AI 对话分析

功能定位
AI 对话分析让业务用户用自然语言描述分析目标，由大模型结合受控数据集和 MCP
工具生成多图表看板方案。系统先给出方案，用户二次确认后才真正创建数据集、图表和看板。

图 4-4 输入问题、查看步骤并确认看板方案

适用角色
业务分析人员、经营管理人员和 BI 分析师。当前演示环境页面显示模型为 DeepSeek-V4.1-Flash ，由企业模型网关调用。

页面入口
数据探索中心 → AI 对话分析（ /bi/superset/ai）。

操作步骤
1. 在输入框描述业务问题，建议同时写明 分析对象、时间范围、对比维度和关注指标 。
2. 点击 “开始分析 ”或按 Ctrl + Enter。系统展示 AI 工具调用轨迹和看板方案。
3. 检查方案中的数据范围、图表数量、字段、指标、筛选条件和单位。一次最多生成 5
张图表，并放入同一看板。
4. 点击 “确认创建看板 ”。方案只能消费一次，重复提交会提示过期或已执行。
5. 创建完成后点击 “打开看板 ”，在 Superset 中查看结果。
6. 需要调整样式时，输入 “把背景改成深蓝色 ”“图表使用青蓝色系 ”“标题字号调大 ”
等指令，系统解析后应用到看板。
7. 任何 AI 结果都必须人工复核后再用于经营判断。

推荐提问模板

分析【时间范围】内【业务对象】的【指标】，
按【维度一】和【维度二】拆分，
展示趋势、占比和排行，并标注异常。

宏澜家电示例： “分析最近 6 个月各区域销售额趋势、品类销售占比和前 10 名客户，使用青蓝色主题。 ”AI 返回趋势图、占比图、客户排行等多图表方案；确认后形成一个看板，再要求 “
标题字号调大、图表文字使用深灰色 ”。

