

T/EJCCCSE

团 体 标 准

T/EJCCCSE XXXX-XXXX

新质生产力数据资产评价

New quality productivity data asset evaluation

（征求意见稿）

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

中国商业股份制企业经济联合会 发布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价目的 1

5 评价原则 1

6 评价指标体系及指标项 2

7 评价流程 5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由深圳市南山区新质生产力产业协会提出。

本文件由中国商业股份制企业经济联合会归口。

本文件起草单位：深圳市南山区新质生产力产业协会。

本文件主要起草人：×××

新质生产力数据资产评估

1 范围

本文件规定了新质生产力数据资产评估的评价目的、评价原则、评价指标体系及指标项、评价流程。本文件适用于新质生产力数据资产评估的设计与实施。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 35274 数据安全技术 大数据服务安全能力要求
- GB/T 35295 信息技术 大数据 术语
- GB/T 36344 信息技术 数据质量评价指标
- GB/T 38667 信息技术 大数据 数据分类指南

3 术语和定义

GB/T 35274、GB/T 35295、GB/T 36344 和 GB/T 38667 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

新质生产力 New quality productivity

指在现代经济体系中，以创新为驱动力，以数据为核心要素，通过科技革命和产业变革催生的先进生产力形态。

3.2

数据资产 Data asset

合法拥有或者控制的，以数据为载体和表现形式，能进行计量，可以产生经济和社会价值的数据资源和数据产品，是新质生产力的核心要素，具有可复制、可共享、无限增长和供给的特征，能够显著促进生产资料的提质升级，驱动资源合理有效配置，助推生产力的整体升级。

4 评价目的

用于新质生产力数据运营过程中，根据数据的使用与收益情况，对数据质量、数据应用情况、变现量和收益分配比例进行量化，进而对数据资产的价值与收益分配进行评价，该评价结果可作为数据资产评估的依据。

5 评价原则

5.1 科学性

应确立清晰的数据资产评价目标，旨在反映新质生产力的特征和水平。

5.2 系统性

各评价指标之间应具有逻辑关系，能够反映新质生产力数据资产特征的内在联系，每一个指标类应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，共同构成面向新质生产力数据资产评价的有机整体。

5.3 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。

5.4 动态性

应根据评价目的、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。

5.5 灵活性

应根据不同地区的经济、科技和文化背景，灵活调整评价标准和方法，确保评价结果的区域适应性。

5.6 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。

6 评价指标体系及指标项

6.1 评价概述

6.1.1 新质生产力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，一级指标包含数据资产价值、收益分配等两大类评价指标。

6.1.2 数据资产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，不仅包括数据资产在创新、高效、智能等方面的直接价值，还包括其对经济、社会等领域的间接贡献。

6.1.3 数据资产价值一级指标包括数据质量、数据应用、数据变现量等 3 项二级指标，每项二级指标又包含若干三级指标。

6.1.4 收益分配指的是在数据资产的开发、利用和交易过程中，对产生的经济利益进行合理分配的过程。这一环节是数据资产价值实现的重要环节，也是激励数据资产创造者、使用者以及相关利益方积极参与数据资产开发和利用的关键因素。

