

产品白皮书

知元办公助手

面向 Microsoft Visio 的智能自动绘图平台

一句话描述，即时预览，一键写入 Visio

17+

专业图型

实时

可视化预览

一键

写入 Visio

适用于咨询、研发、政企汇报、解决方案、项目管理与教育科研

V1.0 | 2026

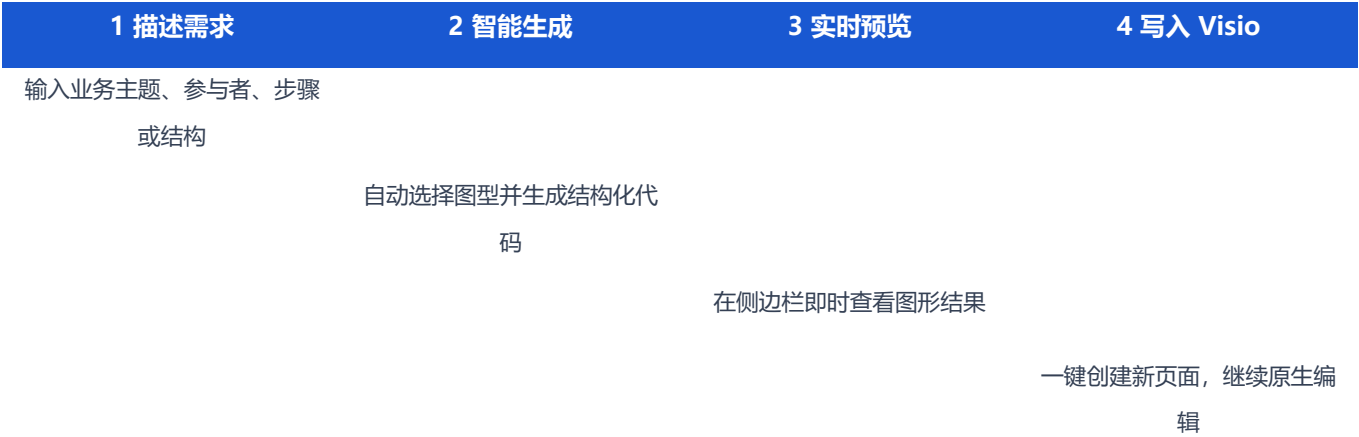
01 产品概述

知元办公助手是一款嵌入 Microsoft Visio 的智能自动绘图助手。用户只需用自然语言描述业务、系统、组织或数据关系，智能体即可生成结构化图形，在侧边栏实时预览，并将结果直接写入当前 Visio 文档。它把“理解需求、组织结构、选择图形、排版连线、反复调整”压缩为一套可对话完成的工作流。

核心价值

- 把自然语言快速转化为可编辑的 Visio 图形，显著缩短从想法到成图的时间。
- 统一结构表达与图形规范，降低人工绘图中的遗漏、歧义和排版成本。
- 生成后仍保留 Visio 原生编辑能力，便于继续调整、复用、汇报与归档。
- 覆盖流程、架构、软件与数据、组织分析等多类专业场景。

产品工作方式



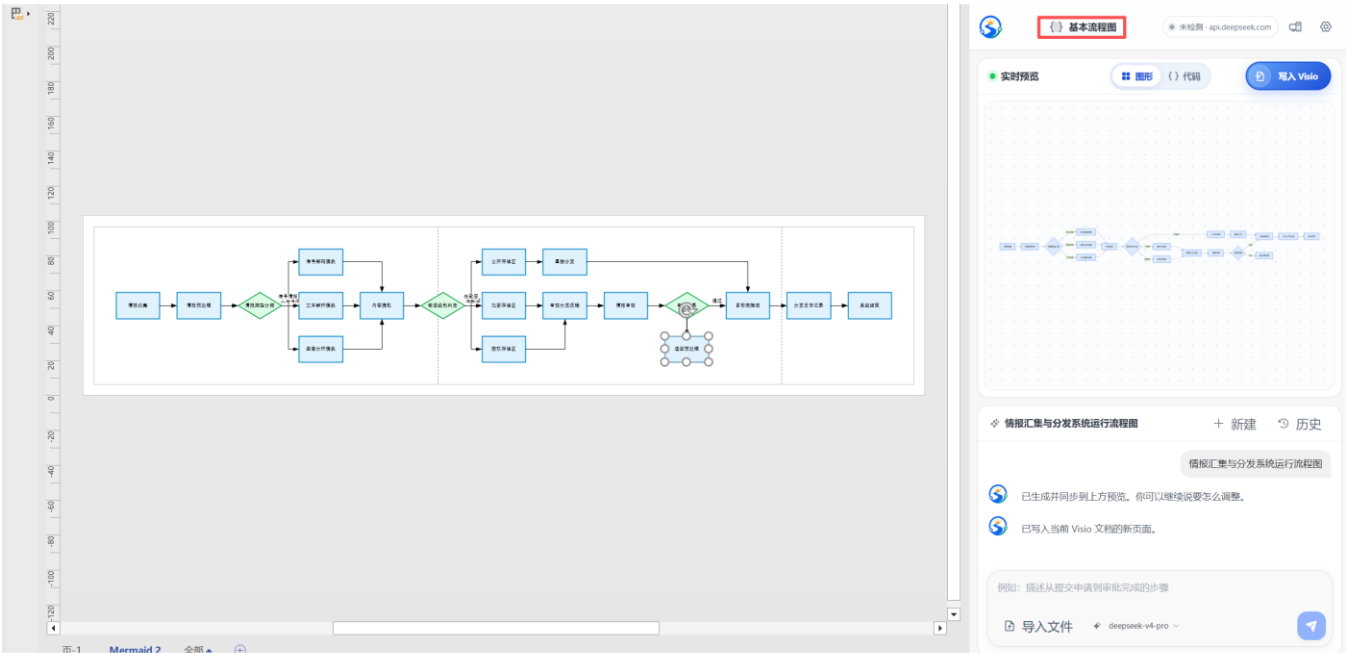


图 1 从自然语言描述到 Visio 流程图的完整交互界面

02 能力全景

产品能力按四类组织：流程表达、系统与技术架构、软件与数据建模、组织与分析。侧边栏同时提供“图形/代码”视图、实时预览、模型配置、文件导入、新建与历史记录等交互能力。

流程表达	基础流程图、泳道图、鱼骨图、N-S 盒图
系统与技术架构	系统架构图、功能架构图、层级架构图、网络拓扑图、技术路线图
软件与数据建模	时序图、ER 图、类图、UML 状态图、用例图
组织与分析	组织架构图、时间线、复杂模板