输入与输出

项目 规则

问题长度 最多 500 字

分析边界 只读分析，不直接修改业务库

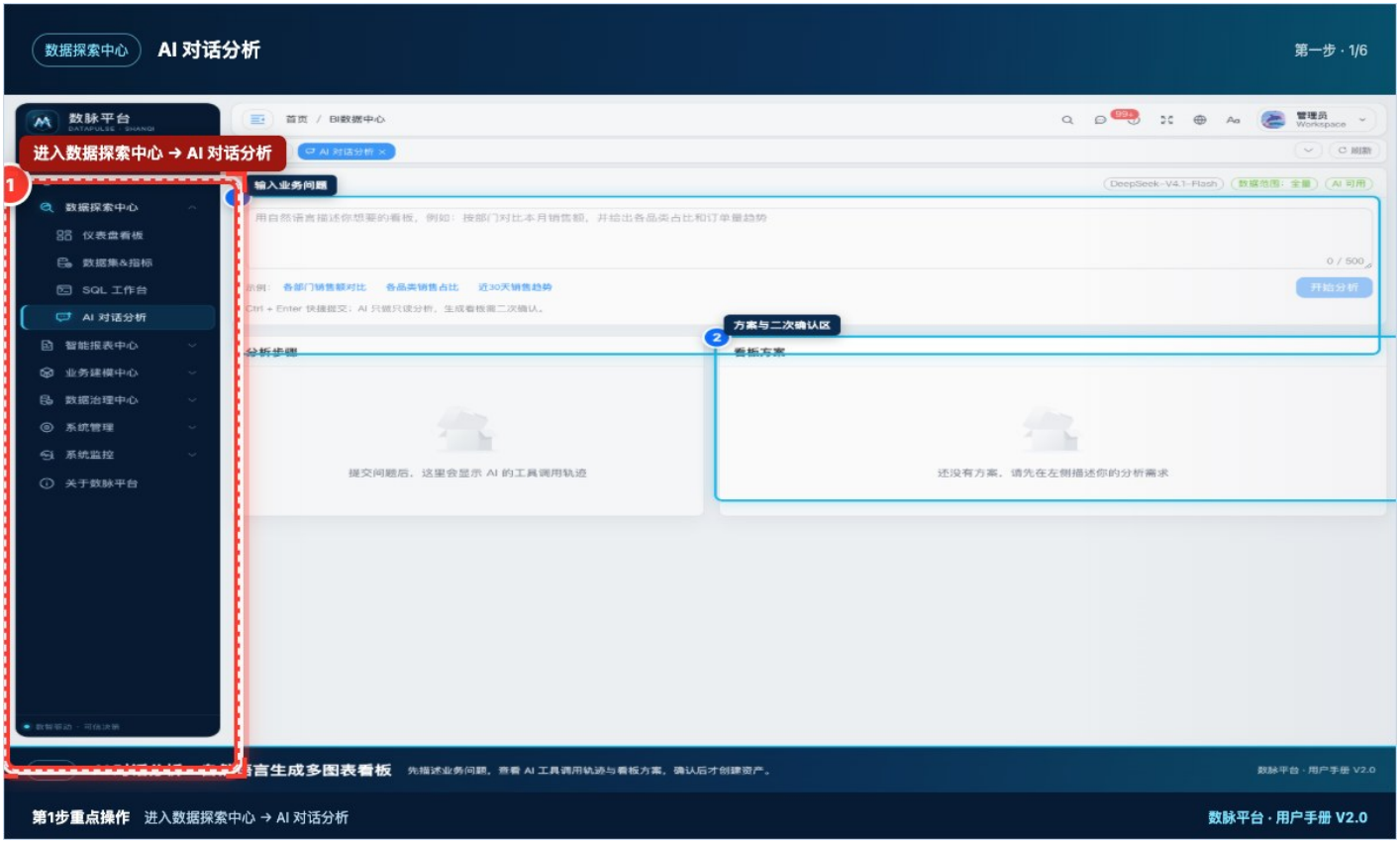
SQL 安全 数据集范围、字段白名单、只读和行数限制

方案确认 一次性消费，创建前必须人工确认

