



石竹 Uni 数据治理 平台 使用手册

V1.0

2021 年 09 月

石竹软件 版权所有

目录

1 引言	4
1.1 编写目的	4
1.2 适用范围	4
1.3 术语定义	4
1.4 系统要求	6
2 概述	6
2.1 石竹 Uni 数据治理平台功能架构图	6
2.2 石竹 Uni 数据治理平台功能概述	6
3 功能介绍	8
3.1 管理台	8
3.1.1 应用配置	8
3.1.2 系统管理	16
3.1.3 巡检管理	19
3.2 元数据采集	20
3.2.1 配置视图	20
3.2.2 监控视图	49
3.2.3 系统管理	53
3.3 元数据管理	56
3.3.1 元模型管理	56
3.3.2 元数据管理	58
3.3.3 参数配置	63
3.3.4 元数据搜索	64
3.3.5 元数据应用	71
3.3.6 总体报告	73
3.4 数据标准管理	73
3.4.1 基础标准管理	73
3.4.2 指标标准管理	74
3.4.3 公共代码管理	75

3.4.4 标准对标.....	76
3.4.5 落标稽核.....	79
3.5 数据质量管理.....	81
3.5.1 数据源管理.....	81
3.5.2 规则模板库.....	82
3.5.3 规则调度.....	84
3.5.4 报告管理.....	87
3.5.5 数据探查.....	88
3.6 模型管理.....	91
3.6.1 我的事务.....	91
3.6.2 项目管理.....	92
3.6.3 模型管理.....	95
3.6.4 数据标准.....	98
3.6.5 版本管理.....	102
3.6.6 支持数据库.....	104

1 导言

1.1 编写目的

本手册帮助石竹 Uni 数据治理平台使用人员快速了解并掌握石竹 Uni 数据治理平台的使用。

1.2 适用范围

该文档供平台所有用户使用，对石竹 Uni 数据治理平台常用功能进行介绍。

1.3 术语定义

名词术语	解释说明
元数据	<p>元数据是描述数据的数据，为被理解的数据对象提供更多的上下文信息，使用户对数据对象有更好的理解；某个数据对象的元数据中一般包含多个属性来描述数据对象不同方面的信息，元数据的名称用来标识所描述的对象。</p> <p>比如数据库中的某张物理表的元数据，其名称“TB_CUSTOMER_INFO”标识了描述的是哪张物理表，其它如备注“客户信息表”、创建时间“2019-10-10 08:59:00”等提供了表的业务含义、什么时候创建的信息。</p>
元模型	<p>某类数据对象的元数据的属性的抽象。即元模型定义了通过哪些属性（或特征）来对某类数据对象进行说明。比如“备注”、“创建时间”等是数据库物理表的元模型的属性。</p> <p>在进行元数据的功能描述过程中，也会将元模型描述为元数据的类型。</p>
血统分析	<p>在企业的数据库环境中，有些数据是通过 IT 系统前端直接输入的，而另外一部分数据则是通过其他数据计算加工得来，因此就形成了数据的加工流，形成了数据的上下游。血统分析是面向下游数据，通过加工过程分析其上游数据，一直到数据的源头。</p>
血统分析图	<p>血统图是对下游数据进行血统分析后输出由节点、连线组成的直观展示数据的血统来源的图形。简称“血统图”。</p>
影响分析	<p>在企业的数据库环境中，有些数据是通过 IT 系统前端直接输入的，而另外一部分数据则是通过其他数据计算加工得来，因此就形成了数据的加工流，形成了数据的上下游。影响分析是面向上游数据，通过加工过程分析其下游数据，一直到数据的应用末端。</p>
影响分析图	<p>血统图是对上游数据进行影响分析后输出由节点、连线组成的直观展示数据的影响范围的图形。简称“影响图”。</p>
数据地图	<p>UniMeta 中的数据地图，特指血统图、影响图的组合，用于在一张图上展示数据的来龙（血统）去脉（影响）。最下游数据的数据地图，和其血统图等同；最上游数据的数据地图，和其影响图等同。</p>
元数据重要度	<p>某元数据影响分析图上的节点数（不包含自身）。</p>

差异分析	分析两个同类元数据的血统图差异，并对比元数据间属性值的不同。
元数据管理	元数据管理可分为狭义和广义两种。在文档中，需要根据上下文来确定是指广义还是狭义的元数据管理概念。 <ul style="list-style-type: none"> ✧ 狭义的元数据管理，即对元数据内容进行增册改、以及变更过程的控制。 ✧ 广义的元数据管理，则是包括元数据的所有相关方面，如元模型管理、元数据管理（狭义）、元数据的各种应用等。
基础指标标准	也叫原子指标，指指标体系中不能再进一步分解的指标。例如，客户日通话时长、新增客户数等。
统计指标标准	统计指标类数据标准是在基础指标的基础上按照一定计算、加工规则加工汇总的数据，如 KPI 指标数据。
维度数据标准	实现全公司数据集中、透明，消除数据歧义，建立统一的公共数据维度，对数据维度进行标准化定义，是数据标准化的重要工作，是形成全公司数据资产的重要基础。
接口数据标准	接口数据标准用于公司总部与各分公司之间、各分公司之间的数据交互，通过统一的接口数据标准，能够消除总部各系统、各分公司数据底层差异，实现数据互通。
数据质量	是指在业务运行中数据的可用程度，即满足决策人员、管理人员与执行人员需求的程度。数据质量包括完整性、准确性、唯一性、一致性和规范性。
规则模板	规则模板是数据质量中用于定义质量规则的，由一个或多个拥有共性的数据质量规则抽象而来，是不包含对象的规则。
基础模板	规则模板中的一类，用于标识最基础的规则模板类型，基础模板是不包含参数的模板。
进阶模板	规则模板中的一类，是基础模板完善参数后的类别，可以直接用于规则使用。
模板组	模板组是多个进阶模板通过一定的逻辑组合而成的面向业务的模板，模板组通过组合进阶模板，达到封装业务向需求的能力。
质量规则	数据质量最终的执行是面向质量规则的，质量规则通过定义模板及对象，可对一个或多个目标进行质量检核，检核结果通过报告输出，最终达到提高数据质量的目的。
规则调度	通过给定一个或多个质量规则的执行周期，可以精准调度规则执行时间。
数据模型	模型是对现实世界的抽象。在数据库技术中，表示实体类型及实体类型间联系的模型称为“数据模型”。数据模型是数据库管理的教学形式框架，是用来描述一组数据的概念和定义，包括三个方面：概念数据模型、逻辑数据模型、物理数据模型。
PDM	指物理数据模型，全称是 Physical Data Model。是指提供系统初始设计所需要的基础元素，以及相关元素之间的关系。即描述数据是如何在计算机中存储的，如何表达记录结构、记录顺序和访问路径等信息。数据库的物理设计阶段， 包括数据库的表、存储过程、操作、触发、视图和索引表等。

逆向工程	指将外部的源数据，通过数据源、EXCEL、SQL、PDM、Erwin 等方式导入到项目的主题域中，生成数据对象（表、视图、序列、外键、索引、触发器）。
------	---

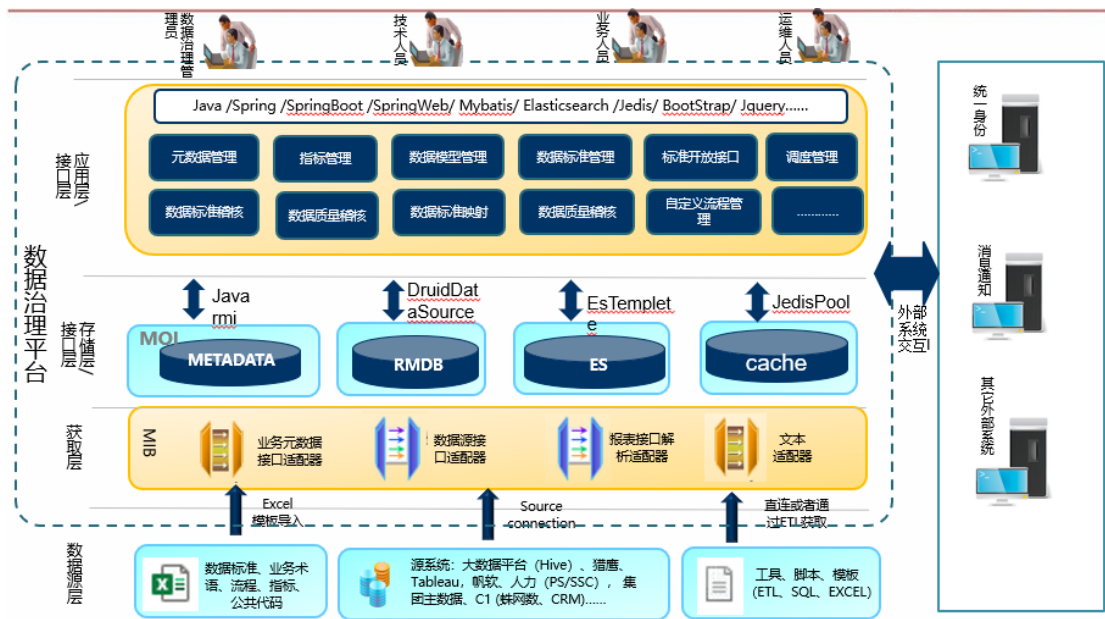
1.4 系统要求

石竹 Uni 数据治理平台支持 Chrome 浏览器。

2 概述

2.1 石竹 Uni 数据治理平台功能架构图

石竹 Uni 数据治理平台支持基于平台的应用服务定制。丰富的调用接口和强大的二次开发指南，保障产品良好的适用性。系统整体在功能上，划分为获取层、存储层、应用层。



2.2 石竹 Uni 数据治理平台功能概述

石竹 Uni 数据治理平台以元数据为核心，形成从数据产生端到数据应用端的、完整的、跨系统的数据地图，助理企业对数据进行统一管理和图形分析，平台集成元数据采集、数据标准、数据质量、数据模型，这些对数据内容的控制领域，实现对数据治理各方面进行全面的管控。

管理平台模块：实现各个模块的统一化管理，将用户、角色以及应用功能结合起来。

元数据采集工具：是石竹软件自主研发的企业级元数据自动采集工具，开发至今已经进行了上百次的大小版本迭代升级，成功支持了上百项目现场的元数据采集管理需求。目前，石竹元数据采集工具可支持各种业界主流的建模工具、数据库、ETL 工具、OLAP 工具、报表工具、日志文件等的元数据自动采集和解析，为客户提供实时、高效的元数据自动获取功能，确保元数据更新及时性和更新质量。

元数据管理模块：覆盖元模型管理、元数据管理维护、元数据搜索发现、元数据统计分析、血统分析、影响分析、元数据应用等元数据核心管理过程。作为企业级的元数据管理方案，满足企业对 IT 人员关心的技术元数据（如库表结构、存储过程加工）、业务人员关心的业务元数据（术语概念、指标规则等）进行统一管理、管理的需求，并建立 IT 人员和业务人员的信息桥梁。通过元数据管理，各方人员可以快捷地发现企业中存在哪些数据可供使用、数据的使用场景及要求、数据之间的相互关系如何等等，最大程度帮助各方人员应用数据、处理数据问题，从而支持企业快速向数字化转型。

数据标准模块，旨在解决线下手工数据标准管理模式形成的低效且缺乏统一发布、集中管理、共享使用、同步更新的问题，实现了对企业级数据标准的全流程统一管理，不仅能够为企业级数据标准的维护、更新、发布、查询、浏览、共享使用、标准学习交流、标准贯彻实施提供有力支撑，而且能提供数据标准遵循情况检查以及数据标准与元数据映射功能，在业界领先。

数据质量模块，提供组件式功能管理平台，支持跨部门、跨系统的数据质量问题集中监控和管理，支持数据质量问题的捕获、预警、分析，提供全面的企业数据质量状况评估能力，支持客户个性化应用定制，为企业数据质量管理提供专业化解决方案和应用支撑。

模型管理模块，提供了数据模型从设计、标准落标、审批、版本等一体化解决方案。包含模型设计和模型管理两部分功能，其中模型设计适用于技术人员创建模型，支持便捷的团队协作，可在建模过程中进行标准的引用；模型管理使用于 IT 或数据架构师、数据治理办公室等对模型进行审批以检查其是否符合标准、是否满足上线条件等，可进行完备的版本管理。

3 功能介绍

3.1 管理台

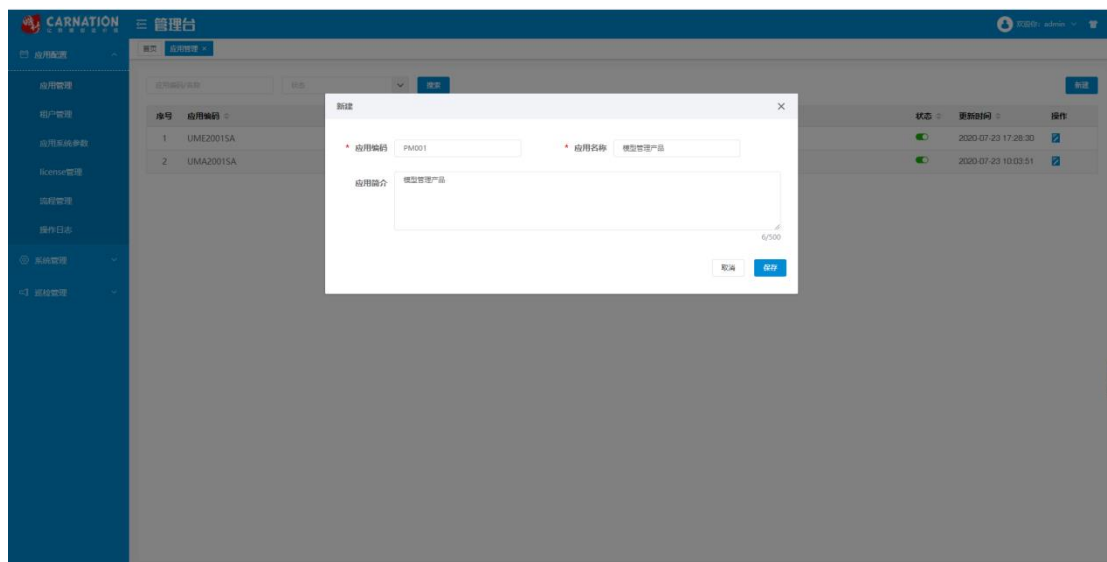
3.1.1 应用配置

3.1.1.1 应用管理

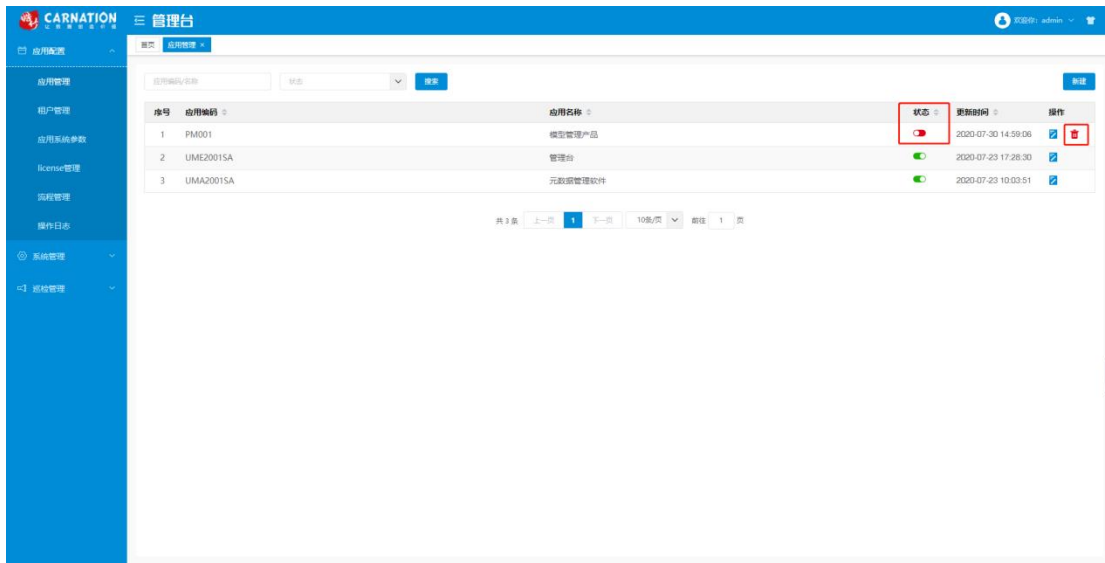
功能描述：平台初始化会内置三个应用（管理台、元数据管理产品、元数据采集管理）且默认为启用状态，超管可以对应用进行新建、编辑、删除、查询及启用禁用操作；



- 新建应用：页面字段包含应用编码、应用名称及应用简介；

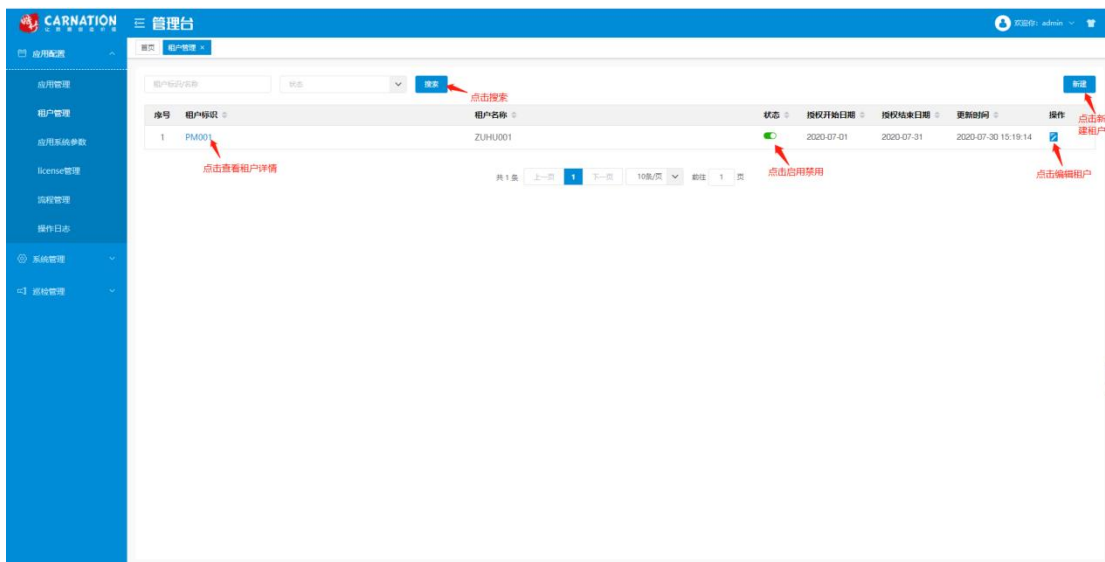


- 编辑应用：编辑页面同新建页面，三个字段均可进行修改；
- 删除应用：若应用处于禁用状态时，操作栏显示删除按钮，此应用可进行删除操作，若应用处于启用状态时，删除按钮将会隐藏，无法进行删除操作；

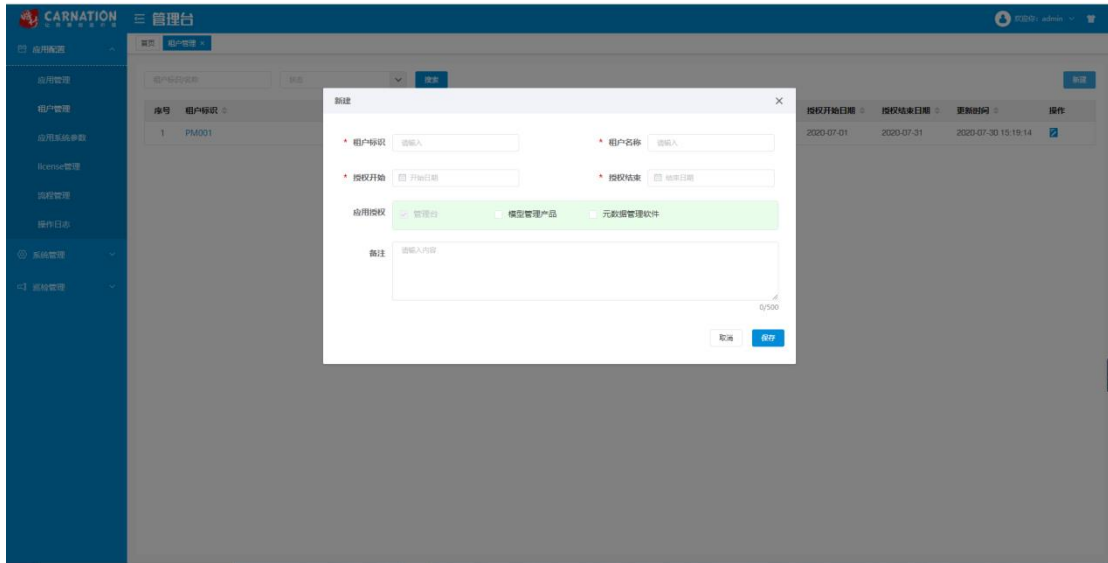


3.1.1.2 租户管理

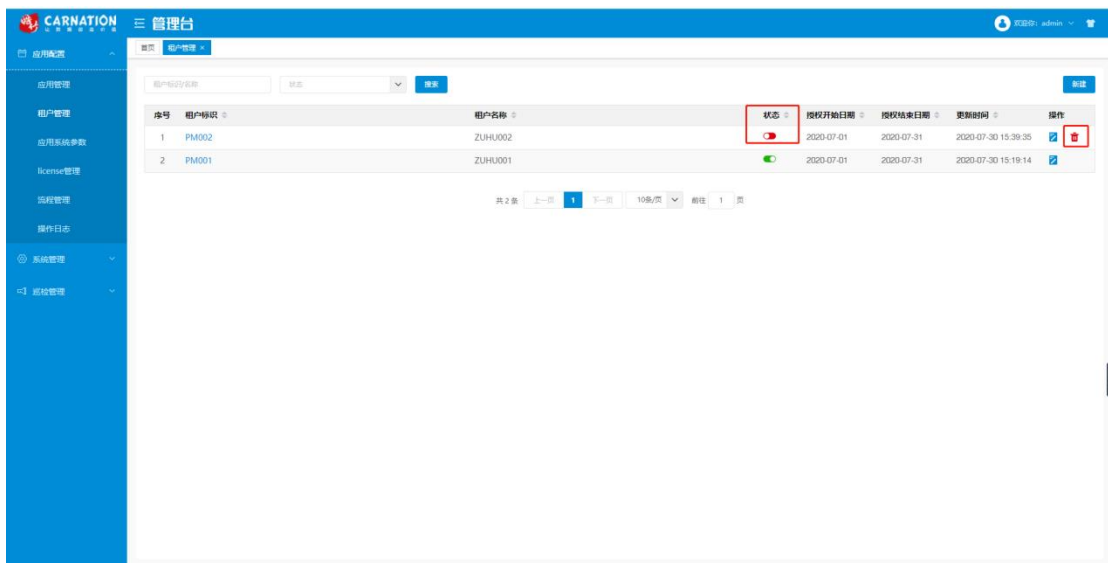
功能描述：超管可以对租户进行新建、编辑、删除、查询及启用禁用操作；



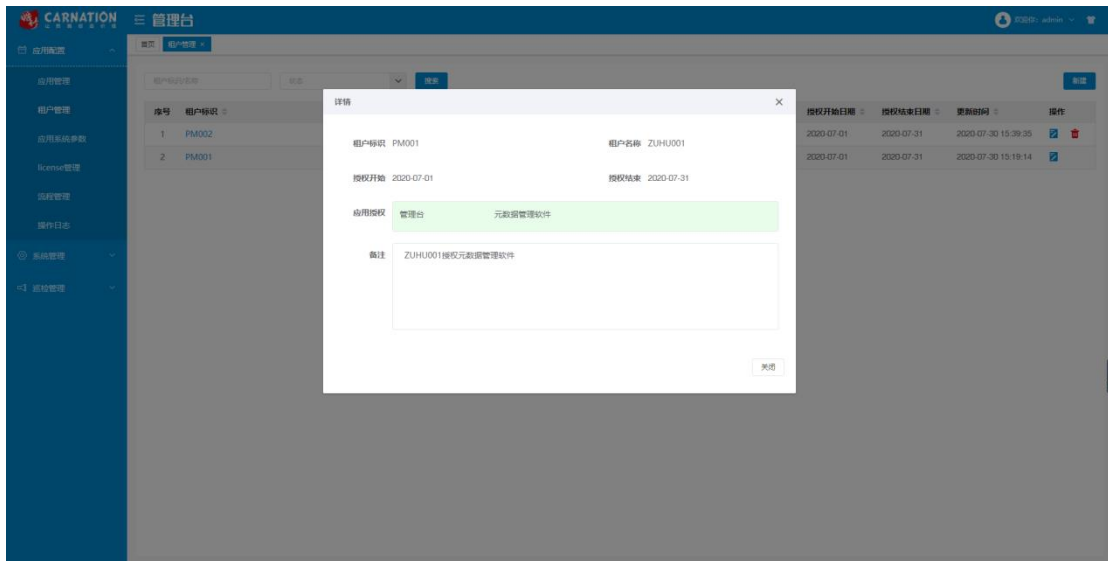
- 新建租户：页面字段包含租户标识、租户名称、授权开始结束时间、应用授权的勾选以及备注，其中租户标识由字母+数字组成且具有唯一性，新增记录的状态默认为禁用，管理台默认勾选且不能去勾选，定时任务每天凌晨 1 点，根据授权日期，进行状态判定(不在授权日期内的均为禁用状态)；



- 编辑租户：编辑页面同新建页面，所有字段均可进行修改；
- 删除租户：若租户处于禁用状态时，操作栏显示删除按钮，此租户可进行删除操作，若租户处于启用状态时，删除按钮将会隐藏，无法进行删除操作；

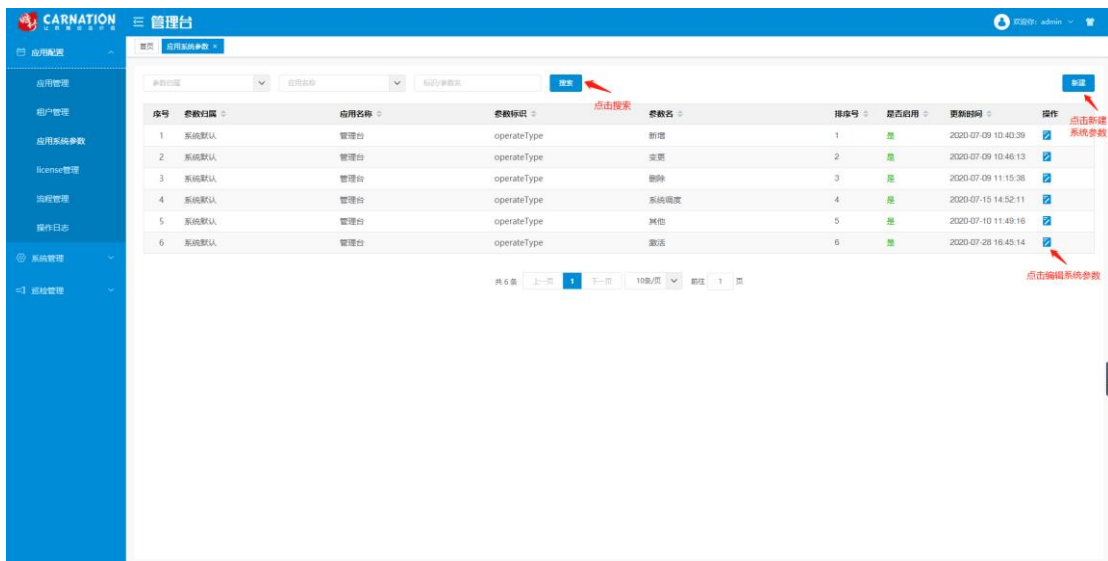


- 查看租户详情：点击租户标识，可查看租户详情；

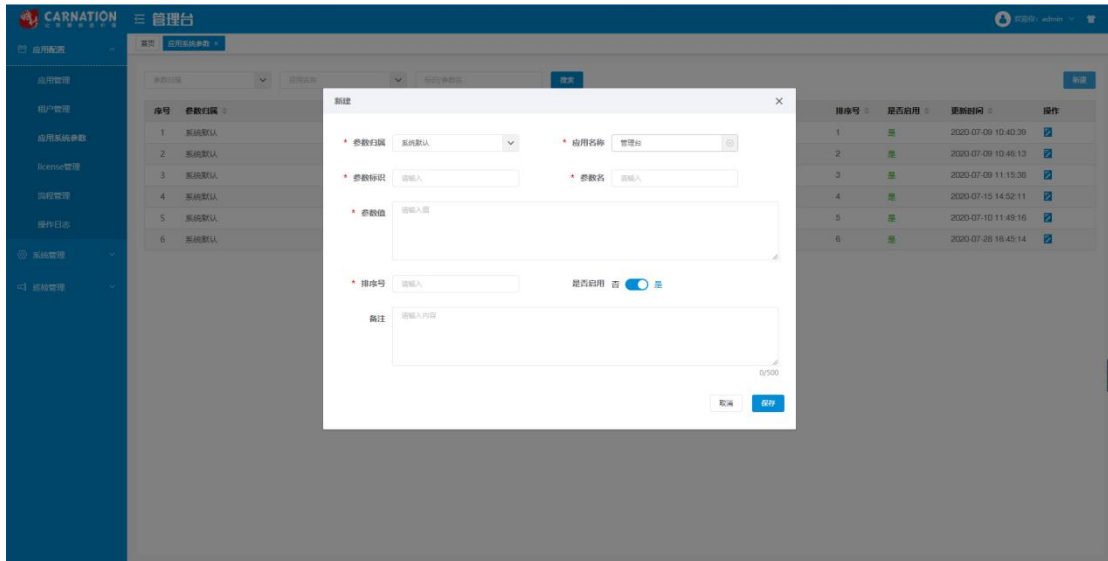


3.1.1.3 应用系统参数

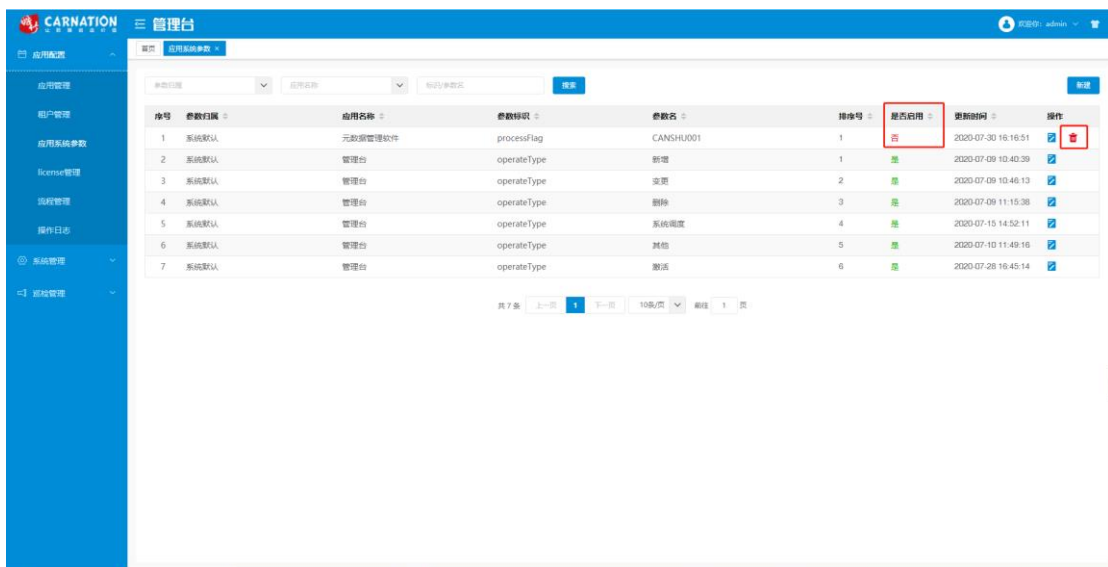
功能描述：平台初始化会根据应用系统内置一些系统参数，超管可以对应用系统参数进行新建、编辑、删除、查询操作；



