数据质量

功能定位
数据质量通过规则、运行、告警和趋势，持续检查数据的完整性、唯一性、范围、枚举、格式、时效性、行数和引用完整性。

图 6-5 质量规则、运行结果和告警处理

适用角色
数据管理员、质量管理员、 ETL 管理员和业务数据责任人。

页面入口

业务建模中心 → 数据质量（`/bi/bm/quality`）。

规则类型

类型	检查内容	示例
`NOT_NULL`	必填字段是否为空	订单号不能为空
`UNIQUE`	单字段或组合字段是否唯一	客户编码唯一
`RANGE`	数值是否在合理区间	折扣率 0—1
`ENUM`	值是否属于允许集合	订单状态合法
`REGEX`	文本格式是否符合规则	物料编码格式
`FRESHNESS`	数据是否足够新	销售数据延迟不超过 1 天
`ROW_COUNT`	行数是否异常	当日订单量不为零
`REFERENTIAL`	外键引用是否存在	订单产品必须在产品维表中

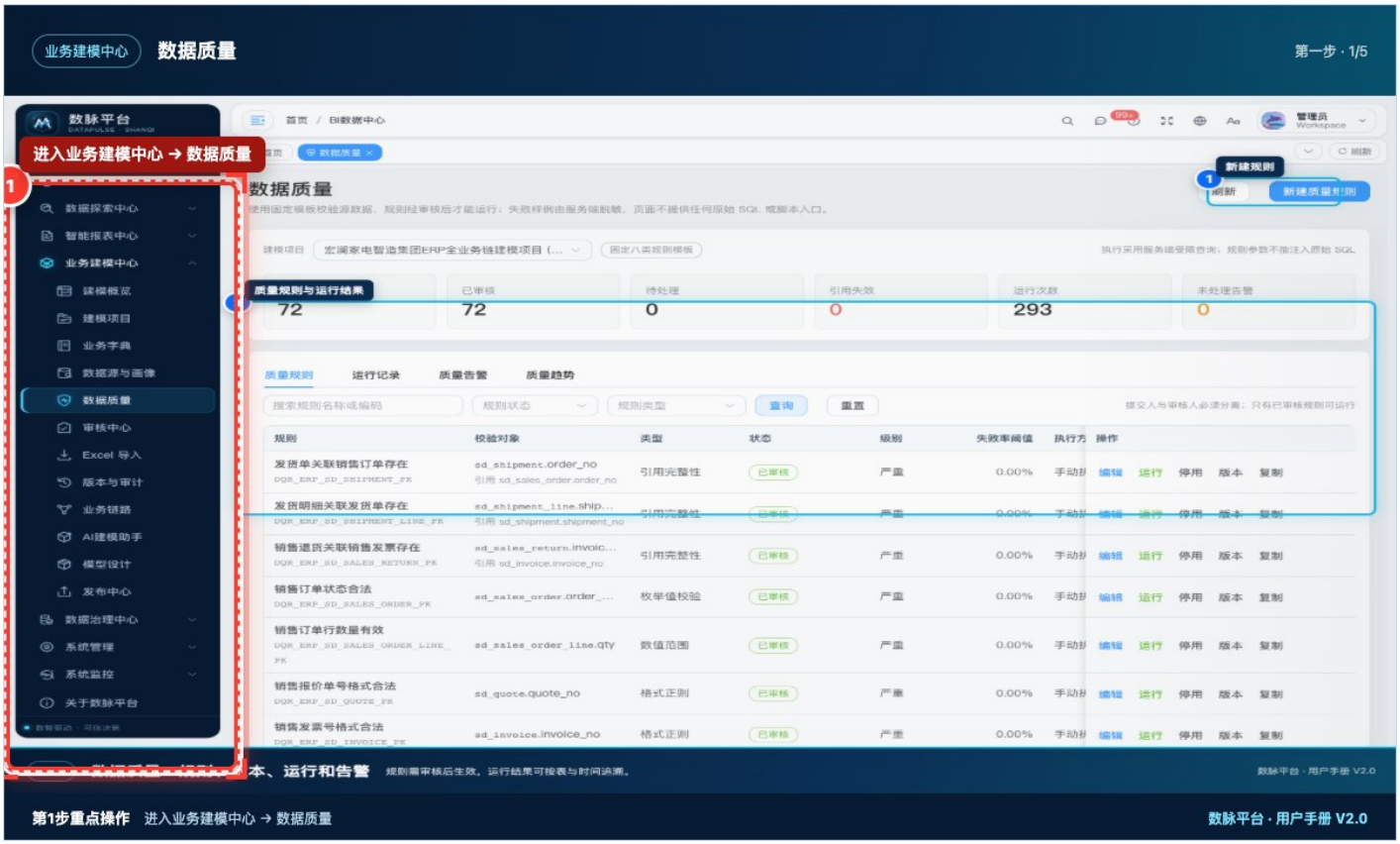
操作步骤

1. 选择项目，点击“新建质量规则”。
2. 选择规则类型、数据源、校验表、字段和参数，设置阈值与严重级别。
3. 保存草稿并提交审核；审核通过后按调度运行或手工运行。
4. 在运行记录中查看通过、警告、失败和错误数量。
5. 在告警页签按待处理、已确认、已忽略筛选，查看脱敏摘要。
6. 对已知问题执行确认或忽略，并记录原因。
7. 在质量趋势中查看最近 7/30/90 天变化，评估治理效果。

客户应用演示：为销售订单配置金额与主键质量规则

业务情境： 订单数据进入分析前，需要防止重复订单和负金额影响销售指标。

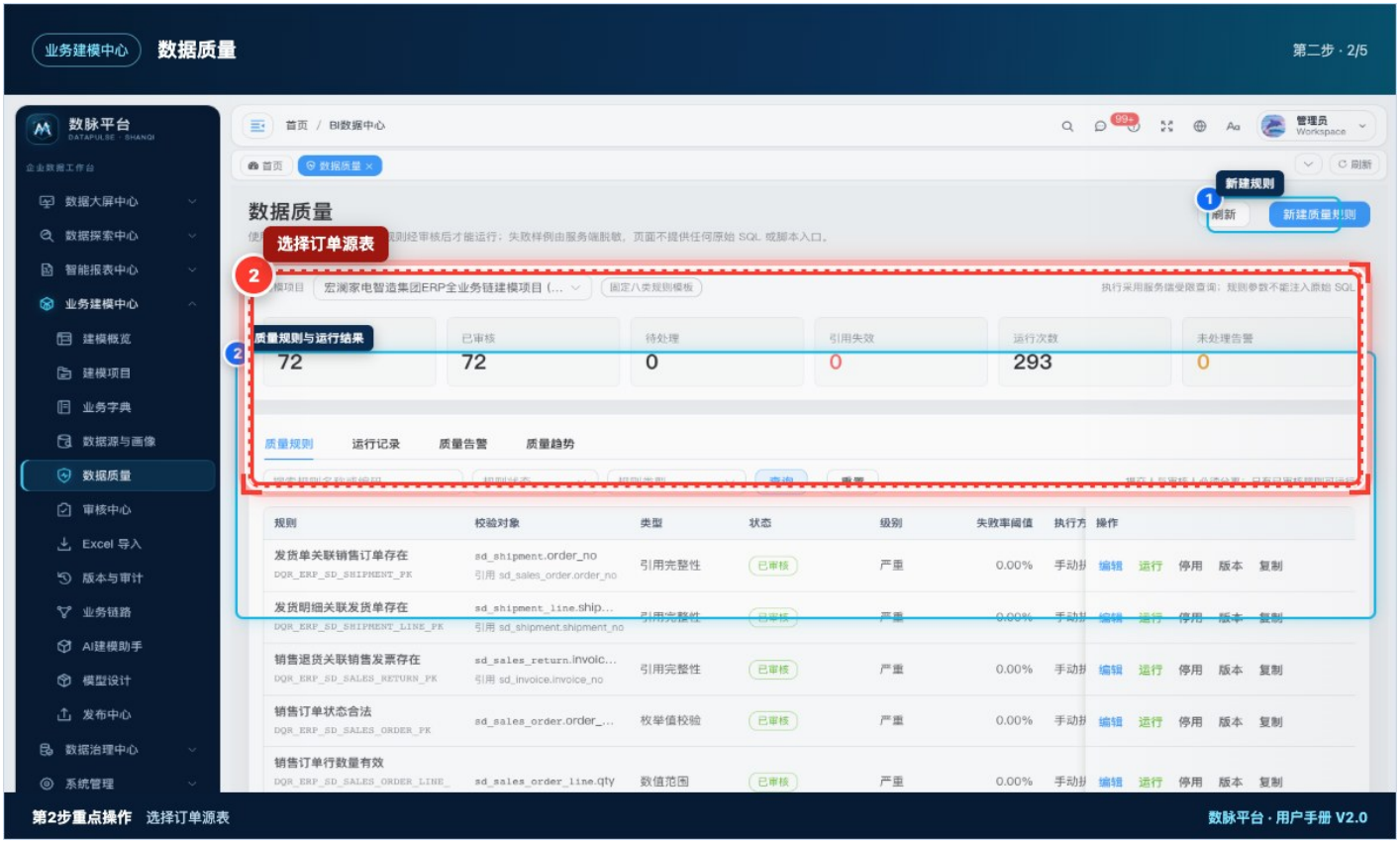
第一步：进入 “业务建模中心 → 数据质量 ”



