非煤矿山综合监测系统

概述

非煤矿山综合监控系统，集矿山安全监测、人员定位、无线通信等功能于一体。该系统具有兼容性强、可靠性高、操作方便、经济实用、易维护等特点。可对矿山井下有害气体、人员（机车）定位、无线通讯（WIFI）等参数进行综合监测管理。井下设备可通过光纤、网络交换机、CAN总线等不同通讯方式与地面中心站进行数据交换，再通过快速数据传输接口将井下各子监测系统合理地融为一体，既节约资源又方便管理，极大地保障了矿井安全生产。该系统适用于各类大、中、小型非煤矿山使用。

系统组成

* 地面主要设备

监测主备机、管理系统软件、传输接口、UPS电源、打印机、防雷器等组成。

* 井下主要设备

矿用一般型综合分站、各类监测传感器、读卡分站、识别卡、交换机等各类设备组成。

系统特点

* 综合分站采用嵌入式处理器，内部设置多重故障自诊断电路，具有对各子系统工作状态、通信状态诊断评估功能。
* 采用UWB定位技术，静止定位误差≤30CM。
* 具有WIFI覆盖功能，工作频段2.4GHz和5GHz，单频最大速度为574Mbps和1.2Gbps。
* 模块化设计，便于实现快速更换升级，同时可根据客户需求自由搭配。
* 系统兼容性强，集成了光口、电口、无线WIFI接口、传感接口、CAN接口等，可兼容项目其它设备接口。