- 新建系统参数：页面字段包含参数归属、应用名称、参数标识、参数名称、参数值、排序号、是否启用及备注，参数归属可选择系统默认或租户，应用名称下拉列表根据参数归属展示；

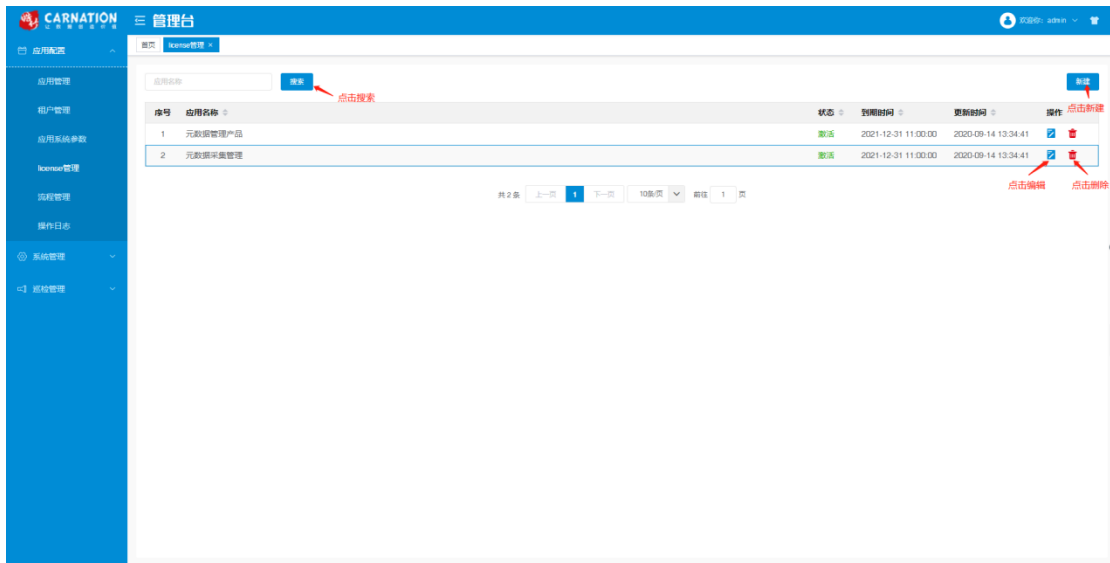


- 编辑系统参数：编辑页面同新建页面，所有字段均可进行修改；
- 删除系统参数：若参数处于禁用状态时，操作栏显示删除按钮，此参数可进行删除操作，若参数处于启用状态时，删除按钮将会隐藏，无法进行删除操作（由于参数列表只展示是否启用的状态，不可进行操作，如需删除某参数，需先对参数进行编辑，关闭其启用状态，再进行删除操作）；

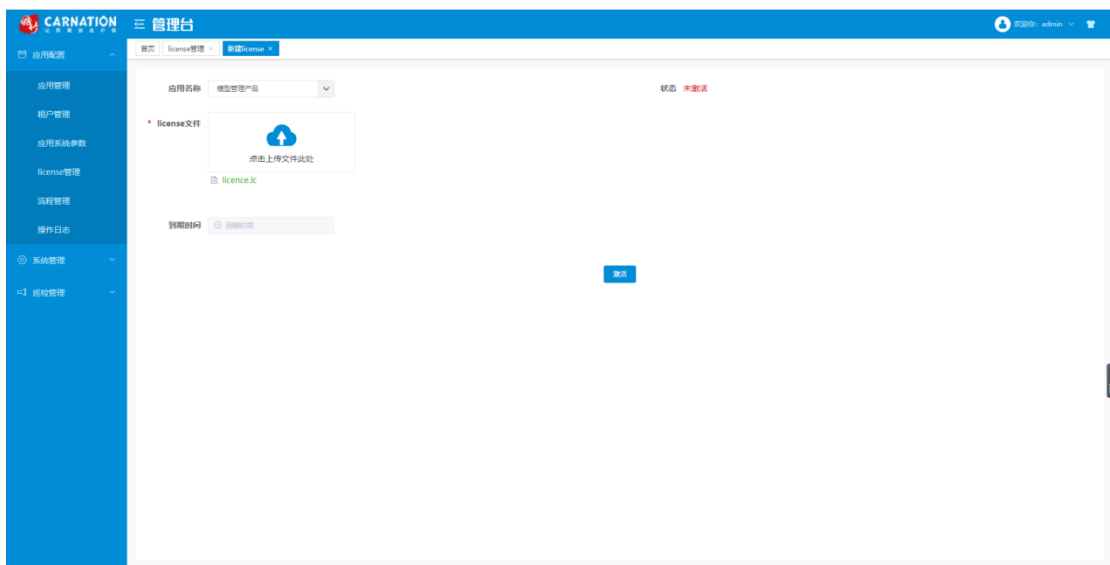


3.1.1.4 License 管理

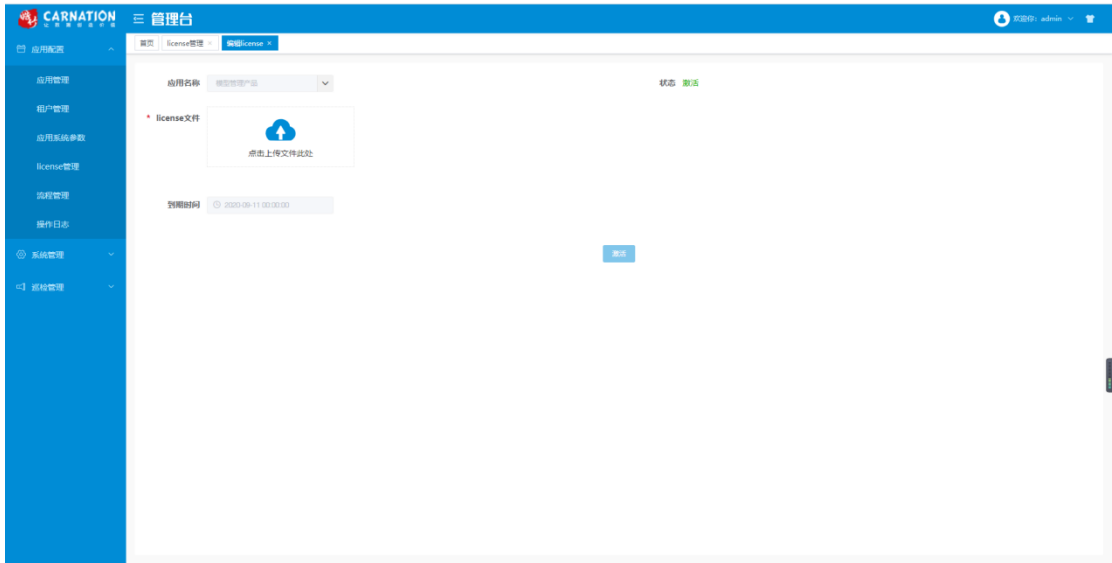
功能描述：平台初始化会内置已激活的元数据管理产品及元数据采集管理的 license，超管可以新建平台中已有应用的 license，并可对其进行编辑、删除、查询等操作；



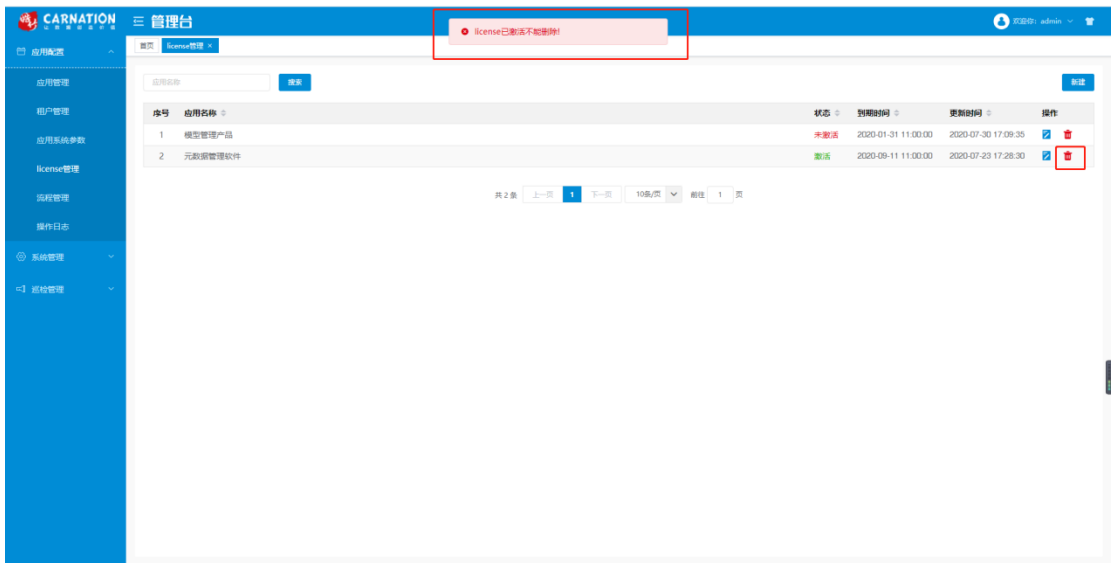
- 新建应用 license：页面字段包含应用名称、状态、license 文件、到期时间，应用名称可下拉选择平台中的所有应用（管理平台不受 license 限制），状态默认未激活，成功激活后会自动变更，到期时间会自动从 license 文件中进行解析；



- 编辑 license：编辑页面，仅可以上传 license 文件，新上传的 license 文件会自动覆盖原有的 license；

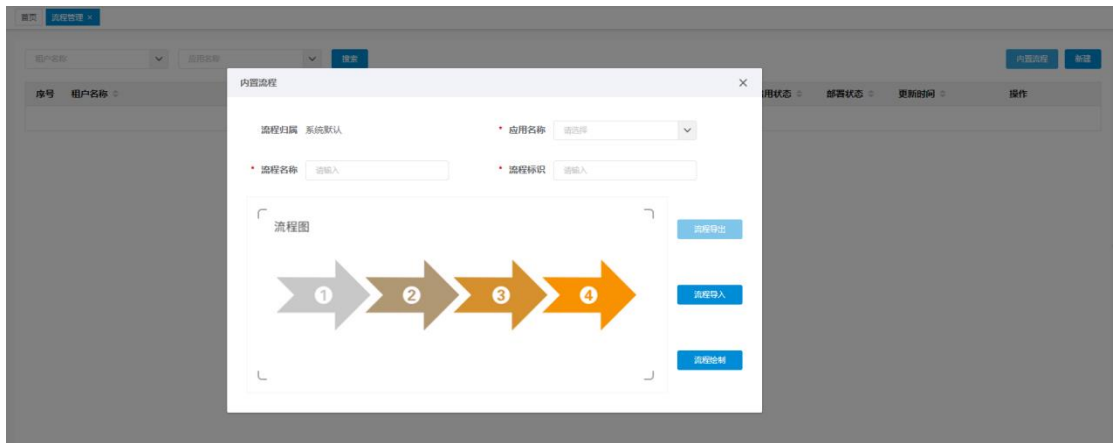


- 删除 license: 若应用属于激活状态时, 无法删除其 license, 若应用上传的 license 文件不正确而导致激活失败时, 状态为未激活, 此时可进行删除操作;

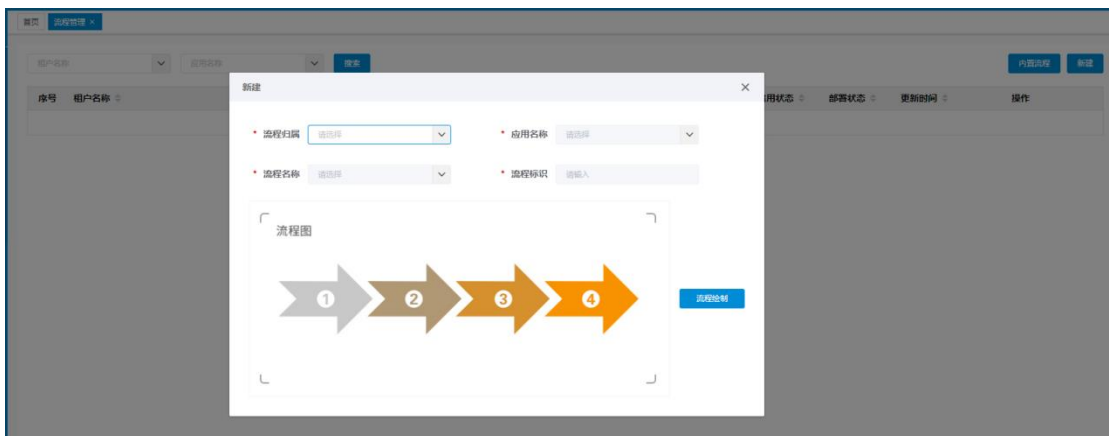


3.1.1.5 流程管理

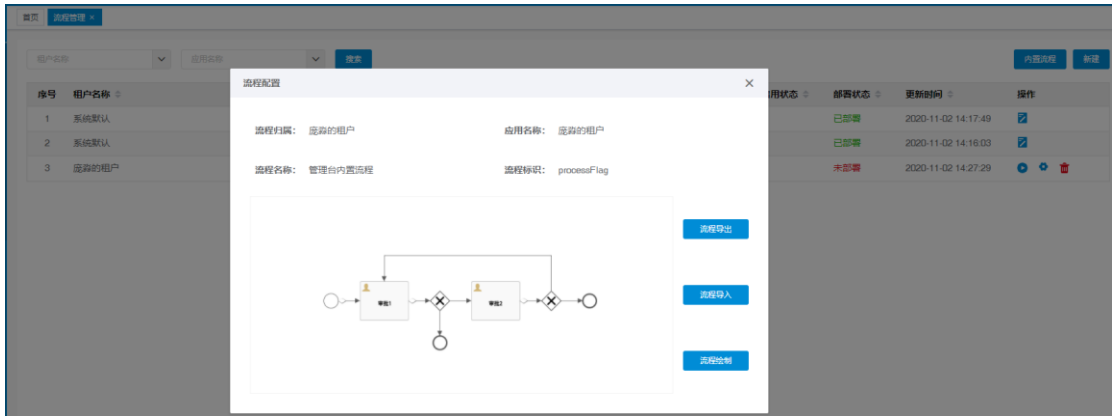
功能描述: 对平台中租户的工作流程进行自定义配置、部署, 可随时变更流程节点, 超管可对流程进行新建、编辑、删除、查询、查看详情以及部署等操作;



- 新建流程：先下拉选择租户名称，根据租户可下拉选择应用名称，根据应用可下拉选择已建好的内置流程名称，流程标识自动填充；



- 配置流程：点击配置按钮打开流程配置页面，若需要对流程进行修改，点击流程绘制即可跳转至流程绘制页面，进行流程的绘制；（ps：内置流程是编辑按钮，租户流程是配置按钮）

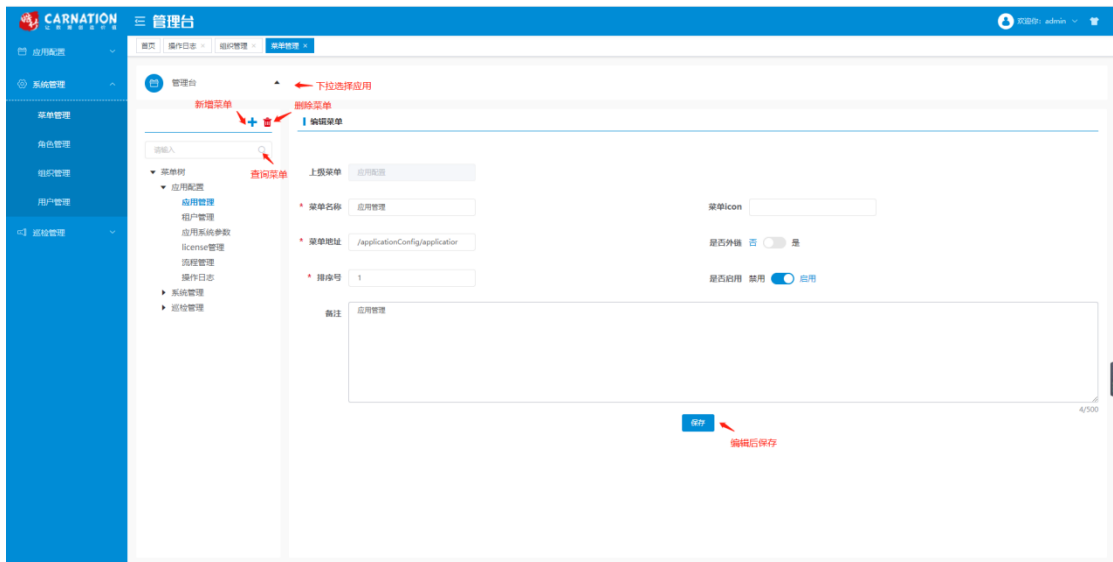


- 删除流程：若流程是部署状态，则不可进行删除操作，若流程是未部署状态，操作处会显示删除按钮，可进行删除操作；
- 部署流程（启用禁用流程）：未部署前，不显示流程的启用禁用开关，部署后，显示流程的启用禁用开关；（ps：内置流程部署后默认启用，租户流程显示启用禁用开关，需手动进行启用）

3.1.2 系统管理

3.1.2.1 菜单管理

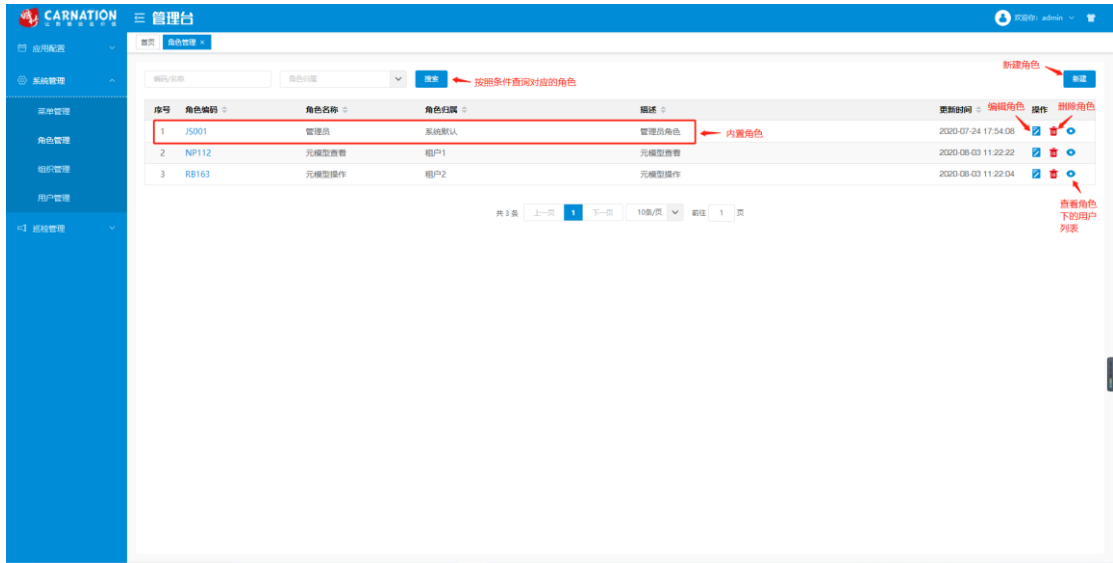
功能描述：菜单管理是对系统中所有菜单的配置，包含了对菜单的增、删、改、查功能；



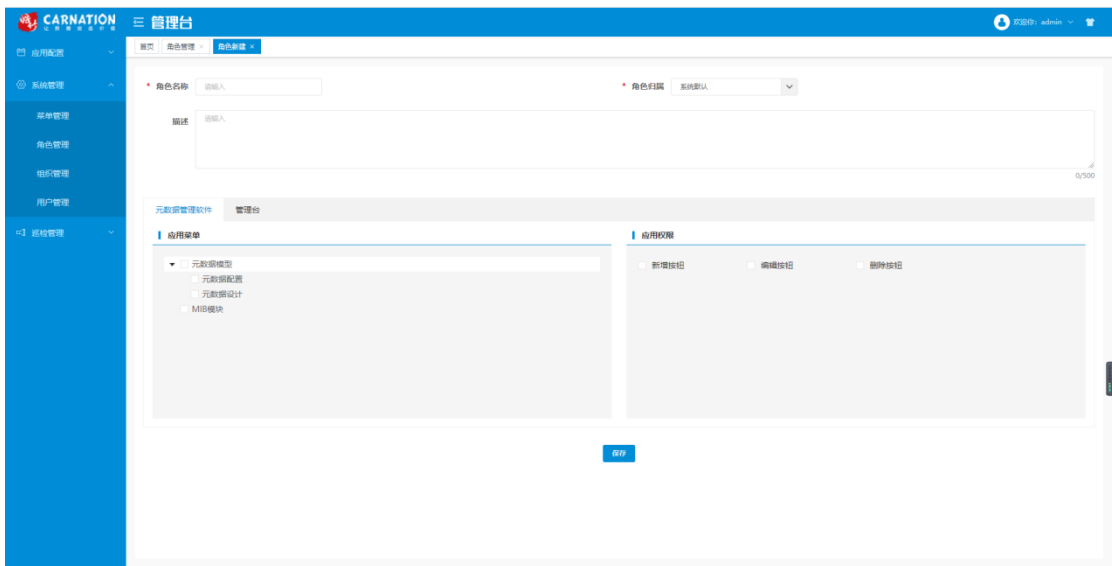
3.1.2.2 角色管理

功能描述：角色管理是对平台中角色信息的配置管理，可为角色配置菜单权

限；

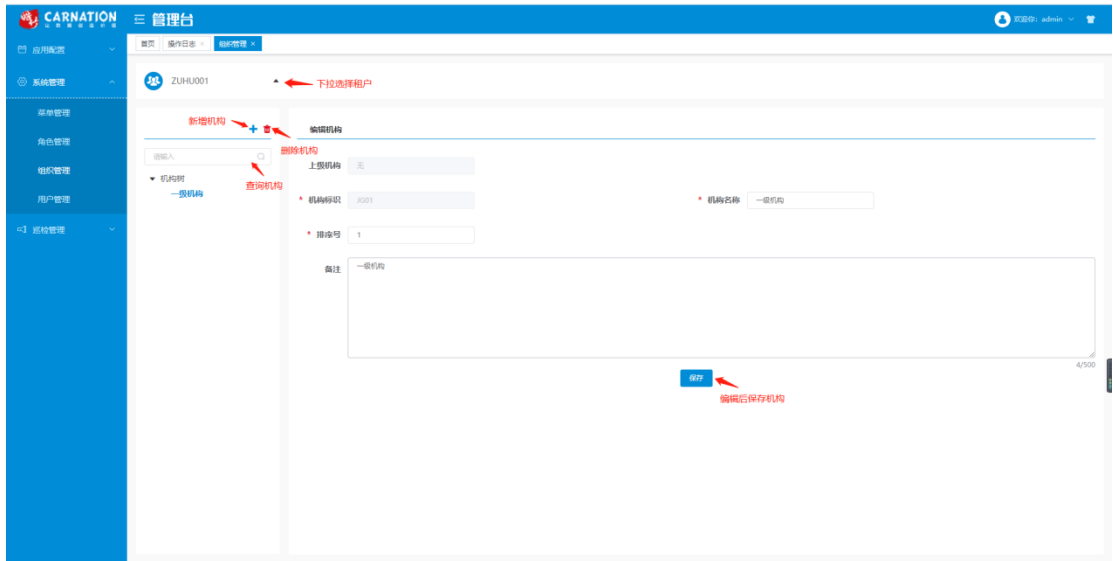


- 新建角色：角色归属为系统默认时，页面会显示管理台菜单的分配，若角色归属为某租户时，不显示管理台，只显示该租户授权的应用；



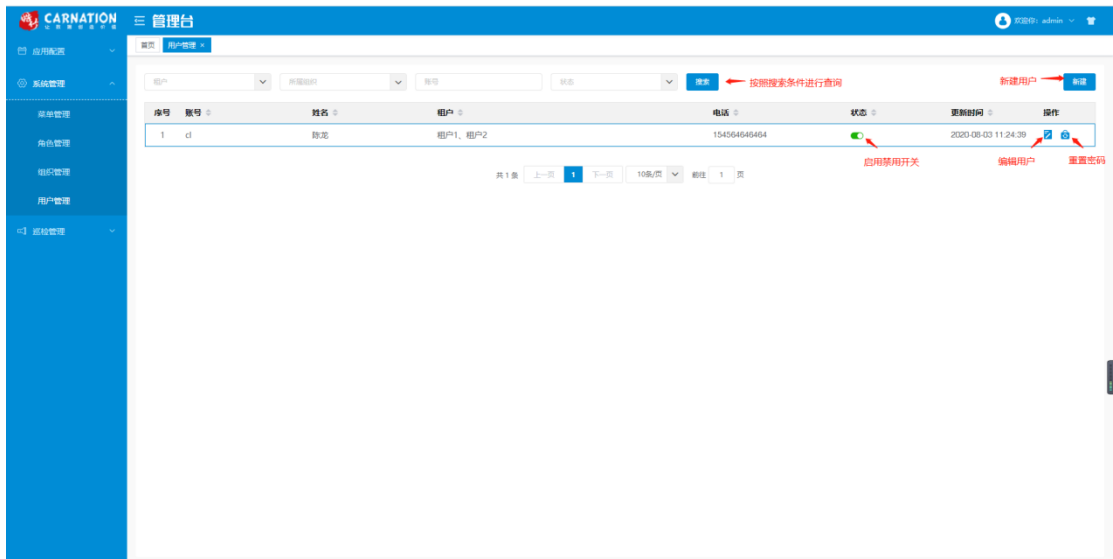
3.1.2.3 组织管理

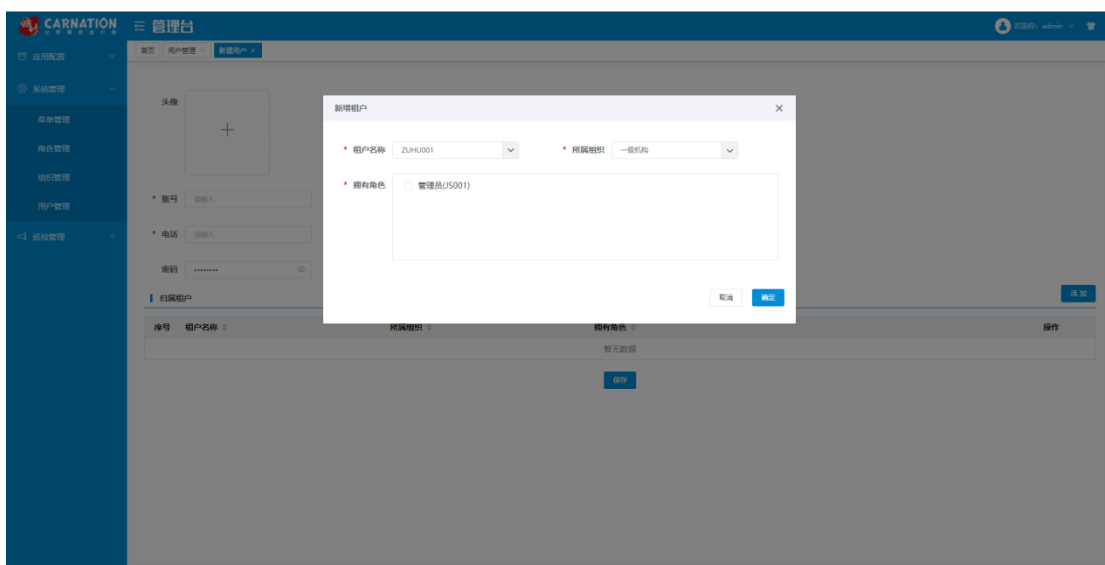
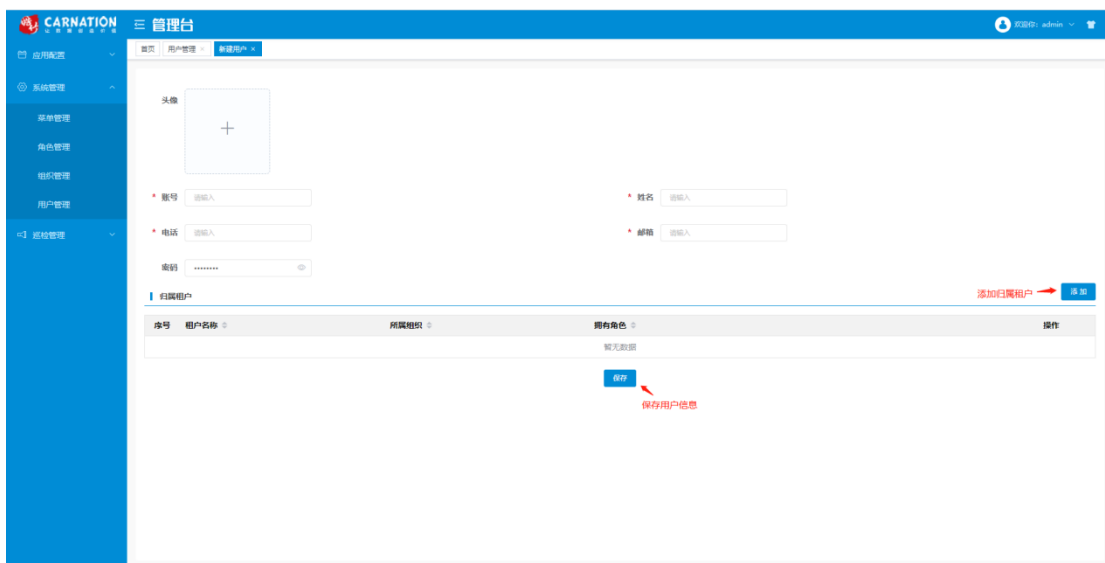
功能描述：组织管理是对平台中租户机构的配置，包含了对机构的增、删、改、查功能；平台以树状结构展示组织机构，包含组织机构的基本信息（上级机构、机构标识、机构名称、排序号、备注）；



3.1.2.4 用户管理

功能描述: 用户管理是对平台中的用户进行管理配置, 包含了对用户的新增, 编辑, 启用/禁用, 重置密码等功能, 同时在配置用户信息中添加其归属租户、所属组织以及拥有的角色;

