

大数据标准体系编制规范

Specification for big data standard system

2019-02-20 发布

2019-05-20 实施

内蒙古自治区市场监督管理局

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 总体要求 1

5 标准体系结构图 2

6 标准明细表编制要求 6

附录 A（资料性附录） 大数据标准明细表 8

附录 B（资料性附录） 大数据标准统计表 1

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由内蒙古自治区大数据发展管理局提出并归口。

本标准起草单位：内蒙古自治区大数据发展管理局、中国电子技术标准化研究院、新华三技术有限公司、内蒙古浪潮信息科技有限公司、内蒙古纵横云技术有限公司、北京东方金信科技有限公司、北京东方国信科技股份有限公司、同方知网（北京）技术有限公司、天帆创新（北京）科技发展有限公司、山东易拓信息咨询有限公司、江苏中堃数据技术有限公司、北京国脉互联信息顾问有限公司。

本标准主要起草人：张建军、崔连伟、石彦龙、董建、卫凤林、张群、李冰、尹卓、王为中、孙晓军、张晓磊、冯国忠、张义水、李建文、段飞虎、刘玉坤、隗玉凯、杨翰学、殷文涛、简文鹏、魏清、万欣、张海静、夏乐乐、李丽、古庆。

大数据标准体系编制规范

1 范围

本标准给出了内蒙古自治区的大数据标准体系编制规范。
本标准适用于内蒙古自治区信息化发展和政务数据的开放共享。

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，仅所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 13016 标准体系表构建原则和要求
GB/T 35295—2017 信息技术 大数据 术语

3 术语和定义

GB/T 35295—2017界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标准 **standard**

为在一定的范围内获得最佳秩序，经协商一致制定并由公认机构批准，共同使用的和重复使用的一种规范性文件。

3.2

标准体系 **standard system**

一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

3.3

标准体系表 **diagram of standard system**

一定范围的标准体系内的标准按照其内在的联系排列起来的图表。

注：标准体系表用以表达标准体系的构思、设想、整体规划，是表达标准体系概念的模型。

3.4

基础标准 **basic standard**

具有广泛的适用范围或包含一个特定领域的通用条款的标准。

4 总体要求

要求如下：

- 标准体系编制原则应符合 GB/T 13016 要求；
- 标准体系应由标准体系结构图和标准明细表两部分构成；
- 标准体系结构图应由一个总体系结构图和多个分体系结构图构成；体系结构图内方框间用实线连接，表示方框间的层次关系、序列关系。每个方框内应编有图号，并按图号编制标准明细表。

5 标准体系结构图

5.1 总体系结构图

大数据标准体系由七个类别的标准组成，分别为：基础、数据、技术、平台/工具、管理、安全和隐私、行业应用，总体系结构图见图1。

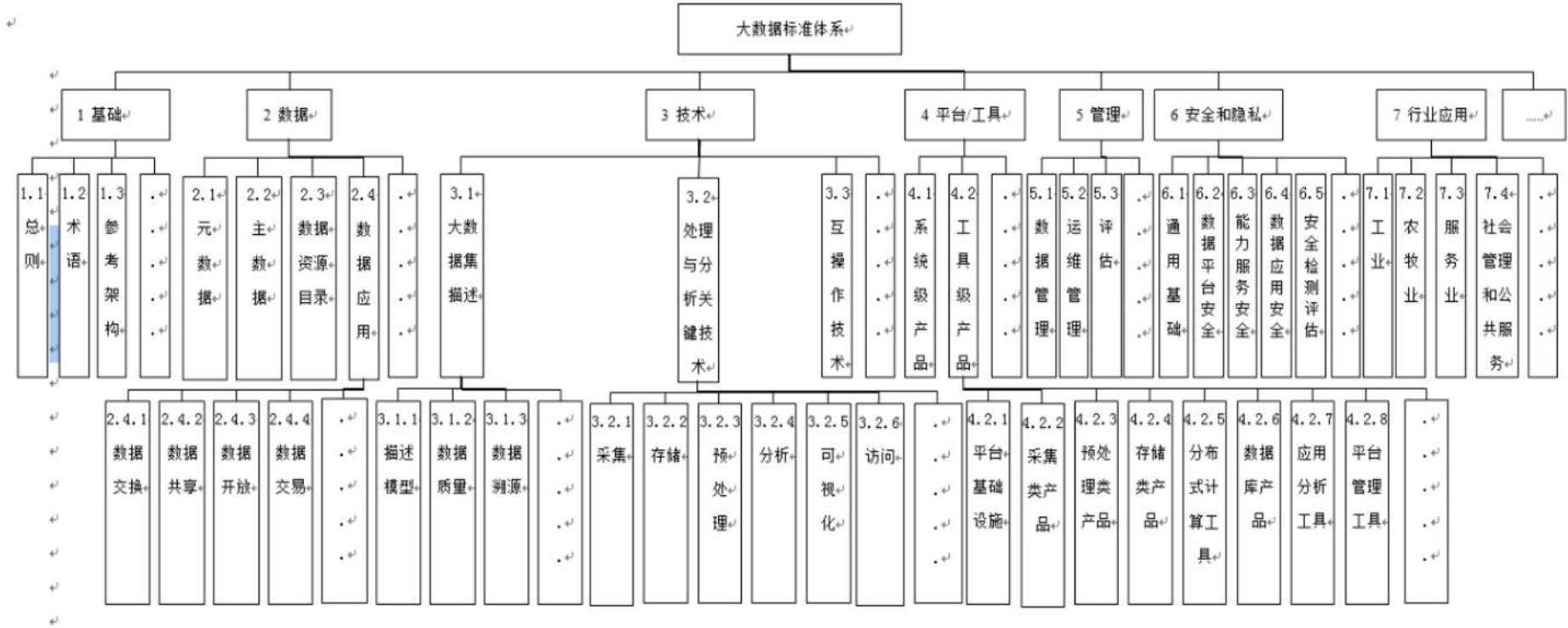


图1 总体系结构图

5.2 分体系结构图

5.2.1 基础

基础类标准是大数据领域的基础标准，主要针对总则、术语、参考架构等内容进行规定。

基础类标准分为（分体系结构图见图2）：

- 总则类标准：针对大数据标准化指南等内容进行规定的标准, 包括大数据技术参考模型、标准化顶层设计和总体要求、标准体系中列出的数据、技术、平台/工具、管理、安全和隐私、行业应用等各类标准之间的关系与要求，适用于内蒙古自治区信息化建设规划、实施和管理；
- 术语类标准：针对大数据及其应用领域术语和定义、密切相关的通用术语和定义等内容进行规定的标准；
- 参考架构类标准：针对大数据技术参考模型、参考框架和应用指南、参考框架用例和需求、大数据标准路线图及基于参考架构的接口框架等内容进行规定的标准。