6.1.5 收益分配一级指标包括数据提供者、数据运营者、数据加工者等 3 项二级指标，每项二级指标又包含若干三级指标。

6.2 评价维度及指标

6.2.1 数据质量评价

6.2.1.1 评估维度

应包括但不限于下列各项评估维度：

- a) 完整性；
- b) 唯一性；
- c) 有效性；
- d) 一致性；
- e) 准确性；
- f) 及时性。

6.2.1.2 评估维度指标分数明细

应符合表 1 中的要求。

表 1 数据质量评价维度指标分数明细

序号	评估维度	评估指标	指标说明	细分满分值	总分满分值
1	完整性	非空约束	数据记录内容中存在空值的情况	5	15
2		编码表是否缺失	对数据编码维表的描述是否为空的情况	5	
3		字段是否缺失	重点字段内容是否为空值	5	
4	唯一性	主键是否唯一	主键数据 ID 必须为唯一的	5	15
5		编码表是否唯一	编码含义，编码规则必须唯一	5	
6		数据是否重复	数据记录中是否存在重复内容的情况	5	
7	有效性	代码值域约束	是否符合数据值域约束，无超出情况	4	20
8		长度约束	是否符合数据长度要求	4	
9		内容规范约束	是否符合数据类型约束要求	4	
10		取值范围约束	是否符合数据范围的约束要求	4	
11		标志位取值约束	重点标识数据满足要求与否	4	
12	一致性	相同数据一致性	同一数据在不同位置存储或被不同应用 或用户使用时，数据的一致情况	7	20
13		关联数据一致性	符合基础数据元组合的数据集的比例	6	
14		逻辑一致性约束	跨表逻辑含义一致的数据定义及内容要一致	7	
15	准确性	取值准确约束	数据获取内容同来源要保障准确，无偏差	5	15
16		脏数据重复情况	数据中出现脏数据的占比情况	5	
17		数据格式约束	数据是否符合标准格式校验要求的情况	5	
18	及时性	时段数据准确	日期范围的记录或者频率分布符合业务需求的 情况	5	15
19		时点数据准确性	特定时点的记录数、频率分布或延迟时 间符合业务需求的情况	5	
20		数据时序准确性	数据时序的正确性	5	
—	合计	—	—	100	
注：本表中“—”表示此项无内容。					

6.2.1.3 细分项得分计算

应按公式（1）中所示进行计算：

细分项得分 = 细分项满分 × （A/B） (1)

式中：

A ——满足要求的数据个数；

B ——被评估的数据总数。

6.2.2 数据应用评价

6.2.2.1 评估指标

应包括但不限于下列各项评估指标：

- a) 应用场景；
- b) 商业模式；
- c) 使用范围；
- d) 数据调用趋势。

6.2.2.2 评估指标分数明细

应符合表 2 中的要求。

表 2 数据应用评价评估指标分数明细

序号	评估指标	指标说明	评价方法	计算方法	各项满分值
1	应用场景	数据目录和数据条目被调用次数，具体按月、年计算，被某个模型或产品调用次数	数据分析	按月、年计算； 按模型或产品类别计算； 按使用用途类别计算，使用用途包括数据资产涉及的行业、领域和区域等。	25
2	商业模式	产品或模型通过服务或场景产生的效益，包括社会效益和经济效益	数据分析	主要考虑数据服务的模式、赋能模式和金融模式等。	25
3	使用范围	覆盖模型或产品的数量、广度	数据分析	按数据目录被模型或产品调用的次数和频次计算。	25
4	数据调用趋势	数据目录和条目被调用趋势	历史数据分析	按数据目录和条目的历史调用量和年均调用量。	25
—	合计	—	—	—	100
注：本表中“—”表示此项无内容。					

6.2.3 数据变现量评价

6.2.3.1 评估指标

应包括但不限于下列各项评估指标：

- a) 数据资源；
- b) 数据产品。

6.2.3.2 评估指标分数明细

应符合表 3 中的要求。

表 3 数据变现量评价评估指标分数明细

序号	评估指标	指标说明	评价方法	计算方法	各项满分值
1	数据资源	资源变现收入	符合实际协议	合同或协议收入	50
2	数据产品	产品变现收入	符合实际协议	合同或协议收入	50
—	合计	—	—	—	100
注：本表中“—”表示此项无内容。					

6.2.4 收益分配评价

6.2.4.1 评估指标

应包括但不限于下列各项评估指标：

- a) 数据提供者（所有权和使用权）；
- b) 数据运营者（运营权）；
- c) 数据加工者（使用权）。

6.2.4.2 评估指标分数明细

应符合表 4 中的要求。

表 4 收益分配评价评估指标分数明细

序号	评估指标	指标说明	评价方法	计算方法	各项满分值
1	数据流通过程中产生的收益按贡献度分配	获得收益按照 数据提供者(所有权和使用权)、 数据运营者(运营权)、 数据加工者(使用权) 三方分配	按贡献度分配	合同或协议收入	100
—	合计	—	—	—	100
注：本表中“—”表示此项无内容。					