输出 一个最多 5 图表的看板、分析步骤和审计记录

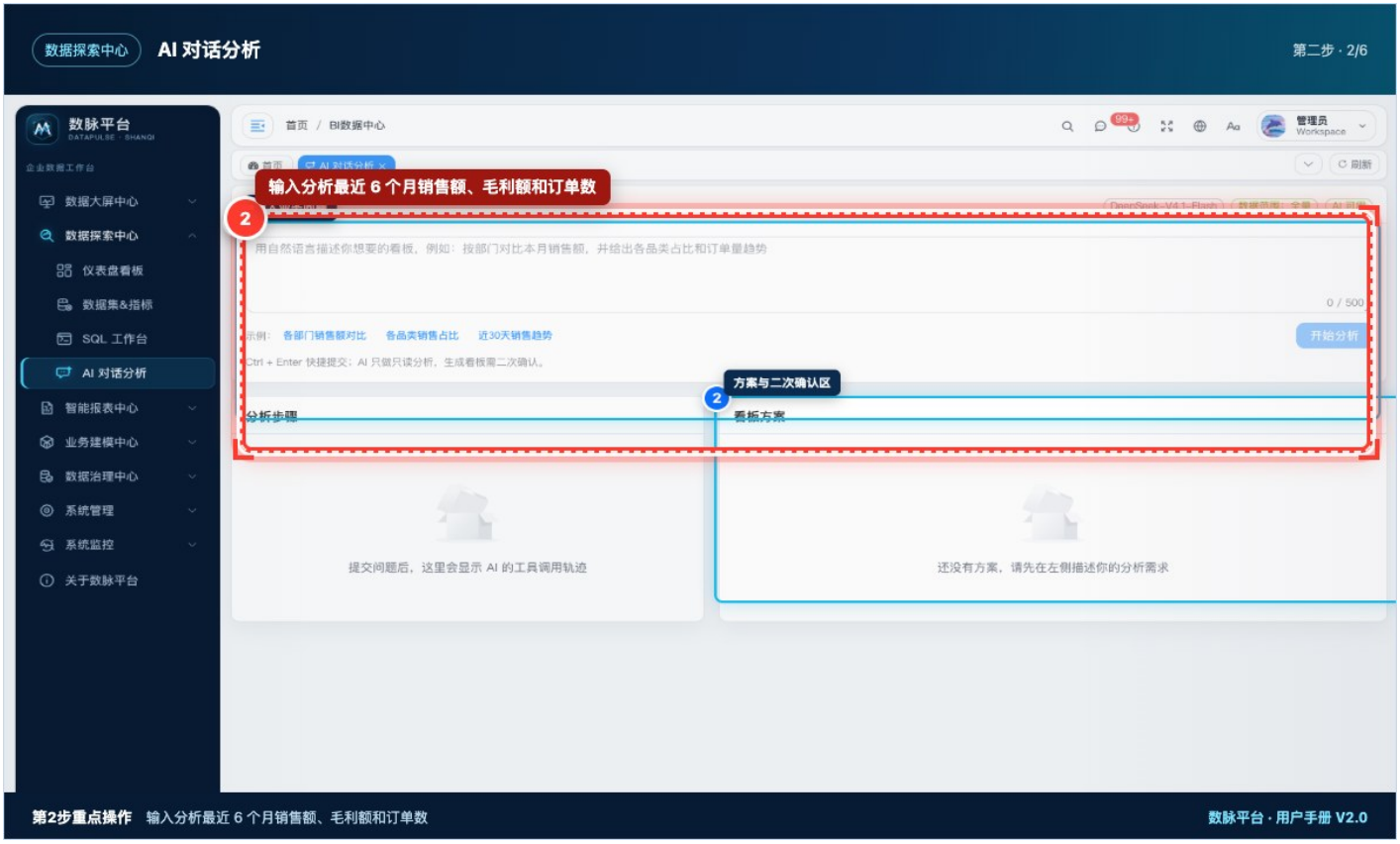
客户应用演示：一次生成多图表销售复
盘看板
业务情境： 经营会需要同时查看销售趋势、区域占比、品类结构和客户排行。