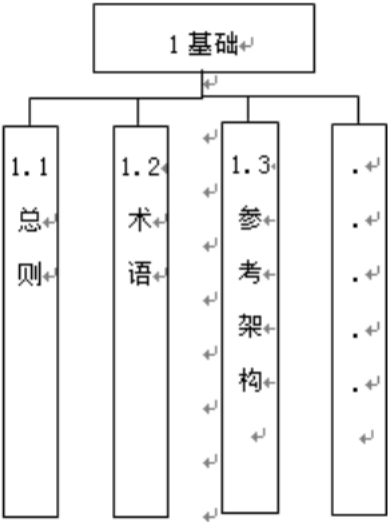


图2 基础类标准分体系结构

5.2.2 数据

数据类标准主要针对元数据、主数据、数据资源目录和数据应用等内容进行规定。

数据类标准分为（分体系结构图见图3）：

- 元数据类标准：针对元数据注册系统、元模型框架、数据元素、数据分类与编码、数据标识等内容进行规定的标准；
- 主数据类标准：针对组织中需要跨系统、跨部门进行共享的核心业务主数据等内容进行规定的标准；
- 数据资源目录类标准：针对基础信息目录、主题信息目录和部门信息目录的目录编制原则、目录编制流程、目录信息维护等内容进行规定的标准；
- 数据应用类标准：针对开放共享数据集、开放共享基本要求、开放共享评价指标、数据交换接口、数据交换技术、数据交易数据描述、交易流程、交易技术和交易平台要求等内容进行规定的标准。

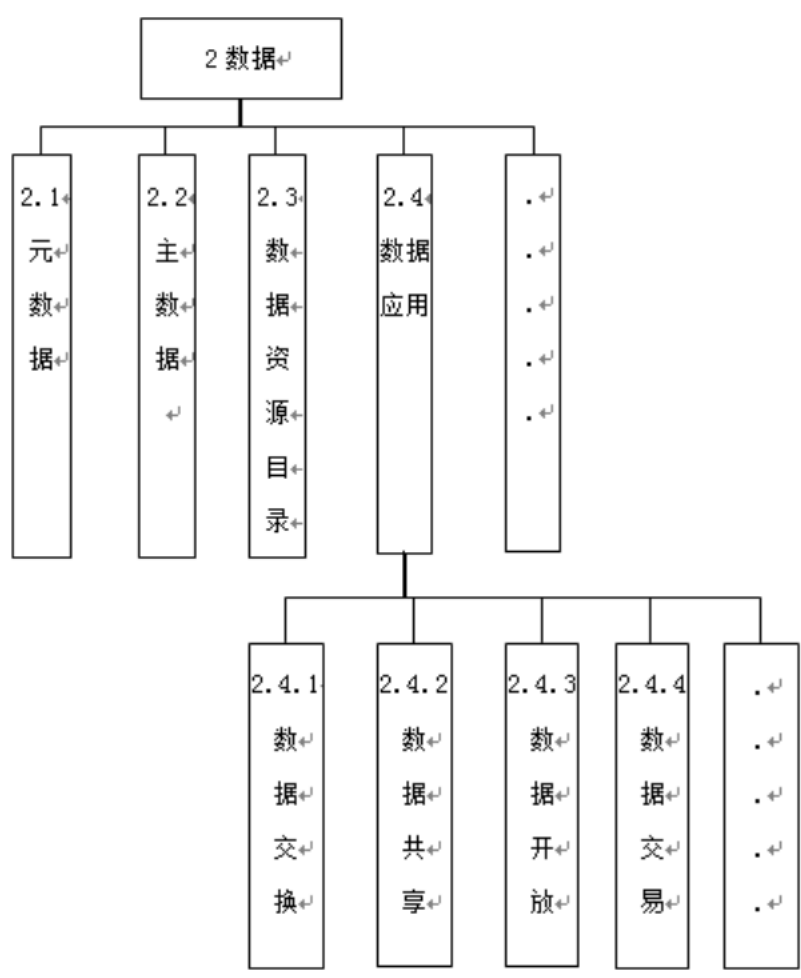


图3 数据类标准分体系结构图

5.2.3 技术

技术类标准主要针对大数据相关技术内容进行规定。

技术类标准分为（分体系结构图见图4）：

- 大数据集描述类标准：针对大数据集描述模型、大数据分类的原则和方法、大数据质量评价指标和评价方法以及数据溯源等内容进行规定的标准。其中，数据溯源类标准包括模型或方法、编码、条码和二维码等内容；
- 处理与分析关键技术类标准：针对大数据产生到其使用终止这一过程的关键技术进行标准制定，包括数据采集接口、政务数据采集指标、追溯数据采集指标、产品数据采集指标以及存储技术、预处理技术、分析技术、可视化技术和访问技术等内容；
- 互操作技术类标准：针对不同功能层次功能系统之间的互联与互操作机制、不同技术架构系统之间的互操作机制、同质系统之间的互操作机制的等内容进行规定的标准。

