

虚谷实时数据服务平台平台V2.0-数据治理域用户手册

实时数据服务平台用户指南

数据治理域用户手册

元数据、标准、质量、安全与资产的统一治理

适用产品版本	正式版
手册版本	V1.0
编写日期	2026-09-04
适用角色	治理工程师、业务负责人、标准管理员、质量责任人与复核人、安全与资产管理员、审批人员

修订记录

版本	日期	修订内容	修订人
V1.0	2026-09-04	初次编写	

数据治理域功能概述

数据治理域围绕“发现数据、补全语义、统一标准、检查质量、落实安全、形成资产”提供连续的治理能力。元数据中心记录数据对象的结构、业务含义和管理责任；数据标准统一业务术语、数据元和参考代码；数据质量形成检查结果并支持人工整改与复核；数据安全维护分类、分级、密级和保护策略；数据资产将具备治理基础的数据编入目录并向应用域供给。

1. 数据治理域首页

数据治理域首页用于查看当前租户治理对象的规模、状态及采集和落标情况。首页是统计入口，不直接替代采集、标准发布或质量整改操作。

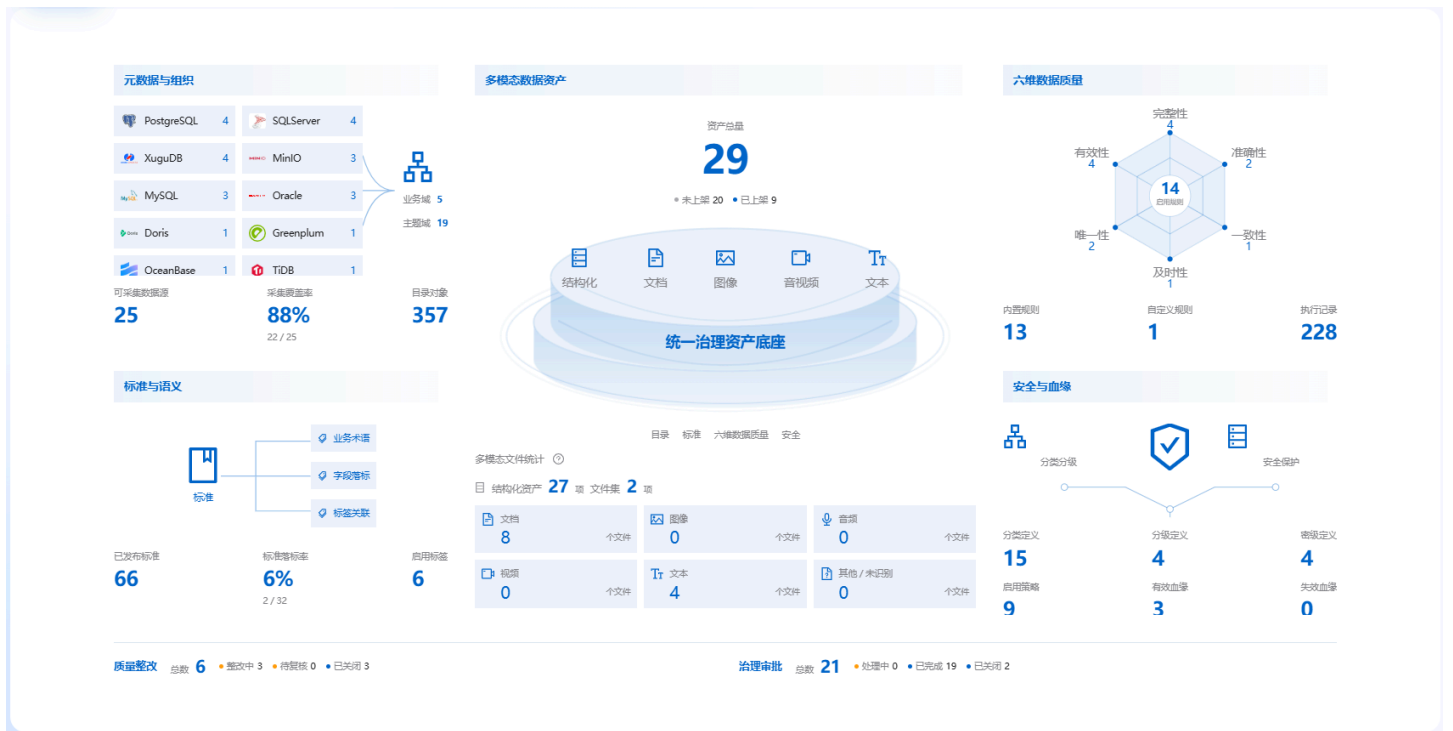


图 1 数据治理域首页

说明：

- 元数据采集区域按数据源类型展示采集相关数量和采集率；统计范围是当前租户可见资源，不等于源数据库的业务记录数。
- 数据标准区域展示标准生命周期状态和落标率。落标表示字段与标准版本建立有效关系，不代表质量检查已通过。
- 状态统计覆盖数据目录、血缘、分类体系、标签、质量、安全、资产与审批等对象；不同对象的状态含义不同，不应直接合并为同一进度。
- 页面加载失败时点击重试；显示“暂无数据”时，请检查当前筛选范围内是否已有相关治理对象。

2. 元数据中心

元数据中心负责形成并维护数据对象的基础档案。采集任务从已配置的数据源发现技术结构，成功运行形成快照；数据目录将技术对象与业务归属、标准、责任人和适用安全属性关联；血缘用于追踪来源和去向；分类体系与标签为检索和组织提供统一口径。

采集和目录维护不等于复制业务数据，也不直接修改源端表结构。技术元数据随成功采集更新，业务元数据和管理元数据分别维护，历史版本用于追溯与比较。

2.1 元数据采集

元数据采集用于定义采集范围、手动运行或配置调度，并查看运行快照与结构变化。工作区包含“采集任务”“运行记录”“变更管理”三个 Tab。

2.1.1 采集任务列表

元数据采集

管理采集任务、运行记录与变更

采集任务

运行记录

变更管理

已配置

未配置

Q 搜索目录

全部数据源

24

XuguDB

3

MySQL

3

Oracle

3

PostgreSQL

4

SQLServer

4

MinIO

3

TiDB

1

Greenplum

1

OceanBase

1

Doris

1

Q 搜索任务名称或数据源

C

任务名称	数据源	数据源类型	调度	创建时间	最近运行	操作
YSL-minIO	YSL-minIO	MinIO	未配置	2026-09-18 11:59:39	2026-09-18 15:31:35	🕒 🗑️ ⋮
MFG-minIO元数据采...	MFG-minIO	MinIO	未配置	2026-09-18 11:54:45	2026-09-18 15:31:15	🕒 🗑️ ⋮
数仓DW6	数仓DW6	XuguDB	未配置	2026-09-09 12:51:43	2026-09-09 14:39:16	🕒 🗑️ ⋮
AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE	Oracle	已启用 每10分钟执行一次, J	2026-09-08 17:29:05	2026-09-28 20:20:01	🕒 🗑️ ⋮
AURORA_QUALITY_S...	AURORA_QUALITY_S...	SQLServer	已启用 每天 18:00 执行	2026-09-08 17:26:59	2026-09-28 18:00:05	🕒 🗑️ ⋮
aurora_design	aurora_design	MySQL	已启用 每周 18:00 执行	2026-09-08 17:26:50	2026-09-22 18:00:02	🕒 🗑️ ⋮
aurora_mes	aurora_mes	PostgreSQL	已启用 按小时 18:00 执行	2026-09-08 17:26:42	2026-09-28 20:00:02	🕒 🗑️ ⋮
orderdb-xugu-213	orderdb-xugu-213	XuguDB	未配置	2026-09-08 16:13:40	2026-09-08 16:13:42	🕒 🗑️ ⋮
orderdb-sqlserver-218	orderdb-sqlserver-218	SQLServer	未配置	2026-09-08 16:13:23	2026-09-08 16:13:26	🕒 🗑️ ⋮
orderdb-pg-214	orderdb-pg-214	PostgreSQL	未配置	2026-09-08 16:13:10	2026-09-10 14:34:30	🕒 🗑️ ⋮

共 24 条 < 1 2 3 > 10 条/页

图 2采集任务列表

- 说明：
- 按数据源范围及任务条件定位任务，查看任务名称、数据源、类型、调度状态、创建时间和最近运行结果。
 - 新建、配置采集或编辑用于维护任务定义；立即运行只触发本次采集；配置调度用于维护后续自动执行计划。
 - 当前新建任务支持虚谷、MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server 和 MinIO等。数据源还须满足当前租户有权、已启用、测试通过及采集通道就绪。
 - 其他数据源类型的历史采集任务仅供查询。需要新建任务时，请选择上述支持的数据源类型。

2.1.2 新建采集任务

★ 任务名称

请输入任务名称

★ 数据源②

MySQL / aurora_design

▼

★ 采集范围

全部表 (共 6 张)

指定表

已选3 张表

$$+$$

表名称	模式	表注释	操作
aur_bom_header	aurora_design	产品BOM主表	
aur_bom_item	aurora_design	产品BOM明细	
aur_change_order	aurora_design	工程变更单表	

共3条/1页 <

1

>

10 条/页 ▾

∇

说明

选填

0 / 500

图 3 新建采集任务

说明：

字段	操作说明
任务名称	填写便于识别的业务名称，例如“物流订单元数据采集”
数据源	按“数据源类型 → 数据源”选择已有连接，不能在此输入数据库密码
入库策略	支持全量/增量
采集范围	关系型来源选择全部表或指定表；指定表至少选择一张，并核对 Schema、表名与注释
说明	填写本任务用途等补充信息

- 元数据采集任务支持配置采集名单范围，可以指定整个库或者单独指定表。
- 同一数据源可建立多个具名任务，但指定对象范围不能重叠；全量范围独占该数据源。
- MinIO 按已配置 Bucket/Prefix 的完整文件集范围采集，不在此逐文件裁剪。
- 保存只建立任务，不自动执行、不发布版本，也不自动启用调度。保存后回到列表，再选择立即运行或配置调度。
- 入库策略支持全量/增量。其中，全量策略：新增、更新元数据，并将完整采集确认已从源端删除的对象标记为已删除。增量策略：新增、更新元数据，保留本次未采到的对象。入库策略不改变采集范围，不覆盖人工维护的业务和管理信息。

* 数据源

XuguDB / P0AST-XUGU-rbb515802a92

* 采集范围

全部表 (共 76 张)

指定表

已选1 张表

+

表名称	模式	表注释	操作
CLOB_DOCUMENTS	SYSDBA	超长CLOB同步验证: 50张业务...	

共 1 条 / 1 页

<

1

>

10 条/页

▼

* 入库策略

全量

增量

说明

选择

2.1.3 编辑采集任务与删除任务

×

编辑采集任务

保存

* 任务名称

aurora_mes

* 数据源

PostgreSQL / aurora_mes

* 采集范围

全部表 (共 7 张)

指定表

说明

aurora_mes

10 / 500

图 4编辑任务

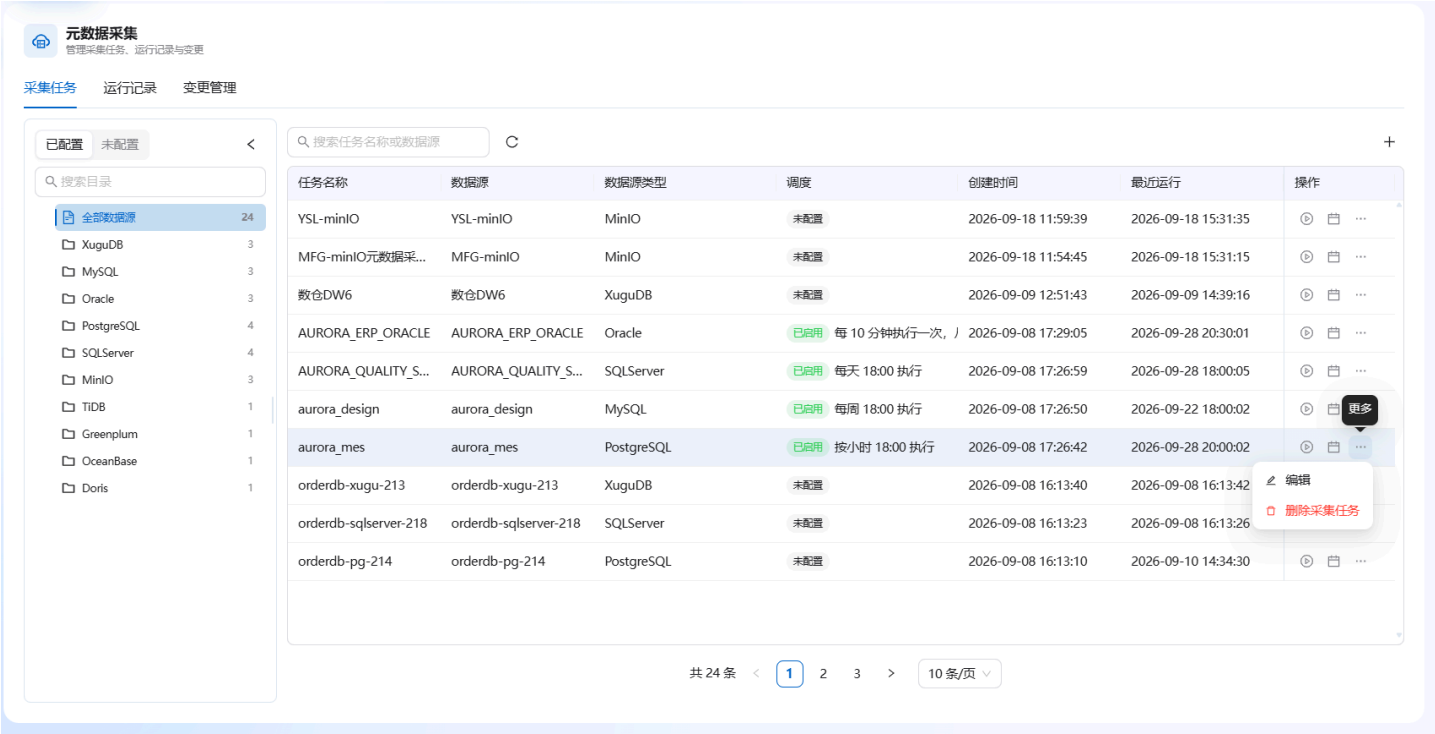


图 5删除任务

- 说明：
- 从目标任务编辑入口进入，核对任务名称和采集范围。已有任务的数据源保持只读；改变来源应另建适用任务。
 - 保存后的配置用于后续运行，已形成的运行记录和技术快照不会被覆盖。
 - 删除须确认具体任务。删除释放其占用的对象范围，历史运行、快照和变更记录仍保留，不删除源端数据。
 - 有运行或状态约束时按提示处理，不通过删除任务代替停止正在执行的运行。

2.1.4 配置调度与立即运行

元数据采集

管理采集任务、运行记录与变更

采集任务

运行记录

变更管理

已配置

未配置

搜索目录

全部数据源24

XuguDB3

MySQL3

Oracle3

PostgreSQL4

SQLServer3

MiniO1

TiDB1

Greenplum1

OceanBase1

Doris1

搜索任务名称或数据源

共 24 条

123

10条/页

任务名称	数据源	数据源类型	调度	创建时间	最近运行	操作
YSL-miniO	YSL-miniO	MiniO	未配置	2026-09-18 11:59:39	2026-09-18 15:31:35	
MFG-miniO元数据采...	MFG-miniO	MiniO	未配置	2026-09-18 11:54:45	2026-09-18 15:31:15	
数仓DW6	数仓DW6	XuguDB	未配置	2026-09-09 12:51:43	2026-09-09 14:39:16	
AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE	Oracle	已启用 每 10 分钟执行一次, J	2026-09-08 17:29:05	2026-09-28 20:30:01	立即运行
AURORA_QUALITY_S...	AURORA_QUALITY_S...	SQLServer	已启用 每天 18:00 执行	2026-09-08 17:26:59	2026-09-28 18:00:05	
aurora_design	aurora_design	MySQL	已启用 每周 18:00 执行	2026-09-08 17:26:50	2026-09-22 18:00:02	
aurora_mes	aurora_mes	PostgreSQL	已启用 按小时 18:00 执行	2026-09-08 17:26:42	2026-09-28 20:00:02	
orderdb-xugu-213	orderdb-xugu-213	XuguDB	未配置	2026-09-08 16:13:40	2026-09-08 16:13:42	
orderdb-sqlserver-218	orderdb-sqlserver-218	SQLServer	未配置	2026-09-08 16:13:23	2026-09-08 16:13:26	
orderdb-pg-214	orderdb-pg-214	PostgreSQL	未配置	2026-09-08 16:13:10	2026-09-10 14:34:30	

图 6立即运行

×

配置调度

停用调度

周期调度

周期：

分

时

日

周

月

季度

年

执行频率：每天执行一次 调度时间：

18:00

生效日期（可选）：

开始日期（不... → 结束日期（不... 白

近 5 次执行时间

1. 2026-09-29 18:00

2. 2026-09-30 18:00

3. 2026-10-01 18:00

4. 2026-10-02 18:00

5. 2026-10-03 18:00

图 7配置调度

说明：

- 在独立调度抽屉中设置周期与执行时间，核对生成的可读计划摘要，再保存计划。
- 保存计划与启用计划是不同动作。需要定时执行时再启用；已启用计划需要调整时，按页面要求先停用。

- 点击立即运行后，切换到运行记录查看本次采集状态。立即运行不会改变已有调度计划。
- 计划启用失败时查看失败提示并修正依赖；不要把“已配置”误认为“已启用”。

2.1.5 运行记录与停止运行

元数据采集

管理采集任务、运行记录与变更

采集任务 运行记录 变更管理

Q 按任务名称或数据源筛选

数据源类型

运行结果

变更结果

开始日期

结束日期

C

任务名称	数据源	数据源类型	结果	变更结果	开始时间	耗时	对象数	操作
AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE	Oracle	成功	无变更	2026-09-28 20:20:01	740 毫秒	6	ⓘ
AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE	Oracle	成功	无变更	2026-09-28 20:10:02	745 毫秒	6	ⓘ
AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE	Oracle	成功	无变更	2026-09-28 20:00:05	1.074 秒	6	ⓘ
aurora_mes	aurora_mes	PostgreSQL	成功	无变更	2026-09-28 20:00:02	623 毫秒	7	ⓘ
AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE	Oracle	成功	无变更	2026-09-28 19:50:01	659 毫秒	6	ⓘ
AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE	Oracle	成功	无变更	2026-09-28 19:40:01	681 毫秒	6	ⓘ
AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE	Oracle	成功	无变更	2026-09-28 19:30:02	906 毫秒	6	ⓘ
AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE	Oracle	成功	无变更	2026-09-28 19:20:01	2.981 秒	6	ⓘ
AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE	Oracle	失败	不可用	2026-09-28 19:10:01	58 毫秒	—	
AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE	Oracle	成功	无变更	2026-09-28 19:00:03	909 毫秒	6	ⓘ

共 3448 条 < 1 2 3 4 5 ... 345 > 10条/页

图 8运行记录

- 说明：
- 按任务、来源类型、结果和时间范围查询，查看开始时间、耗时、对象数及变更结果。
 - 成功记录可查看快照；成功且确有变化的记录可查看变更。失败或已停止不意味着形成了新的成功快照。
 - 运行中或重试中的记录可按权限停止，二次确认后等待状态返回；停止请求不等于已经停止。
 - 失败原因用于排查连接、权限、来源支持或采集异常。修正后重新运行形成新记录，保留旧失败证据。

2.1.6 查看快照与对象结构

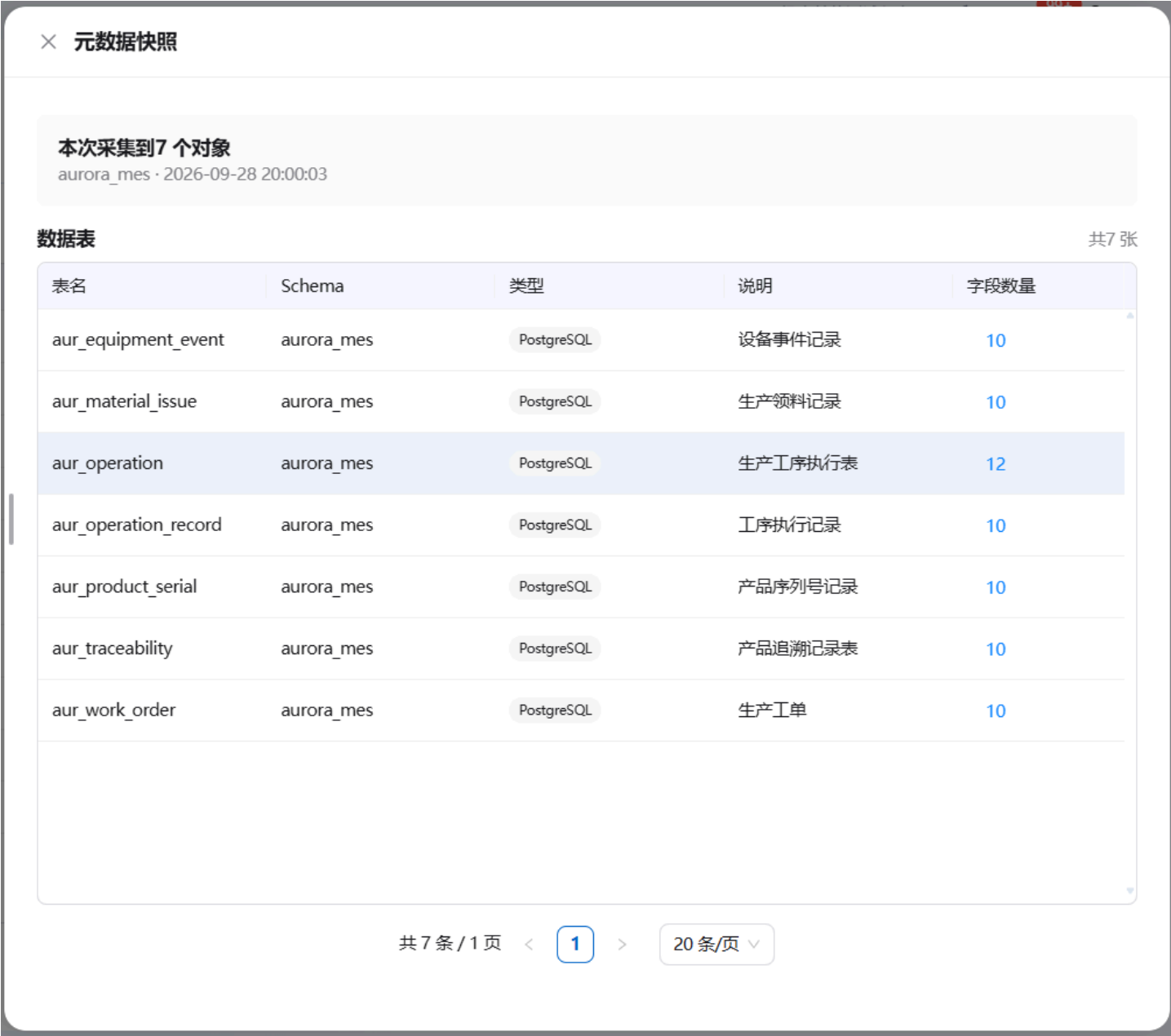


图 9元数据快照

- 说明：
- 关系型快照展示该次采集的数据源、时间和对象数量；点击字段数量查看字段名、类型、注释、可空、主键与唯一约束。
 - 主键和唯一约束分列判断，联合约束的成员不能解释为单列唯一。
 - MinIO 快照按路径查看直属目录和文件，包含大小、修改时间、文件及目录数量、容量和格式分布。
 - “部分清单”表示本次快照未包含完整文件列表。如需确认某个文件是否存在，请到源存储中查看。
 - 快照为只读历史结果，不提供修改源结构或恢复数据库的操作。

2.1.7 变更管理与差异详情

元数据采集

管理采集任务、运行记录与变更

采集任务

运行记录

变更管理

Q 搜索变更对象

变更类型

数据源类型

C

变更对象	所属源	变更类型	差异摘要	变更时间
mfg	MFG-miniO	修改	新增 3 个文件，容量增加 1.3 KB	2026-09-18 15:31:26
ysl	YSL-miniO	新增	新增 23 个文件，新增 2 个目录，容量增加 33...	2026-09-18 12:00:12
mfg	MFG-miniO	新增	新增 13733 个文件，新增 19 个目录，容量增...	2026-09-18 11:55:00
AUR_DELIVERY_ORDER	AURORA_ERP_ORACLE	修改	技术结构已变化	2026-09-11 16:15:28
tab_user_ext	orderdb-pg-214	修改	技术结构已变化	2026-09-10 14:34:31
tab_user_info	orderdb-pg-214	修改	技术结构已变化	2026-09-10 14:34:31
type_order_items	orderdb-pg-214	修改	技术结构已变化	2026-09-10 14:34:31
orders	orderdb-pg-214	修改	技术结构已变化	2026-09-10 14:34:31
simple_orders	orderdb-pg-214	修改	技术结构已变化	2026-09-10 14:34:31
tab_user_info_bak	orderdb-pg-214	修改	技术结构已变化	2026-09-10 14:34:31

共 345 条

1

2

3

4

5

...

