
数据资产管理平台 v8.0 用户使用手册

2022 年 7 月

目录

| | | |
|----------|-------------------------|-----------|
| 1 | 数据资产管理平台介绍 | 4 |
| 1.1 | 定义数据资产管理 | 4 |
| 2 | 元数据管理 | 5 |
| 2.1 | 元数据的应用场景和定位 | 5 |
| 2.2 | 元数据的功能特点 | 5 |
| 2.3 | 元数据的功能概述 | 6 |
| 2.3.1 | 元模型管理 | 6 |
| 2.3.2 | 元数据采集 | 6 |
| 2.3.3 | 业务体系管理 | 7 |
| 2.3.4 | 版本管理 | 7 |
| 2.3.5 | 手工关系管理 | 8 |
| 2.3.6 | 数据目录 | 8 |
| 2.3.7 | 元数据变更管理 | 9 |
| 2.3.8 | 数据地图 | 9 |
| 2.3.9 | 模型视图 | 10 |
| 2.3.10 | 元数据字段分析 | 11 |
| 3 | 数据质量管理 | 11 |
| 3.1 | 数据质量的应用场景和定位 | 11 |
| 3.2 | 数据质量的功能特点 | 12 |
| 3.3 | 数据质量的功能概述 | 12 |
| 3.3.1 | 质量问题管理 | 12 |
| 3.3.2 | 质量规则管理 | 13 |
| 3.3.3 | 质量规则检核 | 13 |
| 3.3.4 | 质量分析报告 | 14 |
| 4 | 数据标准管理 | 16 |
| 4.1 | 数据标准的应用场景和定位 | 16 |
| 4.2 | 数据标准的功能特点 | 16 |
| 4.3 | 数据标准的功能概述 | 17 |
| 4.3.1 | 查询 | 17 |
| 4.3.2 | 标准维护 | 17 |
| 4.3.3 | 标准知识图谱 | 17 |
| 4.3.4 | 标准映射 | 18 |
| 4.3.5 | 标准审批流程 | 19 |
| 4.3.6 | 参考资料 | 19 |
| 5 | 主数据管理 | 20 |
| 5.1 | 主数据的应用场景和定位 | 20 |
| 5.2 | 主数据的功能特点 | 20 |
| 5.3 | 主数据的功能概述 | 21 |

| | | |
|----------|---------------------|-----------|
| 5.3.1 | 主数据模型管理..... | 21 |
| 5.3.2 | 主数据管理..... | 21 |
| 5.3.3 | 参考数据管理..... | 22 |
| 5.3.4 | 主数据同步..... | 22 |
| 6 | 数据安全 管理..... | 24 |
| 6.1 | 数据安全的应用场景和定位..... | 24 |
| 6.2 | 数据安全的功能特点 | 24 |
| 6.3 | 数据安全的功能描述 | 24 |
| 6.3.1 | 数据安全标准知识库管理..... | 24 |
| 6.3.2 | 数据安全定级..... | 25 |
| 6.3.3 | 敏感数据识别..... | 25 |
| 6.3.4 | 数据脱敏管理..... | 26 |
| 7 | 数据资产 管理..... | 27 |
| 7.1 | 数据资产管理的应用场景和定位..... | 27 |
| 7.2 | 数据资产管理的功能特点 | 27 |
| 7.3 | 数据资产管理的功能描述 | 27 |
| 7.3.1 | 数据资产目录..... | 27 |
| 7.3.2 | 数据资产注册..... | 28 |
| 7.3.3 | 数据资产服务..... | 28 |
| 7.3.4 | 数据资产评估..... | 29 |
| 8 | 数据模型 管理..... | 30 |
| 8.1 | 数据模型的应用场景和定位..... | 30 |
| 8.2 | 数据模型的功能特点 | 30 |
| 8.3 | 数据模型的功能概述 | 30 |
| 8.3.1 | 模型目录管理..... | 31 |
| 8.3.2 | 数据建模管理..... | 31 |
| 8.3.3 | 模型分析..... | 32 |

1 数据资产管理平台介绍

1.1 定义数据资产管理

可以帮助企业和客户有效的整合内外部数据，规范数据处理过程，保障数据资产质量，从而帮助企业准确地开展业务，更好的支撑业务运营。通过建立标准化的数据管理体系，科学的评估、规范和管理企业信息资产，提升信息系统建设效率，在降低企业 IT 投资和管理成本的同时，还能进一步挖掘和发挥数据资产的价值。



2 元数据管理

2.1 元数据的应用场景和定位

元数据旨在为企业提供端到端、跨技术平台的元数据采集、管理、展示的功能，帮助企业元数据管理过程中完整地了解企业的分布、定义和加工依赖关系。元数据结合数据标准、数据质量帮助企业实现数据的可管、可用，是数据使用、产生价值的基础保障。

2.2 元数据的功能特点

服务优势：

- 以数据资产管理的落地效果为导向，提供数据资产管理方法论+配套产品的综合服务能力，包括数据标准设计和落地、数据质量规则梳理和执行、元数据管理平台应用、数据资产价值评估框架体系、数据安全策略等。
- 以产品为点，以问题和业务为主线，以实现数据资产管理为目标，提供整体解决方案。
- 结合企业自身特点，首先对数据资产管理需求提供定制化的、适合的咨询方法，在此基础上灵活使用产品和解决方案。

产品功能特点：

- 支持 MOF 和 CWM 模型，不仅能对数仓范围内的元数据实体进行管理，也能基于 MOF 模型对 API、服务等与数据相关的衍生内容进行管理，使产品具有良好的扩展性。
- 基于 MOF 模型管理维护数据标准，将主题域、信息类、信息项与元数据进行关联和映射，实现有业务含义的元数据管理。
- 元数据快速配置向导，一站式完成从配置用户、数据目录设置、元数据采集到采集任务完成，快速上手。
- 数据目录，打破传统的树状展现形式，采用全新的抽屉设计带来视觉冲击。

2.3 元数据的功能概述



元数据功能组成图

2.3.1 元模型管理

元模型管理为元数据管理的基础，提供元数据管理需要支持的元模型包，包括基础包、数据存储包、数据转换包、其他扩展包。元模型是元数据的模型规范、定义了元数据的描述对象、对象之间的关系、对象的属性等，元数据管理需要以元模型管理为基础。

元模型的目录层级分别为：

第一级：数据存储包、数据加工处理包、其他可选包；第一级目录为元模型的缺省目录，该级目录本身不包含 classifier 以及 feature，是划分元模型的一种目录结构，该级别目录在正常使用过程中不允许增加、修改、删除。（产品版本升级可能会修改该级目录）。