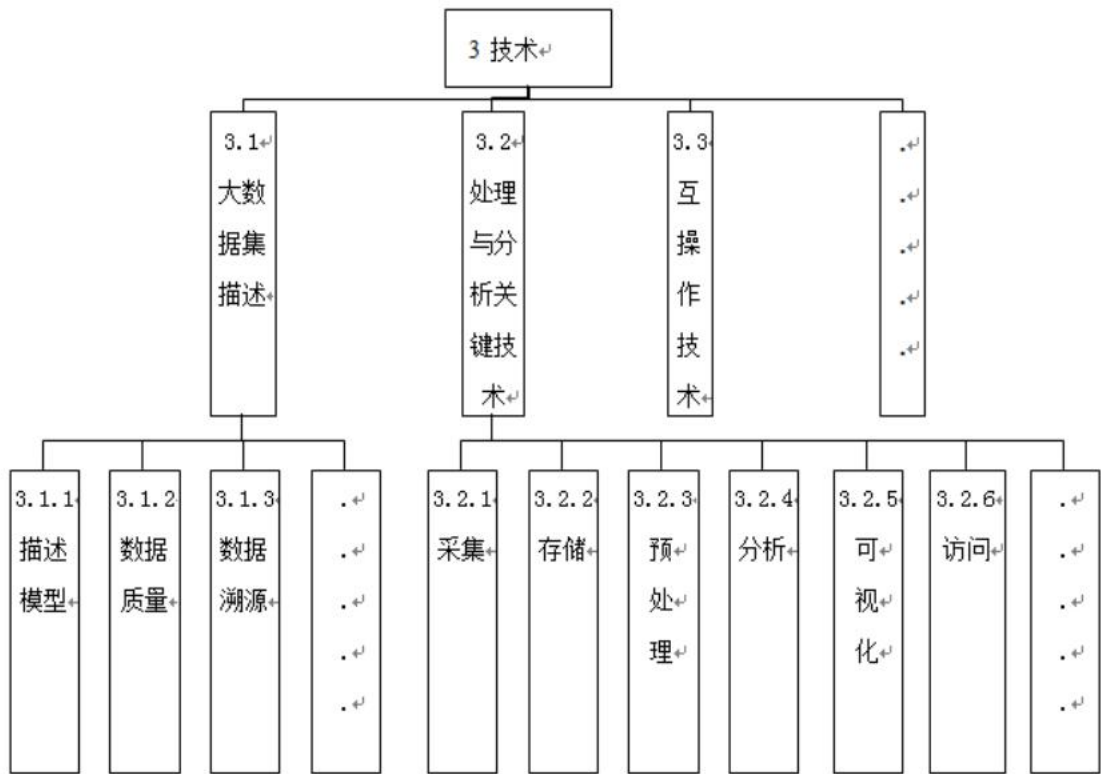


图4 技术类标准分体系结构图

5.2.4 平台/工具

平台或工具类标准主要针对大数据相关平台或工具进行规定。

平台或工具类标准分为（分体系结构图见图5）：

- 系统级产品类标准：针对大数据存储与处理系统、大数据分析系统、大数据系统、实时计算产品（流处理），数据仓库产品，数据集市产品，数据挖掘产品，全文检索产品，非结构化数据存储检索产品，图计算和图检索产品等系统级产品的的技术要求和测试要求等内容进行规定的标准；
- 工具集产品类标准：针对大数据平台的基础设施、大数据采集类产品、大数据预处理类产品、存储类产品、分布式计算工具、数据库产品、应用分析工具和平台管理工具等内容进行规定的标注。其中，数据库产品包括关系数据库、非结构化数据库、实时数据库和分布式数据库等产品。

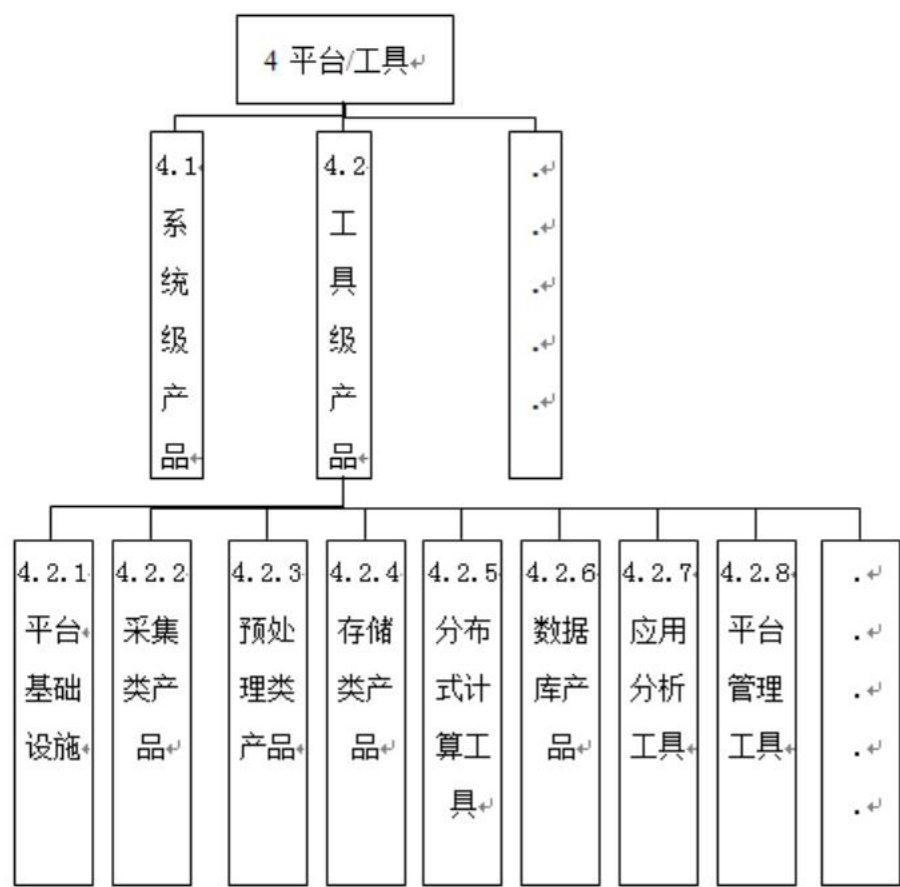


图5 平台/工具类标准分体系结构图

5.2.5 管理

管理类标准作为数据标准的支撑体系，贯穿于数据整个生命周期的各个阶段。该类标准主要针对数据管理、运维管理和评估等内容进行规定。

管理类标准分为（分体系结构图见图6）：

- 数据管理类标准：针对数据管理能力模型、数据资产管理以及大数据生命周期中处理过程的管理等内容进行规定的标准；
- 运维管理类标准：针对大数据系统运维和管理等内容进行规定的标准；
- 评估类标准：针对大数据解决方案和数据管理能力成熟度评价等内容进行规定的标准。