第一步：进入 “数据探索中心 → AI 对话分析 ”



步骤图 20-01 第1步：进入 “数据探索中心 → AI 对话分析 ”。红框标出进入数据探索中心 → AI 对话分析。
进入 “数据探索中心 → AI 对话分析 ”，确认模型和 AI 状态可用。

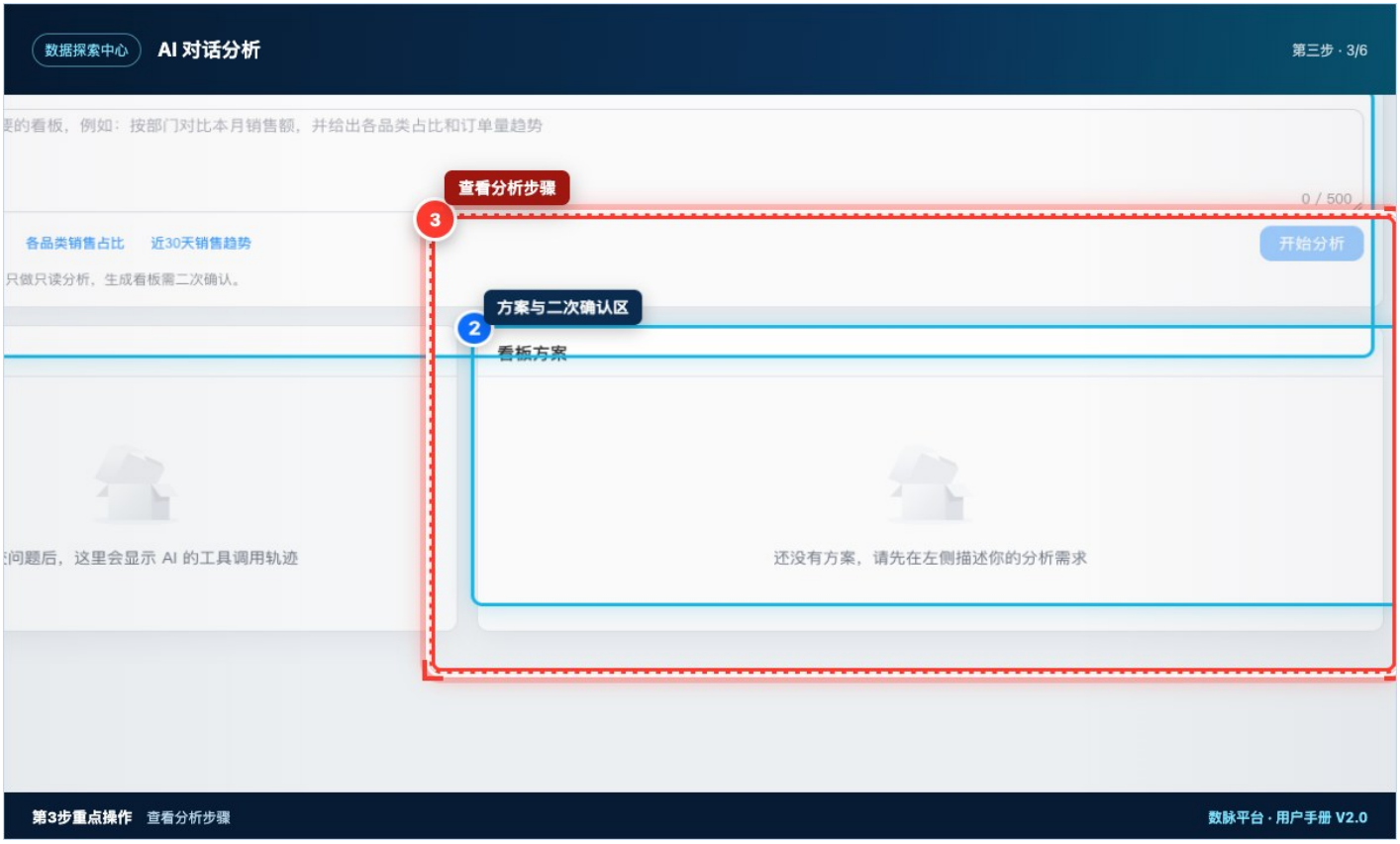
第二步：输入 “分析最近 6
