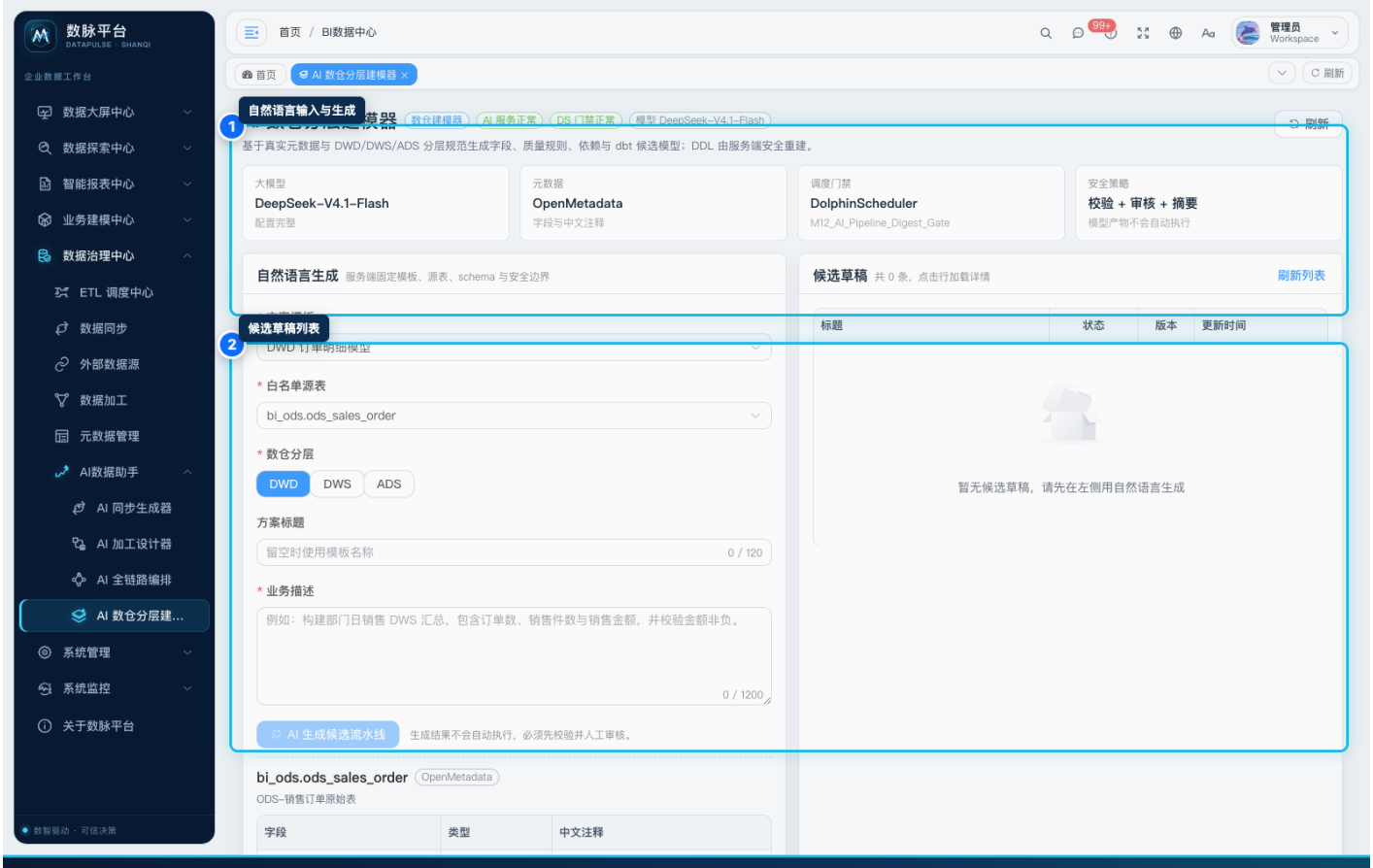
AI □□□□□□

□□□

AI □□□□□□□□□□□□□□□□ DWD/DWS/ADS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
dbt □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ DDL
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