35

>

10 条/页

元数据采集

管理采集任务、运行记录与变更

采集任务

运行记录

变更管理

Q 搜索变更对象

变更类型

数据源类型

本次运行变更 (3 条)

C

变更对象	所属源	变更类型	差异摘要	变更时间
AUR_SUPPLIER_D	AURORA_ERP_ORACLE	新增	新增技术对象	2026-09-29 03:02:23
AUR_SUPPLIER_C	AURORA_ERP_ORACLE	删除	技术对象已移除	2026-09-29 03:02:23
AUR_SUPPLIER_A	AURORA_ERP_ORACLE	修改	技术结构已变化	2026-09-29 03:02:23

共 3 条

1

>

10 条/页

图 10变更管理与差异详情

说明：

- 查看变更对象、所属数据源、类型、摘要和时间，打开详情比较原值与新值。
- 自动技术变更随成功采集快照生效，不需要再次确认或忽略，不修改源数据库。
- 关系型对象可分别查看表、字段和索引差异；文件集可查看文件与目录变化及统计变化。
- 元模型主动变更按自身状态进入提交审批流程；普通业务及管理元数据保存不进入此变更审批列表。
- 历史差异仅供查看。需要跟踪变更通知时，请查看对应通知的投递结果。

2.2 数据目录

数据目录用于按业务范围或来源类型查找技术对象，并维护业务名称、标准、责任人等治理属性。对象详情与编辑入口分离：名称打开只读详情，编辑图标打开维护界面。

2.2.1 目录列表与两种目录视角

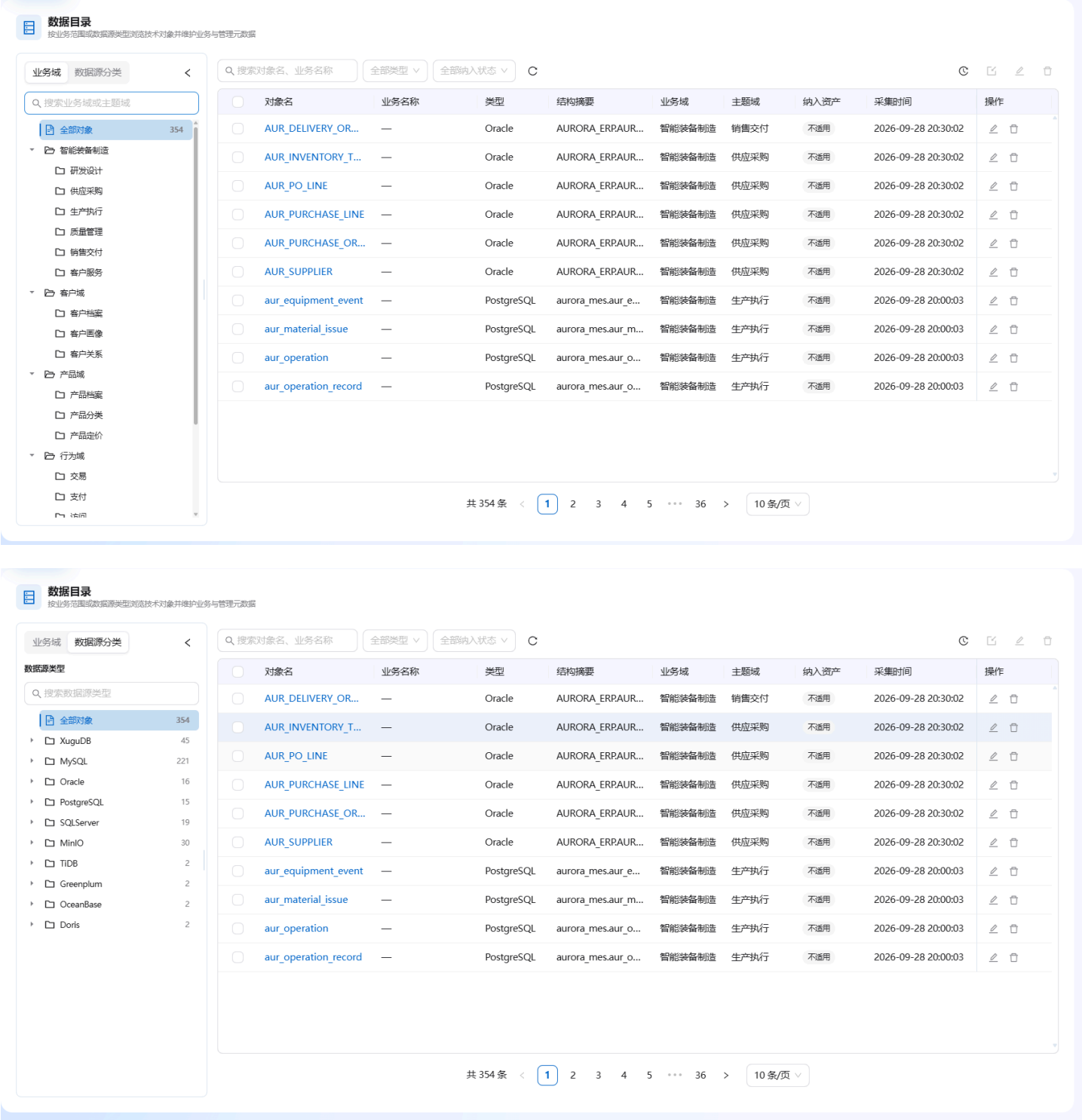


图 11元数据目录

- 说明：
- “业务域”按业务域和主题域定位；“数据源分类”按来源类型定位。同一内容区切换视角，不改变对象本身归属。

- 列表展示对象名、业务名称、类型、结构摘要、业务域、主题域和采集时间，并区分已纳入、未纳入和不适用。
- 根据实际可见筛选条件检索对象；勾选框用于批量治理，不用于采集运行。
- “元数据完整” “仅发现结构” 等是采集能力状态，不是数据质量结论。目录不提供原始业务数据预览。

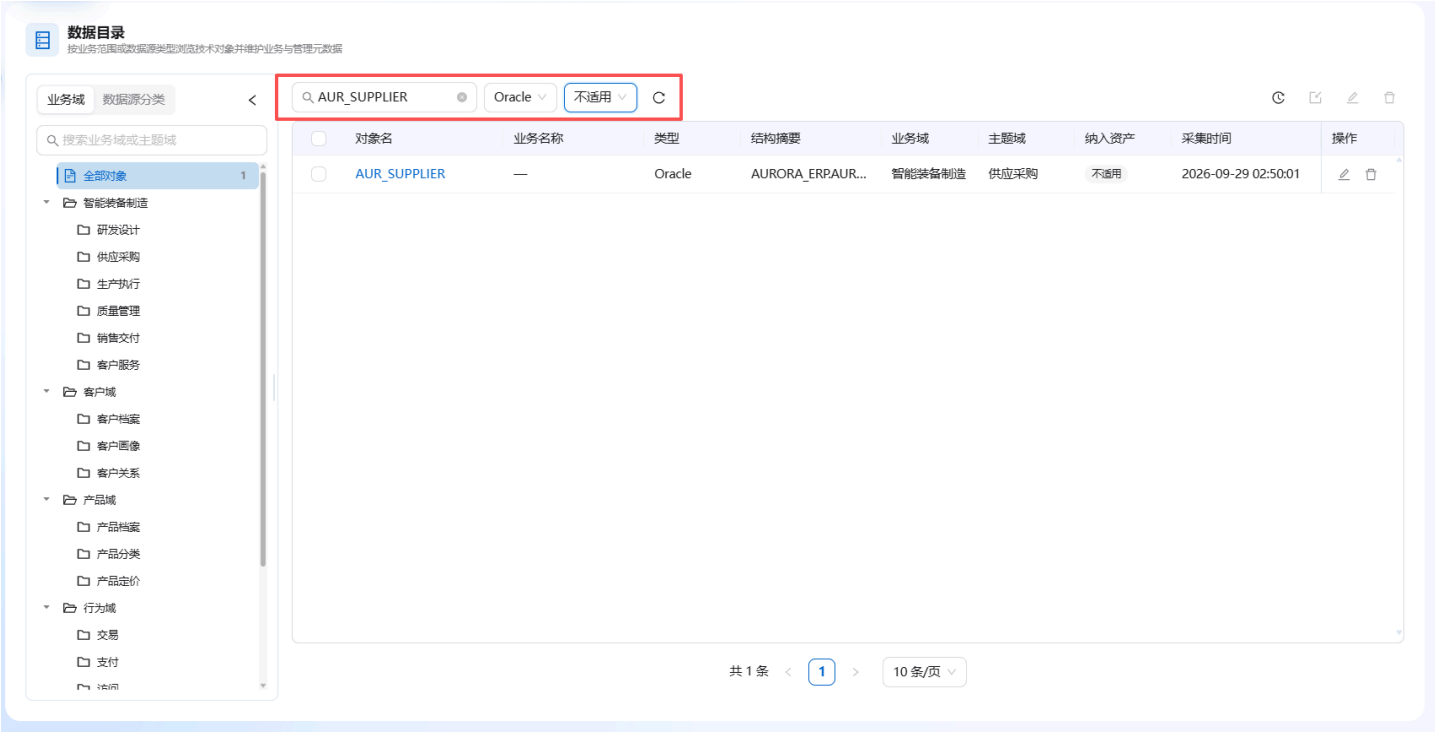


图 12元数据查询

2.2.2 技术元数据详情

查看元数据 • ads_power_forecast_result

元数据完整

技术元数据

业务元数据

管理元数据

基本信息

当前最新版本 v1.0

数据源	数仓	数据源类型	XuguDB
Schema	SYSDBA	采集能力	元数据完整
采集时间	2026-09-29 04:35:27		

表信息

字段 (17)

索引 (1)

技术属性 (5)

表名	ads_power_forecast_result
表注释	—

数据源	数仓	数据源类型	XuguDB
Schema	SYSDBA	采集能力	元数据完整
采集时间	2026-09-29 04:35:27		

字段名	数据类型	注释	主键	可空
result_key	BIGINT	-	PK	否
request_id	VARCHAR	-	—	是
station_id	VARCHAR	-	—	是
station_name	VARCHAR	-	—	是
device_id	VARCHAR	-	—	是
device_name	VARCHAR	-	—	是
forecast_time	TIMESTAMP	-	—	是
target_time	TIMESTAMP	-	—	是
predicted_power_kw	NUMERIC	-	—	是
actual_power_kw	NUMERIC	-	—	是
absolute_error_kw	NUMERIC	-	—	是

图 13技术元数据

说明：

- 技术元数据展示数据源、类型、采集时间及源端真实结构，默认首先打开。
- 表信息用于核对表名与注释；字段用于核对类型、主键及可空；索引用于核对索引及包含字段；技术属性展示来源返回的适用属性。
- 文件集详情展示文件集信息；属性为空或显示“—”时，表示本次采集未获得该属性，可到源端进一步确认。
- 技术属性只读，源端结构变更后通过采集更新。

2.2.3 业务元数据维护

×

编辑元数据 • AUR_DELIVERY_ORDER

元数据完整

保存

技术元数据

业务元数据

管理元数据

业务信息

表信息

字段信息

业务域

智能装备制造

▼

主题域

销售交付

✕

业务术语

选择业务术语

▼

标签 (多选)

选择已启用标签

▼

变更原因

说明本次业务元数据变更原因

✎

图 13编辑业务元数据

说明：

分段	主要字段及用途
业务信息	业务域、主题域、业务术语、标签和变更原因；例如归属“物流履约管理—订单管理”
表信息	对照表名及源注释，维护表级业务名称，例如“物流订单”
字段信息	对照技术字段，维护字段业务名称并关联当前已发布的适用标准

- 业务名称是对象的易读名称；业务术语是可复用的标准定义，两者不能互相替代。
- 在各分段间切换后统一保存。关联候选为空时，先检查当前租户是否已有可用术语、标签或已发布标准。
- 文件集仅维护对象级业务名称、归属、术语、标签、描述与变更原因，不显示字段标准绑定。
- 保存关系型字段标准绑定可形成落标候选，仍需到标准落标确认，不会自动生成质量任务。

2.2.4 管理元数据维护

×

编辑元数据 • ODS_AUR_DELIVERY_ORDER

元数据完整

保存

技术元数据

业务元数据

管理元数据

管理元数据

对象级

字段级

业务负责人	用户06001
数据治理工程师	user06004
数据分类	业务经营数据
数据分级	重要数据候选
涉密状态	涉密
数据密级	机密
定密依据	《中华人民共和国保守国家秘密法》第十四条

图 14表级密级维护

技术元数据 业务元数据 管理元数据

管理元数据

对象级 字段级

字段	数据分类	数据分级	涉密状态	数据密级	定密依据
DELIVERY_ID	v	v	v	v	
DELIVERY_NO	业务经营数据 v	核心数据候选 v	涉密 v	绝密 v	《中华人民共和国保
PROJECT_CODE	v	v	v	v	
CUSTOMER_CO...	v	v	v	v	
PROMISED_DATE	v	v	v	v	
ACTUAL_DATE	v	v	v	v	
DELIVERY_AMO...	v	v	v	v	
STATUS	v	v	v	v	
CREATED_AT	v	v	v	v	
UPDATED_AT	v	v	v	v	

图 15 字段级密级维护

说明：

- 对象级信息维护业务负责人、数据治理工程师及适用管理属性。
- 关系型字段级信息维护数据分类、数据分级、涉密状态、密级等安全属性；涉密字段按要求选择密级和定密依据。
- 分类用于说明数据属于哪一类，分级用于说明保护程度，密级用于涉密判断，不能把业务标签当作安全分级。
- 文件集当前只维护业务负责人和数据治理工程师，不提供字段级安全配置。
- 保存前核对有效人员和分类定义；无权、停用或失效的关联须重新选择。

2.2.5 批量维护元数据

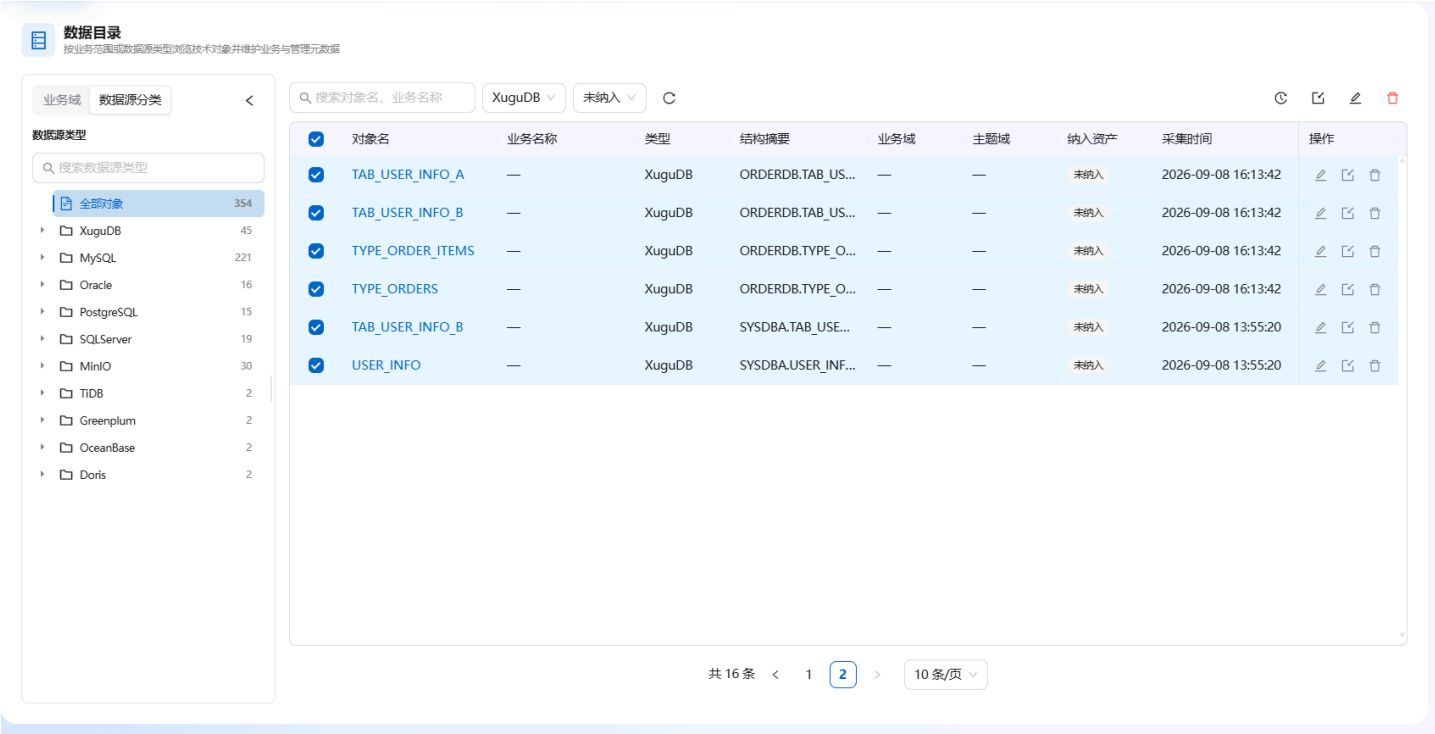


图 15批量操作

×

批量维护元数据

保存

已选择6 个对象

业务元数据

管理元数据

业务域

智能装备制造

主题域

生产执行

业务术语

请选择业务术语

标签

请选择标签

变更说明

可填写本次批量维护说明

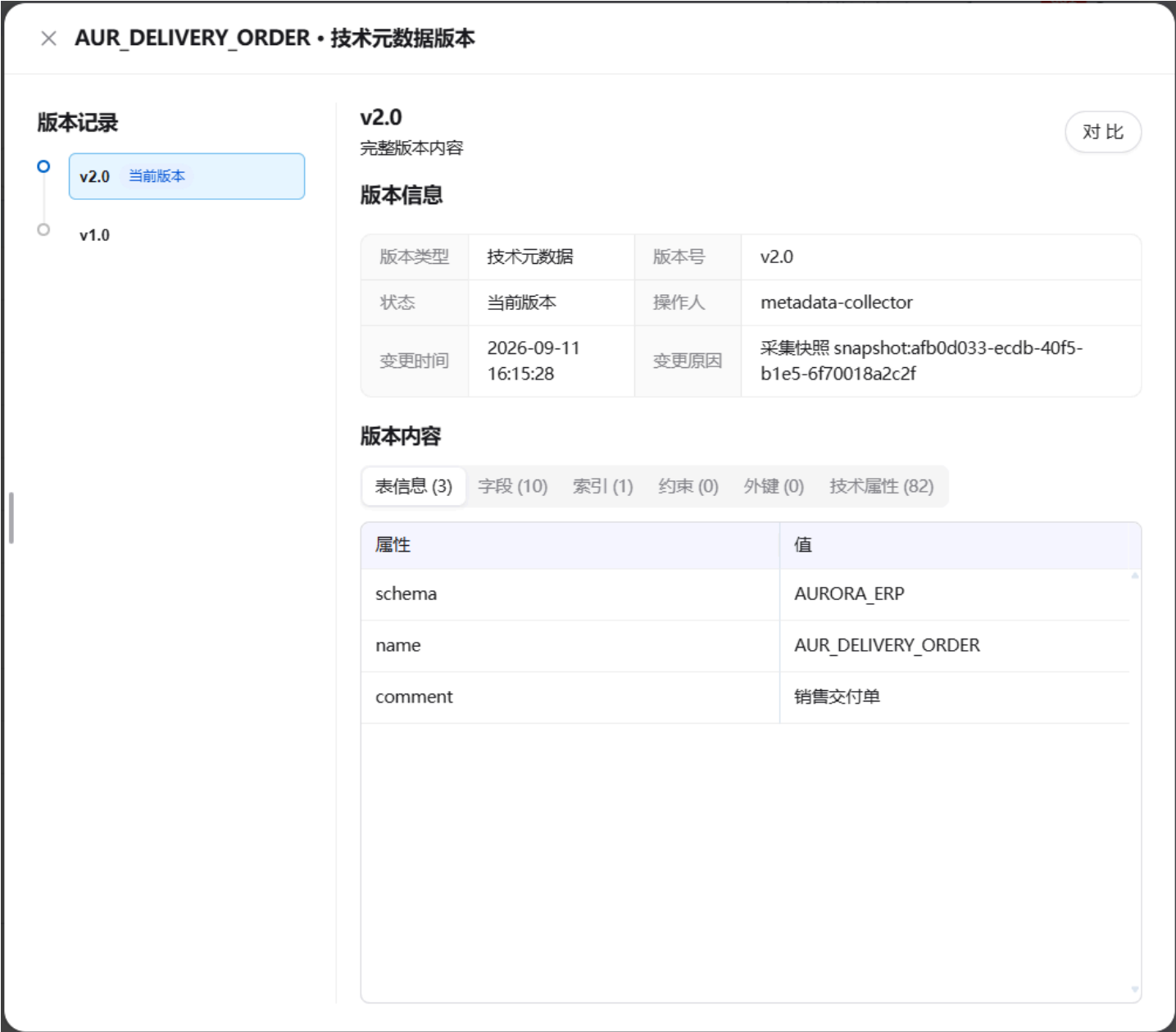
0 / 200

图 16批量维护元数据

说明：

- 在当前目录勾选目标对象，打开批量维护，逐项核对实际选中范围。
- 在业务与管理视图中填写需要批量调整的共同属性；不同对象模型只维护共同支持的属性。
- 提交前阅读字段的覆盖或保留提示，确认本次批量修改的范围及对原有内容的影响。
- 保存后核对成功数量及业务、管理版本结果；失败时保留原对象并按具体原因修正。

2.2.6 历史版本与版本对比



×

纳入资产

确认纳入

纳入范围

本次将纳入1 个元数据对象。

保留与退役策略

保留期限 (天)

?

到期处置方式

?

图 18纳入资产

- 说明：
- 选择尚未纳入且符合条件的对象，点击纳入资产。支持纳入资产的数据源类型为虚谷和 MinIO。
 - 核对可纳入数量和阻断原因。可选初始保留策略包含保留期限与到期处置方式，两项同时填写或同时留空。

- 纳入成功仅生成未发布资产，不等于已经上架；发布前仍需到资产目录补全并校验。
- 从数据目录移除只移除当前目录记录，不删除源端对象、采集任务和历史快照；已有资产关联须先处理关联。
- 批量移除任一对象不满足条件时整批不处理。来源仍存在时，后续成功采集可重新形成目录记录。

2.2.8 归档与销毁

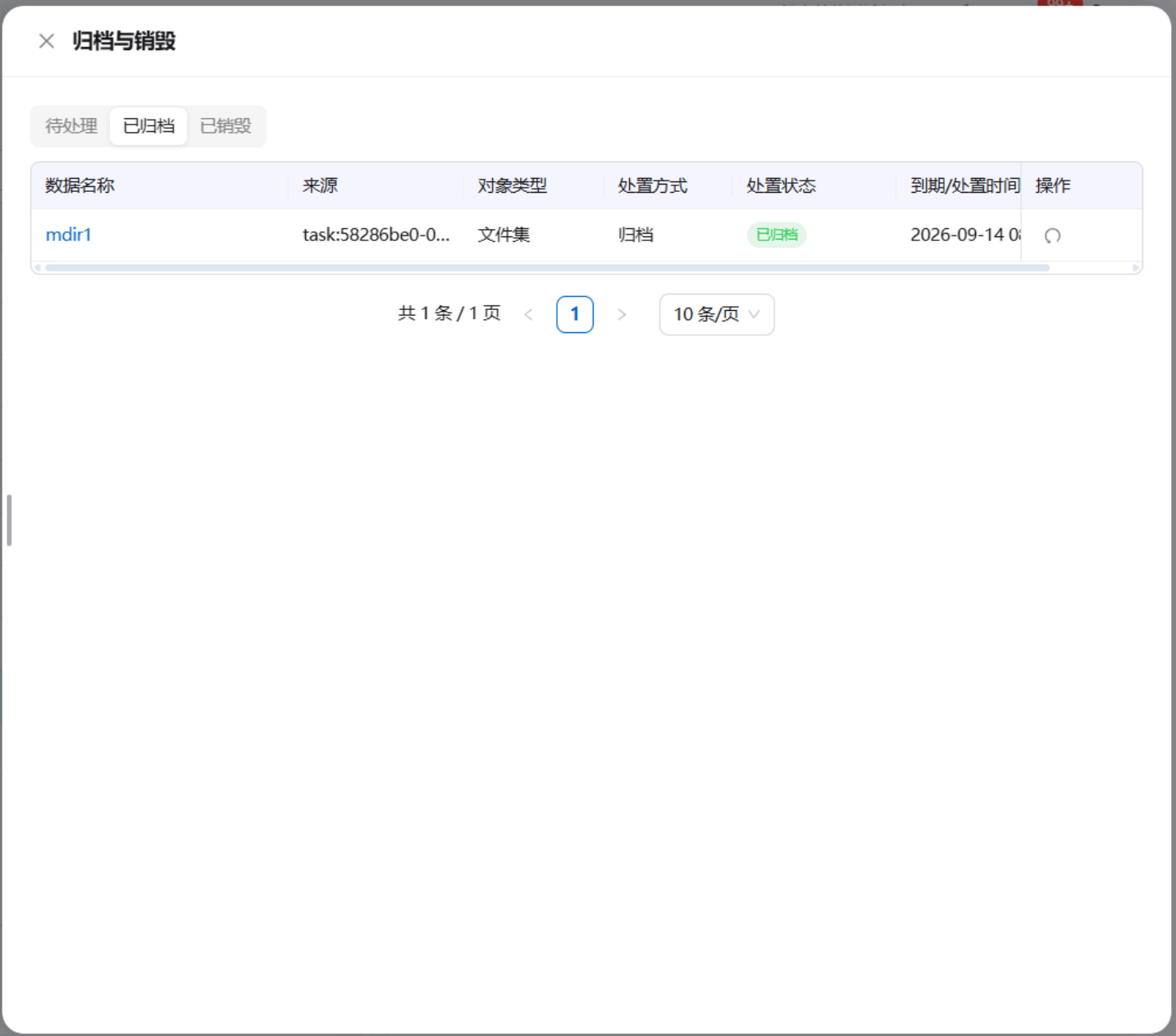


图 19归档销毁

说明：

- 在数据目录工具栏打开集中处置入口，查看到期策略生成的任务、对象、处置方式和状态。
- 到期只生成任务，不代表自动执行。待归档任务经有权用户确认后执行；销毁请求按当前审批策略办理。
- 阻断或失败时查看原因并按权限重试；归档对象可以恢复；已销毁对象仅可查看历史。

- 此处归档和销毁针对平台资产，不移动或删除源数据库表与对象存储文件。销毁前必须确认目标，不可恢复。

2.3 数据血缘

数据血缘功能用于可视化展示数据集与处理任务之间的流转和依赖关系，帮助用户追溯数据来源、了解数据去向，并分析数据变更可能影响的下游范围。

2.3.1 血缘关系浏览

血缘自动完成采集，采集范围主要包括平台内离线同步、实时同步和工作流加工任务、报表、BI大屏、数据服务等所涉及的输入数据集、处理任务及输出数据集，涵盖数据从数据采集、加工和共享分发的全链路流程，支持跨数据源的表级关联，以及具有明确字段映射或可解析加工逻辑的字段级关联。平台根据任务配置、字段映射、SQL 解析结果和实际运行信息，自动采集并更新血缘关系，无需用户逐条手工建立；字段级血缘以实际可识别的映射关系为准。进入“数据治理域 → 元数据中心 → 数据血缘”页面后，可搜索并选中目标数据集，切换“表级”或“字段级”粒度，通过查看方向、跳数和“完整血缘”开关调整展示范围。图中紫色节点表示数据集，青色节点表示任务，箭头表示数据流转方向；结合缩放、缩略图及刷新操作，可查看整体链路及局部依赖关系。

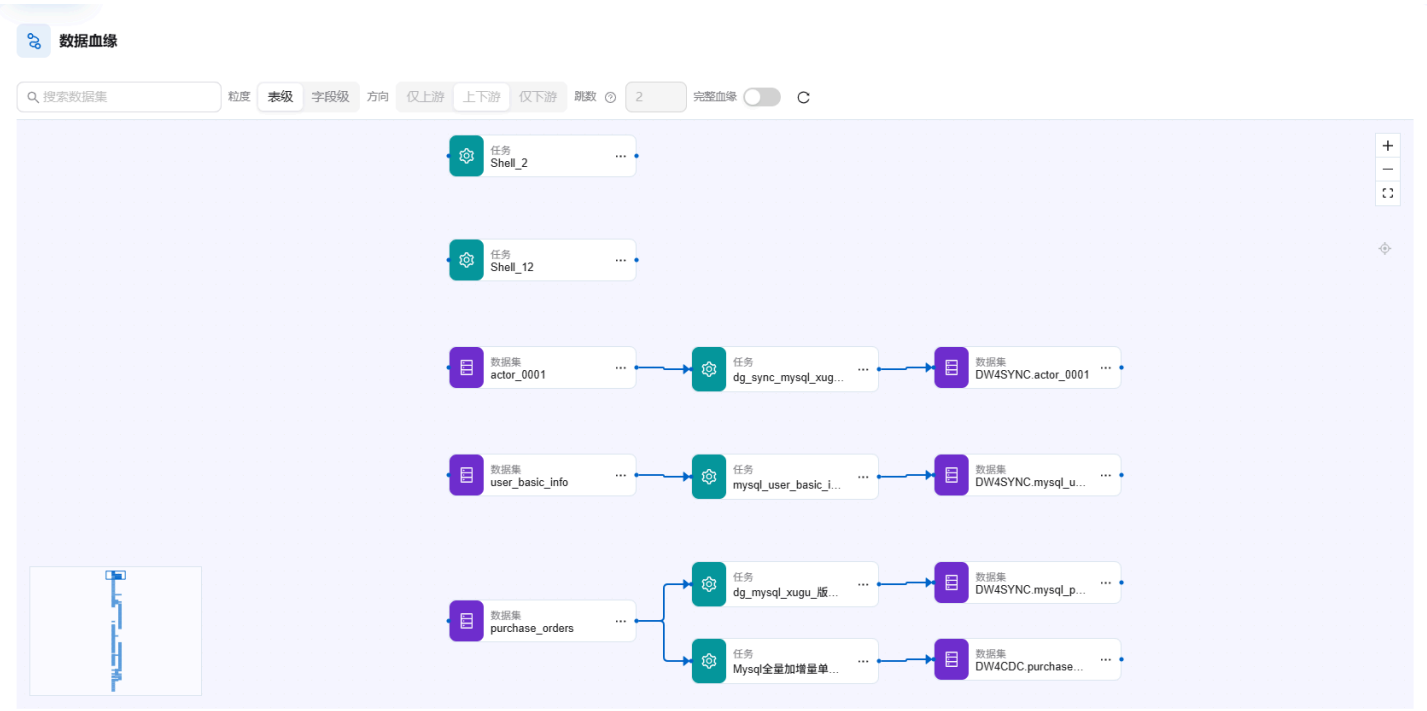


图 20数据血缘

- 说明：
- 定位中心对象后选择表级或字段级，按“仅上游”“上下游”“仅下游”查看关系，展开跳数最多为五跳。
 - 数据源聚合节点可以展开物理对象；共享数据集、报表、数据服务等产品节点按自身身份展示。
 - 上游用于追溯来源，下游用于评估变更影响。字段级关系仅在有明确字段证据时展示，不由同名字段自动猜测。

