SQL 工作台

功能定位
SQL 工作台面向具备 SQL
能力的分析人员，用于直接查询已授权数据、验证口径和保存可复用查询。它适合探索性分析，不应替代经过审核的固定报表。

图 4-3 SQL 查询、结果与保存入口

适用角色
BI 分析师、数据开发和数据治理人员。

页面入口
数据探索中心 → SQL 工作台（ /bi/superset/sqllab）。

操作步骤
1. 在左侧选择数据库和数据集范围。
2. 输入只读 SQL，先使用 LIMIT 控制结果规模。
3. 点击运行，检查执行状态、耗时、返回行数和字段类型。
4. 将结果保存为查询或数据集，补充名称、业务说明和责任人。
5. 需要复用时，将稳定查询转化为数据集和指标，并提交审核。
6. 分析完成后退出，不在查询中保存口令、令牌或个人敏感信息。

输入与输出
输入是只读 SQL 和授权数据源；输出是查询结果、执行日志和可保存的查询资产。

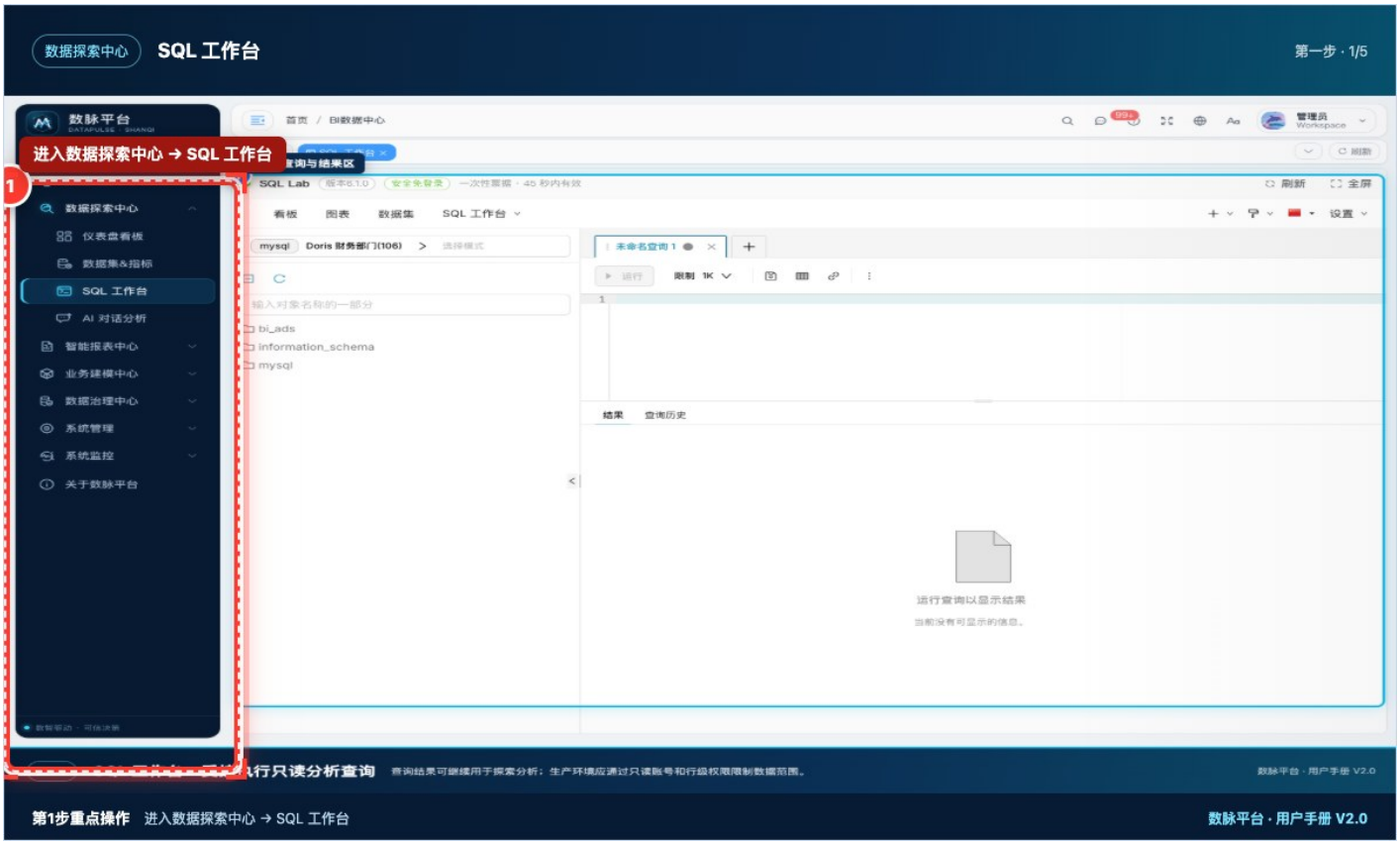
宏澜家电示例
分析师验证 “华南区域毛利率下降 ”
时，按月份、产品线和渠道分组查询销售额、折扣额与毛利额，确认异常来自高端空调的促销折扣，而不是退货或汇率因素。