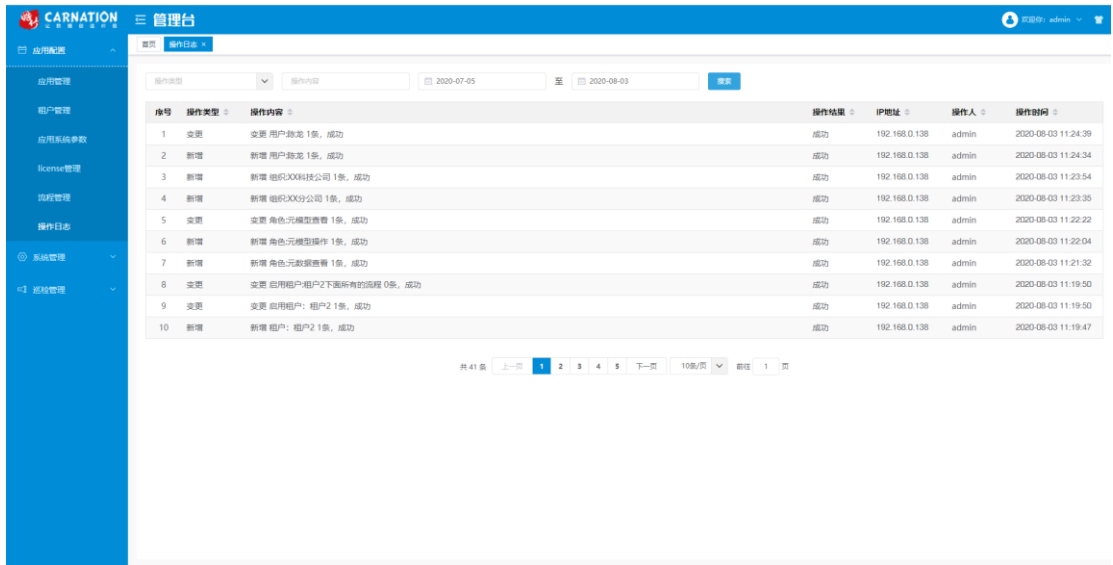




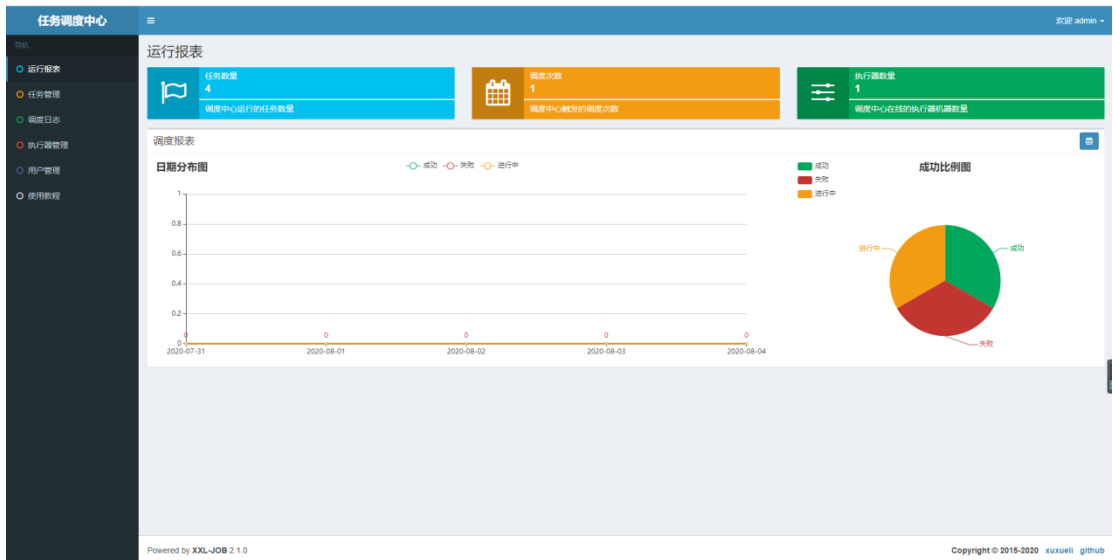
3.1.3 巡检管理

3.1.3.1 操作日志

功能描述：记录平台中涉及到更改数据的操作（新增、删除、修改、导入等操作），并可以通过日志查询功能进行搜索。操作日志信息包含：操作类型、操作内容、操作结果、IP 地址、操作人及操作时间等；



3.1.3.2 调度管理



3.2 元数据采集

3.2.1 配置视图

3.2.1.1 系统视角

系统视角以列表方式展现目前系统已配置的数据源、作业、调度信息，支持进行数据源新增、修改、删除，作业新增、修改、删除、执行，采集规则新增、修改、删除等功能，是配置概况查看及进行数据源、作业配置的统一入口。

【操作入口】：配置视图→系统视角

序号	数据源编号	数据源名称	类型	所属系统	关联作业	关联调度	状态	操作
1	SJY000001	EXCEL导入	File/excel	测试系统一	EXCEL导入	未配置	数据源 作业 调度	+
2	SJY000001	EXCEL导入	File/excel	测试系统一	测试数据EXCEL导入	未配置	数据源 作业 调度	+
3	SJY000002	Oracle库	DB/Oracle	元数据管理系统	Oracle库采集	未配置	数据源 作业 调度	+
4	SJY000003	MIB的ORACLE库	DB/Oracle	测试系统一	武威入库测试	武威测试 test	数据源 作业 调度	+
5	SJY000003	MIB的ORACLE库	DB/Oracle	测试系统一	MIB的ORACLE库采集	未配置	数据源 作业 调度	+
6	SJY000004	MIB的SQLLOG	ETL/SQLLOG	测试系统一	SQLLOG解析	未配置	数据源 作业 调度	+
7	SJY000005	kettle	ETL/KETTLE	测试系统二	未配置	未配置	数据源 作业 调度	+
8	SJY000006	ds	ETL/DATASTAGE	测试系统二	未配置	未配置	数据源 作业 调度	+
9	SJY000007	Test_Excel0304	File/excel	测试系统一	JobTest_Excel0304	未配置	数据源 作业 调度	+
10	SJY000008	Test_Excel_2	File/excel	测试系统一	JobTest_Excel_2	未配置	数据源 作业 调度	+

【1 功能区】：从左到右依次为：搜索、新增数据源、新增作业、规则管理，具体如下：

- ◇ 搜索：支持单个关键词模糊匹配，根据数据源名称、作业名称、关联调度名称进行检索。
- ◇ 新增数据源：点击按钮，进入数据源新增画面；
- ◇ 新增作业：点击按钮，进入数据源选择画面；
- ◇ 规则管理：点击按钮，进入规则列表画面；

【2 列表区】：一行数据表示唯一的数据源+作业，显示数据源编号、数据源名称、类型、所属系统、关联作业、关联调度、状态等信息；默认按照数据源编号增量排序，支持点击表头三角形符号切换排序字段；

- ◇ 序号：根据当前页显示行数自增；
- ◇ 数据源编号：数据源编号；
- ◇ 数据源名称：数据源名称，支持单击进入数据源查看画面；
- ◇ 类型：数据源类型；
- ◇ 所属系统：数据源所属系统；
- ◇ 关联作业：数据源已配置的作业名称，如一个数据源配置多个作业，则会有多行数据，支持单击作业名称进入作业查看画面；如数据源未配置作业，则显示为“未配置”，单击进入作业新增画面；

◇ 关联调度：作业已关联的调度名称，如一个作业关联多个调度，则以换行形式展示多个调度名称，支持调度名称进入调度查看&编辑画面；如作业关联调度，则显示为“未配置”，单击进入调度新增画面；

◇ 状态：显示数据源、作业、调度配置状态，绿色表示已配置、灰色表示未配置；

【3 列表按钮区】：包含作业运行、最近日志、删除三种按钮，具体如下：

◇ 作业运行：该行数据已配置作业则会显示作业运行按钮，当作业已在运行中时，按钮为灰色，不可点击，作业未在运行中，按钮为蓝色，单击运行作业，根据作业是否成功开始执行进入提示或者实时日志画面；

◇ 最近日志：该行数据已配置作业则会显示最近日志按钮，当作业正在运行中时，单击进入实时日志画面，当作业不在运行中时，单击进入最近日志画面；

◇ 删除：单击进行作业删除或者数据源删除；

3.2.1.2 调度视角

调度视角以列表方式展现目前系统已配置调度信息，支持进行调度的新增、修改、删除等功能，是调度概况查看及进行调度管理的统一入口。

【操作入口】：配置视图→调度视角



序号	调度编号	调度名称	关联作业数	计划类型	操作
1	DD000004	源系统3日批	3	按天	 
2	DD000003	信贷一次性调度	1	一次性	 
3	DD000002	风控一次性调度	1	一次性	  3
4	DD000001	测试系统周	1	按周	 

【1 功能区】：从左到右依次为：搜索、新增调度；

◇ 搜索：支持单个关键词模糊匹配，根据调度编号、调度名称进行检索。

◇ 新增调度：点击按钮，进入调度新增画面；

【2 列表区】：一行数据表示一个调度，显示调度编号、调度名称、关联作业数、计划类型等信息；默认按照调度编号降序排列，支持点击表头三角形符号切换排序字段；

- ◇ 序号：根据当前页显示行数自增；
- ◇ 调度编号：调度编号；
- ◇ 调度名称：调度名称，支持单击进入调度查看画面；
- ◇ 关联作业数：调度中包含的作业数量；
- ◇ 计划类型：调度计划类型；

【3 列表按钮区】：包含编辑、删除三种按钮，具体如下：

- ◇ 编辑：单击进入调度编辑画面；
- ◇ 删除：单击进行调度删除；

3.2.1.3 各工具配置说明

本章节分工具对数据源画面的“详细配置”和作业画面的“详细配置”进行介绍；

3.2.1.3.1 DB

● Oracle

➤ 数据源详细配置

数据库版本	请选择	连接地址	请输入
数据库驱动	请选择	密码	请输入
用户名	请输入	类表对象前缀	请输入
抽取权限	请选择		
字典表SCHEMA	请输入		

【参数说明】

- ◇ 数据版本：必填，下拉选择框；
- ◇ 数据库驱动：必填，下拉选择框；
- ◇ 连接地址：必填，文本框；
- ◇ 用户名：必填，文本框；
- ◇ 密码：选填，文本框；

◇ 抽取权限：用于指定应用从哪种类型的系统表获取元数据信息，可选的选项为 DBA_*, ALL_*;

◇ 类表对象前缀：当获取数据来源非 sys 下原有的系统视图或表，而是通过创建抽取所需要的与 sys 下的系统视图结构一致、数据一致的类表对象时，对象的名称需加前缀；如前缀为 pre_，则 sys.DBA_TABLES 对应创建的类表对象名称需为 pre_DBA_TABLES;

◇ 字典表 Schema：即元数据的获取来源 Schema;

➤ 作业详细配置

详细配置

抽取SCHEMA 请选择 重新获取

抽取对象 请选择

是否解析Public Schema 是 否

是否解析表、视图、字段的别名 是 否

转换规则 (动态表采用转换, 临时表采用抽取、过滤。过滤对象不可重复) 新增 规则管理

序号	对象	规则设置	操作
暂无数据			

【参数说明】

◇ 抽取 Schema：选择需要抽取的 Schema，必填，多选，单击“重新获取”可重新获取 Schema 列表；

◇ 抽取对象：选择需要抽取的对象，必填，多选；

■ 未选择表、视图、物化视图时，不允许选择列；

■ 选择列时默认抽取主键，未选择列时无法选择外键；

■ 下方转换规则中已配置过转换规则的对象，不允许取消勾选，提示“该对象已配置转换规则，不允许取消勾选”；

◇ 是否解析 Public Schema：是否连同 PublicSchema 也一起抽取；

◇ 是否解析表，视图，字段别名：把表，视图，字段的备注信息也存一份到元数据别名属性，如果信息过长的话会截断；

◇ 转换规则配置；

■ 新增：新增一行，勾选转换规则作用对象、具体规则进行规则配置；

■ 规则行后的操作列，提供删除、上移、下移操作；

- 仅可对已配置的抽取对象中的表、视图、同义词配置转换规则；

- DB2 for LUW
 - 数据源详细配置

【参数说明】

- ◇ 数据版本：必填，下拉选择框；
- ◇ 数据库驱动：必填，下拉选择框；
- ◇ 连接地址：必填，文本框；
- ◇ 用户名：必填，文本框；
- ◇ 密码：选填，文本框；

- 作业详细配置

序号	对象	规则设置	操作
暂无数据			

【参数说明】

◇ 抽取 Schema: 选择需要抽取的 Schema, 必填, 多选, 单击“重新获取”可重新获取 Schema 列表;

◇ 抽取对象: 选择需要抽取的对象, 必填, 多选;

■ 未选择表、视图、物化视图时, 不允许选择列;

■ 选择列时默认抽取主键, 未选择列时无法选择外键;

■ 下方转换规则中已配置过转换规则的对象, 不允许取消勾选, 提示“该对象已配置转换规则, 不允许取消勾选”;

◇ 是否解析表, 视图, 字段别名: 把表, 视图, 字段的备注信息也存一份到元数据别名属性, 如果信息过长的话会截断;

◇ 转换规则配置;

■ 新增: 新增一行, 勾选转换规则作用对象、具体规则进行规则配置;

■ 规则行后的操作列, 提供删除、上移、下移操作;

■ 仅可对已配置的抽取对象中的表、视图、同义词配置转换规则;

- DB2 for AS400
 - 数据源详细配置

数据源管理 > 作业管理 > 调度管理

测试数据源 保存 下一步

基本配置

* 所属系统 请选择

* 数据源类型 DB / db2_for_as400

数据源编号

* 数据源名称 请输入

详细配置

* 数据库版本 请选择

* 数据库驱动 请选择

* 用户名 请输入

* 连接地址 请输入

密码 请输入

备注信息

请输入

【参数说明】

- ◇ 数据版本：必填，下拉选择框；
- ◇ 数据库驱动：必填，下拉选择框；
- ◇ 连接地址：必填，文本框；
- ◇ 用户名：必填，文本框；
- ◇ 密码：选填，文本框；

➤ 作业详细配置

详细配置

抽取SCHEMA 重新获取

抽取对象

是否解析表、视图、字段的别名 是 否

转换规则 (动态表采用转换, 临时表采用抽取、过滤。过滤对象不可重复) 新增 规则管理

序号	对象	规则设置	操作
暂无数据			

【参数说明】

- ◇ 抽取 Schema：选择需要抽取的 Schema，必填，多选，单击“重新获取”可重新获取 Schema 列表；
- ◇ 抽取对象：选择需要抽取的对象，必填，多选；
 - 未选择表、视图、物化视图时，不允许选择列；
 - 选择列时默认抽取主键，未选择列时无法选择外键；
 - 下方转换规则中已配置过转换规则的对象，不允许取消勾选，提示“该对象已配置转换规则，不允许取消勾选”；
- ◇ 是否解析表，视图，字段别名：把表，视图，字段的备注信息也存一份到元数据别名属性，如果信息过长的话会截断；
- ◇ 转换规则配置：
 - 新增：新增一行，勾选转换规则作用对象、具体规则进行规则配置；
 - 规则行后的操作列，提供删除、上移、下移操作；
 - 仅可对已配置的抽取对象中的表、视图、同义词配置转换规

则；

- Mysql

- 数据源详细配置

数据源管理 > 作业管理 > 调度管理

测试数据源 保存 下一步

基本配置

所属系统 请选择

数据源类型 DB / mySql

数据源编号

数据源名称 请输入

详细配置

数据库版本 请选择

数据库驱动 请选择

用户名 请输入

连接地址 请输入

密码 请输入

备注信息

请输入

【参数说明】

- ◇ 数据版本：必填，下拉选择框；
- ◇ 数据库驱动：必填，下拉选择框；
- ◇ 连接地址：必填，文本框；
- ◇ 用户名：必填，文本框；
- ◇ 密码：选填，文本框；

- 作业详细配置

详细配置

抽取SCHEMA 请选择 重新获取

抽取对象 请选择

是否解析表、视图、字段的别名 是 否

转换规则（动态表采用转换，临时表采用抽取、过滤。过滤对象不可重复） 新增 规则管理

序号	对象	规则设置	操作
暂无数据			

【参数说明】

◇ 抽取 Schema: 选择需要抽取的 Schema, 必填, 多选, 单击“重新获取”可重新获取 Schema 列表;

◇ 抽取对象: 选择需要抽取的对象, 必填, 多选;

■ 未选择表、视图、物化视图时, 不允许选择列;

■ 选择列时默认抽取主键, 未选择列时无法选择外键;

■ 下方转换规则中已配置过转换规则的对象, 不允许取消勾选, 提示“该对象已配置转换规则, 不允许取消勾选”;

◇ 是否解析表, 视图, 字段别名: 把表, 视图, 字段的备注信息也存一份到元数据别名属性, 如果信息过长的话会截断;

◇ 转换规则配置:

■ 新增: 新增一行, 勾选转换规则作用对象、具体规则进行规则配置;

■ 规则行后的操作列, 提供删除、上移、下移操作;

■ 仅可对已配置的抽取对象中的表、视图、同义词配置转换规则;

● Teradata

➤ 数据源详细配置

【参数说明】

- ◇ 数据版本：必填，下拉选择框；
- ◇ 数据库驱动：必填，下拉选择框；
- ◇ 连接地址：必填，文本框；
- ◇ 用户名：必填，文本框；
- ◇ 密码：选填，文本框

➤ 作业详细配置

详细配置

抽取SCHEMA 请选择 重新获取

抽取对象 请选择

是否解析表、视图、字段的别名 是 否

字段备注物理名 CommentString ColumnName

转换规则 (动态表采用转换, 临时表采用抽取、过滤。过滤对象不可重复) 新增 规则管理

序号	对象	规则设置	操作
暂无数据			

◇ 抽取 Schema：选择需要抽取的 Schema，必填，多选，单击“重新获取”可重新获取 Schema 列表；

◇ 抽取对象：选择需要抽取的对象，必填，多选；

■ 未选择表、视图、物化视图时，不允许选择列；

■ 选择列时默认抽取主键，未选择列时无法选择外键；

■ 下方转换规则中已配置过转换规则的对象，不允许取消勾选，提示“该对象已配置转换规则，不允许取消勾选”；

◇ 是否解析表，视图，字段别名：把表，视图，字段的备注信息也存一份到元数据别名属性，如果信息过长的话会截断；

◇ 字段备注物理名：指定备注信息是从物理表的哪个字段获取；

◇ 转换规则配置；

■ 新增：新增一行，勾选转换规则作用对象、具体规则进行规则配置；

■ 规则行后的操作列，提供删除、上移、下移操作；

■ 仅可对已配置的抽取对象中的表、视图、同义词配置转换规则；

- SybaseIQ
 - 数据源详细配置

数据源管理 > 作业管理 > 调度管理

测试数据源 保存 下一步

基本配置

- 所属系统 请选择
- 数据源类型 DB / teradata
- 数据源编号
- 数据源名称 请输入

详细配置

- 数据库版本 请选择
- 数据库驱动 请选择
- 连接地址 请输入
- 用户名 请输入
- 密码 请输入

备注信息

请输入

【参数说明】

- ◇ 数据版本：必填，下拉选择框；
- ◇ 数据库驱动：必填，下拉选择框；
- ◇ 连接地址：必填，文本框；
- ◇ 用户名：必填，文本框；
- ◇ 密码：选填，文本框

- 作业详细配置

抽取SCHEMA 请选择 重新获取

抽取对象 请选择

是否解析表、视图、字段的别名 是 否

元数据名称全大写处理入库 是 否

转换规则 (动态表采用转换, 临时表采用抽取、过滤。过滤对象不可重复)

新增 规则管理

序号	对象	规则设置	操作
暂无数据			

- ◇ 抽取 Schema：选择需要抽取的 Schema，必填，多选，单击“重

新获取”可重新获取 Schema 列表；

◇ 抽取对象：选择需要抽取的对象，必填，多选；

■ 未选择表、视图、物化视图时，不允许选择列；

■ 选择列时默认抽取主键，未选择列时无法选择外键；

■ 下方转换规则中已配置过转换规则的对象，不允许取消勾选，提示“该对象已配置转换规则，不允许取消勾选”；

◇ 是否解析表，视图，字段别名：把表，视图，字段的备注信息也存一份到元数据别名属性，如果信息过长的话会截断；

◇ 元数据名称是否全大写入库：指定元数据名称是否全大写入库，否则按照“查出什么存什么”的原则进行入库；

◇ 转换规则配置；

■ 新增：新增一行，勾选转换规则作用对象、具体规则进行规则配置；

■ 规则行后的操作列，提供删除、上移、下移操作；

■ 仅可对已配置的抽取对象中的表、视图、同义词配置转换规则；

● SQLServer

➤ 数据源详细配置

◀ 数据源管理 >
 ◀ 作业管理 >
 ◀ 调度管理 >

测试数据源
保存
下一步

基本配置

所属系统
数据源类型

数据源编号
数据源名称

详细配置

数据库版本
连接地址

数据库驱动
用户名
密码

备注信息

【参数说明】

- ✧ 数据版本：必填，下拉选择框；
- ✧ 数据库驱动：必填，下拉选择框；
- ✧ 连接地址：必填，文本框；
- ✧ 用户名：必填，文本框；
- ✧ 密码：选填，文本框

➤ 作业详细配置

详细配置

抽取SCHEMA 重新获取

抽取对象

是否解析表、视图、字段的别名 是 否
元数据名称全大写处理入库 是 否

转换规则 (动态表采用转换, 临时表采用抽取、过滤。过滤对象不可重复) 新增 规则管理

序号	对象	规则设置	操作
		暂无数据	

✧ 抽取 Schema：选择需要抽取的 Schema，必填，多选，单击“重新获取”可重新获取 Schema 列表；

✧ 抽取对象：选择需要抽取的对象，必填，多选；

- 未选择表、视图、物化视图时，不允许选择列；
- 选择列时默认抽取主键，未选择列时无法选择外键；
- 下方转换规则中已配置过转换规则的对象，不允许取消勾选，提示“该对象已配置转换规则，不允许取消勾选”；
- ◇ 是否解析表，视图，字段别名：把表，视图，字段的备注信息也存一份到元数据别名属性，如果信息过长的话会截断；
- ◇ 元数据名称是否全大写入库：指定元数据名称是否全大写入库，否则按照“查出什么存什么”的原则进行入库；
- ◇ 转换规则配置：
 - 新增：新增一行，勾选转换规则作用对象、具体规则进行规则配置；
 - 规则行后的操作列，提供删除、上移、下移操作；
 - 仅可对已配置的抽取对象中的表、视图、同义词配置转换规则；

● GreenPlum

➢ 数据源详细配置

The screenshot shows a web-based configuration interface for a GreenPlum data source. At the top, there are navigation tabs for '数据源管理' (Data Source Management), '作业管理' (Job Management), and '调度管理' (Scheduling Management). Below these are buttons for '测试数据源' (Test Data Source), '保存' (Save), and '下一步' (Next Step). The main configuration area is divided into three sections:

- 基本配置 (Basic Configuration):**
 - 所属系统 (Belonging System): 请选择 (Please select)
 - 数据源类型 (Data Source Type): DB / teradata
 - 数据源编号 (Data Source ID): [Text input field]
 - 数据源名称 (Data Source Name): [Text input field]
- 详细配置 (Detailed Configuration):**
 - 数据库版本 (Database Version): 请选择 (Please select)
 - 数据库驱动 (Database Driver): 请选择 (Please select)
 - 用户名 (Username): [Text input field]
 - 连接地址 (Connection Address): [Text input field]
 - 密码 (Password): [Text input field]
- 备注信息 (Remarks):**
 - [Text input field]

【参数说明】

- ◇ 数据版本：必填，下拉选择框；
- ◇ 数据库驱动：必填，下拉选择框；
- ◇ 连接地址：必填，文本框；
- ◇ 用户名：必填，文本框；
- ◇ 密码：选填，文本框

➤ 作业详细配置

详细配置

* 抽取SCHEMA 请选择 重新获取

* 抽取对象 请选择

* 是否解析表、视图、字段的别名 是 否

转换规则（动态表采用转换，临时表采用抽取、过滤。过滤对象不可重复） 新增 规则管理

序号	对象	规则设置	操作
暂无数据			

【参数说明】

- ◇ 抽取 Schema：选择需要抽取的 Schema，必填，多选，单击“重新获取”可重新获取 Schema 列表；
- ◇ 抽取对象：选择需要抽取的对象，必填，多选；
 - 未选择表、视图、物化视图时，不允许选择列；
 - 选择列时默认抽取主键，未选择列时无法选择外键；
 - 下方转换规则中已配置过转换规则的对象，不允许取消勾选，提示“该对象已配置转换规则，不允许取消勾选”；
- ◇ 是否解析表，视图，字段别名：把表，视图，字段的备注信息也存一份到元数据别名属性，如果信息过长的话会截断；
- ◇ 转换规则配置：
 - 新增：新增一行，勾选转换规则作用对象、具体规则进行规则配置；
 - 规则行后的操作列，提供删除、上移、下移操作；
 - 仅可对已配置的抽取对象中的表、视图、同义词配置转换规则；

- Gbase
 - 数据源详细配置

【参数说明】

- ◇ 数据版本：必填，下拉选择框；
- ◇ 数据库驱动：必填，下拉选择框；
- ◇ 连接地址：必填，文本框；
- ◇ 用户名：必填，文本框；
- ◇ 密码：选填，文本框

- 作业详细配置

【参数说明】

- ◇ 抽取 Schema：选择需要抽取的 Schema，必填，多选，单击“重

新获取”可重新获取 Schema 列表；

◇ 抽取对象：选择需要抽取的对象，必填，多选；

■ 未选择表、视图、物化视图时，不允许选择列；

■ 选择列时默认抽取主键，未选择列时无法选择外键；

■ 下方转换规则中已配置过转换规则的对象，不允许取消勾选，提示“该对象已配置转换规则，不允许取消勾选”；

◇ 是否解析表，视图，字段别名：把表，视图，字段的备注信息也存一份到元数据别名属性，如果信息过长的话会截断；

◇ 转换规则配置：

■ 新增：新增一行，勾选转换规则作用对象、具体规则进行规则配置；

■ 规则行后的操作列，提供删除、上移、下移操作；

■ 仅可对已配置的抽取对象中的表、视图、同义词配置转换规则；

● Vertica

➤ 数据源详细配置

数据源管理 > 作业管理 > 调度管理

测试数据源 保存 下一步

基本配置

所属系统 请选择

数据源类型 DB / teradata

数据源编号

数据源名称 请输入

详细配置

数据库版本 请选择

数据库驱动 请选择

用户名 请输入

连接地址 请输入

密码 请输入

备注信息

请输入

【参数说明】

- ◇ 数据版本：必填，下拉选择框；
- ◇ 数据库驱动：必填，下拉选择框；
- ◇ 连接地址：必填，文本框；
- ◇ 用户名：必填，文本框；
- ◇ 密码：选填，文本框

➤ 作业详细配置

详细配置

* 抽取SCHEMA 重新获取

* 抽取对象

* 是否解析表、视图、字段的别名 是 否

转换规则（动态表采用转换，临时表采用抽取、过滤。过滤对象不可重复） 新增 规则管理

序号	对象	规则设置	操作
暂无数据			

【参数说明】

- ◇ 抽取 Schema：选择需要抽取的 Schema，必填，多选，单击“重新获取”可重新获取 Schema 列表；
- ◇ 抽取对象：选择需要抽取的对象，必填，多选；
 - 未选择表、视图、物化视图时，不允许选择列；
 - 选择列时默认抽取主键，未选择列时无法选择外键；
 - 下方转换规则中已配置过转换规则的对象，不允许取消勾选，提示“该对象已配置转换规则，不允许取消勾选”；
- ◇ 是否解析表，视图，字段别名：把表，视图，字段的备注信息也存一份到元数据别名属性，如果信息过长的话会截断；
- ◇ 转换规则配置；
 - 新增：新增一行，勾选转换规则作用对象、具体规则进行规则配置；
 - 规则行后的操作列，提供删除、上移、下移操作；
 - 仅可对已配置的抽取对象中的表、视图、同义词配置转换规则；

3.2.1.3.2 ETL

● Datastage

➤ 数据源详细配置



【参数说明】

◇ 本地文件上传：

- 选择文件：选择本地文件，支持多选，多选支持的文件数通过参数管理配置；

- 批量删除：支持勾选文件后，将已上传的文件批量删除；

- 操作列：从左到右分别为上移、下移、下载、删除；

◇ 指定文件路径：指定服务器本地路径，目前仅支持单点部署方式中 MIB 服务器本地路径；

➤ 作业详细配置

包括数据源 mapping、DBlink 映射配置、项目参数配置三个页签：



【数据源 mapping】：用于配置数据源与元数据的 mapping 关系；

◇ 新增：支持手动新增数据源 mapping 配置行；

◇ DS 作业所连接的数据库连接：非输入框，解析数据源文件得到，解析时只做新增，不做修改、删除；

◇ 对应元数据 Schema 路径：单选框，选择数据库连接对应的元数据 Schema 路径；

◇ 操作列：从左到右分别为删除、上移、下移；

详细配置

数据源mapping DBlink映射配置 项目参数配置 新增

DB Link	对应元数据Schema路径	操作
请输入	请选择	▼ 删除 上移 下移

【DBlink 映射配置】：用于配置 DBlink 与元数据的 mapping 关系；

- ✧ 新增：支持手动新增 DBlink 映射配置行；
- ✧ DBlink：输入框，用于配置 DBlink 名称；
- ✧ 对应元数据 Schema 路径：单选框，选择数据库连接对应的元数据 Schema 路径；
- ✧ 操作列：从左到右分别为删除、上移、下移；

详细配置

数据源mapping DBlink映射配置 项目参数配置 新增

参数名	参数值	操作
请输入	请输入	删除 上移 下移

【项目参数配置】：用于替换文件中的项目参数；

- ✧ 新增：支持手动新增项目参数配置行；
- ✧ 参数名：用于配置文件中需要替换的参数名；
- ✧ 参数值：用于配置文件中参数名对应的参数值；
- ✧ 操作列：从左到右分别为删除、上移、下移；

● Kettle

➢ 数据源详细配置

支持 DB、文件两种方式的数据源：

详细配置

数据来源 ▼

• 数据库类型 ▼

• 数据库驱动 ▼

• 连接地址

• 用户名 密码

• 资源库schema

【DB】:数据来源下拉选择 DB;

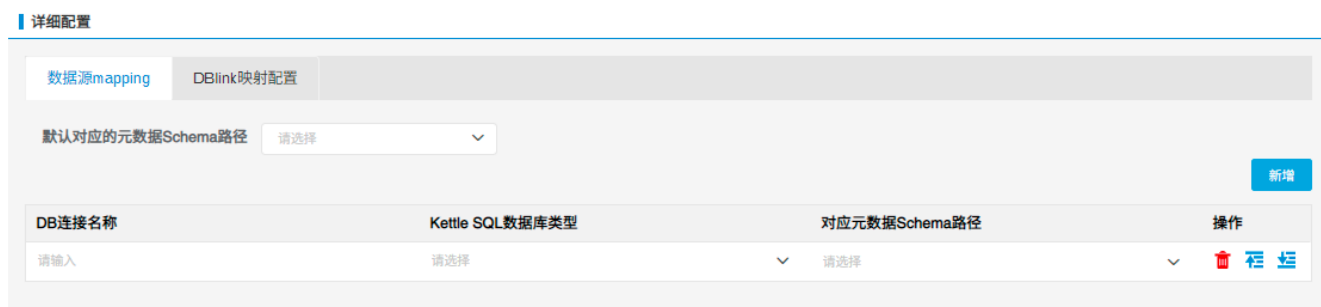
- ◇ 数据库类型: 支持 ORACLE, 下拉选择;
- ◇ 数据库驱动: 必填, 下拉选择框;
- ◇ 连接地址: 必填, 文本框;
- ◇ 用户名: 必填, 文本框;
- ◇ 密码: 选填, 文本框;
- ◇ 资源库 Schema: 必填, 文本框, 填写 Kettle 资源库用户名;



【文件】:数据来源下拉选择文件;