- 缺少关系不等于源系统没有依赖，先检查生产任务是否形成可识别的正式血缘。

2.3.2 血缘查询

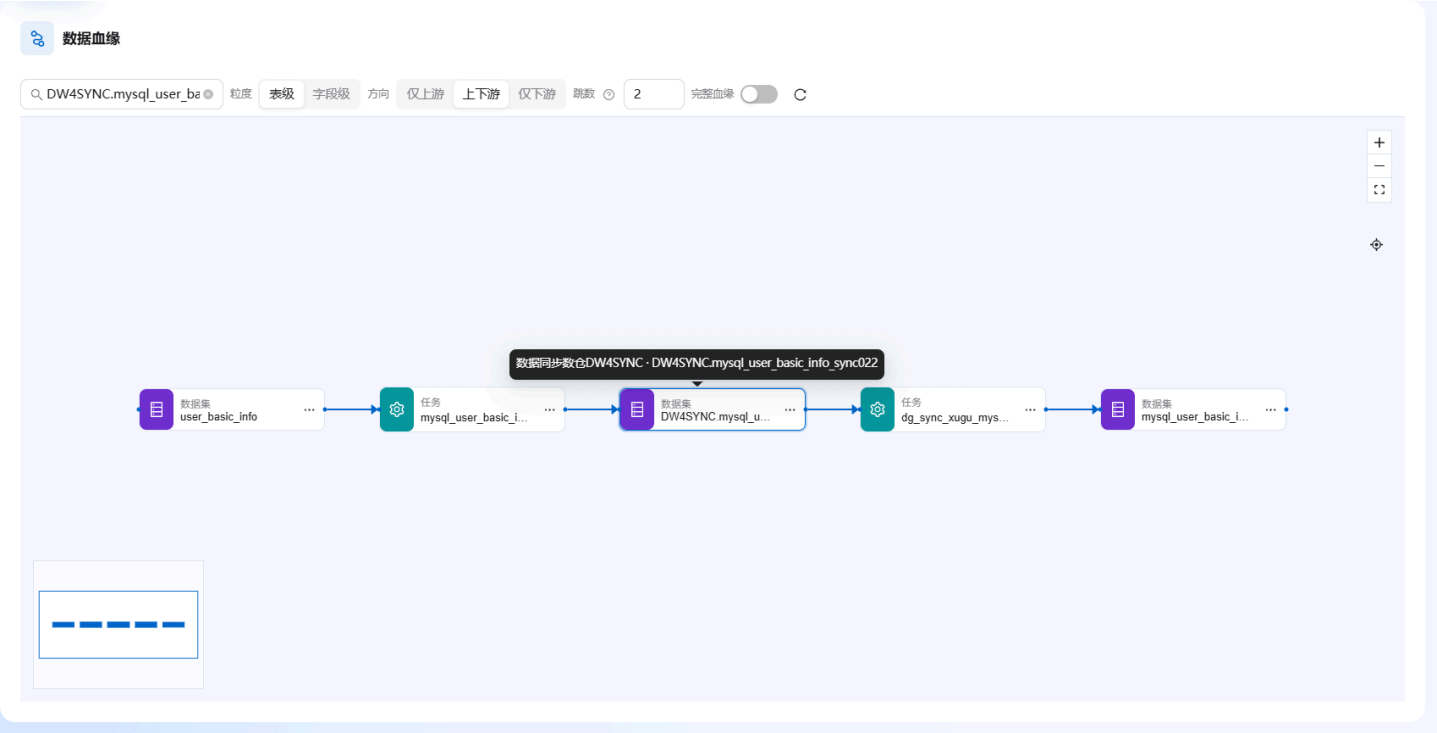


图 21表级血缘查询

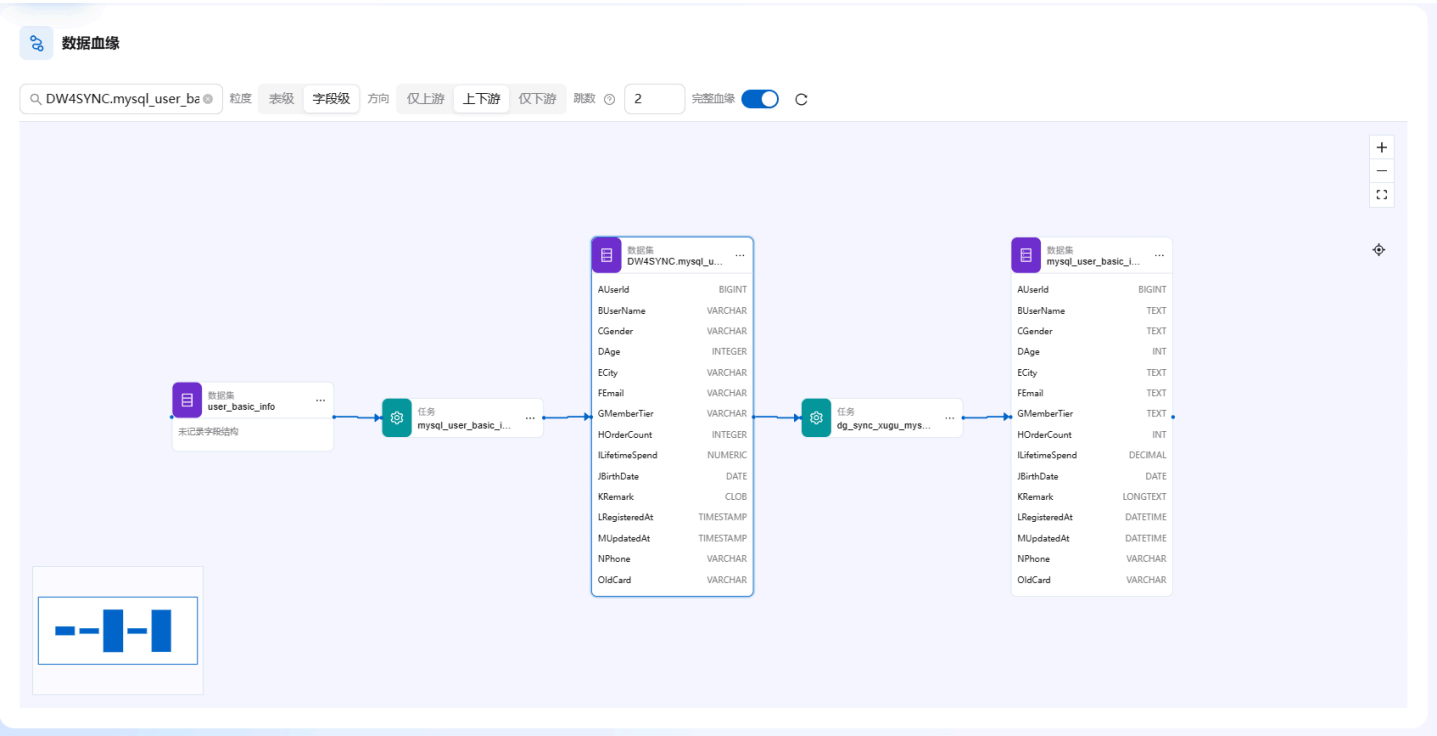


图 22字段级血缘查询

类型: 数据表

字段数: 15 个字段

元数据更新时间: 2026-09-29 02:10:38

数据源信息: 数据同步数仓DW4SYNC

当前结构

版本历史

技术信息

字段名	类型	说明
AUserId	BIGINT	-
BUserName	VARCHAR	-
CGender	VARCHAR	-
DAge	INTEGER	-
ECity	VARCHAR	-
FEmail	VARCHAR	-
GMemberTier	VARCHAR	-
HOrderCount	INTEGER	-
ILifetimeSpend	NUMERIC	-
JBirthDate	DATE	-

共 15 条 / 2 页

< 1

2

>

10 条/页 ▾

图 23血缘详情查看

2.3.3 新增人工血缘

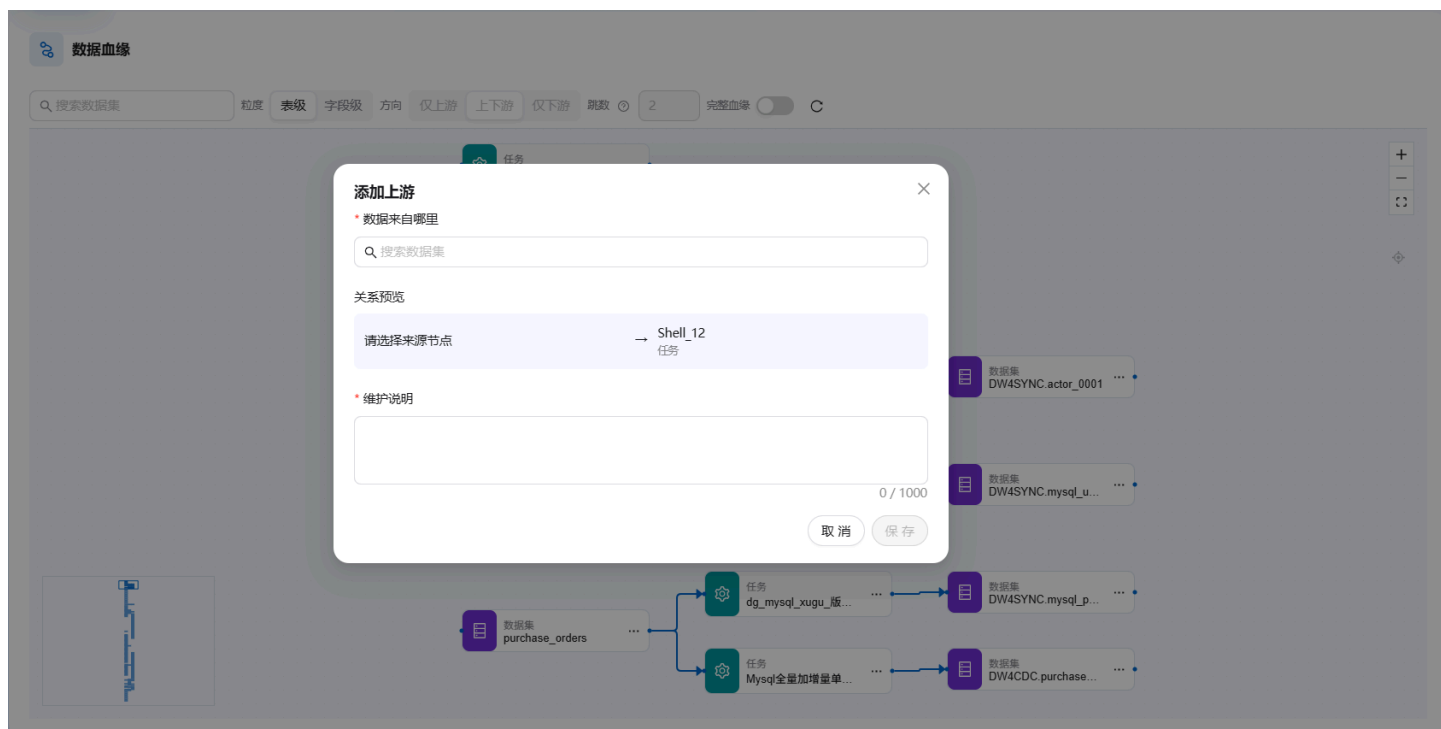


图 23新增人工血缘

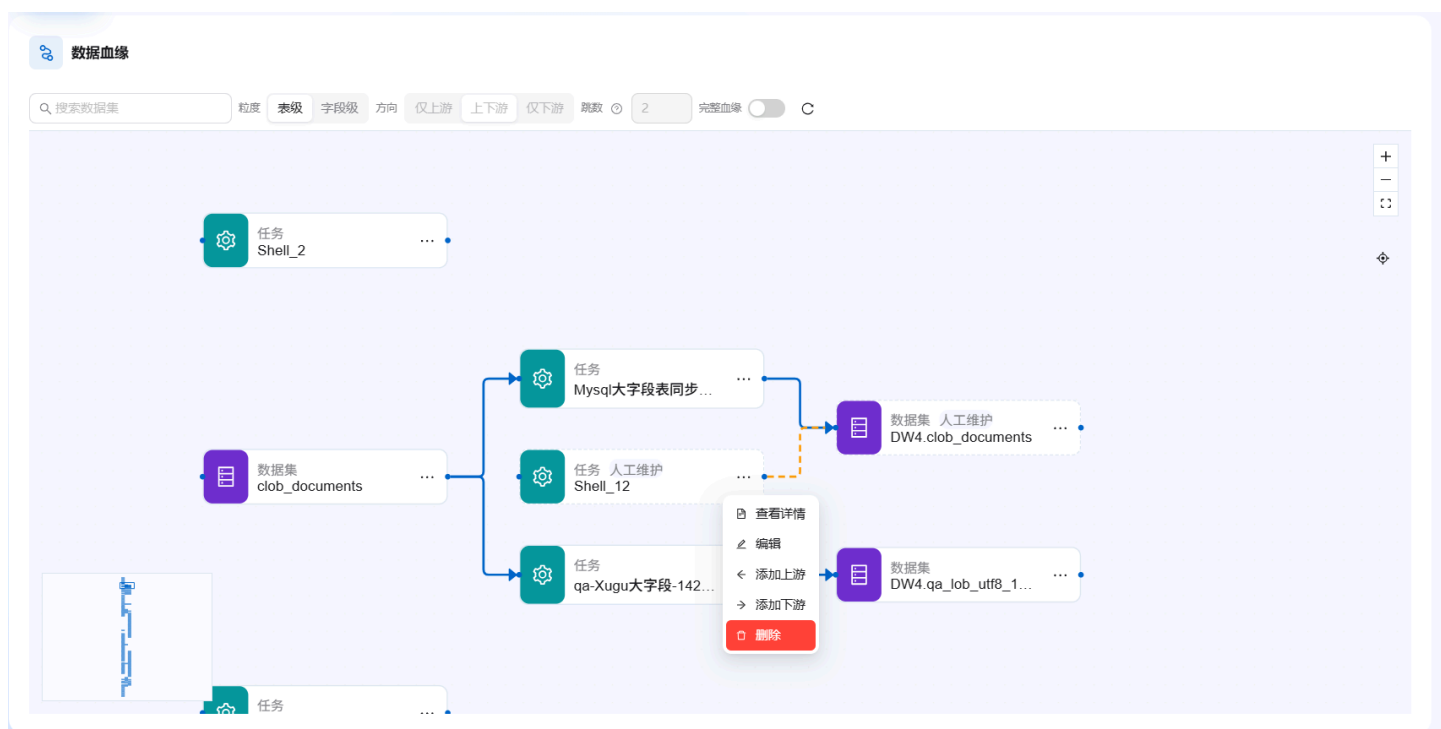
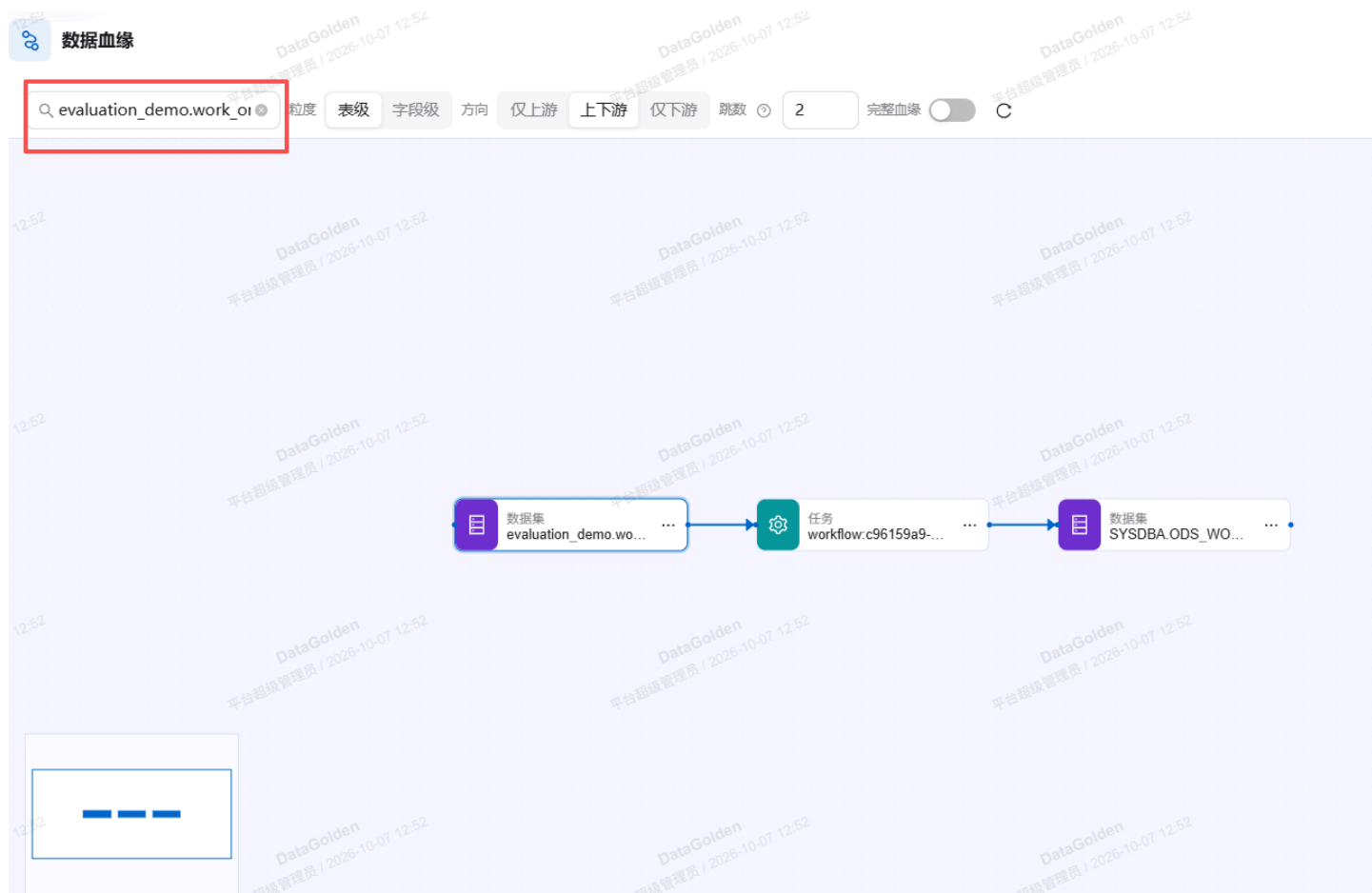
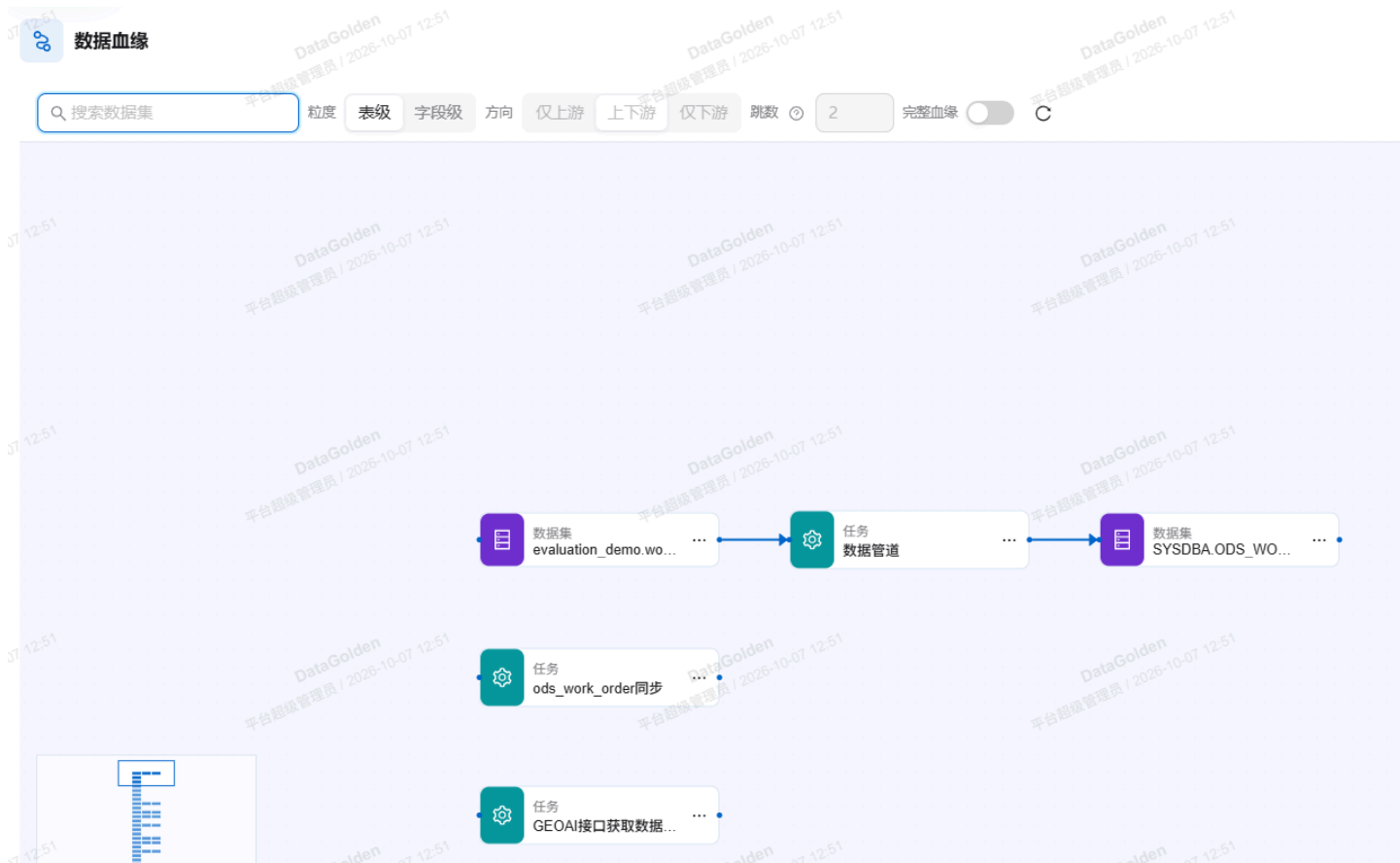


图 24删除人工血缘

说明：

- 有维护权限的用户可在有效目录对象之间补充人工关系，选择真实来源和目标并说明原因。
- 保存时系统检查重复关系和环路。提示校验失败时，请检查所选来源、目标及已有关系后重新提交。
- 取消人工关系时，可对血缘关系进行删除。

2.3.4 数据血缘表级过滤



说明：

- 点击学缘图中某一个数据集（表）可查看该表所有的血缘关系图。
- 搜索栏中输入指定表名，可检索该表的上下游血缘信息。

- 可选择血缘方向查看“上游”、“下游”、“上下游”方向的血缘信息。

2.4 分类体系

分类体系管理业务域及其直属主题域，为数据目录、业务术语与资产提供共同业务归属，不承担安全分类分级。

2.4.1 分类列表与新建分类

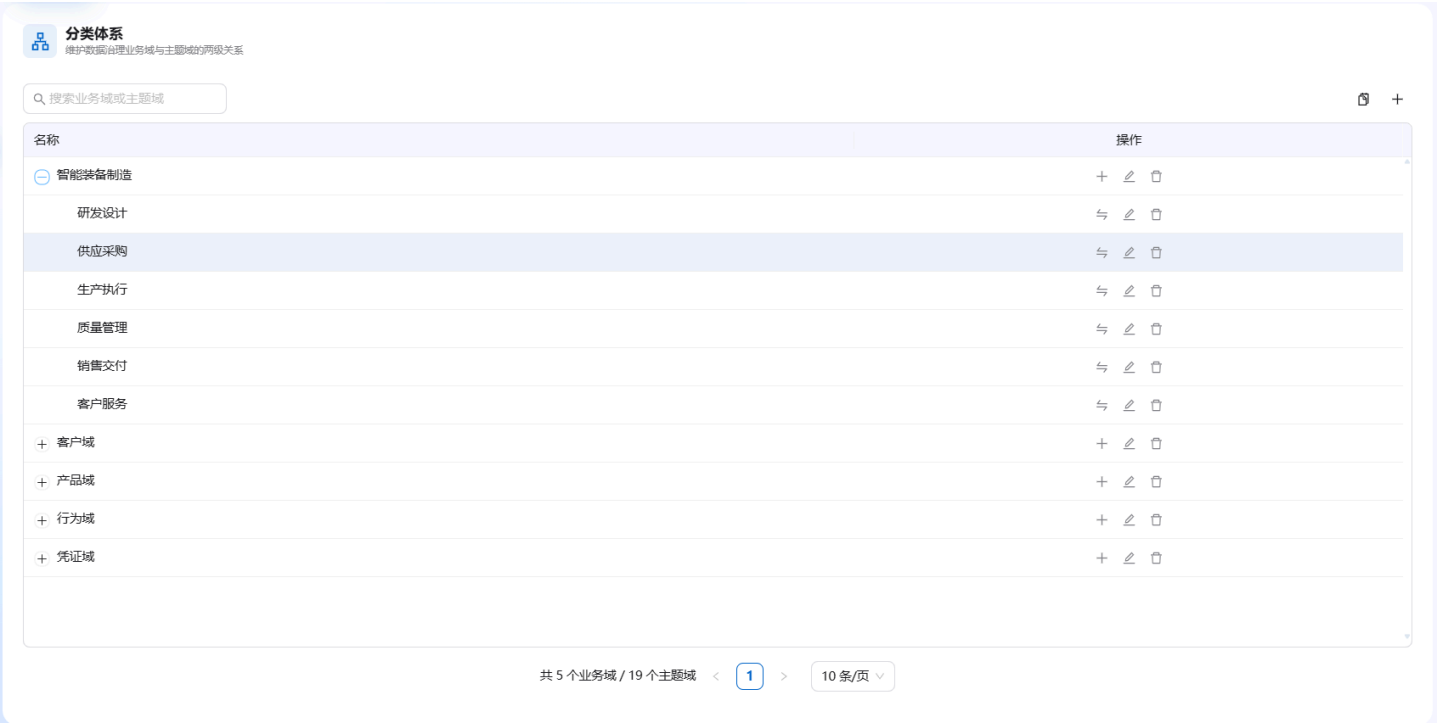


图 24分类列表

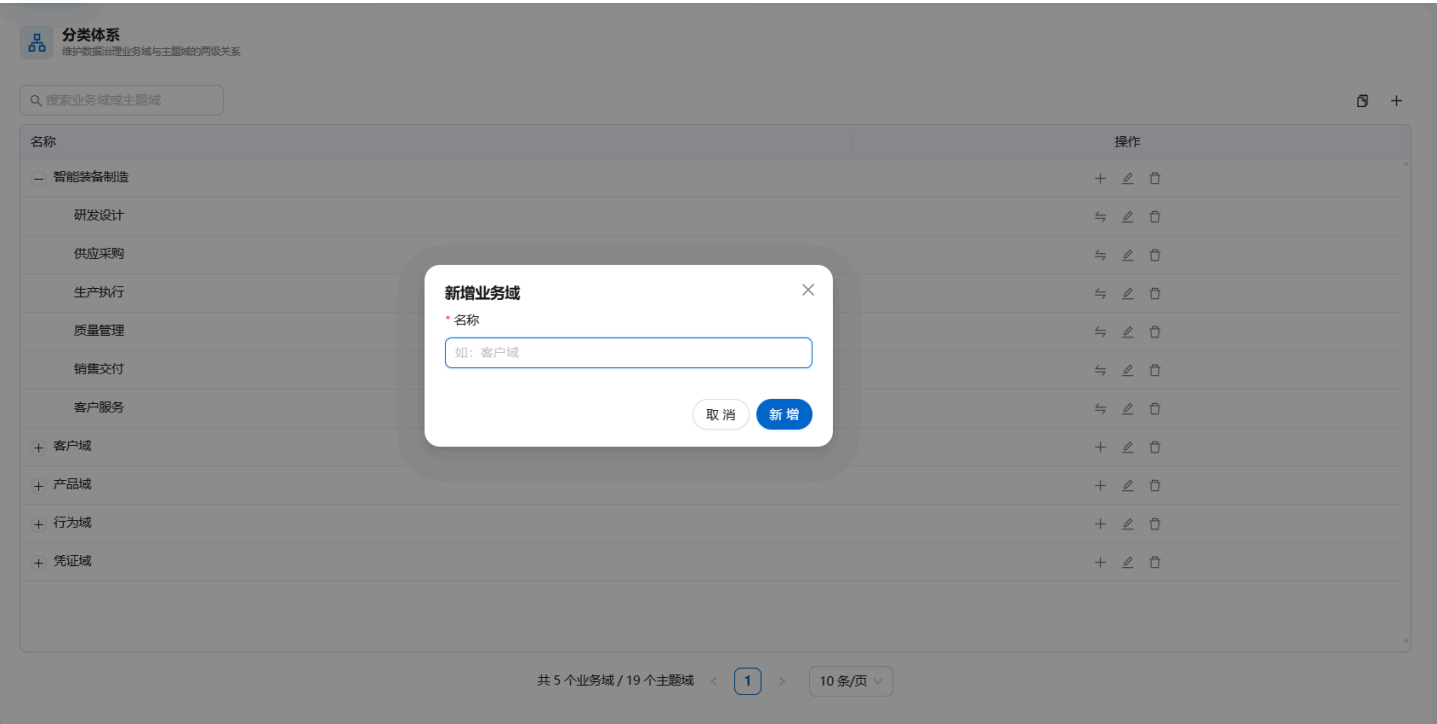


图 25新建分类

说明：

- 根范围查看业务域，选择业务域后查看其主题域。层级由当前位置决定，不需要输入内部类型或编码。
- 创建业务域可填写“物流履约管理”；在该业务域下创建“订单管理”“运输履约”等主题域。
- 保存后核对左侧目录与右侧列表。主题域只归属一个业务域，不创建超过该模型的任意多级分类。

