



AIE SOLUTION

AIE 智能 仿真工作台 方案汇报

面向客户的 CAE 仿真协同平台

把分散的软件工具、流程操作和知识经验，
整合为统一的智能仿真工作台。

以 AI 对话为入口，连接求解器、工作流、结果分析和知识资产，
帮助客户获得更统一、更可控、更可复用的工程仿真体验。



统一入口

桌面应用承载



对话驱动

自然语言交互



结果可视

状态与分析同步



知识沉淀

问答与溯源闭环



武汉易星云科技有限公司

目录

围绕客户痛点、平台能力、应用流程和建设价值展开

- 01

客户痛点与建设目标

说明为什么需要统一的智能仿真工作台
- 02

AIE 平台能力定位

展示平台如何连接软件、流程与知识资产
- 03

核心功能与工作台能力

拆解模块能力与多求解器支持方式
- 04

端到端应用流程

说明从项目创建到报告归档的完整链路
- 05

实施路径与客户价值

收敛为客户可理解的建设路径与收益

客户为什么需要 AIE 智能仿真工作台

从工具能力走向流程协同，是客户建设的核心诉求

流程重复

前处理、脚本、提交、报告制作等环节依赖人工串联，效率不稳定。

软件割裂

Abaqus、Fluent、STAR-CCM+ 等工具分散，切换成本高。

经验隐性

参数设置、边界条件、收敛判断依赖专家经验，难以复用。

质量难控

版本、单位、报告口径不统一，影响结果可信度。

建设目标：以对话式 AI 为入口，连接 CAE 软件、流程执行、结果分析和知识资产，形成统一闭环。

AIE 平台定位：连接软件、流程与知识资产

客户看到的不是单一工具，而是一层统一的智能操作平台



AIE 平台定位：连接软件、流程与知识资产

客户看到的不是单一工具，而是一层统一的智能操作平台



功能清单



