

安思卓全球首台5合1单模块25MW加压碱性电解槽成功运行

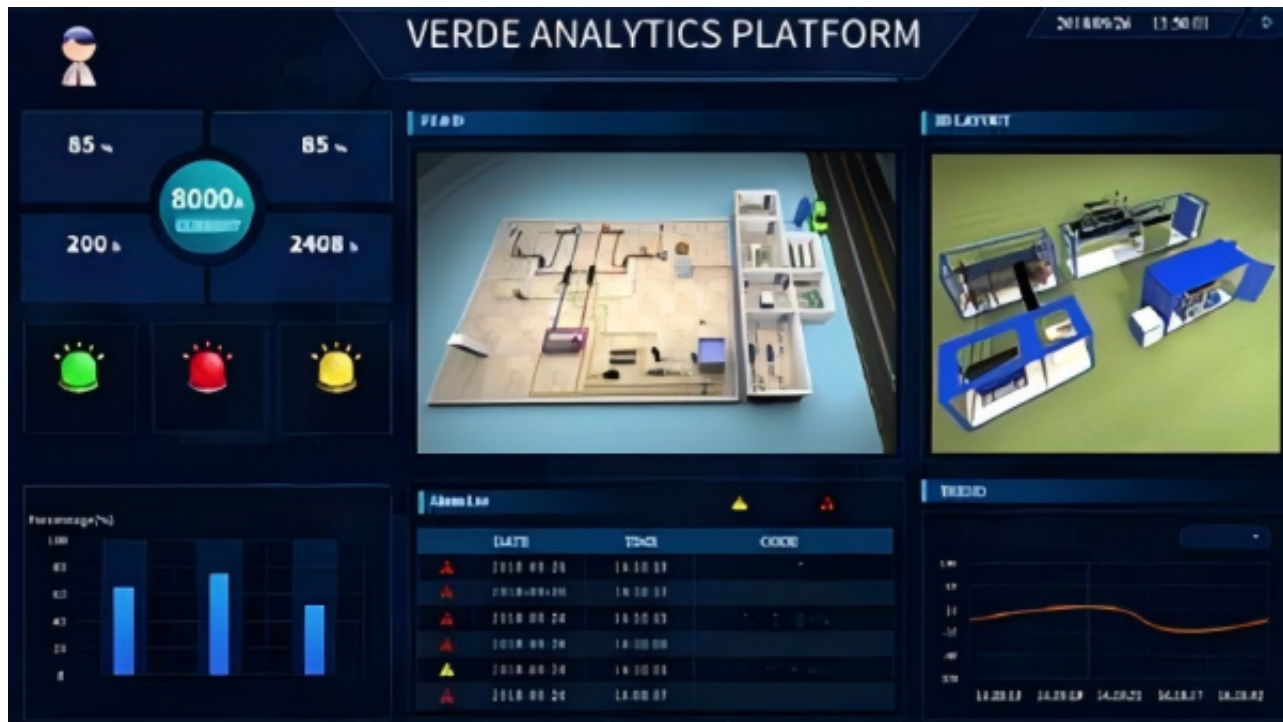


VERDE HYDROGEN（安思卓）宣布世界上第一台5合1、单模块25MW加压碱性氢电解槽系统成功运行，该系统已交付给CHN ENERGY（国家能源集团），并与VERDE ANALYTICS全自动控制系统无缝集成。

自投入使用以来，该开创性系统已连续运行10个月，累计绿色氢气产量超过500万Nm³，并达到创纪录的每日绿色氢气产量超过5000公斤。

作为氢能领域的开创性生态项目，该设施集绿色氢生产、储存、运输、加油、使用和质量保证于一体。该项目着重于提高生产稳定性、系统灵活性和能源效率，成功地克服了与人员和气体处理以及光伏负载跟踪相关的关键挑战。

VERDE HYDROGEN凭借先进的电解槽技术和智能控制平台在该项目中发挥了关键作用。



通过人工智能驱动的拓扑优化和CFD模拟，VERDE提高了电解槽的性能，而由人工神经网络（ANN）驱动的代理模型可以快速预测性能，以最少的数据提高效率。

其基于云控制平台的人工智能集成利用实时传感器数据进行故障预测、提供维护建议和保证系统稳定性。

5台电解槽在单个BOP设计上的成功部署代表了一项重大的行业突破，展示了10个月的稳定性能，验证了该系统的可靠性、安全性和可扩展性。

（素材来自：VERDE HYDROGEN 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223525.html>