- ◇ 本地文件上传:
 - 选择文件: 选择本地文件, 支持多选, 多选支持的文件数通过参数管理配置;
 - 批量删除: 支持勾选文件后, 将已上传的文件批量删除;
 - 操作列: 从左到右分别为上移、下移、下载、删除;
- ◇ 指定文件路径: 指定服务器本地路径, 目前仅支持单点部署方式中 MIB 服务器本地路径;

➤ 作业详细配置



【数据源 mapping】: 用于配置数据源与元数据的 mapping 关系;

- ◇ 默认对应的元数据 Schema 路径: 单选框, 用于选择数据库连接默认对应的元数据 Schema 路径, 在遇到未配置对应 Schema 路径的 DB

连接名称时使用；

- ✧ 新增：支持手动新增数据源 mapping 配置行；
- ✧ DB 连接名称：用于配置 DB 连接名称；
- ✧ Kettle SQL 数据库类型：下拉框，用于选择 DB 连接对应的数据库类型；
- ✧ 对应元数据 Schema 路径：单选框，选择数据库连接对应的元数据 Schema 路径；
- ✧ 操作列：从左到右分别为删除、上移、下移；



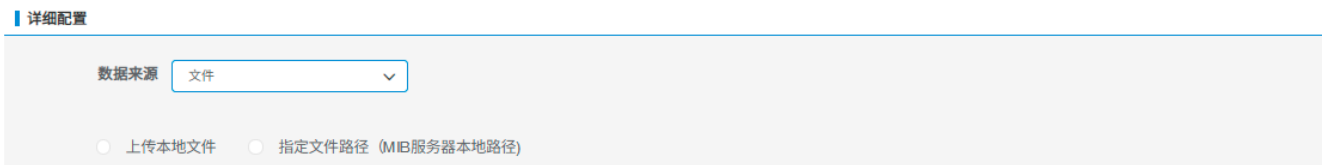
【DBlink 映射配置】：用于配置 DBlink 与元数据的 mapping 关系；

- ✧ 新增：支持手动新增 DBlink 映射配置行；
- ✧ DBlink：输入框，用于配置 DBlink 名称；
- ✧ 对应元数据 Schema 路径：单选框，选择数据库连接对应的元数据 Schema 路径；
- ✧ 操作列：从左到右分别为删除、上移、下移；

● SQLLog

➢ 数据源详细配置

支持文件、存储过程两种方式的数据源：



【文件】：数据来源下拉选择文件；

- ✧ 本地文件上传：
 - 选择文件：选择本地文件，支持多选，多选支持的文件数通过参数管理配置；
 - 批量删除：支持勾选文件后，将已上传的文件批量删除；

- 操作列：从左到右分别为上移、下移、下载、删除；
- ◇ 指定文件路径：指定服务器本地路径，目前仅支持单点部署方式中 MIB 服务器本地路径；

详细配置

数据来源

元数据路径

【存储过程】:数据来源下拉选择存储过程；

- ◇ 元数据路径：单选框，选择需要解析的存储过程所在的 Schema 路径；

➤ 作业详细配置

详细配置

默认Schema 数据库类型

检查文件哈希值

转换规则 (请根据DB采集规则配置转换规则) 新增 规则管理

序号	对象	规则设置	操作
暂无数据			

DBlink映射配置 新增

序号	DB Link	Schema 路径	操作
暂无数据			

【参数说明】

- ◇ 默认 Schema：遇到未指定 Schema 的表时，在默认 Schema 中进行表的查找，单选框，选择默认的 Schema 路径；
- ◇ 数据库类型：必填，下拉选择本次解析 SQL 的数据库类型；

【转换规则】

- ◇ 新增：新增一行，勾选转换规则作用对象、具体规则进行规则配置；
- ◇ 规则行后的操作列，提供删除、上移、下移操作；
- ◇ 仅可对的表、视图配置转换规则；

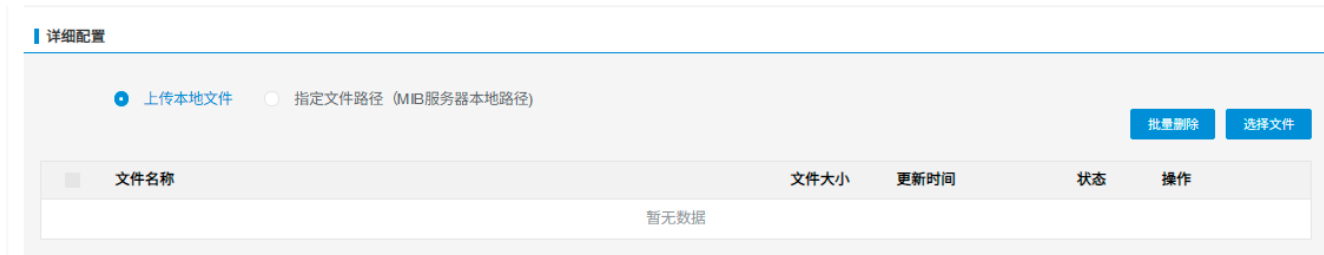
【DBlink 映射配置】：用于配置 DBlink 与元数据的 mapping 关系；

- ◇ 新增：支持手动新增 DBlink 映射配置行；
- ◇ DBlink：输入框，用于配置 DBlink 名称；
- ◇ 对应元数据 Schema 路径：单选框，选择数据库连接对应的元数据 Schema 路径；
- ◇ 操作列：从左到右分别为删除、上移、下移；

3.2.1.3.3ER

● Erwin

➤ 数据源详细配置

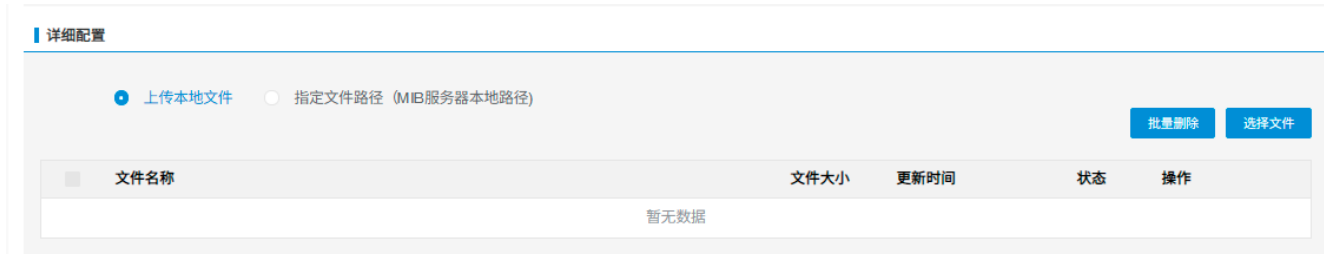


【参数说明】

- ◇ 本地文件上传：
 - 选择文件：选择本地文件，支持多选，多选支持的文件数通过参数管理配置；
 - 批量删除：支持勾选文件后，将已上传的文件批量删除；
 - 操作列：从左到右分别为上移、下移、下载、删除；
- ◇ 指定文件路径：指定服务器本地路径，目前仅支持单点部署方式中 MIB 服务器本地路径；

● Power Designer

➤ 数据源详细配置



【参数说明】

- ◇ 本地文件上传：
 - 选择文件：选择本地文件，支持多选，多选支持的文件数通

过参数管理配置；

- 批量删除：支持勾选文件后，将已上传的文件批量删除；

- 操作列：从左到右分别为上移、下移、下载、删除；

- ◇ 指定文件路径：指定服务器本地路径，目前仅支持单点部署方式中 MIB 服务器本地路径；

3.2.1.3.4REPORT

- Tableau

- 数据源详细配置

Tableau 需要同时配置 Tableau 存储库和文件数据源；

The screenshot shows a configuration window titled '详细配置' (Detailed Configuration). It is divided into two main sections: 'DB连接配置' (DB Connection Configuration) and '文件配置' (File Configuration). Under 'DB连接配置', there are five fields: '数据库类型' (Database Type) with a dropdown menu, '数据库驱动' (Database Driver) with a dropdown menu, '连接地址' (Connection Address) with a text input field, '用户名' (Username) with a text input field, and '密码' (Password) with a text input field. Below these is a 'Tableau Schema' field with a text input. Under '文件配置', there are two radio buttons: '上传本地文件' (Upload Local File) and '指定文件路径 (MIB服务器本地路径)' (Specify File Path (MIB Server Local Path)).

【DB 连接配置】

- ◇ 数据库类型：支持 postgresqlgre 数据库，下拉选择；

- ◇ 数据库驱动：必填，下拉选择框；

- ◇ 连接地址：必填，文本框；

- ◇ 用户名：必填，文本框；

- ◇ 密码：选填，文本框；

- ◇ Tableau Schema：必填，文本框，填写 Tableau 资源库用户名；

【文件配置】

- ◇ 本地文件上传：

- 选择文件：选择本地文件，支持多选，多选支持的文件数通过参数管理配置；

- 批量删除：支持勾选文件后，将已上传的文件批量删除；

- 操作列：从左到右分别为上移、下移、下载、删除；

◇ 指定文件路径：指定服务器本地路径，目前仅支持单点部署方式中 MIB 服务器本地路径；

➤ 作业详细配置

详细配置

默认工作簿数据源映射

工作簿	标题	名称	类型	数据库	对应元数据Schema路径	操作
excelsy4	国家公园多边形	federated.1umh	excel-direct	请选择	请选择	▼ <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="上移"/> <input type="button" value="下移"/>
excelsy4	国家公园地理数	federated.Dvyqg	excel-direct	请选择	请选择	▼ <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="上移"/> <input type="button" value="下移"/>
excelsy4	Sheet1 (豆瓣电	federated.13up	excel-direct	请选择	请选择	▼ <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="上移"/> <input type="button" value="下移"/>

【参数配置】：用于配置数据源与元数据的 mapping 关系；

◇ 默认工作簿数据源映射：单选框，用于选择数据源默认对应的元数据 Schema 路径，在遇到未配置对应 Schema 路径的数据源名称时使用；

◇ 新增：支持手动新增工作簿数据源映射配置行；

◇ 工作簿、标题、名称、类型：非输入框，解析数据源文件得到，解析时只做新增，不做修改、删除；

◇ 数据库：下拉框，用于选择 DB 连接对应的数据库类型；

◇ 对应元数据 Schema 路径：单选框，选择工作簿数据源对应的元数据 Schema 路径；

◇ 操作列：从左到右分别为删除、上移、下移；

3.2.1.3.5Hadoop

● HDFS

➤ 数据源详细配置

根据实际情况选择启用 kerberos 认证或者不启用 kerberos 认证两种方式：

详细配置

数据来源

client.principal

上传本地文件 指定文件路径 (MIB服务器本地路径)

【启用 kerberos 认证】：数据来源下拉选择启用 kerberos 认证；

◇ client.principal:该值为 kerberos 认证提供的非 dfs.namenode.kerberos.principal。MIB 服务所在机器无法通过 dfs.namenode.kerberos.principal 认证时可使用该值，该值可留空。

◇ 本地文件上传：

■ 选择文件：选择本地文件，支持多选，多选支持的文件数通过参数管理配置；

■ 批量删除：支持勾选文件后，将已上传的文件批量删除；

■ 操作列：从左到右分别为上移、下移、下载、删除；

◇ 指定文件路径：指定服务器本地路径，目前仅支持单点部署方式中 MIB 服务器本地路径；

◇ 解析所需的文件：core-site.xml 文件、keytab 文件、krb5.conf 文件、hdfs-site.xml 文件；

详细配置

The screenshot shows a configuration panel titled '详细配置'. At the top, there is a dropdown menu labeled '数据来源' with the selected option '不启用kerberos认证'. Below this, there are two input fields: 'fs.defaultFS' and 'user', both with a red asterisk indicating they are required and a '请输入' (Please enter) placeholder.

【不启用 kerberos 认证】：数据来源下拉选择不启用 kerberos 认证；

◇ fs.defaultFS：文本框，必填，访问 hadoop 文件系统的 URL；

◇ user：文本框，必填，其对应值为 hadoop 用户名；

➤ 作业详细配置

详细配置

The screenshot shows a configuration panel titled '详细配置'. It contains two input fields: '抽取目录' (required, indicated by a red asterisk) and '建议分批大小' (optional). The '抽取目录' field has a '请输入' placeholder. The '建议分批大小' field has a placeholder text '为空则不分批，不为空时必须为1'.

◇ 抽取目录：文本框，必填，hadoop 文件系统对应的目录层次，如“/”代表抽取根目录下的所有目录和文件；

◇ 建议分批大小：文本框，选填，分批获取 Hadoop 目录和文件的数量，不填代表不分批抽取；

● Hbase

➤ 数据源详细配置

根据实际情况选择启用 kerberos 认证或者不启用 kerberos 认证两种方式：

详细配置

数据来源

client.principal

上传本地文件 指定文件路径 (MIB服务器本地路径)

文件名称	文件大小	更新时间	状态	操作
暂无数据				

【启用 kerberos 认证】:数据来源下拉选择启用 kerberos 认证;

✧ client.principal:该值为 kerberos 认证提供的非 dfs.namenode.kerberos.principal。MIB 服务所在机器无法通过 dfs.namenode.kerberos.principal 认证时可使用该值，该值可留空。

✧ 本地文件上传:

■ 选择文件: 选择本地文件，支持多选，多选支持的文件数通过参数管理配置;

■ 批量删除: 支持勾选文件后，将已上传的文件批量删除;

■ 操作列: 从左到右分别为上移、下移、下载、删除;

✧ 指定文件路径: 指定服务器本地路径，目前仅支持单点部署方式中 MIB 服务器本地路径;

✧ 解析所需的文件: core-site.xml 文件、keytab 文件、krb5.conf 文件、hbase-site.xml 文件;

详细配置

数据来源

hbase.zookeeper.quorum

hbase.zookeeper.property.clientPort

zookeeper.znode.parent

【不启用 kerberos 认证】:数据来源下拉选择不启用 kerberos 认证;

✧ hbase.zookeeper.quorum: 文本框，必填，hbase 服务所在机器的主机名或 IP

✧ hbase.zookeeper.property.clientPort: 文本框，必填，hbase 服务对应的端口

✧ zookeeper.znode.parent: 文本框，必填;

➤ 作业详细配置

✧ 抽取 Schema: 选择需要抽取的 Schema, 必填, 多选, 单击“重新获取”可重新获取 Schema 列表

✧ HDFS 映射: 单选框, 用于选择元数据管理中 HDFS 路径;

● HIVE

➤ 数据源详细配置

【参数说明】

✧ Hive metastore: Hive 存储库类型, 支持 postgresqlre 和 mysql, 下拉选择;

✧ 数据库驱动: 必填, 下拉选择框;

✧ 连接地址: 必填, 文本框;

✧ 用户名: 必填, 文本框;

✧ 密码: 选填, 文本框;

➤ 作业详细配置

✧ 抽取 Schema: 选择需要抽取的 Schema, 必填, 多选, 单击“重新获取”可重新获取 Schema 列表

✧ HDFS 映射: 单选框, 选择待抽取 hive 中的元数据 (如表) 在 HDFS 对应元数据管理中的元数据路径, 该参数用来建立表与 hdfs 抽取的目录的依赖关系;

3.2.2 监控视图

3.2.2.1 当日视图

“监控视图—当日视图”以列表方式展现当日计划调度任务和手动触发作业

运行情况，支持进行调度日志查看，作业日志查看、下载等操作，是当日计划调度任务和手动执行情况浏览查询的统一入口；

【操作入口】：监控视图→当日视图

序号	执行编号	调度编号	调度类型	调度名称	开始时间	结束时间	执行时长	状态	操作
1	000001	DD000002	计划调度	源系统日批2	2021-03-23 12:33:15	2021-03-23 12:33:15	00:00:00....	失败	调度日志 作业日志
2	000002	DD000002	计划调度	源系统日批2	2021-03-23 12:33:14	2021-03-23 12:33:14	00:00:00....	失败	调度日志 作业日志
3	000003	DD000002	计划调度	源系统日批2	2021-03-23 12:33:13	2021-03-23 12:33:13	00:00:00....	失败	调度日志 作业日志
4	000004	DD000002	计划调度	源系统日批2	2021-03-23 12:33:12	2021-03-23 12:33:12	00:00:00....	失败	调度日志 作业日志
5	000005	DD000002	计划调度	源系统日批2	2021-03-23 12:33:11	2021-03-23 12:33:11	00:00:00....	失败	调度日志 作业日志
6	000006	DD000002	计划调度	源系统日批2	2021-03-23 12:33:11	2021-03-23 12:33:11	00:00:00....	失败	调度日志 作业日志
7	000007	DD000002	计划调度	源系统日批2	2021-03-23 12:33:11	2021-03-23 12:33:11	00:00:00....	失败	调度日志 作业日志
8	000008	DD000002	计划调度	源系统日批2	2021-03-23 12:33:11	2021-03-23 12:33:11	00:00:00....	失败	调度日志 作业日志
9	000009	--	手动执行	测试作业	2021-03-23 10:13:04	2021-03-23 10:13:46	00:00:42....	成功	调度日志 作业日志
10	000010	--	手动执行	NF_TEST	2021-03-23 10:03:41	2021-03-23 10:03:41	00:00:00....	失败	调度日志 作业日志

共 74 条 上一页 1 2 3 4 5 6 ... 8 下一页 10条/页 前往 1 页

【1 功能区】：

◇ 搜索：支持单个关键词模糊匹配，根据调度编号、调度类型、状态。

【2 列表区】：一行数据表示一条调度执行记录或者一条作业手动执行记录；当日视图显示调度开始时间为当天的执行记录以及开始时间不在当天但状态为运行中的执行记录；默认按照调度开始时间降序排列，支持点击表头三角形符号切换排序字段；

◇ 序号：根据当前页显示行数自增；

◇ 调度编号：调度编号，作业手动执行则显示“--”；

◇ 调度类型：计划调度表示通过调度产生调度执行记录，手动执行表示通过作业手动执行产生的执行记录；

◇ 调度名称：调度名称，手动执行则为作业名称；

◇ 开始时间：执行开始时间；

◇ 结束时间：执行结束时间，运行中作业显示为“--”；

◇ 状态：执行状态；当调度包含多个作业时，仅当所有作业均成功执行，调度状态才为成功；

【3 列表按钮区】：

- ✧ 调度日志：单击进入调度日志画面；
- ✧ 作业日志：单击进入作业日志画面；

3.2.2.1.1 调度日志

【操作入口】： 监控视图→当日视图→调度日志



【内容说明】显示调度概要信息，包括调度编号、名称、关联作业等；

【作业日志】单击进入作业日志；

3.2.2.1.2 作业日志

【操作入口 1】： 监控视图→当日视图→调度日志

【操作入口 2】： 监控视图→当日视图→调度日志→作业日志



【1 概要信息】：

- ✧ 调度概要信息，包括调度名称、状态、开始时间、结束时间。

【2 列表区】： 一行数据表示该调度下一个作业执行记录；

- ✧ 序号：根据当前页显示行数自增；

- ◇ 作业编号：作业编号；
- ◇ 作业名称：作业名称；
- ◇ 开始时间：作业执行开始时间；
- ◇ 结束时间：作业执行结束时间，运行中作业显示为“--”；
- ◇ 状态：作业执行状态；
- ◇ 新增元数据：绿色表示成功数量，红色表示失败数量；
- ◇ 修改元数据：绿色表示成功数量，红色表示失败数量；
- ◇ 删除元数据：绿色表示成功数量，红色表示失败数量；

【3 按钮区】：

- ◇ 下载日志：支持单选或多选作业执行记录，下载作业执行日志；

3.2.2.2 历史视图

“监控视图—历史视图”以列表方式展现指定时间周期内计划调度任务和手动触发作业运行情况，支持进行调度日志查看，作业日志查看、下载等，日志清理操作，是历史计划调度任务和手动执行情况查询、管理的统一入口；

【操作入口】： 监控视图→历史视图

序号	执行编号	调度编号	调度类型	调度名称	开始时间	结束时间	执行时长	状态	操作
1	000001	--	手动执行	PMZY	2021-03-08 09:17:03	2021-03-08 09:17:56	00:00:52	成功	调度日志 作业日志
2	000002	--	手动执行	guojianhua_ETL1	2021-02-26 14:19:48	2021-02-26 14:19:49	00:00:01	成功	调度日志 作业日志
3	000003	--	手动执行	192.168.0.220_1521_oracle	2021-02-25 09:23:48	2021-02-25 09:24:04	00:00:16	成功	调度日志 作业日志
4	000004	--	手动执行	sql报错	2021-02-24 10:18:54	2021-02-24 10:18:55	00:00:00	成功	调度日志 作业日志
5	000005	--	手动执行	guojianhua_ETL1	2021-02-23 15:02:47	2021-02-23 15:02:51	00:00:03	成功	调度日志 作业日志
6	000006	--	手动执行	192.168.0.220_1521_oracle	2021-02-23 09:17:50	2021-02-23 09:18:04	00:00:13	成功	调度日志 作业日志
7	000007	--	手动执行	ty抽取	2021-02-22 17:33:10	2021-02-22 17:33:41	00:00:30	成功	调度日志 作业日志
8	000008	--	手动执行	NF_TEST4	2021-02-22 15:09:07	2021-02-22 15:09:10	00:00:03	成功	调度日志 作业日志
9	000009	--	手动执行	NF_TEST4	2021-02-22 11:06:49	2021-02-22 11:06:53	00:00:03	成功	调度日志 作业日志
10	000010	--	手动执行	mongo验证	2021-02-22 10:21:54	2021-02-22 10:24:52	00:02:58	成功	调度日志 作业日志

【1 功能区】：

- ◇ 搜索：支持单个关键词模糊匹配，支持根据调度类型、调度状态、时间区间进行筛选。

◇ 清理：提供调度日志清理功能；

【2 列表区】：一行数据表示一条调度执行记录或者一条作业手动执行记录；历史视图显示调度开始时间为不在当天日期且已完成的执行记录；默认按照调度开始时间降序排列，支持点击表头三角形符号切换排序字段；

◇ 序号：根据当前页显示行数自增；

◇ 调度编号：调度编号，作业手动执行则显示“--”；

◇ 调度类型：计划调度表示通过调度产生调度执行记录，手动执行表示通过作业手动执行产生的执行记录；

◇ 调度名称：调度名称，手动执行则为作业名称；

◇ 开始时间：执行开始时间；

◇ 结束时间：执行结束时间；

◇ 状态：执行状态；当调度包含多个作业时，仅当所有作业均成功执行，调度状态才为成功；

【3 列表按钮区】：

◇ 调度日志：单击进入调度日志画面；

◇ 作业日志：单击进入作业日志画面；

3.2.3 系统管理

3.2.3.1 应用系统管理

应用系统管理用于对元数据采集的所属系统进行管理，包括手动编辑和同步两种方式；

【操作入口】：系统管理→应用系统管理

序号	系统编号	系统名称	负责人	数据来源	状态	更新时间	操作
1	21312312	1231231	--	自动同步	正常	2021-03-23 10:18:18	 
2	123121	发士大夫撒旦	--	自动同步	正常	2021-03-23 10:18:18	 
3	TY001	测试系统测试	唐雨	手动创建	待删除	2021-02-25 11:23:30	 
4	XT0001	数据仓库	庞森	手动创建	待删除	2021-02-03 16:41:19	 
5	002	风险管理	--	手动创建	待删除	2021-02-03 16:25:31	 
6	001	信贷系统	--	手动创建	待删除	2021-02-03 16:25:22	 

共 6 条 上一页 1 下一页 10条/页 前往 1 页

【1 功能区】：

- ◇ 搜索：支持单个关键词模糊匹配；
- ◇ 手动同步：手动触发应用系统同步作业；
 - 同步配置说明：同步指从 UniMeta 进行应用系统同步，通过管理平台调度功能实现应用系统同步作业配置、管理及自动调度；
- ◇ 新增：单击进入应用系统新增画面；

【2 列表区】：一行数据表示一个应用系统；默认按照调度开始时间降序排列，支持点击表头三角形符号切换排序字段；

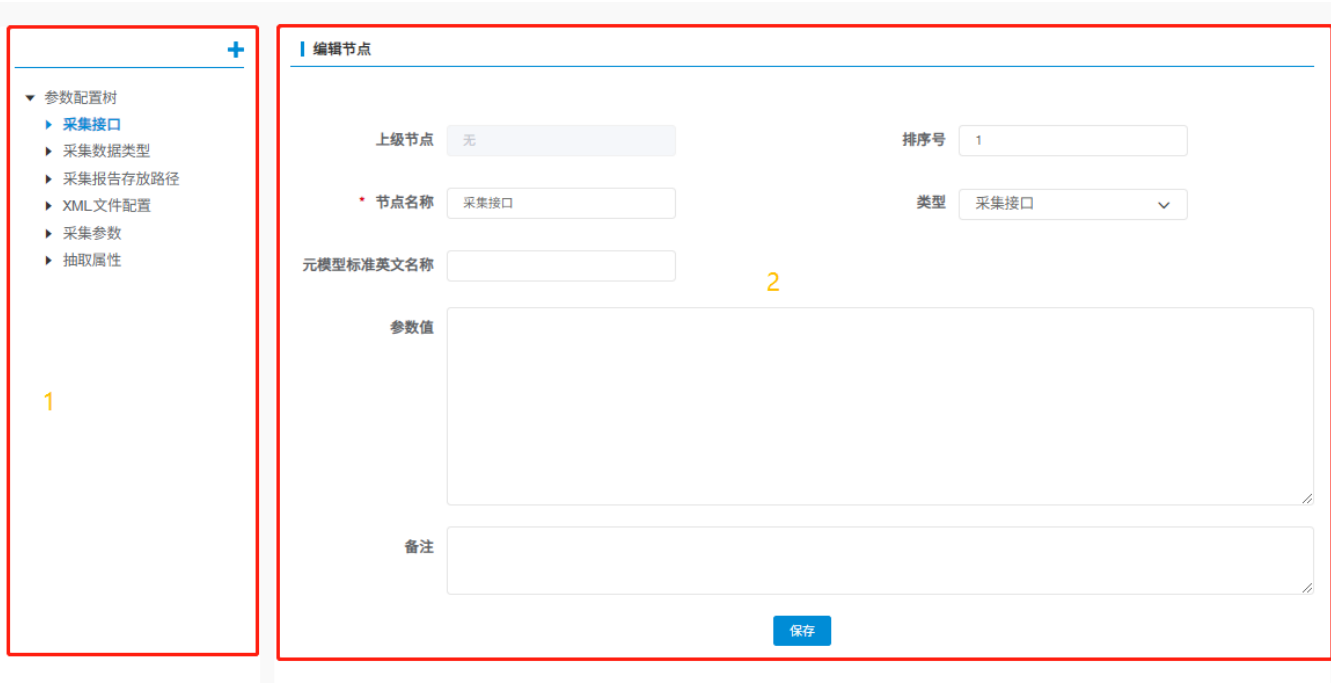
- ◇ 序号：根据当前页显示行数自增；
- ◇ 系统编号：系统编号；
- ◇ 系统名称：系统名称；
- ◇ 负责人：负责人；
- ◇ 数据来源：自动同步 OR 手动创建；
- ◇ 状态：同步中需要删除但由于已存在数据源而无法删除的应用系统标识为“待删除”，其余均为“正常”；
- ◇ 更新时间：更新时间；

【3 列表按钮区】：

- ◇ 编辑：单击进入应用系统编辑画面；
- ◇ 删除：单击删除应用系统，存在数据源的应用系统无法删除；

3.2.3.2 参数配置

【操作入口】：系统管理→参数配置



【1 目录树】：

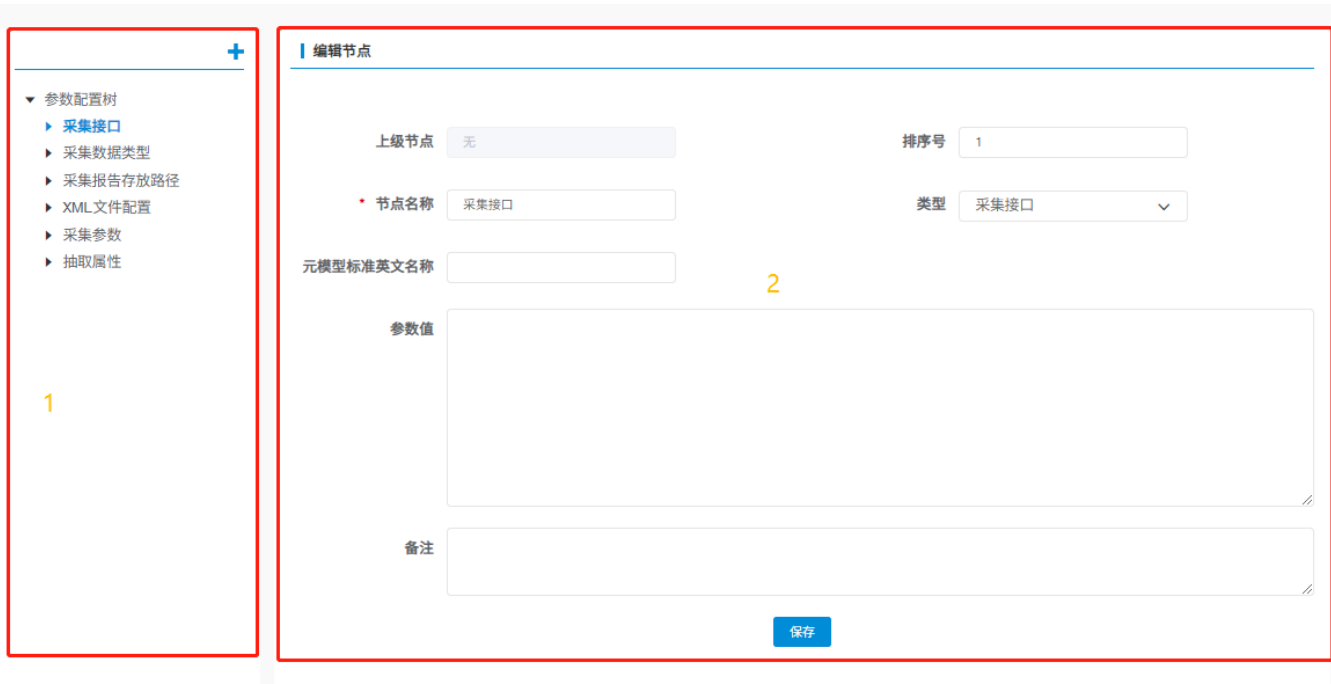
✧ 参数配置目录树，详见参数说明文档；

【2 内容展示&编辑区】：

✧ 参数内容展示，提供编辑功能；

3.2.3.3 数据字典

【操作入口】：系统管理→数据字典



【1 目录树】：

✧ 参数配置目录树，详见参数说明文档；

【2 内容展示&编辑区】：

✧ 参数内容展示，提供编辑功能；

3.3 元数据管理

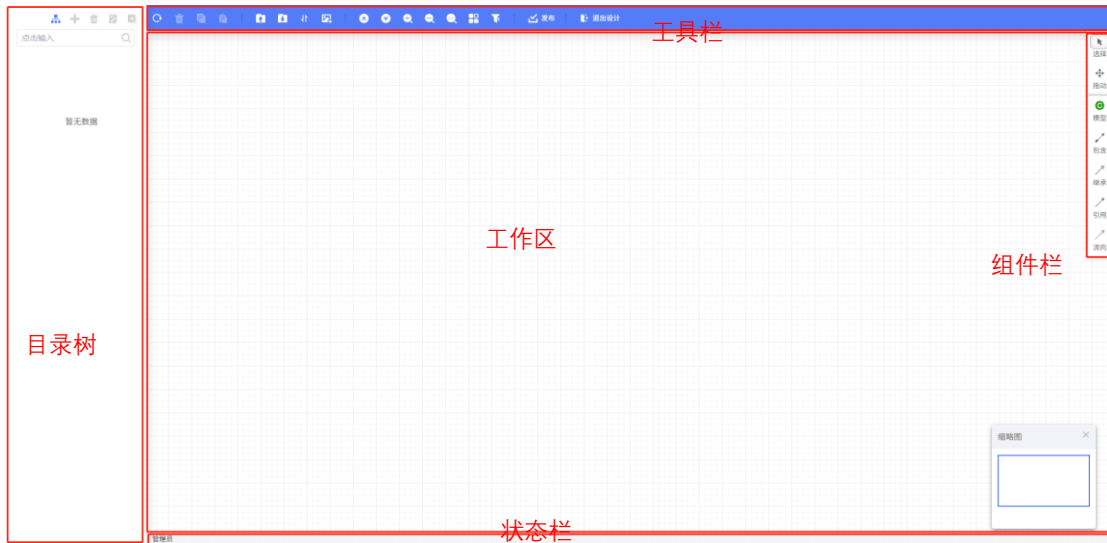
3.3.1 元模型管理

3.3.1.1 元模型设计

元模型设计包含元模型导入、元模型编辑维护、元模型发布一系列功能，覆盖元模型管理的整个生命周期。元模型的变更需要发布后才在系统中生效。

UniMeta 对元模型启用版本管控，初始创建为 1.0 版本，后续的元模型修改发布后将生成新的版本。通过导入功能导入的元模型，永远重置为 1.0 版本。

点击**元模型管理>元模型设计**进入元模型设计界面。元模型设计界面由五个区域组成：目录树、工具栏、工作区、组件栏、缩略图。



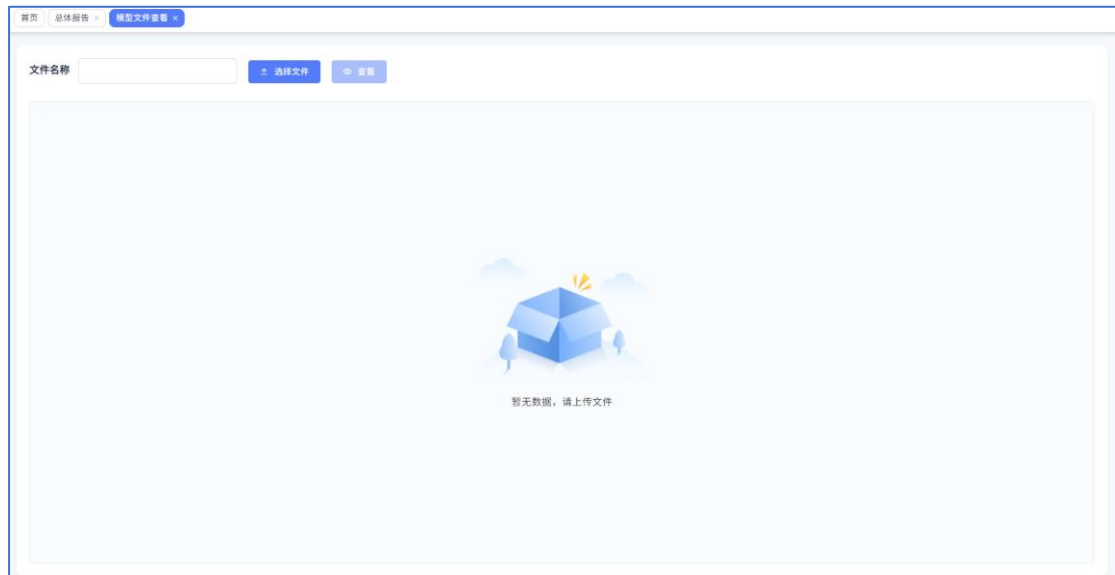
各个区域的说明如下。

区域	说明
工具栏	包含一系列的操作按钮。
目录树	元模型通常是进行分类、分组管理，目录树展示元模型的分组结构，由树控件进行展示。
工作区	进行元模型的增删改、元模型间关系增删操作。
组件栏	元模型、关系组件，通过选择组件，然后在工作区创建对应的内容。
状态栏	显示当前用户、当前元模型目录路径。