2.4.2 从模板创建

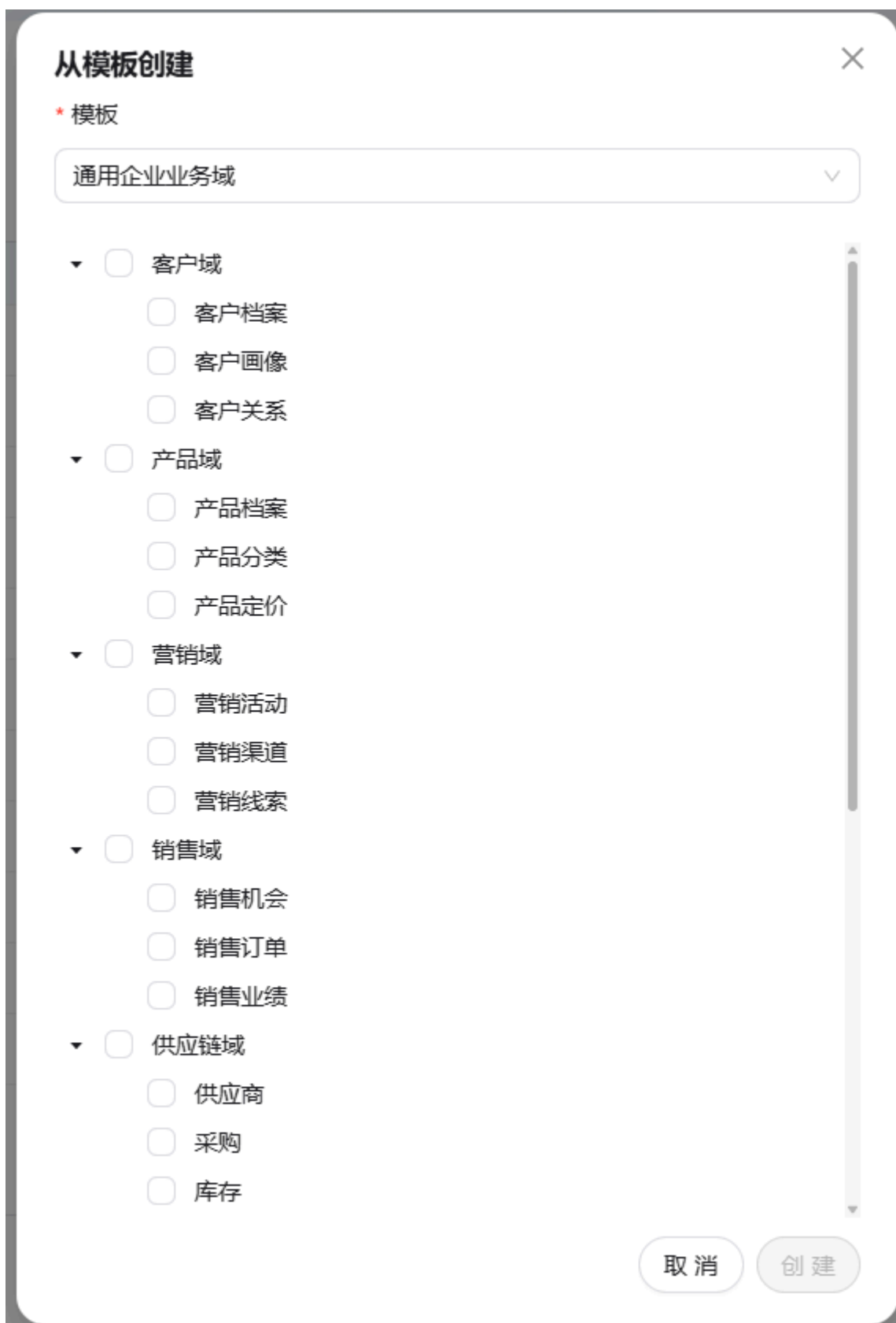


图 26从模版创建

说明：

- 选择系统提供的分类模板，勾选需要的业务域与主题域；选择主题域时必须包含其业务域。
- 确认后创建缺失分类，同层级同名分类复用而非覆盖。完成后查看新增和复用数量。
- 模板只作为创建起点，后续模板更新不会自动改写已创建分类。

2.4.3 重命名、调整归属与删除

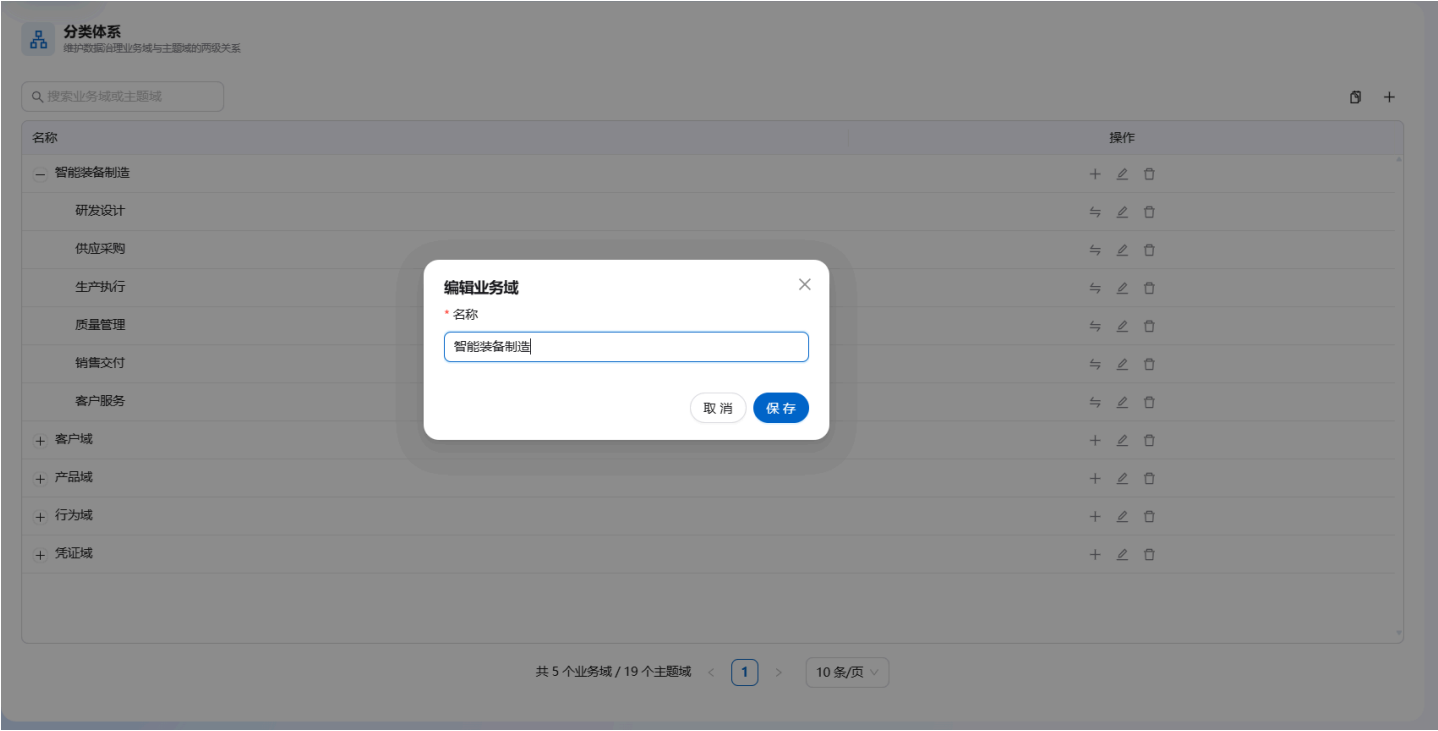


图 27编辑

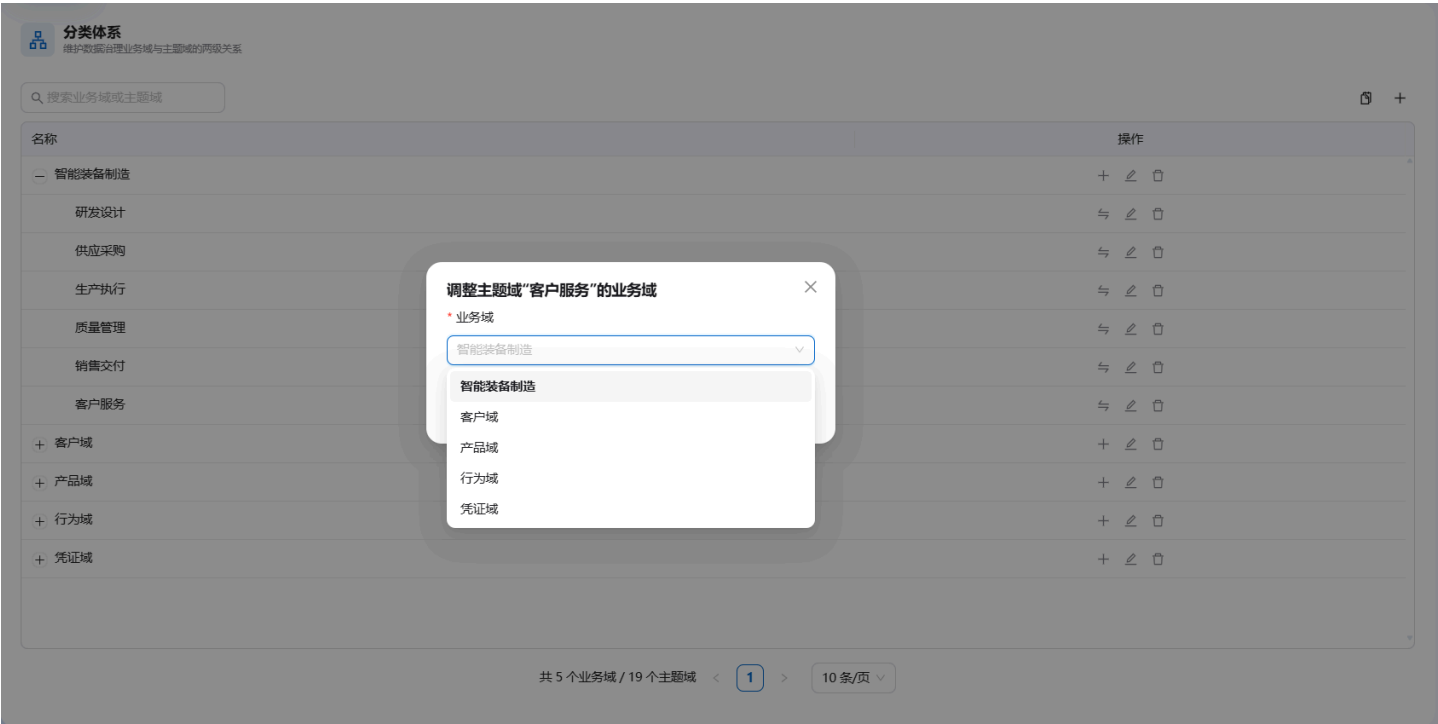


图 28调整位置

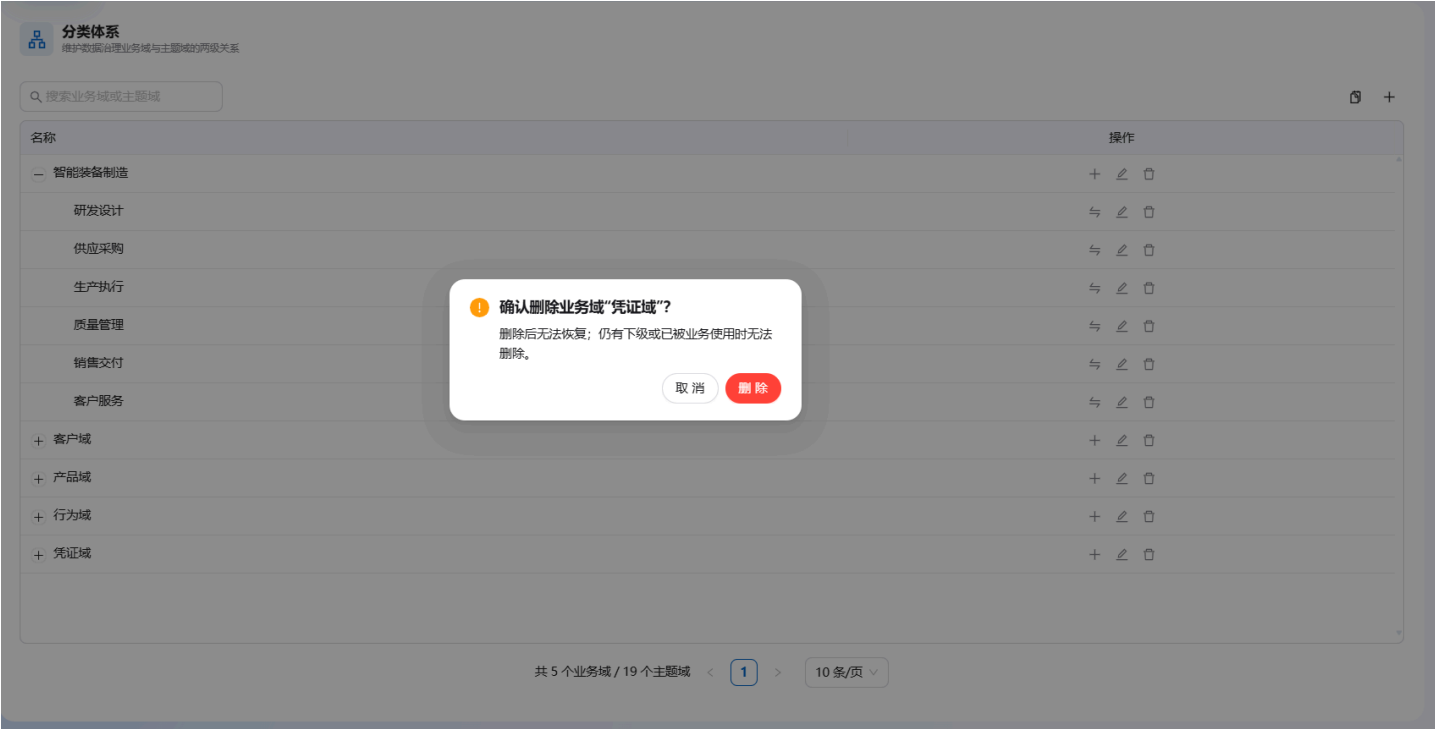


图 29删除确认

说明：

- 业务域菜单用于新增主题域、重命名和删除；主题域按当前入口维护名称或调整所属业务域。
- 调整归属前核对受影响主题域，保存后在新的业务域范围确认位置。
- 删除须二次确认；存在直属主题域或业务引用时被阻止。先处理下级和引用，不通过删除破坏已有归属。

2.5 标签管理

标签管理提供层级标签组和标签定义。标签用于检索、识别和协作，不替代标准或安全策略。

2.5.1 标签列表与标签组

标签管理

维护层级标签组与标签定义，管理规则状态

标签组

搜索目录

全部标签

6

智能装备制造

6

搜索标签名

共 6 条

1

10 条/页

标签名	标签组	责任人	状态	操作
客户敏感	智能装备制造	未指定	启用	编辑 删除
成本敏感	智能装备制造	用户06001	启用	编辑 删除
质量关键	智能装备制造	用户06001	启用	编辑 删除
过程数据	智能装备制造	用户06001	启用	编辑 删除
交易数据	智能装备制造	用户06001	启用	编辑 删除
主数据	智能装备制造	用户06001	启用	编辑 删除

图 30标签列表

- 说明：
- 左侧按标签组组织，右侧展示标签名称、标签组、责任人、状态和操作。
 - 标签组可包含下级标签组。标签可归属根组或任意下级组；未分组标签在全部标签范围查看。
 - 维护或删除标签组前确认其下级及标签关系，遵循页面显示的引用保护提示。

2.5.2 新增和编辑标签

* 标签名

如：身份证号

标签组

选择标签组



责任人

可选，选择责任人



图 31新增标签

×

编辑标签

保存

* 标签名

主数据

标签组

智能装备制造

责任人

用户06001

图 32编辑标签

- 说明：
- 填写标签名称，例如“物流核心数据”；标签组 and 责任人可按需要选择。
 - 标签组候选显示完整路径，避免同名组混淆。清空组意味着不归属任何真实标签组，不自动创建“未分组”。

- 保存标签定义后，到数据目录业务元数据中分配标签。定义标签本身不会自动标记所有对象。

2.5.3 启停、删除与对象关联

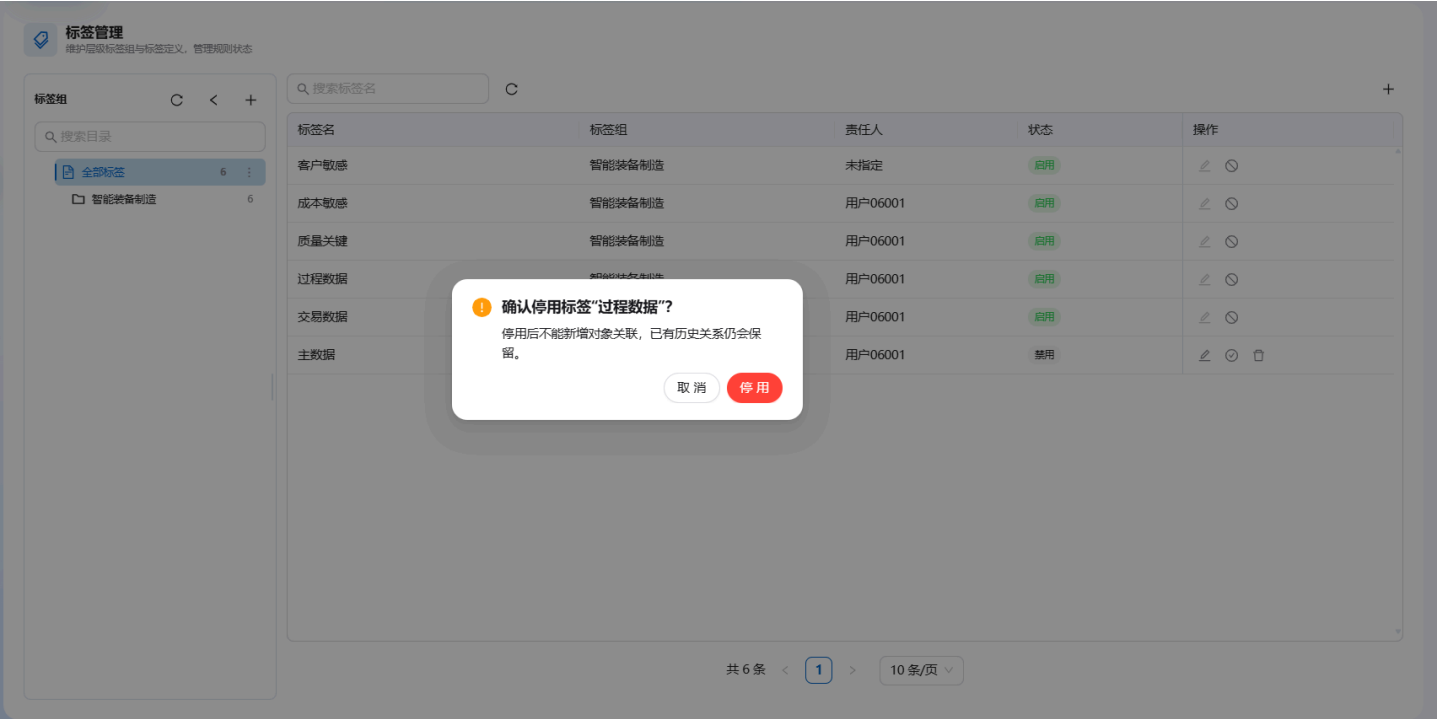


图 33停用标签

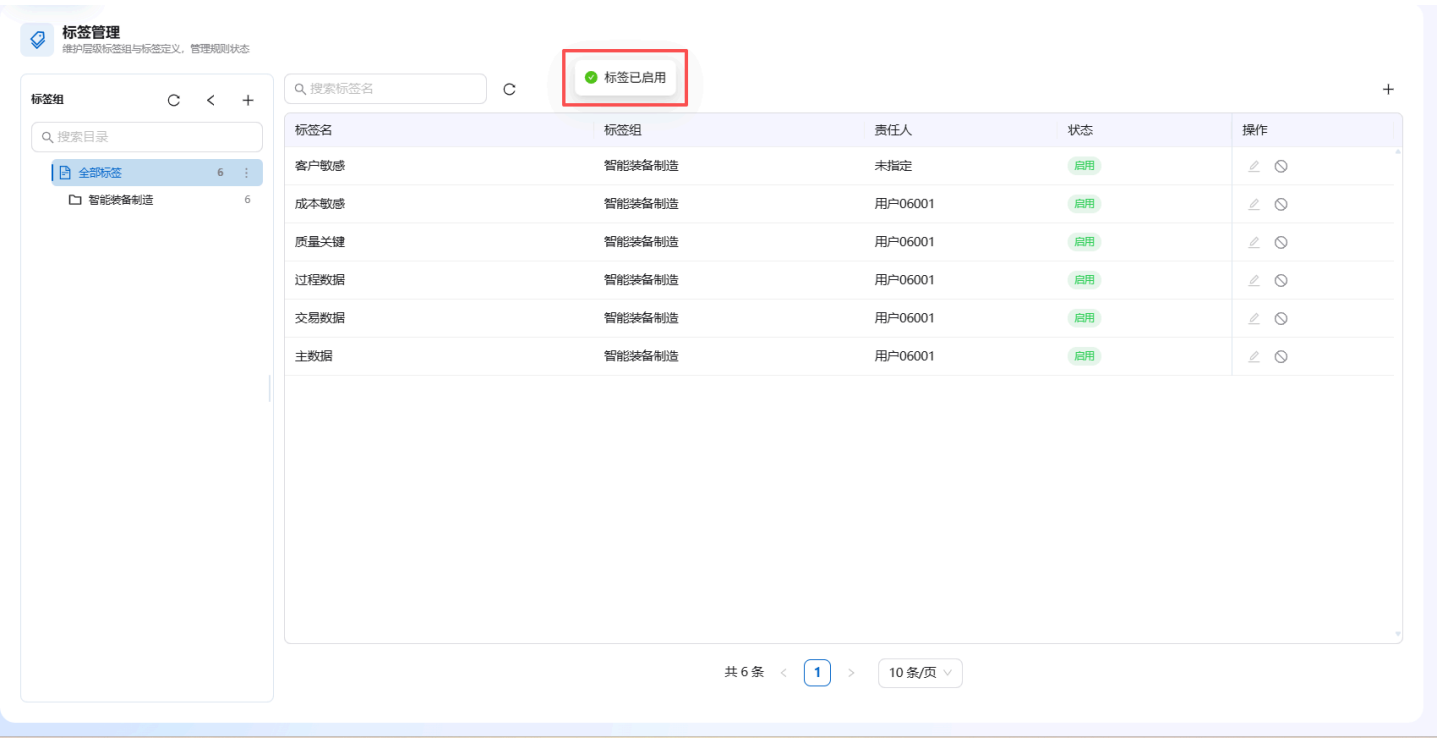


图 34启用标签

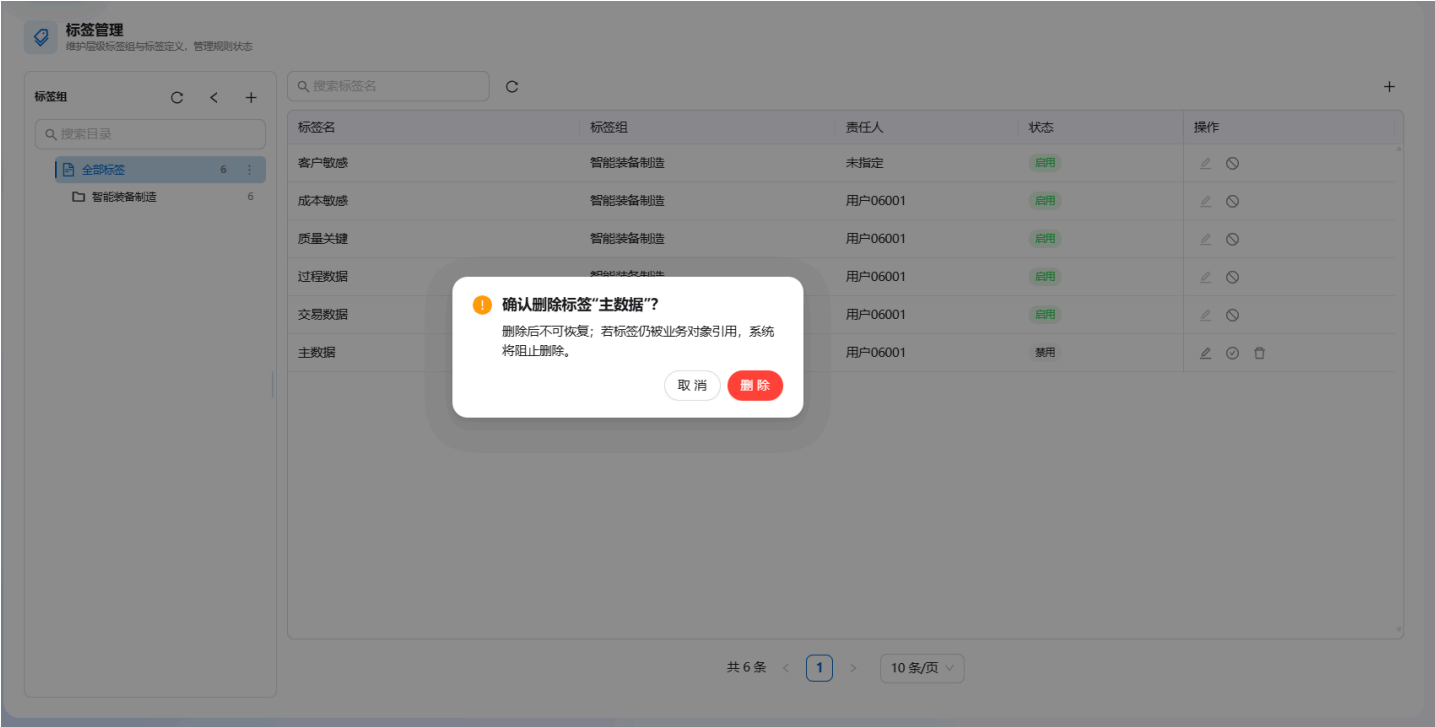


图 35删除标签

- 说明：
- 停用后不允许新增关联，已有历史关系保留；需要重新使用时按权限启用。
 - 删除不可恢复，存在业务引用时系统阻止删除，须先解除相关引用。
 - 为对象添加标签时，进入数据目录，打开编辑元数据，在业务元数据中选择标签并保存。

3. 数据标准

数据标准通过业务术语、数据元和参考数据统一业务语义与表达方式，再通过标准落标将已发布标准关联到技术字段。标准模板提供可引入的标准内容，供企业补充业务归属后评审发布。

标准对象的草稿、发布中和已发布是内容状态。只有成功发布才形成正式版本；已发布内容不能直接覆盖。创建、发布、引用和后续新版本是不同操作。

3.1 业务术语

业务术语描述企业共同理解的业务概念，例如“承诺送达时间”。它不是表的中文别名，也不直接定义源数据字段类型。

3.1.1 业务术语列表

业务术语

维护术语定义、别名与业务归属，按业务域关系目录浏览

业务术语

数据元

参考数据

标准指标

标准模板

业务域关系

搜索目录

全部术语

未归属

智能装备制造

研发设计

供应采购

生产执行

质量管理

销售交付

客户服务

客户域

客户档案

客户画像

客户关系

产品域

产品档案

产品分类

产品定价

行为域

搜索编码 / 名称 / 别名

责任人

状态

术语编码	术语名称	定义	业务域	状态	当前版本	操作
TERM_218425798	质量判定结果	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v2	
TERM_1193129984	项目编码	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v2	
TERM_2456236837	零部件编号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	
TERM_2543750527	生产工单号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	
TERM_2085537365	产品序列号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	
TERM_418375716	工程变更单号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	
TERM_2383882872	供应商编码	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	
TERM_2079134431	物料批次号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	
TERM_3542522419	服务工单号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	
TERM_837699434	检验批号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	

共 32 条 < 1 2 3 4 > 10 条/页

图 36业务术语列表

说明：

- 按业务域、主题域及编码、名称或别名检索，查看定义和发布状态。
- “未发布”表示尚无正式版本；可点击的当前版本号进入只读历史，不与新建版本动作混淆。
- 新建、发布、批量发布及状态操作按权限和当前对象状态开放。

3.1.2 新建和编辑业务术语

×

新建业务术语

保存

* 术语名称

例如 客户

* 定义

输入业务术语定义

文本别名 ②

输入别名后按回车键

业务域

主题域

责任人

选择责任人

图 37新建业务术语

×

编辑业务术语 · 服务工单号

保存

* 术语名称

服务工单号

* 定义

智能装备制造全流程中的服务工单号统一业务含义

文本别名 ?