第二级：子包，数据存储包—OLAP (SmartBI)、接口包、大数据类包，基础包，数据加工处理包—转换包。

第三级：子包的 classifier。

2.3.2 元数据采集

元数据采集是通过采集源、采集适配器、采集模板、采集模式、采集任务等配置获取元数据实体以及元数据之间转换关系的功能。

元数据采集分为以下两种场景：

- 1.数据库直采（80%主要应用场景）
- 2.Excel 模板场景（20%的补充应用场景）

采集适配器主要支持：

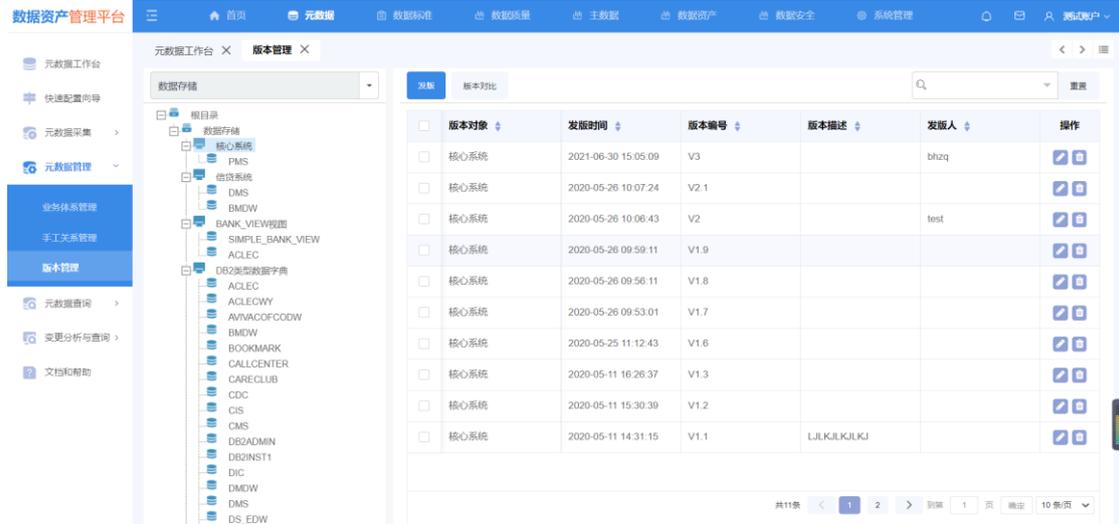
| | | | | |
|--------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 关系型数据库 | ORACLE 甲骨文 | MU SQL | IBM DB2 | Microsoft SQL Server |
| | NETEZZA | GREENPLUM DATABASE | TERADATA | PostgreSQL |
| | 达梦数据库 | 人大金仓 Kingbase | UXDB 优炫数据库 | GaussDB |
| 大数据 | FusionInsight HIVE | FusionInsight MPP | FusionInsight ELK | TRANSWARP 星环科技 |
| | cloudera | | | |
| 建模工具 | Sybase® - PowerDesigner | erwin | | |
| ETL工具 | IBM DataStage | | | |
| 报表工具 | SMARTBI 思迈特软件 | | | |
| 其他 | xlsx 数据字典 映射关系 | DDL 脚本 | perl log | |

2.3.3 业务体系管理

从业务视角对元数据进行归类，划分不同的业务体系，并支持对业务体系进行授权。业务体系管理员可以根据需要创建多级分类，并在分类下挂载相关的元数据表和字段，给元数据配置安全等级。

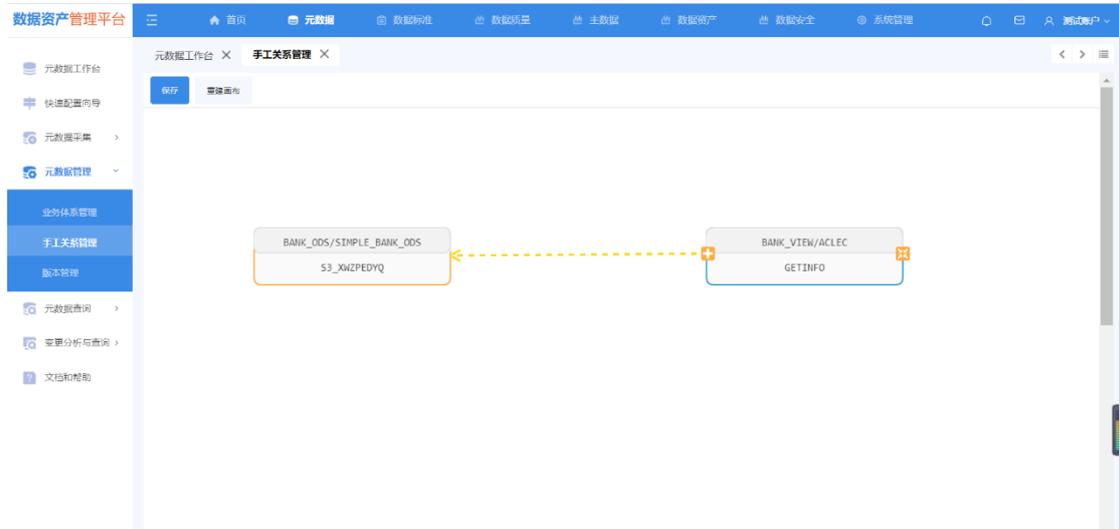
2.3.4 版本管理

元数据版本管理：可以对元数据版本进行新增、发布管理，支持手动打版和采集自动打版两种方式；支持元数据版本对比分析，支持数据模型和实际环境元数据版本之间的对比，支持元数据历史版本之间的对比。



2.3.5 手工关系管理

手动绘制血缘关系是元数据关系采集的一种补充，对于未能解析出来的关系进行补录，支持表（或视图）到表（或视图）之间的关联关系手动添加，支持字段到字段之间的关联关系手动添加，并在数据地图中对自动采集关系和手工维护关系进行区分展示。



2.3.6 数据目录

数据目录展示数据资产的全貌，展现数据的分布、归属关系，以元模型的结构逐级展开，呈现系统、库、表、字段、索引、存储过程、视图等元数据节点的目录关系，数据目录各层级均可根据关键字进行查询，各元数据节点均可查看其资产卡片信息，如果该元数据节点存

在血缘分析、影响分析，则可用右键进行查看。

2.3.7 元数据变更管理

元数据变更管理分两种情况，一是对将要发生变更的元数据进行变更前的影响分析，并将分析结果通知给受到影响的系统相关人员；二是对发生变更后的元数据进行变更的统计，并可通过时间段、变更类型查询，以及基于各个业务系统生成变更的统计报表。

1) 变更前影响分析

可以对任意数据实体查询其影响分析，对重要的影响分析可以用系统通知的方式通知给下游相关系统管理人员。

2) 变更查询和订阅

变更查询是指可以按照元数据类型，包括业务系统、库、表、字段等；变更类型，包括增加、删除、修改；变更时间，默认一个月间隔。对元数据的变更情况进行查询。

变更订阅是指可以对关注的的数据实体进行订阅，订阅后在关注数据实体发生变更时会及时收到系统通知，直接查看其变更详情。

2.3.8 数据地图

数据地图是展示数据分布、数据处理逻辑关系的视图，为元数据管理的各个角色提供直观的图形化浏览方式，并可在地图上进行逐层的下钻展开和血缘、影响分析。默认展示元数据管理涉及的所有业务系统，并可逐级下钻。