核心功能全景：六大模块构成完整能力版图

围绕工作台、求解器接入和知识资产三层组织能力

桌面应用

统一承载仿真工具、结果页面和配置页面，多页签支持多任务并行切换。

工作台页面

多页签管理

统一设置管理

工作台首页

统一分发 CAE 工具链入口和知识库入口，降低工具查找与切换成本。

CAE 工具链入口

CAE 知识库入口

知识库

沉淀文档、规范、案例和经验，支撑问答、图谱和溯源。

通用知识库

知识图谱

问答与溯源

Abaqus

整合模型读取、案例浏览和嵌入式 CAE Viewer，形成统一工程工作台。

AI 对话工程工作台

嵌入式 Viewer

案例与结果浏览

Fluent

覆盖会话连接、分步求解引导和 CSV 结果分析，支持流程化执行。

AI 对话工作台

实时预览

分步流程引导

CSV 分析

STAR-CCM+

通过 AI 对话完成连接、状态读取、过程控制和结果交互。

AI 对话仿真工作台

实时预览状态

结果可视化图表

多求解器工作台：统一交互，不同软件按场景承载

把功能清单转化成客户能理解的工作台体验

STAR-CCM+

通过 AI 对话完成连接、状态读取、过程控制和结果交互。

AI 对话仿真工作台

实时预览仿真状态

结果可视化图表

Abaqus

围绕模型信息读取、案例浏览和可视化 Viewer 形成统一工程工作台。

AI 对话工程工作台

嵌入式 CAE Viewer

工程案例与结果浏览

Fluent

覆盖环境检查、会话连接、分步求解引导和 CSV 分析。

AI 对话工作台

实时界面预览

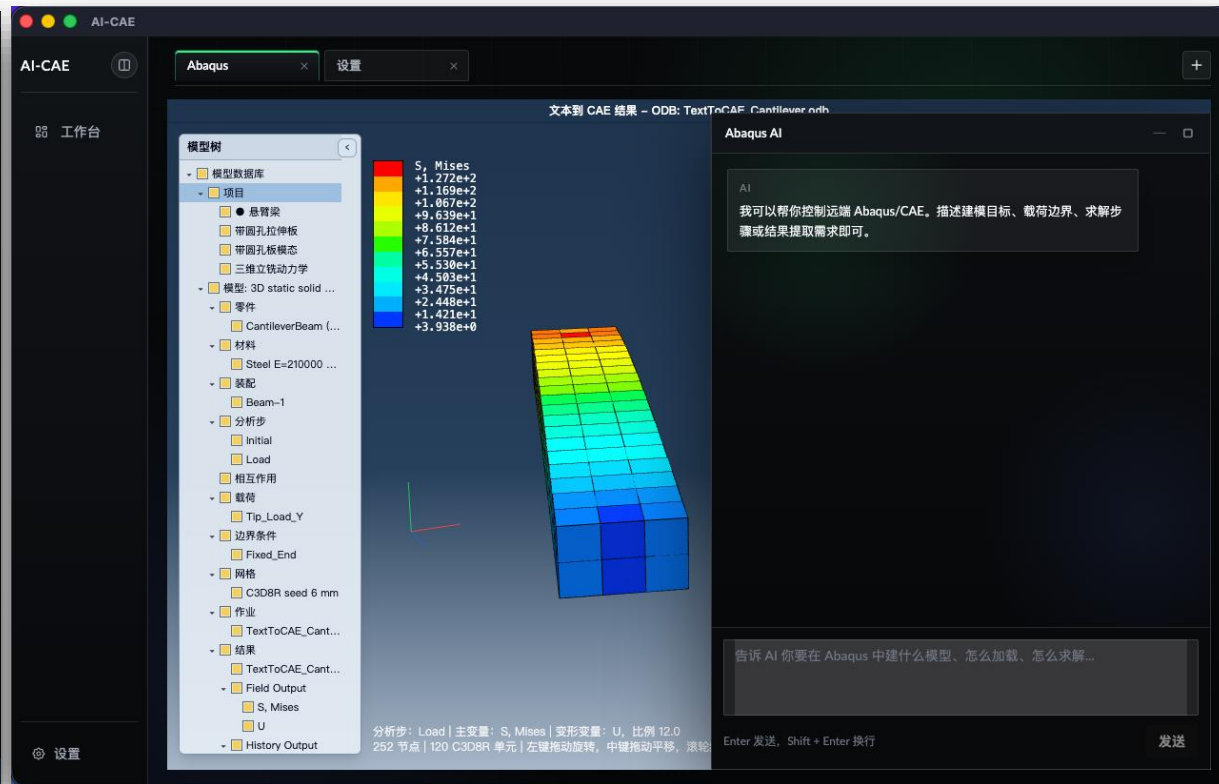
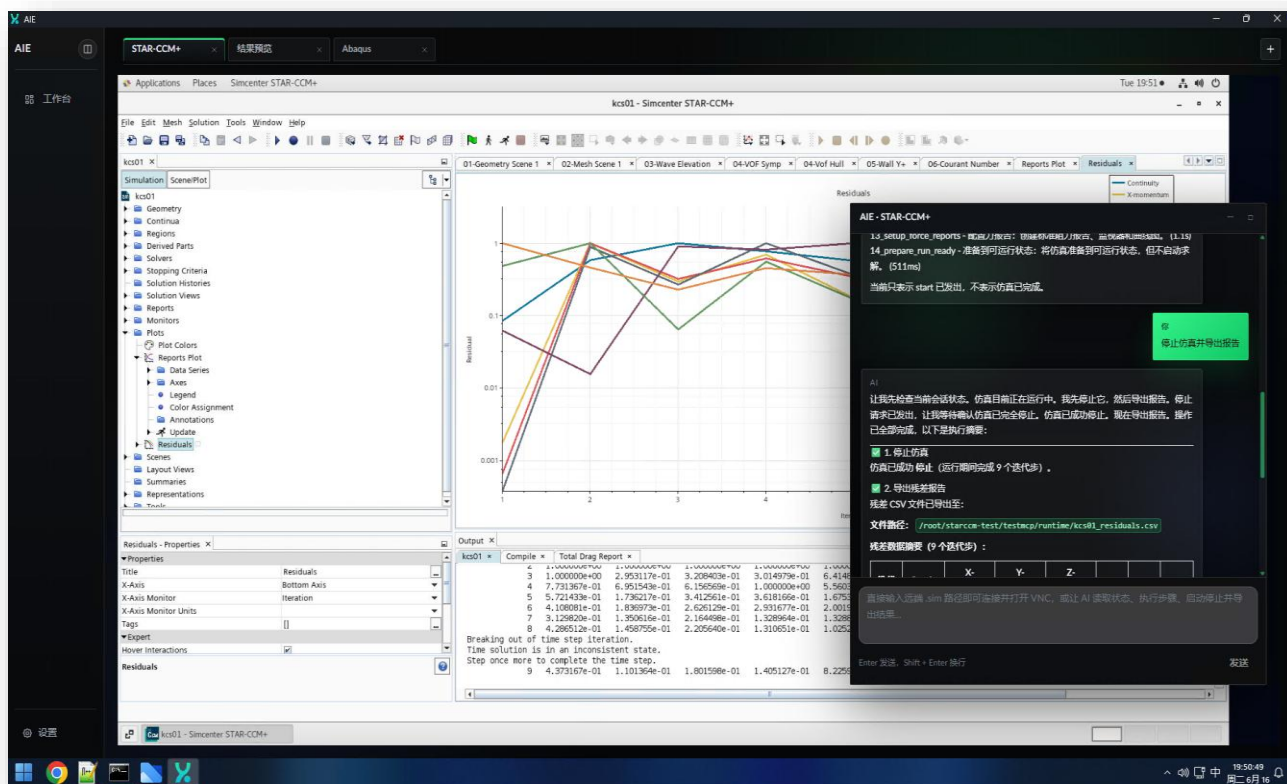
分步流程引导