安全边界
只允许只读查询；写操作、 DDL 和危险函数应被拒绝。
查询结果受行数限制，导出还需额外权限。
结果中如含个人信息，应遵守最小必要原则，不复制到聊天工具或公共文档。

客户应用演示：核对华南区域毛利率异常

业务情境： 分析师发现华南区域毛利率下降，需要用只读 SQL 验证品类和折扣因素。

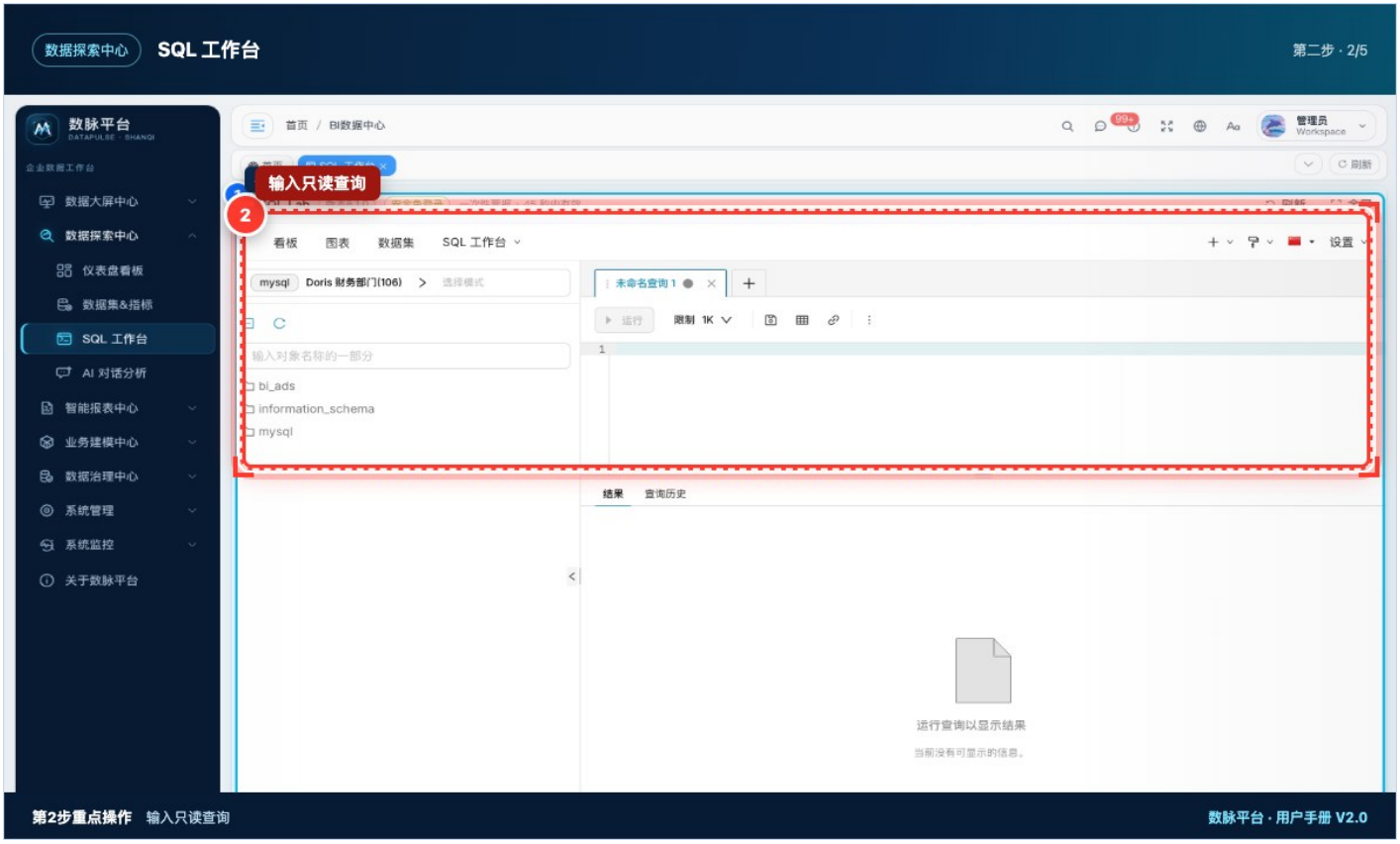
第一步：进入 “数据探索中心 → SQL 工作台 ”