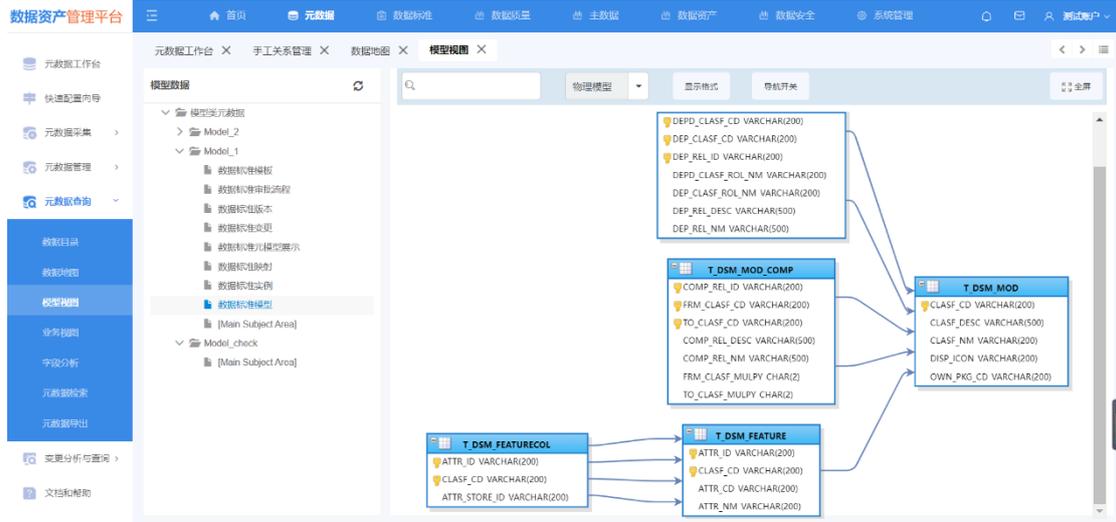


数据地图还包含如下功能：

- 数据目录：展示元数据分布及逐级包含关系，一目了然的了解元数据是否存在血缘和影响分析。
- 数据卡片：展示数据实体以及实体间转换关系的描述信息、修改历史、血缘、影响分析。
- 血缘分析：展示某个数据实体的加工处理过程，即由哪些数据实体加工处理而来。
- 影响分析：在数据加工处理过程中，某个数据实体对下游数据实体的影响链路。
- 血缘和影响分析：展示某一实体的血缘和影响链路。
- 孤立实体：在数据加工关系链路中，实体无血缘、无影响分析。

2.3.9 模型视图

支持对数据模型（ERWin、PowerDesigner）设计文件中的元数据进行采集，并在系统中进行模型展示。



2.3.10 元数据字段分析

定位字段在系统中的位置，并查看系统中该字段的表间关系，查看其加工来源，统计字段在系统中的分布情况。

3 数据质量管理

3.1 数据质量的应用场景和定位

数据质量平台旨在为企业检测数据在全生命周期过程中加工逻辑处理的质量问题，通过梳理对应的质量规则进行数据质量检核，进而帮助企业及时发现问题、定位问题，对数据质量问题下发和整改，帮助企业持续改进数据质量。通过开展数据质量的管理工作，进一步帮助企业获取干净、结构清晰的数据，确保最大化发挥数据的价值。其主要定位包括：

- A. 数据质量平台是一个帮助企业进行数据治理管理活动的辅助工具。
- B. 数据质量平台针对不同业务需求产生的数据，进行问题发现、问题定位、问题整改、形成解决方案并进行知识储备，帮助企业持续改进数据质量。
- C. 帮助企业高层从全局的角度，了解企业所有系统的整体数据质量状况，最终达到质量问题预警，进而有效规避问题的发生。

3.2 数据质量的功能特点

服务优势：

- 以数据资产管理的落地效果为导向，提供数据资产管理方法论+配套产品的综合服务能力，包括数据标准设计和落地、数据质量规则梳理和执行、数据质量管理平台应用、数据资产价值评估框架体系、数据安全策略等。
- 以产品为点，以问题和业务为主线，以实现数据资产管理为目标，提供整体解决方案。

3.3 数据质量的功能概述



数据质量功能组成图

3.3.1 质量问题管理

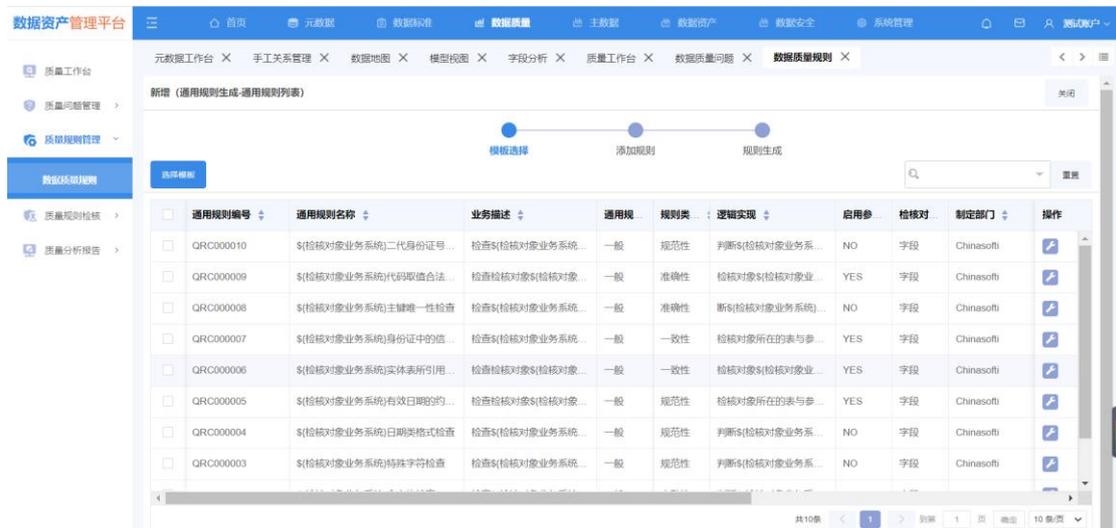
质量问题管理是数据质量系统中的组成部分，其功能目标是完善数据质量系统和满足客户整改与监控质量问题的需求。主要功能包括：问题维护，问题监控，问题下发和问题整改。



3.3.2 质量规则管理

质量规则通过三种方式进行维护，一种是通过界面逐条维护，一种是使用 Excel 批量维护，最后一种是内置通用规则的快速批量生成。通过该模块的基本维护工作，为之后的质量检核、问题排查奠定坚实的基础。

产品中内置了十种通用规则，方便快速批量地生成质量规则。



3.3.3 质量规则检核

质量规则检核以配置的检核计划为目标，通过导出检核计划给外部调度执行或者通过内部检核任务管理执行的两种方式，对规则脚本进行检核，最终获取检核结果的一系列功能。

1) 检核计划管理

检核计划管理即配置检核计划目标、检核计划范围、检核的规则列表以及执行频率和是否需要获取明细数据等几个方面的内容。

2) 检核任务管理

检核任务配置, 即对检核计划配置执行频率、检核生效时间、失效时间等任务执行条件。

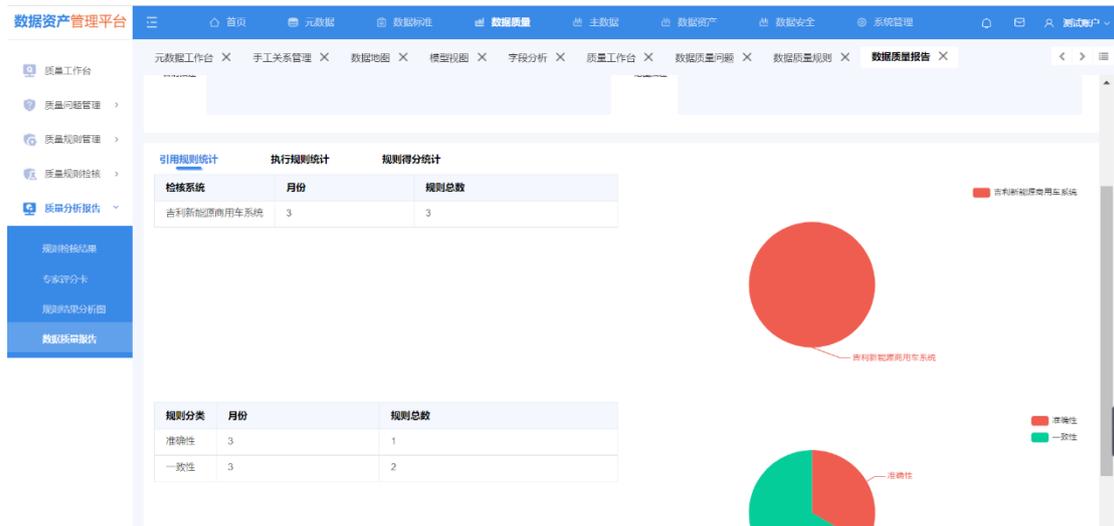
3) 检核任务日志

检核任务执行后, 可以查看具体的任务实例和任务中规则执行日志信息。

3.3.4 质量分析报告

检核质量分析主要从实际的检核结果以及带有主观色彩的评判标准 (专家评分卡) 两方面分别进行质量结果分析的。一种是基于规则的检核结果的检核总数、问题数、通过率三方面显示对应规则的问题检核状况, 同时以饼图、柱形图、折线图的分析图方式, 直观地展现出来。另一种是通过制定评分卡模型, 并在此基础上进行打分计算, 获取多角度 (检核系统、标准主题、规则的六性等) 的规则得分情况, 并伴有对应的分析图的展现形式。

