

ICS 35.240
L 07



中华人民共和国国家标准

GB/T 37550—2019

电子商务数据资产评估指标体系

Data asset evaluation index system for electronic commerce

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施



国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 指标体系构建原则	2
4 评价指标体系及指标项	2
5 评价过程	7
参考文献	9

电子商务数据资产评价指标体系

1 范围

本标准规定了电子商务数据资产评价指标体系的构建原则、指标体系、指标分类和评价过程。

本标准适用于数据的电子商务交易过程中,对数据资产价值进行量化计算、评估评价,也可以作为在线数据交易过程中数据资产商品化、证券化的评价依据。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

数据 data

信息的可再解释的信息化表示,以适用于通信、解释和处理。

注:可以通过人工或自动手段处理数据。

[GB/T 5271.1—2000,定义 01.01.02]

2.2

元数据 metadata

关于数据或数据元素的数据(可能包括其数据描述),以及关于数据拥有权、存取路径、访问权和数据易变性的数据。

[GB/T 5271.17—2010,定义 17.06.05]

2.3

资产 asset

对组织有潜在价值或实际价值的物品、事物或实体。

[GB/T 33172—2016,定义 3.2.1]

2.4

数据资产 data asset

以数据为载体和表现形式,能够持续发挥作用并且带来经济利益的数字化资源。

注 1:数据资产能够为组织带来有潜在价值或实际价值。

注 2:数据资产能够估值、交易,并以货币计量。

注 3:数据资产包含结构化数据、非结构化数据和半结构化数据。

2.5

数据资产交易 data asset transaction

以数据资产作为交易标的物的电子商务活动。

2.6

无形资产 intangible assets

特定主体拥有或者控制的,不具有特定实物形态,能持续发挥作用且能带来经济利益的非货币性资源。

[GB/T 35416—2017,定义 2.1]

注:数据资产属于无形资产。

3 指标体系构建原则

电子商务数据资产评价指标体系由一系列反映数据资产价值特性,并相互联系、相互协调的指标组成的整体系统,体系的构建遵循如下原则:

- 系统性:各评价指标之间应具有逻辑关系,能够反映电子商务数据资产特征的内在联系。每一个指标类由具体的一组指标构成,各指标之间既相互独立又彼此联系,共同构成面向电子商务数据资产评价的有机整体。
- 典型性:评价指标应具有代表性,能够在体现无形资产评估特点的情况下,尽可能全面、准确地反映数据资产的价值。
- 动态性:可根据评价目的、计算方法和实际情况特点,对指标体系进行适当的修改与完善,以满足评估需求。指标的选择应充分考虑到数据生命周期特点,确定指标的时间尺度。
- 可操作性:指标体系应能够满足实际应用的需求,选择的指标应以定量为主,定性定量结合,并且具有数据采集和计算的可操作性。

4 评价指标体系及指标项

电子商务数据资产评价指标体系内容包括:一级指标、二级指标、三级指标、指标项说明等内容。其中,一级指标包括数据资产成本价值、数据资产标的价值等两大类指标。

数据资产成本价值是指数据资产全生命周期过程中,数据的产生、获得、标识、保存、检索、分发、呈现、转移、交换、保护与销毁各阶段产生的直接成本和间接成本所对应的价值。数据资产成本价值一级指标包括建设成本、运维成本、管理成本等3项二级指标,每项二级指标又包括若干三级指标。

数据资产标的价值是指数据资产持续经营所带来的潜在价值,即数据资产能够产生的价值。数据资产标的价值一级指标包括数据形式、数据内容、数据绩效等3项二级指标,每项二级指标又包括若干三级指标。