□ *7-9 ODS → DWD → DWS → ADS* □□□□□□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□ dbt □□□□□□□□□□□

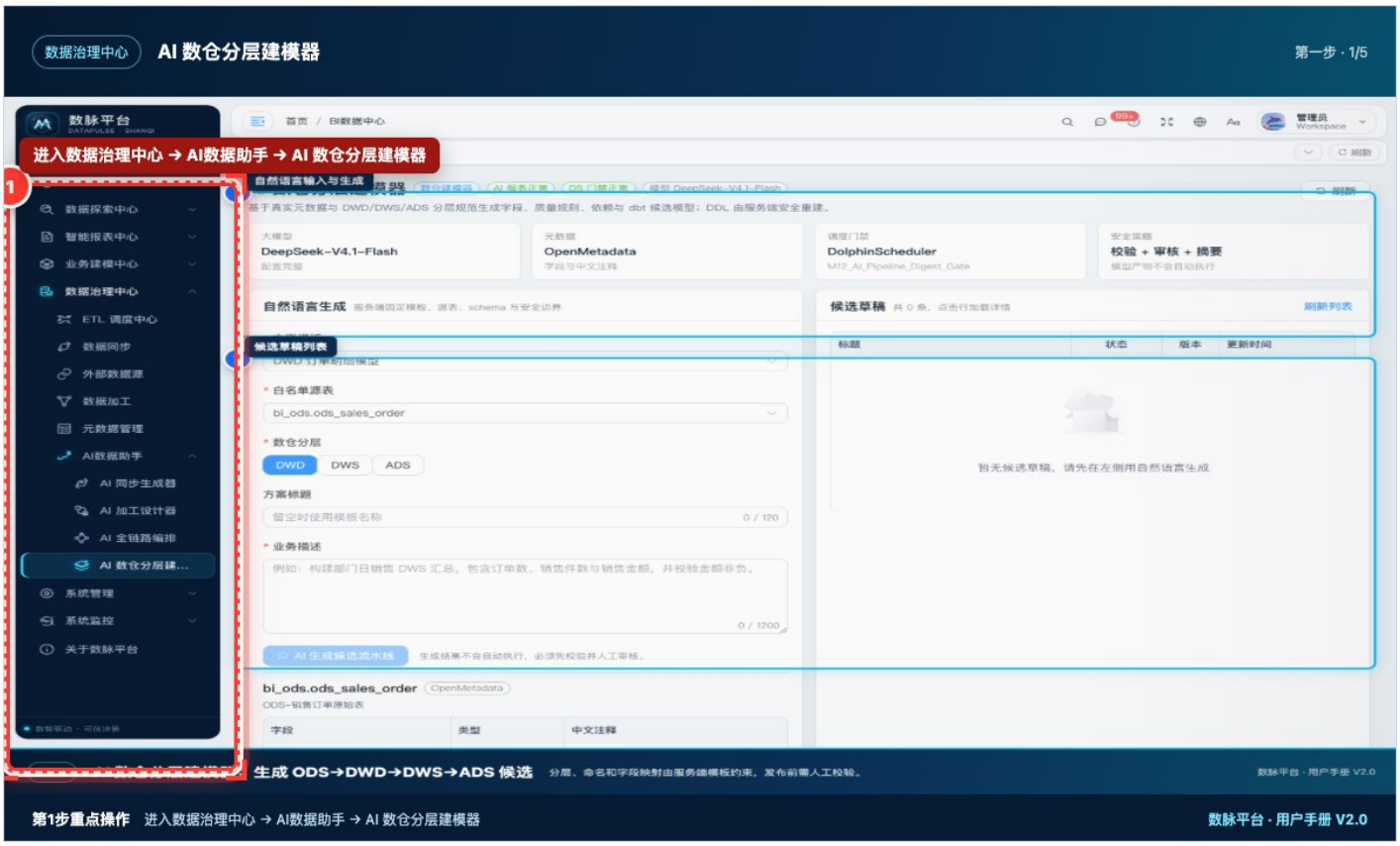
页面入口
数据治理中心 → AI 数据助手 → AI 数仓分层建模器（ /bi/etl/ai/warehouse）。