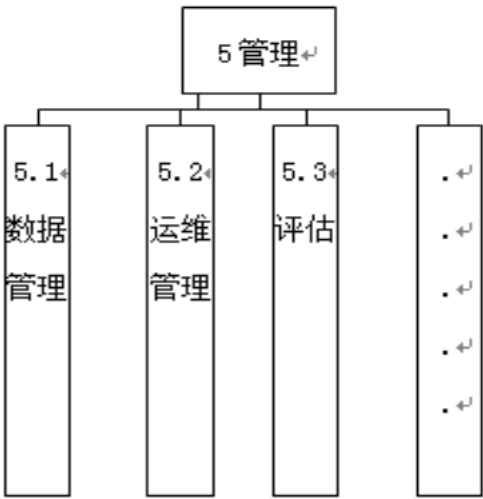


图6 管理类标准分体系结构图

5.2.6 安全和隐私

安全和隐私类标准主要针对通用基础、数据平台安全、能力服务安全、数据应用安全 and 安全检测评估等方面进行规定。

安全和隐私类标准分为（分体系结构图见图7）：

- 通用基础类标准：针对数据安全和个人信息安全保护方法提出的基础类标准，主要用于指导数据安全和个人信息保护的落地；
- 数据平台安全类标准：针对大数据基础软件平台、数据服务平台、共享交换平台等提出的平台安全类标准；
- 能力服务安全类标准：针对大数据服务、云计算服务和数据交易服务等提出的能力服务安全类标准；
- 数据应用安全类标准：针对个人信息、金融信息和业务运行数据等提出的数据应用安全类标准；
- 安全检测评估类标准：针对个人信息安全、数据安全提出的测试、评价、评估类标准，用于评价相关单位的数据安全能力水平，帮助相关单位发现潜在风险，提升保障能力

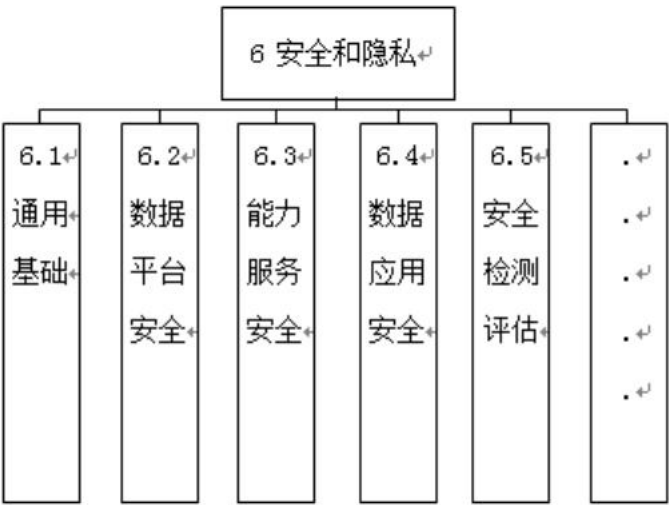


图7 安全和隐私类标准分体系结构图

5.2.7 行业应用

行业应用类标准主要是针对大数据为各个行业所能提供的服务角度出发制定的规范。该类标准指的是各领域根据其领域特性产生的专用数据标准，包括工业、农牧业、服务业、社会管理和公共服务等领域。