规则检核结果可以查看该结果对应的明细错误数据和明细检核 SQL。



专家评分卡将质量检核的结果进一步量化, 使用专家评分卡需要:

- 1、有行业专家，定制对应的专家评分卡模型；
- 2、对模型设置对应的维度和权重，并且需要各个部门的认可；

在评分卡模型的前提下，针对每个规则分别进行打分，就可以按照专家评分卡公式量化质量检核结果效果。

4 数据标准管理

4.1 数据标准的应用场景和定位

数据标准管理平台旨在为企业提供一整套标准的维护、落地、查询功能，方便企业以最少的劳动成本管理数据标准。数据标准可以结合数据质量和元数据来使用，帮助企业实现数据的可管、可用，是数据使用、产生价值的基础保障。

4.2 数据标准的功能特点

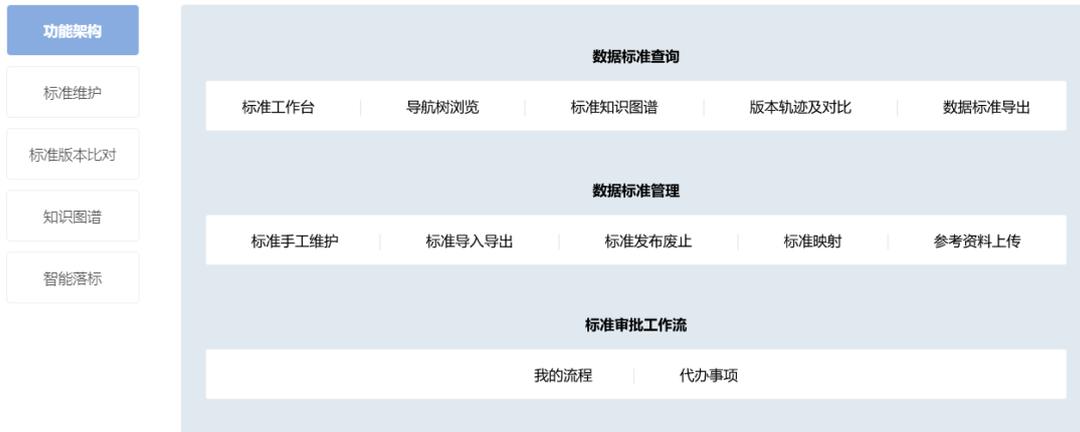
服务优势：

结合企业自身特点，首先对标准管理需求提供定制化的、适合的咨询方法，在此基础上灵活使用产品和解决方案。

产品功能特点：

- 1) 尽可能简化标准维护方式。以最直观的方式展示标准数据。
- 2) 运用知识图谱展示主题、信息项、公共代码之间的图谱关系。
- 3) 支持简单审批流程，方便有审批流程需求的用户。
- 4) 根据元模型生成标准，使得标准数据以模型中结构化的效果展现。

4.3 数据标准的功能概述



数据标准功能组成图

4.3.1 查询

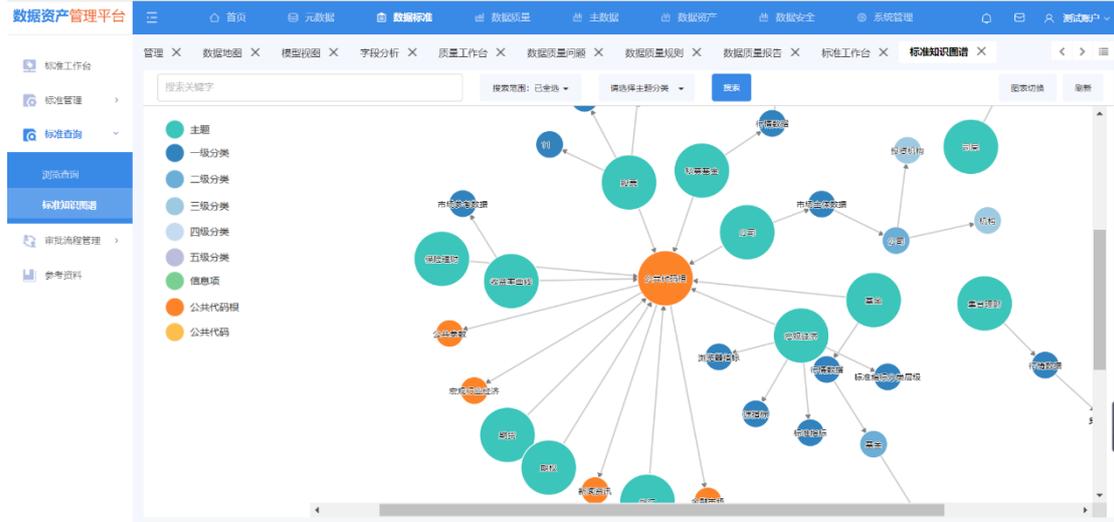
数据标准浏览查询功能主要提供了主题、信息项、公共代码和公共代码项的查询。此外还有查看信息项与公共代码映射详情，信息项公共代码的版本轨迹，以及导出的功能。

4.3.2 标准维护

标准维护功能主要用于单条维护以及批量维护标准数据。针对单个信息项与公共代码可以对其进行增删改的操作，针对批量数据可以使用导入导出的功能进行维护，其中单个维护适用于小规模修订更新操作，批量导入适用于大规模初始化数据。此外还有一个主要功能就是主题、信息项与公共代码的发布和废止，可以配合使用审批流功能。此外标准维护中还提有一些辅助性功能，例如导入时候的差异对比，发布时候的版本对比。

