

智慧矿山-煤矿安全监测/管控系统

产品名称	智慧矿山-煤矿安全监测/管控系统
公司名称	北京空间维特科技发展有限公司
价格	100.00/件
规格参数	空间维特:KJWT KJWT:KJWT 国产:KJWT
公司地址	北京市通州区绿地中央广场1期1402房间
联系电话	010-56241293 13426180293

产品详情

空间维特煤矿安全监测/管控系统,综合运用物联网、大数据、云计算、移动互联、机器学习等技术手段,紧紧围绕着煤矿安全生产管理,融合矿井“人、机、环、管”多系统、跨业务监测监控数据,基于多源异构数据统一集成规范、多系统融合联动技术、灾害成因机理和大数据分析技术,构建智能安全管控系统,实现煤矿瓦斯、水、火、顶板、粉尘等灾害信息的监测预警和灾害模拟仿真,为灾害超前治理和源头管控提供依据,提升矿井灾害防治水平,实现矿井灾害智能化防控。

根据煤矿灾害实际情况,空间维特煤矿安全监测/管控系统本着“实用、可靠、先进、经济、安全”的指导思想,在切实满足国家相关标准的基础上,综合运用物联网、大数据、云计算、移动互联、机器学习、图形建模等技术手段,构建具备灾害隐患精准感知、自动识别、精准监测、动态预警、模拟仿真、协同管控为一体的煤矿智能安全管控平台。

空间维特安全管控系统图

空间维特煤矿安全监测/管控系统包括如下功能：

数据采集融合平台

完成瓦斯灾害、水害、火灾、粉尘、顶板等灾害在线监测数据、人员危险识别数据、视频监控数据等的数据的接入、实现多种监测数据的统一采集、分类存储。

瓦斯灾害监测系统接入

通过安全监控数据的接入进行实时监测、分析、预警。实现按位置、类型等条件进行实时监测和报警数据的检索；通过曲线方式查看传感器的变化趋势；实现对关联传感器进行报警关联分析。

通过通风机监控数据的接入，实现与矿井监测监控系统同步，实现矿井通风系统在线监测和数据共享。

水害监测系统接入

通过煤矿的水文监测数据的接入进行实时监测、分析、报警。实现按位置、类型等条件进行实时监测和报警数据的检索；通过曲线方式查看传感器的变化趋势。

火灾监测系统接入

通过煤矿的火灾监测数据的接入进行实时监测、分析、报警，实现束管监测系统、光纤测温系统、防灭火系统、注氮系统的接入。实现按监测管路、类型等条件进行实时监测和报警数据的检索；实现自动生成监测数据实时、历史曲线，通过曲线方式查看传感器的变化趋势；实现对历史报警进行趋势分析。

矿压监测系统接入

接入矿压监测数据，进行数据的实时监测、分析、报警。实现按位置、类型等条件进行实时监测和报警数据的检索；通过曲线方式查看传感器的变化趋势；实现对顶板日阻力等情况进行分析。

粉尘监测系统接入

通过煤矿粉尘监测数据的接入进行实时监测、分析、报警。主要包括煤矿安全监控系统中采掘工作面、煤流运输系统等粉尘监测数据。实现按位置等条件进行实时监测和报警数据的检索；通过曲线方式查看传感器的变化趋势；实现对历史报警进行趋势分析；实现与GIS矿图进行数据交互展示。

人员定位系统接入

通过煤矿人员定位监控数据的接入进行人员位置实时监测及人员轨迹回放；实现对人员下井情况进行统计展示；实现对带班领导、各班次人员出勤情况进行统计展示。实现按区域、部门等条件进行人员下井数据的检索。

视频监测系统接入

通过煤矿地面和井下视频的接入进行实时监测，实现轮询查看视频，实现按时间进行检索查看视频。

灾害分析预警系统

实现瓦斯、水害、火灾、粉尘、顶板等灾害仿真，能够与煤矿监测监控系统

灾害模拟仿真系统

实现瓦斯、水害、火灾、粉尘、顶板等灾害仿真，能够与煤矿监测监控系统同步，实现灾害的实时监测仿真，智能化规划避灾路线，匹配查看预设的灾害防治措施或应急预案。

灾害监测与安全评估系统

煤矿安全风险指数的实时计算评估、综合分析、生成报告

灾害防治与应急指挥系统

包含应急联动展示、应急保障管理、应急预案管理、应急演练管理、应急救援管理、报警联动管理等模块

双预防系统

实现安全风险分级管控以及事故隐患排查治理

安全大数据分析平台

利用大数据分析技术，实现对安全风险、隐患排查、应急指挥等的、安全数据进行分析，辅助相关人员进行决策

AI视频识别分析系统

基于AI视频识别分析技术，实现异常情况的分类报警的报警联动、实现各类安全管理问题的可预警、可溯源、可管理

综合可视化展示平台

包含登陆界面、权限管理、菜单管理、组织机构管理、角色管理、日志审计等内容，数据综合分析展示可通过二三维接环进行