行业类标准分体系结构图见图8。

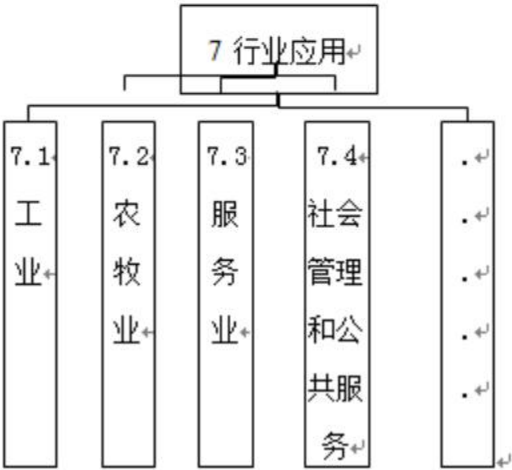


图8 行业类标准分体系结构图

6 标准明细表编制要求

大数据标准明细表应由标准体系编号、一级分类、二级分类、标准名称、优先级、标准状态等项目构成。标准制定优先级用★表示，其中★表示最低级别，★★★★★表示最高级别。

注1：标准状态指已发布、待修订、待制定、在研、拟废止等。

注2：大数据标准明细表参见附录A，大数据标准统计表参见附录B。

附 录 A
(资料性附录)
大数据标准明细表

表A.1给出了大数据标准的明细。

表A.1 标准明细表

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
1.	1.1	基础	总则	信息技术 大数据标准化指南	—	国家标准待制定
2.	1.2	基础	术语	信息技术 大数据 术语	—	GB/T 35295-2017 已发布
3.	1.3	基础	参考架构	信息技术 大数据 技术参考模型	—	GB/T 35589-2017 已发布
4.	1.3	基础	参考架构	信息技术 大数据 参考架构 第1部分 框架和应用指南	★★	国家标准待制定
5.	1.3	基础	参考架构	信息技术 大数据 参考架构 第2部分 用例和需求	★★	国家标准待制定
6.	1.3	基础	参考架构	信息技术 大数据 参考架构 第5部分 标准路线图	★★	国家标准待制定
7.	1.3	基础	参考架构	信息技术 大数据 基于参考架构下的接口框架	—	国家标准在研 20171083-T-469
8.	2.1	数据	元数据	信息技术元数据注册系统(MDR) 第1部分: 框架	—	GB/T18391.1-2009 已发布
9.	2.1	数据	元数据	信息技术元数据注册系统(MDR) 第2部分: 分类	—	GB/T18391.2-2009 已发布
10.	2.1	数据	元数据	信息技术元数据注册系统(MDR) 第3部分: 注册系统元模型与基本属性	—	GB/T18391.3-2009 已发布
11.	2.1	数据	元数据	信息技术元数据注册系统(MDR) 第4部分: 数据定义的形成	—	GB/T18391.4-2009 已发布
12.	2.1	数据	元数据	信息技术元数据注册系统(MDR) 第5部分: 命名和标识原则	—	GB/T18391.5-2009 已发布
13.	2.1	数据	元数据	信息技术元数据注册系统(MDR) 第6部分: 注册	—	GB/T18391.6-2009 已发布
14.	2.1	数据	元数据	XML 使用指南	—	GB/Z 21025-2007 已发布
15.	2.1	数据	元数据	信息技术实现元数据注册系统内容一致性的规程第1部分: 数据元	—	GB/T 23824.1-2009 已发布

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
16.	2.1	数据	元数据	信息技术实现元数据注册系统内容一致性的规程第3部分：值域	--	GB/T 23824.3-2009 已发布
17.	2.1	数据	元数据	信息技术 元数据注册系统(MDR)模块	--	GB/T 30881-2014 已发布
18.	2.1	数据	元数据	信息技术 通用逻辑(CL)：基于逻辑的语言族框架	--	GB/T30880-2014 已发布
19.	2.1	数据	元数据	信息技术 元数据 属性	--	SJ/T 11676-2017 已发布
20.	2.1	数据	元数据	信息技术 数据元素值表示 格式记法	--	GB/T 18142-2017 已发布
21.	2.4.1	数据	数据应用	内蒙政务数据交换 第1部分：体系结构	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
22.	2.4.1	数据	数据应用	内蒙政务数据交换 第2部分：技术规范	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
23.	2.4.1	数据	数据应用	内蒙政务数据交换 第3部分：接口要求	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
24.	2.4.2	数据	数据应用	信息技术 大数据 开放共享 第4部分：共享程度评价	★★★★	国家标准待制定
25.	2.4.3	数据	数据应用	信息技术 大数据 开放数据集基本要求	★★★	国家标准待制定
26.	2.4.3	数据	数据应用	信息技术 大数据 开放数据集标识管理	★★★	国家标准待制定
27.	2.4.3	数据	数据应用	政务数据开放共享元数据规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
28.	2.4.3	数据	数据应用	政务数据开放共享 人口基础数据核心元数据	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
29.	2.4.3	数据	数据应用	政务数据开放共享 自然资源和空间地理基础数据核心元数据	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
30.	2.4.3	数据	数据应用	政务数据开放共享 法人单位基础数据核心元数据	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
31.	2.4.3	数据	数据应用	政务数据开放共享 文化基础数据核心元数据	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
32.	2.4.3	数据	数据应用	政务数据开放共享 宏观经济基础数据核心元数据	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
33.	2.4.3	数据	数据应用	信息技术 大数据 开放共享 第1部分 总则	--	国家标准在研 20171067-T-469

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
34.	2.4.3	数据	数据应用	信息技术 大数据 开放共享 第2部分 政务数据开放共享基本要求	—	国家标准在研 20171068-T-469
35.	2.4.3	数据	数据应用	信息技术 大数据 开放共享 第3部分 开放程度评价	—	国家标准在研 20171069-T-469
36.	2.4.4	数据	数据应用	信息技术 数据交易服务平台 通用功能要求	—	国家标准在研 20141201-T-469
37.	2.4.4	数据	数据应用	信息技术 数据交易平台 交易数据描述	—	GB/T 36343-2018 已发布
38.	2.4.4	数据	数据应用	信息技术 数据交易 通用概念描述	★★	国家标准待制定
39.	2.4.4	数据	数据应用	信息技术 数据交易 交易流程描述	★★	国家标准待制定
40.	2.4.4	数据	数据应用	信息技术 数据交易 数据管理规范	★★	国家标准待制定
41.	2.4.4	数据	数据应用	信息技术 数据交易 技术规范	★★	国家标准待制定
42.	2.4.4	数据	数据应用	信息技术 数据交易 风险评估	★★	国家标准待制定
43.	2.4.4	数据	数据应用	信息技术 数据交易 交易质量评估	★★	国家标准待制定
44.	2.4.4	数据	数据应用	信息技术 数据交易 数据价值评估指引	★★	国家标准待制定
45.	3.1.1	技术	大数据集描述	多媒体数据语义描述要求	—	GB/T 34952-2017 已发布
46.	3.1.1	技术	大数据集描述	信息技术 大数据 分类指南	—	国家标准在研 20171082-T-469
47.	3.1.2	技术	大数据集描述	信息技术 数据质量评价指标	—	GB/T 36344-2018 已发布
48.	3.1.2	技术	大数据集描述	信息技术 数据质量检测	★★	国家标准待制定
49.	3.1.3	技术	大数据集描述	信息技术 科学数据引用	—	GB/T 35294-2017 已发布
50.	3.1.3	技术	大数据集描述	信息技术 数据溯源描述模型	—	GB/T 34945-2017 已发布
51.	3.2.1	技术	处理与分析关键技术	信息技术 通用数据导入接口规范	—	GB/T 36345-2018 已发布
52.	3.2.1	技术	处理与分析关键技术	信息技术 通用数据导入接口测试规范	★	国家标准待制定
53.	3.2.4	技术	处理与分析关键技术	信息技术 大数据分析总体技术要求	★★	国家标准待制定

