AI 同步生成器

功能定位

AI 同步生成器根据白名单源表、字段注释和业务描述，生成 SeaTunnel 同步候选配置。它把“从哪张表同步到哪张 ODS 表、保留哪些字段、按什么方式增量”写成结构化候选，但不会自动执行。

图 7-6 自然语言输入、候选草稿与源字段说明

适用角色

ETL 管理员、集成开发人员和数据开发人员。

页面入口

数据治理中心 → AI 数据助手 → AI 同步生成器（`/bi/etl/ai/sync`）。

前置条件

- AI 服务正常，当前演示环境使用 `DeepSeek-V4.1-Flash`。
- 目标源表在服务端白名单内，并已完成元数据采集。
- DolphinScheduler 登记通道可用，当前账号有 AI 流水线权限。

操作步骤

1. 选择服务端模板，例如“销售订单全量同步”。
2. 选择白名单源表，页面会加载字段名、类型和中文注释。
3. 填写方案标题和业务描述。描述应说明同步频率、目标 Schema、需要保留的字段和过滤条件。
4. 点击“AI 生成候选流水线”，等待返回草稿编号、模型名和候选内容。
5. 在“结构化预览”检查源表、目标表、字段映射、主键和增量策略；必要时切换“JSON 编辑”修正白名单内字段。
6. 点击“确定性校验”，处理阻断错误和告警。
7. 提交人工审核，审核通过后绑定内容摘要；最后“登记发布”到 DolphinScheduler 门禁。
8. 发布后仍需按正常同步流程执行和核对数据。

输入与输出

项目	说明
输入	模板、白名单源表、方案标题、最多 1200 字业务描述
输出	同步候选草稿、字段映射、校验结果、审核记录、版本和发布摘要
状态	待校验、已校验、已审核、已发布、已驳回

宏澜家电示例

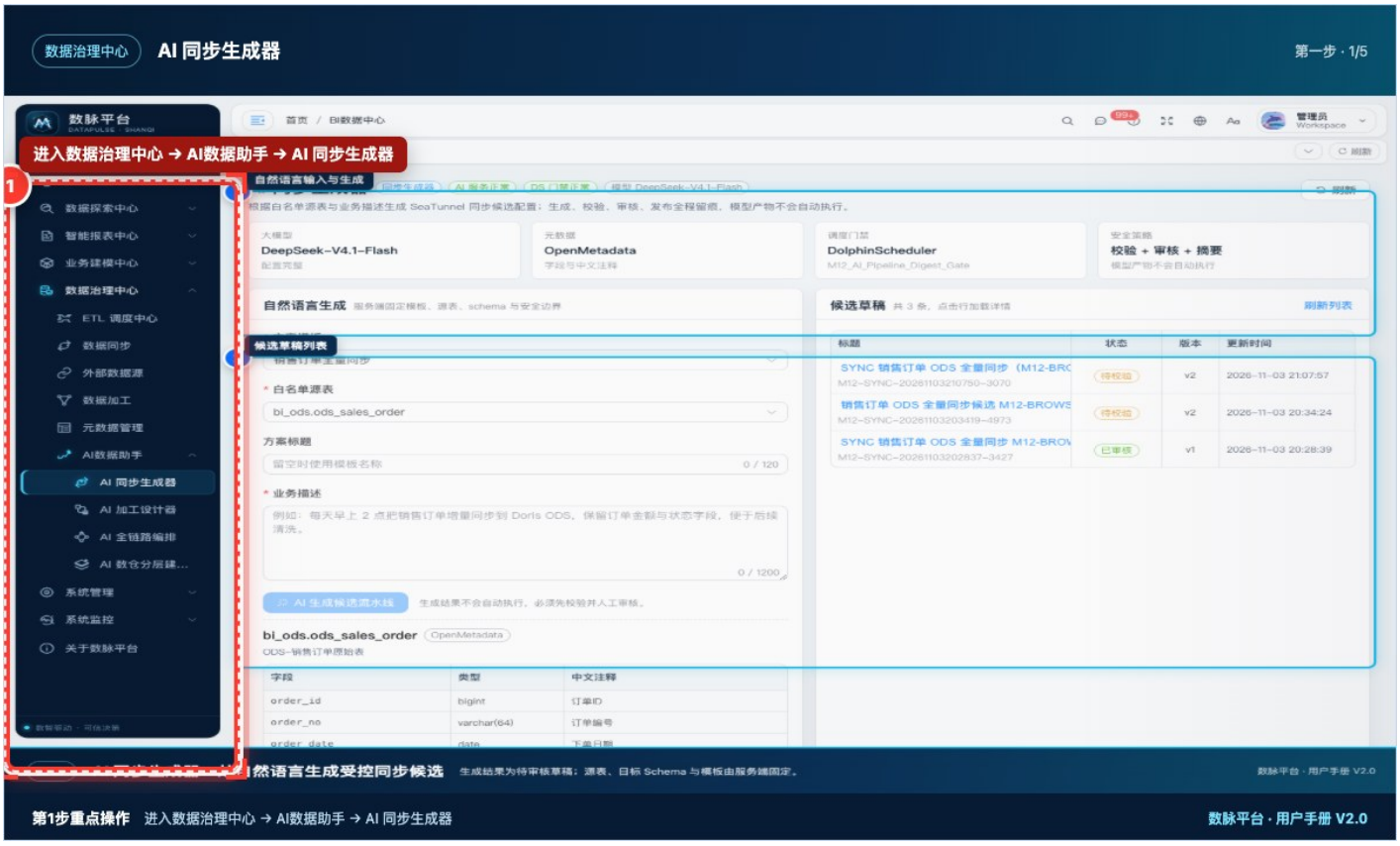
业务描述：“每天 02:00 把销售订单增量同步到 Doris ODS，保留订单金额、状态、客户、产品和更新时间，已取消订单也保留以便审计。”AI 生成订单源表到