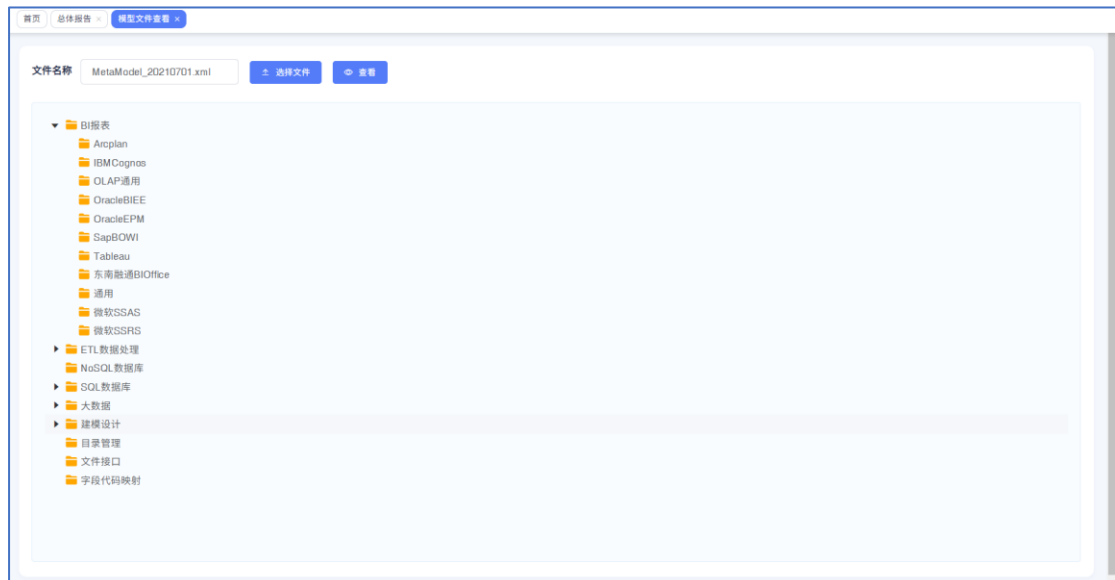
3.3.1.2 模型文件查看

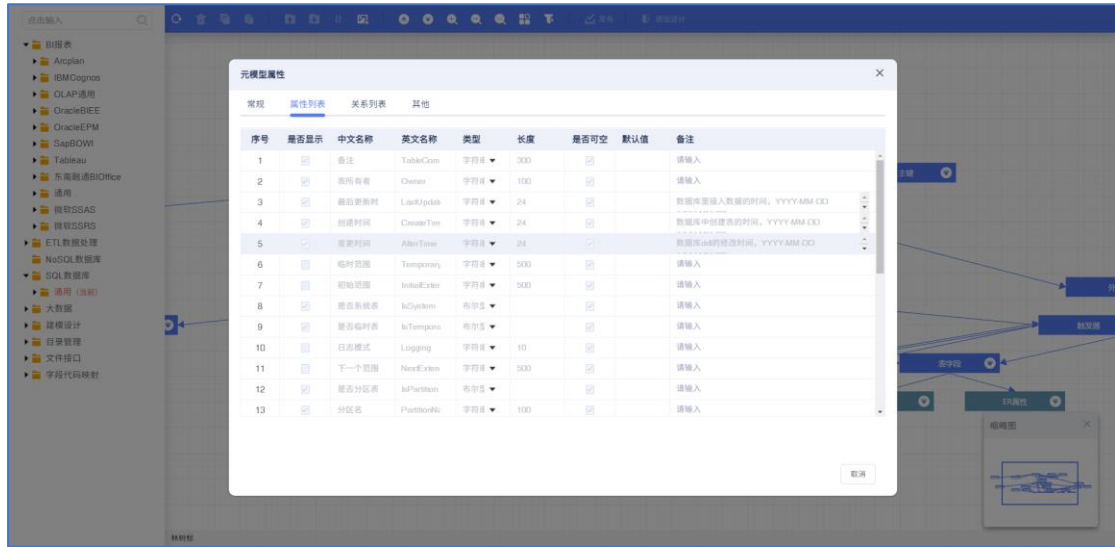
想了解某个模型文件内容、但又不想将元模型导入系统从而影响了当前的元模型时，使用模型文件查看功能。

点击**元模型管理>模型文件查看**进入模型文件查看功能界面，如下图所示。



用户点击**选择文件**按钮，选择元模型文件，在系统解析完文件内容后，点击**查看**按钮，进入元模型界面，该界面和元模型设计界面相同，但是没有更改的功能。如下图所示。





3.3.2 元数据管理

3.3.2.1 元数据维护

在导入并发布元模型后，在 UniMIB 可以采集前，需要先手工创建元数据的存储目录结构。一般情况下，会按照应用系统来创建不同的存储目录，比如在“系统列表”目录下创建如“数据仓库”、“财务系统”、“核心交易系统”之类的目录，这样管理维护起元数据更加直观、方便。此时，请确保“元模型设计”界面上“项目应用”目录下存在元模型，并且存在包含关系。

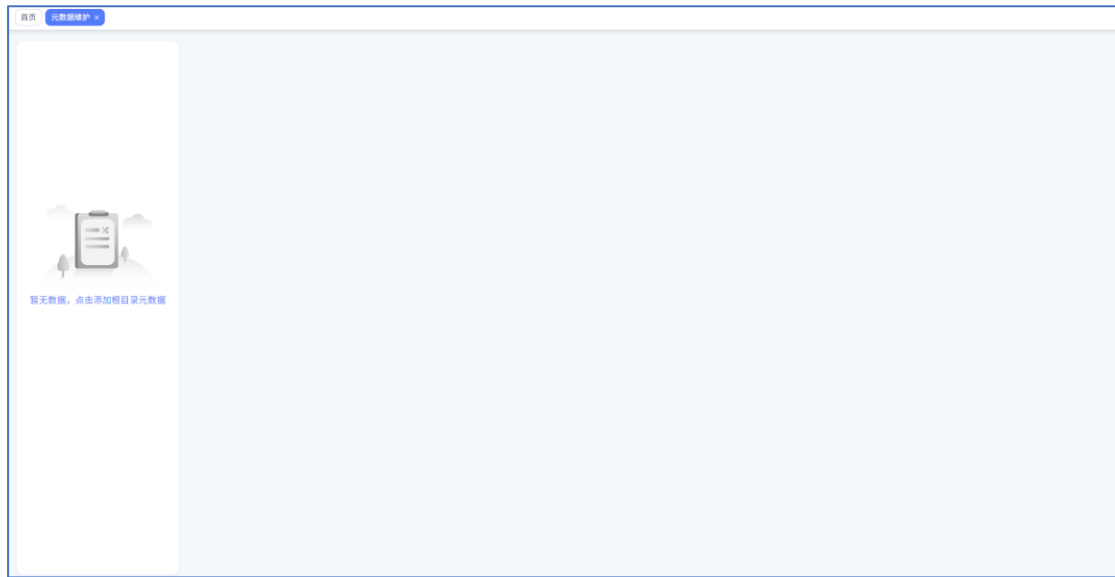
有两种途径创建按应用系统来分组存储元数据的目录元数据。

- ✚ 通过“元数据维护”功能创建不同层级的目录，并为元数据打上“应用系统”标签，详细请参见本章节介绍。
- ✚ 通过“元数据维护”功能创建根目录（或顶层分组目录后），通过“应用系统管理”功能创建应用系统目录，详细请参见“参数配置”的“应用系统管理”章节介绍。

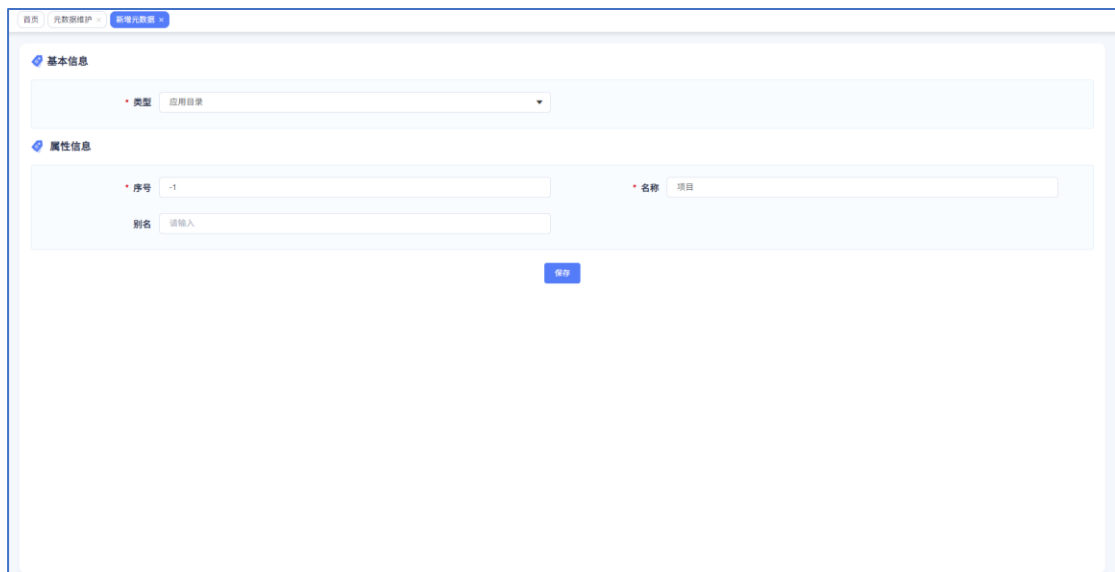
注意：

为了在各产品间共享应用系统列表、以及支持按系统进行各项指标统计，推荐为元数据打上“应用系统”标签。若只是单纯应用元数据管理产品，且不需要凸显应用系统概念，可以不打标签。

点击[元数据管理](#)>[元数据维护](#)进入功能页面，如下图所示。

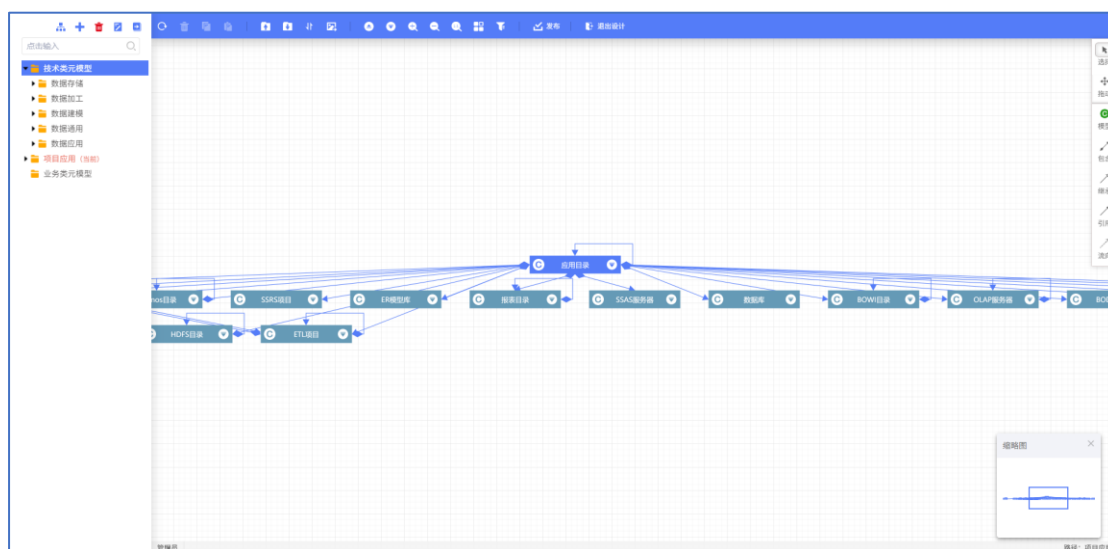


初始时，系统未创建任何存储目录，此时请点击提示文字，打开**新增元数据**标签页，开始创建第一个存储目录（即根目录）。类型选择初始的“应用目录”元模型，属性信息只需要填写名称即可，其他的保留默认值（若选择了其他元模型，或者“应用目录”元模型的属性列表中增加了属性，则需要根据实际情况输入更多的属性值信息）。

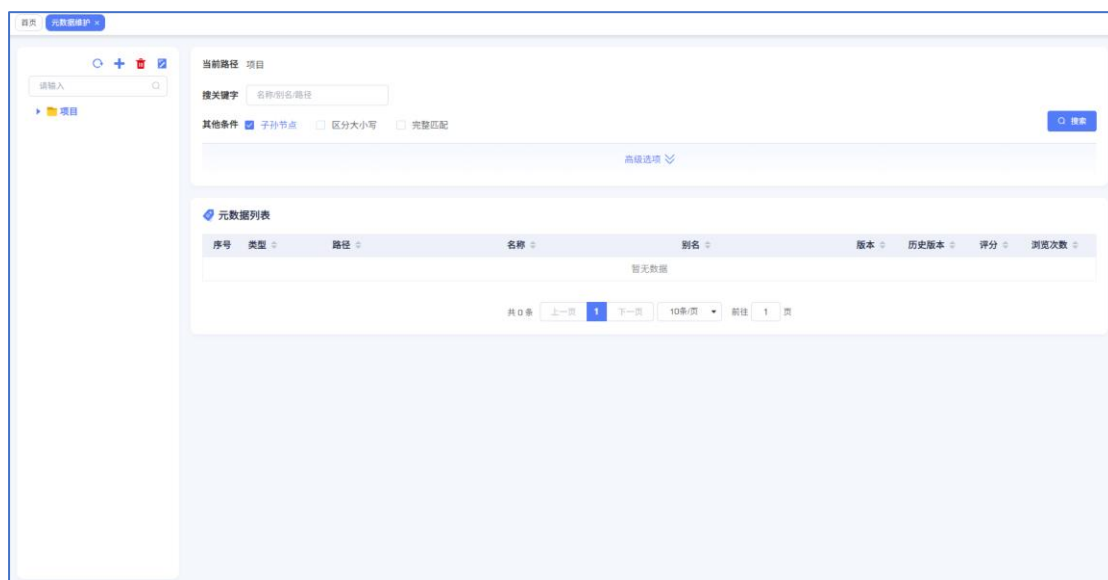


创建根目录时所选择的类型，来源应用系统参数（**ROOT_MODEL/根节点模型**），初始值为“目录管理”下的“应用目录”元模型。本次选择的“应用目录”元模型，存在自包含关系，同时包含其他目录下元模型包含关系层级中最顶级的元模型。因此，基于当前所创建的根目录元数据，之后可以在其下逐级创建不同类型的元数据；当然，用户只需要创建存储目录就可以了，其他的元数据主要是

通过 UniMIB 工具自动化处理。







在**新增元数据**标签页点击**保存**按钮后，回到**元数据维护**标签页，此时的页面内容如下。



页面左边是元数据树，直观展示元数据的父子层级结构（元数据间存在包含关系），也是元数据的一种物理上的分类结构；页面右边上半部分是搜索条件；页面右边下半部分是元数据列表，即可以是搜索结果，也可以是元数据树上选中的某个节点的子节点元数据。

创建了根目录元数据后，就可以继续创建根目录下的其他存储目录元数据。MIB 采集元数据时配置的入库目录，指的就是此处的目录元数据。选中元数据上的某个节点后，

- ✧ 点击**新增**按钮,在**新增元数据**标签页输入元数据信息然后点击保存即可;新增操作参见后续“新增元数据”小节。
- ✧ 点击**删除**按钮可以删除所选中节点、节点的所有子孙节点以及与这些节点元数据有关的关系;删除操作参见后续“删除元数据”小节。
- ✧ 点击**修改**按钮,在**修改元数据**标签页修改元数据信息然后点击保存即可;修改操作参见后续“修改元数据”小节。
- ✧ 点击**刷新**按钮,刷新结点的子节点。

元数据树上的节点支持右键菜单操作,菜单功能包含:

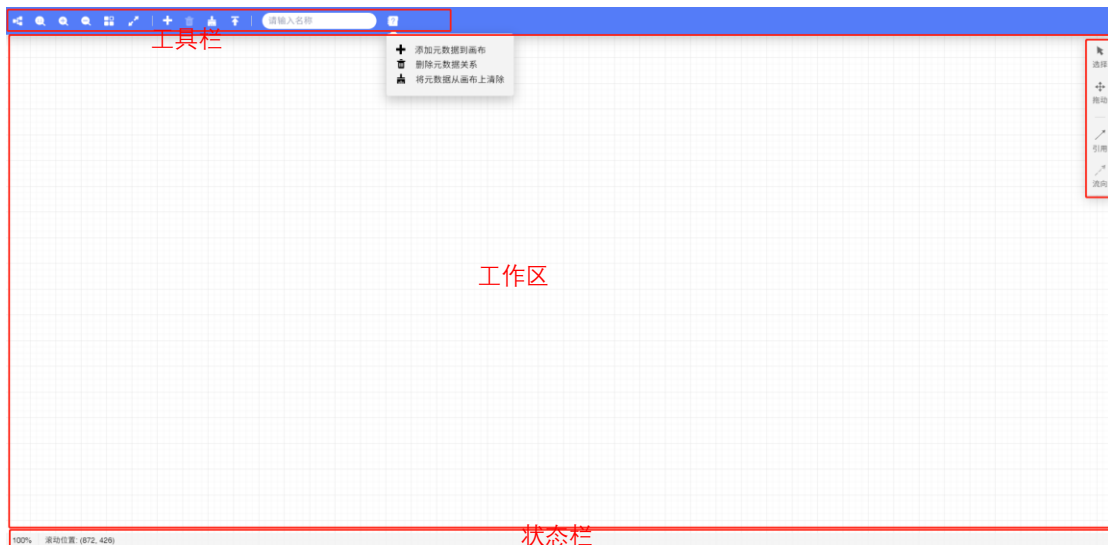
- ✧ **查看**:打开元数据详情标签页查看元数据详情。详情参见“元数据搜索”章节的元数据详情介绍。
- ✧ **血统分析**:打开元数据的血统分析图。详情参见“元数据搜索”章节的血统分析介绍。
- ✧ **影响分析**:打开元数据的血统分析图。详情参见“元数据搜索”章节的血统分析介绍。
- ✧ **数据地图**:打开元数据的数据地图。详情参见“元数据搜索”章节的数据地图介绍。

3.3.2.2 关系维护

元数据之间的关系,主要是由 MIB 在进行自动化采集元数据时创建,同时也支持通过手工方式进行维护。数据对象之间能创建的关系由设计元模型时决定。进行手工维护时,可以创建的关系有:引用关系、流向关系。关系的详细说明参见“元模型之间&数据对象之间的关系类型”章节说明。

点击**元数据管理>关系维护**进入功能界面,如下图所示。界面由工具栏、工作区、组件栏、状态栏组成。

组件栏



各个区域的说明如下。


区域	说明
工具栏	包含一系列可操作的工具按钮。
工作区	展示已添加元数据、关系，并进行元数据间关系创建、删除。
组件栏	鼠标状态，关系类型。
状态栏	附属信息的展示。

3.3.2.3 标签管理

在元数据的使用过程中，元模型决定了元数据的类型、元数据树目录决定了元数据的物理分类结构。如果想为某个元数据赋与更多的类型或者分类以满足更多的应用场景，可以通过标签来实现。比如，类型为“应用目录”的元数据“数据仓库”，打上名为“应用系统”的标签，则可将“数据仓库”同时标记为应用系统类型，作为应用列表中的一员提供给 UniMIB 或者其他产品系统使用。

点击[元数据管理](#)>[标签管理](#)进入标签页面。用户可对标签进行新增、修改、删除、查看等操作。



系统支持三种类型的标签，可点击按  按钮获取说明。

3.3.3 参数配置

3.3.3.1 应用系统管理

应用系统管理主要是为了方便按应用系统创建元数据存储目录，以及提供和应用系统相关的更多信息。在应用系统管理功能中创建记录时，会对应在元数据维护的元数据目录树上创建元数据节点，并打上“应用系统”简单标签。

点击**参数管理>应用系统管理**进入页面，如下图所示。



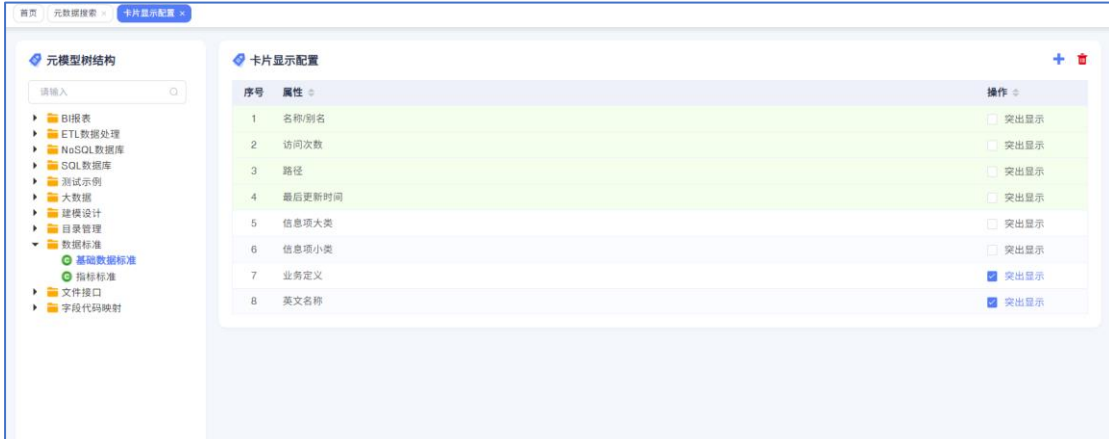
The screenshot shows a web interface for 'Application System Management'. It features a search bar at the top with filters for 'System Chinese Name/English Name', 'Technology Department', 'Business Department', and 'Running Status'. Below the search bar is a table with the following columns: System ID, System Chinese Name, English Name, Technical Person, Technology Department, Business Person, Business Department, Running Status, and Actions. The table contains three rows of data.

系统编号	系统中文名称	英文简称	技术负责人	科技归口部门	业务负责人	业务归口部门	运行状态	操作
SYS0003	客户管理系统	CRM	林树标(linsb)	部门一	武威(wuwe)	部门一	上线	+ -
SYS0002	数据仓库	DW	林树标(linsb)	部门一	武威(wuwe)	部门一	上线	+ -
SYS0001	综合报表平台	RPT	林树标(linsb)	部门一	林树标(linsb)	部门一	上线	+ -

如页面所展示，在以“应用目录”元模型创建应用系统的分组目录时，应用系统管理功能为应用系统增加了系统编号、英文简称、技术负责人、科技归口部门、业务负责人、业务归口部门、运行状态等信息。用户可对应用系统进行新增、修改、删除操作。



3.3.3.2 卡片显示配置

在元数据搜索功能中，搜索结果以卡片的风格展示，而不是传统的列表风格。卡片中默认显示类型、名称/别名、访问次数、元数据路径、最后更新时间。某些类型数据的搜索结果中，如果要显示多属性内容，在**卡片显示配置**中进行配置，如下所示。



The screenshot shows the 'Card Display Configuration' page. It has a sidebar on the left with a tree view of the metadata model structure. The main area is a table for configuring which attributes are displayed on search cards. The table has columns for 'Serial Number', 'Attribute', and 'Action'.