个月销售额、毛利额和订单数



步骤图 20-02 第2步：输入 “分析最近 6 个月销售额、毛利额和订单数。红框标出输入分析最近 6
个月销售额、毛利额和订单数。

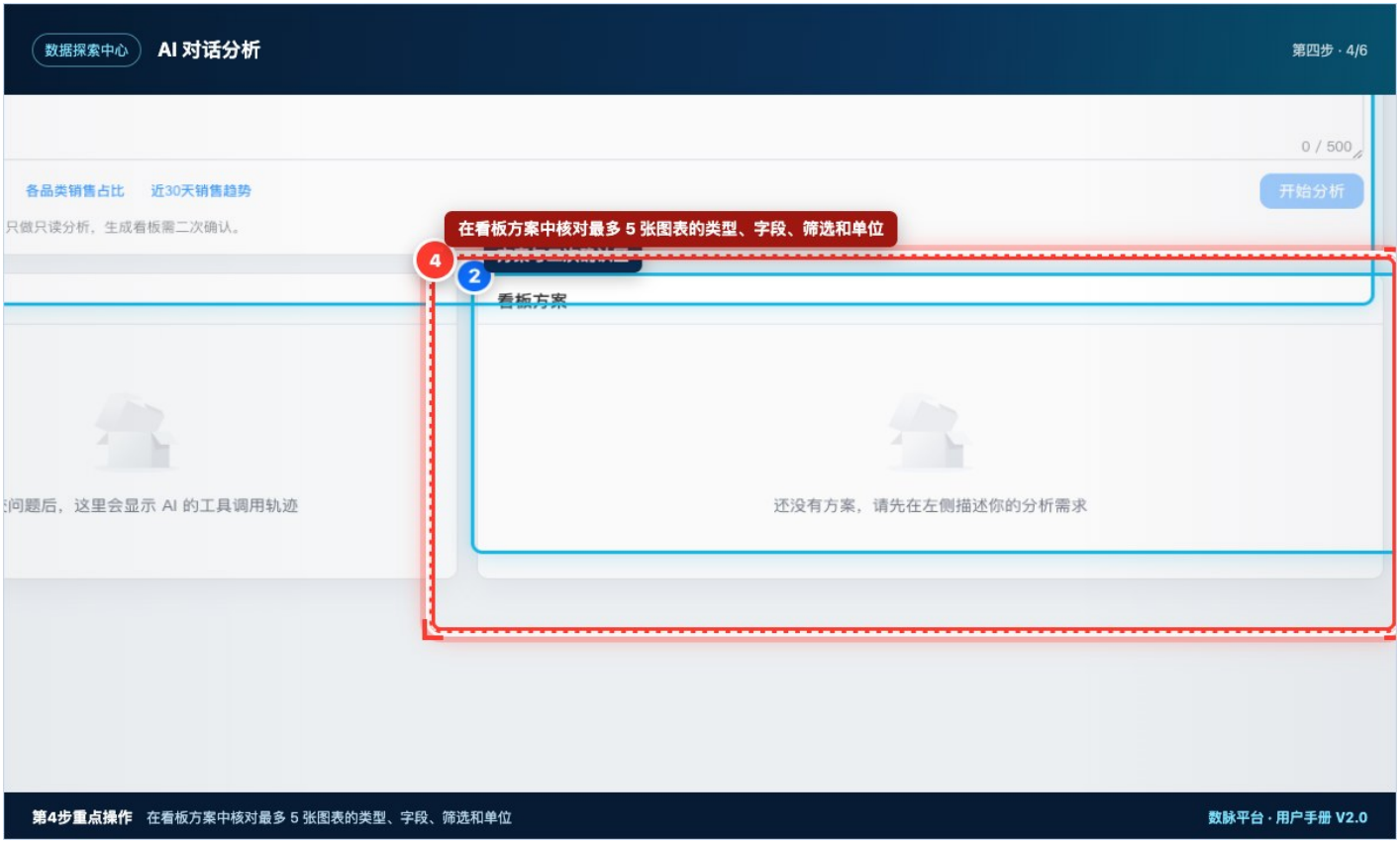
输入 “分析最近 6 个月销售额、毛利额和订单数，按月份看趋势、按区域和品类看占比，列出前 10 名客户 ”。