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
54.	3.2.6	技术	处理与分析关键技术	信息技术数据库语言 SQL 第1部分：框架	--	GB/T 12991-2008 已发布
55.	3.3	技术	互操作技术	信息技术 大数据 互操作技术指南	★★	国家标准待制定
56.	4.1	平台/工具	系统级产品	信息技术 大数据存储与处理平台技术要求	--	国家标准在研 20160598-T-469
57.	4.1	平台/工具	系统级产品	信息技术 大数据 存储与处理系统功能测试规范	--	国家标准在研 20171081-T-469
58.	4.1	平台/工具	系统级产品	信息技术 大数据分析系统基本功能要求	--	国家标准在研 20160597-T-469
59.	4.1	平台/工具	系统级产品	信息技术 大数据 分析系统功能测试规范	--	国家标准在研 20171065-T-469
60.	4.1	平台/工具	系统级产品	信息技术 大数据 系统通用规范	--	国家标准在研 20171084-T-469
61.	4.2.1	平台/工具	工具级产品	信息技术 大数据 面向应用的基础计算平台基本性能要求	--	国家标准待制定 20171066-T-469
62.	4.2.1	平台/工具	工具级产品	大数据云平台数据交换内容	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
63.	4.2.1	平台/工具	工具级产品	大数据云平台数据管理平台技术规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
64.	4.2.1	平台/工具	工具级产品	大数据云平台元数据	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
65.	4.2.1	平台/工具	工具级产品	大数据云平台数据代码规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
66.	4.2.1	平台/工具	工具级产品	大数据云平台数据采集规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
67.	4.2.1	平台/工具	工具级产品	大数据云平台数据质量规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
68.	4.2.6	平台/工具	工具级产品	关系数据管理系统技术要求	--	GB/T 28821-1012 已发布
69.	4.2.6	平台/工具	工具级产品	关系数据库管理系统检测规范	--	GB/T 30994-2014 已发布
70.	4.2.6	平台/工具	工具级产品	分布式关系数据库服务接口规范	--	GB/T 32633-2016 已发布

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
71.	4.2.6	平台/工具	工具级产品	非结构化数据表示规范	—	GB/T 32909-2016 已发布
72.	4.2.6	平台/工具	工具级产品	非结构化数据访问接口规范	—	GB/T 32908-2016 已发布
73.	4.2.6	平台/工具	工具级产品	非结构化数据管理系统技术要求	—	GB/T 32630-2016 已发布
74.	4.2.6	平台/工具	工具级产品	实时数据库 C 语言接口规范	—	GB/T 34949-2017 已发布
75.	4.2.6	平台/工具	工具级产品	非结构化数据查询语言	★	国家标准待制定
76.	5.1	管理	数据管理	信息技术 大数据 资产管理指南	★★★	国家标准待制定
77.	5.1	管理	数据管理	政务数据生命周期管理规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
78.	5.2	管理	运维管理	信息技术 大数据 系统运维和管理功能要求	—	国家标准在研 20173818-T-469
79.	5.2	管理	运维管理	大数据云平台 运行维护规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
80.	5.2	管理	运维管理	大数据云平台 人员管理规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
81.	5.2	管理	运维管理	大数据云平台 安全管理规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
82.	5.2	管理	运维管理	大数据云平台 服务设施规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
83.	5.2	管理	运维管理	大数据云平台 设备管理规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
84.	5.3	管理	评估	信息技术 大数据 解决方案基本评估规范	★★★	国家标准待制定
85.	5.3	管理	评估	数据管理能力成熟度评估模型	—	GB/T 36073-2018 已发布
86.	6.1	安全和隐私	通用基础	信息安全技术 大数据安全管理指南	—	国家标准在研 20170577-T-469
87.	6.1	安全和隐私	通用基础	信息安全技术 个人信息去标识化指南	—	国家标准在研
88.	6.1	安全和隐私	通用基础	信息安全技术 个人信息安全工程指南	—	国家标准在研
89.	6.1	安全和隐私	通用基础	信息安全技术 健康医疗信息安全指南	—	国家标准在研

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
90.	6.1	安全和隐私	通用基础	个人信息告知同意指南	★★	国家标准待制定
91.	6.1	安全和隐私	通用基础	数据安全分类分级实施方法	★★	国家标准待制定
92.	6.1	安全和隐私	通用基础	大数据业务安全风险控制实施指南	★★	国家标准待制定
93.	6.1	安全和隐私	通用基础	云服务数据安全指南	★★	国家标准待制定
94.	6.1	安全和隐私	通用基础	能源企业大数据应用安全防护指南	★★	国家标准待制定
95.	6.1	安全和隐私	通用基础	大数据安全参考框架	★★	国家标准待制定
96.	6.1	安全和隐私	通用基础	政务信息资源共享安全标准体系研究	★★	国家标准待制定
97.	6.1	安全和隐私	通用基础	数据安全分类分级指南	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
98.	6.1	安全和隐私	通用基础	数据共享安全规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
99.	6.1	安全和隐私	通用基础	数据开放安全规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
100.	6.1	安全和隐私	通用基础	数据个人信息保护规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
101.	6.1	安全和隐私	通用基础	数据脱敏实施指南	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
102.	6.2	安全和隐私	数据平台安全	大数据基础软件安全技术要求	★★	国家标准待制定
103.	6.2	安全和隐私	数据平台安全	数据服务平台安全规范	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
104.	6.2	安全和隐私	数据平台安全	数据服务平台用户身份认证技术要求	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
105.	6.2	安全和隐私	数据平台安全	政务信息共享交换平台认证、授权和访问控制规范	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
106.	6.2	安全和隐私	数据平台安全	信息安全技术 网站安全云防护平台技术要求	—	国家标准在研 20170574-T-469
107.	6.3	安全和隐私	能力服务安全	信息安全技术 大数据服务安全能力要求	—	GB/T 35274-2017 已发布