4.3.3 标准知识图谱

运用知识图谱展示主题、信息项、公共代码之间的图谱关系。

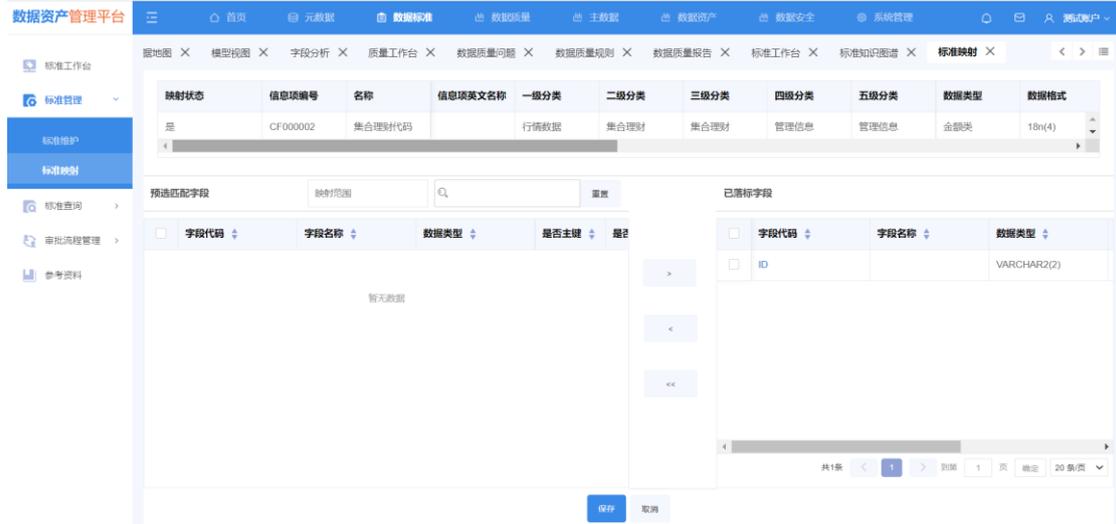


4.3.4 标准映射

标准映射是整个标准平台的亮点功能,该功能提供了标准信息项或公共代码与元数据字段进行关联的唯一途径。关联映射方式分为两种,一种是手工映射,另一种是血缘映射。首先我们需要选择一个标准信息项或者公共代码,添加手工映射即可。如果想一并关联所有针对于该字段的血缘字段,可以点击添加血缘映射的方式来大大缩短映射的工作量。与此同时针对不需要添加的血缘映射可以将该血缘映射放入无效列表中,则以后不会将无效列表中的血缘映射的元数据纳入需要映射的列表中。

为方便用户更好、更便捷地添加标准映射关系,增加了标准映射批量导入功能。

支持智能落标,基于相似度算法,使用高速搜索引擎,使用评分机制,自动推荐高分评的标准落标组合,大大提高了标准映射的效率。



4.3.5 标准审批流程

该功能是为在发布废止标准项时，有审批流程需求而开发的功能。如果想启用审批流，需要进行如下操作（点击系统管理，左侧树上点击系统工具，点击数据字典管理，选择是否启用审批流点启用）就可开启审批流程。开启审批流后，用户可以很方便的通过超链接的形式看到审批中的数据。

4.3.6 参考资料

参考资料支持上传文档，删除文档。其中上传的文档如果是 PDF 类型，我们还提供了在线预览的功能，方便在线查看。

5 主数据管理

5.1 主数据的应用场景和定位

主数据管理消除数据冗余:不同系统、不同部门按照自身规则和需求获取数据,容易造成数据重复存储,形成数据冗余。主数据打通各业务链条,统一数据语言,统一数据标准,实现数据共享,最大化消除了数据冗余。

提升数据处理效率:各系统、各部门对于数据定义不一样,不同版本的数据不一致,一个核心主题也有多个版本的信息,需要大量的人力、时间成本去整理和统一。通过主数据管理可以实现数据动态整理、复制、分发和共享。

5.2 主数据的功能特点

产品功能特点:

- 丰富的主数据模型:可快速构建类似客户、供应商、员工、物料、组织、会计科目等各种主数据标准化模型,满足不同场景下所需信息视图。
- 全方位的主数据维护:严格规范主数据的新增、变更、审核等流程,实现对各类主数据的全生命周期维护,可通过手工新增、导入,接口传输等多种方式汇聚主数据,并提供全方位质量检核,保证主数据质量。
- 多样化的主数据服务:主数据分发、查询、订阅等多样化服务,已实现主数据价值的最大释放,同时提供丰富接口和业务平台快速集成,满足不同业务系统对主数据的个性化需求。

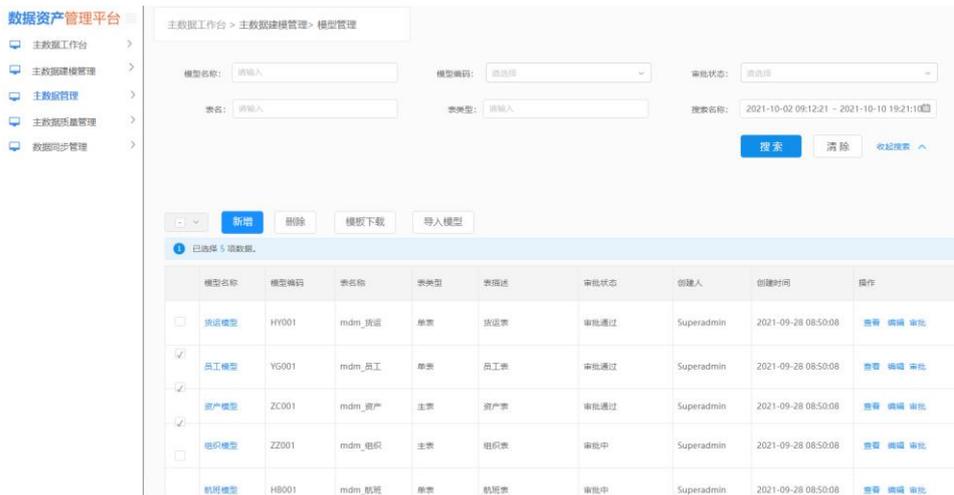
5.3 主数据的功能概述



主数据功能组成图

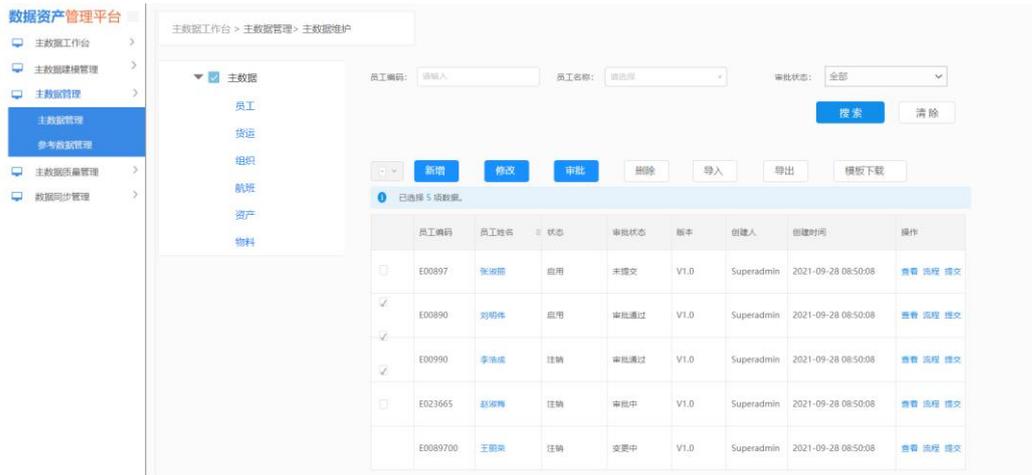
5.3.1 主数据模型管理

实体是主数据的主题框架模型，对应的数据都会依照框架模型的标准和关系进行处理和存储。借助建模功能，业务或技术人员可以参照业务输入的业务规范，梳理创建主数据模型。多个不同业务实体模型可以属于同一个业务域，相应的有模型的增删改功能，对应每个模型还可以进行模型参数的配置。