操作步骤
1. 选择分层模板和数仓分层： DWD、 DWS 或 ADS。
2. 选择白名单源表，确认字段、类型和注释已经采集。
3. 描述业务目标，例如 “构建部门日销售 DWS
汇总，包含订单数、销售件数与销售金额，并校验金额非负 ”。
4. 生成候选模型，查看字段、主键、分区、度量、质量规则和依赖。
5. 在 “结构化预览 ”检查服务端重建的 DDL；不要手工拼接建表语句。
6. 在 “DAG 编排 ”确认上游模型和下游依赖，避免跨层反向依赖。
7. 校验、审核、发布；发布后在模型设计和发布中心继续跟踪 dbt、 Doris、OpenMetadata 和
Superset 状态。

输入与输出
输入是源表元数据、目标分层、业务描述和模板；输出是字段定义、主键与分区、质量规则、依赖、 dbt 候选模型、 DDL 和审核版本。

宏澜家电示例
选择 DWS，描述 “
按部门、日期汇总销售订单，输出订单数、销售件数、销售金额、折扣额和毛利率，金额不得为负 ”。AI
生成汇总字段和质量规则；建模人员补充 “取消订单不计入订单数 ”
的口径后审核。发布后该模型成为部门经营看板的数据集来源。

客户应用演示：生成部门日销售 DWS 模型
业务情境： 经营看板需要按部门和日期汇总销售订单，并统一金额口径。

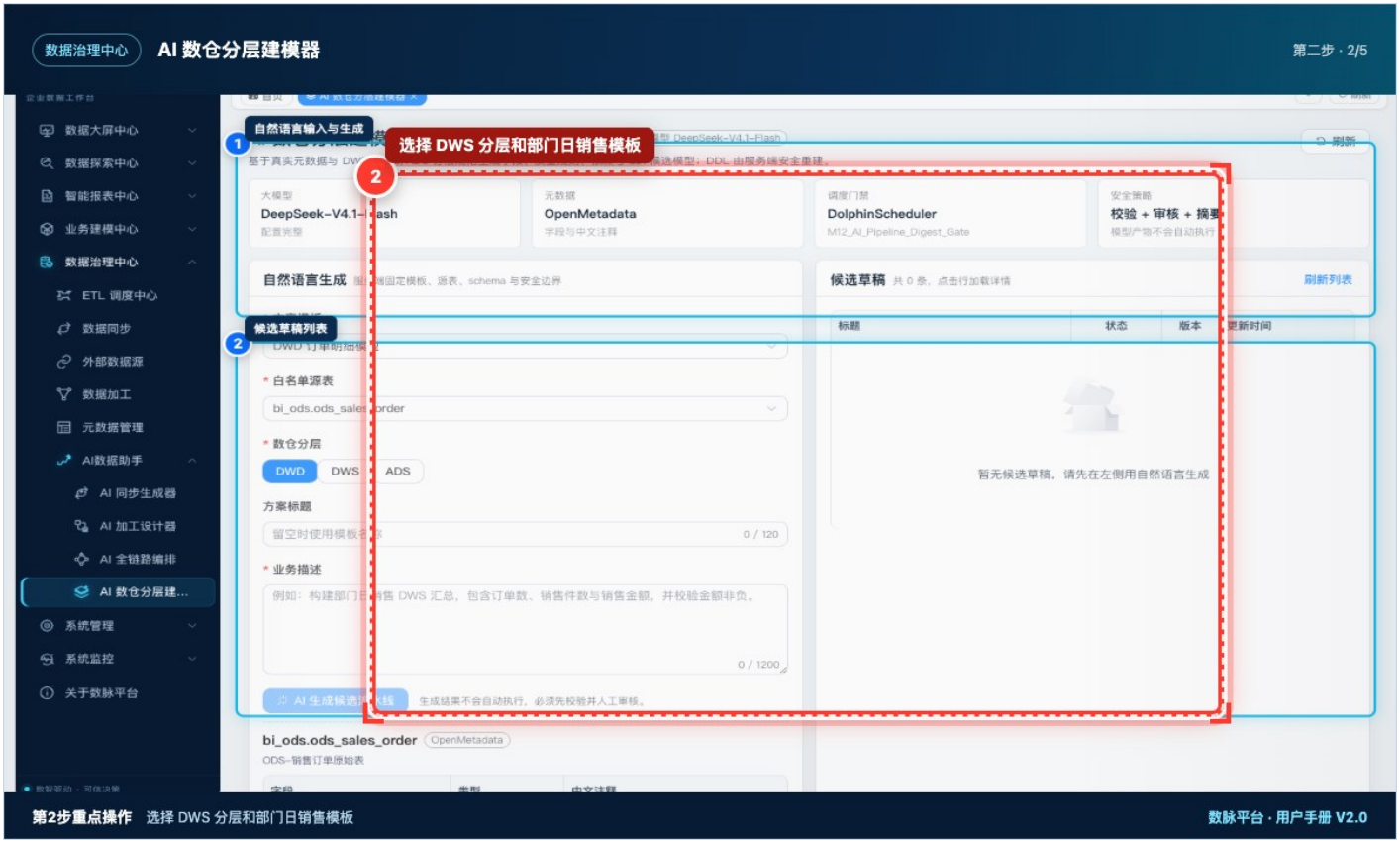


第一步：进入“数据治理中心 → AI数据助手 → AI 数仓分层建模器”

步骤图 *43-01* 第 *1*步：进入 “数据治理中心 → *AI*数据助手 → *AI* 数仓分层建模器 ”。红框标出进入数据治理中心 → *AI*数据助手 → *AI* 数仓分层建模器。