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
108.	6.3	安全和隐私	能力服务安全	信息安全技术 云计算服务安全指南	—	GB/T 31167-2014 已发布
109.	6.3	安全和隐私	能力服务安全	信息安全技术 云计算服务安全能力要求	—	GB/T 31168-2014 已发布
110.	6.3	安全和隐私	能力服务安全	信息安全技术 数据交易服务安全要求	—	国家标准在研 20170574-T-469
111.	6.3	安全和隐私	能力服务安全	信息安全技术 云计算服务持续监管框架及技术规范	—	国家标准在研 20170576-T-469
112.	6.4	安全和隐私	数据应用安全	信息安全技术 移动智能终端个人信息保护技术要求	—	GB/T 34978-2017 已发布
113.	6.4	安全和隐私	数据应用安全	信息安全技术 个人信息安全规范	—	GB/T 35273-2017 已发布
114.	6.4	安全和隐私	数据应用安全	政务信息共享 数据安全规范	—	国家标准在研
115.	6.4	安全和隐私	数据应用安全	信息安全技术 金融信息保护规范	—	国家标准在研 20170572-T-469
116.	6.4	安全和隐私	数据应用安全	重要数据业务运营安全规范	★★	国家标准待制定
117.	6.4	安全和隐私	数据应用安全	网络安全态势感知和数据规范	★★	国家标准待制定
118.	6.5	安全和隐私	安全检测评估	信息安全技术 移动智能终端数据存储安全技术要求与测试评价方法	—	GB/T 34977-2017 已发布
119.	6.5	安全和隐私	安全检测评估	信息安全技术 数据安全能力成熟度模型	—	国家标准在研
120.	6.5	安全和隐私	安全检测评估	信息安全技术 个人信息安全影响评估指南	—	国家标准在研
121.	6.5	安全和隐私	安全检测评估	信息安全技术 数据出境安全评估指南	—	国家标准在研
122.	6.5	安全和隐私	安全检测评估	信息安全技术 云计算服务安全能力评估方法	—	国家标准在研
123.	6.5	安全和隐私	安全检测评估	大数据服务安全可控评价指标	★★	国家标准待制定
124.	6.5	安全和隐私	安全检测评估	数据安全风险评估规范	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
125.	6.5	安全和隐私	安全检测评估	数据安全能力测评规范	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
126.	6.5	安全和隐私	安全检测评估	数据平台安全测评规范	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
127.	7.1	行业应用	工业	信息技术 工业大数据 术语	--	国家标准在研 20180988-T-469
128.	7.1	行业应用	工业	信息技术大数据 工业应用参考架构	--	国家标准在研 20173819-T-469
129.	7.1	行业应用	工业	信息技术大数据 产品要素基本要求	--	国家标准在研 20173820-T-469
130.	7.1	行业应用	工业	智能制造 工业数据空间模型	--	国家标准在研 20182054-T-339
131.	7.1	行业应用	工业	智能制造 多模态数据融合系统技术要求	--	国家标准在研 20182040-T-339
132.	7.1	行业应用	工业	智能制造 工业大数据平台通用要求	--	国家标准在研 20182053-T-339
133.	7.1	行业应用	工业	智能制造 工业大数据时间序列数据采集与存储管理框架	--	国家标准在研 20182052-T-339
134.	7.1	行业应用	工业	信息技术 工业大数据 工业订单单元数据规范	★★★	国家标准待制定
135.	7.1	行业应用	工业	工业大数据开放共享 第1部分：总则	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
136.	7.1	行业应用	工业	工业大数据开放共享 第2部分：基本要求	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
137.	7.1	行业应用	工业	工业大数据开放共享 第3部分：开放程度评价	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
138.	7.1	行业应用	工业	工业大数据采集规范	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
139.	7.1	行业应用	工业	工业大数据分类指南	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
140.	7.1	行业应用	工业	工业大数据质量评价规范	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
141.	7.1	行业应用	工业	工业大数据安全管理规范	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
142.	7.1	行业应用	工业	工业数据主数据管理规范	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
143.	7.1	行业应用	工业	工业数据管理能力成熟度评估	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
144.	7.1	行业应用	工业	装备制造业数据采集指标	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
145.	7.1	行业应用	工业	能源产业数据采集指标	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
146.	7.1	行业应用	工业	面向制造业的标识解析体系基于OID的异构标识解析体系互操作	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
147.	7.2	行业应用	农牧业	基于射频识别的肉牛育肥环节关键控制点追溯信息采集指南	—	DB15/T 642-2013 已发布
148.	7.2	行业应用	农牧业	产品质量信息追溯体系通用技术要求	—	DB15/T 701-2014 已发布
149.	7.2	行业应用	农牧业	基于射频识别的畜产品追溯数据格式要求	—	DB15/T 865-2018 已发布
150.	7.2	行业应用	农牧业	商品条码 畜肉追溯编码与条码表示	—	DB15/T 532-2012 已发布
151.	7.2	行业应用	农牧业	乳制品行业基于OID的供应链协同第1部分：通用数据	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
152.	7.2	行业应用	农牧业	乳制品行业基于OID的供应链协同第2部分：系统集成接口技术要求	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
153.	7.2	行业应用	农牧业	乳制品行业基于OID的供应链协同第3部分：供应链协同应用和管理平台功能规范	★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
154.	7.2	行业应用	农牧业	现代农牧业数据采集指标	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
155.	7.2	行业应用	农牧业	精准扶贫数据采集指标	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
156.	7.2	行业应用	农牧业	农牧业大数据平台建设规范	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
157.	7.2	行业应用	农牧业	农牧业大数据平台技术要求	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
158.	7.2	行业应用	农牧业	农牧业移动终端功能要求	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
159.	7.2	行业应用	农牧业	农牧业移动终端接口要求	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
160.	7.2	行业应用	农牧业	农牧业大数据采集规范	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
161.	7.2	行业应用	农牧业	农牧业大数据分析规范	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
162.	7.2	行业应用	农牧业	农牧业大数据质量规范	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
163.	7.2	行业应用	农牧业	粮食仓储业务数据元	--	LS/T 1802-2016 已发布
164.	7.2	行业应用	农牧业	粮食大数据资源池设计规范	--	LS/T 1820-2018 已发布
165.	7.2	行业应用	农牧业	粮食流通电子标识数据规范	--	LS/T 1819-2018 已发布
166.	7.2	行业应用	农牧业	粮食数据采集技术规范 政策性粮食收购	--	LS/T 1805-2016 已发布
167.	7.3	行业应用	服务业	旅游目的地信息分类与描述	--	LB/T 019-2013 已发布
168.	7.3	行业应用	服务业	旅游饭店用公共信息图形符号	--	LB/T 001-1995 已发布
169.	7.3	行业应用	服务业	旅游产品在线交易基本信息描述和要求	--	LB/T 062-2017 已发布
170.	7.3	行业应用	服务业	旅游电子商务电子合同基本信息规范	--	LB/T 058-2016 已发布
171.	7.3	行业应用	服务业	旅游企业信息化服务指南	--	LB/T 021-2013 已发布
172.	7.3	行业应用	服务业	旅游景区公共信息导向系统设置规范	--	LB/T 013-2011 已发布
173.	7.3	行业应用	服务业	旅游大数据平台建设规范	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
174.	7.3	行业应用	服务业	旅游大数据平台技术要求	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
175.	7.3	行业应用	服务业	旅游移动终端功能要求	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
176.	7.3	行业应用	服务业	旅游移动终端接口要求	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
177.	7.3	行业应用	服务业	旅游大数据采集规范	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
178.	7.3	行业应用	服务业	旅游大数据分析规范	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
179.	7.3	行业应用	服务业	健康数据采集指标	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
180.	7.3	行业应用	服务业	教育培训数据采集指标	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
181.	7.3	行业应用	服务业	旅游数据采集指标	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
182.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	内蒙古自治区交通物流信息化标准 第1部分：标准体系	--	DB15/T 476.1-2010 已发布
183.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	内蒙古自治区交通物流信息化标准 第2部分：数据元	--	DB15/T 476.2-2010 已发布
184.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	内蒙古自治区交通物流信息化标准 第4部分：数据库采集技术要求	--	DB15/T 476.4-2010 已发布
185.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	内蒙古自治区交通物流信息化标准 第5部分：数据交换技术要求	--	DB15/T 476.5-2010 已发布
186.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	内蒙古自治区交通物流信息化标准 第6部分：数据交换采集管理	--	DB15/T 476.6-2010 已发布
187.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	交通运输信息系统 数据字典编制规范	--	JT/T 1020-2016 已发布
188.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	城市轨道交通公共区域客流数据采集规范	--	JT/T 1097-2016 已发布
189.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	多式联运货物分类与代码	--	JT/T 1110-2017 已发布
190.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	信用数据采集指标	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
191.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	水利数据采集指标	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
192.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	交通数据采集指标	★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
193.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	交通大数据平台建设规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
194.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	交通大数据平台技术要求	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
195.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	交通移动终端接口要求	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
196.	7.4	行业应用	社会管理和公共服务	交通大数据采集规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
197.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	电子证照 总体技术架构	--	GB/T 36901-2018 已发布
198.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	电子证照 目录信息规范	--	GB/T 36902-2018 已发布
199.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	电子证照 元数据规范	--	GB/T 36903-2018 已发布
200.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	电子证照 标识规范	--	GB/T 36904-2018 已发布
201.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	电子证照 文件技术要求	--	GB/T 36905-2018 已发布
202.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	电子证照 共享服务接口规范	--	GB/T 36906-2018 已发布
203.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	公共服务事项服务指南编写规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
204.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	网上政务平台接入技术规范 第1部分：总则	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
205.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	网上政务平台接入技术规范 第2部分：平台数据交换接口及数据信封	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
206.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	网上政务平台接入技术规范 第3部分：业务协同数据交换格式	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
207.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	网上政务平台接入技术规范 第4部分：单部门事项信息共享数据交换格式	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
208.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	网上政务平台接入技术规范 第5部分：统一编码规则及获取	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
209.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	政务服务平台用户身份认证技术要求	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
210.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	政务服务电子证照信息采集及管理技术要求	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
211.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	政务服务统一公共支付要求	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
212.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	政务信息系统清理整合规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
213.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	政务信息资源目录编制规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
214.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	政务信息资源共享规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
215.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	行政权力事项库接口规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定
216.	7.5	行业应用	社会管理和公共服务	行政权力事项库数据分发规范	★★★★★	内蒙古自治区地方标准待制定