`ods_sales_order`

AI

AI

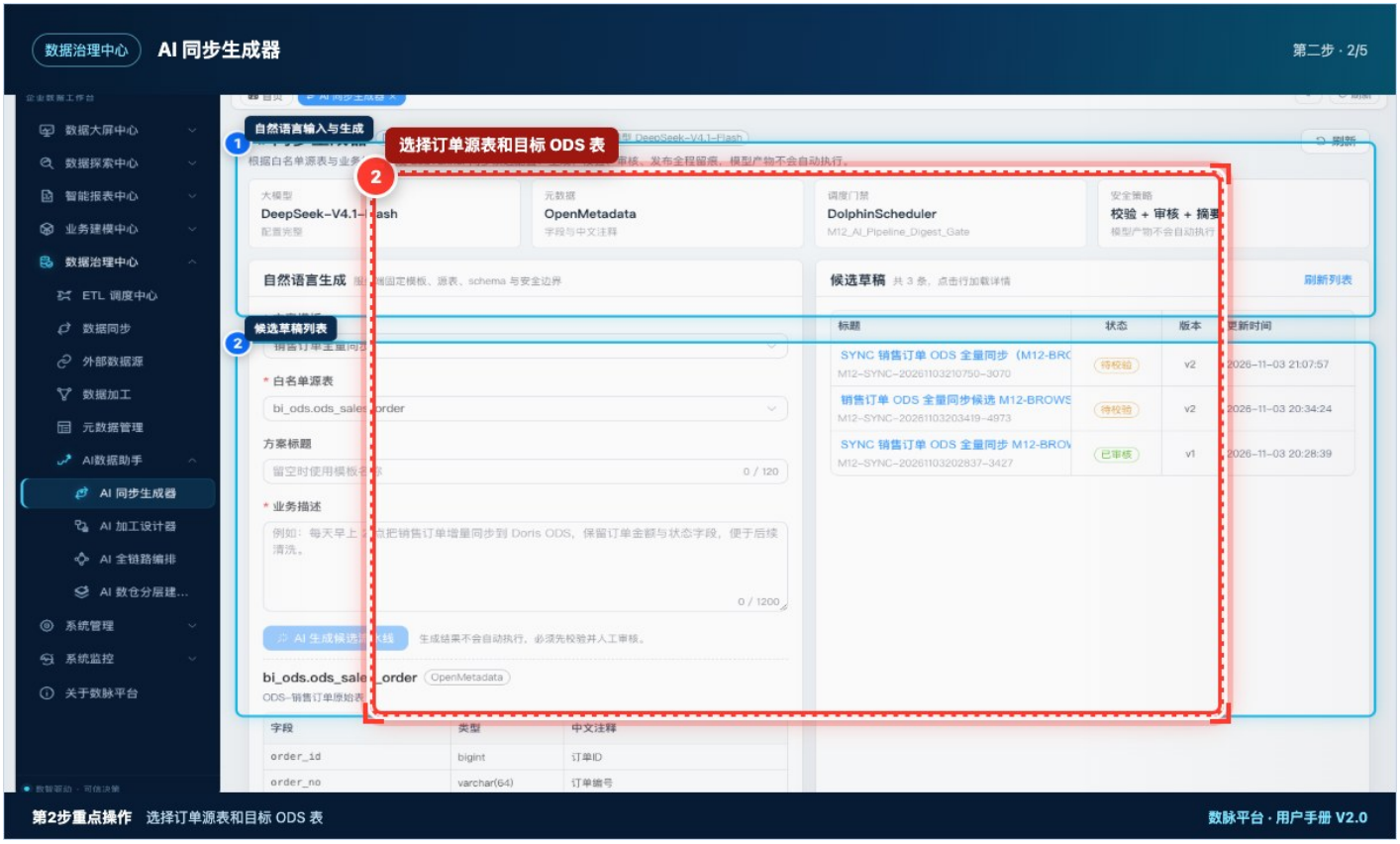
“ → AI → AI ”