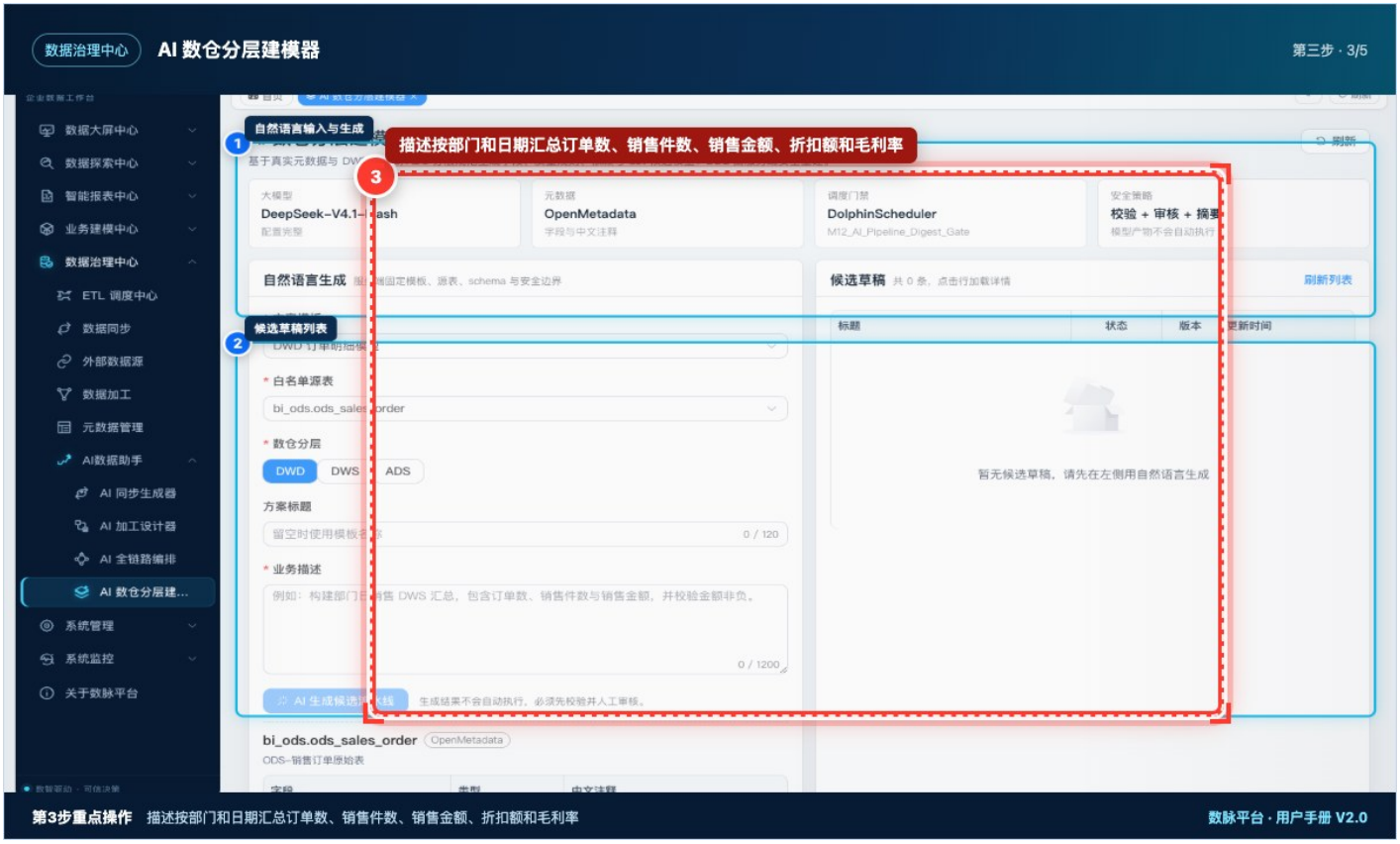
进入 “数据治理中心 → AI数据助手 → AI 数仓分层建模器 ”。

第二步：选择 DWS 分层和部门日销售模板



步骤图 43-02 第2步：选择 DWS 分层和部门日销售模板。红框标出选择 DWS 分层和部门日销售模板。选择 DWS 分层和部门日销售模板，选择白名单源表。