表A.1 标准明细表（续）

序号	标准体系 编号	一级分类	二级分类	标准名称	优先级	标准状态
217.	7.5	行业应用	社会管理 和公共服 务	行政权力网络运行系统数据接口规范	★★★★★	内蒙古自治区地方 标准待制定
218.	7.5	行业应用	社会管理 和公共服 务	信息发布内容检索数据接口规范	★★★★★	内蒙古自治区地方 标准待制定
219.	7.5	行业应用	社会管理 和公共服 务	用户中心数据接口规范	★★★★★	内蒙古自治区地方 标准待制定
220.	7.5	行业应用	社会管理 和公共服 务	政务服务电子监察系统数据接口规范	★★★★★	内蒙古自治区地方 标准待制定
221.	7.5	行业应用	社会管理 和公共服 务	并联审批数据接口规范	★★★★★	内蒙古自治区地方 标准待制定

附 录 B
(资料性附录)
大数据标准统计表

表B. 1给出了大数据标准的统计值。

表B. 1 标准统计表

标准 级别	标准分类																							总计	
	基础			数据			技术			平台/工具		管理			安全和隐私				行业应用						
	总则	术语	参考 架构	元 数 据	主 数 据	数 据 资 源 目 录	数 据 应 用	大数 据集 描述	处理 与分 析关 键技 术	互 操 作 技 术	系统 级产 品	工 具 级 产 品	数据 管理	运维 管理	评 估	通用 基础	数 据 平 台 安 全	能 力 服 务 安 全	数 据 应 用 安 全	安 全 检 测 评 估	工业	农牧 业	服 务 业	社 会 管 理 和 公 共 服 务	
国家 标准	1	1	5	12	0	0	15	6	4	1	5	9	1	1	2	11	2	5	6	6	8	0	0	6	108
行业 标准	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	3	14
地方 标准	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	6	1	5	0	5	3	0	0	3	12	16	9	31	78
合计	1	1	5	13	0	0	24	6	4	1	5	15	2	6	2	16	5	5	6	9	20	20	15	40	221
