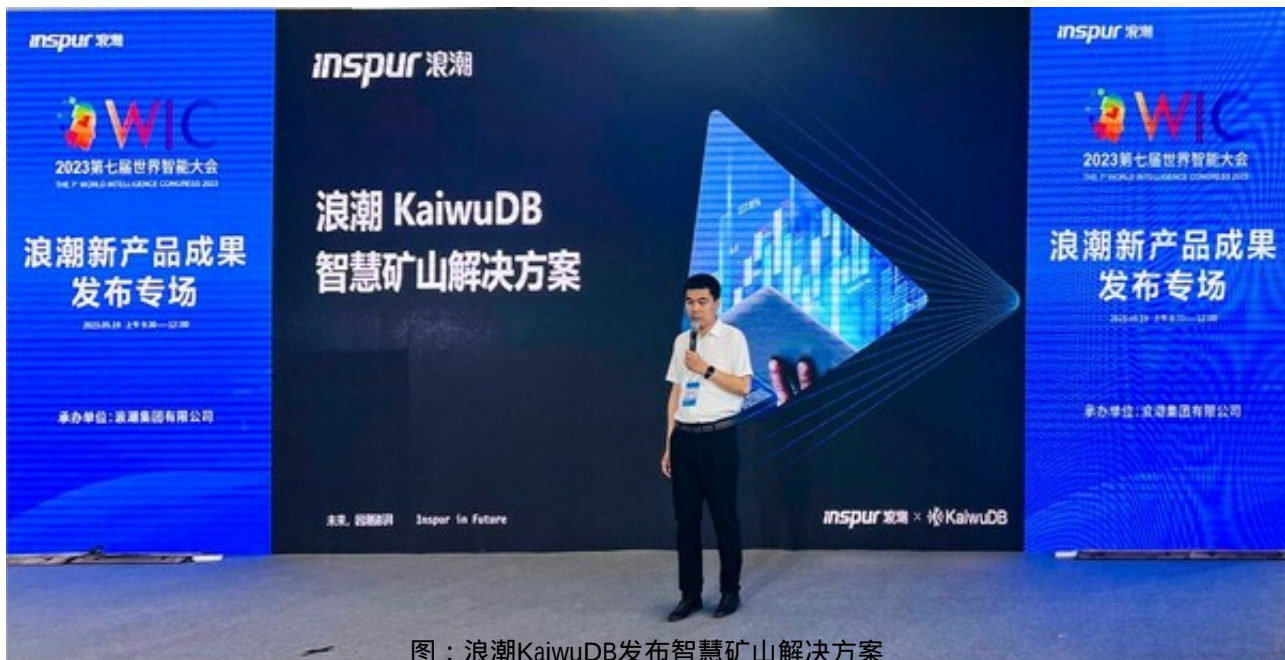


浪潮KaiwuDB发布智慧矿山解决方案 推进矿山智能化建设

天津2023年5月19日 /美通社/ -- 5月18日，以“智行天下，能动未来”为主题的第七届世界智能大会在天津盛大开幕。作为智能领域的国家级盛会，大会特设世界智能科技创新合作峰会（以下简称“峰会”），聚焦“智能+”领域的产学研用创新成果，邀请全球知名院士、顶级学者、产业领袖分享先进技术和实践经验，推进智能技术创新合作。

浪潮KaiwuDB受邀出席“峰会”并发布智慧矿山解决方案。该方案以多数据类型存储、就地计算、AI及预测分析模型等核心技术，支撑对矿区数据的高速汇聚、快速处理、实时分析，深层次挖掘数据价值，深入解决煤矿产业数字化转型的痛点，助力智慧矿山建设，全面提升矿企综合竞争力和可持续发展能力。



图：浪潮KaiwuDB发布智慧矿山解决方案

智慧矿山，是指基于现代煤矿智能化理念，将物联网、云计算、大数据、工业互联网等前沿技术与现代矿山开发技术深度融合，形成矿山全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的完整智能系统，实现矿山作业全流程的智能化运行。2022年8月，应急管理部、国家矿山安全监察局印发的《“十四五”矿山安全生产规划》提出，实施矿山智能化发展行动计划，协同推进矿山自动化、智能化建设相关政策配套，分级分类推进矿山智能化建设，从政策端明确了加快建设自动化、信息化、智能化的矿山，促进矿山产业向“安全、绿色、高效”转型升级的整体目标。

普通煤矿如何发展成智能煤矿？KaiwuDB在矿山智能化实地调研中发现：装备智能化改造、智能系统基站建设等硬件设施已基本实现落地，而信息交互系统、数据管理系统等软件平台建设仍是煤炭企业信息化能力的薄弱环节。当前，矿山生产系统中各业务环节独立进行信息化实践，以致于缺乏统一的数据管理系统，数据孤岛严重；硬件设备及各业务系统产生的海量数据无法得到深层次的应用，管理者决策缺乏数据依据，未能参考矿山各类业务指标、工况数据等实现对运行态势、隐患风险的实时掌控及运营管理。因此，煤矿企业急需建设一套基于生产数据资源化、功能模块化、应用微服化、运维智能化的统一软件平台，实现数据融合互通，分类建设、分级管控，实现自动化与信息化的深度融合。

鉴于此，浪潮KaiwuDB打造了一站式智慧矿山解决方案，旨在帮助矿企实现资源全量化、智能化调配，从生产运营、成本管控、风险预警等多维度为矿企决策层提供精准、实时的数据支撑。基于该方案打造的矿企智能综合管控平台，依托KaiwuDB多模数据库架构及就地计算专利技术，实现海量监测数据的高性能读写和多源异构数据的汇聚整合，打通矿企采、选、冶、产、供、销全流程数据汇聚管理；结合KDP（KaiwuDB数据服务平台）云边端一体化的服务能力及AI赋能的数据库自治技术，实时分析挖掘数据价值，依据原煤产量计划分析及盈亏临界点分析达成生产精益运营管理，依据气体检测预警分析及安全生产动态诊断提供安全隐患预测。预期建设价值包括危险区域作业人员几乎清零，保障作业安全性；节省能耗、降低IT支出、提升整体效率近30%，实现降本增效的总体目标。



煤矿智能化建设是推进能源革命综合改革的重要抓手，也是传统煤炭行业实现高质量发展的必然选择。KaiwuDB智慧矿山解决方案将充分整合矿山企业各系统全生命周期数据，快速挖掘数据背后的价值，落地丰富的数据应用场景；辅助矿企领导战略管控与决策，包括全面灵活的经营分析、监管防范化解重大风险、业务优化与创新等场景支撑；形成数据驱动的闭环迭代生态，让矿山运营透明可视、资源调度快速有序、生产安全高效协同，提升矿山运作效率和整体产能。

浪潮KaiwuDB表示，下一步将深入推进智慧矿山建设更多的落地实践；应用前沿数据库技术实现人、机、环等全生产要素的精准定位和全面感知，保障安全生产，实现业务系统数据融合贯通，建成本质安全、资源集约、绿色高效的智慧新矿山，助力国家煤矿产业数字化发展，让更多矿山人享受数字化智慧成果。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/195519.html>