



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29853.2—2013/ISO/IEC 15944-2:2006

---

## 信息技术 业务操作视图 第2部分：作为业务对象的剧本及其构件的注册

Information technology—Business operational view—  
Part 2: Registration of scenarios and their components as business objects

(ISO/IEC 15944-2:2006, IDT)

2013-11-12 发布

2014-04-15 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
信 息 技 术 业 务 操 作 视 图  
第 2 部 分 : 作 为 业 务 对 象 的 剧 本 及  
其 构 件 的 注 册

GB/T 29853.2—2013/ISO/IEC 15944-2:2006

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100013)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2014 年 4 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-48438

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 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 .....	2
4 符号和缩略语 .....	16
5 开放电子数据交换的注册要求 .....	17
5.1 总则 .....	17
5.2 可重用性 .....	17
5.3 多语种机制和人的等效界面 .....	18
6 注册原则 .....	18
6.1 注册机构联盟 .....	19
6.2 标识 .....	19
6.3 开放电子数据交换注册机构与开放电子数据交换注册组织的职责 .....	19
6.4 注册系统的操作 .....	20
6.5 注册状态 .....	20
6.6 注册库的状态 .....	21
6.7 注册信息 .....	21
6.8 开放电子数据交换描述技术的要求 .....	22
7 开放电子数据交换注册项标识符 .....	22
7.1 总则 .....	22
7.2 国际注册业务对象标识符(IRBOI)的构件 .....	22
7.3 对国际注册业务对象标识符(IRBOI)构件的值的指派 .....	22
8 开放电子数据交换注册库中的管理角色和责任 .....	24
8.1 引言 .....	24
8.2 开放电子数据交换发起机构 .....	25
8.3 开放电子数据交换注册机构(OeRA) .....	25
8.4 开放电子数据交换注册组织(OeRO) .....	25
8.5 提交组织 .....	25
8.6 主管组织 .....	26
8.7 开放电子数据交换注册系统(OeR)管理方 .....	26
8.8 开放电子数据交换注册库用户 .....	26
9 注册机构和运作 .....	26
9.1 注册库的建立 .....	26
9.2 开放电子数据交换剧本的注册机构 .....	27
9.3 对开放电子数据交换注册项(OeRO)提交的处理 .....	28

9.4 提交组织的清单 .....	32
9.5 公布 .....	33
9.6 完整性 .....	33
9.7 注册建议 .....	33
9.8 适用于注册机构运作的 JTC 1 指令 .....	33
10 注册库方案 .....	33
附录 A (规范性附录) 文化适应性的术语和定义的统一清单: 国标中文与 ISO 英文等效 .....	35
A.1 引言 .....	35
A.2 国标中文与 ISO 英文 .....	35
A.3 文化适应性和质量管理 .....	35
A.4 汉语拼音字母次序排列的术语清单 .....	36
A.5 附录 A 的组织: 术语和定义的统一清单 .....	40
A.6 本部分的中文和英文术语和定义的统一清单 .....	41
附录 B (规范性附录) 开放电子数据交换注册行政管理属性 .....	72
B.1 引言 .....	72
B.2 行政管理属性 .....	72
附录 C (规范性附录) 开放电子数据交换注册行政管理属性 .....	76
附录 D (资料性附录) 业务事务模型(BTM): 两类约束 .....	83
参考文献 .....	86

## 前 言

GB/T 29853《信息技术 业务操作视图》分为下列几个部分：

- 第1部分：电子业务的业务操作实现；
- 第2部分：作为业务对象的剧本及其构件的注册；
- 第3部分：电子业务描述技术；
- 第4部分：业务事务剧本 会计和经济本体；
- 第5部分：作为外部约束源的司法领域的要求标识和引用；
- 第6部分：电子业务建模技术概论；
- 第7部分：电子业务词汇；
- 第8部分：业务中作为外部约束的隐私要求的标识；
- 第9部分：OEDI可追溯框架；
- 第10部分：编码域。

本部分为GB/T 29853的第2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 15944-2:2006《信息技术 业务操作视图 第2部分：作为业务对象的剧本及其构件的注册》。