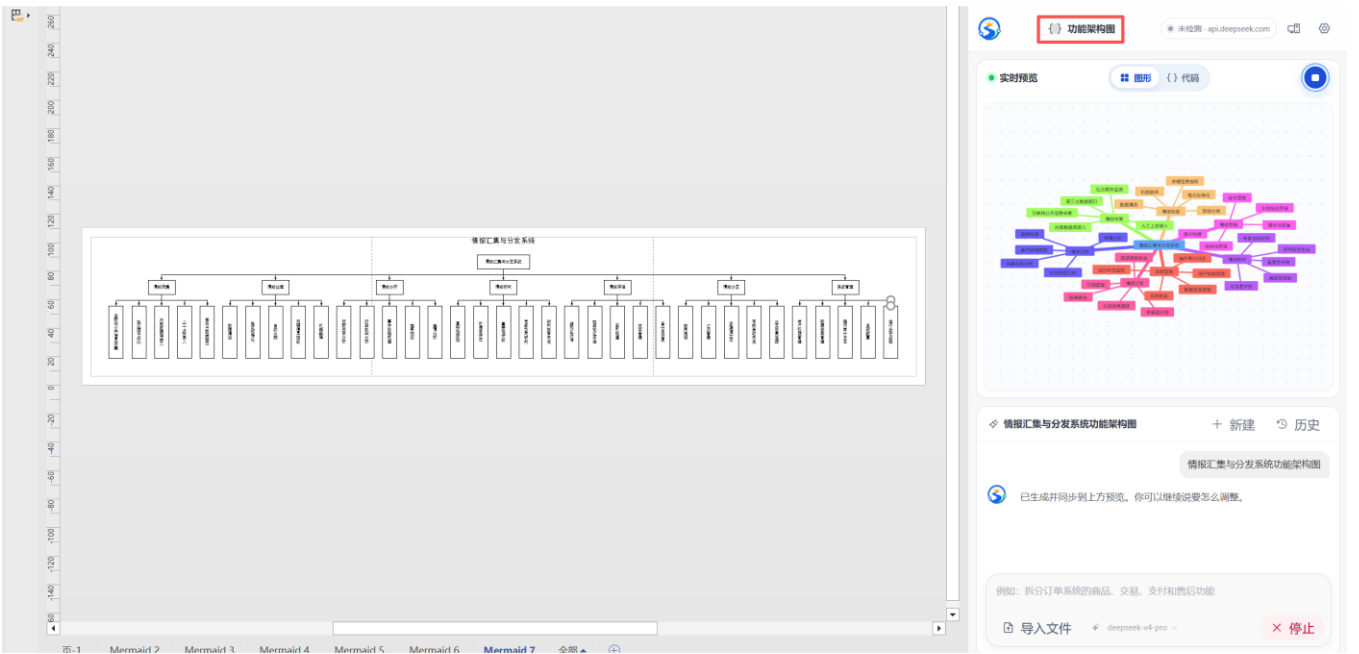
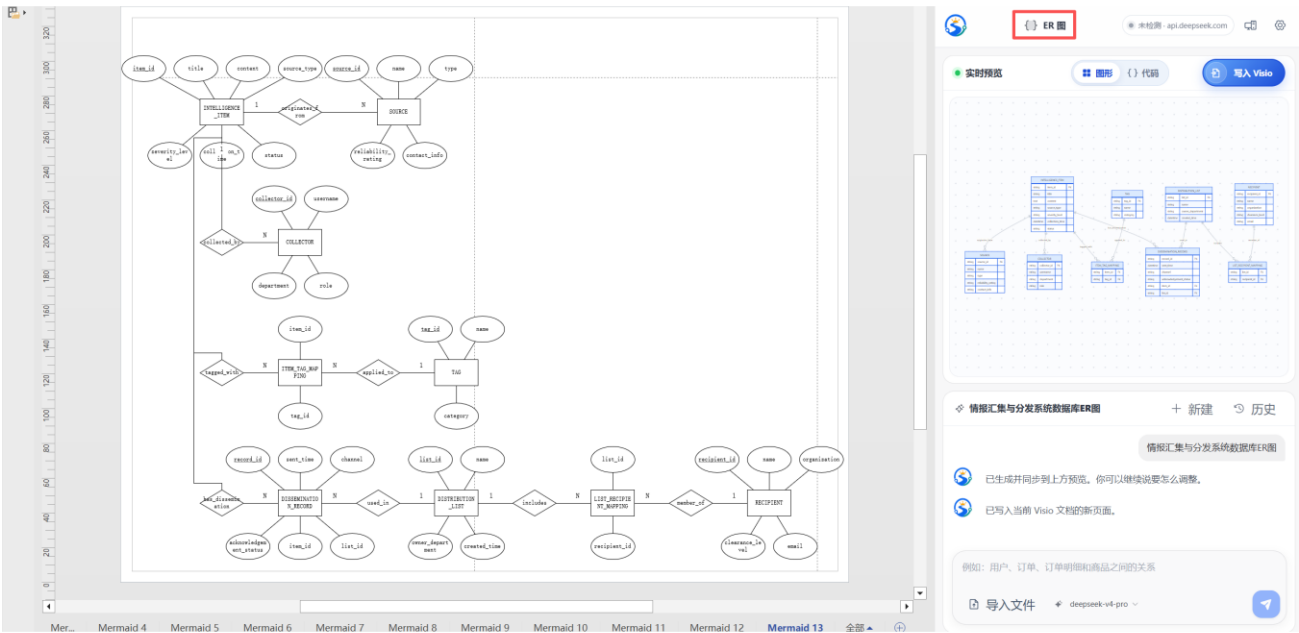