第三步：描述 “
按部门和日期汇总订单数、销售件数、销售金
额、折扣额和毛利率

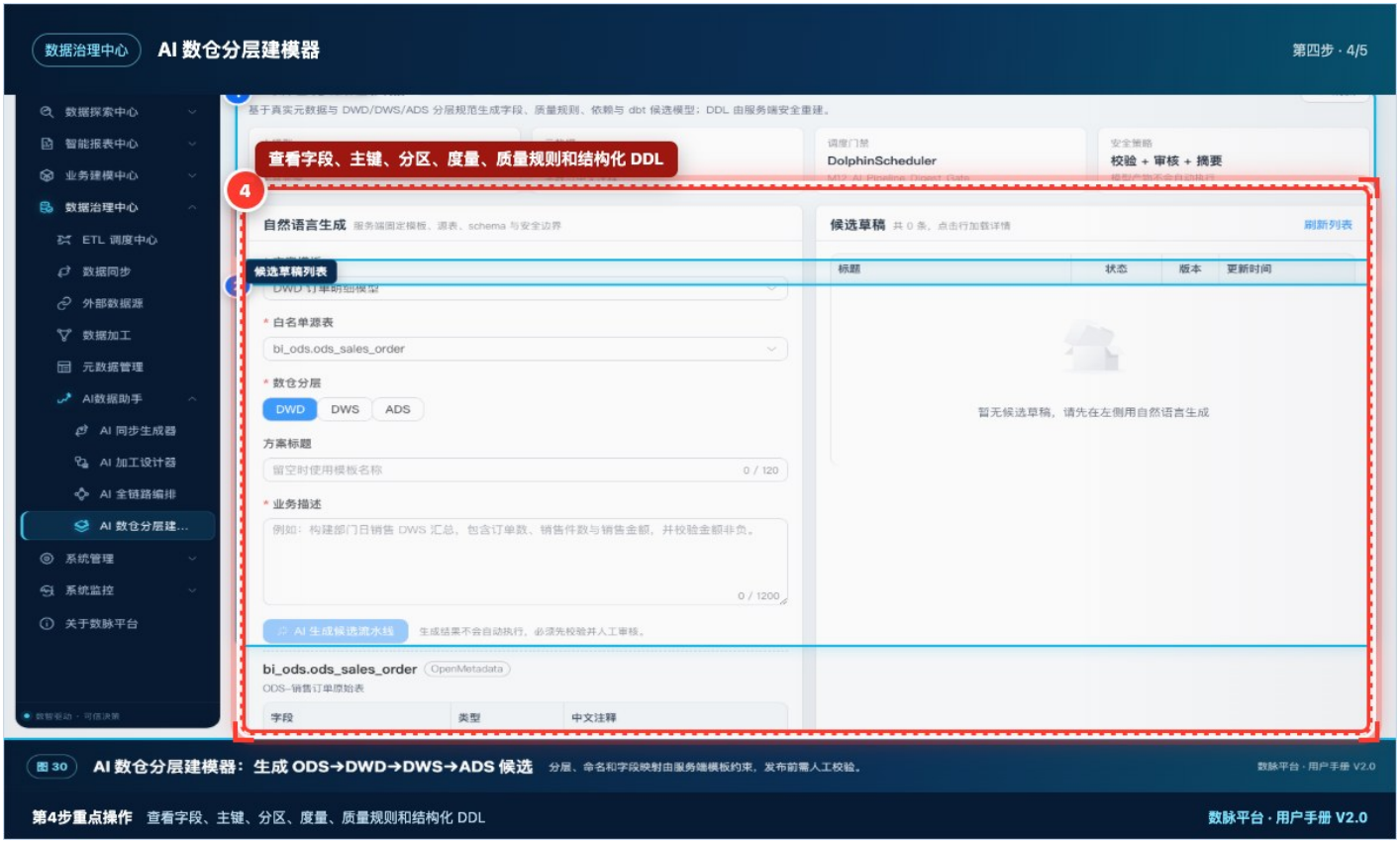


步骤图 43-03 第3步：描述 “
按部门和日期汇总订单数、销售件数、销售金额、折扣额和毛利率。红框标出描述按部门和日期汇总订单数、
销售件数、销售金额、折扣额和毛利率。