电子商务数据资产评价指标体系结构见图1。

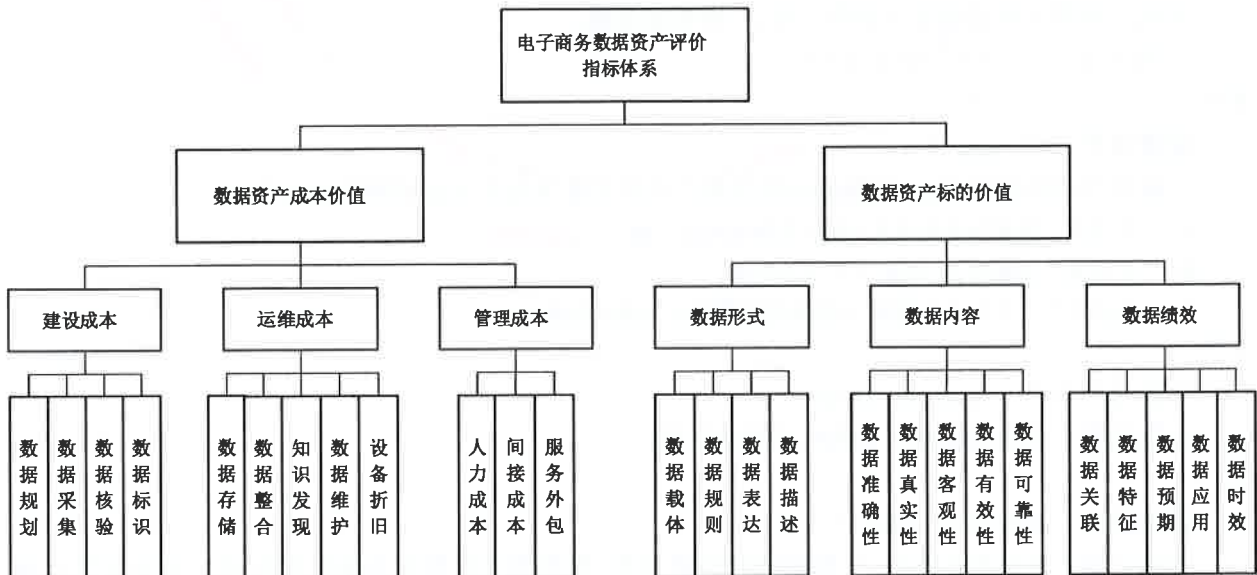


图1 电子商务数据资产评价指标体系结构

电子商务数据资产评价体系一级、二级、三级指标,以及指标项说明见表1。

表 1 电子商务数据资产评价指标项及说明

一级指标	二级指标	三级指标	指标项说明
数据资产 成本价值	建设成本	数据规划	为挖掘信息及数据间规律,建立科学设计、面向实际业务的数据系统结构,以增进信息共享,方便数据使用。评价因素包含但不限于: ——业务数据量情况估算规划; ——数据集空间占用存储情况规划; ——数据库设计语言与数据库字符集规划; ——数据库备份与还原的方案规划
		数据采集	记录并获得各类数据,并将数据经清洗、校验等再处理,进行分类存储的过程。评价因素包含但不限于: ——使用人工、半自动化、全自动化采集等方式的情况; ——数据采集过程中的测量情况; ——模拟量或数字量的采样方法与采样周期; ——数据采集后清洗、校验等入库前的加工处理过程
		数据核验	提供客观证明或对数据进行符合性核验,以确保入库数据的客观性和一致性能满足实际业务需要。评价因素包含但不限于: ——依据数据标准规范,对入库数据进行标准符合性测试的情况; ——数据结构合理性评估情况; ——主数据和代码数据的符合性情况
		数据标识	从数据中提取要素信息,并为数据定义元数据描述进行标识,以方便数据后续合理转化与利用。评价因素包含但不限于: ——元数据各项要素信息的统一描述情况; ——元数据在识别资源、评价资源、追踪资源过程中的应用情况; ——元数据在描述数据对象存在方式及其特征等方面的认知模型建立情况
	运维成本	数据存储	数据入库后的持久化存储,以及加工数据对客观事物进行逻辑归纳和符号描述的过程,成为信息的记录载体和表现形式。评价因素包含但不限于: ——数据存储的密度和使用的存储载体情况; ——数据索引及数据检索的效率情况; ——存储资源管理能力及数据可用性情况
		数据整合	解决多重数据存储或合并时所产生的数据不一致、数据重复或数据冗余的问题,提高后续数据挖掘的精确度和速度。评价因素包含但不限于: ——信息资源整合的统筹规划策略制定情况; ——对分散的信息资源进行挖掘与分析,按照既定原则、标准或方法对信息资源进行整理与组织的情况; ——对信息资源实现相互渗透与高度协同并开发利用的情况
		知识发现	从数据集中提取可信的、创新的、具有实际和潜在使用价值的能够被人理解的模式的处理过程。评价因素包含但不限于: ——确定发现何种类型的知识,并对发现知识的潜在价值进行预评估; ——根据目标选择知识发现算法,以及合适的模型和参数,并从数据中提取出预期所需的知识; ——发现的知识以人能理解的方式呈现给使用者,并对发现的知识进行检验和评估

