

《多源数据知识获取通用存储知识库接口》团体标准 (征求意见稿) 编制说明

一、任务来源

《多源数据知识获取通用存储知识库接口》团体标准已于 2022 年 6 月经广州市南沙区粤港澳标准化与质量发展促进会正式批准立项，项目预计开发周期为 2022 年 6 月至 2022 年 12 月。广东工业大学提出制定该项团体标准，本标准由广州市南沙区粤港澳标准化与质量发展促进会归口。本团体标准的主要起草单位是广东工业大学等。

二、目的和意义

当今社会中，数据来源丰富、种类繁多，而数据模式随着数据量的增长不断演变，造成了数据融合难度大的问题，而业务需求常常需要灵活动态的数据建模集成，否则存在大量数据，却难以理解与分析，数据与业务需求之间存在“鸿沟”。这就需要进行一种标准化，使得数据能作为一种资源来辅助自动决策，构建一个相对通用的多源数据知识框架，从大量数据挖掘知识，并形成具有智慧的软件服务，帮助企业快速地发挥业务数据的价值。

为全面规范多源数据知识获取通用存储知识库接口的开发建设与应用，指导多源数据知识获取通用存储知识库接口更好的开展稳定替代工作，形成统一的知识库接口规范，实现数据处理能力多样化，

以更好地让企业共享和使用服务，依据国家、行业有关标准、规程和规范，特制定本标准。本标准规定了多源数据知识获取通用存储知识库接口的接口设计、接口架构和功能相关技术要求，在多源数据知识获取通用存储知识库接口的设计、开发和应用等方面给与指导和规范。

三、标准制定原则及主要内容

（一）标准编制原则

1. 科学性

本标准的制定充分遵照国内相关法律法规，标准主要内容和各项技术要求科学合理。本标准严格按照 GB/T 1.1-2020 的规定编写，且确保与国家标准、行业标准中的术语和词汇保持一致，采用国家标准中规定的术语和广大用户熟悉的词汇。

2. 适用性

本标准旨在满足多源数据知识获取通用存储知识库接口的标准化技术应用，通过多源数据知识获取通用存储知识库接口的接口框架和功能要求，支撑多源数据知识获取通用存储知识库接口的安全可靠和经济高效。

3. 协调性

本标准的协调性是指本标准符合国家的政策，贯彻国家的法律法规，与知识库接口的相关标准协调一致、衔接配套，符合知识库接口的基本要求和功能要求。

4. 可操作性

本标准的可操作性是指统筹考虑了多源数据知识获取通用存储知识库接口的特点，尽可能地全面地反映知识库接口特性的各个方面。

（二）标准制订主要依据

GB/T 35274 信息安全技术 大数据服务安全能力要求

GB/T 37973 信息安全技术 大数据安全管理指南

GB/T 38633 信息技术 大数据 系统运维和管理功能要求

GB/T 38672 信息技术 大数据 接口基本要求

GB/T 38673 信息技术 大数据 大数据系统基本要求

（三）本标准的主要内容

本文件编写遵循“统一、协调、简化、优化”标准化原理。在文件的主要结构框架、规范性要素的确定上仔细斟酌。在主要规范性技术要素的选择上进行了重点研究，本文件主要包括以下主要内容：

1. 标准的结构

本文件根据目前多源数据知识获取通用存储知识库接口相关的法规制度、标准、规范，参照 GB/T 38672《信息技术 大数据 接口基本要求》等相关法规和标准的内容，从多源数据知识获取通用存储知识库接口的基本要求、多源异构大数据获取接口、知识获取引擎接口、知识存储接口、知识推理引擎接口、接口框架、接口功能等方