服务工单号 ×

业务域

智能装备制造

主题域

客户服务

责任人

选择责任人

图 38编辑业务术语

说明：

字段	说明与示例

术语名称	填写统一业务概念，例如“承诺送达时间”
定义	说明含义和边界，例如“向客户承诺完成配送的截止时间”
文本别名	填写常见简称或同义名称，按回车或分隔符确认
业务域、主题域	指定业务归属，主题域须属于所选业务域
责任人	指定定义维护责任人员

- 新建保存为草稿，补全并核对定义后再发布。草稿编辑不产生正式版本号。
- 已发布对象需要调整内容时新建版本，不在原正式快照上覆盖。

3.1.3 发布、批量发布与候选修订

业务术语

维护术语定义、别名与业务归属，按业务域关系目录浏览

业务术语 数据元 参考数据 标准落标 标准模板

业务域关系

搜索目录

全部术语 32

未归属 0

智能装备制造 32

研发设计 5

供应采购 5

生产执行 9

质量管理 7

销售交付 2

客户服务 4

客户域 0

客户档案 0

客户画像 0

客户关系 0

产品域 0

产品档案 0

产品分类 0

产品定价 0

行为域 0

搜索编码 / 名称 / 别名

责任人

状态

批量发布

术语编码	术语名称	定义	业务域	状态	当前版本	操作
TERM_218425796	质量判定结果	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v2	编辑 删除 刷新
TERM_1193129984	项目编码	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v2	编辑 删除 刷新
TERM_2456236837	零部件编号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	编辑 删除 刷新
TERM_2543750527	生产工单号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	编辑 删除 刷新
TERM_2085537365	产品序列号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	编辑 删除 刷新
TERM_418375716	工程变更单号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	编辑 删除 刷新
TERM_2383882872	供应商编码	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	编辑 删除 刷新
TERM_2079134431	物料批次号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	编辑 删除 刷新
TERM_3542522419	服务工单号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	编辑 删除 刷新
TERM_837699434	检验批号	智能装备制造全流程中的...	智能装备制造	已发布	v1	编辑 删除 刷新

共 32 条 1 2 3 4 10 条/页

图 39批量发布

- 说明：
- 对草稿执行发布，系统按当前策略进入审批或直接生效；成功后形成 v1 或后续正式版本。
 - 批量发布只提交同类、同为草稿且有权维护的对象，逐项返回结果；失败项修正后单独重试。
 - 发布中不能编辑内容；申请被驳回或撤回后可继续修订。审批通过后，返回列表查看发布状态和正式版本号。

3.1.4 版本历史、引用影响与启停

× 版本记录 • 质量判定结果

○ v2

当前版本

审批通过

提交人：平台超级管理员

提交时间：2026-09-10 11:34:08

变更说明： 审批通过并发布

术语编码	TERM_218425798
术语名称	质量判定结果
别名	质量判定结果
定义	智能装备制造全流程中的质量判定结果统一业务含义1
业务域	智能装备制造
主题域	质量管理
责任人	—
启停状态	启用

○ v1

审批通过

提交人：平台超级管理员

提交时间：2026-09-09 14:58:06

变更说明： 审批通过并发布

术语编码	TERM_218425798
术语名称	质量判定结果
别名	质量判定结果
定义	智能装备制造全流程中的质量判定结果统一业务含义
业务域	智能装备制造

图 40版本对比

说明：

- 从当前版本号进入时间轴，查看所选版本的定义、归属、责任及适用的变更与审批信息。
- 引用影响用于查看关联数据元和元数据对象，变更前应核对依赖。

- 停用属于可用性管理，不重写正式版本；有有效引用时可能被阻止。仅草稿允许删除，正式历史不物理删除。

3.2 数据元

数据元在业务概念基础上约定数据类型、长度、精度、值域、格式和单位，形成字段可引用的规范。

3.2.1 数据元列表与关系目录

数据元

维护数据元标识、类型、值域与计量单位，关联业务术语

业务术语

数据元

参考数据

标准落标

标准模板

业务术语关系

Q 搜索目录

全部数据元

32

未归属

0

智能装备制造

32

研发设计

5

供应采购

5

生产执行

9

质量管理

7

销售交付

2

客户服务

4

客户域

0

客户档案

0

客户画像

0

客户关系

0

产品域

0

产品档案

0

产品分类

0

产品定价

0

行为域

0

Q 搜索编码 / 名称

发布状态

C

数据元编码	名称	定义	数据类型	长度/精度	值域	计量单位	关联术语	状态	当前版	操作
DE_WORK_ORDER_NO	生产工单号	生产工单号1	字符型	40	不可空	—	生产工单号	已发布	v2	
DE_PART_NO	零部件编号	零部件编号	字符型	40	不可空	—	零部件编号	已发布	v1	
DE_PROJECT_CODE	项目编码	项目编码	字符型	40	不可空	—	项目编码	已发布	v1	
DE_PO_NO	采购订单号	采购订单号	字符型	40	不可空	—	采购订单号	已发布	v1	
DE_INSPECTION_NO	检验批号	检验批号	字符型	60	不可空	—	检验批号	已发布	v1	
DE_SERIAL_NO	产品序列号	产品序列号	字符型	60	不可空	—	产品序列号	已发布	v1	
DE_BOM_NO	BOM编号	BOM编号	字符型	40	不可空	—	BOM编号	已发布	v1	
DE_BATCH_NO	物料批次号	物料批次号	字符型	40	不可空	—	物料批次号	已发布	v1	
DE_CHANGE_NO	工程变更单号	工程变更单号	字符型	40	不可空	—	工程变更单...	已发布	v1	
DE_TICKET_NO	服务工单号	服务工单号	字符型	40	不可空	—	服务工单号	已发布	v1	

共 32 条

1

2

3

4

10 条/页

图 41数据元列表

说明：

- 查看数据元编码、名称、定义、类型、长度或精度、值域、计量单位、关联术语、状态和当前版本。
- 通过业务术语关系限定范围；未关联术语的数据元应在相应范围补全关系，不等于对象不存在。

3.2.2 新建和编辑数据元

×

新建数据元

保存

* 数据元编码

例如 DE_CUSTOMER_ID

* 数据元名称

例如 客户编号

* 定义

输入数据元定义

* 数据类型

选择数据类型

▼

长度/精度

例如 16,2 或 32

表示格式 (GB/T 18391)

例如 AN..32 或 N..16.2

值域

例如 不可空, 全局唯一

计量单位

例如 元 (CNY) 或 秒

业务域

选择业务域

▼

主题域

选择主题域

▼

关联业务术语

选择已发布业务术语

▼

未选术语将进入「未关联术语」治理范围

图 42新建数据元

数据元编码、名称、定义	编码是稳定标识，例如 DE_PROMISED_DELIVERY_TIME；已有编码不能通过编辑改写
数据类型	选择字符型、数值型、日期型、日期时间型或布尔型等实际可选类型
长度/精度、表示格式	约定表示方式，例如字符长度或小数精度，须与类型一致
值域、计量单位	描述允许范围、枚举约束或单位，不用模糊词代替明确口径
业务域、主题域、关联业务术语	维护业务归属，术语选择当前已发布的有效对象

- 保存草稿后再发布；选择术语后检查带出的业务归属与当前对象是否一致。
- 修改已发布内容通过候选新版本完成；新版本成功发布前原版本仍是正式引用依据。

3.2.3 发布、版本查看与草稿删除

数据元

维护数据元标识、类型、值域与计量单位，关联业务术语

业务术语

数据元

参考数据

标准落标

标准模板

业务术语关系

Q 搜索目录

全部数据元 32

未归属 0

智能装备制造 32

研发设计 5

供应采购 5

生产执行 9

质量管理 7

销售交付 2

客户服务 4

客户域 0

客户档案 0

客户画像 0

客户关系 0

产品域 0

产品档案 0

产品分类 0

产品定价 0

行为域 0

Q 搜索编码 / 名称

发布状态

C

数据元编码	名称	定义	数据类型	长度/精度	值域	计量单位	关联术语	状态	当前	操作
DE_MEASURED_VALUE	检验实测值	检验实测值说明定义	数值型	18,6	不可空	—	检验实测值	已发布	v1	发布
DE_WORK_ORDER_NO	生产工单号	生产工单号1	字符型	40	不可空	—	生产工单号	已发布	v2	
DE_PART_NO	零部件编号	零部件编号	字符型	40	不可空	—	零部件编号	已发布	v1	
DE_PROJECT_CODE	项目编码	项目编码	字符型	40	不可空	—	项目编码	已发布	v1	
DE_PO_NO	采购订单号	采购订单号	字符型	40	不可空	—	采购订单号	已发布	v1	
DE_INSPECTION_NO	检验批号	检验批号	字符型	60	不可空	—	检验批号	已发布	v1	
DE_SERIAL_NO	产品序列号	产品序列号	字符型	60	不可空	—	产品序列号	已发布	v1	
DE_BOM_NO	BOM编号	BOM编号	字符型	40	不可空	—	BOM编号	已发布	v1	
DE_BATCH_NO	物料批次号	物料批次号	字符型	40	不可空	—	物料批次号	已发布	v1	
DE_CHANGE_NO	工程变更单号	工程变更单号	字符型	40	不可空	—	工程变更单...	已发布	v1	

共 32 条 < 1 2 3 4 > 10 条/页

图 44发布

○ v2

当前版本

审批通过

提交人：平台超级管理员

提交时间：2026-09-09 20:18:43

变更说明： 审批通过并发布

数据元编码	DE_WORK_ORDER_NO
数据元名称	生产工单号
定义	生产工单号1
数据类型	STRING
长度/精度	40
值域	不可空

○ v1

审批通过

提交人：平台超级管理员

提交时间：2026-09-09 15:36:46

变更说明： 审批通过并发布

数据元编码	DE_WORK_ORDER_NO
数据元名称	生产工单号
定义	生产工单号
数据类型	STRING
长度/精度	40
值域	不可空

图 45版本查看

说明：

- 发布遵循与业务术语相同的候选冻结和审批机制，不能手工指定正式版本号。
- 当前版本入口查看历史快照和适用差异，不覆盖当前字段绑定所使用的历史版本。

- 只删除允许删除的草稿。存在引用或并发变化时按系统提示处理，避免用新对象代替失效引用而不核对关系。

3.3 参考数据

参考数据通过代码集及代码值提供受控枚举，例如运输方式、签收状态或异常类型；代码集关联已发布的数据元。

3.3.1 参考数据列表

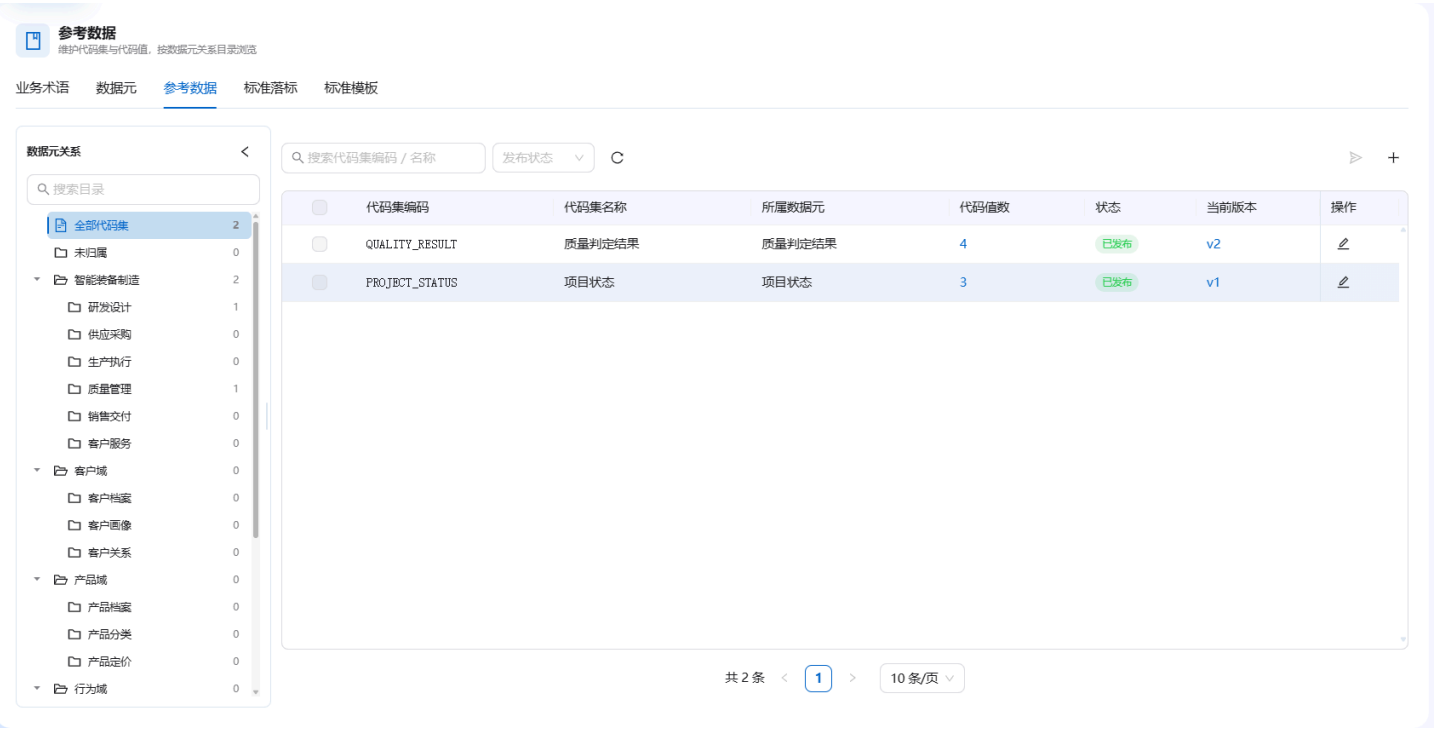


图 46参考数据列表

说明：

- 按代码集编码或名称查询，查看所属数据元、代码值数、状态和版本。
- 点击代码值数量进入代码值列表；点击正式版本查看历史，两个入口用途不同。
- 关联不可用时核对原数据元状态，不根据显示名称重新绑定同名对象。

3.3.2 新建和编辑代码集

×

新建代码集

保存

* 代码集编码

例如 CS_CERTIFICATE_TYPE

* 代码集名称

例如 证件类型

所属数据元

选择已发布数据元

图 47新建编码

×

编辑代码集

保存

* 代码集编码

QUALITY_RESULT

* 代码集名称

质量判定结果

所属数据元

质量判定结果

图 48编辑编码

说明：

- 填写稳定代码集编码、易读名称，并选择当前已发布的数据元。例如“CS_DELIVERY_STATUS—签收状态”。

- 保存为草稿后维护代码值，完成核对再提交发布；创建空代码集不表示已具备可用值域。
- 已发布代码集内容变更通过候选修订处理，不直接覆盖当前生效值。

3.3.3 代码值维护与两种版本视图

×

代码值列表 · 质量判定结果

当前生效 v2

所属数据元: 质量判定结果

当前生效

Q 搜索代码值 / 代码含义

全部状态

C

🔗 +

代码值	代码含义	状态	排序	操作
PASS	合格	启用	1	✎ ⌛
FAIL	不合格	启用	2	✎ ⌛
REWORK	返工	启用	3	✎ ⌛
SKIP	忽略	启用	4	✎ ⌛

共 4 条

< 1 >

10 条/页

图 49代码值列表

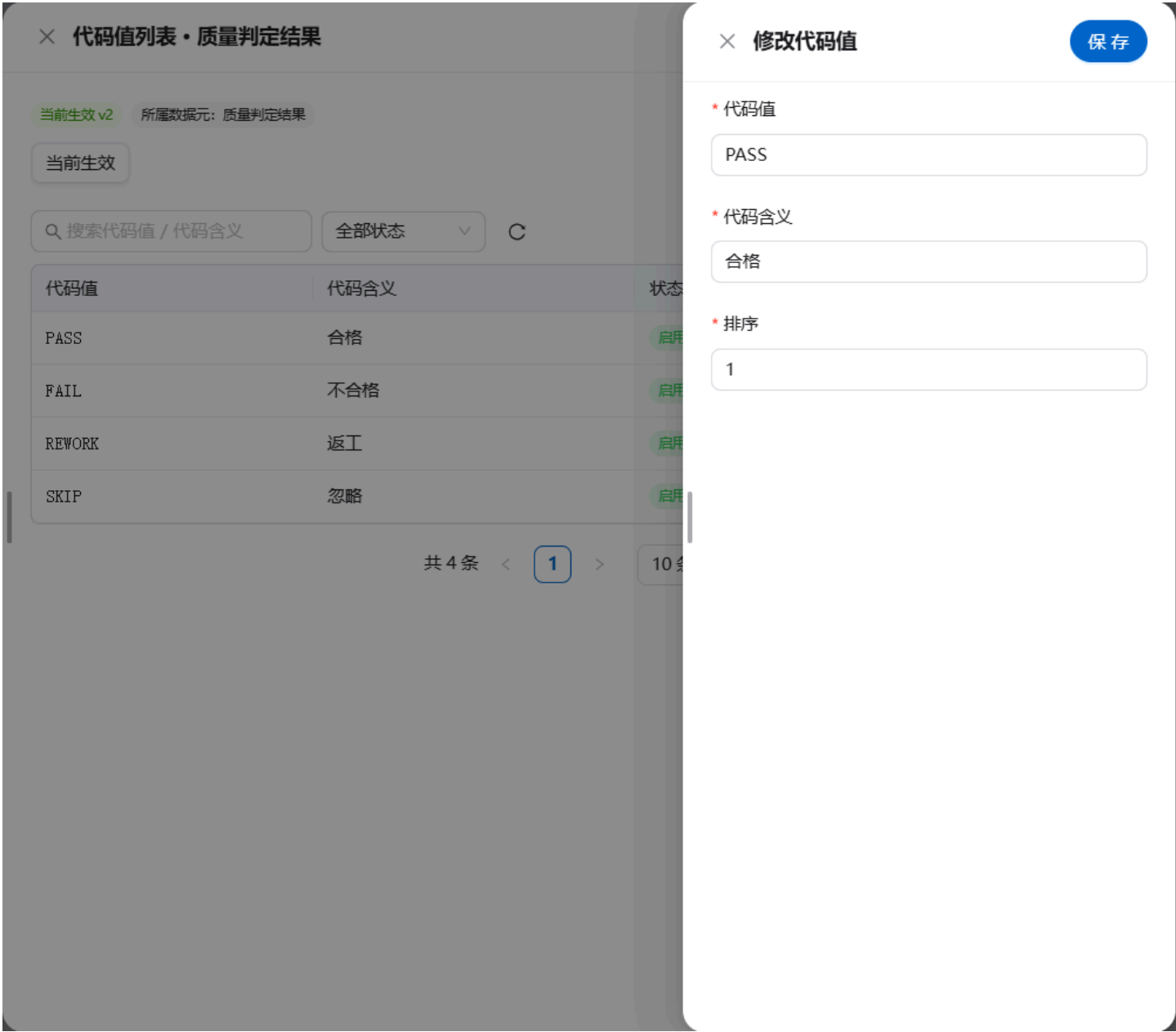


图 50修订

说明：

- 代码值记录代码、含义、状态和排序。例如“SIGNED—已签收”“EXCEPTION—签收异常”。
- “当前生效”用于核对正式发布值；“候选修订”用于编辑下一次发布内容，二者不可混用。
- 按状态新增、修改、停用、启用或删除候选代码值；核对代码唯一性及含义一致性。
- 停用与删除不同：停用保留历史语义，不能用停用改写已发生业务记录的含

3.3.4 发布与版本历史

○ v2

当前版本

审批通过

提交人：平台超级管理员

提交时间：2026-09-10 11:38:21

变更说明： 审批通过并发布

代码集编码	QUALITY_RESULT
代码集名称	质量判定结果
代码值数	4

代码值明细 (4)

代码值	代码含义	状态	排序
PASS	合格	启用	1
FAIL	不合格	启用	2
REWORK	返工	启用	3
SKIP	忽略	启用	4

相较上一版本

代码值	代码含义	变更类型
SKIP	忽略	新增

○ v1

审批通过

图 51版本历史

说明：

- 确认代码集与代码值完整后发布，审批和生效成功后才形成正式版本。
- 选择历史版本，查看该版本的代码值及相对上一版本的变化。

- 批量发布逐项处理失败；仅草稿可按规则删除，不删除已发布历史快照。

3.4 标准模板

标准模板是只读内容来源，用于引入后形成租户自己的标准草稿，不等于自动发布的企业标准。

3.4.1 模板浏览与三个内容视图

标准模板

查看以现行国标为依据的内置模板，并按需引入标准库

业务术语

数据元

参考数据

标准落标

标准模板

全部模板

业务术语

数据元

参考数据

编码	名称 / 代码含义	定义	关键值	来源定位	操作
TERM_ADMINISTRATIVE_DI...	行政区划	国家按行政建制划分的区域及其层级关系。	对象类：公共基础代码；特性：行政区划	GB/T 2260-2007 表1及第1号修改单	
TERM_NATIONAL_ECONO...	国民经济行业	按经济活动同质性原则划分的国民经济活动类...	对象类：公共基础代码；特性：国民经济行业	GB/T 4754-2017 第4章、表1及第1号修改单	
TERM_OCCUPATION	职业	从业人员为获取主要生活来源所从事的社会工...	对象类：公共基础代码；特性：职业	GB/T 6565-2015 第3章、表1	
TERM_UNIFIED_SOCIAL_CR...	统一社会信用代码	法人和其他组织在全国范围内唯一、终身不变...	对象类：法人和其他组织；特性：法定身份标识	GB 32100-2015 3.5	
TERM_BUSINESS_OPERATI...	经营运行信息	法人和其他组织开展经营或运行活动的基础信...	经营范围、行业、资金、状态	GB/T 36104-2018	
TERM_CONTACT_INFORM...	组织联系信息	用于联系法人和其他组织的人员及通信信息。	联系人、联系电话	GB/T 36104-2018	
TERM_LEGAL_REPRESENTA...	法定代表人或负责人	依法代表法人或其他组织行使职权的负责人。	姓名、证件类型、证件号码	GB/T 36104-2018	
TERM_ORGANIZATION	法人和其他组织	依法成立并能够以自身名义从事活动的机构主...	对象类：组织；特性：主体身份	GB/T 36104-2018	
TERM_REGISTRATION	注册登记	法人和其他组织依法设立、变更或注销的登记...	注册、变更、注销	GB/T 36104-2018	
TERM_REGISTRATION_VALI...	登记有效期	登记证照或批准文件的有效时间范围。	有效期自、有效期至	GB/T 36104-2018	

共 15 项 < 1 2 >

图 52标准模版列表

说明：

- 默认查看全部模板，也可选择具体模板范围；三个内容视图分别列出不同标准对象。
- 查看模板对象的名称、定义、类型及依据；在参考数据视图中，打开代码值列表查看具体代码及含义。
- 内置模板不可在模板库直接编辑；模板依据与平台补充的结构化属性需要区分。

3.4.2 引入与后续发布

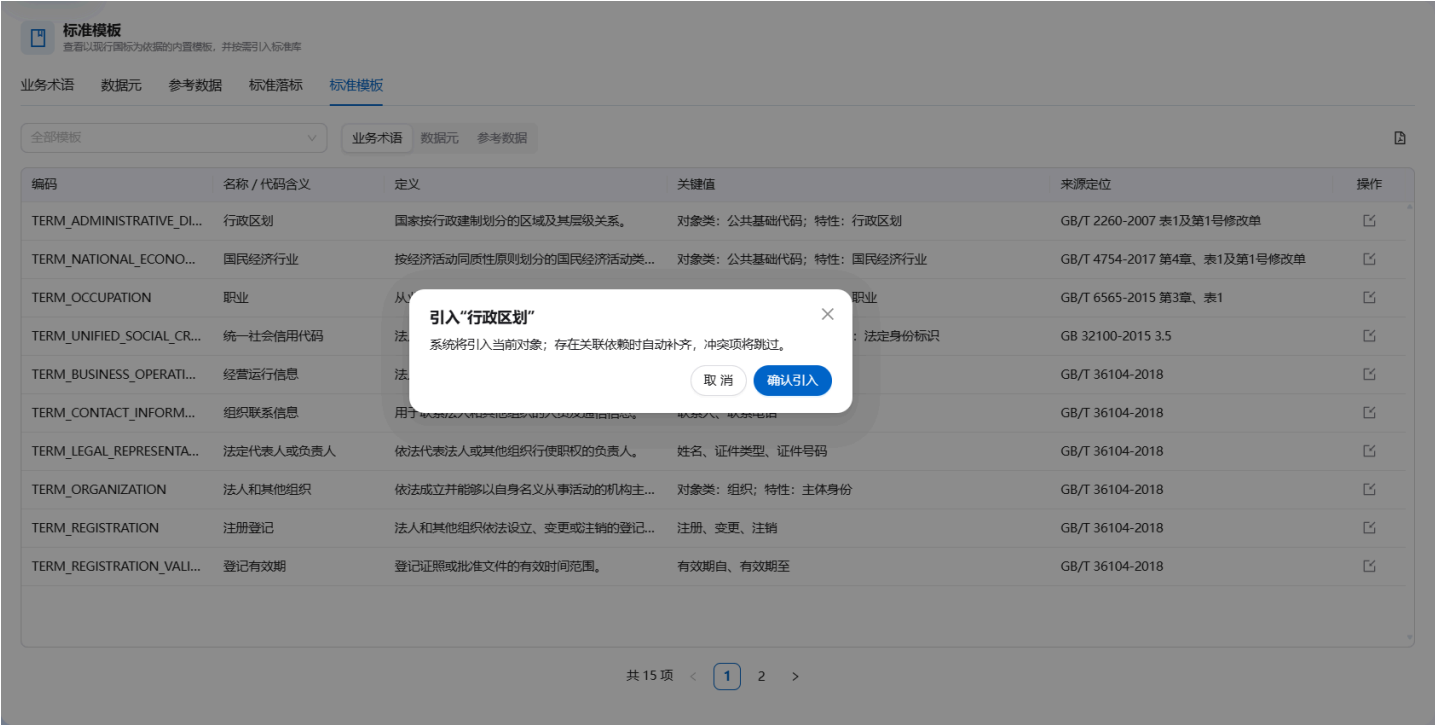


图 53引入

说明：

- 在目标行点击引入并确认对象，系统同时补齐模板中声明的关联依赖。
- 引入后生成当前租户的可编辑草稿，必要代码值一并引入；冲突项跳过，不覆盖已有标准。
- 根据创建和跳过结果，到业务术语、数据元、参考数据分别核对并补全业务归属，再走正常发布流程。

3.5 标准落标

标准落标确认技术字段与标准正式版本的引用关系。候选来自数据目录业务元数据的字段绑定，不提供脱离对象上下文的新建映射。

3.5.1 落标列表与关系详情

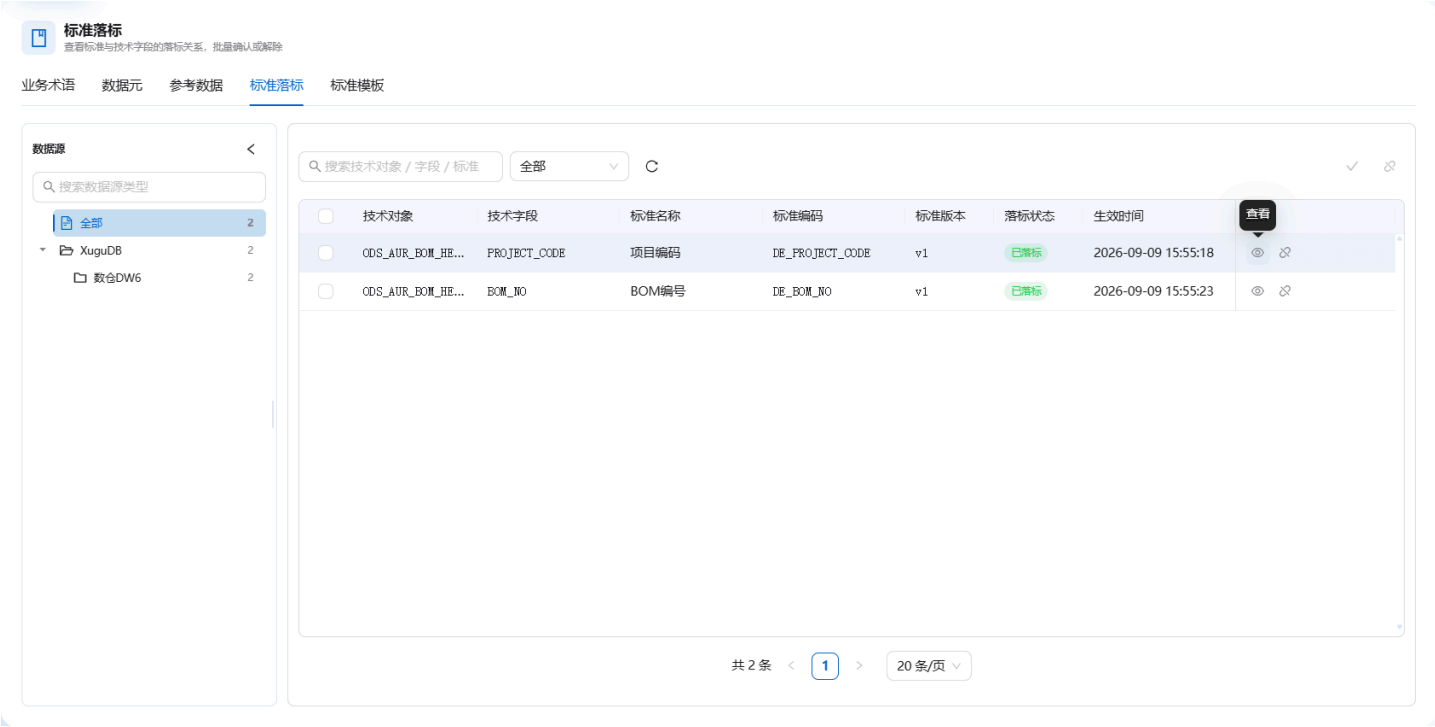


图 54落标列表

- 说明：
- 查看技术对象、字段、标准名称、编码、版本、落标状态和生效时间。
 - 在详情核对完整来源位置，避免不同数据库或 Schema 的同名表混淆。
 - 目标标准必须是已绑定的有效发布版。来源失效时保留最后可识别的信息并提示失效，不能视为当前仍有效。