步骤图 27-01 第1步：进入 “业务建模中心 → 数据质量 ”。红框标出进入业务建模中心 → 数据质量。

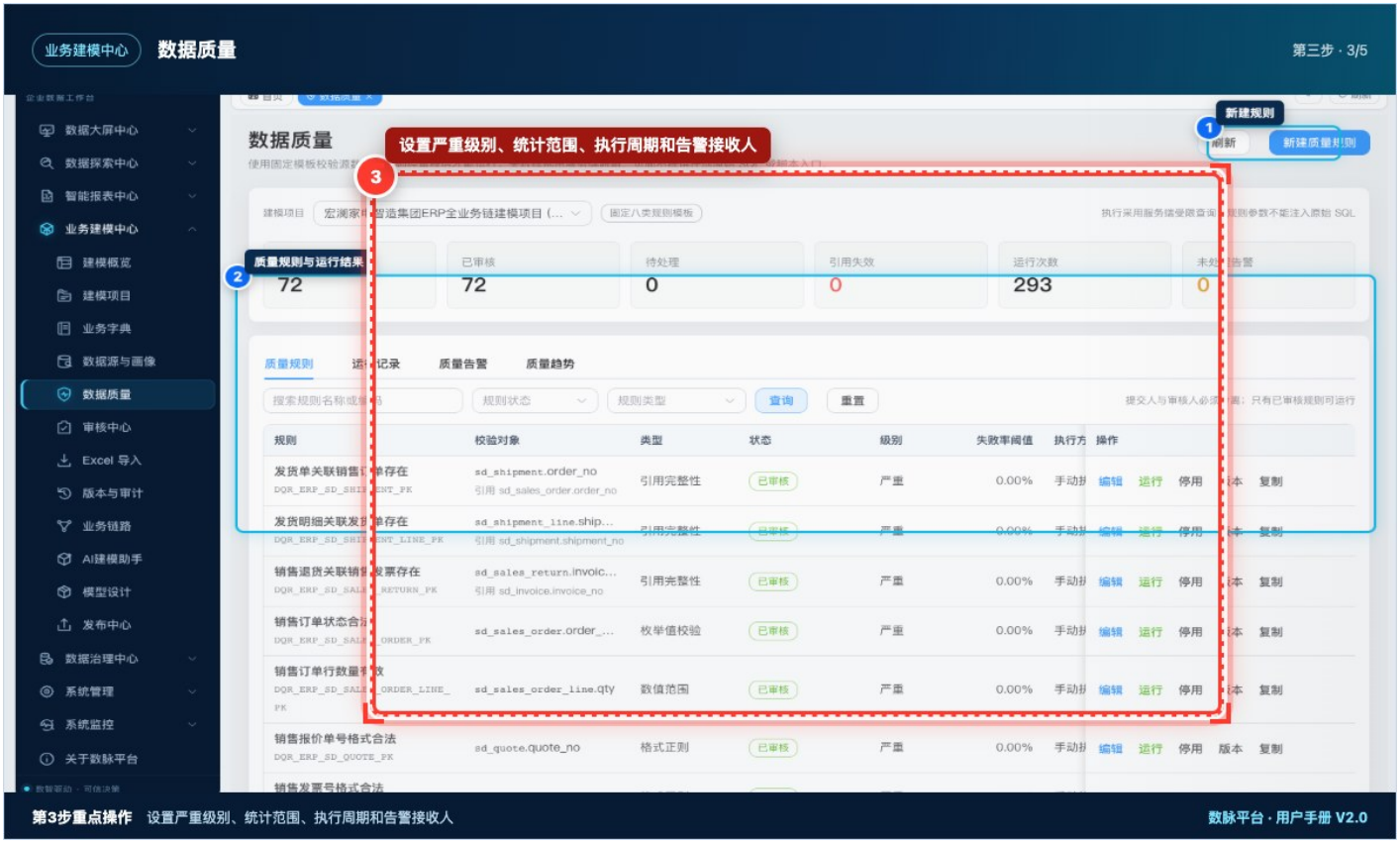
进入 “业务建模中心 → 数据质量 ”，点击 “新建规则 ”。

第二步：选择订单源表



步骤图 27-02 第2步：选择订单源表。红框标出选择订单源表。
选择订单源表，创建 “订单号唯一 ”和 “订单金额不小于 0”两条规则。

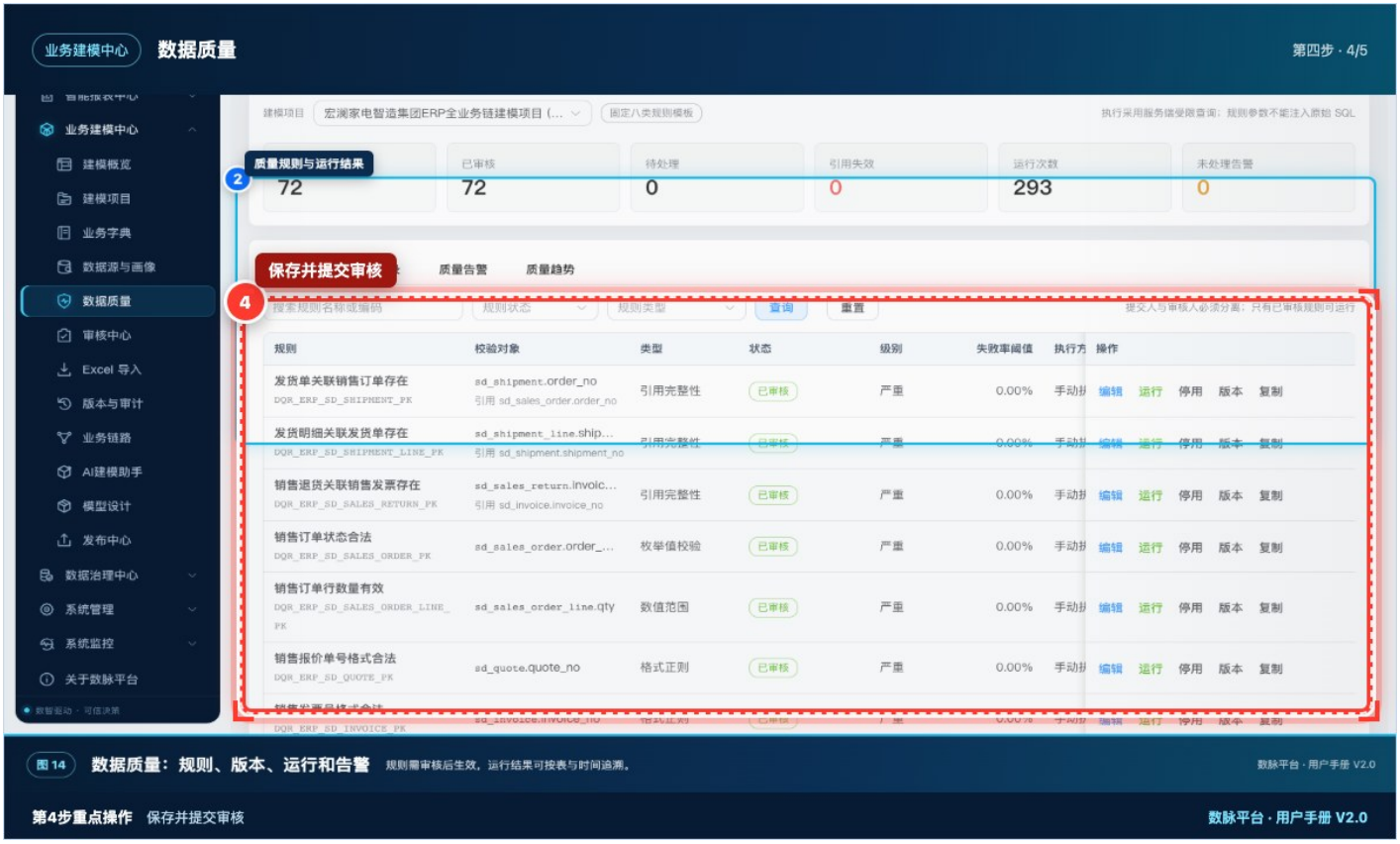
第三步：设置严重级别、统计范围、执行周期和告警接收人



步骤图 27-03 第3
步：设置严重级别、统计范围、执行周期和告警接收人。红框标出设置严重级别、统计范围、执行周期和告警接收人。

设置严重级别、统计范围、执行周期和告警接收人。

第四步：保存并提交审核


业务建模中心
数据质量
第四步 · 4/5
建模概览
建模项目
业务字典
数据源与画像
数据质量
审核中心
Excel 导入
版本与审计
业务链路
AI建模助手
模型设计
发布中心
数据治理中心