步骤图 19-01 第1步：进入 “数据探索中心 → SQL 工作台 ”。红框标出进入数据探索中心 → SQL 工作台。

进入 “数据探索中心 → SQL 工作台 ”，选择销售分析数据库。

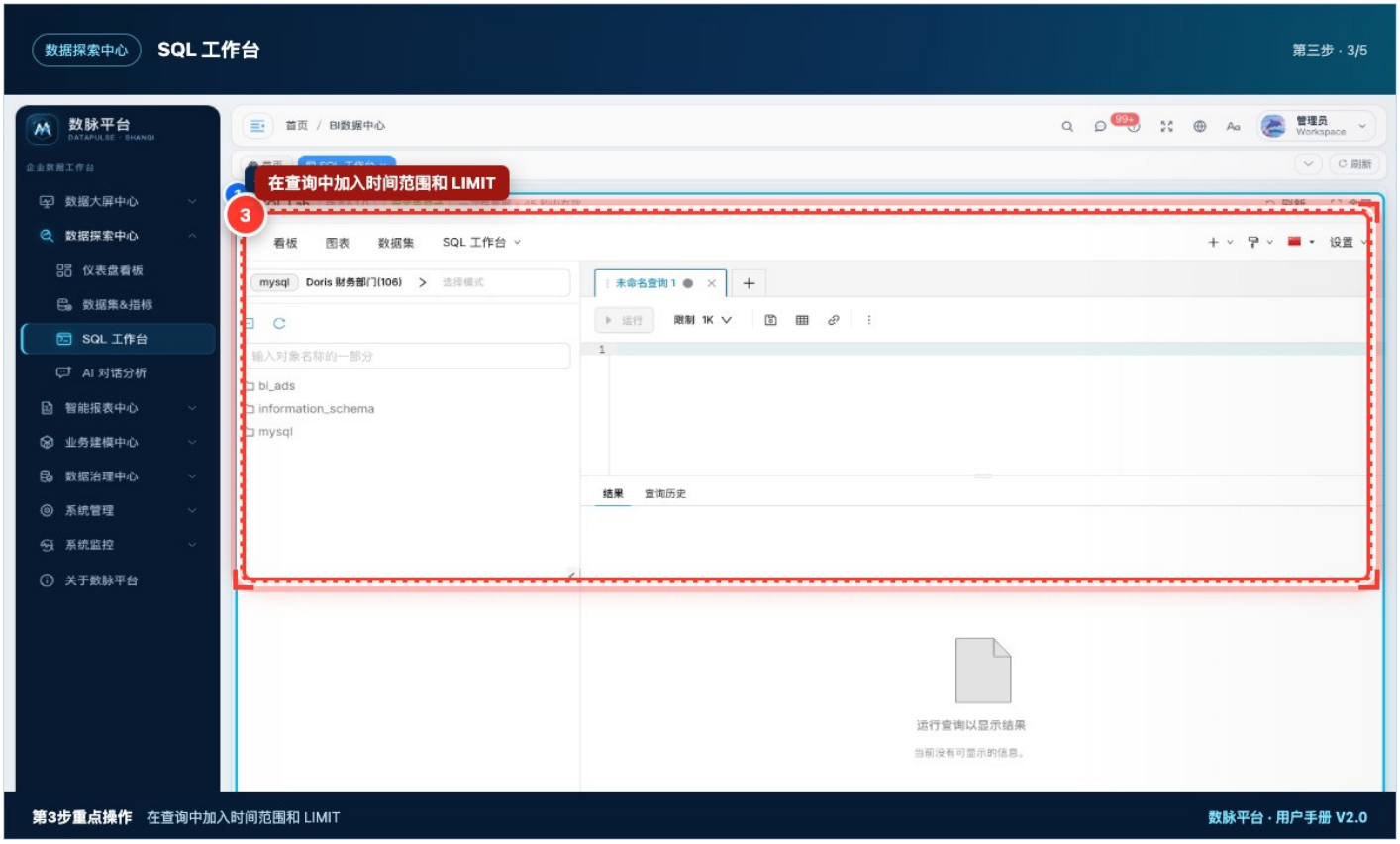
第二步：输入只读查询



步骤图 19-02 第2步：输入只读查询。红框标出输入只读查询。