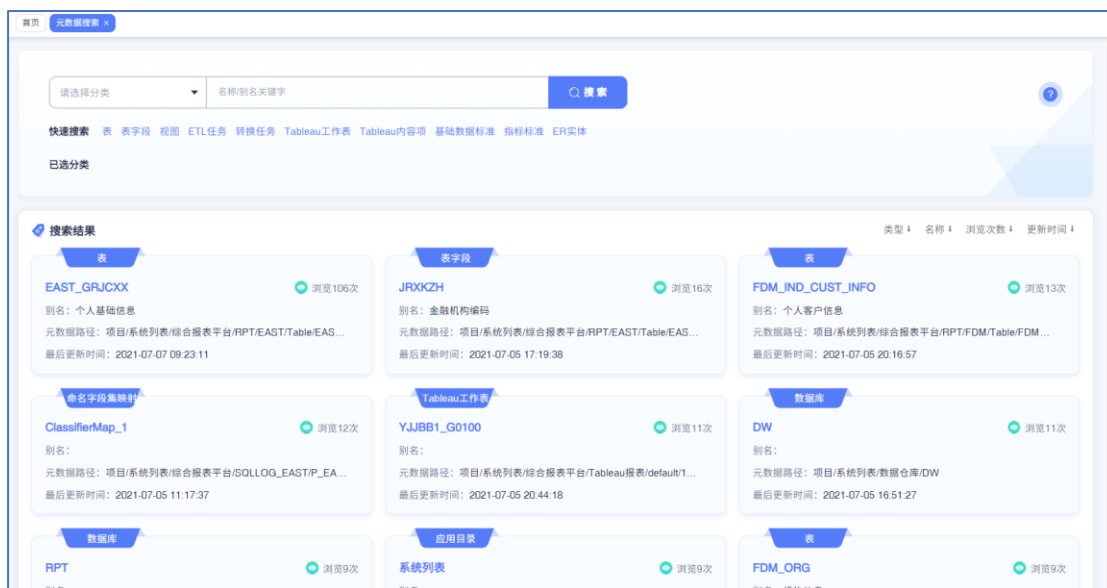
序号	属性	操作
1	名称/别名	<input type="checkbox"/> 突出显示
2	访问次数	<input type="checkbox"/> 突出显示
3	路径	<input type="checkbox"/> 突出显示
4	最后更新时间	<input type="checkbox"/> 突出显示
5	信息项大类	<input type="checkbox"/> 突出显示
6	信息项小类	<input type="checkbox"/> 突出显示
7	业务定义	<input checked="" type="checkbox"/> 突出显示
8	英文名称	<input checked="" type="checkbox"/> 突出显示

系统为每个类型初始配置名称/别名、访问次数、元数据路径、最后更新时间四个属性（不可删除），其他需要额外显示的属性可通过**添加按钮** 、**删除按钮**  进行维护。

3.3.4 元数据搜索

元数据搜索提供常用类型、常用分类的导航式搜索功能。

点击**元数据搜索**菜单进入功能页面，如下所示。

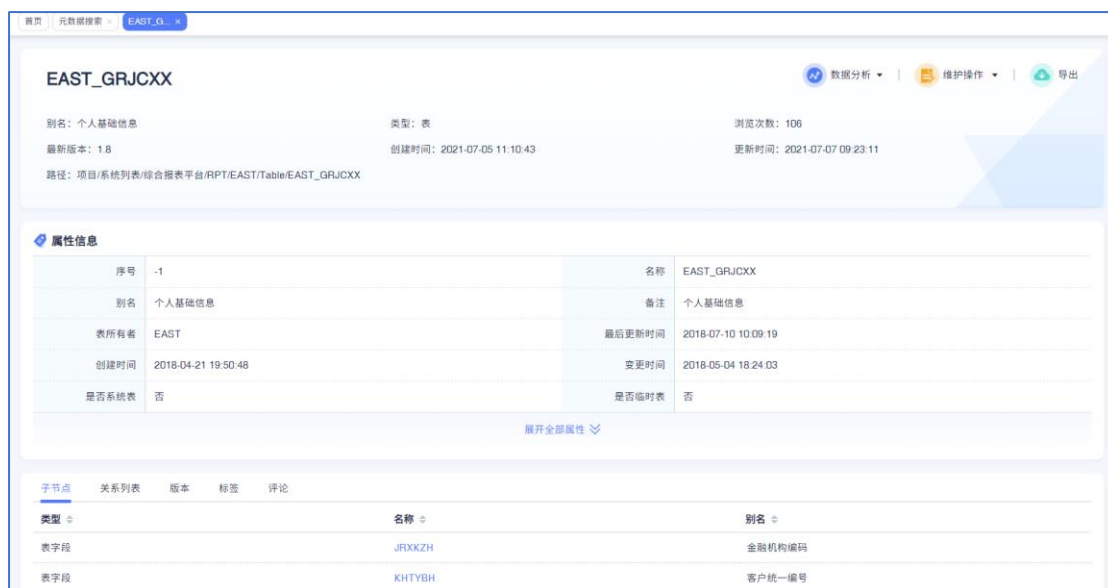


用户可以点击搜索**快速搜索**中的类型，快速查找类型为表、表字段之类的元数据。还可以在结果列表中根据输入键字进一步筛选结果。

元数据搜索结果默认根据浏览次数降序、类型升序、名称升序排序。点击元数据卡片上的名称，进入元数据详情页面，查看元数据的详细内容。

3.3.4.1 查看元数据详情

元数据详情页展示了元数据的所有详情信息，以及可进行的操作。



元数据的详情信息包含：基本信息、属性信息、子节点、关系列表、版本、标签、评论。不同类型的元数据，展示的信息略有不同。

元数据详情页右上方展示可进行的操作菜单。不同类型的元数据，操作菜单是相同的，但授权访问、新增子节点、修改、删除须经过授权，才会展示，这些须授权的按钮的操作说明，请参见“元数据维护”相关章节的内容。

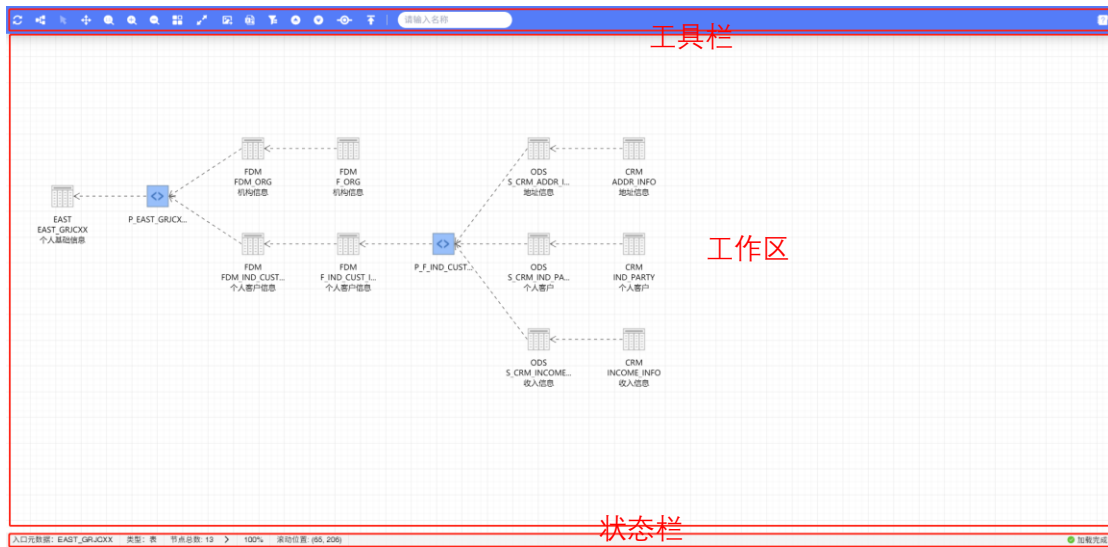
一级菜单	二级菜单	说明
数据分析	血统分析	打开血统分析界面。
	影响分析	打开影响分析界面。
	数据地图	打开数据地图界面。
	节点数统计	展示子孙节点数统计结果。见“统计子孙节点数”章节。
	差异分析	打开差异分析界面。
维护操作	新增子节点	新增子节点。
	授权访问	授权元数据访问权限。
	修改	修改元数据。
	删除	删除元数据。
导出	--	导出当前元数据及其关系。

3.3.4.2 查看血统分析

血统分析功能经常用于分析数据加工过程中处于下游的表/表字段、报表/报表指标的数据加工来源。

在元数据详情页面（所分析的元数据称为入口元数据），点击右上角**数据分析>血统分析**菜单，进入血统分析界面，如下所示。血统分析图上，入口元数据显示在图形的左端，流向关系箭头向左，图形从左往右，体现了向上追溯数据来源的过程。不同元数据进入血统分析界面后。以下示例为表 *EAST_GRJCXX* 的

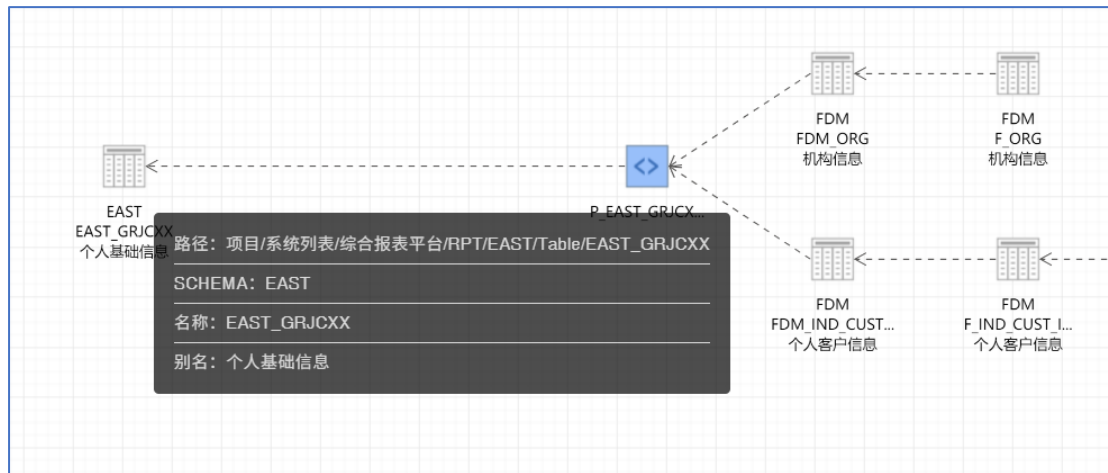
血统分析图。

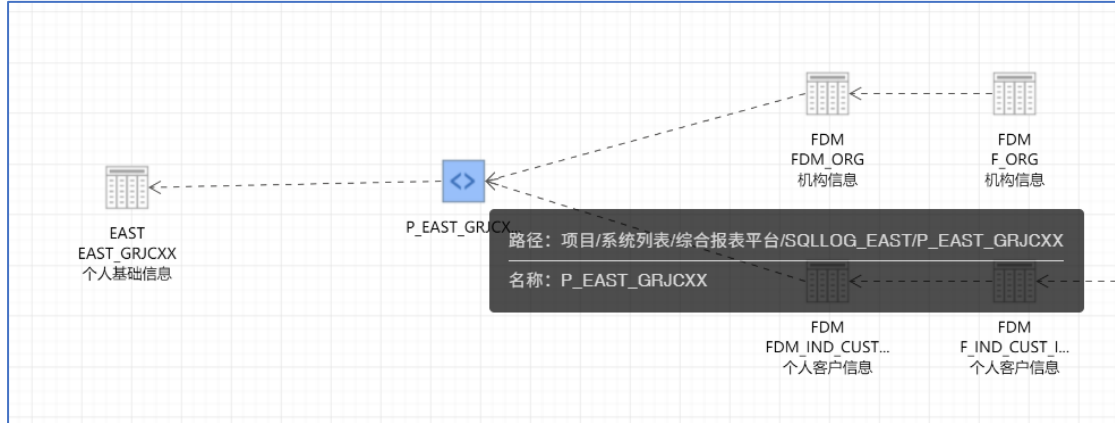


血统分析图界面由工具栏、工作区、状态栏组成。各部分的说明如下。

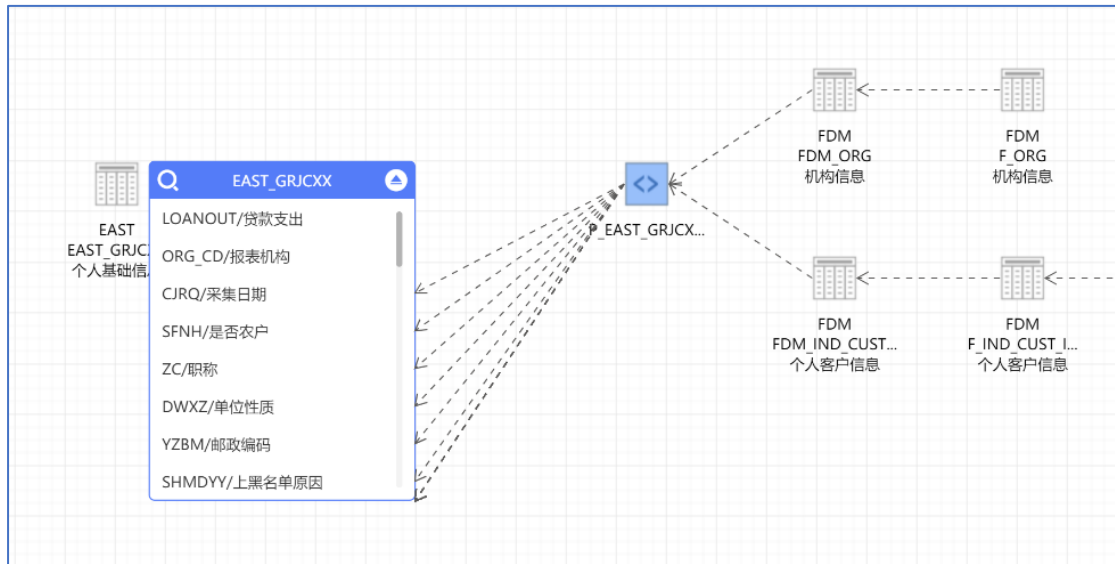
区域	说明
工具栏	一系列可操作的按钮。
工作区	展示血统分析图的内容，可双击节点展开以显示更细粒度的关系（如果有）。
状态栏	显示其他辅助信息。

不同类型节点，显示内容不同，可包含 SCHEMA、名称、别名等，通过鼠标移动到节点上，会显示详细描述。

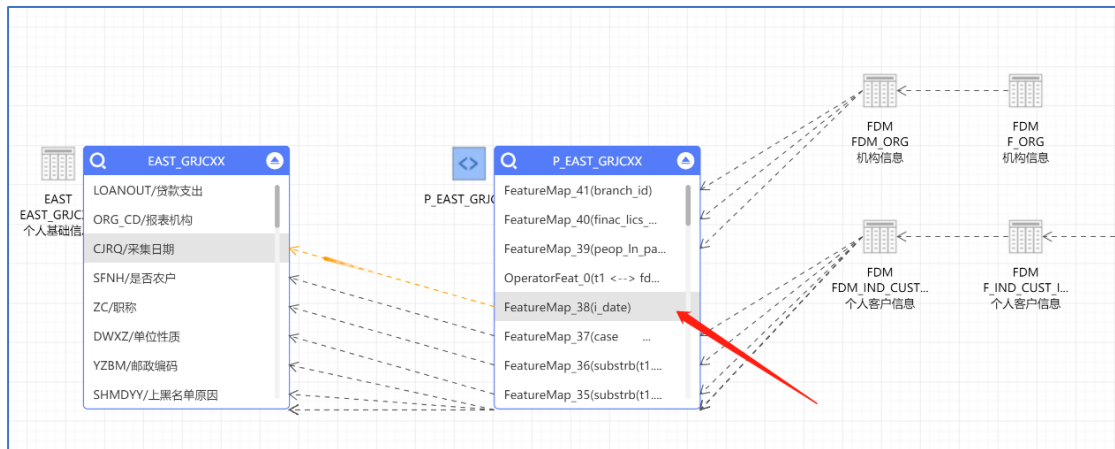




双击节点，展开详细，显示细节列表元数据的名称、别名。格式为：名称/别名。



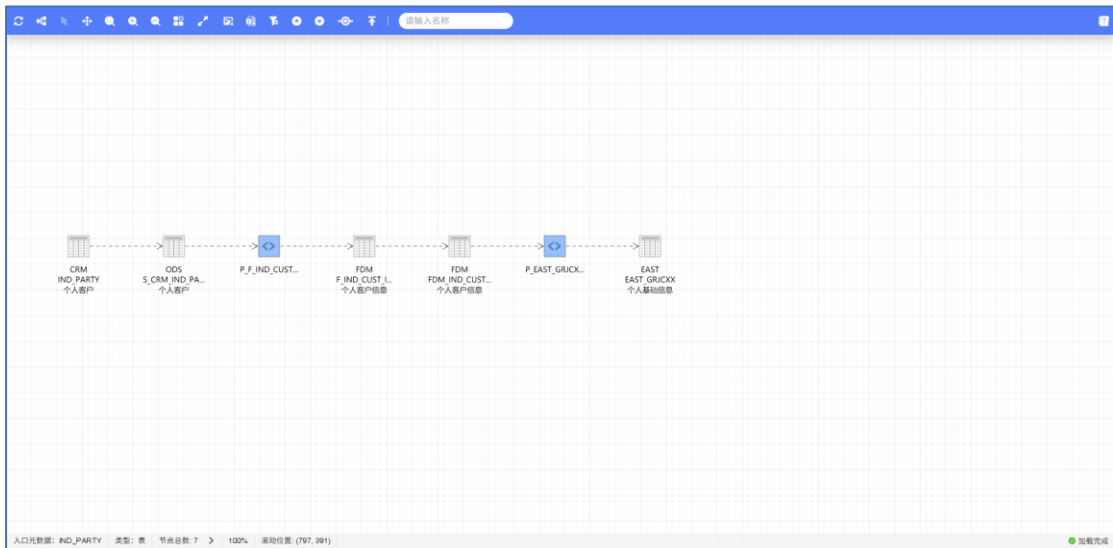
ETL 类元数据节点的细节列表，同时显示加工逻辑。格式为：名称（加工逻辑）。ETL 类的细节列表元数据，一般没有别名。



3.3.4.3 查看影响分析

影响分析经常用于分析数据加工过程中处于上游的表/字段都被下游哪些元数据使用，从而在上游表/字段发生变更时可以快速评估出其影响范围。

在元数据详情页面（所分析元数据称为入口元数据），点击**影响分析**按钮，进入影响分析界面，如下所示。影响分析图上，入口元数据显示在图形的左端，流向关系箭头向右，图形从左往右，体现了数据的使用过程。不同元数据进入影响分析界面后，展示的图形内容是不一样的，截图所示是表 *IND_PARTY* 的影响分析图。



导出时，从入口元数据开始，沿着流向关系箭头追溯到目标，按顺序将每个节点元数据、节点的来源以及目标元数据记录到 **EXCEL** 中，如下图所示。

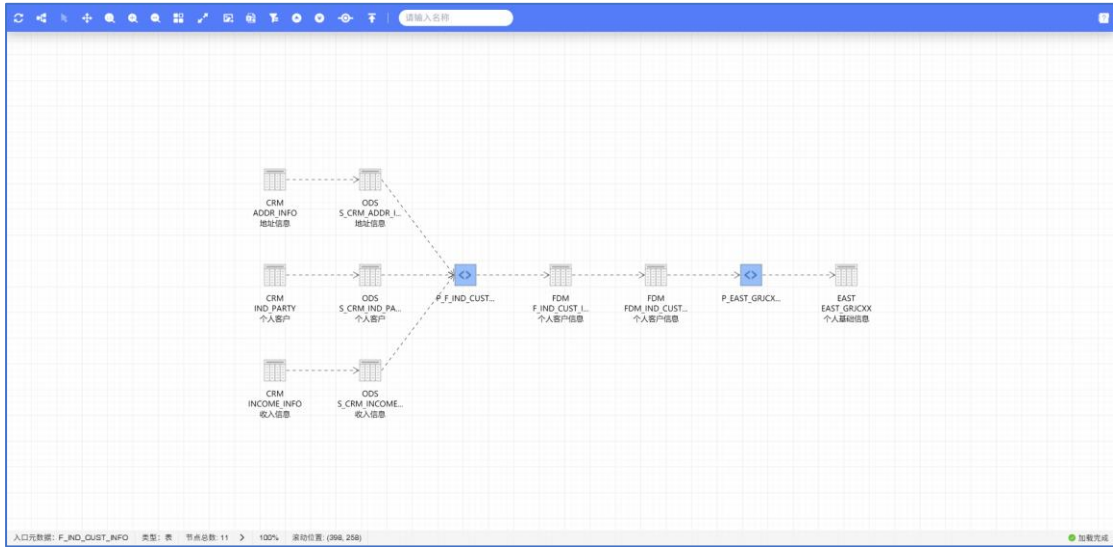
元数据名称	元数据类型	元数据路径	元数据名称	元数据类型	元数据路径	元数据名称	元数据类型	元数据路径
IND_PARTY	表	项目/系统列表/S_CRM_IND_PA表	IND_PARTY	表	项目/系统列表/S_CRM_IND_PA表	IND_PARTY	表	项目/系统列表/S_CRM_IND_PA表
S_CRM_IND_PARTY	表	项目/系统列表/S_CRM_IND_PA表	P_F_IND_CUST	转换任务	项目/系统列表/P_F_IND_CUST表	P_F_IND_CUST	转换任务	项目/系统列表/P_F_IND_CUST表
P_F_IND_CUST_INFO	表	项目/系统列表/P_F_IND_CUST表	FDM_IND_CUST	表	项目/系统列表/FDM_IND_CUST表	FDM_IND_CUST	表	项目/系统列表/FDM_IND_CUST表
FDM_IND_CUST_INH	表	项目/系统列表/P_F_IND_CUST表	P_EAST_GRICXX	转换任务	项目/系统列表/P_EAST_GRICXX表	P_EAST_GRICXX	转换任务	项目/系统列表/P_EAST_GRICXX表
P_EAST_GRICXX	转换任务	项目/系统列表/P_EAST_GRICXX表	EAST_GRICXX	表	项目/系统列表/EAST_GRICXX表	EAST_GRICXX	表	项目/系统列表/EAST_GRICXX表

3.3.4.4 查看数据地图

数据地图是将元数据的血统分析、影响分析组合起来，一图看清元数据的来

龙去脉。

在元数据详情页面（所分析元数据称为入口元数据），点击**数据地图**按钮，进入数据地图界面，如下所示。数据地图上，入口元数据显示在图形的中央，流向关系箭头向右，图形从左往右，体现了向数据的使用过程。不同元数据进入影响分析界面后，展示的图形内容是不一样的，截图所示是表 **F_IND_CUST_INFO** 的数据地图。

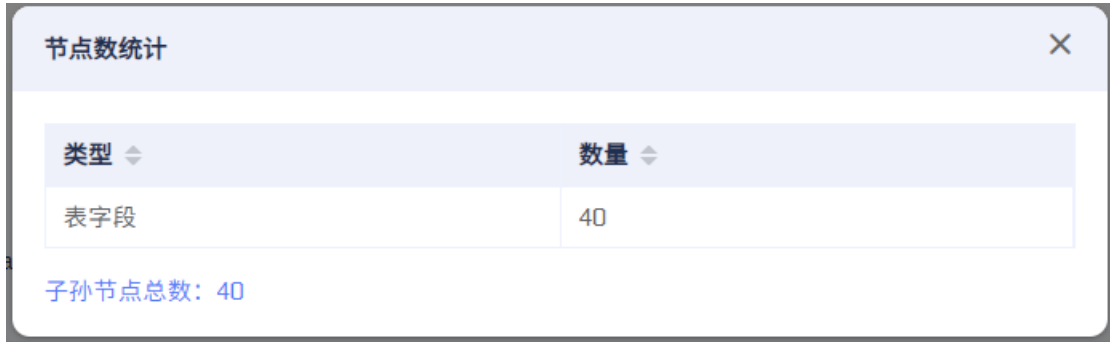


数据地图包含了元数据的血统分析图和影响分析图，其导出的 EXCEL 文档中，数据同样由血统分析、影响分析两部分组成，如下图所示。

F_IND_CUST_INFO						
元数据名称	元数据类型	元数据路径	元数据名称	元数据类型	元数据路径	目标
P.F_IND_CUST_INFO	转换任务	项目/系统列表/F_IND_CUST_INFO表				
S.CRM_ADDR_INFO	表	项目/系统列表/S_CRM_ADDR_INFO表				
S.CRM_IND_PARTY	表	项目/系统列表/S_CRM_IND_PARTY表				
S.CRM_INCOME_INFO	表	项目/系统列表/S_CRM_INCOME_INFO表				
ADDR_INFO	表	项目/系统列表/S_CRM_ADDR_INFO表				
IND_PARTY	表	项目/系统列表/S_CRM_IND_PARTY表				
INCOME_INFO	表	项目/系统列表/S_CRM_INCOME_INFO表				
			ADDR_INFO	表	项目/系统列表/S_CRM_ADDR_INFO表	项目/系统列表/数据仓库/DW/FDM/P.F_IND_CUST_INFO
			IND_PARTY	表	项目/系统列表/S_CRM_IND_PARTY表	项目/系统列表/数据仓库/DW/FDM/P.F_IND_CUST_INFO
			INCOME_INFO	表	项目/系统列表/S_CRM_INCOME_INFO表	项目/系统列表/数据仓库/DW/FDM/P.F_IND_CUST_INFO

3.3.4.5 统计子孙节点数

在元数据详情页面，点击**节点数统计**按钮，查看当前元数据的子孙元数据数量。

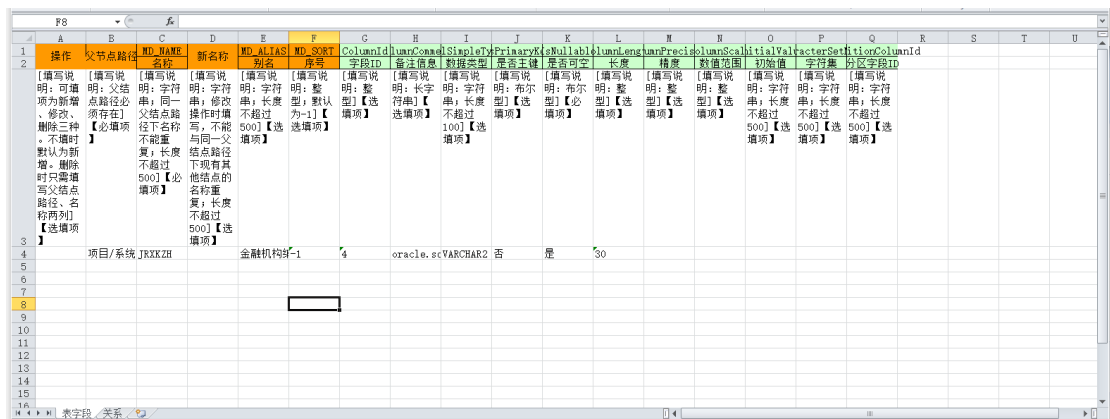


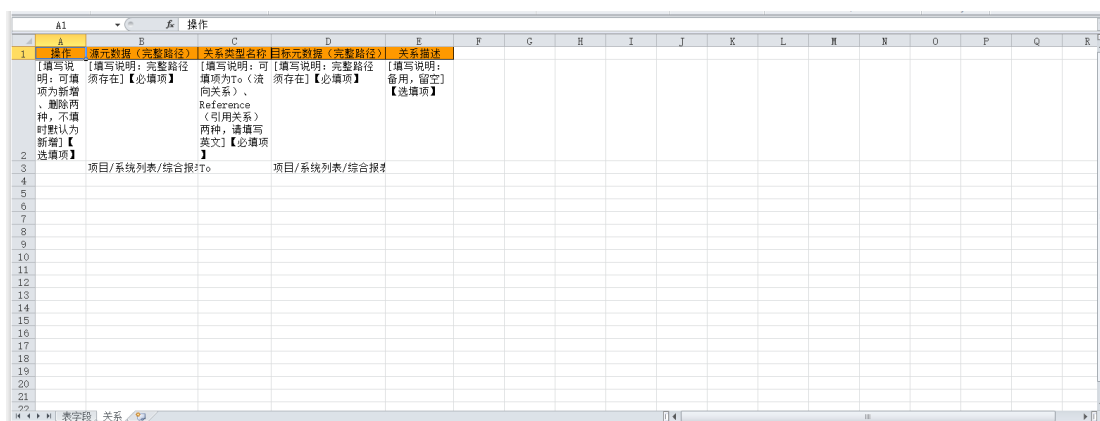
3.3.4.6 导出元数据

在元数据详情页面，点击**导出按钮**，将当前元数据及其相关的关系一起导出为 EXCEL。



EXCEL 中包含两个 SHEET，一个是当前元数据的信息，一个是关系列表（当勾选了导出引用关系和/或流向关系时）。





3.3.5 元数据应用

3.3.5.1 差异分析

差异分析用于分析两个元数据的血统分析图的相似度，比如可用于分析两个业务指标的血统分析图，判断是否存在指标的重复建设；同时可以对比两个元数据的属性值的差异有多大。

点击**元数据应用>差异分析**进入功能页面，如下所示。



页面由工具栏、工作区、状态栏组成。

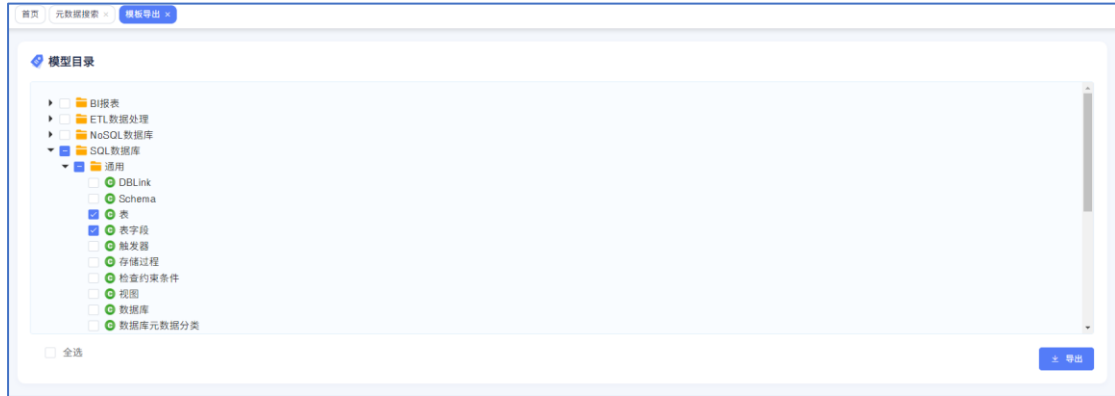
区域	说明
工具栏	一系列可操作的按钮。
工作区	展示分析对象的血统分析图。
状态栏	显示其他辅助信息。

3.3.5.2 模板导出

设计好元模型后，可以将元模型导出为 EXCEL 模板，用于进行手工批量添

加元数据；无法通过 MIB 直接连接第三方软件平台采集的元数据，基本上需要通过导出模板、手工录入元数据、通过 MIB 批量导入系统的过程来将元数据录入到系统中。当然，用户可以通过 UniMeta 的系统界面进行元数据的新增，但对于大批量数据来说，工作效率比较低。

点击**元数据应用>模板导出**进入功能页面，如下所示。用户勾选需要导出的元模型，点击**导出**按钮完成模板 EXCEL 的导出、下载。



3.3.5.3 元数据导出

相比在元数据详情页的**导出**功能，**元数据导出**功能提供更多大数据量、异步方式的导出操作。

点击**元数据应用>元数据导出**进入功能页面，如下所示。用户勾选需要导出的元数据、关系，点击**添加任务**按钮将导出数据添加到任务列表中，等待任务完成后，点击文件名下载 EXCEL 文件。



在选择节点时，为了提升效率，提出不同的选项供用户选择。

节点选项	说明
所选节点	导出所选节点的元数据。默认选中。
所选节点的子节点	导出所选节点的所有子节点元数据。比如，勾选上示截图中的“Table”节点后，勾选该选项，则可以导出所有的表元数据。
所选节点的所有子孙节点	导出所选节点的所有子孙节点元数据。比如，勾选上示截图中的“Table”节点后，勾选该选项，则可以导出所有的表元数据、表字段元数据及其他元数据。

元数据导出时的 EXCEL 文档结构，和**模板导出**功能的 EXCEL 模板结构相同，只是填写了具体的数据。

3.3.6 总体报告

元数据驾驶仓展示元数据管理中的统计指标，包括：资产规模、规模趋势图、规模排名、元数据属性完整度排名、元数据浏览热度排名等。点击**元数据驾驶仓**菜单进入功能页面，如下图所示。



3.4 数据标准管理

3.4.1 基础标准管理

用户在页面左侧菜单栏选择“基础标准”项，打开基础标准列表界面。如下图所示：

中文名称	英文名称	基础标准编号	基础标准主题	信息项大类	信息项小类	归口管理部门	操作
vw	--	帆帆帆帆	理赔	--	--	--	编辑 删除 查看
土地现状	--	DS_AS_I0241	资产	无形资产信息	用益物权信息	资金营运中心	编辑 删除 查看
币种	--	DS_FI_I0004	财务	财务基本信息	币种汇率	资产管理部	编辑 删除 查看
房产取得方式	--	DS_AS_I0048	资产	有形资产信息	房地产信息	资产管理部	编辑 删除 查看
股票类型	--	DS_AS_I0418	资产	金融资产信息	股权信息	资产管理部	编辑 删除 查看
账户	--	DS_FI_I0041	财务	财务核算信息	分户账信息	贸易金融部	编辑 删除 查看
货币	--	DS_FI_I0097	财务	财务基本信息	币种汇率	资产管理部	编辑 删除 查看
资产状态	--	DS_AS_I0005	资产	资产概要信息	资产标识信息	资产管理部	编辑 删除 查看
资产类型	--	DS_AS_I0001	资产	资产概要信息	资产标识信息	资产管理部	编辑 删除 查看
默认	moren	BS010001	财务	立案	--	--	编辑 删除 查看

该界面主要分为如下几个区：

- 1) 搜索区：用户在搜索框内输入关键字或通过维度搜索条件对基础标准进行搜索。
- 2) 功能区：新增，导入，导出，导出模板。
- 3) 列表区：显示全部基础标准或者根据关键字进行检索的结果。点击“中文名称”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该基础标准的详情信息。
- 4) 操作栏：编辑按钮、删除标准按钮，版本查看按钮。