描述 “按部门和日期汇总订单数、销售件数、销售金额、折扣额和毛利率，金额不得为负 ”。

第四步：查看字段、主键、分区、度量、质量

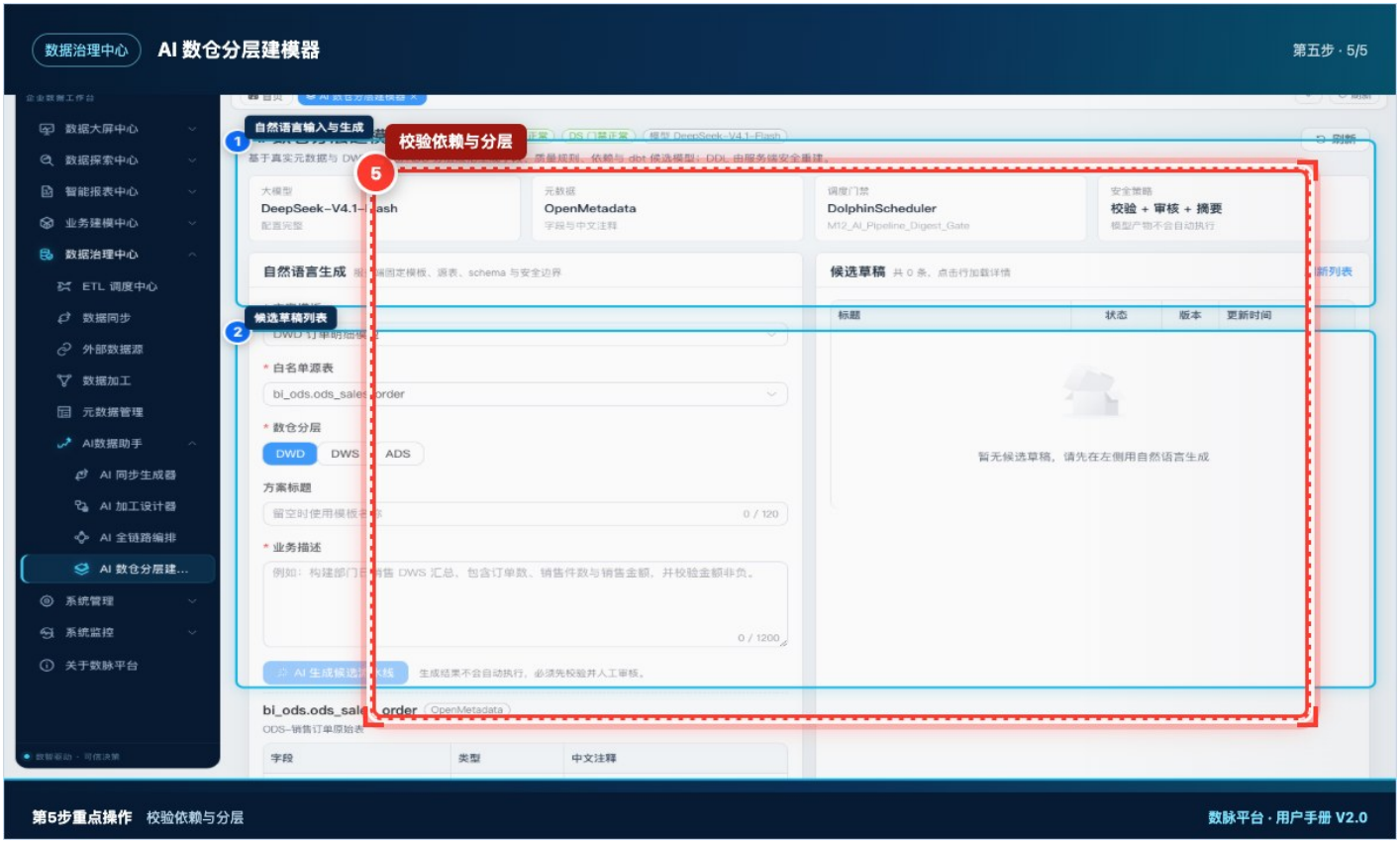
规则和结构化 DDL



步骤图 43-04 第4步：查看字段、主键、分区、度量、质量规则和结构化 DDL 。红框标出查看字段、主键、分区、度量、质量规则和结构化 DDL。

查看字段、主键、分区、度量、质量规则和结构化 DDL。

第五步：校验依赖与分层



步骤图 43-05 第5步：校验依赖与分层。红框标出校验依赖与分层。
校验依赖与分层，提交审核发布，并在发布中心确认下游数据集。

最终结果与效果
形成符合 DWD/DWS/ADS 规范的分层模型草稿，字段和质量规则可审核， DDL 由服务端重建。

操作提示： DWD 保留明细粒度， DWS 做主题汇总， ADS “
面向具体应用；选错分层会造成口径混乱。

常见问题
DDL 预览与手工 SQL 不一致。 以服务端重建结果为准，页面不允许直接提交任意 DDL。分层选错。 DWD 保留明细粒度， DWS 做主题汇总， ADS 面向具体应用；选错会导致粒度混乱。
质量规则太多导致运行慢。 优先保留主键、金额、日期和引用完整性规则，再按业务风险补充。

开发人员参考
接口： /bi/ai-pipeline/options?kind=WAREHOUSE、 /generate、 /drafts/{id}/validate|review|publish
权限： bi:etl:ai-warehouse
分层、命名、字段类型和 DDL 由服务端规范约束；模型产物不会自动执行。
审核摘要和版本记录可追溯到具体草稿、模型和发布时间。

版本号 #2
由 Admin 创建于 2026-11-06 00:23:25 UTC
由 Admin 更新于 2026-11-06 03:53:15 UTC