表 1 (续)

一级指标	二级指标	三级指标	指标项说明
数据资产 成本价值	运维成本	数据维护	<p>通过优化、完善数据库的设计,以确保存储数据的持续、高效使用,保证数据系统安全、可靠运行,为业务实现提供支撑。评价因素包含但不限于:</p> <ul style="list-style-type: none"> ——数据资源维护能力建设和保障情况; ——数据备份、数据冗余、数据迁移、应急处置等策略的准备及演练情况; ——数据维护质量系数考核指标的确定,以及指标评价执行的情况; ——数据销毁过程中对存储载体进行数据覆写、介质消磁、物理处理等过程的实施情况
		设备折旧	<p>用于保障数据资产产生价值的设备在使用过程中逐渐损耗而转移到产品或服务成本中的部分价值。评价因素包含但不限于:</p> <ul style="list-style-type: none"> ——设备的自然寿命(有形损耗)和技术寿命(无形损耗)对成本的影响情况; ——设备的折旧寿命和经济寿命对成本的影响情况; ——修理、改造、更新等设备损耗的补偿方式对设备的经济寿命的影响情况
	管理成本	人力成本	<p>在数据资产采集、运维、产品和服务提供活动中用于支付给人员的全部费用。包括从业人员劳动报酬总额、社会保险费用、福利费用、教育费用、劳动保护费用和其他人工成本等。评价因素包含但不限于:</p> <ul style="list-style-type: none"> ——人力成本预算的内外部数据收集和分项落实情况; ——人力资源产出效率的提升策略和绩效考核指标落实情况; ——人力资源应用与其成本价值的符合度情况; ——管理流程优化减少合并无效环节的情况
		间接成本	<p>在数据建设、运维、产品和服务提供活动中生产费用时,不能或不便直接计入成本,而需结算时进行归集并选择一定分配方法进行分配后计入成本的费用。评价因素包含但不限于:</p> <ul style="list-style-type: none"> ——支出风险、隐患、停工等不可控费用的预案制定与执行情况; ——常规租赁、物料、水电、办公、带宽等费用支出的预算与决算情况; ——间接成本费用分摊方法的适用性情况
		服务外包	<p>寻求专业服务商承接非核心的业务,整合利用其外部优秀的专业化资源,以达到降低成本、提高效率、充分发挥自身核心竞争力和增强自身对环境的迅速应变能力的目的。评价因素包含但不限于:</p> <ul style="list-style-type: none"> ——服务外包在节约成本方面的评估情况; ——服务外包在技术专业性方面的对比情况; ——服务外包在安全稳定性方面的评价情况; ——服务外包在服务与支持方面的响应速度、质量效率,以保障需求和承诺价值兑现情况

参 考 文 献

- [1] GB/T 5271.1—2000 信息技术词汇 第1部分:基本术语
 - [2] GB/T 33172—2016 资产管理 综述、原则和术语
 - [3] GB/T 35416—2017 无形资产分类与代码
 - [4] 中华人民共和国资产评估法
 - [5] 中华人民共和国电子商务法
 - [6] 国务院办公厅关于印发科学数据管理办法的通知,国办发〔2018〕17号
 - [7] 国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知,国发〔2015〕50号
 - [8] 企业会计准则第6号——无形资产,财政部财会〔2006〕3号
-

中华人民共和国
国家标准
电子商务数据资产评价指标体系
GB/T 37550—2019

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2019年6月第一版 2019年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-62744 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 37550-2019