3.4.2 指标标准管理

用户在页面左侧菜单栏选择“指标标准”项，打开指标标准列表界面。如下图所示：

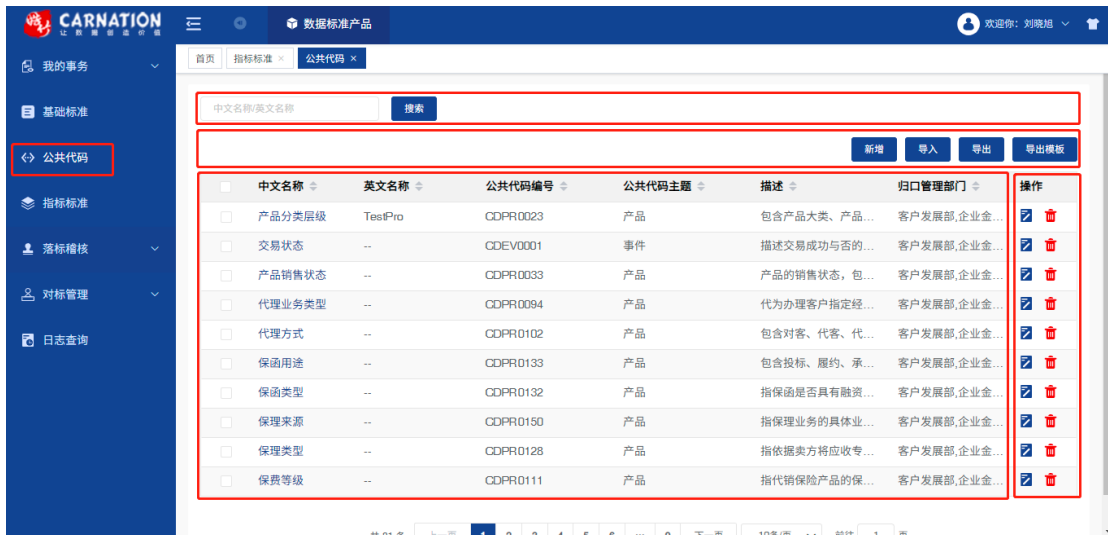
中文名称	英文名称	指标标准编号	指标标准主题	指标大类	指标小类	归口管理部门	操作
测试指标A	--	JG0004	监管报送	非现场监管	--	风险管理部	编辑 删除 查看
测试指标B	--	JG0005	监管报送	非现场监管	--	--	编辑 删除 查看
现金	--	JG0002	监管报送	非现场监管	--	风险管理部	编辑 删除 查看
超额准备	--	JG0003	监管报送	非现场监管	--	风险管理部	编辑 删除 查看
超额准备金存款	--	JG0001	监管报送	非现场监管	--	风险管理部	编辑 删除 查看
衍生金融负债	--	TPG000_ACC...	财务	资本管理	负债	--	编辑 删除 查看
上年拨备前利润	PARENTID	PI000222	合并报表	--	--	零售银行部, ...	编辑 删除 查看
上年非息收入	ORGORDER	PI000289	投资分析	投资大类	投资小类	零售银行部, ...	编辑 删除 查看
上月外购数据数量	SSOORGCODE	PI001093	合并报表	合并大类	合并小类	零售银行部, ...	编辑 删除 查看
上月渠道资源用户数	REMARK	PI000185	合并报表	合并大类	合并小类	零售银行部, ...	编辑 删除 查看

该界面主要分为如下几个区：

- 1) 搜索区：用户在搜索框内输入关键字或通过维度搜索条件对指标标准进行搜索。
- 2) 功能区：新增，导入，导出，导出模板。
- 3) 列表区：显示全部指标标准或者根据关键字进行检索的指标标准列表。
点击“中文名称”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该指标标准的详情信息、指标图谱，关联元数据。
- 4) 操作栏：编辑按钮、删除标准按钮，版本查看按钮。

3.4.3 公共代码管理

用户可通过公共代码查询功能，浏览查询目前发布的公共代码信息。在页面左侧菜单栏选择“公共代码”项，打开公共代码列表界面。如下图所示：



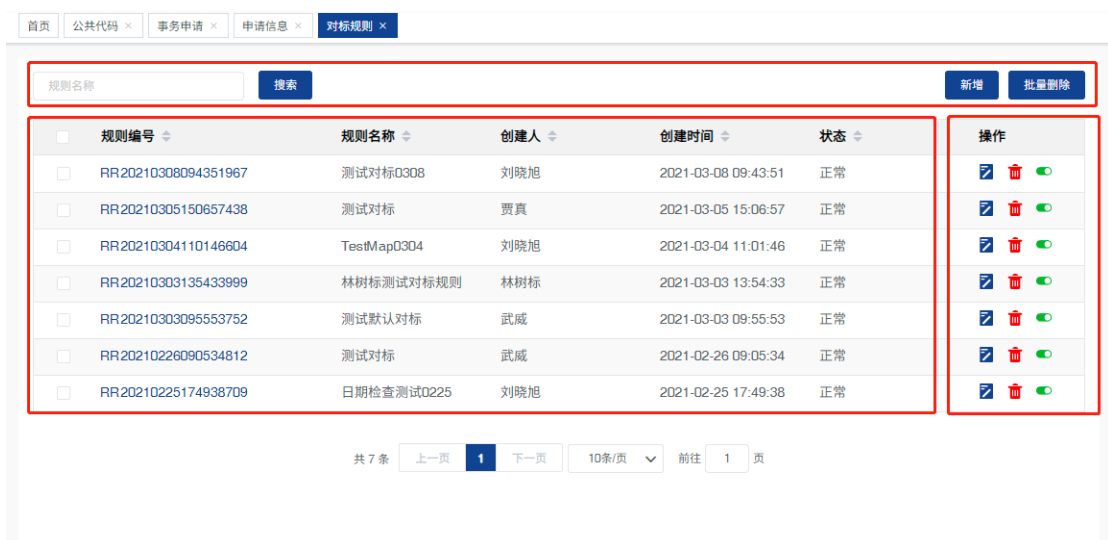
该界面主要分为如下几个区：

- 1) 搜索区：用户在搜索框内输入关键字对公共代码进行搜索。
- 2) 功能区：新增，导入，导出，导出模板。
- 3) 列表区：显示全部公共代码或者根据关键字进行检索的结果。点击“中文名称”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该公共代码的基本信息、代码列表。
- 4) 操作栏：编辑按钮、删除按钮。

3.4.4 标准对标

3.4.4.1 对标规则

用户在页面左侧菜单栏选择“对标规则”项，打开对标规则列表界面。用户可进行对标规则的查询、新增、删除、修改操作。如下图所示：

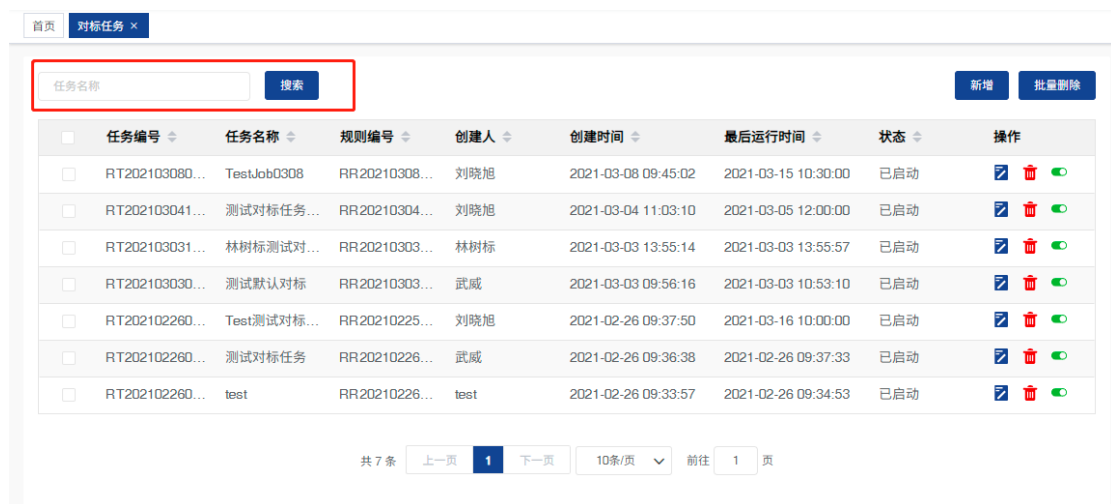


该界面主要分为如下几个区：

1. 搜索区：用户根据对标规则名称关键字对对标规则进行搜索。
2. 功能区：新增、批量删除功能。
3. 列表区：显示全部对标规则或者根据关键字进行检索的结果。点击“规则编号”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该对标规则的详情信息。

3.4.4.2 对标任务

在页面左侧菜单栏选择“对标任务”项，打开对标任务的列表界面。用户可进行对标任务的查询、新增、删除、修改操作。如下图所示：



任务编号	任务名称	规则编号	创建人	创建时间	最后运行时间	状态	操作
RT202103080...	TestJob0308	RR20210308...	刘晓旭	2021-03-08 09:45:02	2021-03-15 10:30:00	已启动	编辑 删除 开关
RT202103041...	测试对标任务...	RR20210304...	刘晓旭	2021-03-04 11:03:10	2021-03-05 12:00:00	已启动	编辑 删除 开关
RT202103031...	林树标测试对...	RR20210303...	林树标	2021-03-03 13:55:14	2021-03-03 13:55:57	已启动	编辑 删除 开关
RT202103030...	测试默认对标	RR20210303...	武威	2021-03-03 09:56:16	2021-03-03 10:53:10	已启动	编辑 删除 开关
RT202102260...	Test测试对标...	RR20210225...	刘晓旭	2021-02-26 09:37:50	2021-03-16 10:00:00	已启动	编辑 删除 开关
RT202102260...	测试对标任务	RR20210226...	武威	2021-02-26 09:36:38	2021-02-26 09:37:33	已启动	编辑 删除 开关
RT202102260...	test	RR20210226...	test	2021-02-26 09:33:57	2021-02-26 09:34:53	已启动	编辑 删除 开关

该界面主要分为如下几个区：

1. 搜索区：根据关键字对对标任务进行搜索。
2. 功能区：新增、批量删除功能。
3. 操作栏：修改按钮、删除按钮、停用/启用对标任务按钮。

3.4.4.3 对标结果

1. 在页面左侧菜单栏选择“对标结果”项，打开对标报告列表界面。如下图所示

结果名称

序号	结果编号	结果名称	规则编号	创建人	创建时间	操作
1	RB20210305100000120	对标报告_RB2021030510...	RR20210225174938709	刘晓旭	2021-03-05 10:00:00	<input type="button" value="删除"/>
2	RB20210304120000560	对标报告_RB2021030412...	RR20210304110146604	刘晓旭	2021-03-04 12:00:00	<input type="button" value="删除"/>
3	RB20210304100000582	对标报告_RB2021030410...	RR20210225174938709	刘晓旭	2021-03-04 10:00:00	<input type="button" value="删除"/>
4	RB20210303135557609	对标报告_RB2021030313...	RR20210303135433999	林树标	2021-03-03 13:55:57	<input type="button" value="删除"/>
5	RB20210303105310140	对标报告_RB2021030310...	RR20210303095553752	武威	2021-03-03 10:53:10	<input type="button" value="删除"/>
6	RB20210303103710603	对标报告_RB2021030310...	RR20210303095553752	武威	2021-03-03 10:37:10	<input type="button" value="删除"/>
7	RB20210303103510585	对标报告_RB2021030310...	RR20210303095553752	武威	2021-03-03 10:35:10	<input type="button" value="删除"/>
8	RB20210303100000281	对标报告_RB2021030310...	RR20210225174938709	刘晓旭	2021-03-03 10:00:00	<input type="button" value="删除"/>
9	RB20210303095710392	对标报告_RB2021030309...	RR20210303095553752	武威	2021-03-03 09:57:10	<input type="button" value="删除"/>
10	RB20210302100000370	对标报告_RB2021030210...	RR20210225174938709	刘晓旭	2021-03-02 10:00:00	<input type="button" value="删除"/>

共 36 条 1 2 3 4 10条/页 3 页

该界面主要分为如下几个区：

- 1) 搜索区：根据关键字对对标结果进行搜索。
- 2) 功能区：批量删除功能。
- 3) 操作栏：删除按钮。

2. 点击“结果编号”（蓝色字段）进入“查看对标结果”页面，如下图：

首页 对标任务 × 编辑对标任务 × 对标结果 × **查看对标结果 ×**

标准名称 标准主题 系统 库表

所属系统	所属库表	字段名	字段别名	字段路径	标准编号	标准名称	状态	操作
UNI_META...	UM_M_DGI...	ABNORMALVALUE	--	石竹元数据...	test2021022...	测试理陪名称	模糊匹配	待确认
UNI_META...	UM_M_DGI...	ABNORMALVALUE	异常默认值	石竹元数据...	CL-I-L0028	不立案原因	模糊匹配	待确认
UNI_META...	UM_M_DAT...	DEFAULTCHARACTERS...	默认字符集	石竹元数据...	BS010001	默认	模糊匹配	待确认
UNI_META...	UM_M_DAT...	DEFAULTCOLLATIONNA...	默认校检名称	石竹元数据...	BS010001	默认	模糊匹配	待确认
UNI_META...	UM_M_TRA...	DEFAULTSCHEMA	默认Schema	石竹元数据...	BS010001	默认	完全匹配	

共 5 条 1 10条/页 1 页

3. 对于状态为“模糊匹配”的对标状态，单击“待确认”按钮，进入字段映射界面，进行手动匹配。

3.4.4.4 手动对标

对标报告中完全匹配的对标关系可以在这里看到，也可以手动添加对标关系。用户在页面左侧菜单栏中选择“手动对标”项，打开手动对标列表页。用户可进行对标关系的查询、新增、删除操作。如下图所示



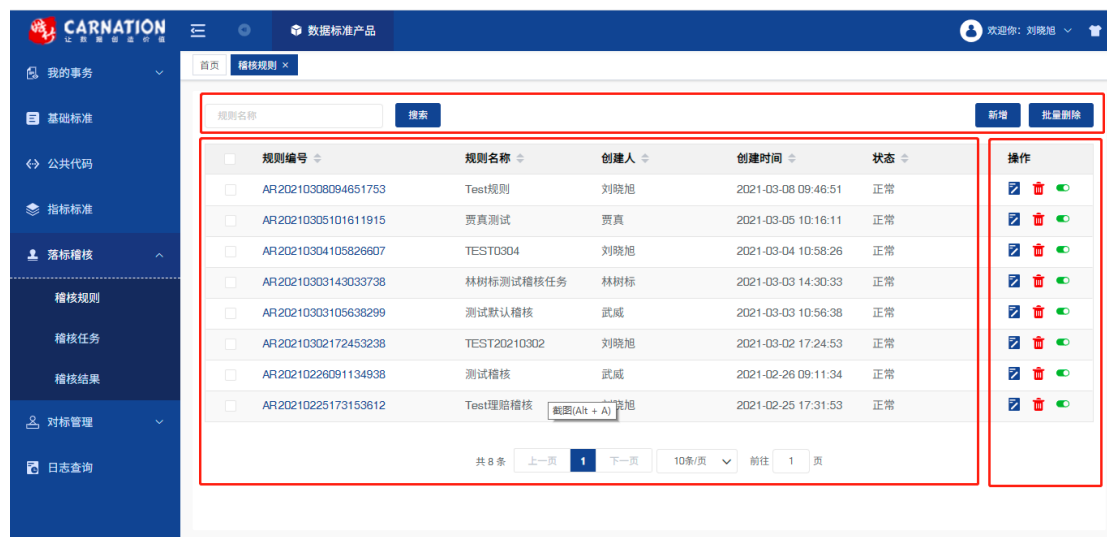
该界面主要分为如下几个区：

1. 搜索区：支持根据基础标准名称关键字，标准主题，源系统，库表对对标关系进行搜索。
2. 功能区：新增功能。
3. 操作栏：删除按钮。

3.4.5 落标稽核

3.4.5.1 稽核规则

用户在页面左侧菜单栏选择“落标稽核-稽核规则”项，打开稽核规则列表界面。用户可进行稽核规则的查询、新增、删除、修改操作。如下图所示

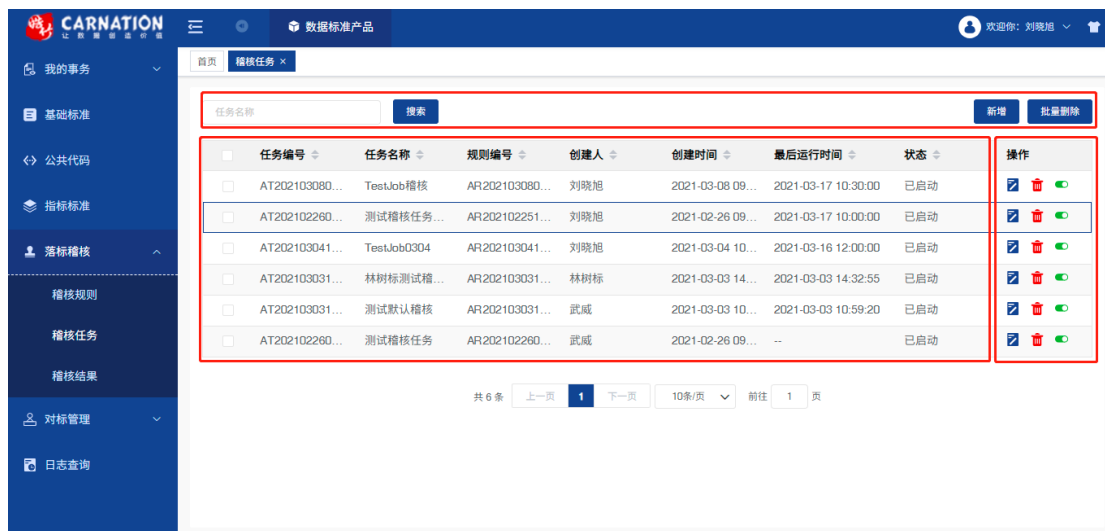


该界面主要分为如下几个区：

1. 搜索区：根据关键字对稽核规则进行搜索。
2. 功能区：新增、批量删除功能。
3. 列表区：显示全部稽核规则或者根据关键字进行检索的结果。点击“规则编号”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该稽核规则的详情信息，

3.4.5.2 稽核任务

用户在页面左侧菜单栏选择“落标稽核-稽核任务”项，打开稽核任务列表界面。用户可进行稽核规则的查询、新增、删除、修改操作。如下图所示：



该界面主要分为如下几个区：

1. 搜索区：根据关键字对稽核任务进行搜索。
2. 功能区：新增、批量删除功能。
3. 列表区：稽核任务列表。
4. 操作栏：修改按钮、删除按钮、停用/启用按钮。

3.4.5.3 稽核结果

1. 用户在页面左侧菜单栏选择“落标稽核-稽核结果”项，打开稽核结果列表列表界面。如下图所示：

首页 稽核任务 × 稽核结果 × 查看稽核结果 ×

结果名称/编号 搜索 批量删除

<input type="checkbox"/>	序号	结果编号	结果名称	规则编号	创建人	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	AB2021031710000328	稽核报告_AB2021031710...	AR20210225173153612	刘晓旭	2021-03-17 10:00:00	🗑️
<input type="checkbox"/>	2	AB20210316120000812	稽核报告_AB2021031612...	AR20210304105826607	刘晓旭	2021-03-16 12:00:00	🗑️
<input type="checkbox"/>	3	AB20210316103000666	稽核报告_AB2021031610...	AR20210308094651753	刘晓旭	2021-03-16 10:30:00	🗑️
<input type="checkbox"/>	4	AB20210316100000685	稽核报告_AB2021031610...	AR20210225173153612	刘晓旭	2021-03-16 10:00:00	🗑️
<input type="checkbox"/>	5	AB20210315120000291	稽核报告_AB2021031512...	AR20210304105826607	刘晓旭	2021-03-15 12:00:00	🗑️
<input type="checkbox"/>	6	AB20210315103000239	稽核报告_AB2021031510...	AR20210308094651753	刘晓旭	2021-03-15 10:30:00	🗑️
<input type="checkbox"/>	7	AB20210315100000410	稽核报告_AB2021031510...	AR20210225173153612	刘晓旭	2021-03-15 10:00:00	🗑️
<input type="checkbox"/>	8	AB20210314120000858	稽核报告_AB2021031412...	AR20210304105826607	刘晓旭	2021-03-14 12:00:00	🗑️
<input type="checkbox"/>	9	AB20210314103000622	稽核报告_AB2021031410...	AR20210308094651753	刘晓旭	2021-03-14 10:30:00	🗑️
<input type="checkbox"/>	10	AB20210314100000212	稽核报告_AB2021031410...	AR20210225173153612	刘晓旭	2021-03-14 10:00:00	🗑️

共 34 条 上一页 1 2 3 4 下一页 10条/页 前往 1 页

2. 搜索区：根据关键字对稽核结果进行搜索。
3. 功能区：在里边左侧“单选框”选择需要删除的稽核结果后，点击“批量删除”按钮，实现稽核结果的批量删除。
4. 列表区：任务报告列表。
5. 操作栏：删除按钮。
6. 点击“报告编号”进入报告详情页面。
7. 点击“系统名称”可实现由系统、表，字段的逐级下钻。

3.5 数据质量管理

3.5.1 数据源管理

数据源是指涉及到质量规则评估的数据所在的数据库，数据源主要是完成数据质量检核的数据库的维护管理

通过数据源配置，定义数据质量目标源头，是数据质量工作的必备流程之一。数据源模块实现对数据源的，新增、删除、修改操作。

相关用户： 对应权限用户

用户通过菜单页面“数据源管理”菜单项，打开数据源管理页面。如下图所示：

IP/名称/数据库	分类	搜索	新增	分类管理	批量测试	批量删除		
序号	名称	数据库类型	IP	数据库	分类	状态	更新时间	操作
1	UNIQUALITY	oracle	192.168.0.222	UNIQUALITY	--	测试通过	2021-07-01 13:...	  

共 1 条 上一页 1 下一页 10条/页 前往 1 页

页面主要包含以下几组功能分区：

- 1、搜索区：用户在搜索框内输入关键字或通过分类维度搜索条件对数据源进行搜索。
- 2、功能区：新增，分类管理，批量测试，批量删除。
- 3、列表区：显示全部数据源或者根据关键字进行检索的结果。点击“名称”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该数据源的详情信息。

3.5.2 规则模板库

规则模板库由菜单“规则模板库”列表页进入。规则库包含两大部分，即规则模板及规则模板组两部分。

规则模板：规则模板包含基础模板及进阶模板，模板是用于规则调用的一组可复用的检核标准。

规则模板组：面向业务的模板组合，通过模板的逻辑组合，形成新的面向业务的模板。

3.5.2.1 质量规则模板

质量规则模板是质量规则的基础定义维度，一个质量规则模板定义一项质量数据稽核算法。

质量规则模板库由系统内所有质量模板集合而成，包含了质量模板的查看、

模板名称	类型	模板级别	搜索	新增	导入	导出	模板下载	批量删除
序号	编号	模板名称	类型	模板级别	对象域	基础模板	更新时间	操作
1	CUQ01010003	长度约束	有效性	基础模板	字段级		2021-04-15 15:10:04	
2	CUQ01010001	长度最小值约束	有效性	基础模板	字段级		2021-04-15 15:10:07	
3	CUQ01010002	长度最大值约束	有效性	基础模板	字段级		2021-04-15 15:10:09	
4	CUQ01020001	内容包含	有效性	基础模板	字段级		2021-04-15 15:10:10	
5	CUQ01020002	内容匹配	有效性	基础模板	字段级		2021-04-19 10:12:46	
6	CUQ01020003	内容数字	有效性	基础模板	字段级		2021-04-19 10:15:50	
7	CUQ01020004	内容英文	有效性	基础模板	字段级		2021-04-19 10:17:17	
8	CUQ01020005	内容非中文	有效性	基础模板	字段级		2021-04-19 10:18:35	
9	CUQ01020007	内容值域	有效性	基础模板	字段级		2021-04-19 10:23:20	
10	CUQ01030001	数值最小值约束	有效性	基础模板	字段级		2021-04-19 10:27:44	

共 80 条 上一页 1 2 3 4 5 6 ... 8 下一页 10条/页 前往 1 页

搜索、导出。

页面主要包含以下几组功能分区：

- 1) 搜索区：用户在搜索框内输入关键字或通过分类及模板级别维度搜索条件对质量模板进行搜索。
- 2) 功能区：新增，导入，导出，模板下载，批量删除。
- 3) 列表区：显示全部规则模板或者根据关键字进行检索的结果。点击“编号”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该模板的详情信息。

3.5.2.2 规则模板组

规则模板组是面向业务的，将一个或多个规则按照一定逻辑封装后的模板，可包含完整的对象检核内容

名称	分类	搜索	新增	分类管理	导入	导出	模板下载	批量删除
序号	编号	名称	分类	更新时间	操作			
1	CUM000015	11	--	2021-07-05 11:29:38	编辑	删除		
2	CUM000014	原五级形态	贷款五级形态变更	2021-07-01 09:20:14	编辑	删除		
3	CUM000012	新五级形态	贷款五级形态变更	2021-07-01 09:18:24	编辑	删除		
4	CUM000013	新明细科目名称	贷款五级形态变更	2021-07-01 09:18:17	编辑	删除		
5	CUM000011	授权员工号	贷款五级形态变更	2021-07-01 09:17:20	编辑	删除		
6	CUM000010	客户统一编号	贷款五级形态变更	2021-07-01 09:16:55	编辑	删除		
7	CUM000009	审批员工号	贷款五级形态变更	2021-07-01 09:16:18	编辑	删除		
8	CUM000008	变动方式	贷款五级形态变更	2021-07-01 09:15:59	编辑	删除		
9	CUM000007	变动原因	贷款五级形态变更	2021-07-01 09:15:38	编辑	删除		
10	CUM000006	原明细科目编号	贷款五级形态变更	2021-07-01 09:15:08	编辑	删除		

共 15 条 上一页 **1** 2 下一页 10条/页 前往 1 页

页面主要包含以下几组功能分区：

1. 搜索区：用户在搜索框内输入关键字或通过分类及模板级别维度搜索条件对模板组进行搜索。
2. 功能区：新增，分类管理，批量删除。
3. 列表区：显示全部规则模板或者根据关键字进行检索的结果。点击“编号”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该模板组的详情信息。

3.5.3 规则调度

规则调度由菜单页点击“规则调度”入口进入。

规则调度是在调度环节的模块，模块包含三部分

- 1、质量规则：质量规则是模板的进一步封装，是最小维度可执行维度，需要包含对象信息。
- 2、规则调度：是质量规则的执行封装，将一个或多个质量规则合并执行。
- 3、告警管理：是规则的告警通知，向相关负责人发送通知模块，也可在规则调度中进行配置。

3.5.3.1 质量规则

质量规则是模板的进一步封装，是最小维度可执行维度，包含对象信息。

名称/编号	数据源	分类	请选择组织	搜索					
+ 新增									
④ 分类管理									
↑ 导入									
↓ 导出									
↓ 模板下载									
🗑 批量删除									
<input type="checkbox"/>	序号	编号	名称	分类	数据源	关联模板	所属组织	更新时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	CUR000016	变动方式检核	产品	UNIQUALITY	变动方式	部门一	2021-07-06 12:21...	🔍 🗑
<input type="checkbox"/>	2	CUR000015	审批员工号检核	产品	UNIQUALITY	审批员工号	部门一	2021-07-06 12:20...	🔍 🗑
<input type="checkbox"/>	3	CUR000014	客户统一编号检核	产品	UNIQUALITY	客户统一编号	部门一	2021-07-06 12:20...	🔍 🗑
<input type="checkbox"/>	4	CUR000013	授权员工号检核	产品	UNIQUALITY	授权员工号	部门一	2021-07-06 12:19...	🔍 🗑
<input type="checkbox"/>	5	CUR000012	新明细科目名称检核	产品	UNIQUALITY	新明细科目名称	部门一	2021-07-06 12:19...	🔍 🗑
<input type="checkbox"/>	6	CUR000011	新五级形态检核	产品	UNIQUALITY	新五级形态	部门一	2021-07-06 12:18...	🔍 🗑
<input type="checkbox"/>	7	CUR000010	原五级形态检核	产品	UNIQUALITY	原五级形态	部门一	2021-07-06 12:18...	🔍 🗑
<input type="checkbox"/>	8	CUR000009	客户名称检核	产品	UNIQUALITY	客户名称	部门一	2021-07-06 12:17...	🔍 🗑
<input type="checkbox"/>	9	CUR000008	信贷借据号检核	产品	UNIQUALITY	信贷借据号	部门一	2021-07-06 12:17...	🔍 🗑
<input type="checkbox"/>	10	CUR000007	信贷合同号检核	产品	UNIQUALITY	信贷合同号	部门一	2021-07-06 12:16...	🔍 🗑
共 14 条									
上一页 1 2 下一页									
10条/页									
前往 1 页									

页面主要包含以下几组功能分区：

- 1、搜索区：用户在搜索框内输入关键字或通过数据源及分类和组织维度搜索条件对质量规则进行搜索。
- 2、功能区：新增，分类管理，导入、导出、模板下载，批量删除。
- 3、列表区：显示全部质量规则或者根据关键字进行检索的结果。点击“编号”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该质量规则的详情信息。

3.5.3.2 规则调度

规则调度作为数据质量的稽核过程，将一个或多个质量规则进行调度执行。一个调度可以包含多个质量规则，质量规则必须被调度封装后才可以执行。

序号	编号	名称	关联规则数	启用状态	执行状态	上次执行时间	执行耗时	操作	
>	1	UQT202107065395	测试调度-一会儿删除	1	启用	执行完成	2021-07-06 16:50:...	00:00:00...	
∨	2	UQT202107069901	贷款五级形态变动	14	启用	执行完成	2021-07-06 16:21:...	00:00:00...	
规则编号		CUR000003	规则名称	原明细科目编号检核	上次耗时	00:00:00.242			
模板名称		原明细科目编号	父对象	FIVE_TIER_CHANGE	对象	YMXKMBH			
规则编号		CUR000004	规则名称	原明细科目名称检核	上次耗时	00:00:00.188			
模板名称		原明细科目名称	父对象	FIVE_TIER_CHANGE	对象	YMXKMMC			
规则编号		CUR000005	规则名称	变动原因检核	上次耗时	00:00:00.213			

共 2 条 [上一页](#) **1** [下一页](#) 10条/页 前往 1 页

页面主要包含以下几组功能分区：

- 1、搜索区：用户在搜索框内输入名称关键字对调度进行搜索。
- 2、功能区：新增，分类管理。
- 3、列表区：显示全部规则调度或者根据关键字进行检索的结果。点击“编号”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该调度的详情信息。

3.5.3.3 告警管理

告警是在调度结果出现问题

Q 搜索

时，通知对应负责人的通知模块。

序号	告警编号	告警描述	调度名称	告警方式	最近告警时间	告警量	启用状态	操作	
<input type="checkbox"/>	1	UQW20210706783273	--	贷款五级形态变动	邮件	2021-07-07 08:5...	53	启用	

共 1 条 [上一页](#) **1** [下一页](#) 10条/页 前往 1 页

页面主要包含以下几组功能分区：

- 1、搜索区：用户在搜索框内输入编号、名称关键字或告警方式筛选进行搜索。
- 2、功能区：新增，批量删除。

- 列表区：显示全部告警或者根据关键字进行检索的结果。点击“告警编号”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该调度的详情信息。

3.5.4 报告管理

报告管理由菜单页点击“报告管理”入口进入。

报告管理是在调度完成后展示结果的模块，模块包含三部分

- 质量明细报告：质量明细报告是报告的详细内容展示，每个执行规则会对应一个报告结果。
- 质量视图报告：质量报告的视图形态，包含规则维度的质量视图。

3.5.4.1 质量明细报告

质量明细报告是报告的详细内容展示，每个执行规则会对应一个报告结果。

序号	报告编号	报告日期	规则编号	规则名称	调度时间	总记录数	问题数	状态	通过率	操作
1	UQR2021070...	2021-07-07 0...	CUR000005	变动原因检核	2021-07-07 0...	126	0	通过	1	🔍 📄 🗑️
2	UQR2021070...	2021-07-07 0...	CUR000004	原明细科目名...	2021-07-07 0...	126	79	未通过	0.37	🔍 📄 🗑️
3	UQR2021070...	2021-07-07 0...	CUR000003	原明细科目编...	2021-07-07 0...	126	70	未通过	0.44	🔍 📄 🗑️
4	UQR2021070...	2021-07-07 0...	CUR000006	内部机构号检核	2021-07-07 0...	126	87	未通过	0.31	🔍 📄 🗑️
5	UQR2021070...	2021-07-07 0...	CUR000013	授权员工号检核	2021-07-07 0...	126	81	未通过	0.36	🔍 📄 🗑️
6	UQR2021070...	2021-07-07 0...	CUR000016	变动方式检核	2021-07-07 0...	126	126	未通过	0	🔍 📄 🗑️
7	UQR2021070...	2021-07-07 0...	CUR000007	信贷合同号检核	2021-07-07 0...	126	83	未通过	0.34	🔍 📄 🗑️
8	UQR2021070...	2021-07-07 0...	CUR000012	新明细科目名...	2021-07-07 0...	126	86	未通过	0.32	🔍 📄 🗑️
9	UQR2021070...	2021-07-07 0...	CUR000010	原五级形态检核	2021-07-07 0...	126	126	未通过	0	🔍 📄 🗑️
10	UQR2021070...	2021-07-07 0...	CUR000009	客户名称检核	2021-07-07 0...	126	62	未通过	0.51	🔍 📄 🗑️

共 70 条 上一页 1 2 3 4 5 6 7 下一页 10条/页 前往 1 页

页面主要包含以下几组功能分区：

- 搜索区：用户在搜索框内输入开始日期、结束日期，调度名称、规则名称关键字进行搜索。
- 功能区：下载报告。
- 列表区：显示全部报告或者筛选结果。点击“报告编号”一列中的内容（蓝字部分），可以查看该报告的详情信息。

3.5.4.2 质量视图报告

质量报告的视图形态，包含规则维度的质量视图。



页面主要包含以下几组功能分区：

- 1、搜索区：用户在搜索框内输入开始日期、结束日期，调度名称、规则名称等进行搜索。
- 2、功能区：下载报告。
- 3、视图区：显示选中的调度及规则，视图形式展示的调度情况，依柱状图、饼图、曲线图等方式展示报告情况。

3.5.5 数据探查

数据探查功能，是与数据质量调度检核不同出发点，从数据源入手，用于直观的查询数据质量问题的模块。对数据源表内数据量、空值、重复值、关键字段、类型、数据格式、数据分布等的探查，展现数据样例，帮助用户了解数据的内容、质量和结构。快速发现和了解所有数据源的数据异常、数据内容、数据质量及结构，为业务源系统的数据清洗提供依据。

页面主要包含以下几部分：

The screenshot displays a data analysis dashboard. At the top, there are two dropdown menus for 'UNIQUALITY' and 'FIVE_TIER_CHANGE', followed by a '探查' (Search) button. Below this, the interface is divided into three main sections:

- 表名/记录数 (Table Name/Record Count):** A table showing statistics for various fields. The table has columns for '字段名' (Field Name), '字段类型' (Field Type), '空值数' (Null Count), '空值率 (%)' (Null Rate (%)), '唯一值数' (Unique Value Count), and '唯一值数率 (%)' (Unique Value Rate (%)).
- 数据样例 (前100条) (Data Samples (First 100 Rows)):** A table showing sample data rows with columns for 'ID', 'KHMC', 'XDJH', 'XDHTH', 'NBJGH', 'YMXKMMB', 'YMXKMBH', 'BDYY', and 'BDFS'.
- 探查历史 (Search History):** A vertical list on the right showing previous search operations with timestamps and table names, such as 'UNIQUALITY FIVE_TIER_CHANGE' and 'UNIQUALITY UQ_SCHEDULE_EXECUTE'.