图 2 功能架构图：复杂系统能力可自动拆分并写入 Visio

03 功能实证 01

ER 图

数据实体、属性与关系建模

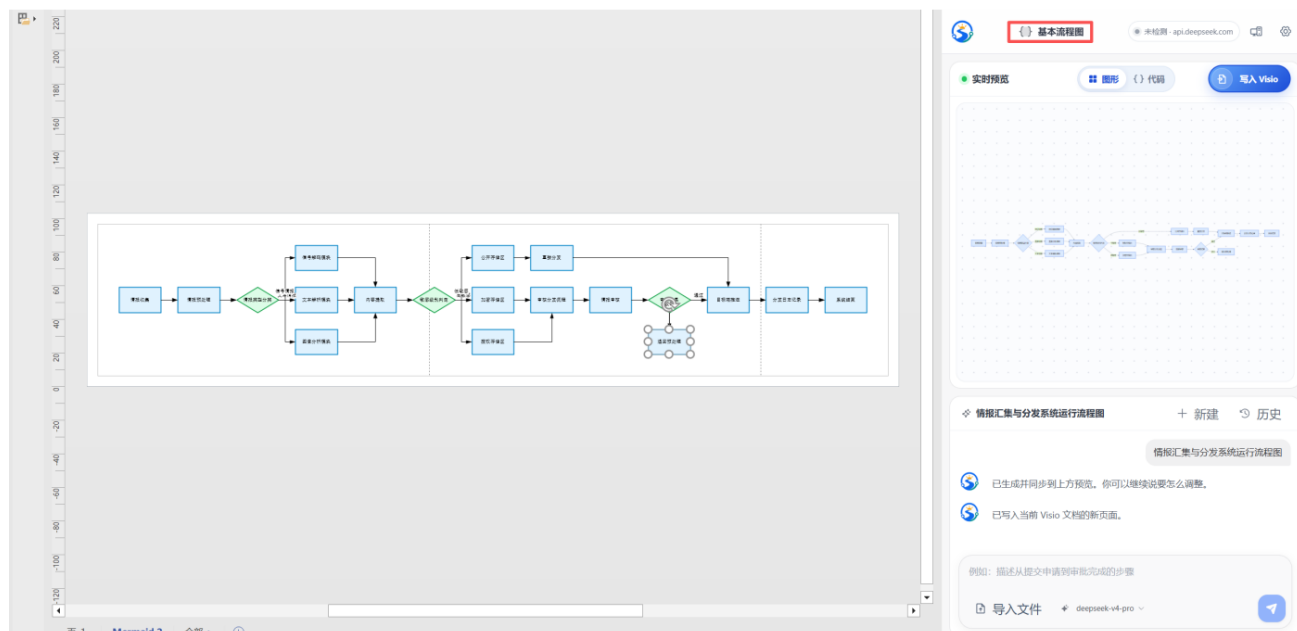


ER 图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 02

基础流程图

业务步骤、判断、分支与闭环

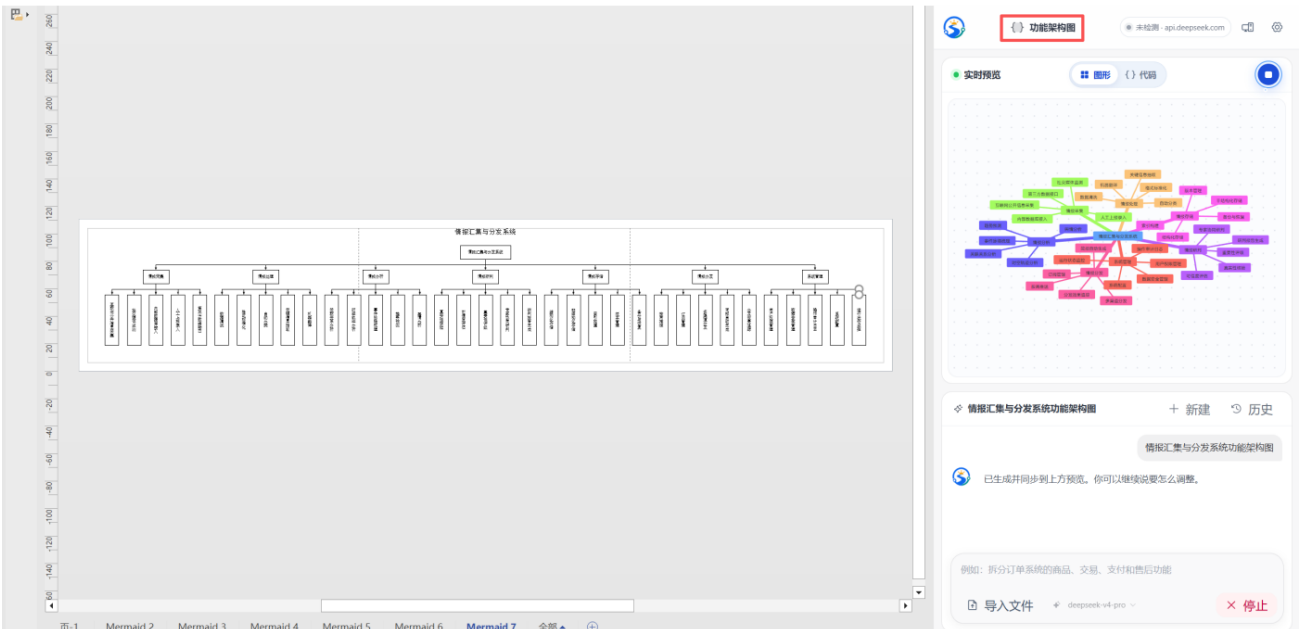


基础流程图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 03

功能架构图

复杂系统功能拆解与全景呈现

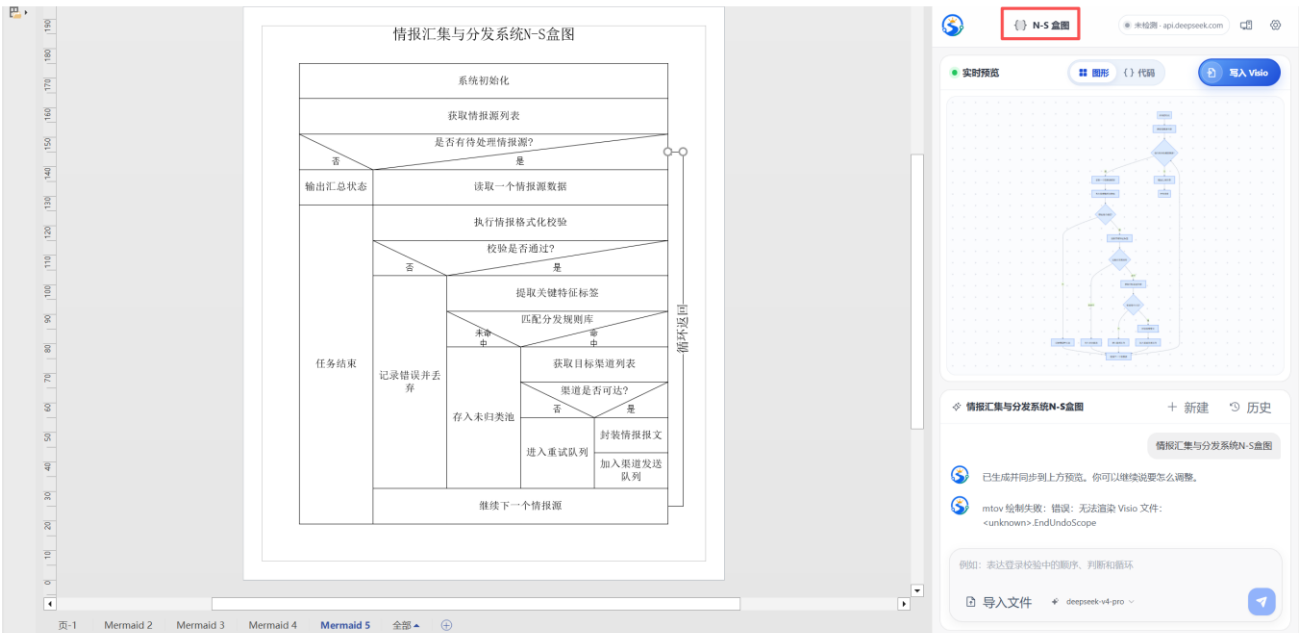


功能架构图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 04

N-S 盒图

结构化程序逻辑与循环表达