第三步：查看分析步骤



步骤图 20-03 第3步：查看分析步骤。红框标出查看分析步骤。
查看分析步骤，确认数据范围、指标口径和只读边界。

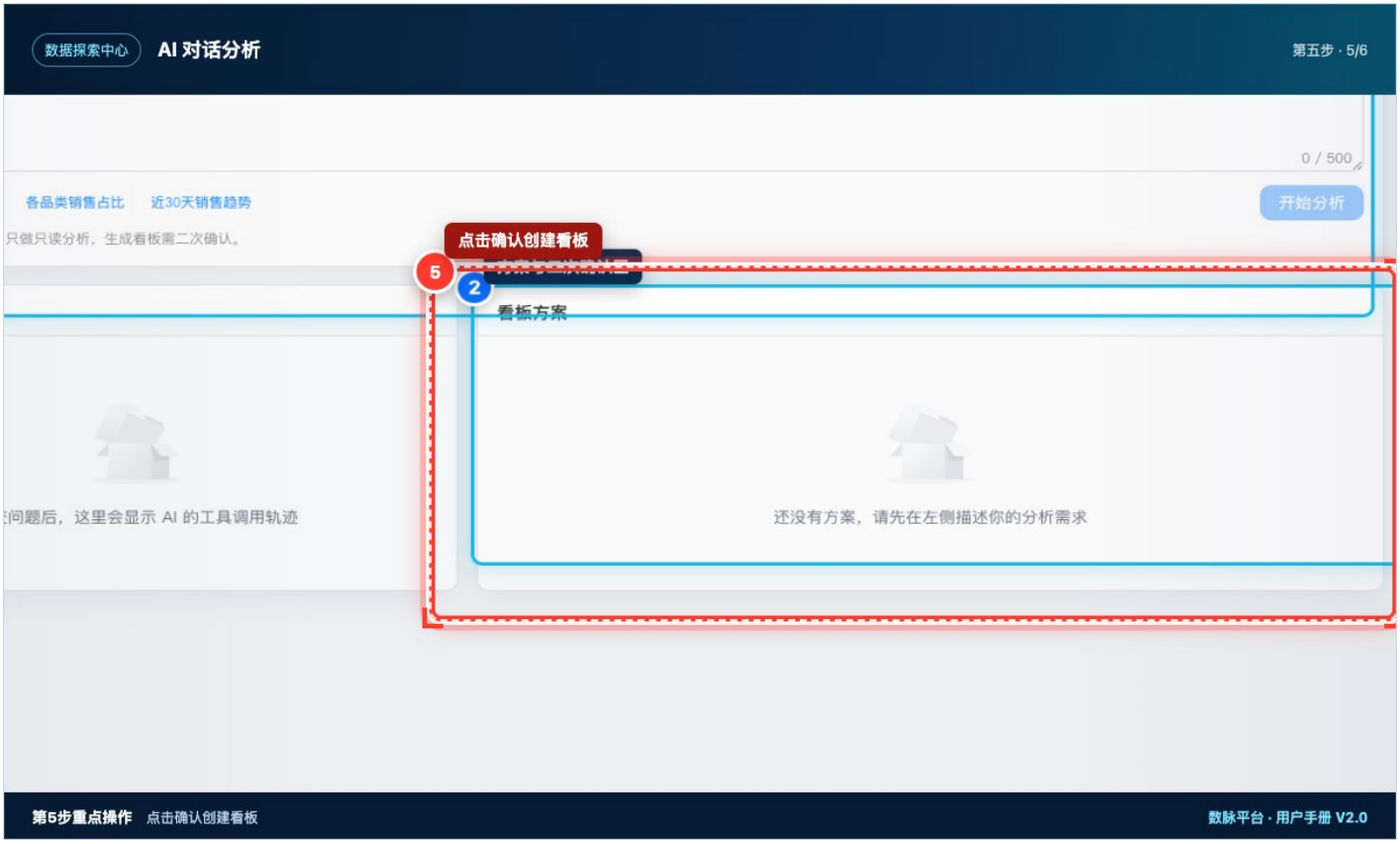
第四步：在看板方案中核对最多 5 张图表的类型、字段、筛选和单位



步骤图 20-04 第4步：在看板方案中核对最多 5
张图表的类型、字段、筛选和单位。红框标出在看板方案中核对最多 5 张图表的类型、字段、筛选和单位。

在看板方案中核对最多 5 张图表的类型、字段、筛选和单位。

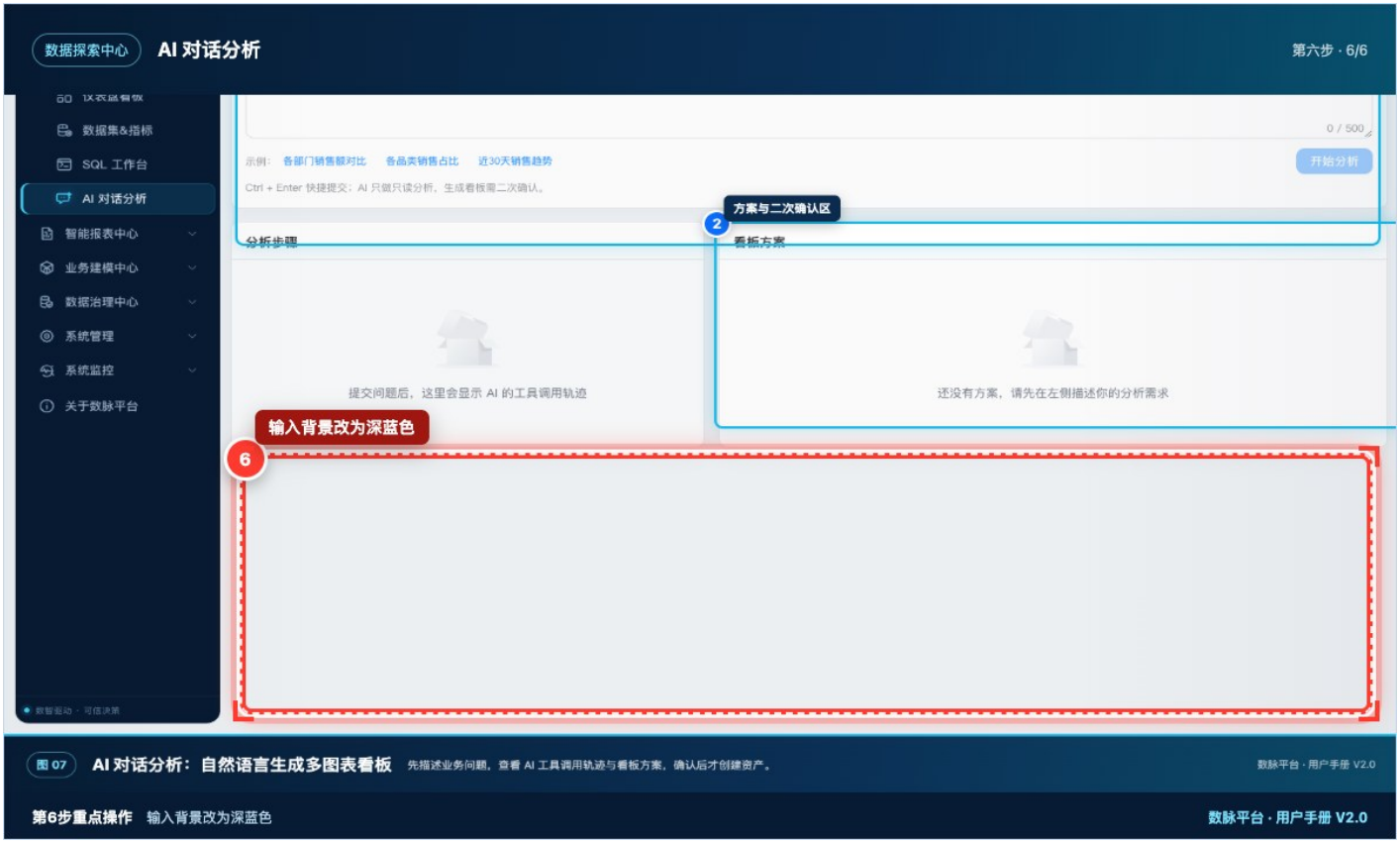
第五步：点击 “确认创建看板 ”



步骤图 20-05 第5步：点击 “确认创建看板 ”。红框标出点击确认创建看板。

点击 “确认创建看板 ”，再点击 “打开看板 ”查看结果。

第六步：输入 “背景改为深蓝色



步骤图 20-06 第6步：输入 “背景改为深蓝色。红框标出输入背景改为深蓝色。

输入 “背景改为深蓝色，图表用青蓝色系，标题字号 18”，复核后保存。

最终结果与效果
同一看板生成趋势、占比、品类和客户排行等多张图表，配色和文字样式可按自然语言调整。方案需人工确认
，不会自动发布。

操作提示： 方案约 30 分钟有效且只能消费一次；样式调整不改变底层数据。 “

常见问题
点击后没有生成看板。 检查是否已经点击二次确认；只有方案阶段不会创建资产。

提示方案已过期。 重新发起分析并生成新方案，不要重复使用旧方案。

样式指令没有生效。 使用明确的对象和值，例如 “看板背景改为 #0B1F3A，图表标题字号 18” ；若仍失败，检查看板 ID 和权限。

AI 回答看似合理但数据异常。 核对字段、时间范围、筛选条件和指标口径； AI 输出不能替代数据校验。

开发人员参考
页面： ui/src/views/bi/ai/index.vue
接口： GET /bi/ai/status、 POST /bi/ai/chat、 POST /bi/ai/execute、 POST /bi/ai/style
权限： bi:sup:ai
方案包含 planId 且一次性有效；服务端校验数据集范围、字段白名单、只读 SQL 和行数限制。
模型网关配置通过环境变量管理，文档和日志不得出现真实 API Key。

版本号 #2
由 Admin 创建于 2026-11-06 00:23:08 UTC
由 Admin 更新于 2026-11-06 03:52:48 UTC