CSV 预览与分析

共性设计：AI 对话作为入口，实时预览作为过程反馈，结果分析作为判断依据。

多求解器工作台：统一交互，不同软件按场景承载

把功能清单转化成客户能理解的工作台体验



共性设计：AI 对话作为入口，实时预览作为过程反馈，结果分析作为判断依据。

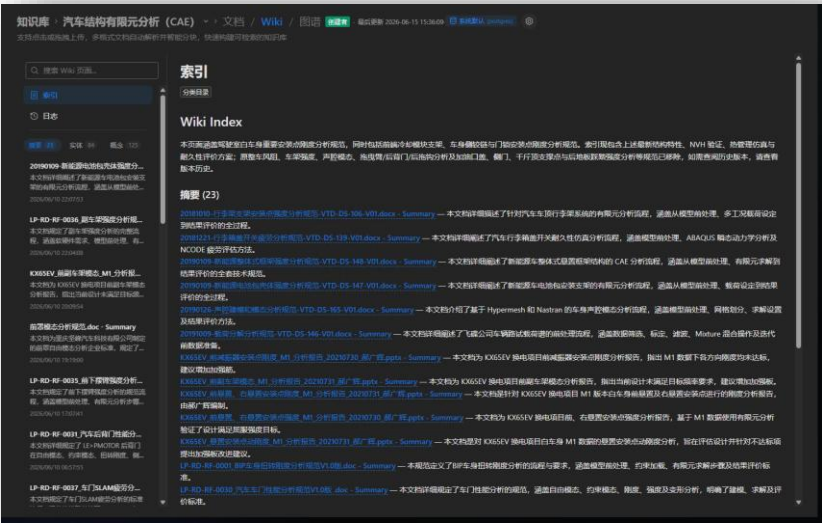
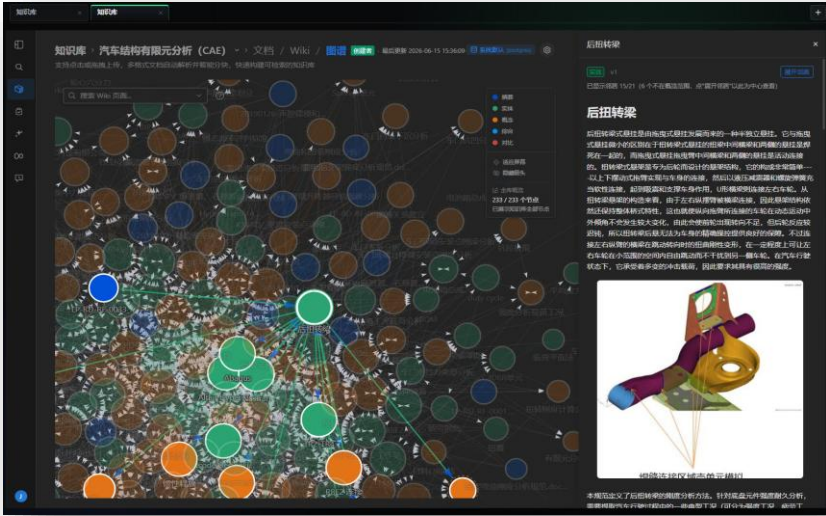
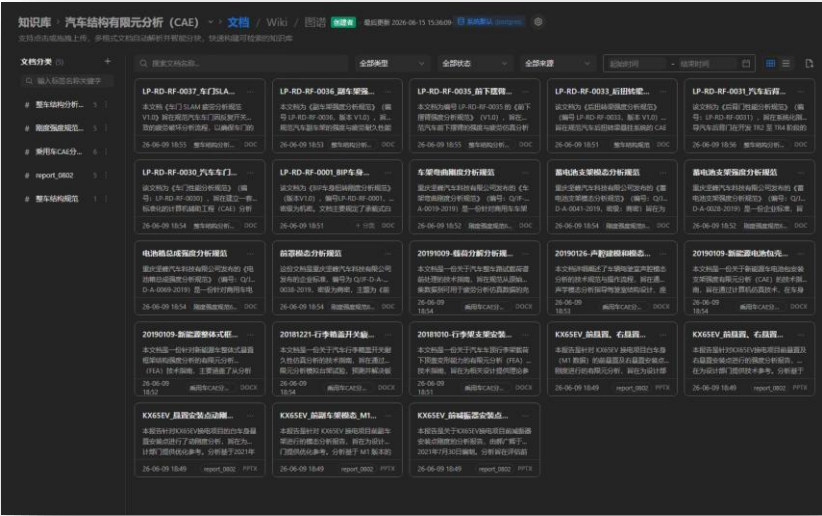
端到端应用流程：从项目创建到报告归档

把一次完整仿真活动转化为可执行、可跟踪、可沉淀的流程链



关键设计：流程自动化不等于无人控制，AIE 在关键参数、脚本执行和结论输出环节保留人工确认点。

知识库管理：企业知识管理+SOP标准+规范约束



建议建设路径：先统一入口，再逐步扩展流程与知识闭环

面向客户汇报，强调可落地、可迭代、可复制

阶段一	统一桌面与首页	建立桌面应用、多页签管理、统一设置和首页入口
阶段二	接入核心求解器	优先落地 STAR-CCM+ / Abaqus / Fluent 工作台能力
阶段三	强化流程与结果	补齐流程引导、状态预览、导出结果和图表分析
阶段四	沉淀知识底座	建设知识库、知识图谱、问答与溯源能力

客户价值总结：更统一、更可控、更可复用

把技术能力收敛成客户能感知的收益表达

效率提升

统一入口、多页签和对话式交互减少跨工具切换与重复配置。

过程透明

实时预览、分步引导和状态反馈提升过程可见性与控制感。

知识复用

知识库、图谱与溯源能力将专家经验沉淀为组织资产。

扩展弹性

以工作台为底座，持续接入更多求解器、流程和案例。

AIE 不是单一工具入口，而是面向客户工程仿真流程的统一智能协同层。

视频演示