3.5.2 确认、解除与重新确认落标

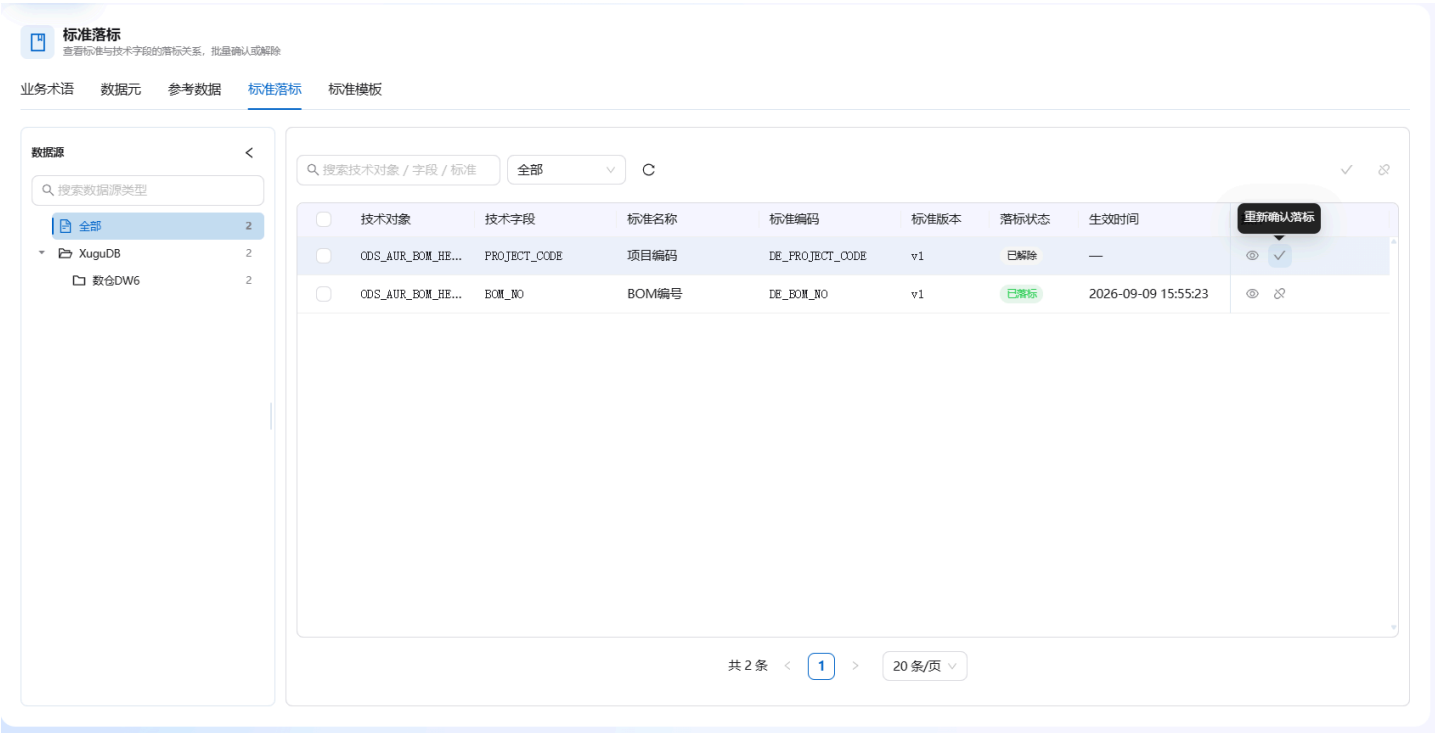


图 55确认落标

- 说明：
- 待确认关系可确认落标，已落标关系可解除，已解除关系在来源和绑定仍有效时可重新确认。
 - 批量操作要求所选记录处于同一适用状态；混合状态须拆分处理。查看逐项结果，仅重试失败项。
 - 确认落标不转换数据、不运行质量检查，也不自动创建质量作业。类型或值域不符应另行配置检查与整改。

4. 数据质量

数据质量用于定义检查规则和作业、执行检查、查看冻结结果，并通过独立的人工整改任务分派责任和复核。质量报告根据已完成结果形成统计与评分。

任务执行成功表示检查过程完成，质量校验通过表示业务数据满足规则。查看运行结果时，请分别检查这两项状态。需要安排整改时，进入质量整改新建整改任务，填写问题并分配责任人。

4.1 质量概览

4.1.1 统计范围与六维评分

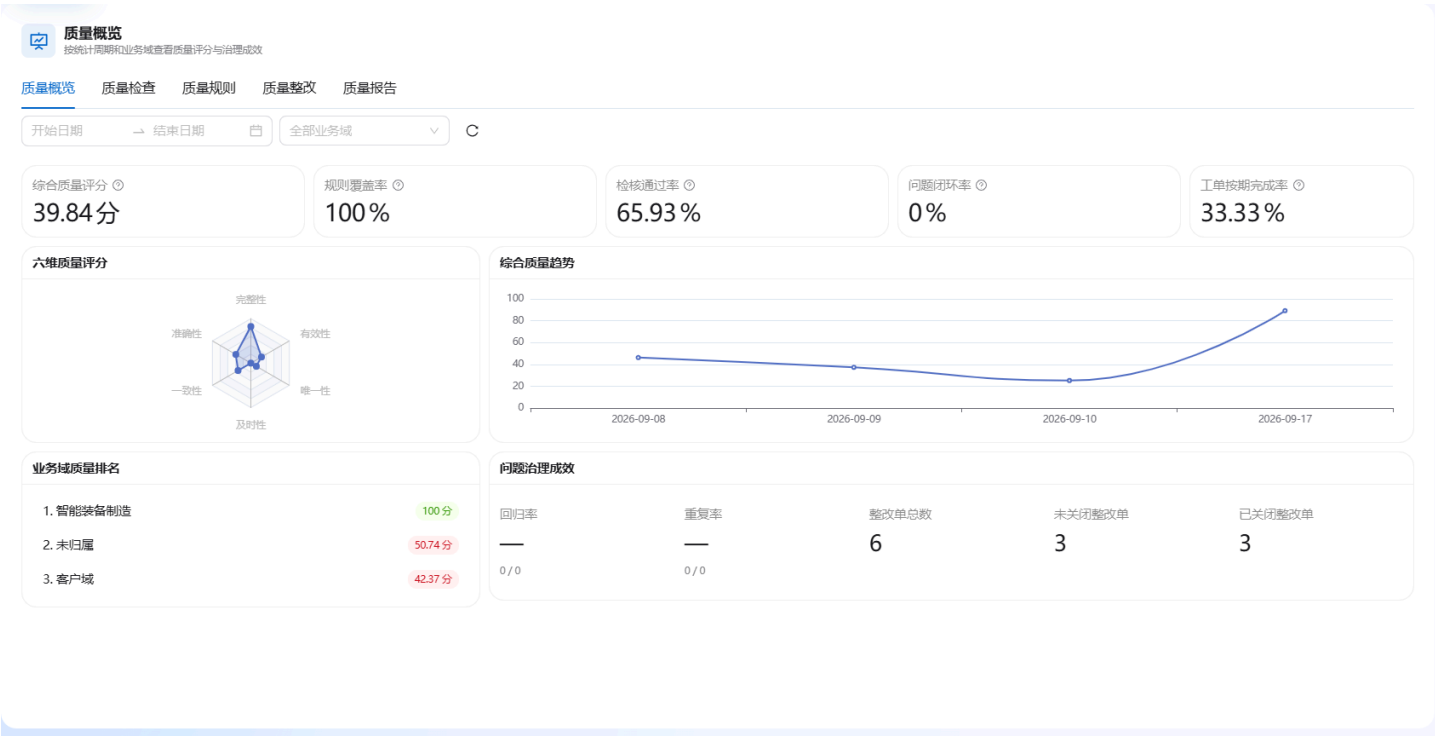


图 56质量概览

- 说明：
- 按统计周期和业务范围查看完整性、准确性、一致性、及时性、唯一性、有效性六维评分。
 - 趋势、业务域排名和治理成效用于发现重点领域，不替代单次运行详情。
 - 未覆盖某个维度或结果未返回时，不得按满分或零异常解释。查看指标的计算口径再用于汇报。

4.2 质量规则

质量规则定义检查什么、适用粒度和判定方式；检查作业再将规则绑定到实际对象并配置业务参数。

4.2.1 规则目录与规则详情

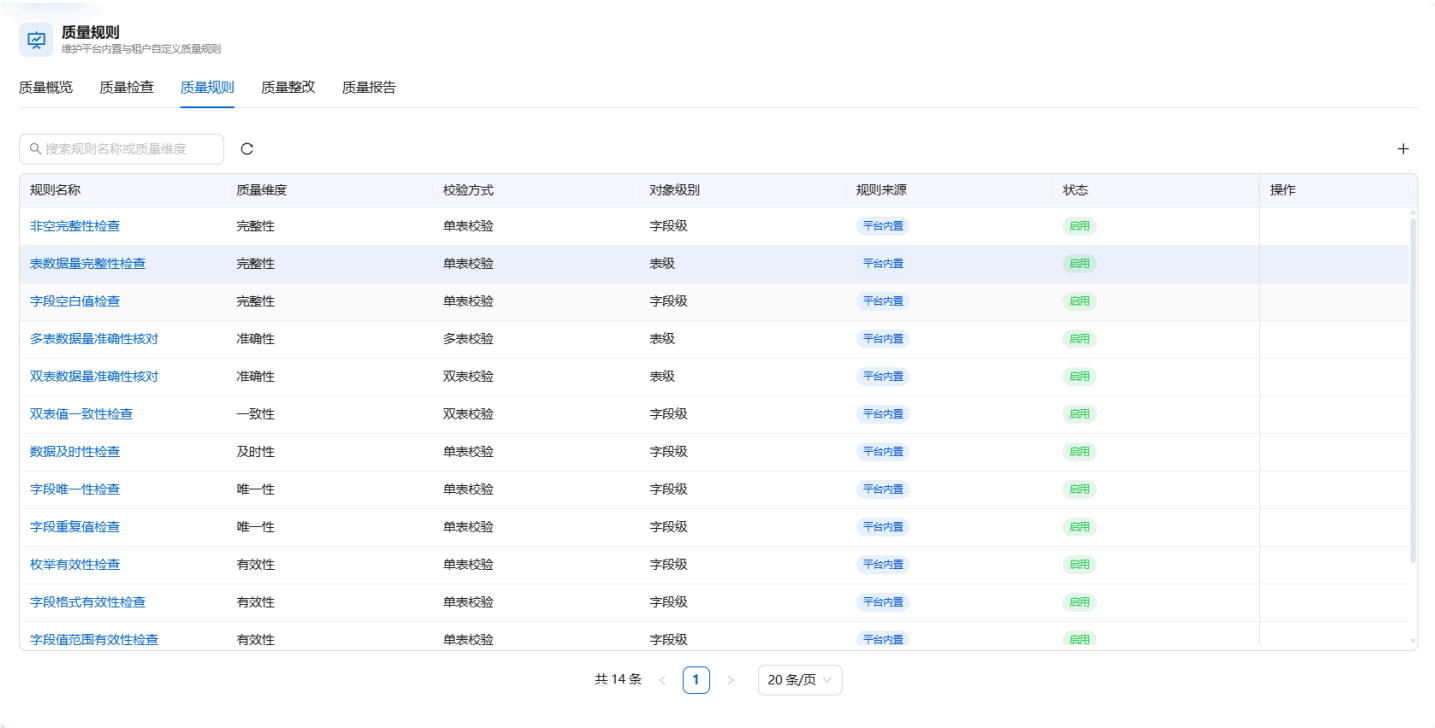


图 57质量规则

说明：

- 区分平台内置与自定义规则，并核对单表、双表或多表，以及表级或字段级要求。
- 内置规则不由租户任意编辑或删除。查看参数和支持能力后再用于创建作业。
- 例如，运单号非空检查需要选择运单号字段；两侧记录数核对需要选择主表和对照表，无需指定字段。

4.2.2 自定义规则维护与启停

★ 规则名称

0 / 100

规则说明

★ 质量维度

★ 校验方式

单表校验 v

★ 检查粒度

字段級 v

★ 执行指标

图 58 自定义规则

说明：

- 选择规则类型后，填写名称、说明及查询定义，并按表单要求设置检查对象。
- 聚合查询须按表单要求返回单个数值并使用指定结果列；异常明细查询返回的每一行代表异常记录。

- 查询只允许受控的只读查询，表引用按表单提供的占位规范填写；不能写更新或删除语句。
- 停用后不作为新作业的可用规则；删除受引用和状态约束，历史结果不因此被改写。

4.3 质量检查

4.3.1 检查作业与作业运行记录

质量检查

配置质量检查作业并查看运行结果

质量概览

质量检查

质量规则

质量整改

质量报告

检查作业

作业运行记录

Q 搜索作业名称或检查对象

质量维度

C

作业名称	质量规则	质量维度	检查对象	来源	失败级别	调度状态	定时配置	操作
TAB_USER_INFO_A_非空完整性_成功	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO_A	XuguDB / XUGU_D...	警告	已暂停	每 5 分钟 · 从每小时...	🔗 ⓘ ...
TAB_USER_INFO_A_字段重复值检查_失败	字段重复值检查	唯一性	TAB_USER_INFO_A	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	🔗 ⓘ ...
TAB_USER_INFO_A_非空完整性_失败	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO_A	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	🔗 ⓘ ...
TAB_USER_INFO_A_枚举有效性检查_失败	枚举有效性检查	有效性	TAB_USER_INFO_A	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	🔗 ⓘ ...
TAB_USER_INFO_非空完整性检查_滚动窗口...	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	🔗 ⓘ ...
PROJECT_CODE_非空完整性检查_ODS_AU...	非空完整性检查	完整性	ODS_AUR_BOM_H...	XuguDB / 数仓DW6	警告	未配置	未配置	🔗 ⓘ ...
BOM_NO_非空完整性检查_ODS_AUR_BO...	非空完整性检查	完整性	ODS_AUR_BOM_H...	XuguDB / 数仓DW6	警告	未配置	未配置	🔗 ⓘ ...
TAB_USER_INFO_非空完整性检查_滚动窗口...	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	🔗 ⓘ ...
TAB_USER_INFO_非空完整性检查_上一完整...	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	🔗 ⓘ ...
TAB_USER_INFO_非空完整性检查_上一完整...	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	🔗 ⓘ ...

共 39 条

< 1 2 >

20 条/页

图 59质量作业

说明：

- 检查作业查看作业名称、规则、维度、检查对象、调度和操作；作业运行记录用于跨作业查看每次执行的结果。
- 点击作业名称进入定义详情，运行记录的详情进入某次执行结果，不能混用。
- 自定义作业在质量检查中创建和维护；同步核对任务关联数据开发域的同步生产版本，需要调整时请到来源同步任务中处理。

4.3.2 新建检查作业

1 选择规则 2 绑定对象 3 运行配置

* 质量规则

表数据量完整性检查 · 完整性 · 单表校验 · 表级 · 平台内置

* 作业名称

TAB_USER_INFO



选择规则

2

绑定对象

3

运行配置

主对象

* 检查对象

智能装备制造 / 研发设计 / XuguDB / 数仓DW6 / ODS_AUR_BOM_HEADER



×

新建质量检查作业

上一步

保存

✓

选择规则

✓

绑定对象

3

运行配置

判定配置

判定口径从该规则允许的组合中选择，检查公式与比较符成组绑定，只需再配置阈值。

判定口径 ②

至少达到

* 最低记录数 ②

1000

条

通过条件

表记录数 ≥ 1000

* 失败级别 ②

警告：标记需关注的质量风险

是否开启通知

范围内记录存储 ②

保存记录

过滤条件

条件表达式 ②

例如：status = 'ACTIVE' AND amount > 0；留空检查全部记录

图 60新建作业

说明：

步骤	填写及核对内容

选择规则	选择可用规则，确认质量维度、检查粒度、单表或跨表要求
绑定对象	选择主对象及必要对照对象；字段级规则还须指定字段，表级规则不强制字段
运行配置	设置参与检查的数据、规则业务参数、判定阈值、失败级别与适用空数据策略

- 新建检查作业时，主对象请选择虚谷数据源中的对象；对照对象可从虚谷、MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server 数据源中选择。
- 参与范围可为全部记录或符合限定条件的记录；限定条件需与业务口径一致。阈值按规则定义，比例通常在 0~100 之间。
- 及时性规则明确比较时间字段与时间范围；固定范围和相对运行时间不是同一口径，重跑时相对窗口可能改变。
- 空数据策略用于决定没有参与记录时如何评价，不等于数据库连接失败的处理方式。
- 保存只建立定义，不立即运行或启用调度。非空、唯一、格式和跨表规则参数不同，以当前规则显示的字段为准。

4.3.3 编辑作业与查看定义

1 选择规则 2 绑定对象 3 运行配置

* 质量规则

表数据量完整性检查 · 完整性 · 单表校验 · 表级 · 平台内置

* 作业名称

TAB_USER_INFO



选择规则

2

绑定对象

3

运行配置

主对象

* 检查对象

智能装备制造 / 研发设计 / XuguDB / 数仓DW6 / ODS_AUR_BOM_HEADER



×

编辑检查作业

上一步

保存

✓

选择规则

✓

绑定对象

3

运行配置

判定配置

判定口径从该规则允许的组合中选择，检查公式与比较符成组绑定，只需再配置阈值。

判定口径 ?

至少达到

* 最低记录数 ?

1000条

通过条件

表记录数 ≥ 1000

* 失败级别 ?

警告：标记需关注的质量风险

是否开启通知

范围内记录存储 ?

保存记录

过滤条件

条件表达式 ?

1=1

图 61编辑作业

- 说明：
- 编辑与新增采用相同字段分组。修改后核对规则与对象仍兼容，再保存供后续运行使用。
 - 详情前三个视图对应冻结或当前定义，执行记录只列该作业的运行；无需离开详情即可查看历史。

- 定义缺少必需参数时不能执行，不能用默认阈值替代未确认的业务口径。
- 编辑不会覆盖旧运行使用的规则、对象或参数快照。

4.3.4 立即执行、调度与删除

质量检查

配置质量检查作业并查看运行结果

质量概览

质量检查

质量规则

质量整改

质量报告

检查作业

作业运行记录

搜索作业名称或检查对象

质量维度

C

作业名称	质量规则	质量维度	检查对象	来源	失败级别	调度状态	定时配置	立即运行
TAB_USER_INFO_A_非空完整性_成功	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO_A	XuguDB / XUGU_D...	警告	已暂停	每 5 分钟 · 从每小时...	
TAB_USER_INFO_A_字段重复值检查_失败	字段重复值检查	唯一性	TAB_USER_INFO_A	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	
TAB_USER_INFO_A_非空完整性_失败	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO_A	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	
TAB_USER_INFO_A_枚举有效性检查_失败	枚举有效性检查	有效性	TAB_USER_INFO_A	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	
TAB_USER_INFO_非空完整性检查_滚动窗口...	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	
PROJECT_CODE_非空完整性检查_ODS_AU...	非空完整性检查	完整性	ODS_AUR_BOM_H...	XuguDB / 数仓DW6	警告	未配置	未配置	
BOM_NO_非空完整性检查_ODS_AUR_BO...	非空完整性检查	完整性	ODS_AUR_BOM_H...	XuguDB / 数仓DW6	警告	未配置	未配置	
TAB_USER_INFO_非空完整性检查_滚动窗口...	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	
TAB_USER_INFO_非空完整性检查_上一完整...	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	
TAB_USER_INFO_非空完整性检查_上一完整...	非空完整性检查	完整性	TAB_USER_INFO	XuguDB / XUGU_D...	警告	未配置	未配置	

共 39 条

< 1 2 >

20 条/页

图 62执行作业

周期调度

周期: 分 时 日 周 月 季度 年

执行频率: 每天执行一次 调度时间: 02:00

生效日期 (可选): 开始日期 (不... → 结束日期 (不... 白

近 5 次执行时间

1. 2026-09-29 02:00
2. 2026-09-30 02:00
3. 2026-10-01 02:00
4. 2026-10-02 02:00
5. 2026-10-03 02:00

图 63调度作业

说明:

- 立即执行后到作业运行记录查看提交中、运行中、等待结果及最终状态，不根据按钮返回就判断完成。

- 配置调度独立于作业定义，保存后再明确启用。修改启用中的计划前先停用，失败时查看原因。
- 删除作业后，该作业不能再运行，历史运行记录和检查结果仍保留。

4.3.5 运行结果、明细与日志

质量检查

配置质量检查作业并查看运行结果

质量概览

质量检查

质量规则

质量整改

质量报告

检查作业

作业运行记录

Q 搜索作业名称或触发方式

状态

质量校验结论

C

作业名称	触发时间	结束时间	触发方式	状态	质量校验结论	未通过检查项	操作
TAB_USER_INFO_A_非空完整性...	2026-09-17 14:32:24	2026-09-17 14:32:29	手动触发	成功	成功	0	👁️ 📄
TAB_USER_INFO_A_非空完整性...	2026-09-17 14:09:27	2026-09-17 14:09:27	手动触发	失败	—	—	👁️ 📄 ↻
TAB_USER_INFO_A_非空完整性...	2026-09-17 13:33:16	2026-09-17 13:33:21	手动触发	失败	—	—	👁️ 📄 ↻
TAB_USER_INFO_A_字段长度有...	2026-09-10 19:16:10	2026-09-10 19:16:15	手动触发	成功	失败	1	👁️ + 📄
TAB_USER_INFO_A_字段值范围...	2026-09-10 19:15:01	2026-09-10 19:15:06	手动触发	成功	失败	1	👁️ + 📄
TAB_USER_INFO_A_字段重复值...	2026-09-10 19:13:18	2026-09-10 19:13:24	手动触发	成功	失败	1	👁️ + 📄
TAB_USER_INFO_A_非空完整性...	2026-09-10 15:25:00	2026-09-10 19:12:13	定时触发	已停止	—	—	👁️
TAB_USER_INFO_A_枚举有效性...	2026-09-10 19:08:33	2026-09-10 19:08:37	手动触发	成功	失败	1	👁️ + 📄
TAB_USER_INFO_A_字段重复值...	2026-09-10 19:07:26	2026-09-10 19:07:31	手动触发	成功	失败	1	👁️ + 📄
TAB_USER_INFO_A_字段唯一性...	2026-09-10 19:06:58	2026-09-10 19:06:59	手动触发	成功	失败	1	👁️ + 📄

共 228 条 / 12 页

< 1 2 3 4 5 ... 12 >

20 条/页

图 64运行结果

× 运行结果

作业名称	TAB_USER_INFO_A_非空完整性_成功	任务执行状态	成功	质量校验结论	成功
触发时间	2026-09-17 14:32:24	触发方式	手动触发		

检查结果

质量规则	检查字段	实际值	期望值	对比值	结果	通过标准
非空完整性检查	REAL_NAME	非空记录数 99	表总记录数	期望非空记录数 111	成功	实际值 ÷ 期望值 × 10...

图 65结果明细

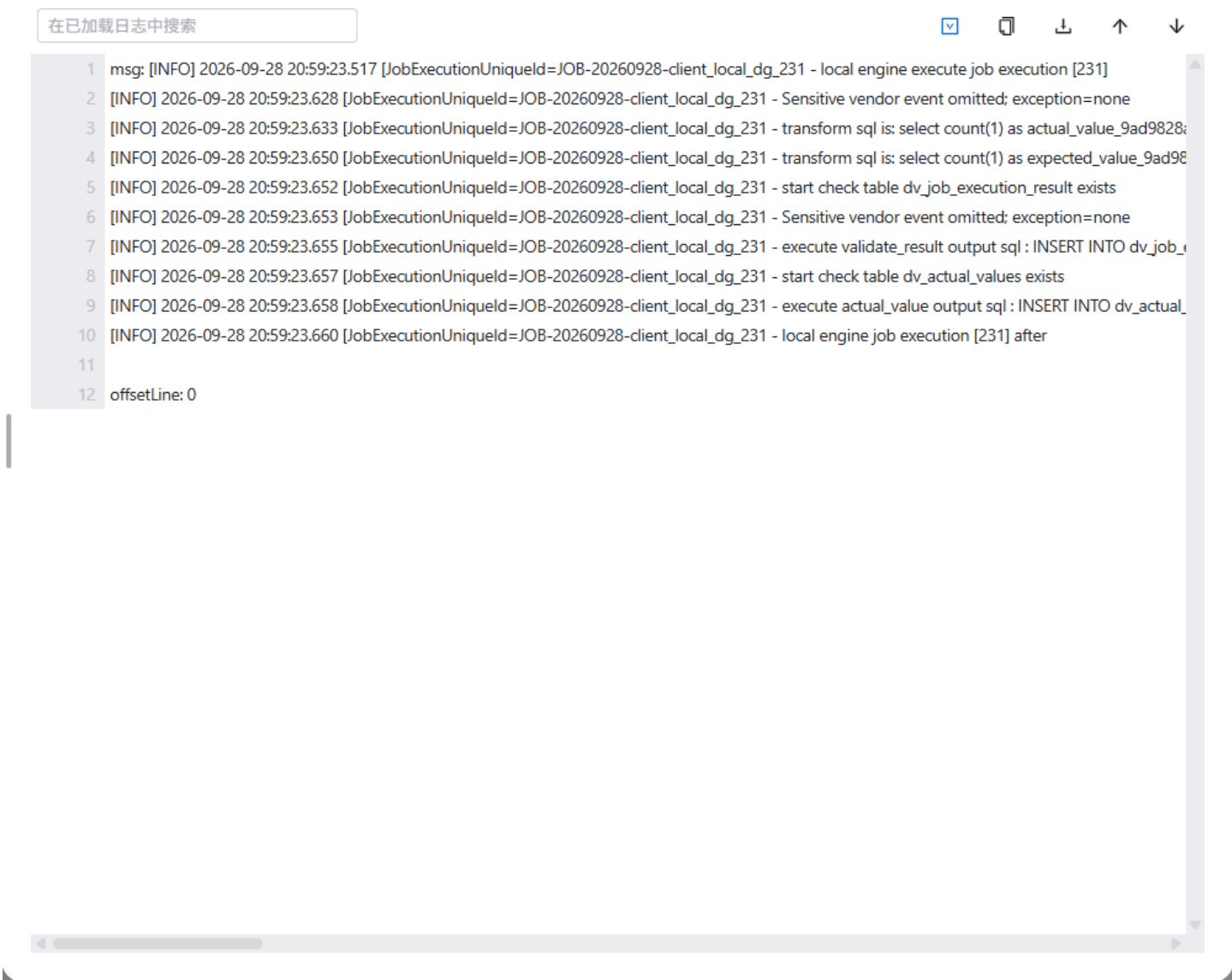


图 66运行日志

说明：

- 顶部先区分任务执行状态与质量校验结论；执行失败须处理运行故障，校验未通过须检查业务规则与数据。
- 检查结果展示规则、字段、实际值、对比值、通过标准和异常记录数等适用内容。
- 跨表数量检查按主表和对照表分别展示数量与差异，不把数量差值当作异常明细行数。
- 仅本次运行确有逐行证据时显示错误数据或差异明细；“不适用”“未返回”不能解释为零。
- 运行结果与检查作业可切换查看，内部结果与明细也需分别查看。可用日志只用于定位执行异常，不代替业务结论。
- 重跑产生新实例并保留旧证据；相对时间窗口的重跑不保证读取与原运行相同的数据范围。

4.4 质量整改

质量整改用于手工登记问题、分配责任、提交完成说明并由复核人判断是否闭环。数据修复在源系统或数据开发流程完成，本模块记录处置与复核，不自动改写源数据。

4.4.1 整改列表与新建整改

质量整改

手工新建整改任务，提交完成后由复核人确认闭环

质量概览

质量检查

质量规则

质量整改

质量报告

Q 搜索整改名称、数据源、...