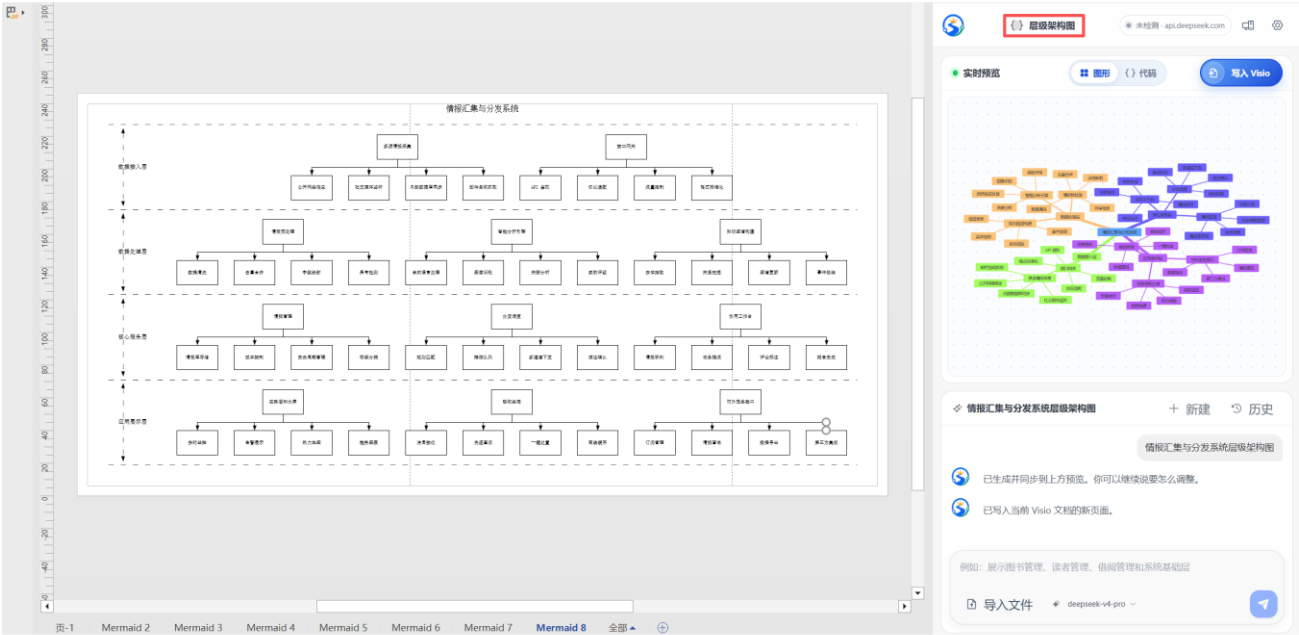


N-S 盒图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 05

层级架构图

多层系统能力与模块关系

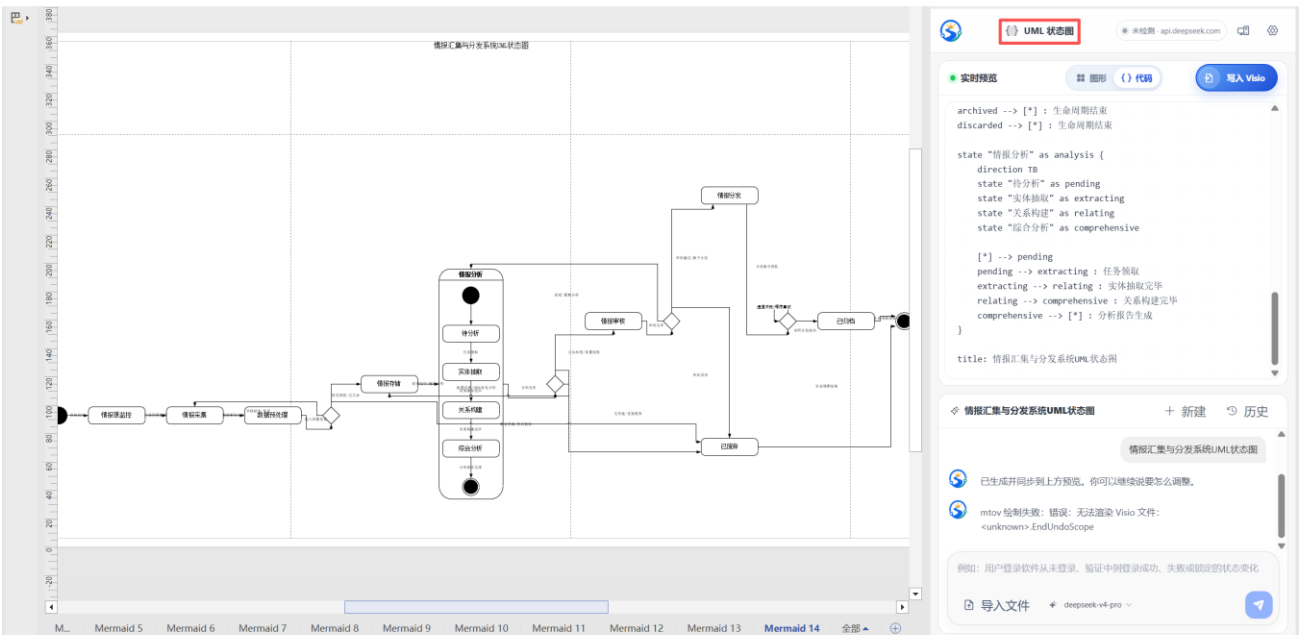


层级架构图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 06

UML 状态图

对象生命周期与状态迁移

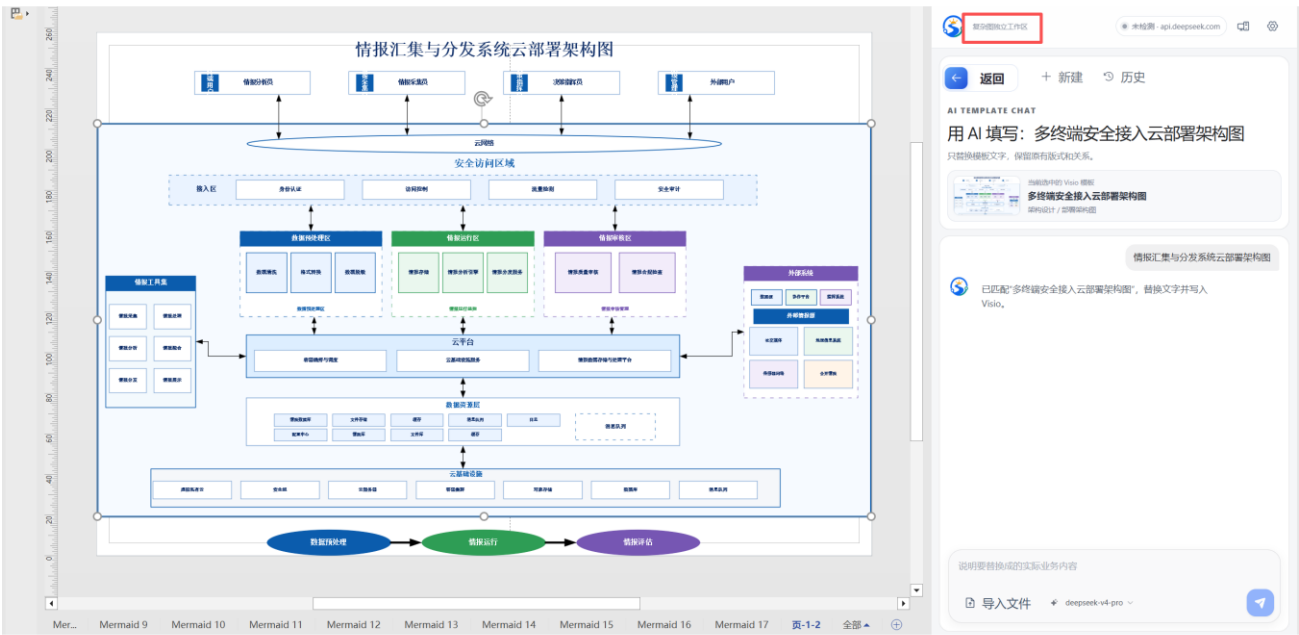


UML 状态图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 07

复杂模板

保留版式关系，智能替换业务内容

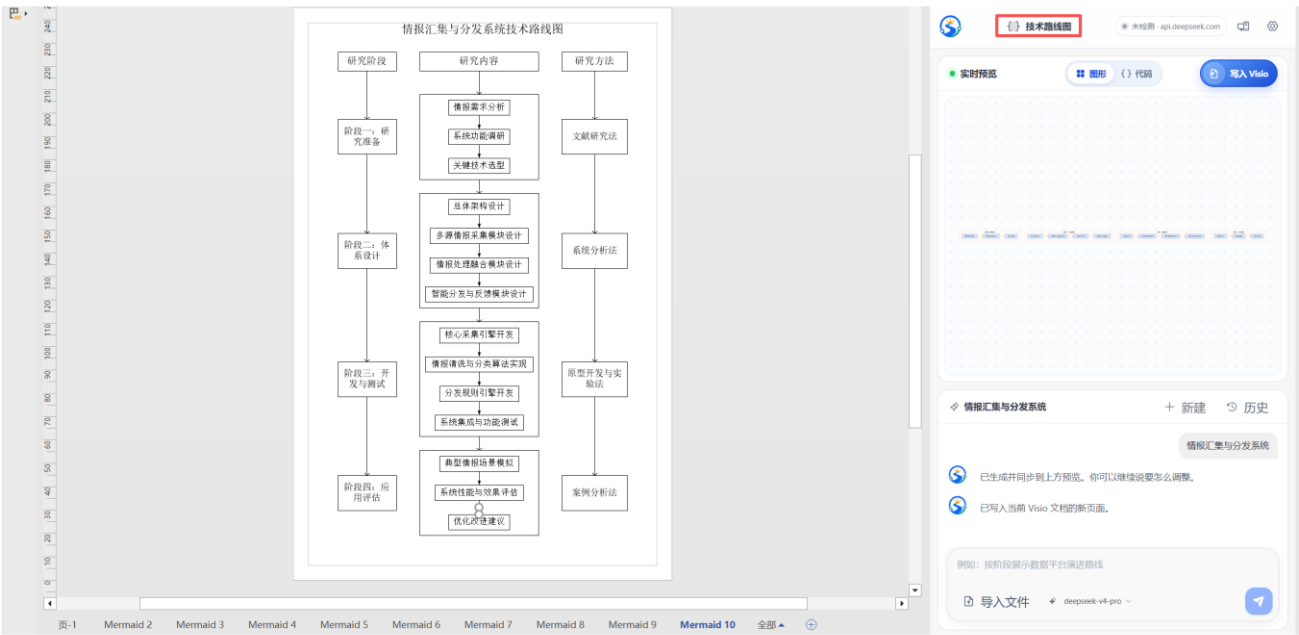


