

# HOLOWELLS 井工程数字孪生平台

# HOLOWELLS

维泰HOLOWELLS井工程数字孪生平台主要应用于井工程的远程管理和决策支持，利用数字孪生技术，将井工程管理进行虚实融合，通过数据驱动模型，实现钻井数据可视化，依据数据实时模拟井工程状态。后端利用AI大模型分析处理技术为用户提供井工程智能分析判断，提升井工程管理效率，维泰离线本地化部署的AI语言大模型，能智能识别井工程风险，为用户提供专家级决策意见指导。

## 地面数字孪生

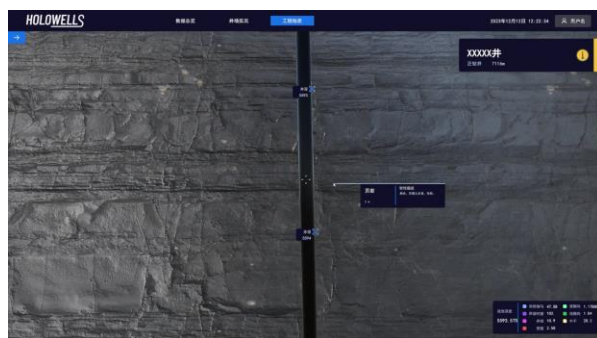
### ■ 实景地面管理

利用实景建模技术，对管理进行虚实融合，为用户从视觉上提供更加直观的管理方式。集成数据显示，加载工程逻辑，根据数据变化智能管理现场工程。



### ■ 工业仿真生产管理

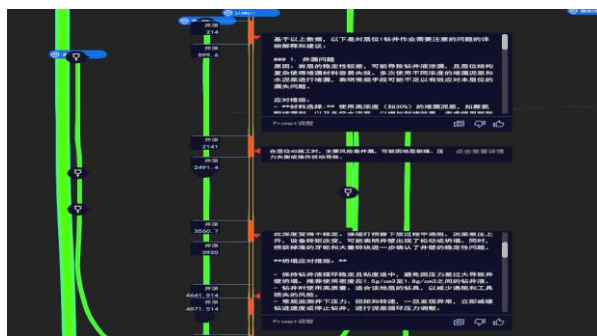
一次建设全面使用，对生产现场的孪生平台进行自定义编辑，即可实现远程生产管理。也可通过数字孪生平台对生产设备进行远程控制，实现现场无人化生产。可广泛应用于机械的远程操控及高风险区域远程作业。



## 井下数字孪生

### ■ 工程地质一体化

实时数据模拟井下井筒、钻具、地质情况，工程、地质多维度数据融合，准确体现地质变化情况，更简洁、快速、准确分析工程与地质耦合关系，优化工程管理流程。



### ■ AI风险推演

维泰HOLOWELLS集成了油气领域专属私有化部署AI大模型，在保障数据安全的同时实现AI智能分析井工程历史数据，为工程作业提供专家级风险预演，通过技术手段自动生成可视化AI风险大模型，提升井工程风险管理能力。