整改名称	数据源	整改对象	优先级	责任人	复核人	要求完成时间	状态	操作
TAB_USER_INFO_非空完整...	XUGU_DG_SYNC_260906	XUGU_DG_SYNC_260906 / DG...	P1	user06002	user06003	2026-09-09 00:00:04	整改中	🕒
我的整改问题2我的整改问...	XUGU_DG_SYNC_260906	XUGU_DG_SYNC_260906 / DG...	P1	user06003	user06001	2026-09-09 08:09:09	已关闭	
我的整改问题3	XUGU_DG_SYNC_260906	XUGU_DG_SYNC_260906 / DG...	P2	user06002	user06003	2026-09-09 00:00:08	已关闭	
我的整改问题1	AURORA_ERP_ORACLE	AURORA_ERP_ORACLE / xe / A...	P0	user06004	user06002	2026-09-09 08:00:00	整改中	🕒
TAB_USER_INFO_非空完整...	XUGU_DG_SYNC_260906	XUGU_DG_SYNC_260906 / DG...	P1	user06003	user06001	2026-09-09 00:06:00	整改中	🕒
TAB_USER_INFO_A_字段重...	XUGU_DG_SYNC_260906	XUGU_DG_SYNC_260906 / DG...	P1	user06003	user06001	2026-09-12 09:00:00	已关闭	

共 6 条 / 1 页

< 1 >

20 条/页

图 67整改列表

说明：

字段	说明
整改名称	简明标识问题，例如“物流订单承诺送达时间缺失整改”
问题及整改要求	说明已观察的问题、范围及验收要求，避免只写“请处理”
整改对象、涉及字段	指定真实数据对象和必要字段，避免同名对象混淆
优先级	按业务影响选择，不把普通缺失默认设为最高级别
责任人、复核人	分别负责整改与完成确认，需选择当前有效人员
要求完成时间	设置明确截止时间

- 新建后进入整改中，不需要先生成系统质量问题编号。
- 列表按名称、对象或责任人定位，查看状态和要求完成时间；质量运行不会自动推动其完成。

4.4.2 确认完成与复核

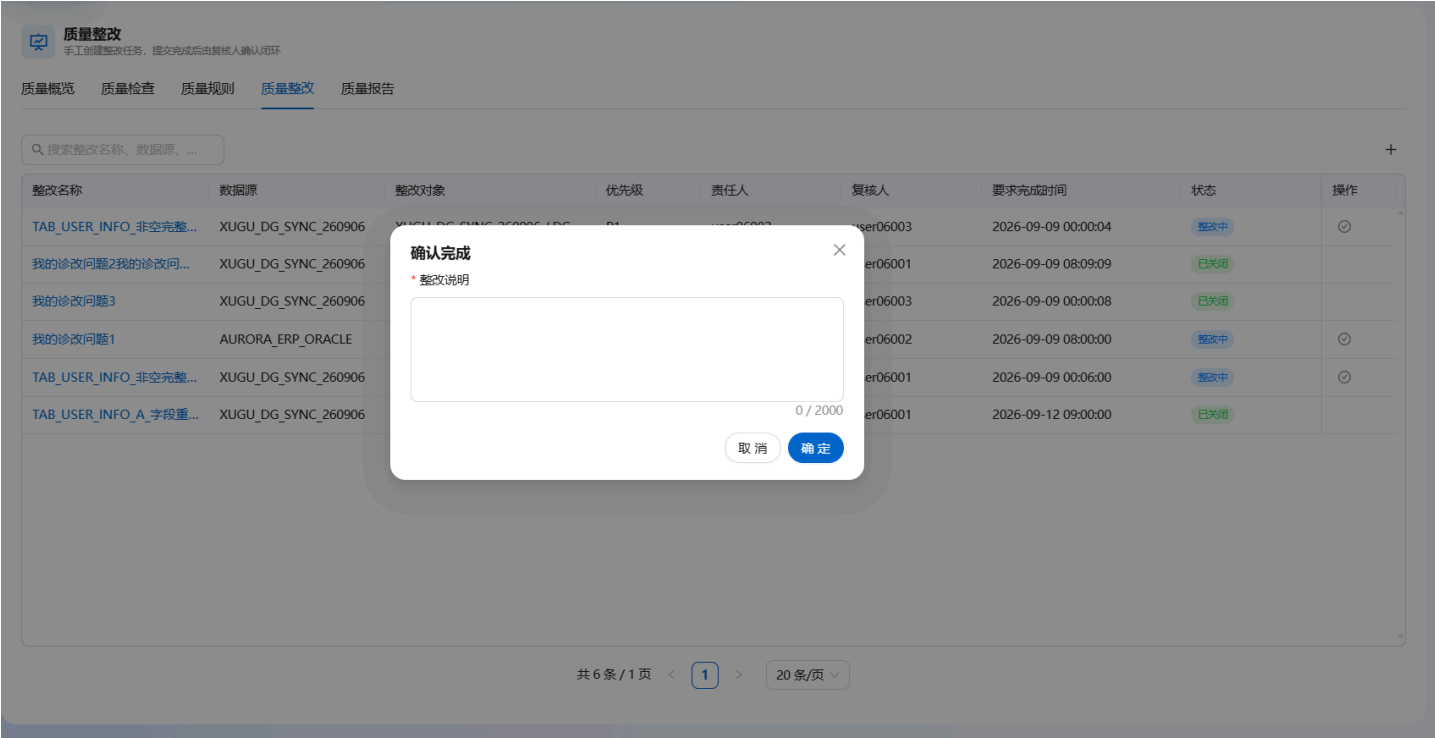


图 68确认完成

说明：

- 责任人实际完成整改后执行确认完成，填写整改说明，提交后进入待复核。
- 复核人核对源数据、必要检查结果和提交说明后选择通过或驳回；驳回须说明原因。
- 通过后关闭；驳回后返回整改中并增加整改轮次。确认完成不会自动触发质量复测或替代复核。
- 状态或版本已被他人更新时，重新读取后核对再提交，不反复覆盖。

4.4.3 整改详情与处理记录

整改名称	TAB_USER_INFO_非空完整性检查_滚动窗口_分钟整改		
数据源	XUGU_DG_SYNC_260906		
整改对象	XUGU_DG_SYNC_260906 / DG_SYNC_260906 / SYSDBA / TAB_USER_INFO	涉及字段	REMARK
问题及整改要求	处理“非空完整性检查”质量校验未通过的数据，完成修复后提交复核。		
优先级	P1	状态	整改中
责任人	user06003	复核人	user06001
要求完成时间	2026-09-09 00:06:00	整改轮次	1

整改提交记录

暂无整改提交记录

复核记录

暂无复核记录

状态事件

- 工单已创建 · 处理中

第 1 版 · 2026-09-09 17:59:02

图 69整改详情

说明：

- 查看整改对象、人员、状态、截止时间和轮次，再查看各次提交与复核意见。
- 状态事件用于追溯流转；没有提交记录表示尚未提交完成，不能解释为系统已默认验收。
- 已关闭整改的提交和复核记录保留供查询。后续发现新问题时，请新建整改任务。

4.5 质量报告

4.5.1 历史报告与生成

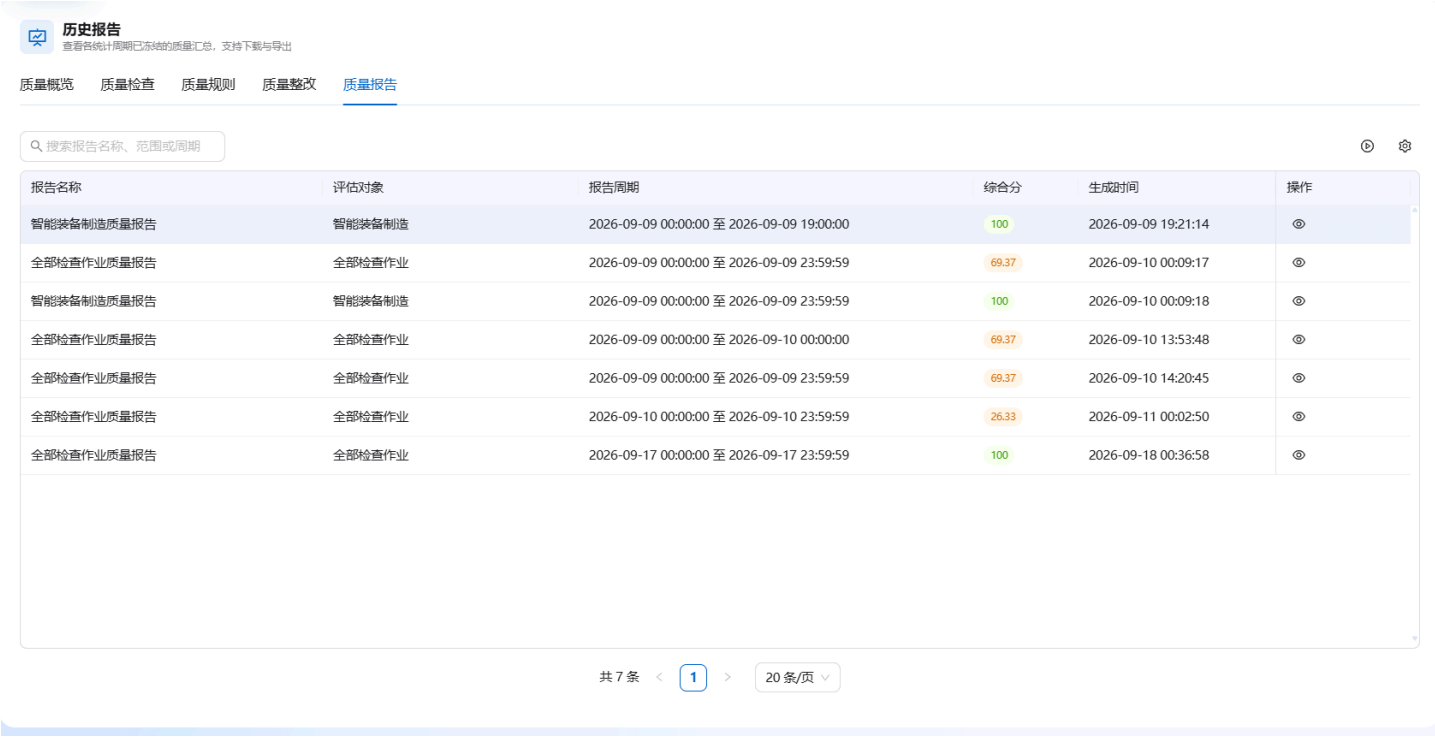


图 70质量报告

说明：

- 查看报告名称、评估对象、周期、综合分和生成时间，按范围定位需要的报告。
- 立即生成按指定统计范围汇总已完成质量事实，不触发所有质量任务重新检查。
- 需要保存报告时，使用报告页面提供的下载或导出口；可用格式和操作权限以页面提示为准。

4.5.2 报告详情

冻结报告周期 2026-09-09 00:00:00 至 2026-09-09 19:00:00

报告生成时间 2026-09-09 19:21:14

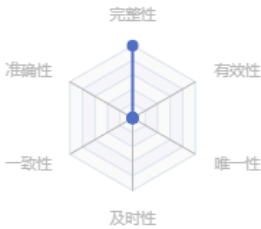
综合得分
100分

已检查表数
1张

异常表数
0张

得分分布
90-100 2 80-89 0
60-79 0 0-59 0

六维质量雷达



完整性
100分

配置权重17% /
生效权重100%

准确性
0分

配置权重17% /
生效权重0%

一致性
0分

配置权重17% /
生效权重0%

及时性
0分

配置权重17% /
生效权重0%

唯一性
0分

配置权重16% /
生效权重0%

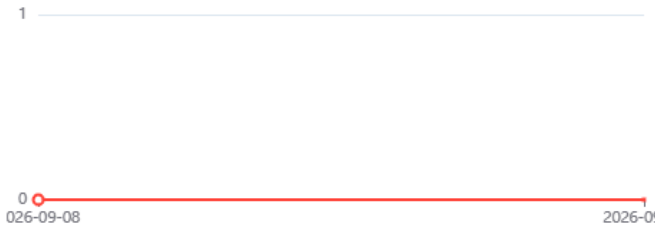
有效性
0分

配置权重16% /
生效权重0%

规则应用趋势



规则异常趋势



业务域 × 质量维度热力矩阵

业务域	完整性	准确性	一致性	及时性	唯一性	有效性
智能装备制造	100 分 1个对象	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据

图 71报告详情

说明：

- 先核对评估范围与报告周期，再解释综合分、维度覆盖和趋势。
- 历史报告使用生成时冻结的统计和权重，后续调整设置不改写已有报告。
- 未检查领域或无评分范围显示数据不足，不能将图表空白解读为没有质量风险。

4.5.3 报告设置的两个视图

×

质量报告设置

保存

评分权重

自动生成计划

当前合计100%

完整性

17%

准确性

17%

一致性

17%

及时性

17%

唯一性

16%

有效性

16%

图 72质量报告设置

- 说明：
- 评分权重维护六个维度并核对合计，满足表单校验后保存。
 - 自动生成计划设置每日、每周、每月、每季度或每年等实际提供周期，以及全部作业、指定业务域、作业或对象范围。

- 计划有独立启停状态，可按需要新增或删除计划；时间周期按页面提示的时区理解。
- 报告生成计划与质量检查调度相互独立，启用报告计划不代表已安排数据检查。

5. 数据资产

数据资产用于集中管理已纳入的数据对象。通过资产总览查看数量和分布，通过资产目录查询详情、上架或下架资产。资产上架后，可到数据应用域查看市场展示，并按需要完成授权和服务配置。

5.1 资产总览

5.1.1 资产及治理对象统计



图 73资产总览

说明：

- 查看当前租户资产及相关元数据对象数量，区分资产类型分布和元数据对象类型分布。
- 元数据对象不一定已纳入资产；已纳入也不一定已上架，不把三个数量当作同一指标。
- 需要维护某项资产时进入资产目录，不在总览里修改来源对象。

5.2 资产目录

5.2.1 目录浏览与筛选



图 74资产目录

说明：

- 按业务目录、关键词及实际可见的负责人、分类、分级、标签等条件定位资产，同时支持多维度的更多筛选，帮助快速完成数据检索。
- 条目展示业务名称、状态、来源、责任人与更新时间；点击名称进入详情。
- 通过来源信息查看原始数据对象；发现业务名称、负责人等治理属性缺失时，请到对应元数据维护页面补全。

5.2.2 上架预检、上架与下架

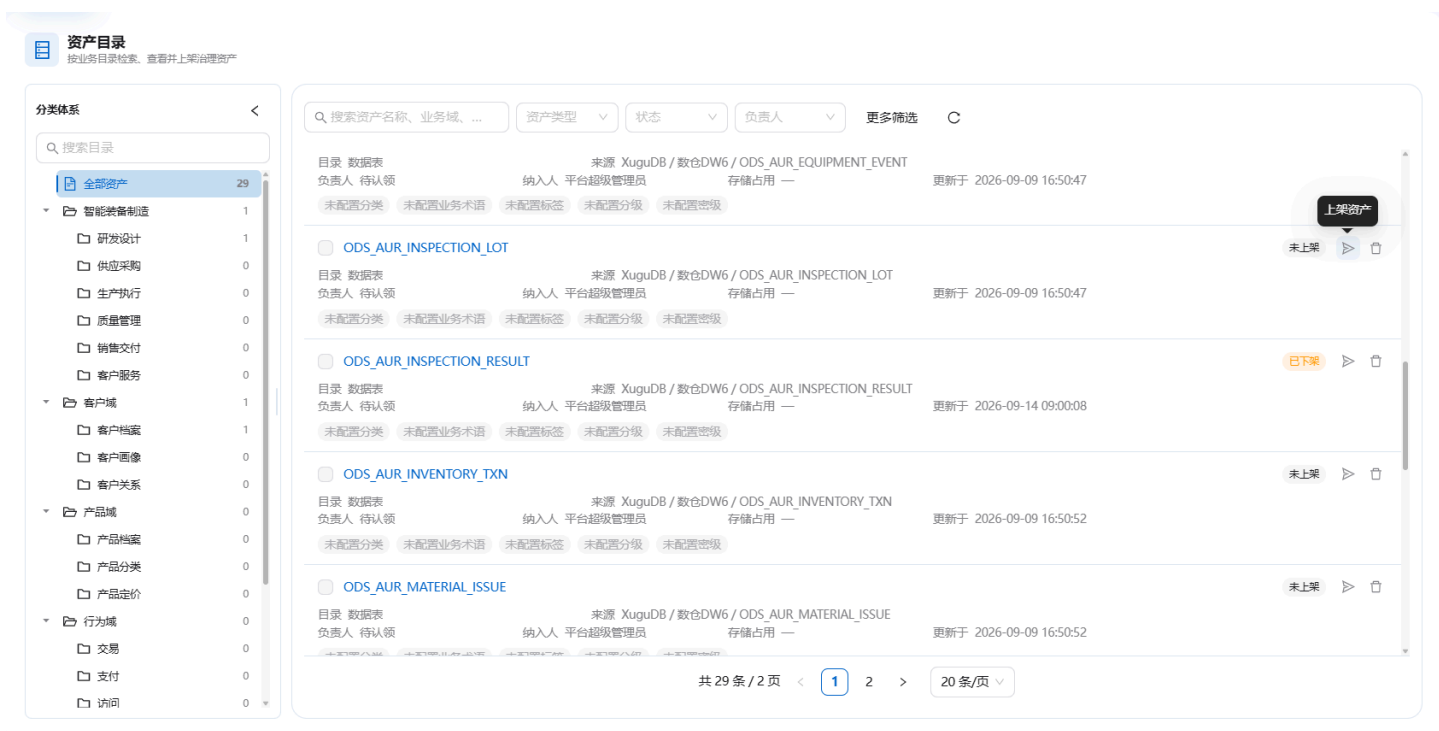


图 75上架

×

上架校验：ODS_AUR_INVENTORY_TXN

仍然上架

上架校验

10 项风险，确认后仍可上架

来源对象可用	通过
成功技术快照	通过
业务名称	风险
业务域与主题域	风险
业务负责人	风险
数据治理工程师	风险
数据分类	风险
数据分级	风险
涉密状态	风险
密级与定密依据	通过
保留与退役策略	风险
质量检查	风险
审批职责分离	风险

安全策略

自动匹配

原值 10

脱敏/加密 0

隐藏 0

图 76上架预检

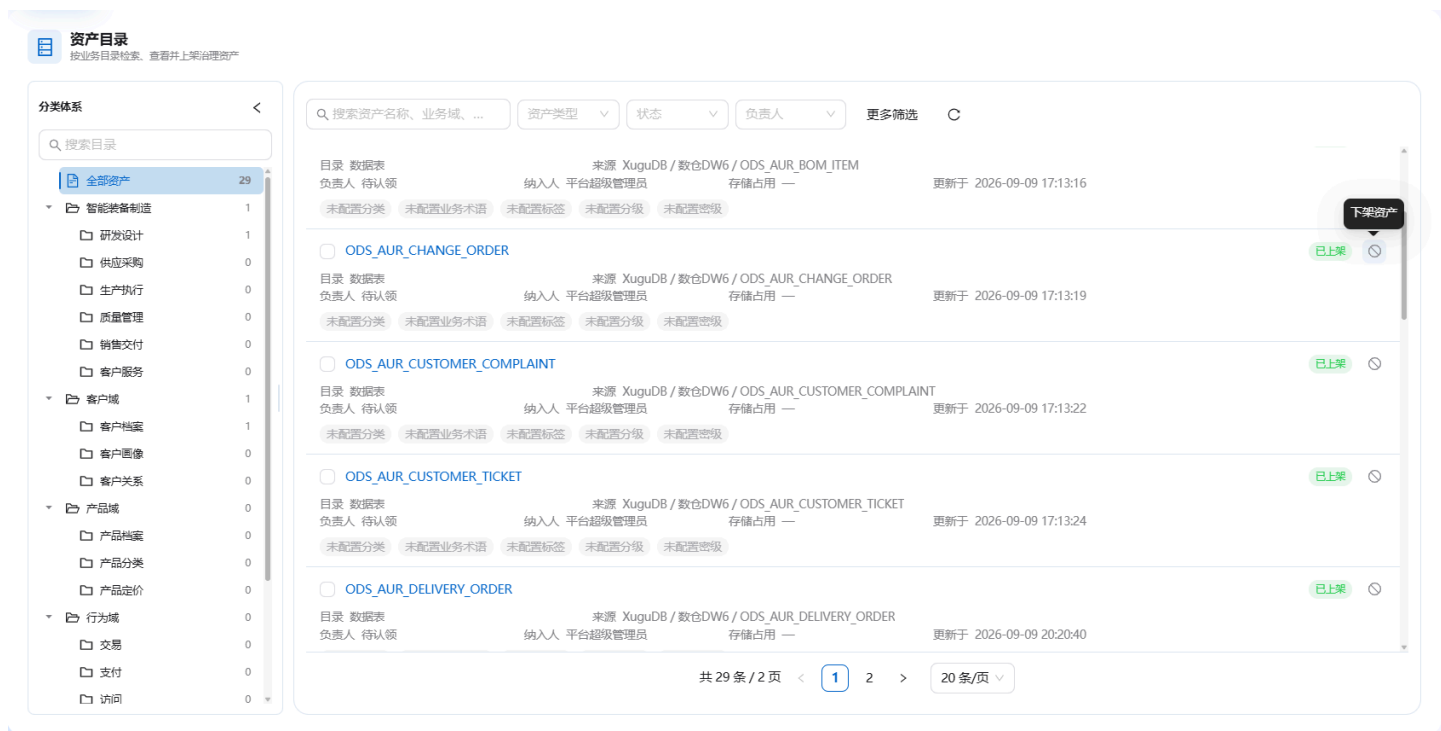


图 77下架

说明：

- 先完成元数据纳入，再在资产目录执行上架校验，核对来源和必要治理属性。
- 未通过项先回到对应对象补全；通过后按当前审批策略提交。等待审批与业务生效完成后核对状态。
- 选择需要下架的资产并确认。完成后检查资产状态，并到数据应用域查看对应市场条目是否已移除。
- 已产生的历史审计和消费事实不因下架自动消失；对外供给的实际限制按下游授权与服务状态判断。

5.2.3 关系型资产详情的六个 Tab

←

产品BOM主表

查看资产权属、来源、质量、安全、流通与生命周期事实

概览

数据预览

质量

安全与授权

血缘与流通

生命周期

上架状态	已上架	业务域	智能装备制造	主题域	研发设计	资产类别	数据表
权属主体	用户06001	治理责任人	user06004	更新时间	2026-09-09 16:08:21		

来源与采集

业务语义与管理责任

字段结构 (10)

数据源	数仓DW6
数据源类型	XuguDB
数据库	DEMODW
模式	DW6
对象名称	ODS_AUR_BOM_HEADER
对象类型	数据表
采集能力	元数据完整
最近采集时间	2026-09-09 14:39:17
技术元数据版本	v1.0

←

产品BOM主表

查看资产权属、来源、质量、安全、流通与生命周期事实

概览

数据预览

质量

安全与授权

血缘与流通

生命周期

上架状态	已上架	业务域	智能装备制造	主题域	研发设计	资产类别	数据表
权属主体	用户06001	治理责任人	user06004	更新时间	2026-09-09 16:08:21		

来源与采集

业务语义与管理责任

字段结构 (10)

字段名	业务名称	数据类型	主键	可空	关联标准	说明
BOM_ID	-	BIGINT	是	否	未关联	BOM ID
BOM_NO	BOM编号	VARCHAR	否	是	BOM编号	BOM编号
PROJECT_CODE	项目编码	VARCHAR	否	是	项目编码	项目编码
PARENT_PART_NO	-	VARCHAR	否	是	未关联	父件编号
REVISION_NO	-	VARCHAR	否	是	未关联	版本号
EFFECTIVE_DATE	-	DATE	否	是	未关联	生效日期
PLANT_CODE	-	VARCHAR	否	是	未关联	工厂编码
STATUS	-	VARCHAR	否	是	未关联	状态
CREATED_AT	-	TIMESTAMP	否	是	未关联	创建时间
UPDATED_AT	-	TIMESTAMP	否	是	未关联	更新时间

<

产品BOM主表

查看资产权属、来源、质量、安全、流通与生命周期事实

概览

数据预览

质量

安全与授权

血缘与流通

生命周期

安全策略后

原始数据

BOM_ID	BOM_NO	PROJECT_CODE	PARENT_PART_NO	REVISION_NO	EFFECTIVE_DATE	PLANT_CODE	STATUS	CREATED_AT
1	BOM-RD26-AGV-01-R02	RD26-AGV-01	ME-26-00001	R01	2026-01-08	PLT-WX01	FROZEN	2026-01-01 10:17:00
2	BOM-RD26-AMR-01-R03	RD26-AMR-01	ME-26-00002	R02	2026-02-14	PLT-HF01	RELEASED	2026-02-07 13:34:00
3	BOM-RD26-WLD-01-R04	RD26-WLD-01	ME-26-00003	R03	2026-03-23	PLT-SZ01	RELEASED	2026-03-16 16:51:00
4	BOM-RD26-ASM-01-R01	RD26-ASM-01	ME-26-00004	R04	2026-04-29	PLT-WX01	DRAFT	2026-04-22 07:08:00
5	BOM-RD26-PAL-01-R02	RD26-PAL-01	ME-26-00005	R05	2026-06-05	PLT-HF01	DRAFT	2026-05-29 10:25:00
6	BOM-RD26-CNC-01-R03	RD26-CNC-01	ME-26-00006	R06	2026-07-12	PLT-SZ01	FROZEN	2026-07-05 13:42:00
7	BOM-RD26-INS-01-R04	RD26-INS-01	DR-26-00007	R07	2026-08-18	PLT-WX01	RELEASED	2026-08-11 16:59:00
8	BOM-RD26-CON-01-R01	RD26-CON-01	DR-26-00008	R08	2026-01-17	PLT-HF01	RELEASED	2026-01-10 07:16:00
9	BOM-RD26-WMS-01-R02	RD26-WMS-01	DR-26-00009	R09	2026-03-06	PLT-SZ01	DRAFT	2026-02-27 10:33:00
10	BOM-RD26-BAT-01-R03	RD26-BAT-01	DR-26-00010	R10	2026-04-12	PLT-WX01	DRAFT	2026-04-05 13:50:00
11	BOM-RD26-MOT-01-R04	RD26-MOT-01	EL-26-00011	R11	2026-05-19	PLT-HF01	FROZEN	2026-05-12 16:07:00
12	BOM-RD26-LVD-01-R01	RD26-LVD-01	EL-26-00012	R12	2026-06-25	PLT-SZ01	RELEASED	2026-06-18 07:34:00

共 120 条 / 6 页

< 1 2 3 4 5 6 >

20 条/页

<

产品BOM主表

查看资产权属、来源、质量、安全、流通与生命周期事实

概览

数据预览

质量

安全与授权

血缘与流通

生命周期

检测时间	完整性	准确性	一致性	及时性	唯一性	有效性	维度覆盖
2026-09-09 16:00:32	100.0 分	未检查	未检查	未检查	未检查	未检查	1 / 6
2026-09-09 16:00:09	100.0 分	未检查	未检查	未检查	未检查	未检查	1 / 6

共 2 次

< 1 >

10 条/页

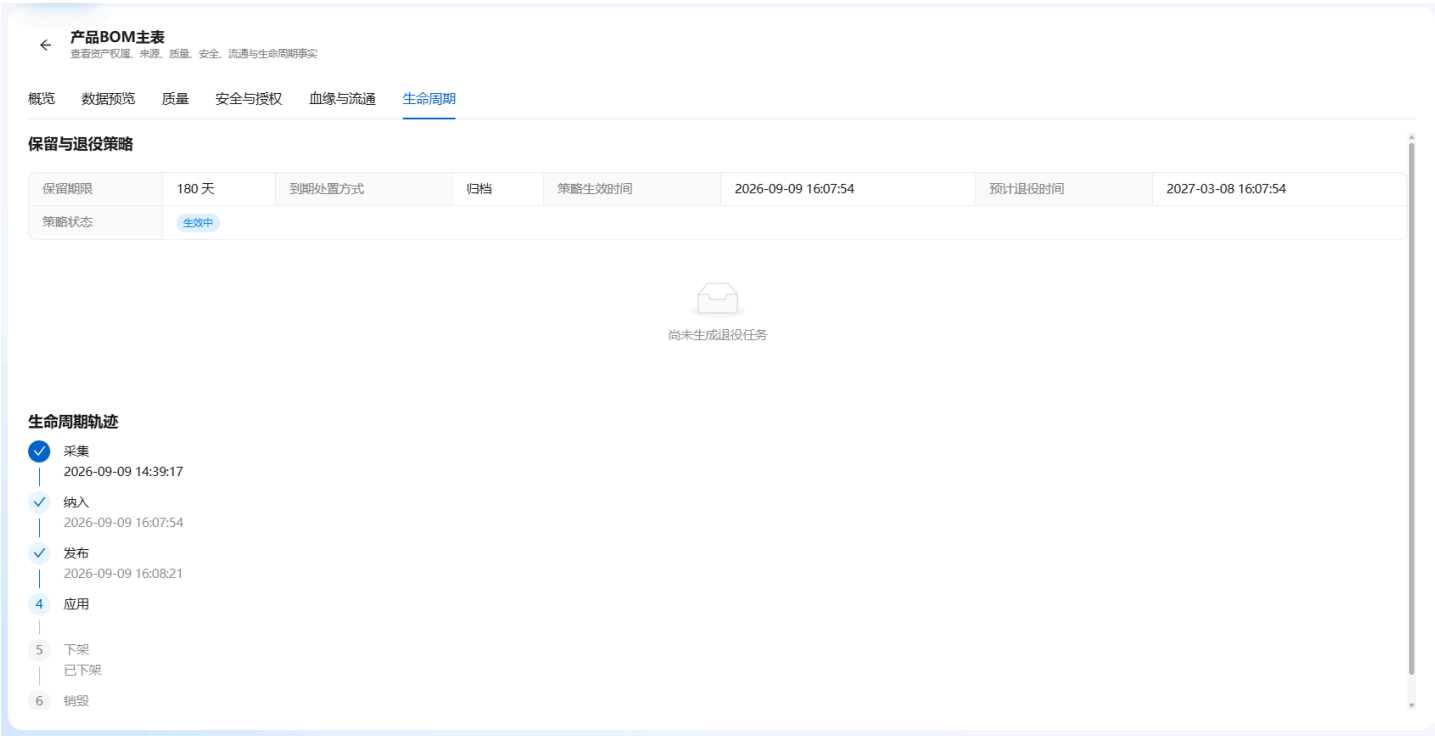
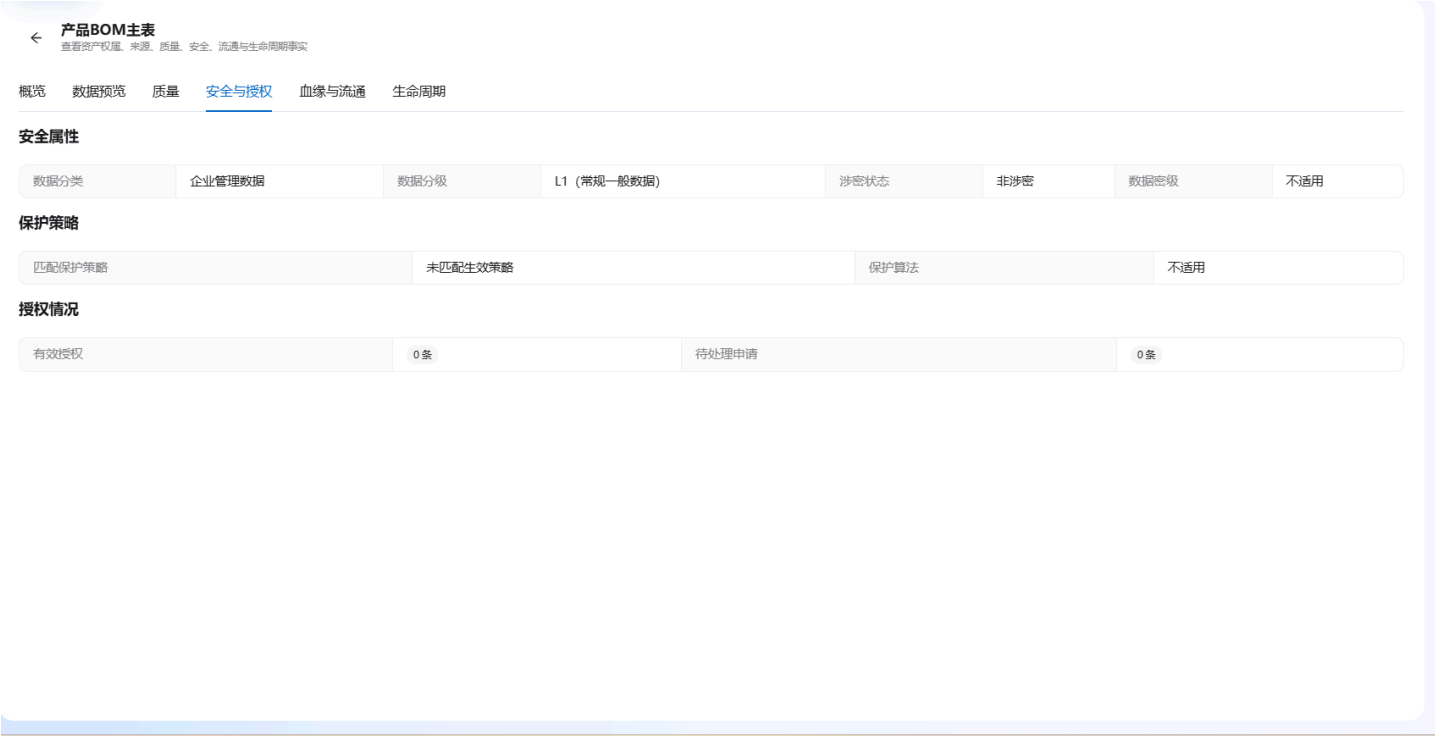