复杂模板生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 08

技术路线图

研究阶段、内容与方法协同展示

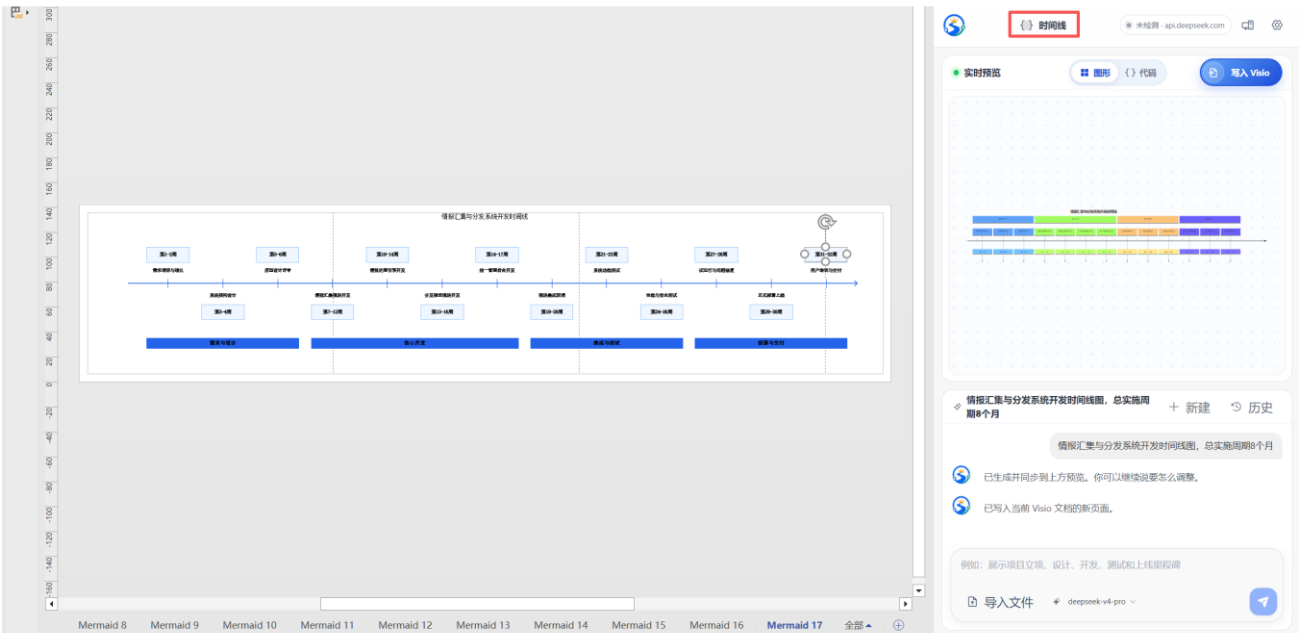


技术路线图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 09

时间线

项目里程碑与阶段计划

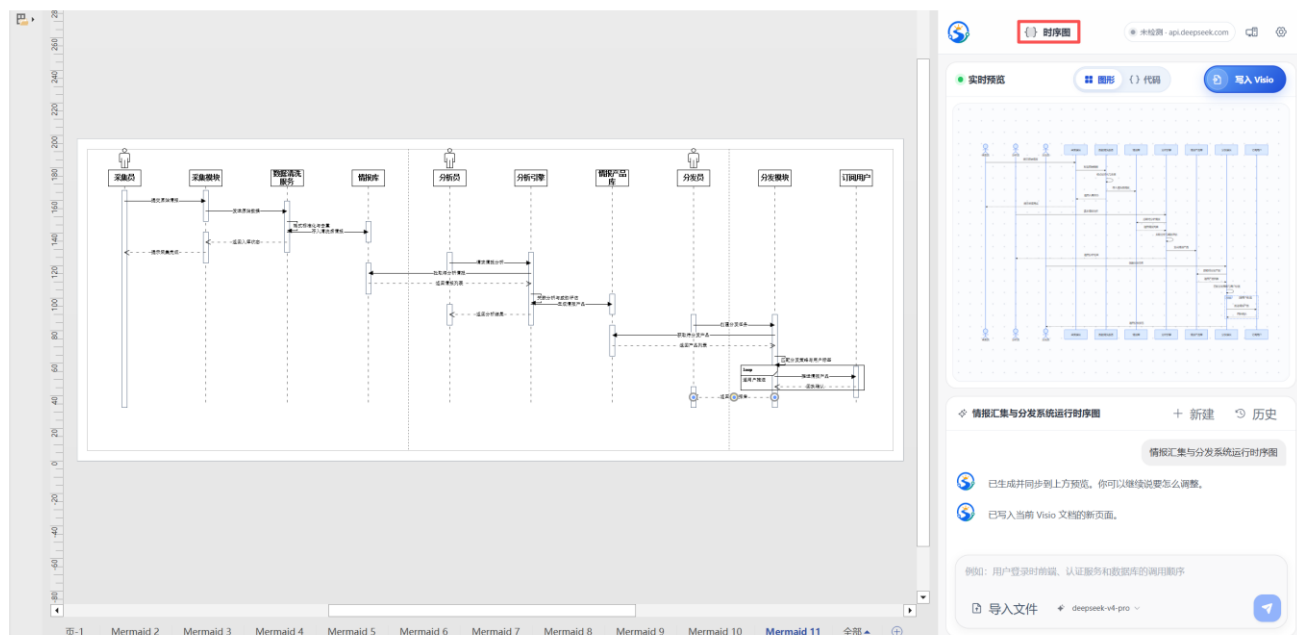


时间线生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 10

时序图

角色、模块与消息调用顺序

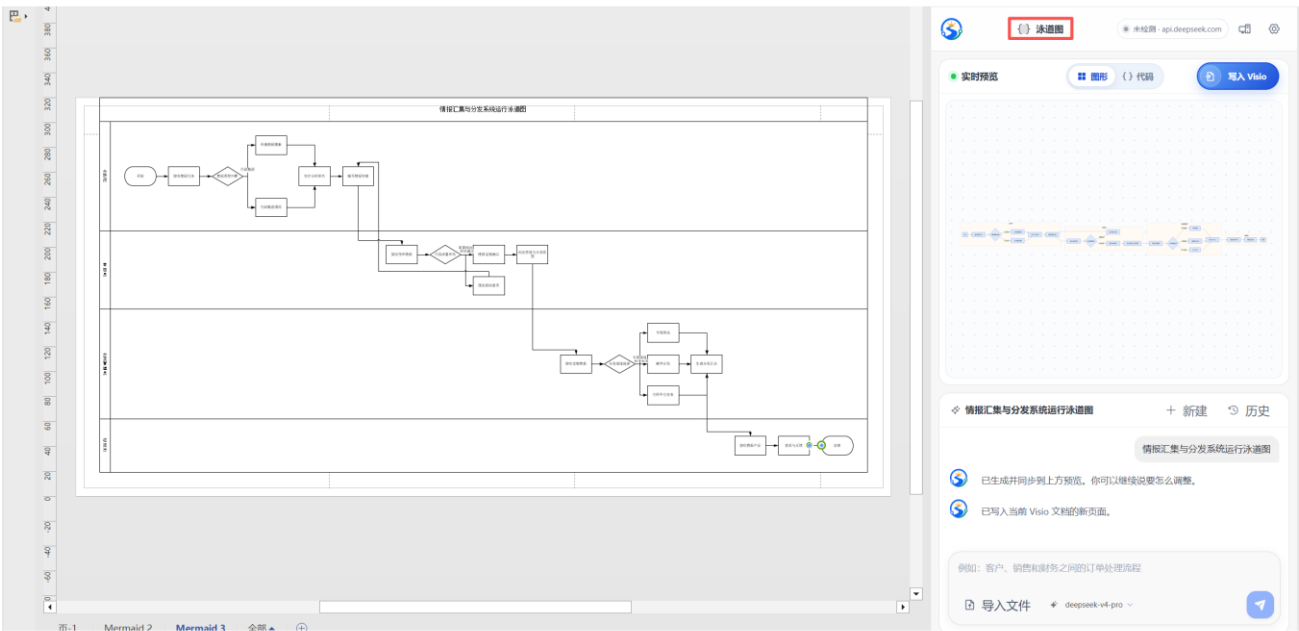


时序图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 11

泳道图

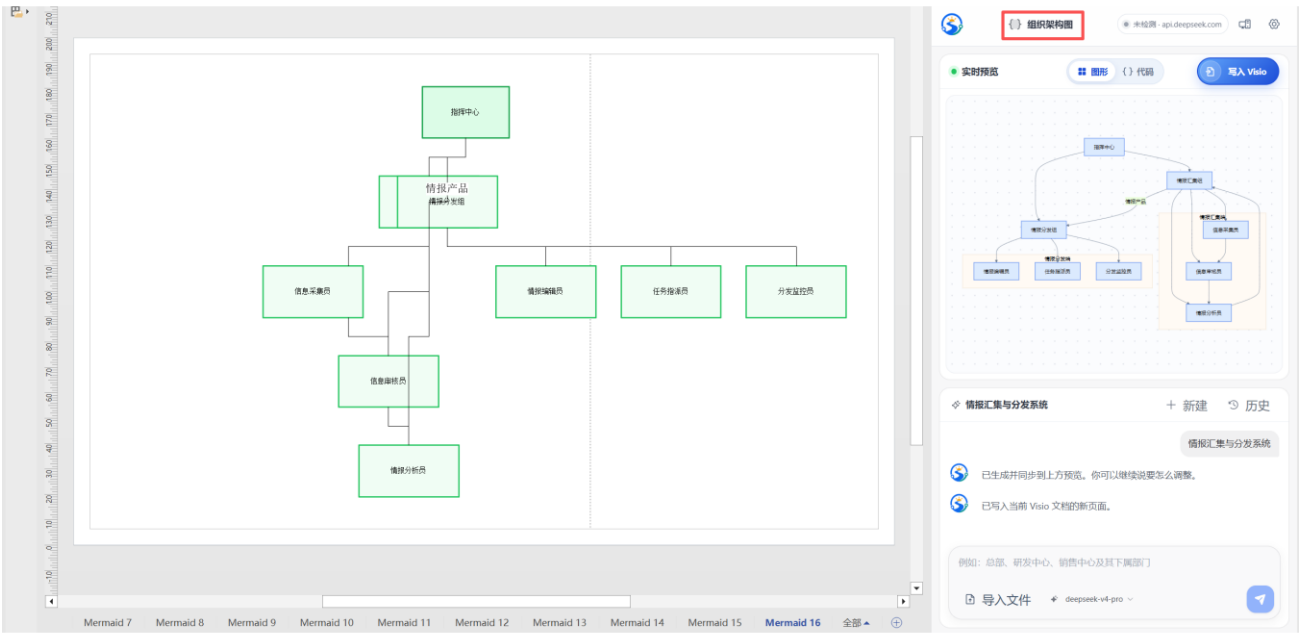