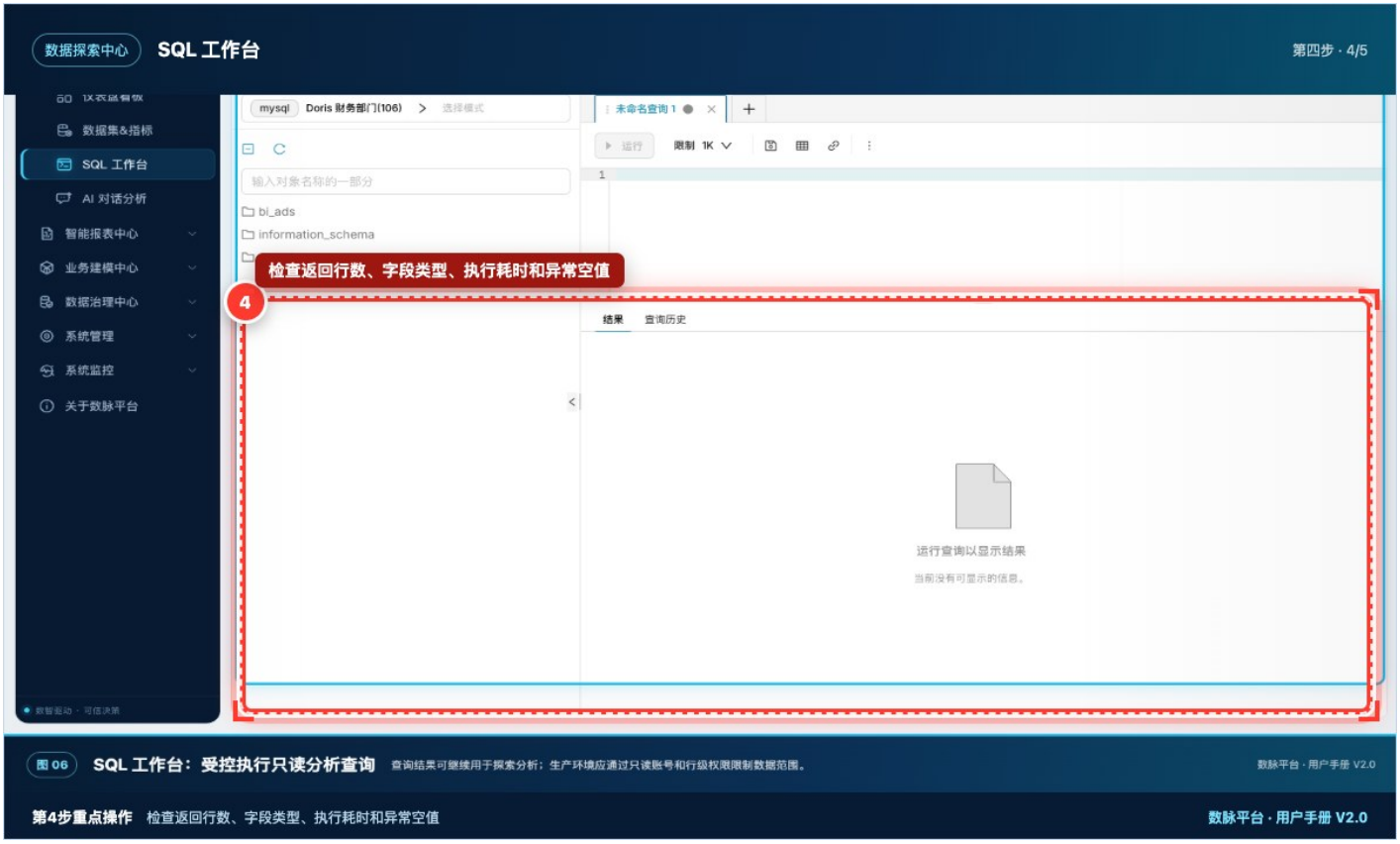
输入只读查询，按月份、产品线和渠道汇总销售额、折扣额、毛利额。

第三步：在查询中加入时间范围和 LIMIT



步骤图 19-03 第3步：在查询中加入时间范围和 LIMIT。红框标出在查询中加入时间范围和 LIMIT。在查询中加入时间范围和 LIMIT，先控制结果规模后运行。

