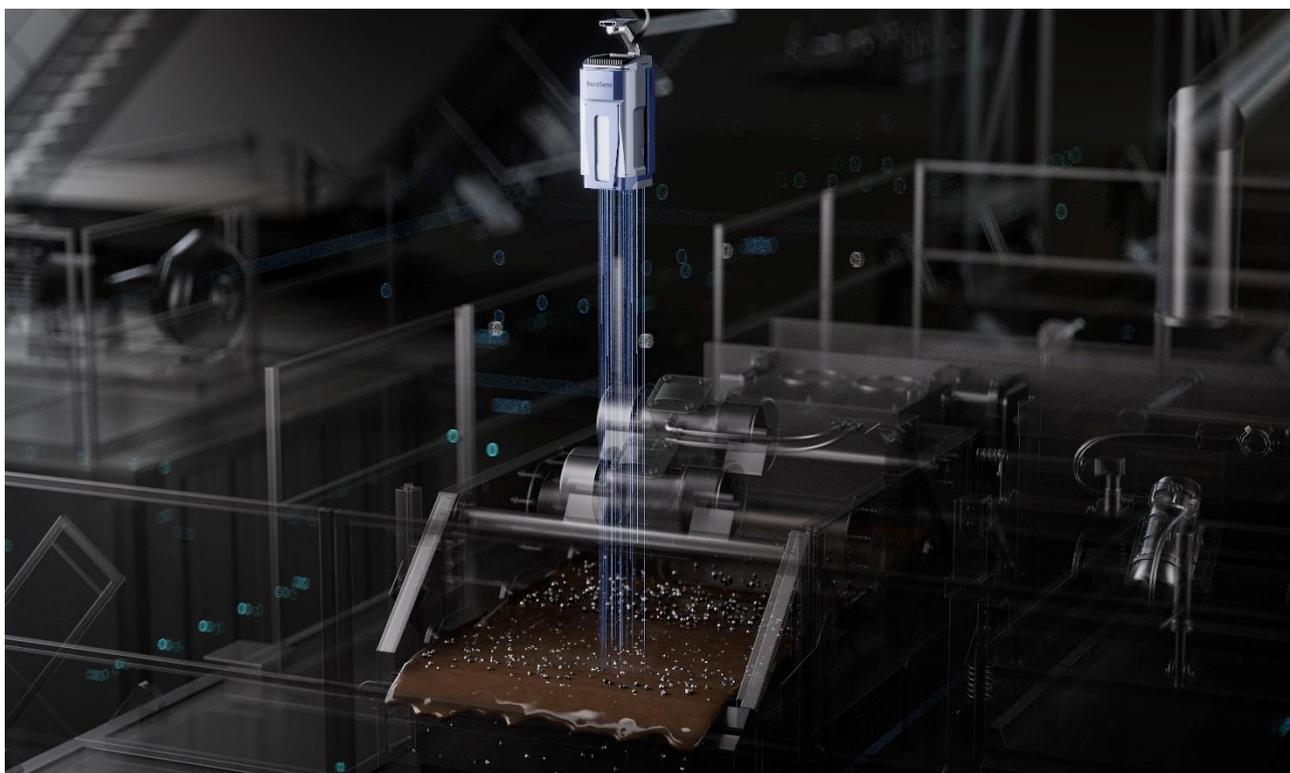


BoreSens 智能实时井壁稳定性监测系统

维泰 BoreSens 智能实时井壁稳定性监测系统是一个集成了基于激光雷达和深度学习模型的物体检测、数据处理和存储、参数实时展示以及 AI 分析功能的智能采集及实时分析预警平台。BoreSens 通过实时监测、AI 图像分析获取返出岩屑的特征信息，结合井筒地层和钻进数据，实现井壁稳定性动态预警、井眼清洁定量监测及智能井眼状况评估，为快速、安全、高效钻井提供技术支持。



技术特点

- 通过 AI 图像分析，24/7 监测岩屑尺寸与岩屑的粒度分布（PSD），持续迭代深度学习模型
- 基于岩屑粒度分布趋势分析结果，并且结合钻进参数，实时评估井眼清洁效率及井壁稳定性，提供快速

起下钻建议

- 支持完全私有化部署，100%保证数据安全
- 作为独立系统运行，通过 WITS 协议发送时序数据，支持各类钻井软件系统集成

核心价值

- 实时监测识别岩屑特征信息，提供异常预警，有效降低井筒不稳定性风险
- 依据对井眼清洁效率的智能评估结果，减少不必要的起钻前循环，缩短钻机作业时间
- 结合地层和钻进数据，借助岩屑粒度分布趋势数据和岩屑流状态变化回放功能，辅助深入分析井筒不稳定性问题的原因，同时有助于判断钻头性能与地层状况

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