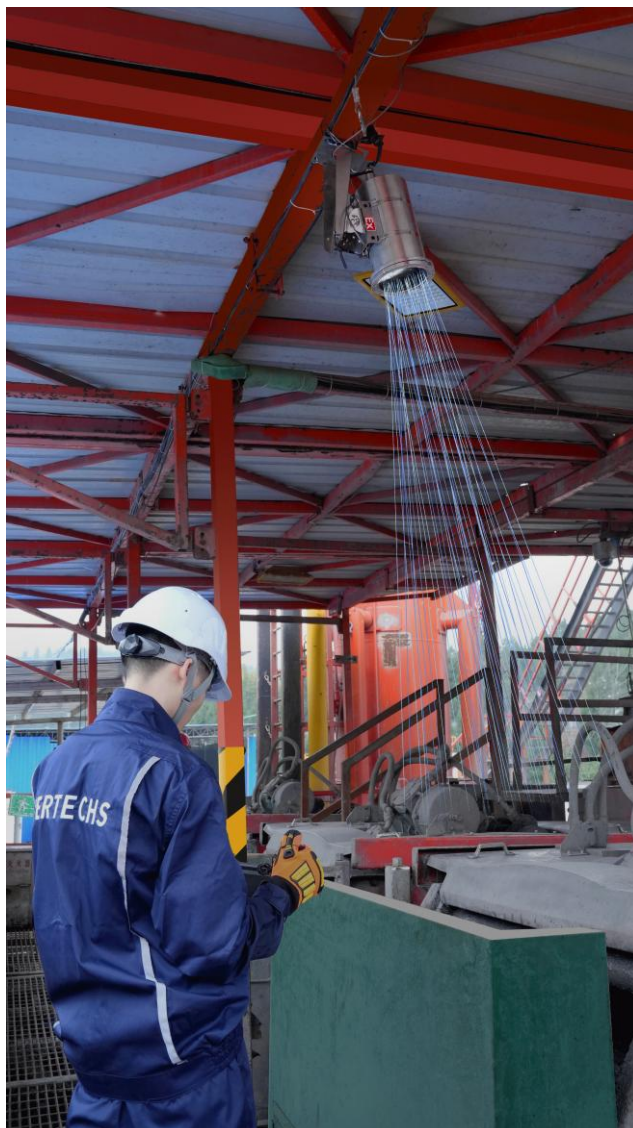


BoreSens 智能实时井壁稳定性监测系统

维泰 BoreSens 智能实时井壁稳定性监测系统是集成激光雷达采集和深度学习模型的物体检测、数据处理以及 AI 分析功能的监测系统。系统通过实时监测振动筛筛面，后端利用多模态 AI 模型实时分析获取返出岩屑的信息，实现井壁稳定性动态预警、井眼清洁监测分析，为快速、安全、高效钻井提供技术支持。

技术特点

- **激光雷达+机器视觉 AI 模型**：实时自动识别振动筛岩屑的形状、大小、粒度分布及固液分界线，模型持续迭代优化
- **异常风险智能预警**：基于岩屑量与粒径变化趋势，实时预警井眼清洁度和井壁稳定性
- **超长免维护周期**：免维护周期 ≥ 90 天
- **多端数据集成能力**：完全私有化部署，保障数据安全，支持各平台数据通讯
- **无人化运行**：超高稳定性，7*24h 无人化值守



功能特点

系统功能

- 井眼清洁度智能监测
- 井壁稳定性风险监测预警
- 振动筛智能化伺服控制

数据监测

- 岩屑粒径监测
- 岩屑尺寸监测
- 掉块数量监测
- 振动筛固液分界线识别

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。

2026 Copyright © Vertechs Group. All rights reserved.

www.vertechs.com