图 78关系型资产

说明：

Tab	查看内容 & 操作
概览	身份、业务归属、责任、发布状态；内部查看来源与采集、业务语义与管理责任、字段结构
数据预览	按真实源端分页查看；区分“安全策略后”和“原始数据”，须具备相应访问条件

质量	查看来源对象已完成检查的质量证据及维度覆盖，不在此重新定义检查规则
安全与授权	查看适用安全属性、策略以及有效授权范围与期限
血缘与流通	查看上下游关系和实际消费关联，不将缺失证据解释为无依赖
生命周期	查看采集、纳入、发布、应用、下架、归档或销毁阶段、保留策略、任务与历史

- 预览默认使用安全策略处理后的视角；策略异常时不得回退展示原始数据。
- 历史质量结果不代表当前数据一定仍通过；须核对检查时间和覆盖范围。
- 生命周期的处置任务集中从数据目录“归档与销毁”办理，详情用于查看证据。

5.2.4 文件集资产详情的四个 Tab

<

mdir2

查看资产权属、来源、文件范围、流通与生命周期事实

概览

文件清单

血缘与流通

生命周期

上架状态	已上架	业务域	未配置	主题域	未配置	资产类别	文件集
权属主体	用户06001	治理责任人	user06004	更新时间	2026-09-09 18:48:48		

来源与采集

业务语义与管理责任

数据源	orderdb-miniO
数据源类型	MiniO
Bucket	orderdb
治理路径	/mydir/mdir2/
对象类型	其他对象
采集能力	元数据完整
最近采集时间	2026-09-10 19:17:49
技术元数据版本	v1.0

文件集范围

Bucket	orderdb	治理路径	/mydir/mdir2/	清单状态	完整清单	直属文件数	4
直属子目录数	0	直属文件容量	151.6 MB	最近修改时间	2026-09-02 20:34:00	格式分布	pdf 3 · doc 1

对象路径	对象类型	大小	最近修改时间
mydir/mdir2/我的叔叔于勒 (2).doc	文件	32.0 KB	2026-09-02 20:33:58
mydir/mdir2/测评报告_2026-07-22.pdf	文件	24.7 MB	2026-09-02 20:33:59
mydir/mdir2/测评报告_2026-07-24.pdf	文件	56.2 MB	2026-09-02 20:33:59
mydir/mdir2/问数数据集评测报告_2026-07-08.pdf	文件	70.7 MB	2026-09-02 20:34:00



当前资产缺少可用的血缘数据集定位

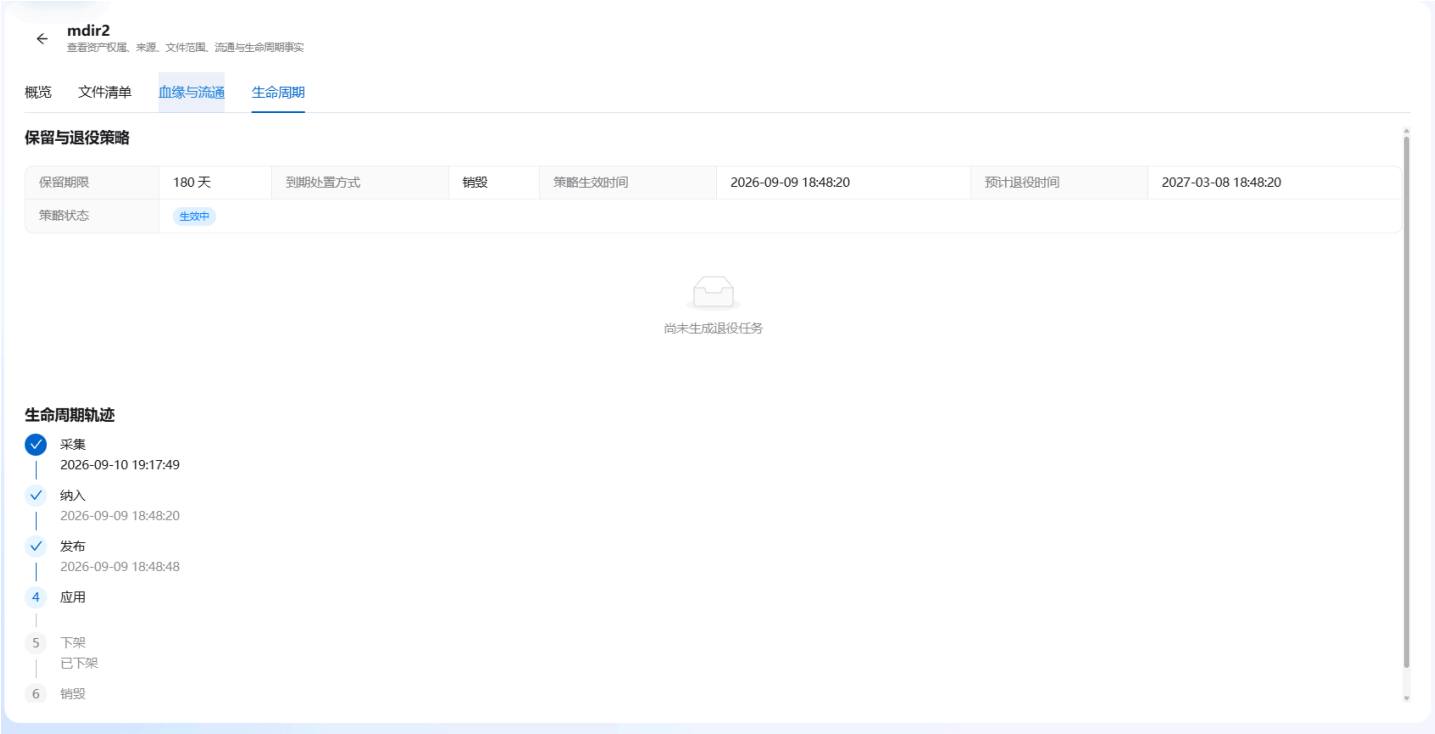


图 79文件集资产

【文件集资产详情—概览、文件清单、血缘与流通、生命周期】

说明：

- 概览展示对象业务与治理责任，文件清单展示该文件集归属范围内的文件信息。
- 父目录汇总数量可能包含子目录，但不代表父文件集重复拥有所有子目录文件。
- 文件集详情提供概览、文件清单、血缘与流通、生命周期四个 Tab；与关系型资产相比，不提供关系型数据预览和字段结构等视图。
- 在血缘与流通中查看来源和使用关系，在生命周期中查看管理阶段和历史记录。文件清单用于查看文件信息，不提供正文解析或敏感内容识别。

5.2.5 移出资产目录与后续衔接

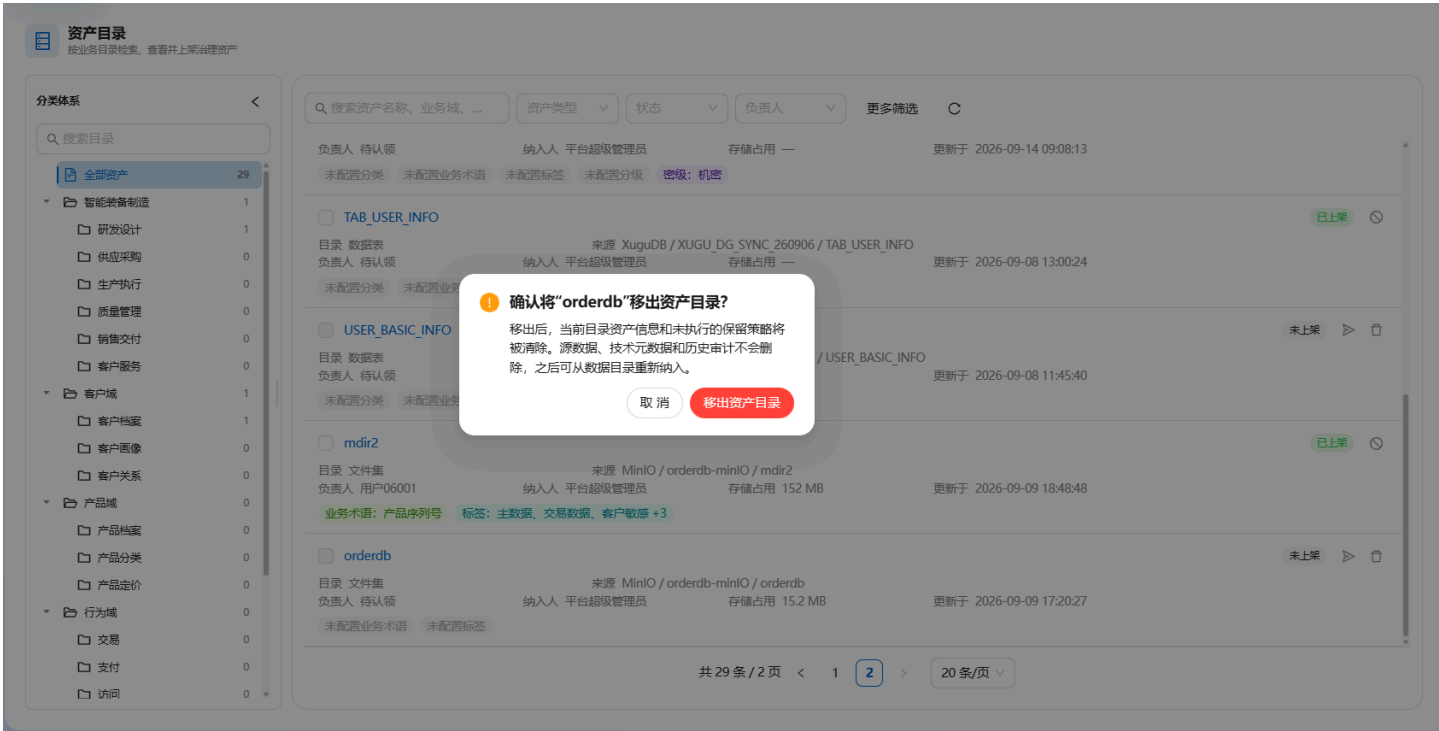


图 80移出资产目录

说明：

- 按对象状态和权限移出资产目录前，确认需要清除的当前资产记录和未执行保留策略。
- 移出不删除源数据、技术元数据或历史审计，后续可从符合条件的数据目录对象重新纳入。
- 对已上架资产的服务衔接，应核对数据应用域实际形成的服务草稿或同步结果；补录操作不等于服务正式发布。

6. 数据安全

数据安全通过数据分类、分级、密级、算法和保护策略为受控数据访问提供保护依据。定义、对象属性和策略需要配套：仅创建分类或算法目录不意味着所有字段都已保护。

6.1 分类分级

6.1.1 数据分类 Tab

分类分级

维护数据分类、数据分级与数据密级定义

数据分类

数据分级

数据密级

分类目录

Q 搜索目录

全部分类0

个人信息

身份信息

联系方式

账户与认证信息

敏感个人信息

业务经营数据

客户与合作方

产品与服务

交易与合同

供应链与运营

企业管理数据

财务管理

人力资源

研发与知识产权

合规与审计

Q 搜索分类编码或名称

分类编码	名称	来源	状态	备注	创建时间	更新时间	操作
cls:generalpersonal	个人信息	平台内置	启用	与已识别或可识别自然...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
cls:generalpersonal...	身份基本信息	平台内置	启用	姓名、证件、出生日期等	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
cls:generalpersonal...	联系方式	平台内置	启用	电话、邮箱、地址等	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
cls:generalpersonal...	账户与认证信息	平台内置	启用	账号、认证因子及登录...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
cls:generalpersonal...	敏感个人信息	平台内置	启用	生物识别、医疗健康、...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
cls:generalbusiness	业务经营数据	平台内置	启用	支撑产品、客户、交易...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
cls:generalbusiness...	客户与合作方	平台内置	启用	客户、供应商及合作伙...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
cls:generalbusiness...	产品与服务	平台内置	启用	产品、服务、价格及目...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
cls:generalbusiness...	交易与合同	平台内置	启用	订单、支付、合同及履...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
cls:generalbusiness...	供应链与运营	平台内置	启用	采购、库存、物流及生...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—

共 15 条 < 1 2 > 10 条/页

图 81数据分类

说明：

- 按分类目录查看分类编码、名称、来源、状态、备注和时间，维护数据内容类别。
- 新建或编辑时选择适用上级分类并填写名称、编码及说明等页面字段。不要与业务域、主题域混淆。
- 启停影响后续使用；存在子分类、策略、元数据或已发布资产引用时，删除会被阻止。

6.1.2 数据分级 Tab

分类分级

维护数据分类、数据分级与数据密级定义

数据分类

数据分级

数据密级

Q 搜索分级编码或名称

级别编码	名称	级别	来源	状态	说明	创建时间	更新时间	操作
L1	常规一般数据	L1	平台内置	启用	发生安全事件通常仅造成较...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
L2	敏感一般数据	L2	平台内置	启用	发生安全事件可能对个人、...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
L3	重要数据候选	L3	平台内置	启用	须结合适用行业、地区重要...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
L4	核心数据候选	L4	平台内置	启用	须按国家核心数据认定与管...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—

共 4 条 < 1 > 10 条/页

图 82数据分级

说明：

- 查看级别编码、名称、级别、来源、状态及说明，维护保护程度。
- 新建或编辑时核对级别数值与企业制度，例如不同敏感程度的数据采用不同保护级别。
- 停用和删除前确认引用，不能通过修改级别名称替代对已有字段的重新评估。

6.1.3 数据密级 Tab

分类分级

维护数据分类、数据分级与数据密级定义

数据分类 数据分级 数据密级

搜索密级编码或名称

C

密级编码	名称	来源	状态	保密依据	创建时间	更新时间	操作
seclvcll1	自定义秘密	自定义	启用	—	2026-09-09 19:42:27	2026-09-09 19:42:27	
SECRET	秘密	平台内置	启用	《中华人民共和国保守国家秘...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
CONFIDENTIAL	机密	平台内置	启用	《中华人民共和国保守国家秘...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—
TOP_SECRET	绝密	平台内置	启用	《中华人民共和国保守国家秘...	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	—

共 4 条 < 1 > 10 条/页

图 83数据密级

说明：

- 密级与一般数据分级不同，查看密级编码、名称、状态和保密依据。
- 维护定义后，在适用字段的管理元数据中声明涉密状态并选择密级。
- 有安全策略或业务对象引用时不能直接删除，先按治理流程处理引用。

6.2 加密算法

6.2.1 算法目录与参数查看

加密算法

查看平台预置的加密脱敏算法及参数配置

Q 搜索算法名称

C

算法名称	算法类型	参数配置	来源	状态	创建时间	更新时间	操作
AES 加密	AES	2 参数 · 2 必填	平台预置	启用	2026-07-27 11:23:57	2026-08-24 09:07:36	ⓘ
SM4 国密加密	SM4	2 参数 · 2 必填	平台预置	启用	2026-07-27 11:23:57	2026-08-24 09:07:36	ⓘ
哈希摘要	哈希	2 参数 · 1 必填	平台预置	启用	2026-07-27 11:23:57	2026-07-27 11:23:57	ⓘ
掩码脱敏	掩码	3 参数 · 2 必填	平台预置	启用	2026-07-27 11:23:57	2026-07-27 11:23:57	ⓘ

共 4 条

< 1 >

10 条/页

图 84加密算法

说明：

- 当前页面用于查看平台预置加密脱敏算法及参数，包含名称、类型、参数配置、来源和状态。
- 点击参数配置了解输入要求和处理方式，供安全策略选择时使用。
- 算法目录为只读。如需使用某个算法，请进入安全策略，选择算法并配置参数，再启用策略。

6.3 安全策略

6.3.1 策略列表

安全策略

按数据分类、分级和密级配置加密脱敏保护规则

Q 搜索策略名称

C

策略名称	来源	数据分类	数据分级	数据密级	加密脱敏算法	命中对象数	状态	创建时间	更新时间	操作
DEPARTMENT部门...	自定义	个人信息 / 身份基本信息	敏感一般数据	秘密	掩码脱敏	1	启用	2026-09-08 11:41:48	2026-09-09 09:46:12	✎ ⌵ 🗑
USERNAME账号信...	自定义	个人信息 / 身份基本信息	常规一般数据	秘密	SM4 国密加密	1	启用	2026-09-08 11:29:49	2026-09-08 11:29:49	✎ ⌵ 🗑
EMAIL哈希摘要加密	自定义	个人信息 / 联系方式	核心数据候选	绝密	哈希摘要	1	启用	2026-09-08 11:26:49	2026-09-08 11:26:49	✎ ⌵ 🗑
REMARK备注使用AE...	自定义	个人信息 / 身份基本信息	重要数据候选	机密	AES 加密	1	启用	2026-09-08 11:19:54	2026-09-08 11:19:54	✎ ⌵ 🗑
手机号码脱敏展示	自定义	个人信息 / 联系方式	敏感一般数据	秘密	掩码脱敏	2	启用	2026-09-08 11:13:27	2026-09-08 11:20:43	✎ ⌵ 🗑
个人信息二级掩码保护	平台内置	个人信息	敏感一般数据	非涉密	掩码脱敏	0	启用	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	
秘密级核心候选数据...	平台内置	企业管理数据 / 合规与审计	核心数据候选	秘密	SM4 国密加密	0	启用	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	
敏感个人信息三级加...	平台内置	个人信息 / 敏感个人信息	重要数据候选	非涉密	AES 加密	0	启用	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	

共 8 条

< 1 >

10 条/页

图 85策略列表

说明：

- 按名称及页面筛选条件查找策略，区分来源和启用状态。
- 点击命中对象数查看策略匹配范围，确认是否包含需要保护的對象。

6.3.2 新建和编辑策略

×

新建策略

新建

* 策略名称

如 个人信息敏感字段掩码

* 策略编码

如 pol:pii-sensitive-mask

* 数据分类

?

选择数据分类

* 数据分级

选择数据分级

数据密级 (可选)

?

涉密数据选择密级, 非涉密留空

* 加密脱敏算法

选择算法

备注

选填

图 86新建

×

编辑策略：DEPARTMENT部门安全策略禁用

保存

* 策略名称

DEPARTMENT部门安全策略禁用

* 策略编码

pol:department

* 数据分类

个人信息 / 身份基本信息

* 数据分级

敏感一般数据 (L2)

数据密级 (可选)

秘密 (SECRET)

* 加密脱敏算法

掩码脱敏 (alg:mask)

备注

选填

图 87编辑

说明：

字段	说明

策略名称、策略编码	说明用途并维护稳定识别，例如“客户联系方式保护”
数据分类、数据分级	构成非涉密数据的匹配基线，选择已定义且有效的值
数据密级	涉密数据按要求选择；非涉密基线按界面规则留空
加密脱敏算法与参数	选择实际可用算法，按其参数要求配置处理方式
备注	补充适用范围与注意事项

- 同租户相同分类、分级组合的生效规则受唯一性约束，涉密约束不能降低基线保护。
- 保存前确认所选分类、分级和算法有效；保存失败时按提示修正。保存成功后，返回列表查看策略状态。

6.3.3 启停与删除

安全策略
按数据分类、分级和密级配置加密脱敏保护规则

Q 搜索策略名称

C

策略名称	来源	数据分类	数据分级	数据密级	加密脱敏算法	命中对象数	状态	创建时间	更新时间	操作
DEPARTMENT部门...	自定义	个人信息 / 身份基本信息	敏感一般数据	秘密	掩码脱敏	0	停用	2026-09-08 11:41:48	2026-09-28 21:21:52	操作 启用
USERNAME账号信...	自定义	个人信息 / 身份基本信息	常规一般数据	秘密	SM4 国密加密	1	启用	2026-09-08 11:29:49	2026-09-08 11:29:49	编辑 禁用 删除
EMAIL哈希摘要加密	自定义	个人信息 / 联系方式	核心数据候选	绝密	哈希摘要	1	启用	2026-09-08 11:26:49	2026-09-08 11:26:49	编辑 禁用 删除
REMARK备注使用AE...	自定义	个人信息 / 身份基本信息	重要数据候选	机密	AES 加密	1	启用	2026-09-08 11:19:54	2026-09-08 11:19:54	编辑 禁用 删除
手机号码脱敏展示	自定义	个人信息 / 联系方式	敏感一般数据	秘密	掩码脱敏	2	启用	2026-09-08 11:13:27	2026-09-08 11:20:43	编辑 禁用 删除
个人信息二级掩码保护	平台内置	个人信息	敏感一般数据	非涉密	掩码脱敏	0	启用	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	
秘密级核心候选数据...	平台内置	企业管理数据 / 台规与审计	核心数据候选	秘密	SM4 国密加密	0	启用	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	
敏感个人信息三级加...	平台内置	个人信息 / 敏感个人信息	重要数据候选	非涉密	AES 加密	0	启用	2026-08-12 13:03:17	2026-08-12 13:03:17	

共 8 条 < 1 > 10 条/页

图 88列表操作

说明：

- 停用后不继续按该启用策略参与匹配，变更前应评估受影响的数据访问。
- 已产生匹配命中记录等受保护策略不能直接删除。删除不可恢复，应先确认无保留要求且符合系统约束。
- 具有预览权限的用户可进入关系型资产详情，在数据预览中选择“安全策略后”，查看策略处理后的数据。

7. 审批中心

审批中心集中处理数据治理域的标准、资产和数据销毁审批。审批记录反映谁基于什么业务对象作出决定；业务对象是否最终发布或处置成功，还需回到来源核对。

7.1 审批管理

7.1.1 待我处理、我已处理与我发起的

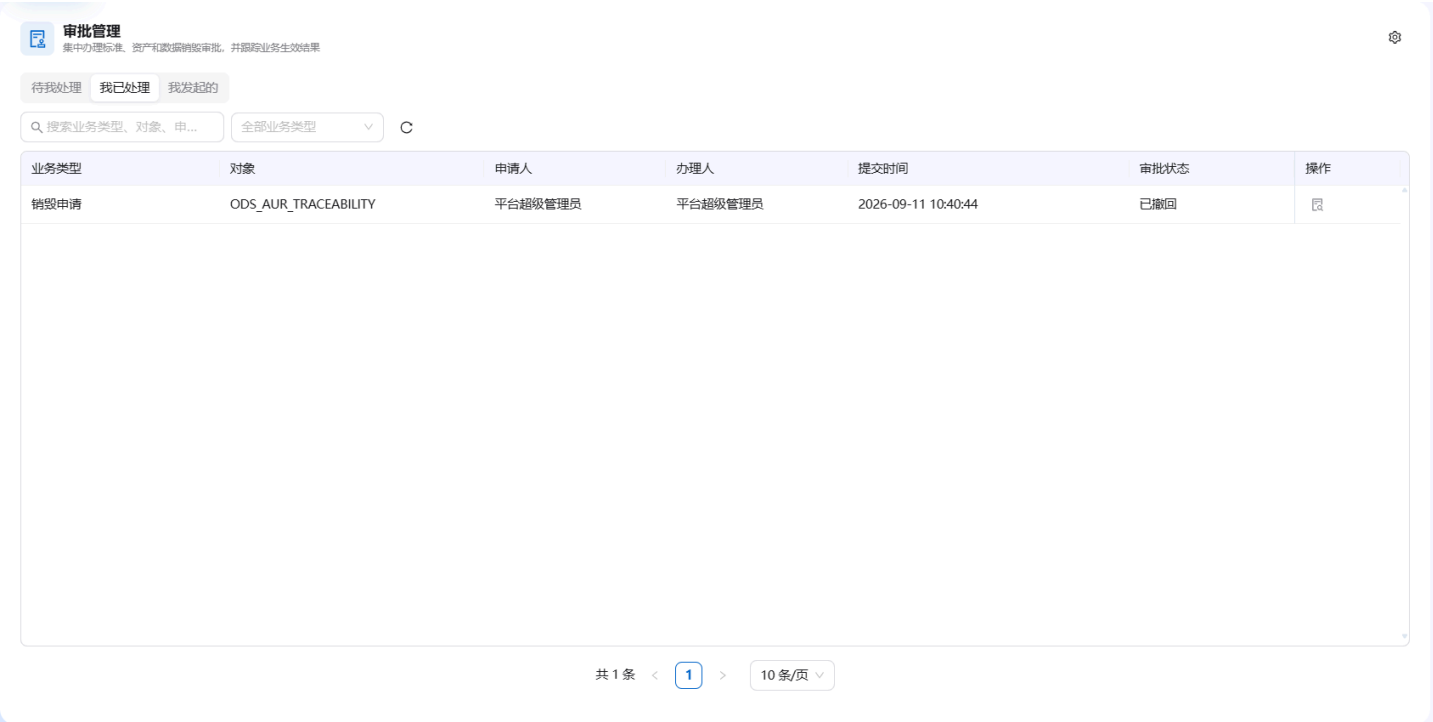


图 89审批管理

- 说明：
- “待我处理”用于定位当前需要本人办理的任务；“我已处理”查看已办理记录；“我发起的”跟踪本人申请。
 - 列表展示业务类型、对象、申请人、办理人、风险、提交时间与审批状态，结合筛选确定目标。
 - 不同视图的数据范围不同，空列表不表示整个租户没有审批任务。

7.1.2 审批详情与办理动作

业务概览

审批类型	资产发布
审批对象	ODS_AUR_CHANGE_ORDER
申请人	平台超级管理员
当前办理人	用户06001
审批状态	待处理

审批依据

对象版本	v3
提交时间	2026-09-28 21:19:23

审批时间轴

- 发起审批
平台超级管理员 · 2026-09-28 21:19:23
- 审批环节 1
待处理 · 用户06001
- 结束
未开始 · 待分配

图 90 详情

说明：

- 打开详情核对业务对象、候选内容、审批依据和当前节点，再选择页面实际提供的动作。
- 通过表示本节点同意，是否进入下一节点或结束取决于流程；驳回、退回、转交的作用不同，应填写明确意见。

- 发起人仅在允许状态撤回；完成或不属于本人办理的任务不能重复提交决定。
- 决定提交后查看处理记录，并回到标准、资产或销毁任务核对业务状态。审批通过但生效失败时不得反复审批，应从来源业务处理失败原因。

7.1.3 审批配置与来源返回

×

审批配置

保存

审批场景	需要审批	更新人	更新时间
数据标准发布	☒	平台超级管理员	2026-09-09 20:10:52
数据资产发布	☒	平台超级管理员	2026-09-09 20:10:52
数据销毁申请	☒	平台超级管理员	2026-09-09 20:10:52

图 91审批配置

- 说明：
- 有配置权限时查看本域适用审批场景、是否需要审批、更新人和时间。
 - 需要调整审批节点时，请由有权限的管理员进入平台管理域维护审批流程。
 - 策略变更影响后续提交，不应改写已冻结的审批依据。关闭详情返回原列表时核对原筛选范围，避免处理错对象。