系统管理
系统监控
关于数脉平台
质量规则与运行结果
72
已审核
72
待处理
0
引用失效
0
运行次数
293
未处理告警
0
保存并提交审核
质量告警
质量趋势
查询
重置
规则
校验对象
类型
状态
级别
失败率阈值
操作
发货单关联销售订单存在
sd_shipment.order_no
引用完整性
已审核
严重
0.00%
编辑 运行 停用 版本 复制
销售订单状态合法
销售订单行数量有效
销售报价单号格式合法
sd_quote.quote_no
格式正则
图 14
数据质量：规则、版本、运行和告警
规则需审核后生效，运行结果可按表与时间追溯。
第4步重点操作 保存并提交审核
数脉平台 · 用户手册 V2.0

□□□ *27-04 □ 4*□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



步骤图 27-05 第5步：查看通过率、失败行数和样本摘要。红框标出查看通过率、失败行数和样本摘要。查看通过率、失败行数和样本摘要，确认结果可被追溯。

最终结果与效果
订单表拥有可重复执行的质量检查；失败时能定位表、字段、批次和影响行数，并按告警策略通知责任人。

操作提示： 质量规则应围绕业务风险设计，不要一次配置大量低价值规则拖慢运行。 “

当前演示环境说明
当前截图显示 72 条已审核规则、 293 次运行和 0 个未处理告警。该数据仅用于演示，生产环境应以实际运行结果为准。

宏澜家电示例

为订单金额设置 “必须大于零 ”
的范围规则，为订单号设置唯一性规则，为客户编码设置引用完整性规则。促销期间订单激增时，行数规则发
现某区域同步批次只有正常量的 12%，及时阻止错误报表发布。

开发人员参考
接口： /bi/bm/dq/rules、.../runs、.../alerts、.../trend
权限： bi:bm:dq:edit、 bi:bm:dq:submit、 bi:bm:dq:review、 bi:bm:dq:run
规则 SQL 由受控编译器生成，禁止任意表达式注入；告警摘要需脱敏。

版本号 #2
由 Admin 创建于 2026-11-06 00:23:13 UTC
由 Admin 更新于 2026-11-06 03:52:56 UTC