跨角色、跨部门流程协作



03 功能实证 12

组织架构图

组织层级、岗位与汇报关系

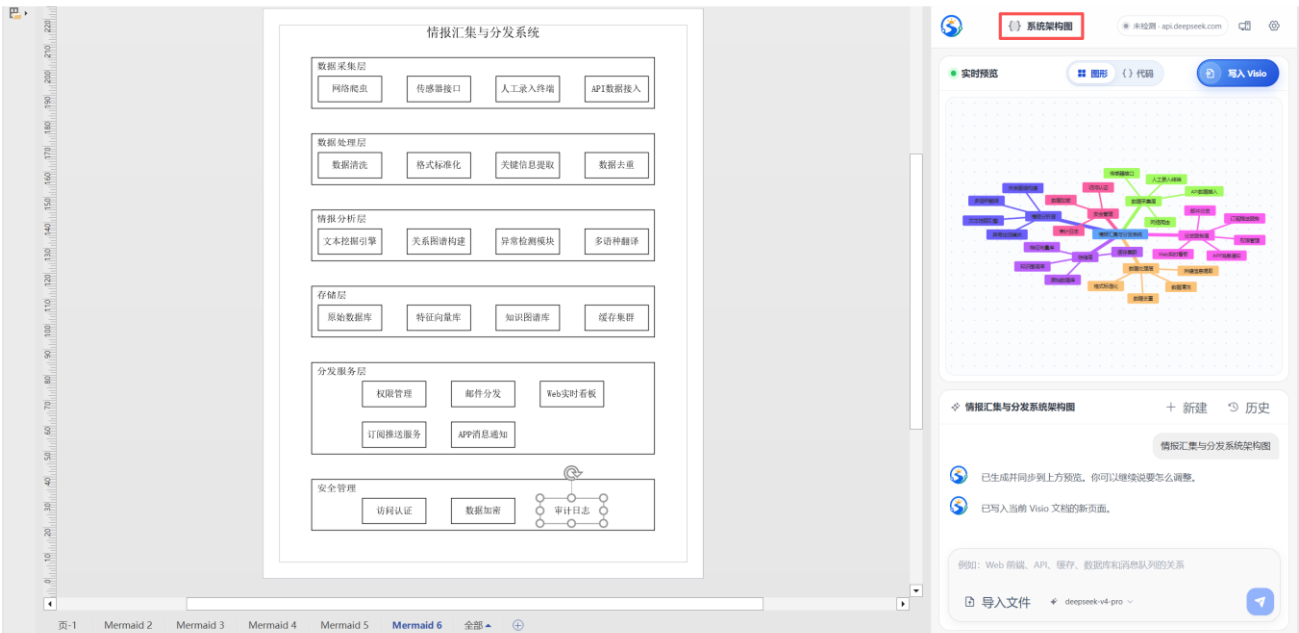


组织架构图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 14

系统架构图

系统分层与组件全景

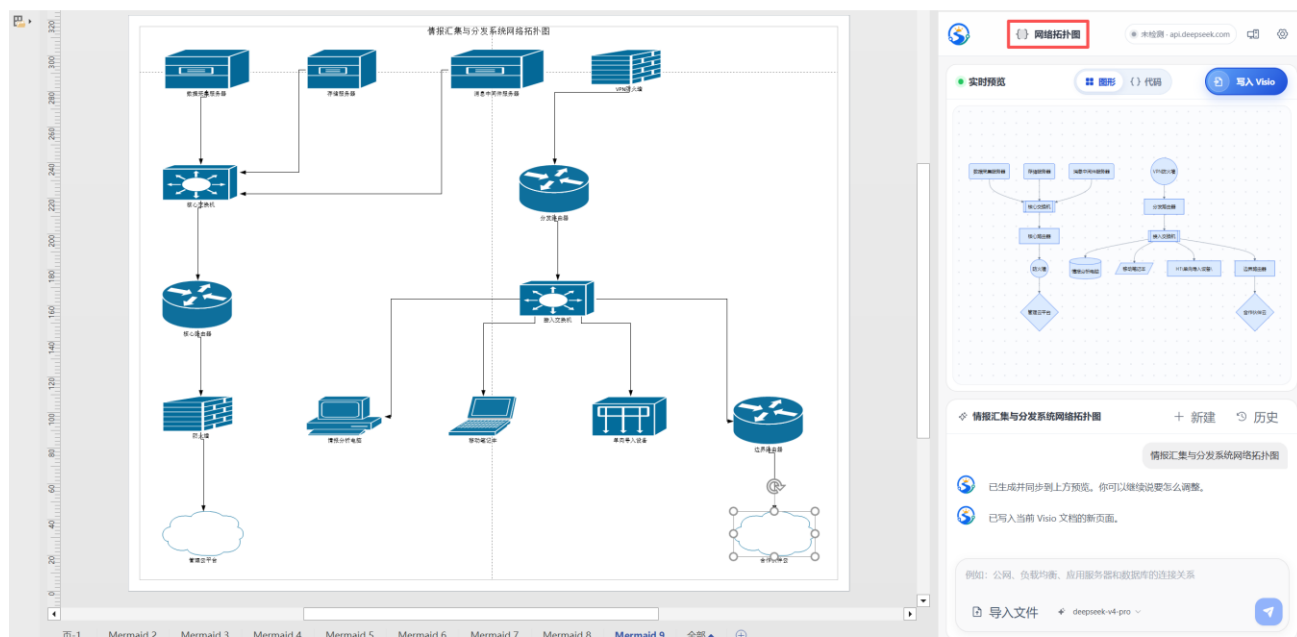


系统架构图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 15

网络拓扑图

网络设备、链路与安全边界

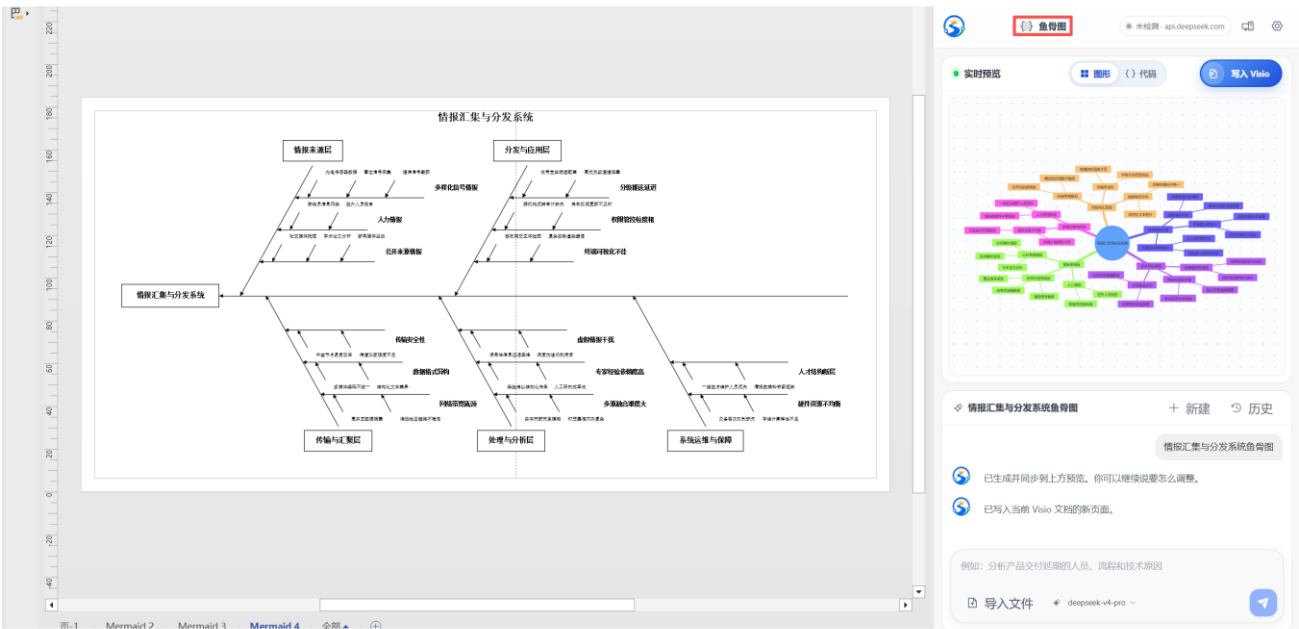


网络拓扑图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 16

鱼骨图

问题原因分解与归因分析