40-01 1 “ → AI → AI ”→ AI → AI

“ → AI → AI ”

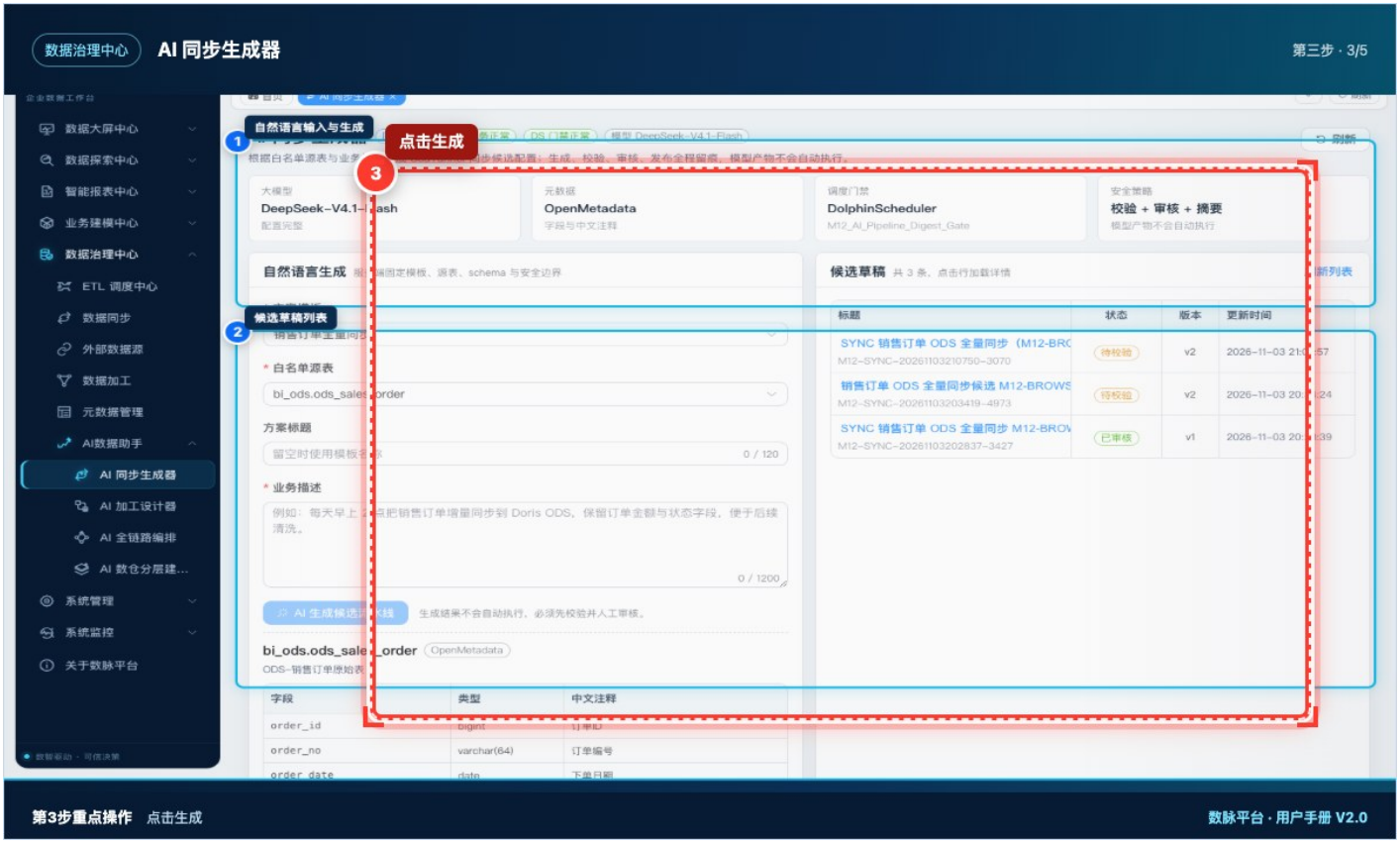
ODS



步骤图 40-02 第2步：选择订单源表和目标 ODS 表。红框标出选择订单源表和目标 ODS 表。

选择订单源表和目标 ODS 表，填写同步频率、增量字段和业务说明。

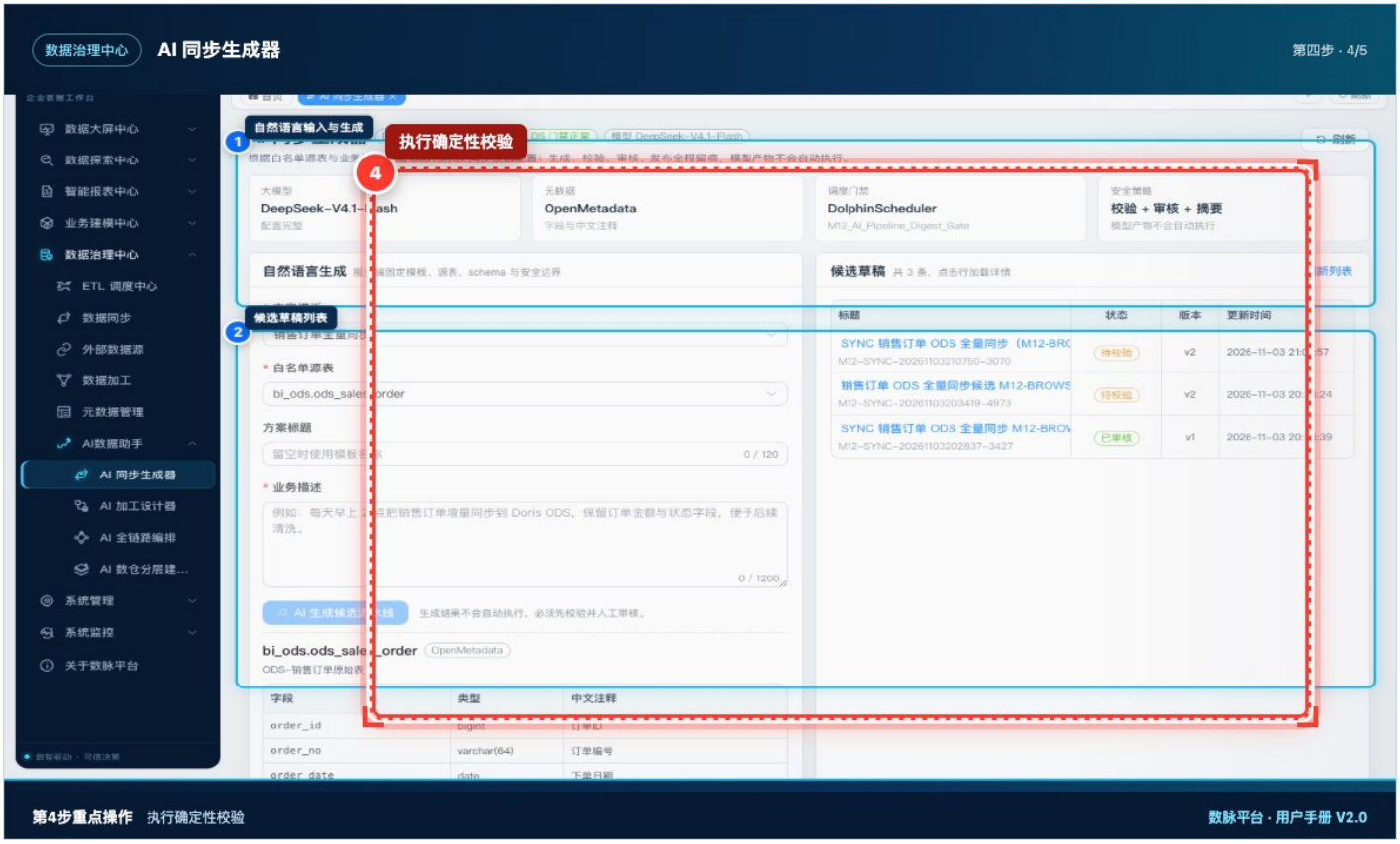
第三步：点击生成



步骤图 40-03 第3步：点击生成。红框标出点击生成。

点击生成，查看源字段、目标字段、过滤条件和安全边界。

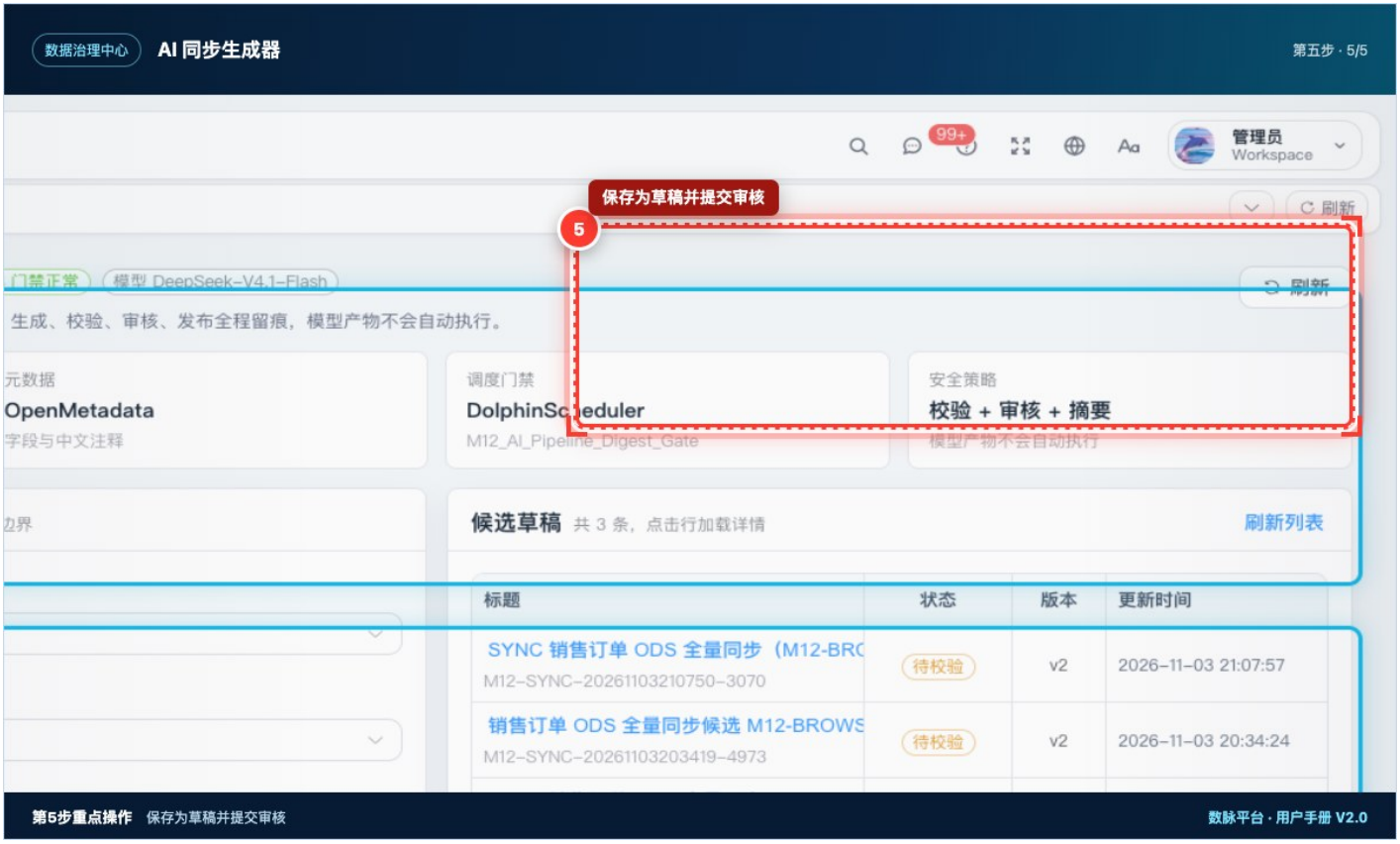
第四步：执行确定性校验


数据治理中心
AI 同步生成器
第四步 · 4/5
自然语言输入与生成
执行确定性校验