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 4880.1—2005 语种名称代码 第1部分：2字母代码(ISO 639-1:2001,MOD)
- GB/T 4880.2—2000 语种名称代码 第2部分：3字母代码(ISO 639-2:1998,EQV)
- GB/T 15694.2—2002 识别卡 发行者标识 第2部分：申请和注册规程(ISO/IEC 7812-2:2000,NEQ)

本部分由全国电子商务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：王静、王有志、向维良。

# 引 言

## 0.1 目的和概述

本部分规定了将开放电子数据交换剧本和剧本构件作为“业务对象”注册的规程。ISO/IEC JTC 1 将注册定义为以各利益方可用的方式指赋予某一对象一个无歧义的名称。可以注册的剧本和剧本组是在 ISO/IEC JTC 1/SC 32 等中所制定的技术标准中规定的对象类的成员。

注：在本部分中，对注册的定义已经变更；注册是将语种上独立的标识符而不是将名称赋予给剧本和剧本构件。

剧本和剧本构件的注册为电子业务社团的注册带来以下好处：

- a) 通过使注册项符合国际标准而在国际上认可这一事实，并通过使其对潜在用户公开可用，支持更广泛地采用已注册项。
- b) 在循常的维护周期中，对于一项国际标准的扩展以及对该国际标准更新的来源，均立即予以认可。
- c) 可提供一种单一机制，来访问在不同标准中规定的有关注册项的信息。
- d) 提供一种管理随时间变更的机制。在一项标准或一种注册库中规定的项可随时间变更，这是由于技术上发生变化，或是出于其他原因。已公布的标准不会将已经发生的变更清晰地记入文档，也不会包括有关已规定项早期版本的信息。而这样的信息能在注册库中予以维护。
- e) 可用于使标准化的标签集对数据集中已注册项的编码可用。
- f) 对不同的语言、文化、应用领域和专业中所用的注册项，通过提供记录其等效名称的手段以及使这些等效名称公开可用，来支持文化和语种的适应性。

GB/T 17628—2004<sup>1)</sup> 在其 4.1.2 中陈述：

“不同的用户群都会按照与业务操作视图(BOV)有关的标准中给出的规范来生成开放电子数据交换剧本。开放电子数据交换应规定得符合于 BOV 有关的标准。业务社团能提议将开放电子数据交换剧本作为标准化和注册到开放电子数据交换剧本储存库的候选对象。拟用于在一个或多个储存库中引入新的开放电子数据交换剧本的规程，在与 BOV 有关的标准中规定。”

本部分的目的是业务事务中公共对象的标识、注册、引用和可重用性。按 GB/T 29853.1—2013 中的陈述，剧本和剧本构件的可重用性是一个可达到的目标，因为现有的(全球)业务事务，无论是在盈利的基础上还是在非盈利的基础上进行的，均已由参与的各方可重用的构件组成。不过这样的现有“标准”构件尚未正式规定和注册。本部分的目的就是填补这一空缺。

开放电子数据交换剧本，预期要按照 GB/T 29853.1—2013 中给出的规范在各用户群之间生成，并作为候选的新的开放电子数据交换剧本提交，供开放世界再用。用户群或各方都需要再用开放电子数据交换剧本；将其作为全部或部分构件，或者仅用于初步商议引用以及未来再用。

开放电子数据交换剧本的类型具有特定的或类属的特性，带有不同粒度，因此注册方案宜满足这些要求。

开放电子数据交换剧本包括以开放电子数据交换描述技术(OeDT)描述的以下构件：

- 剧本属性；
- 角色；
- 信息束(IB)；

1) 该标准的等同采用的国际标准的英文和法文版本均公开可用 见(<<http://www.jtc1.org>>)。

——语义构件(SC)。

本部分规定了在准备和维护剧本和剧本构件的注册库时要服从的规程。虽然任何组织都可以决意建立符合本部分的项的注册库,但本部分预期特别适用于在 ISO/IEC/ JTC 1/SC 32 的赞助下建立的注册库。