At the bottom of the dashboard, there are two large dropdown menus for 'UNIQUALITY' and 'FIVE_TIER_CHANGE', and a '探查' (Search) button, identical to the top section.

数据源选择：用户在筛选框选择目前系统中录入的数据源，并且选择数据源对应的表，点击探查按钮进行探查，探查结果实时展示在下方探查区域。

This screenshot shows a detailed view of the '表名/记录数' (Table Name/Record Count) section. It features a table with the following columns: '字段名' (Field Name), '字段类型' (Field Type), '空值数' (Null Count), '空值率 (%)' (Null Rate (%)), '唯一值数' (Unique Value Count), and '唯一值数率 (%)' (Unique Value Rate (%)). The table lists fields such as ID, KHMC, XDJH, XDHTH, and NBJGH with their respective statistics. Below the table, there are navigation controls including '共 15 条' (Total 15 rows), '上一页' (Previous page), '1', '2', '3', '下一页' (Next page), '5条/页' (5 rows/page), and '前往 1 页' (Go to page 1).

探查概况：列表展示当前探查表中字段的问题概况，其中包括

- 1、 字段名称，字段对应的列名称。
- 2、 字段类型，字段的实际类型。
- 3、 空值数，字段对应的空值列数量。

4、空值率，即空值数量与总记录数的比值。

5、唯一值数，字段唯一值的数量。

6、唯一值率，字段唯一数与总记录数的比值。

ID	KHMC	XDJH	XDHTH	NBJGH	YMXKMMC	YMXKMBH	BDYY	BDFS
1	刘亚文	CHK893274	HLU849990	3466	部门	344545617	客户变换	--
2	朱志	CHK8932...	HLU849550	3465	部门	344545617	客户变换	现场
3	李阳	CHK8932...	HLU84fg990	3245	部门	--	客户变换	现场
4	谢文斌	--	--	3366	部门	344545617	客户变换	现场
5	祝德霜	CHK893243	HLU84rt90	4567	部门	344545617	客户变换	现场

数据样例：展示探查表中的前 100 条样例数据详情，可通过导出按钮对当前样例数据进行导出，导出格式为 excel 格式。

时间	数据源	表名	总记录数
2021-07-07 14:32:07	UNIQUALITY	FIVE_TIER_CHANGE	126
2021-07-07 10:40:25	UNIQUALITY	UQ_SCHEDULE_EXECUTE	63
2021-07-06 17:46:27	UNIQUALITY	UQ_CODE	10
2021-07-06 17:46:24	UNIQUALITY	UQ_WORK_REPORT_REL	0

探查历史，探查的足迹记录，包含探查的数据源及表信息，表的总记录数，探查时间等。点击各项数据，重新进行探查。

3.6 模型管理

3.6.1 我的事务

模型管理工作的审批审核由 workflow 驱动。在 workflow 运行过程中，通过“我的事务”来管理用户的事务性工作。

3.6.1.1 待办理

“待办理”模块主要管理需要由当前用户处理的事务。是 workflow 的操作入口。页面加载数据为项目或分支的主要信息。一条项目或分支一条记录。用户可以通过字段中的超链接进行二级操作。

点击**我的事务>待办理**，进入以下待办理主页面。在页面中可进行搜索、查看审批、查看流程、查看项目或分支详情、进行审批。



流程编号	项目/分支名称	数据库及版本	状态	审批人	审批时间	操作
20062821264721468	客户信息管理项目	Oracle 11g	审批中	模型架构师	2020-06-28 21:26:47	审批
20062216450573565	OA-4	MySQL 5.8	审批中	模型架构师	2020-06-22 16:45:05	审批
20062209434255941	Q2	Oracle 11g	审批中	模型架构师	2020-06-22 09:43:42	审批
20061915405340281	pm项目	Oracle 11g	审批中	模型架构师	2020-06-19 15:40:53	审批
20061915330787487	0619分支	Oracle 11g	审批中	苏福阳	2020-06-19 15:33:06	审批
20060111034458909	银行分行数据治理项目	Oracle 11g	审批中	模型架构师	2020-06-01 11:03:44	审批
20060110134385004	12-1	Oracle 10g	审批中	模型架构师	2020-06-01 10:13:43	审批

3.6.1.2 已办理

已办理是指当前用户已经审批的项目，可供用户对已完成工作进行回顾。

点击**我的事务>已办理**，进入以下已办理主页面。在页面中可进行搜索、查看流程、查看项目或分支详情、查看审批操作。



流程编号	项目/分支名称	数据库及版本	流程节点	审批人	审批时间	操作
20062215512852385	OERP	Oracle 11g	模型提审	黎聪	2020-06-22 15:51:27	审批
20051909155793971	Test	Oracle 11g	模型提审	黎聪	2020-05-19 09:16:53	审批
20042919375130220	CC	Oracle 11g	项目申请	黎聪	2020-04-29 19:37:51	审批
20042919362937096	CC	Oracle 11g	项目申请	黎聪	2020-04-29 19:37:21	审批
20042919293359816	OA	Oracle 10g	项目申请	黎聪	2020-04-29 19:31:54	审批
20042919262650029	教职工管理项目	Oracle 11g	项目申请	黎聪	2020-04-29 19:26:26	审批

3.6.1.3 消息通知

查看当前用户所收到的系统消息和通知。

点击**我的事务>消息通知**，进入以下待办理消息通知主页面。在页面中可进行搜索、查看、查看流程、全部已读、全部删除。

编号	类型	内容	是否已读	时间	操作
20200629102852753	消息	TestA项目A,B主题域, 由黎聪(lc)签入	已读	2020-06-29 10:28:52	
20200629102852763	消息	TestA项目, 由黎聪(lc)建模完成	已读	2020-06-29 10:28:52	
20200629102759563	消息	TestA项目B主题域, 由黎聪(lc)签出	已读	2020-06-29 10:27:59	
20200629102426613	通知	TestA项目, 新增B主题域	已读	2020-06-29 10:24:26	
20200623104411736	消息	TestA项目A主题域, 由黎聪(lc)签出	已读	2020-06-23 10:44:11	
20200623101444057	通知	TestA项目, 新增A主题域	已读	2020-06-23 10:14:44	
20200623093707445	消息	OERP项目供应链主题域, 由部门经理(Boss)签出	已读	2020-06-23 09:37:07	
20200623093700945	消息	OERP项目人力资源主题域, 由部门经理(Boss)签入	已读	2020-06-23 09:37:00	
20200622155851843	消息	OERP项目人力资源主题域, 由黎聪(lc)签出	已读	2020-06-22 15:58:51	
20200622155333498	通知	OERP项目, 由黎聪(lc)创建项目二期分支	已读	2020-06-22 15:53:33	

共 131 条 上一页 1 2 3 4 5 6 ... 14 下一页 10条/页 前往 1 页

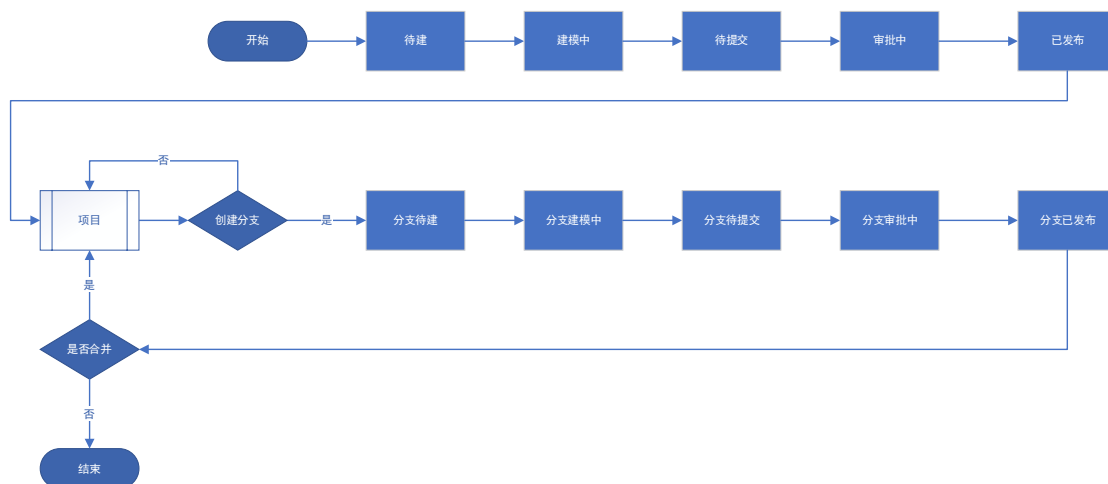
3.6.2 项目管理

项目(模型)状态位变更说明：项目创建后，状态为待建，之后项目依次经历建模中、待提交、审批中、已发布。项目发布后，可以为其创建分支。

分支创建后，分支状态为待建，之后，分支沿用同样的生命周期状态位管理，依次经历建模中、待提交、审批中、已发布。分支发布后，即可进行合并操作，将分支的内容合并至主版本，同时，全部分支被清空。

当项目存在分支后，项目的状态位依次是：分支待建、分支建模中、分支待提交、分支审批中、分支已发布（以分支状态来标记项目状态）。

项目状态	待建、建模中、待提交、审批中、已发布、分支待建、分支建模中、分支待提交、分支审批中、分支已发布
分支状态	待建、建模中、待提交、审批中、已发布



3.6.2.1 项目管理

系统中的模型设计是以项目为管理单元，项目管理模块提供对项目、子项目、主题域进行配置管理。并支持对项目进行分支新建、编辑、查看、删除、作废等操作。

点击[我的项目>项目管理](#)进入项目管理功能页面。可进行搜索、新建项目，查看项目详情、授权、删除、提交

项目名称	数据库及版本	状态	创建者	更新时间	操作
> 林树标项目集管理2	-	-	林树标	2020-06-29 16:04:58	
TestA	DB2 10.5	待提交	黎聪	2020-06-29 10:28:52	
> 林树标项目集开发	-	-	林树标	2020-06-29 10:18:39	
DB2	DB2 10.5	建模中	王泉森	2020-06-23 10:35:16	
oracle	Oracle 11g	建模中	王泉森	2020-06-23 10:32:50	
OAnew	Oracle 8	分支待建	王泉森	2020-06-23 10:08:12	
> AAB	-	-	模型架构师	2020-06-23 09:33:18	
OA-4	MySQL 5.8	审批中	王泉森	2020-06-22 16:45:05	
test11	DB2 9.1	待建	王泉森	2020-06-22 16:41:11	
OERP	Oracle 11g	分支建模中	黎聪	2020-06-22 15:53:42	

共 32 条 [上一页](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [下一页](#) 10条/页 前往 [1](#) 页

- 搜索：在项目管理页，可根据搜索条件，对项目数据信息进行搜索。
- 点击新建项目按钮，在新建项目页输入项目信息然后点击保存即可。
- 点击删除按钮 可以删除所选中项目/子项目/分支项目数据。
- 点击修改按钮 ，在修改页可对项目名称、数据库类型进行修改。
- 点击授权按钮 ，可对项目的读写权限进行授权。

- 查看：打开项目数据列表中的项目名称，就可进入项目详情页面。

3.6.2.2 机构查询

机构查询是以机构的维度展示项目信息，通过点击树节点，筛选出对应的组织节点下的项目信息。点击**我的项目>机构查询**，进入机构查询功能页面。

可按机构进行项目搜索、并查看项目详情。

项目名称	数据库及版本	状态	创建者	更新时间
全面验证	Oracle 11g	建模中	超级管理员	2020-07-13 14:27:21
> 林树标项目集管理2	-	-	林树标	2020-06-29 16:04:58
TestA	DB2 10.5	待提交	黎聪	2020-06-29 10:28:52
> 林树标项目集开发	-	-	林树标	2020-06-29 10:18:39
DB2	DB2 10.5	建模中	王泉森	2020-06-23 10:35:16
oracle	Oracle 11g	建模中	王泉森	2020-06-23 10:32:50
OAnew	Oracle 8	分支待建	王泉森	2020-06-23 10:08:12
> AAB	-	-	模型架构师	2020-06-23 09:33:18
OA-4	MySQL 5.8	审批中	王泉森	2020-06-22 16:45:05
test11	DB2 9.1	待建	王泉森	2020-06-22 16:41:11

3.6.2.3 对象查询

查询项目模型库中所包含的表、外键、视图、触发器、序列及索引等对象。

表名称	上级主题域	所属项目	总字段	主键	创建人	更新时间
Table_cl62	主题11	产品生命周期管理	1	ID	林树标	2020-06-29 10:13:24
Table_2l1w	主题21	产品生命周期管理	1	ID	林树标	2020-06-29 10:13:24
Table_tlug	主题11	产品生命周期管理	6	ID	林树标	2020-06-29 10:13:24
Table_49me	主题21	产品生命周期管理	1	ID	林树标	2020-06-29 10:13:24
Table_pkke	主题11	产品生命周期管理	3	ID	林树标	2020-06-29 10:13:24
Table_pj47	主题11	产品生命周期管理	1	ID	林树标	2020-06-29 10:13:24
Table_7ydq	主题11	产品生命周期管理	1	ID	林树标	2020-06-29 10:13:24
Table_hnrx	主题11	产品生命周期管理	1	ID	林树标	2020-06-29 10:13:24

- 查看表详情：点击搜索结果列表中的表名，查看表详情。
- 查看项目详情：点击搜索结果列表中的项目名称，查看项目详情。

3.6.3 模型管理

3.6.3.1 逆向工程

逆向工程只针对”待建”状态的项目或“待建”状态的分支，通过数据源、EXCEL、SQL、PDM、Erwin 等方式导入到项目或项目的分支主题域中，生成数据对象（表、视图、序列、外键、索引、触发器）。逆向时必须选择项目的一个主题域。

逆向结果：

成功。项目或分支进入”建模中”状态；可以在项目详情中查看导入成功的对象信息；

失败。项目或项目仍处于”待建”状态，可以在导入页或者项目/分支详情中查看到导入失败的错误提示。

项目名称	选择日期	搜索			
项目名称	数据库及版本	状态	逆向结果	更新时间	操作
OAnew	Oracle 8	分支待建	逆向失败	2020-06-23 10:08:12	逆向导入
AAA1	DB2 10.1	待建	未逆向	2020-06-23 09:32:35	逆向导入
test11	DB2 9.1	待建	未逆向	2020-06-22 16:41:11	逆向导入
测试-1	DB2 9.1	待建	未逆向	2020-06-22 13:49:33	逆向导入
OA-2	MySQL 5.8	待建	未逆向	2020-06-22 13:24:23	逆向导入
test001	Oracle 11g	待建	未逆向	2020-06-19 15:47:51	逆向导入
ERP	SQL Server 2008	待建	未逆向	2020-04-29 15:46:53	逆向导入
CRM	Oracle 10g	待建	未逆向	2020-04-29 15:45:58	逆向导入

共 8 条 上一页 1 下一页 10条/页 前往 1 页

3.6.3.2 图形建模

图形建模只针对”建模中”或“分支建模中”状态的项目，通过”签入签出”操作实现协同建模，在 web 页面以图形化的形式建表、视图、序列、外键、索引、触发器。

图形建模页面分为模型库和工作区两个页签来进行区分。基于模型设计工作的长期性、不确定性、严肃性，保障即时工作成果的安全性和共享成果的有效性。故划分模型库与工作区。

1	工作区	签出以后的中间数据，在保存后、签入前处于工作区。签入操作之后从工作区中移除。项目（分支）有多个主题域时，当某一个主题被签出后，整
---	-----	--

		个项目（分支）连同多个主题域均处于工作区。当项目被张三签出后，该项目进入张三的工作区。数据模型设计页面，保存之后，变更仅处于工作区，在签入操作前，此变更不会被共享。
2	模型库	模型库是模型的全集；被张三签出的项目出现于张三的工作区，但对于所有用户而言，模型库中该项目仍然存在。

模型库 工作区

项目名称 选择日期 搜索

项目名称	数据库及版本	状态	创建者	更新时间	操作
全面验证	Oracle 11g	建模中	超级管理员	2020-07-13 14:27:21	
项目2	Oracle 11g	建模中	林树标	2020-06-29 16:04:58	
DB2	DB2 10.5	建模中	王泉森	2020-06-23 10:35:16	
oracle	Oracle 11g	建模中	王泉森	2020-06-23 10:32:50	
OERP	Oracle 11g	分支建模中	黎聪	2020-06-22 15:53:42	
OA-3	DB2 10.1	建模中	王泉森	2020-06-22 13:37:08	
学生成绩管理系统	MySQL 5.7	建模中	苏福阳	2020-06-02 11:51:08	
12-5	Oracle 10g	建模中	乔媛一	2020-06-01 14:44:35	
12-4	Oracle 10g	建模中	乔媛一	2020-06-01 14:31:23	
12-3	Oracle 10g	建模中	乔媛一	2020-06-01 11:07:58	

- ◆ 数据模型设计前提条件：当前用户需要签出主题域。
- ◆ 数据模型设计操作：在 web 界面上进行数据对象设计，包括表、视图、序列、主/外键等；可以对选中的对象进行删除、复制、移动；对界面操作进行前进、后退、放大、缩小、表字段展开和收缩、展示缩略图，设置命名规则等功能。
- ◆ 数据模型设计完成：只有项目的拥有者或者管理员可以进行”建模完成”操作。

3.6.3.3 签入签出

签入签出是对项目的主题域进行操作，实现了多人协同建模，其中，项目状态必须为”建模中”或“分支建模中”。

	概念	功能
1	签入	当前用户编辑完成，同时将工作成果提交，供其它人读或写。
2	签出	从服务器中获取最后一次备份，并取得编辑权限。

点击**模型管理>签入签出**进入页面，可对处于“建模中”的项目进行签入签出操作。



签出后，用户可打开模型设计，进入图形建模页面，设计完成后，项目进入“待提交”状态。

3.6.3.4 对象管理

对象管理是对某一项目中两个主题域下的对象（表、视图、序列）进行移动，其中，项目状态必须为”建模中”。

注意：对象移动仅支持表与外键的关联联动，不支持与表相关联的视图、序列。



对象管理页面中。主题域下拉框仅加载当前用户已签出的主题域。用户可以对自己已签出的多个主题域中的对象进行移动操作。

如果当前状态为分支建模中，遵循同样的原则。主题域下拉框仅加载当前用户已签出分支的主题域。用户可以对自己已签出的多个主题域中的对象进行移动操作。

3.6.4 数据标准

数据标准模块为企业提供全面完整的数据标准管理流程及办法，用于决定和建立单一、准确、权威的事实来源。

模型管理软件融合了数据治理理念，把数据治理推进到开发流程中，进行开发态的源头治理，解决了标准落地的难题。在模型设计时，应用数据标准，使数据治理工作事半功倍。

模型管理软件通过同步机制可同步标准产品或企业中的数据标准。触发点为模型管理软件的“同步更新”按钮。

◇ 数据同步机制

● 系统初始上线时

系统初始上线时，全量同步。

● 日常同步时



由于数据管控平台客观原因，所有视图均无法提供发布时间和更新时间。由于没有时间戳做依据，故日常同步采取关键字段做全量比对。

3.6.4.1 基础标准

◇ 3.6.4.1.1 自定义基础标准

功能描述：提供自定义基础标准功能。



序号	中文名称	英文名称	英文缩写	标准编码	业务数据类型	操作
1	科目编号	SUBJECT NUMBER	SUBJ_NUM	FI0001	数值类	 
2	科目类型	SUBJECT TYPE	SUBJ_TYPE	FI0003	文本类	 
3	地址模块	address	add	add01		 
4	年龄	age	age	AGE001		 
5	4223432423423 4234234	234234234	324234234	2342343242342 34		 
6	最新的标准12	qaqqq	aq	as		 
7	测试	test	TSD	qwsaf		 
8	陈龙test	clTest	ct	add01		 
9	独特的测试	abcdefg	ad	1		 

■ 搜索标准分类：自定义标准可以根据实际需求维护标准分类，通过此搜索可以搜索标准的分类。

■ 搜索标准：通过名称和标准编码搜索标准详细信息。

- 新增：基于某一标准分类，新增标准信息。
- 导出：将页面中的内容导出为外部文件。
- 导入：通过 EXCEL 快速维护基础标准。
- 模板下载：导入 EXCEL 的模板下载。
- 编辑：编辑基础标准。如果该标准被字段引用过，则公共代码、业务数据类型、长度、精度、默认值、非空等字段均不可修改。
- 删除：删除基础标准。

◇ 3.6.4.1.2 企业基础标准

功能描述：企业基础标准提供与数据管理平台中基础标准进行同步。

序号	中文名称	英文名称	英文缩写	标准编码	业务数据类型	操作
1	表内表外标志	IN_OR_OFF_BS_I ND	IN_OR_OFF_BS_I ND	FI0005		●
2	法定代表人名称	LEGAL REPRESE NTATIVE NAME	LEGAL REP_NA ME	CU0058		●
3	经济类型代码	ECONOMY TYP E CODE	ECON_TYPE_CD	CU0048		●
4	陈龙test	clTest	ct	add01		●
5	地址模块	address	add	add01		●
6	4223432423423 4234234	234234234	324234234	2342343242342 34		●
7	员工人数	EMPLOYEE NU MBER PEOPLE	EMPLY_PERSON _NUM	CU0054		●

- 搜索标准分类：自定义标准可以根据实际需求维护标准分类，通过此搜索可以搜索标准的分类。
- 搜索标准：通过名称和标准编码搜索标准详细信息。
- 同步更新：与数据管控平台进行数据同步。
- 查看：查看基础标准。

3.6.4.2 公共代码

◇ 3.6.4.2.1 自定义公共代码

功能描述：提供自定义公共代码以及公共代码值功能。

企业公共代码	自定义公共代码		
代码名称 / 代码编号	搜索		
新增	导入		
导出	模板下载		
序号	代码名称	代码编号	操作
1	时间	com_date	
2	pm001	001	
3	测试	CD0asx	
4	企业公共代码	企业级公共代码33	
5	自定义公共代码	行政区划	
6	企业公共代码	企业级公共代码2	
7	自定义公共代码	个人资产类型	
8	企业公共代码	企业级公共代码11	

共 8 条 上一页 1 下一页 10条/页 前往 1 页

- 搜索标准：通过代码名称或代码编号搜索公共代码信息。
- 新增：新增公共代码以及公共代码值。
- 导出：将页面中的内容导出为外部文件。
- 导入：通过 EXCEL 快速维护公共代码以及公共代码值。
- 模板下载：导入 EXCEL 的模板下载。
- 编辑：编辑公共代码以及公共代码值。
- 删除：删除公共代码以及公共代码值。

◇ 3.6.4.2.2 企业公共代码

功能描述：企业公共代码提供与数据管控平台中公共代码及公共代码值进行同步。

企业公共代码	自定义公共代码		
代码名称 / 代码编号	搜索		
同步更新	最新同步时间：无		
序号	代码名称	代码编号	操作
暂无数据			

共 0 条 上一页 1 下一页 10条/页 前往 1 页

- 搜索标准：通过代码名称或代码编号搜索公共代码信息。
- 同步更新：与数据管控平台进行数据同步。
- 查看：查看基础标准。

3.6.4.3 命名标准

支持依据命名标准对模型中的表属性、字段属性、视图属性、序列属性、外

键属性进行约束，以实现从模型层面，执行企业统一的命名标准。

维护命名标准，即命名的中文名、英文名、简称等；维护命名规则，即大小写、前后缀、连接符等；命名标准在设计模型字段时可以被采用。

匹配算法概述：例如：已维护两条命名标准

序号	中文名	英文名	英文缩写
1	客户	Customer	Cus
2	姓名	Name	Name
3	表	Table	Tab
前缀	无	后缀	无
分隔符	_		

当用户输入中文名为“客户姓名”时，通过翻译功能转义后的英文名称为Cus_Name。

当客户输入“客户的名称”时，翻译后的结果应为“Cus_的_Name”。

翻译仅为辅助输入，用户可以不进行翻译操作，同时，翻译后的内容仍然支持用户手动编辑。

用户输入的表中文名、字段中文名、视图中文名、序列中文名与命名标准的中文名进行匹配，将与之匹配的中文名所对应的英文缩写做为词根进行拼接而形成表名、字段名、视图名和序列名。

页面如下：此页面旨在于维护命名标准。

序号	中文名	英文名	英文缩写	操作
1	年级	grade	grade	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	学生	student	stu	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	客户	customer	cus	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

共 3 条 页

- 搜索：通过中文名、英文名、英文缩写搜索命名标准。
- 新增：新增命名标准。

新增命名标准 ×

* 中文名

* 英文名

* 英文缩写

- 导出：将页面中的内容导出为外部文件。
- 导入：通过 EXCEL 快速维护命名标准。
- 模板下载：导入 EXCEL 的模板下载。
- 编辑：编辑命名标准。

编辑命名标准 ×

* 中文名

* 英文名

* 英文缩写

- 删除：删除命名标准。

3.6.5 版本管理

对某一项目的历史模型数据对象进行统一管理，可以进行项目分支的管理和不同版本之间的数据对象对比、分析，同时可以恢复/追溯数据对象信息。

点击项目名称，可查看项目的详情。点击“版本历史”按钮，进行版本历史详情页。

项目名称	数据库及版本	状态	版本号	更新时间	操作
全面验证	Oracle 11g	建模中		2020-07-13 14:27:21	
项目2	Oracle 11g	建模中		2020-06-29 16:04:58	
TestA	DB2 10.5	待提交		2020-06-29 10:28:52	
产品生命周期管理	MySQL 5.8	分支已发布	V20200629198	2020-06-29 10:18:39	
项目3	SQL Server 2008 R2	待提交		2020-06-29 09:44:41	
客户信息管理项目	Oracle 11g	审批中		2020-06-28 21:26:47	
DB2	DB2 10.5	建模中		2020-06-23 10:35:16	
oracle	Oracle 11g	建模中		2020-06-23 10:32:50	
OAnew	Oracle 8	分支待建	V20200622992	2020-06-23 10:08:12	
AAA1	DB2 10.1	待建		2020-06-23 09:32:35	

共 41 条 上一页 1 2 3 4 5 下一页 10条/页 前往 1 页

页面分为三个区域

序号	区域名称	主要内容
1	项目详情	显示项目详细信息。包括项目名称、是否有子项目、项目状态、数据库类型、数据库版本、创建人、创建时间、更新时间等。此区域信息只读。
2	分支详情	显示项目的所有分支信息。包括已作废分支。同时，作为分支操作的入口。包括删除、合并、作废等操作。
3	历史版本	显示历史版本信息。包括版本号、数据库对象的数量等。同时，作为历史版本操作的入口。包括导出、生成数据库、回退、比对等操作。

3.6.5.2 分支管理

查看当前项目存在分支可以进行分支删除，作废以及合并操作；

- 分支删除：删除对应分支；
- 分支作废：作废对应分支；
- 分支合并：将分支模型数据合并到项目模型库，系统创建新版本并生成版本号，同时全部分支将被清空；

3.6.5.3 历史版本

对历史版本进行统一管理；

- 模型对比：根据选择的两个版本进行比对，可清晰的看出两个版本的新增

对象、变更对象、删除对象及不变对象；

- 恢复版本：当不存在分支时，在版本列表页可以对选择的版本进行恢复，回滚数据模型对象。当存在分支时，该操作被禁用。
- 导出：将选择的对象导出成脚本。
- 生成数据库：将选择的对象脚本直接生成至数据库。

3.6.6 支持数据库

配置系统中支持的数据库，主要包含了数据库、版本、数据字段类型、支持索引及外键级联等进行配置。

序号	数据库名称	备注	状态	更新时间	操作
1	DB2	是IBM开发的数据库服务器。它是一个关系数据库管理系统，用于有效地存储，分析和检索数据。DB2数据库支持面向对象的特性和XML的非关系结构	启用	2020-06-04 10:07:49	  
2	PostgreSQL	支持文本，图像，声音和视频，并包括用于C/C++，Java，Perl，Python，Ruby，Tcl和开放数据库连接(ODBC)的编程接口	启用	2020-06-03 11:34:09	  
3	SQL Server	SQL Server是由微软开发的一个关系数据库管理系统(RDBMS)	启用	2020-06-03 11:33:59	  
4	Oracle	是甲骨文公司推出的一款关系数据库管理系统。	启用	2020-06-03 11:33:54	  
5	MySQL	是一个数据库管理系统，也是一个关系数据库	启用	2020-06-03 10:59:49	  

共 5 条 页