候选草稿列表
4
大模型
DeepSeek-V4.1-Flash
元数据
OpenMetadata
调度门禁
DolphinScheduler
安全策略
校验 + 审核 + 摘要
自然语言生成
候选草稿
共 3 条，点击行加载详情
标题
状态
版本
更新时间
SYNC 销售订单 ODS 全量同步 M12-BRO
M12-SYNC-20261103210750-3070
待校验
v2
销售订单 ODS 全量同步候选 M12-BROWS
M12-SYNC-20261103203419-4973
待校验
v2
SYNC 销售订单 ODS 全量同步 M12-BROV
M12-SYNC-20261103202837-3427
已审核
v1
白名单源表
方案标题
业务描述
AI 生成候选草稿
生成结果不会自动执行，必须先校验并人工审核。
bi_ods.ods_sale_order
OpenMetadata
ODS-销售订单原始表
字段
类型
中文注释
order_id
bigint
订单ID
order_no
varchar(64)
订单编号
order_date
date
下单日期
第4步重点操作 执行确定性校验
数脉平台 · 用户手册 V2.0

□□□ *40-04 □ 4*□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□



步骤图 40-05 第5步：保存为草稿并提交审核。红框标出保存为草稿并提交审核。
保存为草稿并提交审核；审核发布后才交给调度执行。

最终结果与效果
生成符合固定模板的同步草稿，包含字段映射、批次和安全配置；不会自动执行或改写生产数据。

操作提示： AI 草稿必须经过校验和人工审核；不要用自然语言要求绕过白名单。 “

常见问题
生成失败或超时。 检查 AI 服务状态、描述长度和源表字段；不要重复提交十几次，先看页面错误信息。选择不到源表。 表不在白名单或元数据未采集。
修改 JSON 后不能发布。 修改会重置校验和审核，必须重新校验、重新审核。

开发人员参考
接口： /bi/ai-pipeline/status、 /options?kind=SYNC、 /generate、 /drafts、 /drafts/{id}/validate|review|publish
权限： bi:etl:ai-sync
大模型只能选择模板和字段，不能生成任意连接串或执行任意组件。
发布只登记固定摘要门禁，不直接执行模型产物；内容 SHA-256 与审核记录绑定。

版本号 #2
由 Admin 创建于 2026-11-06 00:23:22 UTC
由 Admin 更新于 2026-11-06 03:53:11 UTC