注册机构是 ISO 授权来维护注册库的组织。ISO 不鼓励注册库扩散,但维护单一的大型注册库又给注册机构带来沉重负担。本部分的目的之一就是将剧本和剧本构件注册库的数目降至最低,并将注册机构的负担降至最低,并使两者之间达到平衡。

## 0.2 “法人”、“人”和“参与方”在业务事务和承诺交换的语境中的使用

当 GB/T 17628 最初研制之时,“因特网”和“万维网”还处于萌芽时段,这两者对于国营和私营部门的组织的影响尚未被完全理解。因而在 GB/T 17628—2004 的第一版中,将“业务操作视图(BOV)”最初定义为:

——在业务事务中,一种仅限于有关业务决策和各组织间的承诺制定方面,描述业务事务所需的视角”。

ISO/IEC 6523:1984 对“组织”的定义已为 ISO/IEC 14662 的第一版所采纳。ISO/IEC 6523 于 1998 年在成为由两部分组成的标准时对此作出变更。时至今日,通过因特网和万维网的开放电子数据交换也涉及“个人”,这一事实在本部分的修订版中已有考虑。再者,GB/T 17628 既未定义“承诺”,又未定义实体的各别的性质和行为——而这正是一个实体必须具备,以便有资格做出“承诺”,并在因特网这种非物质化世界沟通法律视角与信息技术视角。

在开发第 1 部分期间,术语“承诺”已经定义。同时认为,为了有资格作出承诺,术语“开放电子数据参与方”并未特定得在考虑承诺的法律方面时足以满足剧本规范。在许多实例中,都注明承诺是在那些在法律上有资格作出承诺的人们的指导下行动的“机器”(自动机或计算机程序)之间作出的,而不是个人以其资格作出的。还认为在某些管辖范围内,承诺可能是由“拟制的”人(例如法人团体)作出的。

为了处置这些扩展的要求,又补加定义了一个术语“法人”。法人的构造一直以如下方式定义:能具有潜在的对其适用的法律和规章约束。

读者宜理解:

——英文“法人”Person 的首字母采用大写“P”,表示法人作为一个已定义的术语,即作为开放电子数据交换参与方之内的实体来承担作出承诺的法律责任;

——“个人”、“组织”和“公共行政管理部门”表示“法人”的三种常用的子类型,其定义的用法见 GB/T 29853.1—2013;

——“(各)人”和(或)“(各)方”两词在本部分均在类属的语境中使用。“业务事务中参与方”具有“法人”的性质和行为。(更多内容见 GB/T 29853.1—2013 的第 6 章,特别是 6.1.3 和 6.2)。

## 0.3 术语和定义的重要作用和作用

《ISO/IEC 导则 第 2 部分》提供了作为“规范技术性要素”的“术语和定义”,这对理解本文档中的某些术语是必要的。在一项标准中纳入“术语和定义”的主要理由是,对于特定概念,不能认为在全球范围都有共同的理解。即便认为有这样的共同理解,那就将第 3 章中的公共定义用作对这种共同理解的正式和显式的确认(或再确认),即确保有关各方共享这种通过第 3 章中的定义文本陈述的共同理解。

关于语义描述技术的这一多部分标准,其主要目的是从商业、法律、ICT、公共政策和跨部门的视角,确保对业务操作视图(BOV) 有共同的理解。因而重要的是断定并确认:可以认为在这些域之一达到的“共同理解”,在其余各域也是这样无歧义的理解和接受的。

这里的说明包括在 GB/T 29853 的每一部分,以强调协调一致的术语和定义对于总标准的连续性必不可少。在研制标准的过程中,定义和关联的术语宜尽早确立。对任何定义的注解宜处置为避免可能的误解所需的变更问题。作为各部分之间的术语与定义的协调一致工作的组成部分,对定义有可能需要加以修正和改进。

对术语和定义带有文化适应性的统一清单,在附录 A 中给出的国标中文与 ISO 英文的等效,从 GB/T 29853 各部分的第 3 章导出。本附录 A 的引用文件,通过不间断的协调工作,保证了各部分之间术语与定义的一致性。为方便引用文件,附录 A 在每一部分都予以重印。