面构建总体框架。

2. 基本要求

文件第 5 章规定了多源数据知识获取通用存储知识库接口的基本要求。

3. 多源异构大数据获取接口

文件第 6 章规定了多源数据知识获取通用存储知识库接口中多源异构大数据获取接口的基本要求。

4. 知识获取引擎接口

文件第 7 章规定了多源数据知识获取通用存储知识库接口中知识获取引擎接口的基本要求。

5. 知识库存储接口

文件第 8 章规定了多源数据知识获取通用存储知识库接口中知识库存储接口的基本要求。

6. 知识推理引擎接口

文件第 9 章规定了多源数据知识获取通用存储知识库接口中知识推理引擎接口的基本要求。

7. 接口框架

文件第 10 章规定了多源数据知识获取通用存储知识库接口的接口框架，具体包括接口分类和接口结构。

8. 接口功能

文件第 11 章规定了多源数据知识获取通用存储知识库接口的接口功能，具体包括功能定义、适用范围和功能要求。

四、主要工作过程

（一）成立工作组，制定工作计划

立项通知下达后，广东工业大学第一时间成立了标准编制工作组，负责项目的指导与具体实施工作。标准编制工作组制定了工作计划并召开了编制组工作人员会议，明确了任务要求，安排了工作进度，为推进项目顺利实施奠定了良好的基础。

（二）开展调研，资料分析、比较和研究

标准编制工作组于 2022 年 6 月-7 月开展了多源数据知识获取通用存储知识库接口行业相关法律法规及标准情况调研工作，收集整理国家、行业法律法规以及知识库接口相关资料。在调研中，主要查阅了多源数据知识获取通用存储知识库接口、知识库接口行业相关的标准规范、研究论文，以及与多源数据知识获取通用存储知识库接口、知识库接口行业相关有关的法律法规等重要资料。标准起草工作小组对多源数据知识获取通用存储知识库接口行业相关的法律、法规及相应标准等文件进行了认真的分析、比较和研究。

（三）形成标准草案

标准起草工作小组在广泛调研的基础上，按照标准化、通用化等

要求，研究了多源数据知识获取通用存储知识库接口的评价要求、评价内容、方法和评价程序，确定了多源数据知识获取通用存储知识库接口的内容。依据 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》，对《多源数据知识获取通用存储知识库接口》开展了起草工作，并经过编制组专家多次修改与讨论，于2022年9月形成了标准草案。

（四）工作组集中工作

2022年10月-11月，标准编制工作组召开了多次工作组会议集中工作，标准编制工作组及相关专家主要成员参加了会议。会议从标准文本框架、内容、格式等方面进行了全面讨论。经过标准编制工作组多次修改，形成了征求意见稿。

五、标准重大分歧意见的处理经过和依据

本文件的制定过程中未出现重大的分歧意见。

六、是否与法律法规强标相协调

本文件的制定过程中比对了 GB/T 35274《信息安全技术 大数据服务安全能力要求》、GB/T 37973《信息安全技术 大数据安全管理指南》、GB/T 38633《信息技术 大数据 系统运维和管理功能要求》、GB/T 38672《信息技术 大数据 接口基本要求》、GB/T 38673《信息技术 大数据 大数据系统基本要求》等相关法律法规和标准规范，并与相关管理规范相协调。

七、作为强制性标准或推荐性标准的建议

建议在本文件通过审定后，尽快作为团体标准发布、实施。

八、贯彻标准的要求措施建议

在文件的后续应用实践过程中，建议做好：

（一）组织宣贯

本文件发布实施后，计划组织多源数据知识获取通用存储知识库接口标准推广实施，用本文件指导相关人员对标准的学习，促进标准应用，满足多源数据知识获取通用存储知识库接口技术应用的需求。

（二）推广实施

本文件发布后，将通过多源数据知识获取通用存储知识库接口相关培训进行文件的宣贯，通过广州市南沙区粤港澳标准化与质量发展促进会进行行业企业推广实施。

九、废止现行有关标准的建议

不存在可废除的对应文件。

十、本标准编制说明的附件

无。

《多源数据知识获取通用存储知识库接口》团体标准

起草工作小组

2022 年 11 月