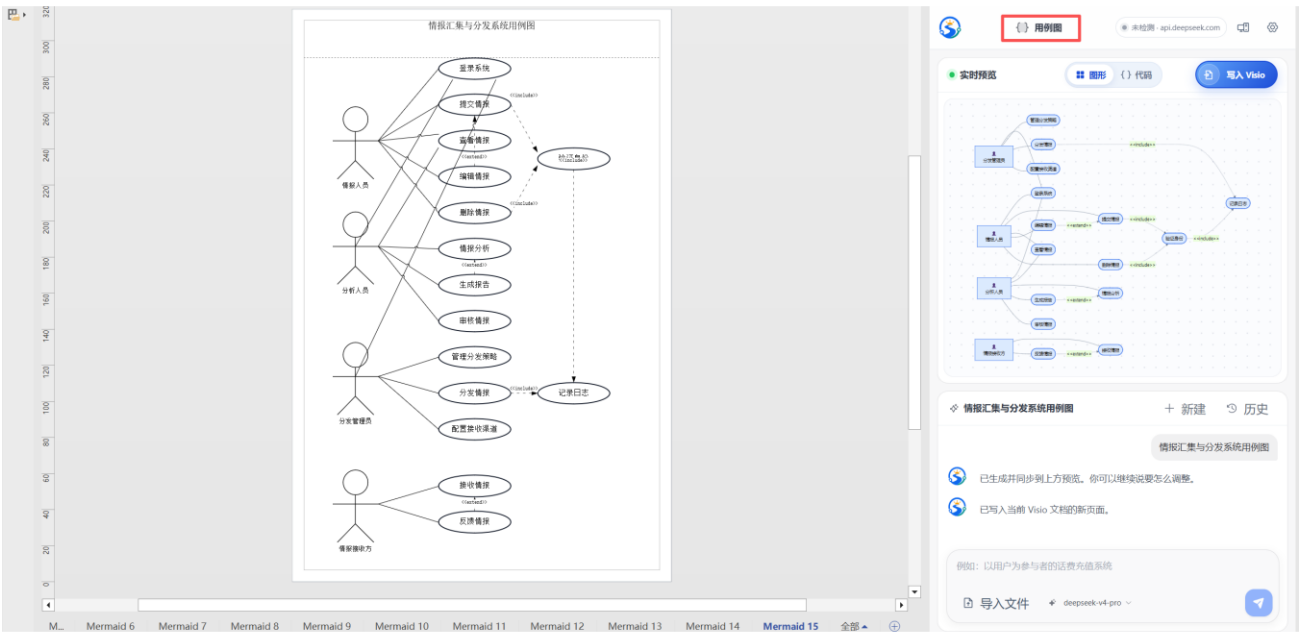


鱼骨图生成与写入 Visio 效果

03 功能实证 17

用例图

用户角色、功能与系统边界



用例图生成与写入 Visio 效果

04 典型应用场景

方案与咨询

把访谈纪要、业务规则和解决方案快速沉淀为流程图、功能架构图与技术路线图。

研发与产品

生成系统架构、ER 图、类图、时序图、状态图和用例图，支持评审与文档归档。

项目与管理

用时间线、组织架构图、泳道图呈现计划、职责、协作关系和关键里程碑。

政企与汇报

快速形成结构清晰、可继续编辑的专业图件，降低大型材料的制图成本。

教育与科研

将研究框架、实验路线、数据关系与方法过程转换为规范图示。

适用角色

解决方案顾问、产品经理、业务分析师、研发与架构师、项目经理、科研人员、教师与学生、政企办公人员。

05 客户价值与产品优势

价值维度	客户收益
更快	从手工拖拽、连线和排版，升级为自然语言驱动的生成式绘图。
更准	按照图型语义组织节点和关系，减少表达缺项与结构混乱。
更全	一套助手覆盖流程、架构、软件、数据、组织、分析等多种图型。
更顺	预览、调整、写入 Visio 在同一工作流内完成，减少工具切换。
可编辑	输出为 Visio 原生图形，后续可继续修改样式、文字和布局。

部署与使用建议

- 在企业内部沉淀常用提示词与图形模板，统一业务表达规范。
- 对涉密或敏感场景，结合组织的数据安全、模型接入与权限策略部署。
- 生成后由业务负责人进行内容复核，再进入正式评审、汇报或归档流程。

06 产品展望

知元办公助手将持续围绕“更强的语义理解、更丰富的专业模板、更稳定的 Visio 写入、更灵活的企业配置”演进，逐步形成覆盖需求理解、图形生成、内容修订、模板复用与知识沉淀的智能制图工作台。

结语

让专业绘图不再从空白画布开始。知元办公助手用自然语言连接业务思考与 Visio 表达，帮助团队更快达成共识，更高效输出专业成果。

知元办公助手

自然语言驱动的 Visio 自动绘图智能体