#### 0.4 基于规则和指南的标准<sup>2)</sup>

本部分旨在供具有不同视角和需要的国内外的用户群使用。

ISO 陈述道:<sup>3)</sup>

“标准是文档式的协定,其中包含一致地用作规则、指南或对于特性的定义的技术规范或其他精确准则,以确保物资、产品、过程和服务均适合于其目的。”<sup>4)</sup>

本业务操作视图标准关注于“一致地用作规则、指南或对于特性的定义的其他精确准则,以确保物资、产品、过程和服务均适合于其目的。”

如开放电子数据交换参考模型所述以及 GB/T 29853.1—2013 中所再次强调的,开放电子数据交换基于预定义的和相互议定的规则。这些规则都是对于业务事务的精确准则和相互议定的要求,代表了公共的业务运作惯例和功能要求。

在 GB/T 29853.1—2013 中第 5 章《开放电子数据交换的特性》中,明确了“业务操作视图 (BOV)”类型的开放电子数据交换标准都是“基于规则的标准”<sup>5)</sup>。与此有特别关系的是开放电子数据交换的第一个关键特性,如 5.1 中所述的“基于以下预定义的清晰的规则的行动”。这里引证 GB/T 29853.1—2013 中部分规范性文件,有利于本部分的用户清晰理解本 BOV 标准的性质和目的:

“开放电子数据交换要求采用明确的和预定义的规则、原则和指南。这些规则从形式上规定了在开放电子数据交换中涉及的各方的角色以及各方的预期的有效行为,正如从事开放电子数据交换的其他各方所见。开放电子数据交换的规则适用于:

- 信息流的内容;
- 信息流本身的次序和行为。

将这两项综合便提供了各方之间关系的一种完全定义,因为这要求各方对所交换的信息达到共同的语义理解。各方还必须对其交互作用具有一致的类属规程视图。因此,必须事先就规则集商议一致

2) 引言中的这一章主要根据 GB/T 29853.1—2013 中 6.1.2,标题是《基于规则和指南的标准》。

3) 这是 ISO 和 IEC 对于“标准”的类属的定义(现见于 ISO/IEC JTC1《指令》),其英文版本查(<http://www.iso.ch/infoe/intro.html>),法文版本查(<http://www.iso.ch/infoe/intro.html>)。

4) “协定”能以各种方式解释。ISO/IEC 指南 2, 1996 (1.7) 采用“共识”一语:无需隐含一致同意,而是“对重大问题没有持续的反对意见……”。

5) 开放式电子数据交换的 6 个主要特性(如 GB/T 29853.1—2013 中第 5 章所述)如下:

- 基于下列预定义规则的行动;
- 涉及的各方的承诺;
- 将各方之间的通信自动化;
- 各方管控和维护其状态;
- 各方自主行动;
- 能支持多重事务。

GB/T 29853.1—2013 中第 5 章对这 6 个主要特性逐一详加描述。



并纳入开放电子数据交换剧本。这是各方之间所需协定的主要构件。”

这些规则也用作沟通商业框架、法律框架、信息技术框架、标准化工作者、顾客等各种各样的视角的共同理解的集合。<sup>6)</sup>

在本部分,通用规则按顺序编排并以黑体排印。遇有规则附有指南的情形,则将指南置于该规则之后并以斜体排印出来<sup>6)</sup>。规则、指南以及术语和定义中的用词,一方面以能将其最大限度地对照到所有要求的来源为准,其中的要求针对电子业务事务(例如日常业务的商业的、法律的、公共政策的、文化适应性的、部门的框架)中有关业务操作视图(BOV)的日常承诺;另一方面,又关系到功能服务视图(FSV),以支持业务操作视图(BOV)要求(例如对提供信息技术和通信服务的要求,以支持在业务事务中涉及的各方之间的任何种类的承诺交换)。