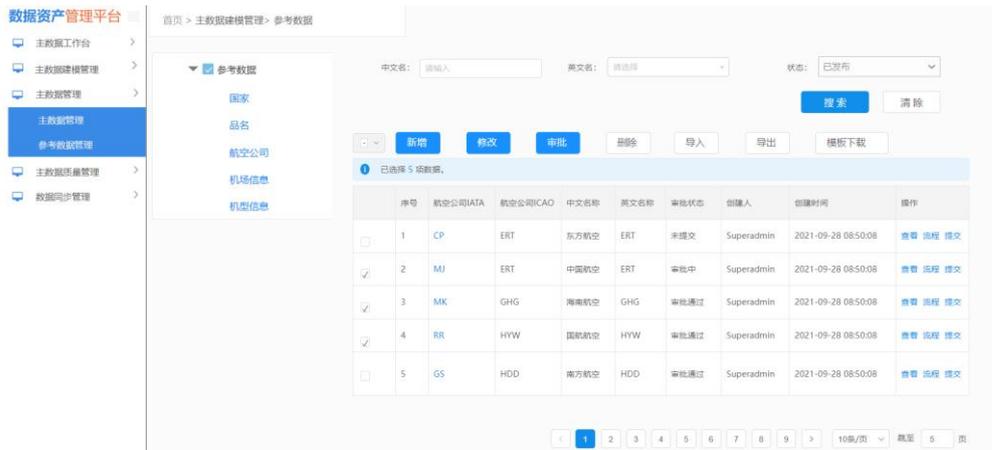
5.3.2 主数据管理

流程驱动的数据管理策略，主数据管理全生命周期覆盖；多种方式无缝对接主数据源头，结构化、非结构化数据全面兼容。



5.3.3 参考数据管理

通过严格的流程管理，实现参考数据的新增、变更、审核、发布等全生命周期管理，确保数据的一致性，准确性，和权威性。



5.3.4 主数据同步

为保障主数据的有效利用，平台提供主数据分发、查询、下载等多样化服务，同时提供丰富的接口可与业务平台快速集成，满足不同业务系统对于主数据的个性化需求。

数据资产管理平台

主数据工作台 >

主数据建模管理 >

主数据管理 >

主数据质量管理 >

数据同步管理 >

本地接口

本地接口日志

分发接口注册

数据分发日志

首页 > 数据同步管理 > 本地接口

查看规范

已选择 5 项数据。

| 操作 | 接口名称 | 服务地址 | 服务方法 | 命名空间 | 参数 |
|----|-------------|---|---------------------|---|---|
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cldp/ws/ntfsserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modeICode, String dataSt, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cldp/ws/ntfsserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modeICode, String dataSt, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cldp/ws/ntfsserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modeICode, String dataSt, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cldp/ws/ntfsserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modeICode, String dataSt, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cldp/ws/ntfsserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modeICode, String dataSt, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cldp/ws/ntfsserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modeICode, String dataSt, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |

6 数据安全治理

6.1 数据安全的应用场景和定位

数据安全提供数据生命周期内统一的数据使用保护能力。通过敏感数据识别、分级分类、隐私保护等措施，帮助用户建立安全预警机制，增强整体安全防护能力，让数据可用不可得和安全合规。

6.2 数据安全的功能特点

产品功能特点

- 通过可视化的手段，从资产概况、分级分类、账号权限、数据存储、敏感数据等多维度查看资产的安全状况。
- 根据数据特征，针对性的帮助企业发现敏感数据，从安全角度梳理数据资产。
- 面对复杂的数据场景，通过智能辅导的人工打标，完成精确的数据分类分级。

6.3 数据安全的功能描述



数据安全功能组成图

6.3.1 数据安全标准知识库管理

标准知识库是中软基于监管发文及银行业务通用词汇建立的标准表级及字段级的标准

词库和数据分类分级标识库，系统通过各种技术对数据源内容与标准库进行匹配，同时借助预先设置的规则进行验证，将数据源的字段进行数据分级打标。

数据安全定级

数据安全定级 > 安全分级分类 > 安全词库管理

新增 导入 删除 有效 无效

请选择所属分类 请选择安全等级 请输入字段名称 查询 重置

| 编号 | 表级标准词 | 字段级标准词 | 数据分类 | 数据分级 | 识别规则 | 脱敏规则 | 状态 | 操作 |
|-----|-----------|--------|---------------------|------|--------|------|----|-------|
| 001 | 个人客户基本信息表 | 客户编号 | 客户/个人/自然信息/个人基本情况信息 | 3级 | 编码规则 | 脱位信息 | 有效 | 编辑 删除 |
| 002 | 个人客户基本信息表 | 客户名称 | 客户/个人/自然信息/个人基本情况信息 | 3级 | 关键词规则 | 血型 | 有效 | |
| 003 | 个人客户基本信息表 | 拼音名称 | 客户/个人/自然信息/个人基本情况信息 | 3级 | 关键词规则 | 银行卡 | 无效 | |
| 004 | 个人客户基本信息表 | 曾用名 | 客户/个人/自然信息/个人基本情况信息 | 3级 | 关键词规则 | 信用卡 | 有效 | |
| 005 | 个人客户基本信息表 | 英文名称 | 客户/个人/自然信息/个人基本情况信息 | 3级 | 关键词规则 | 支付宝 | 有效 | |
| 006 | 个人客户基本信息表 | 证件类型 | 客户/个人/自然信息/个人基本情况信息 | 3级 | 标准代码规则 | 邮箱 | 无效 | |
| 007 | 个人客户基本信息表 | 证件号码 | 客户/个人/自然信息/个人基本情况信息 | 3级 | 标准代码规则 | ip地址 | 有效 | |
| 008 | 个人客户基本信息表 | 发证国家 | 客户/个人/自然信息/个人基本情况信息 | 2级 | 标准代码规则 | 体检信息 | 有效 | |
| 009 | 个人客户基本信息表 | 发证机关 | 客户/个人/自然信息/个人基本情况信息 | 2级 | 标准代码规则 | 年龄 | 无效 | |
| 010 | 个人客户基本信息表 | 证件生效日期 | 客户/个人/自然信息/个人基本情况信息 | 3级 | 日期规则 | | 有效 | |

6.3.2 数据安全定级

支持三种数据源采集模式：手工导入数据源、接口对接元数据管理或资产管理平台以及自动从业务系统抽取数据源信息。另外，考虑到数据源的变化，保证数据分级范围的全面性，产品支持全量和变化量两种方式采集数据源信息。

数据安全定级

数据安全定级 > 安全分级分类 > 数据智能分级

新增 立即执行 调度状态 删除

请选择运行状态 请输入任务名称 查询 重置

| <input type="checkbox"/> | 任务名称 | 运行状态 | 数据来源 | 调度周期 | 调度状态 | 创建人 | 创建时间 | 操作 |
|-------------------------------------|--------|------|-------|------|------|-----|---------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 存款数据分级 | 运行中 | 数据库直连 | 周 | 启用 | 管理员 | 2021-09-26 08:50:08 | 编辑 删除 历史记录 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 贷款数据分级 | 已完成 | 数据库直连 | 周 | 启用 | 管理员 | 2021-09-27 08:50:08 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 卡数据分级 | 已完成 | 文件导入 | 天 | 启用 | 管理员 | 2021-09-28 08:50:08 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 资金数据分级 | 已完成 | 元数据导入 | 月 | 启用 | 管理员 | 2021-09-29 08:50:08 | |
| <input type="checkbox"/> | 权益数据分级 | 未启动 | 数据库直连 | - | - | 管理员 | 2021-09-25 09:50:08 | |
| <input type="checkbox"/> | 贷款数据分级 | 已完成 | 数据库直连 | 周 | 启用 | 管理员 | 2021-09-27 08:50:08 | |
| <input type="checkbox"/> | 卡数据分级 | 已完成 | 文件导入 | 天 | 启用 | 管理员 | 2021-09-28 08:50:08 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 资金数据分级 | 已完成 | 元数据导入 | 月 | 启用 | 管理员 | 2021-09-29 08:50:08 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 权益数据分级 | 未启动 | 数据库直连 | - | - | 管理员 | 2021-09-25 09:50:08 | |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 > 10条/页 跳至 5 页