7 评价流程

7.1 评价流程组成

应包括但不限于下列各项：

- a) 评价准备；
- b) 评价指标配置；
- c) 评价实施；
- d) 评价报告。

7.2 评价准备

7.2.1 明确评价目的

在开展新质生产力数据资产评价前,无论是组织自身、交易双方还是第三方,都应综合考虑评价场景、数据资产特性、结果应用等因素来确定评价目的。不同的评价目的将影响评价数据采集、测算精度和结果报告形式。主要的评价目的包括但不限于下列各项：

- a) 由组织发起的,针对其所拥有的数据资产情况进行评价,从而确定组织所拥有的无形资产和总资产的价值;
- b) 由数据资产交易双方发起的,针对交易过程中的数据资产价值进行评价,从而确定数据交易的定价;
- c) 由第三方(如行业监管机构)发起的,针对电子商务行业及其相关行业的数据资产价值进行客观公正评价,推动和规范相关行业发展。

7.2.2 明确评价方案

应根据评价目的需要,综合考虑新质生产力数据资产价值影响因素,制定与其需求相符合的评价方案。

7.3 评价指标配置

7.3.1 应根据评价目的和对象的具体情况,配置评价指标、确定指标计算方法、配置权重。

7.3.2 应选择合适的评价指标及评价内容,应根据实际需要进行动态调整、扩展。

7.3.3 在条件允许的情况下,数据应用效果评价指标计算应采用工具计算评价的方法。

7.3.4 一级维度、二级维度的权重设置应根据自身业务特性及需求进行灵活调整。

7.4 评价实施

7.4.1 实施策略

7.4.1.1 新质生产力数据资产价值评价模型中包含多个评价维度和指标层级,须首先确定数据质量、数据应用和数据变现三个一维指标的权重,进而计算各维指标得分和总得分。

7.4.1.2 评价所得的各一维指标得分和总得分,均可作为数据资产评估的标准依据。

7.4.2 权重得分计算

7.4.2.1 确定一维指标权重

7.4.2.1.1 数据价值评价指标和5个一级指标的满分均为100分。

7.4.2.1.2 在计算数据价值评价指标得分时,首先需要确定各一维指标的权重。

7.4.2.1.3 数据价值评价指标得分 N 应按公式(2)、(3)进行计算:

$$N = X_1 \times a\% + X_2 \times b\% + X_3 \times c\% \dots\dots\dots (2)$$

$$a + b + c = 100 \dots\dots\dots (3)$$

式中:

N ——数据价值评价指标总得分;

X_1 ——数据质量得分;

X_2 ——数据应用得分;

X_3 ——数据变现得分;

a ——数据质量指标权重;

b ——数据应用指标权重;

c ——数据变现指标权重。

7.4.2.2 计算一维、二维指标得分

7.4.2.2.1 应根据数据资源情况对二维指标进行打分,或按既定规则计算其得分。

7.4.2.2.2 将各一维指标下的二维指标得分累加,得到一维指标得分。

7.4.2.2.3 单一一维指标得分应按公式（4）中所示进行计算：

$$X_n = \sum_{i=1}^m A_i \dots\dots\dots (4)$$

式中：
n——一维指标系数；
m——该一维指标内的二维指标数量；
A——满足要求的数据个数。

7.4.2.3 计算指标总得分

将各一维指标得分，乘以相应权重后求和，所得数值即为数据价值评价指标最终总得分。

7.5 评价报告

7.5.1 评价报告内容

- 应包括但不限于下列各项：
- a) 数据资产持有组织概况；
 - b) 评价目的；
 - c) 评价对象和范围；
 - d) 评价基准日；
 - e) 评价价值类型和定义；
 - f) 评价假设和限定条件；
 - g) 评价依据；
 - h) 评价方法；
 - i) 评价程序实施过程和情况；
 - j) 评价结论；
 - k) 特别事项说明；
 - l) 评价报告的使用限制说明；
 - m) 评价报告日期。

7.5.2 评价报告归档

- 7.5.2.1 评价组织者应对评价报告建档存留，并在既定时间对数据资产的价值增减变动进行复审。
- 7.5.2.2 评价报告的保存应不少于一定年限，具体年限应根据数据资产的重要性、使用频率、法律要求等因素综合确定。
- 7.5.2.3 评价报告应采用规范格式进行保存，包括统一的封面、目录、正文、附件等部分。