## 0.5 对本文档的组织和描述

本部分描述了能用于注册开放电子数据交换剧本和剧本构件的规程,以第 5 章关于可重用性和支持文化适应性的能力以及对管辖范围适用于业务事务的性质和目的的性质的要求开始。然后在第 6 章陈述注册原则,包括:

- 注册机构联盟;
- 开放电子数据交换注册系统条目的国际上唯一性标识;
- 注册机构的职责;
- 注册系统的操作;
- 注册地位;
- 注册库状态;
- 注册剧本和剧本构件所需的信息;
- 采用开放电子数据交换描述技术的剧本和剧本构件的形式规范。

开放电子数据交换注册系统复合项的标识符在第 7 章描述。第 8 章描述在管理开放电子数据交换注册库中的角色和职责。第 9 章描述在管理开放电子数据交换注册库中的注册机构和运作。第 10 章是对 ISO 19135:2005 注册库及其对开放电子数据交换注册库方案的适应性的综述。

规范性附录 A 是按 0.3 中描述的术语和定义的统一清单。注册开放电子数据交换注册系统条目所需的信息包括管理属性、剧本范围划分和规范、剧本分类。开放电子数据交换的注册管理属性全部列入规范性附录 B。规范性附录 C 对开放电子数据交换范围划分和规范属性提供一种方便的参考。信息性附录 D 提供作为业务事务模型组成部分的两类约束即内部约束和外部约束的信息。

6) 例如“指南 5G2”指规则 5 之下的第 2 指南。

# 信息技术 业务操作视图

## 第2部分:作为业务对象的剧本及其构件的注册

### 1 范围

GB/T 29853 的本部分规定了在建立、维护和公布注册库时要遵从的规程,其中的注册库载有唯一性的、无歧义的和永久性的标识符以及指派给开放电子数据交换剧本和剧本构件的含义。为了达到这一目的,本部分规定的信息元素,对于提供已注册项的标识和含义,以及对管理这些项的注册,都是必要的。

本部分适用于由 ISO 和 IEC 理事会任命的合格 JTC1 注册机构的规程,用于维护供再用的开放电子数据交换剧本和(或)剧本构件的注册库。

### 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。

GB/T 17628—2008 信息技术 开放电子数据交换参考模型(ISO/IEC 14662:2004, IDT)

GB/T 17628—1998 信息技术 开放 EDI 参考模型(idt ISO/IEC 14662:1997)

GB/T 18391.3—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分:注册系统元模型和基本属性(ISO/IEC 11179-3:1994, IDT)<sup>7)</sup>

GB/T 18391.6—2010 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第6部分:注册(ISO/IEC 11179-6:2005, IDT)

GB/T 29853.1—2013 信息技术 业务操作视图 第1部分:实现电子业务的业务操作(ISO/IEC 15944-1:2002, IDT)

ISO/IEC 导则 第1部分 2004 技术工作程序(ISO/IEC Directives, Part 1, 2004, Procedures for the technical work)

ISO/IEC 导则 ISO/IEC JTC 1 关于信息技术的技术工作程序(ISO/IEC Directives, Procedures for the technical work of ISO/IEC JTC 1 on Information Technology)

ISO 639-2:1998 语种名称代码 第2部分:3字母代码(Codes for the representation of names of languages—Part 2: Alpha-3 code)

ISO/IEC 6523 (all parts) 信息技术 用于标识组织和组织部门的结构(Information technology—Structure for the identification of organizations and organization parts)

ISO/IEC 7812-2:2000 识别卡 发行者标识 第2部分:申请和注册规程(Identification cards—Identification of issuers—Part 2: Application and registration procedures)

ISO/IEC 15944-5:2006 信息技术 业务操作视图 第5部分:对作为外部约束的管辖范围的要求的认定和引用(Information technology—Business Operational View—Part 5: Identification and ref-

7) 在 ISO/IEC 11179-3:2003 签发之后,又签发了技术勘误表 1。因此,某些定义有了变更。GB/T 29853 的本部分于适用和有关处,采用了 ISO/IEC 11179-3 的技术勘误表 1 中的术语和定义。