6.3.3 敏感数据识别

通过敏感词库和敏感数据校验规则，识别敏感数据的分类和敏感级别。

数据安全资产管理平台

数据安全定级 >

安全规则管理 >

识别规则管理

脱敏规则管理

水印管理

数据升降级管理 >

数据安全规则管理 > 安全分级分类 > 识别规则配置

新增 导入 删除

请选择所属分类

请输入规则名称

查询 重置

| <input type="checkbox"/> | 规则名称 | 规则类型 | 规则表达式 | 描述 | 规则状态 | 创建人 | 创建时间 | 操作 |
|-------------------------------------|------|----------|----------------|---------------------|------|-----|---------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 身份证号 | 编码类规则 | sex gender | 依据GB/T 35273—2020制定 | 有效 | 管理员 | 2021-09-26 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 职业信息 | 编码类规则 | select xx from | 依据GB/T 35273—2020制定 | 无效 | 管理员 | 2021-09-27 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 血型 | 数据标准代码规则 | sex gender | 依据GB/T 35273—2020制定 | 有效 | 管理员 | 2021-09-28 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 银行卡 | 关键字规则 | select xx from | 依据GB/T 35273—2020制定 | 无效 | 管理员 | 2021-09-29 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 信用卡 | 关键字规则 | sex gender | 依据JR/T 0171—2020制定 | 有效 | 管理员 | 2021-09-25 09:50:08 | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 支付宝 | 关键字规则 | select xx from | 依据JR/T 0171—2020制定 | 无效 | 管理员 | 2021-09-25 10:50:08 | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 邮箱 | 其他规则 | .*comment.* | 依据JR/T 0171—2020制定 | 有效 | 管理员 | 2022-02-25 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ip地址 | 编码类规则 | select xx from | 依据JR/T 0171—2020制定 | 无效 | 管理员 | 2022-02-25 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 体检信息 | 数据标准代码规则 | .*comment.* | 依据GB/T 25069—2010制定 | 有效 | 管理员 | 2022-02-25 09:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 邮编 | 关键字规则 | select xx from | 依据GB/T 25069—2010制定 | 无效 | 管理员 | 2022-02-25 10:50:08 | 编辑 删除 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 > 10条/页 跳至 5 页

6.3.4 数据脱敏管理

配置脱敏规则，对敏感数据进行脱敏。

数据安全资产管理平台

数据安全定级 >

安全规则管理 >

识别规则管理

脱敏规则管理

水印管理

数据升降级管理 >

数据安全规则管理 > 安全规则管理 > 脱敏规则管理

新增 删除 规则导出

请选择规则状态

请输入规则名称

查询 重置

| <input type="checkbox"/> | 规则名称 | 脱敏类型 | 脱敏算法 | 算法来源 | 状态 | 创建人 | 创建时间 | 操作 |
|-------------------------------------|-------------|------|----------|------|-------------------------------------|-----|---------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> | kms_aes128 | 掩码 | AES_128 | 内置 | <input checked="" type="checkbox"/> | 管理员 | 2021-09-26 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | kms_aes192 | 掩码 | AES_192 | 内置 | <input checked="" type="checkbox"/> | 管理员 | 2021-09-27 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | kms_aes256 | 掩码 | AES_256 | 内置 | <input checked="" type="checkbox"/> | 管理员 | 2021-09-28 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | kms_sm4 | 掩码 | SM4 | 内置 | <input checked="" type="checkbox"/> | 管理员 | 2021-09-29 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | kms_rsa2048 | 掩码 | RSA_2048 | 内置 | <input checked="" type="checkbox"/> | 管理员 | 2021-09-25 09:50:08 | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | kms_rsa3072 | 掩码 | RSA_3072 | 内置 | <input checked="" type="checkbox"/> | 管理员 | 2021-09-25 10:50:08 | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | kms_rsa4096 | 截断 | RSA_4096 | 内置 | <input checked="" type="checkbox"/> | 管理员 | 2022-02-25 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | kms_ecp256 | 截断 | EC_P256 | 内置 | <input checked="" type="checkbox"/> | 管理员 | 2022-02-25 08:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | kms_ecp384 | 哈希 | EC_P384 | 内置 | <input checked="" type="checkbox"/> | 管理员 | 2022-02-25 09:50:08 | 编辑 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | kms_ecpsm2 | 哈希 | SM2 | 内置 | <input checked="" type="checkbox"/> | 管理员 | 2022-02-25 10:50:08 | 编辑 删除 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 > 10条/页 跳至 5 页

7 数据资产管理

7.1 数据资产管理的应用场景和定位

定义、盘点、规划无序的数据类和应用类资源，提供全局统一的数据资产门户，开发授权丰富、高效、安全的数据服务方式，构建主题明确、服务完善、权责清晰的数据资产管理体系，充分释放数据要素在业务中价值。

7.2 数据资产管理的功能特点

产品功能特点

- 支持多种数据库、文件等结构化和非结构化物理资源的定义、盘点和规划，还能够将富含业务知识的分析模型、报表应用、主题文件集合、接口等逻辑资源封装为数据产品，全方位的盘点企业的各类数据生产要素。
- 通过可配置的资产目录完整描述数据资源的业务、技术和管理类元信息。资产目录与元数据无缝对接，支持通过元数据批量盘点数据资产。

7.3 数据资产管理的功能描述

7.3.1 数据资产目录

可通过筛选资产的分类对全部的数据资产进行快速筛选和查看，可进入数据资产详情页面看到数据资产业务、管理及技术属性详细信息，并可看到数据资产的属性信息、血缘关系、数据安全、数据质量等。

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 数据长度 | 是否主键 | 是否可空 |
|----|-------|-------|---------|------|------|------|
| 1 | name | 姓名 | varchar | 200 | 否 | 是 |
| 2 | sfzhm | 身份证号码 | varchar | 200 | 否 | 是 |
| 3 | sjhm | 手机号码 | varchar | 200 | 否 | 是 |
| 4 | lxdz | 联系地址 | varchar | 200 | 否 | 是 |
| 5 | cstdz | 出生地址 | varchar | 200 | 否 | 是 |

DMS-客户信息

资产编码: DMS_CUSMER

资产简称:

所属部门: 审计部门

所属系统: DMS系统

资产盘点人: 赵凯

盘点时间: 2022-04-22

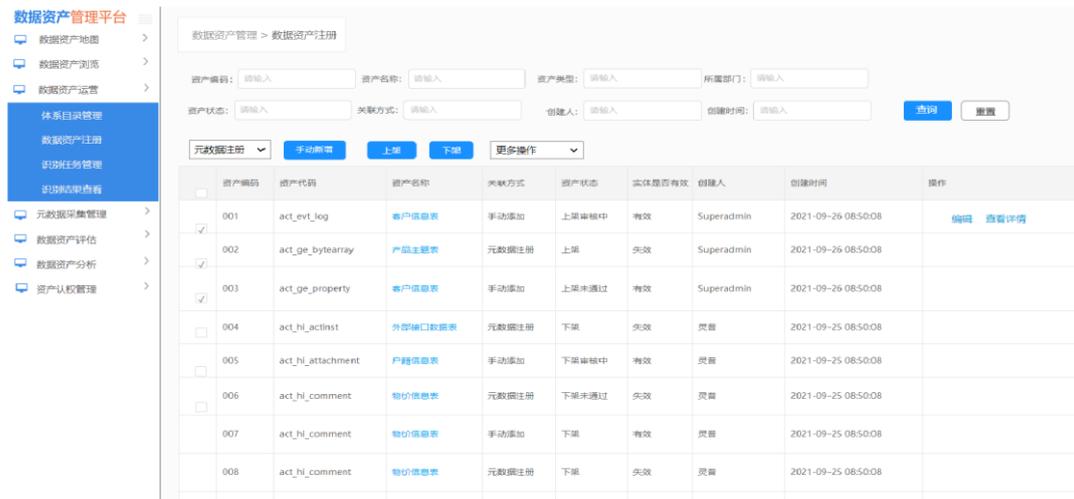
信息有效时间: 2022-04-22到2022-04-25

资产描述: 客户信息表用于记录客户信息, 展示客户基本内容*****

7.3.2数据资产注册

数据资产进行注册, 包括但不限于: 结构化数据、非结构化数据、外部数据、实时数据。

可进行数据资产的自动识别, 完善资产属性等。包括资产的新增、修改、删除、导入、导出、查询、审核、发布、资产的自动识别、数据安全级别的智能推荐等功能。



7.3.3数据资产服务

通过定义 API, 提供对数据资产的访问接口。

查看规范

已选择 5 项数据。

| 操作 | 接口名称 | 服务地址 | 服务方法 | 命名空间 | 参数 |
|----|-------------|---|---------------------|---|--|
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cidp/ws/intfserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modelCode, String dataStr, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cidp/ws/intfserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modelCode, String dataStr, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cidp/ws/intfserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modelCode, String dataStr, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cidp/ws/intfserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modelCode, String dataStr, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cidp/ws/intfserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modelCode, String dataStr, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |
| 编辑 | 接收数据并产生编码接口 | http://123.139.156.125:58090/cidp/ws/intfserviceWS/ | updateDataUseStatus | http://www.meritit.com/ws/intfserviceWS | String modelCode, String dataStr, String dataType, String dataStatus, String userName, String password |

7.3.4 数据资产评估

数据的价值在于与应用场景的结合，不同应用场景下，数据所贡献的经济价值有所不同。数据资产评估提供指标定义、建立评估模型，对指标设置权重，最终经过计算得出资产价值的得分。

数据资产管理平台

数据资产管理 > 数据资产评估 > 评估模型管理

新建 删除 请选择应用场景 请输入模型名称 查询 重置

| <input type="checkbox"/> | 模型名称 | 应用场景 | 运行状态 | 调度周期 | 调度状态 | 创建人 | 创建时间 | 操作 |
|-------------------------------------|--------|----------|------|------|------|-----|---------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | 默认评估模型 | 金融信贷风控场景 | 运行中 | 周 | 启用 | 管理员 | 2021-09-26 08:50:08 | 模型浏览 编辑 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 默认评估模型 | 金融信贷风控场景 | 已完成 | 周 | 启用 | 管理员 | 2021-09-27 08:50:08 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 默认评估模型 | 金融信贷风控场景 | 已完成 | 天 | 启用 | 管理员 | 2021-09-28 08:50:08 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 默认评估模型 | 金融信贷风控场景 | 已完成 | 月 | 启用 | 管理员 | 2021-09-29 08:50:08 | |
| <input type="checkbox"/> | 默认评估模型 | 金融信贷风控场景 | 未启动 | - | - | 管理员 | 2021-09-25 09:50:08 | |
| <input type="checkbox"/> | 默认评估模型 | 金融信贷风控场景 | 运行中 | 周 | 启用 | 管理员 | 2021-09-26 08:50:08 | |
| <input type="checkbox"/> | 默认评估模型 | 金融信贷风控场景 | 已完成 | 周 | 启用 | 管理员 | 2021-09-27 08:50:08 | |
| <input type="checkbox"/> | 默认评估模型 | 金融信贷风控场景 | 已完成 | 天 | 启用 | 管理员 | 2021-09-28 08:50:08 | |
| <input type="checkbox"/> | 默认评估模型 | 金融信贷风控场景 | 已完成 | 月 | 启用 | 管理员 | 2021-09-29 08:50:08 | |
| <input type="checkbox"/> | 默认评估模型 | 金融信贷风控场景 | 未启动 | - | - | 管理员 | 2021-09-25 09:50:08 | |

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 > 10条/页 跳至 5 页

8 数据模型管理

8.1 数据模型的应用场景和定位

设计模型是系统实施的抽象，模型管理是为了将抽象的元数据设计模型进行统一管理。

元数据 (Metadata) 定义是描述数据的数据 (data about other data)，或者说是用于提供某种资源的有关信息的结构数据 (structured data)。其使用目的在于：识别资源；评价资源；追踪资源在使用过程中的变化；实现简单高效地管理大量网络化数据；实现信息资源的有效发现、查找、一体化组织和对使用资源的有效管理。

8.2 数据模型的功能特点

产品功能特点

- 模型的定义及版本管理。
- 模型支持正向建模和反向 DDL 生成，可实现模型自动部署。
- 模型检核与差异性分析，解决模型与生产系统不一致问题。

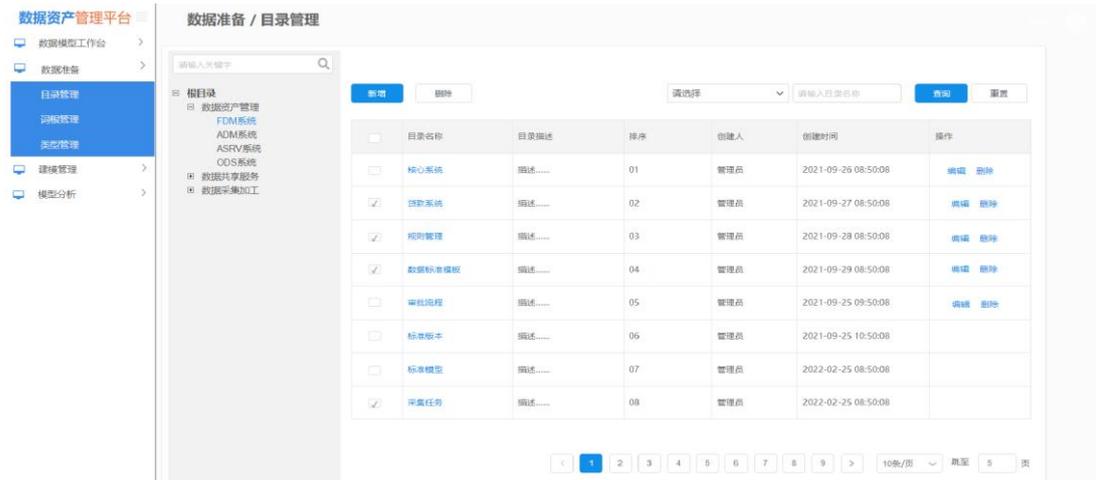
8.3 数据模型的功能概述



数据模型功能组成图

8.3.1 模型目录管理

管理和维护数据模型的目录分类，支持有权限的用户创建、修改和删除数据模型目录，支持用户浏览数据模型目录。同时为便于逻辑模型与物理模型的一键切换功能，提供词根和数据类型基础配置功能。



8.3.2 数据建模管理

支持逻辑模型、物理模型的在线创建和维护管理功能等，为保证物理模型和逻辑模型的一致性，支持从逻辑模型转换为物理模型，从物理模型一键化到生产库，从源头保障了数据的一致性和规范性。



8.3.3 模型分析

将平台中的物理模型与生产库元数据进行比对检测，检测类型包括：

- 1) 非规范新增：未通过建立模型、物化、落地等操作，直接在数据库中新增对象。
- 2) 非规范删除：模型落地后未执行删除操作，直接在数据库中删除。
- 3) 非规范修改：数据仓库对象与物理模型对象信息不一致。
- 4) 落地未执行：模型物化后，未执行落地操作的对象。
- 5) 模型与表不一致时，支持生成差异性 DDL，并支持导出脚本。

