

案例分析

石油和天然气供应商

亚洲

石油和天然气

人工智能和机器学习助力 低等级风险的预测



挑战

虽然已经具备处理重大风险的决策力，这家石油和天然气公司正在对细节和微小事故的发生原因进行分析。是什么导致了人员和环境控制的失败？在复杂的数据面前，企业无法根据其发展风险框架映射运行趋势、分析或预测近期事件。为了提高公司发现事故的直接和根本原因的能力，dss+ 帮助他们从数据中收集见解，例如发现设计和操作控制的薄弱环节以及不安全行为和条件的趋势。

dss+ 方案

首先，dss+ 团队审查了 HSE 数据的质量和可用性，着重分析可能妨碍识别趋势、模式、关系和其他可行见解的异常或差距。其次，我们从数据集中提取关键指标，例如总危险条件类型和前五种危险条件类型，以填充危险和相关控制措施列表。

之后，我们利用数据生成可视化效果，例如关键词云、原因与控制显示、bowtie 报告和控制类型趋势，以响应特定的查询。我们采用了人工智能建模、自然语言处理和机器学习，暴露出未经训练的部分，以进一步关注。现在，企业可以通过客户端仪表板轻松访问所有信息，从而推动更优质、更快速的决策。



目标

从复杂数据中收集信息，以更好地了解事件、减缓事故发生率



服务

数字咨询、dss+ MIRA™ 分析



结果

- 即使是微小事件的调查报告，也可以在人工智能和机器学习的支持下进行分析
- 认知和预测客户业务中最脆弱的领域及业务发展中的关键因素，例如活动、危险、设备故障和原因
- 企业对事故根本原因和相关性有更深入的理解，特别是围绕人员和环境事件



更多关于 dss+ 解决方案，欢迎联系我们

021 5068 2805
info.cn@consultdss.com
www.consultdss.com



dss+