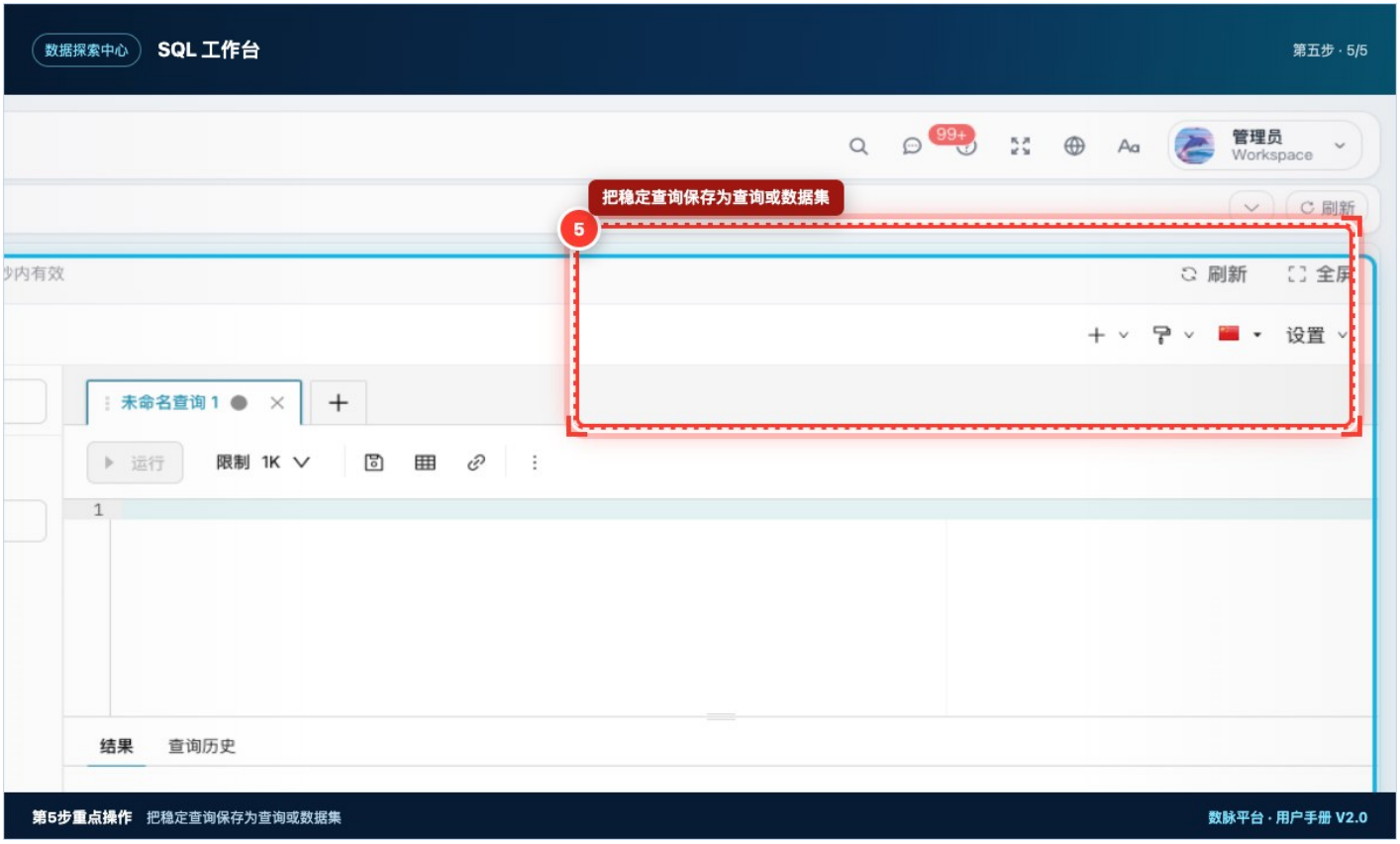
第四步：检查返回行数、字段类型、执行耗时
和异常空值



步骤图 19-04 第4
步：检查返回行数、字段类型、执行耗时和异常空值。红框标出检查返回行数、字段类型、执行耗时和异常空值。

检查返回行数、字段类型、执行耗时和异常空值。

第五步：把稳定查询保存为查询或数据集



步骤图 19-05 第5步：把稳定查询保存为查询或数据集。红框标出把稳定查询保存为查询或数据集。

把稳定查询保存为查询或数据集，补充名称、业务说明和责任人。

最终结果与效果
查询结果定位到具体月份、产品线和渠道，能够验证或排除毛利率下降原因；稳定查询可被后续分析复用。

操作提示： SQL 工作台只用于只读分析，不应尝试建表、更新、删除或导出敏感明细。 “

开发人员参考
页面入口： /bi/superset/sqllab
权限： bi:sup:sqllab
SQL 校验在服务端完成；前端限制不能替代数据库只读账号、网络边界和审计。
查询异常应记录 SQL 摘要、耗时和错误码，但不得记录凭据或完整敏感结果。

版本号 #2
由 Admin 创建于 2026-11-06 00:23:08 UTC
由 Admin 更新于 2026-11-06 03:52:46 UTC