

智维 AI 专家

智维 AI 专家 (ZIWIGPT) 是维泰能源集团专为油气行业研发的智能解决方案，优选 DeepSeek 等全球多个开源大模型，深度优化、微调和后训练，支持私有化部署与无缝集成现有系统。聚焦数据价值释放、作业效率提升、安全合规管控三大目标，助力企业实现从数据治理到智能决策的全链路升级。

技术特点

- **数据智能，打破孤岛**
 - 非结构化文档（钻井日志、复杂事故报告等）1 秒提取关键信息，构建结构化数据库，数据利用率提升 80%。
 - 行业规范、工程标准智能检索，90%查询需求分钟级响应，减少人工翻阅耗时。
- **效率革新，降本增效**
 - AI 智能生成工程专业文档（钻井设计、地质设计、录井报告等），效率提升 3 倍；智能辅助校审工程逻辑和一致性错误，文档正确率提升 40%。
 - 支持移动终端（手机、智能眼镜）实时联动，打造“无界操作”体验，语音快捷调取施工参数、历史报告，现场操作效率提升 50%。



- 安全合规，风险可控

- 100%私有化部署，数据零外流，100%确保企业数据安全，符合国家能源安全规范。
- 油气工程数字孪生平台+AI 风险预警，复杂事故预测准确率提升 65%，减少停工损失。

- 轻量部署，无缝兼容

- 低算力需求：实现可控算力单机部署，弹性算力配置适配不同业务规模，高性价比实现 AI 应用。
- 系统生态兼容：支持 API、SDK 等多方式对接，无缝集成主流工程软件及 ERP 等企业管理系统，业务零改造。

- 经验传承，知识沉淀

- 学习 20+年行业专家知识库，自动生成复杂工况处置方案，事故处置效率提升 40%，实现经验数字化传承。

应用方向

- 非结构化数据治理

历史文档秒级结构化,数据查询耗时从 2 小时→
2 分钟

- 智能文档生成与校审

报告错误率降低 70%, 人工耗时减少 50%

- 语音驱动工程管理

现场巡检效率提升 65%, 风险分钟级响应

- AI+数字孪生风险预警

3D 可视化动态井筒模型, 事故响应速度缩短 50%

- 全自动方案生成

复杂工况处置效率提升 70%, 专家经验数字化

联系我们

engineering@vertechs.com

成都 | 达曼 | 休斯顿 | 卡尔加里 | 香港

声明:

此文件及附件供维泰能源集团或/及集团业务相关的外部合作伙伴之间使用。未经授权不得使用, 严禁传播、复制或分发此文件及内容, 保密期至信息公开或失去商业价值时止, 违者将被追究法律责任。

2025 Copyright © Vertechs Group. All rights reserved.
www.vertechs.com