 32392《信息技术 互操作性元模型框架(MFI)》分为以下几个部分:

- 第 1 部分:参考模型;
- 第 2 部分:核心模型;
- 第 3 部分:本体注册元模型;
- 第 4 部分:模型映射元模型;
- 第 5 部分:过程模型注册元模型;
- 第 7 部分:服务模型注册元模型;
- 第 8 部分:角色和目标模型注册元模型;
- 第 9 部分:按需模型选择。

本部分为 GB/T 32392 的第 8 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO/IEC 19763-8:2015《信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 8 部分:角色和目标模型注册元模型》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 32392.5—2018 信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 5 部分:过程模型注册元模型(ISO/IEC 19763-5:2015, IDT)
- GB/T 32392.7—2018 信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 7 部分:服务模型注册元模型(ISO/IEC 19763-7:2015, IDT)

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位:武汉大学、中国电子技术标准化研究院、金蝶软件(中国)有限公司。

本部分主要起草人:何克清、何非、王健、王翀、冯在文、王静、胡博。

## 引 言

基于网络的诸多自主应用(例如网络服务)及其之间的互操作,正在信息化社会中扮演着越来越重要的角色。而所有的这些应用都是由特定目标目的所驱使。通常目标都可以表述为用户个体及组织的某种意图愿景,也可明确为一个具体过程或服务需要达成的技术指标。因此,对目标的有效理解、管理将有利于信息资源的调配及重用。目标在设定和执行过程中涉及的角色也能切实反映相关用户或组织的关联、行为、结构等方面的特色,所以对角色的有效描述也将有助于对目标的补充和完善。随着对目标及其角色等软元素的日益重视,越来越多的产业实体已经积极参与到将角色目标涵盖进其专业领域的业务模型(例如业务过程模型、软件组件等)、并标准化的进程中。

为了对目标及其关联角色进行描述或建模,现在已经开发了很多针对具体专业领域或业务范围的标准及规格。这其中一个例子就是 ISO/IEC 14662,即开放式电子数据交换参考模型(Information technologies—Open-edl reference model),该标准是针对具体专业领域的参考模型,其中特别将业务目标这一概念作为一种专门目标加以引入,并得到广泛认可。

本部分提供了一种元模型框架,该框架用于注册角色和目标模型的通用描述信息(如元数据和语义信息),以支持业务角色、尤其是目标的发现、匹配和重用。

# 信息技术 互操作性元模型框架(MFI)

## 第 8 部分:角色和目标模型注册元模型

### 1 范围

ISO/IEC 19763 的主要目标是构建支持互操作的元模型框架。

本部分提出了一个元模型,为过程和服务的用户在注册其相应的角色和目标模型时提供了一种注册和管理机制。

本部分最终致力于建立角色和目标模型库,并通过其注册元模型来推动基于目标的跨过程模型库及跨服务模型库的过程选择和服务选择,进而促进传统范畴之外的角色及目标的跨系统跨平台发现、匹配和重用。为了达到该目的,本部分的元模型为几种现在主流的角色和目标建模语言描述的角色和目标模型提供了对应的管理信息以及通用语义,这些角色和目标建模语言涵盖: $i^*$  (Goal-oriented Requirements Modelling,面向目标的需求建模)(参见参考文献[1]),KAOS(Keep All Objects Satisfied或者 Knowledge Acquisition in Automated Specification,自动规约的知识获取)(参见参考文献[2]),NFRF(Non-functional Requirement Framework,非功能需求框架)(参见参考文献[3]),BMM (Business Motivation Model,业务动机模型)(参见参考文献[4]),RM-ODP(Reference Model of Open Distributed Processing,开放式分布处理参考模型)(参见参考文献[5])等。图 1 展示了本部分的具体范围,其中,注册指:依照注册元模型对源角色和目标模型的相关管理信息、模型描述信息展开的注册行为,以及源角色和目标模型向 MFI 角色和目标模型的注册元模型的映射转换。

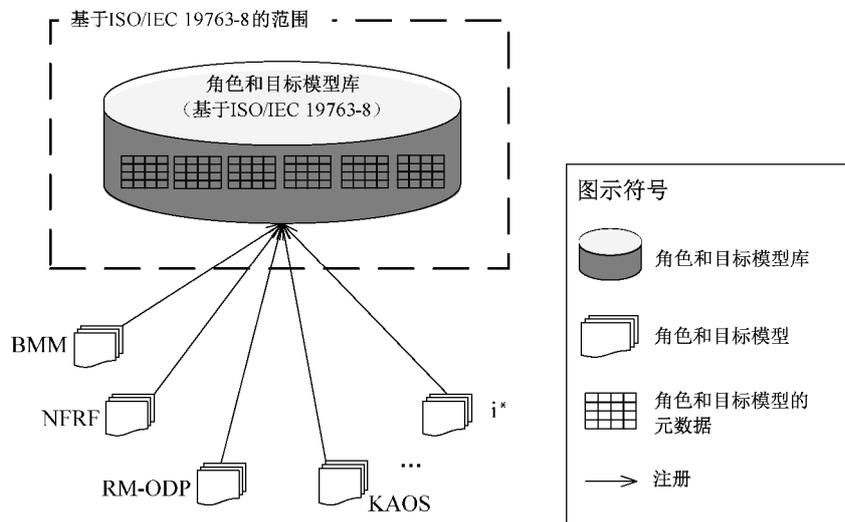


图 1 本部分的范围

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO/IEC 19763-5 信息技术 互操作性元模型框架 第 5 部分:过程模型注册元模型