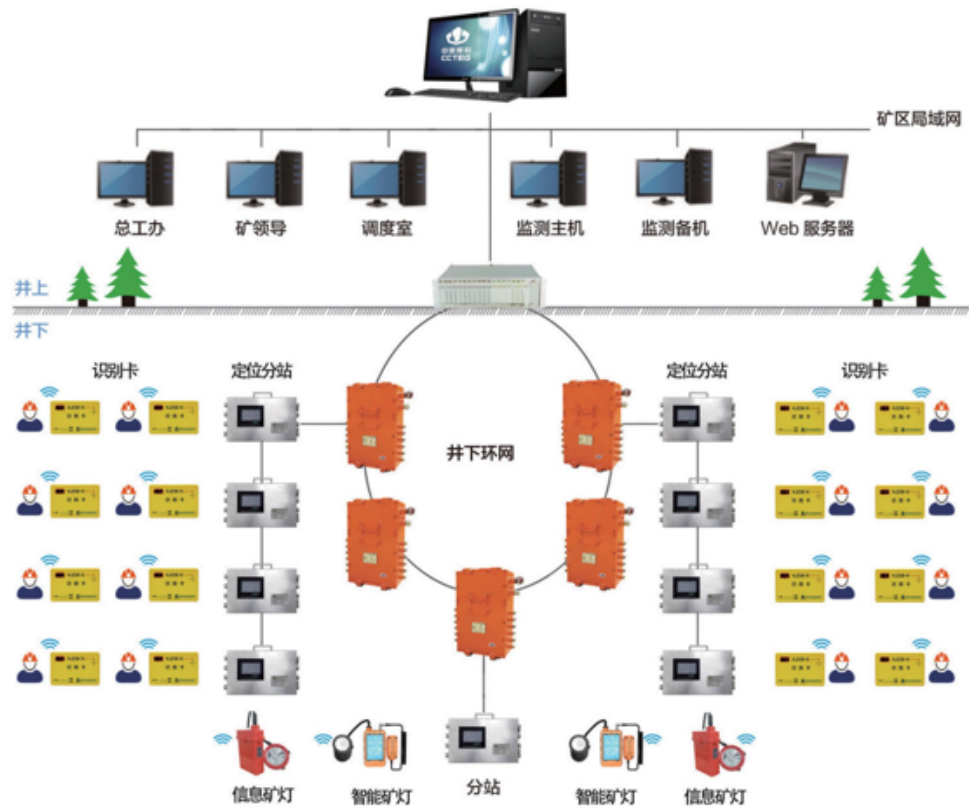
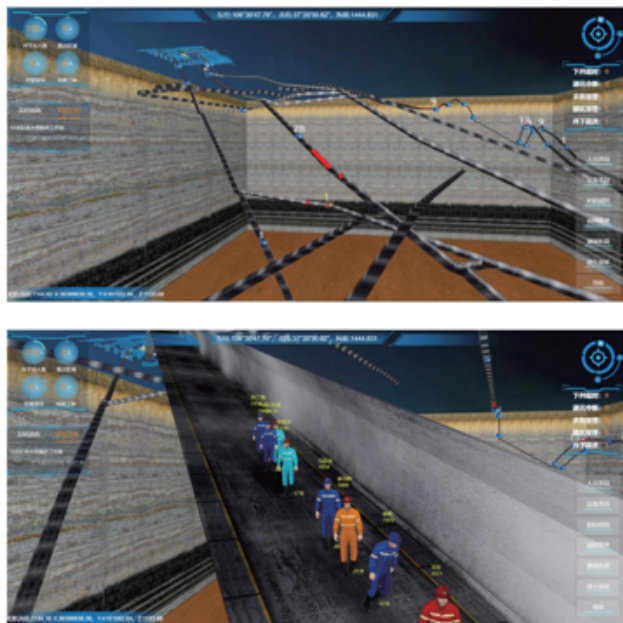


# KJ236 煤矿动目标精确定位系统

## 概述

煤矿动目标精确定位系统采用 UWB 定位方法，基于 3D-GIS 平台，可实现对井下人员、车辆、设备的精准定位和管理，可生动形象地展现井下人员、车辆、设备的分布、运动情况。



系统结构图

## 系统特点和优势

- ◆ 所系统采用 2 层架构，读卡分站可通过光缆，或网线接入环网，结构简单，使用方便；
- ◆ 系统可接入的读卡分站数量不少于 512 台，识别卡数量可达 65535 个；
- ◆ 系统采用 UWB 定位技术，结合 TOA 与 TDOA 定位算法，可实现单基站定位和多基站定位；
- ◆ 在空旷无遮挡场地、静止状态下，定位误差小于 30CM；
- ◆ 识别卡与读卡分站之间通信距离不小于 500M；
- ◆ 系统采用断电光路自愈合通讯技术，即使读卡分站断电，光通讯链路依然保持畅通；
- ◆ 采用以太网 +CAN 的通讯方式，支持不小于 2KM 的远距离供电和数据传输；
- ◆ 系统及分站可实时显示读卡分站的工作状态、电源供电信息，可实现对电池的远程管理；
- ◆ 读卡分站配套电源支持 AC85V~850V 超宽输入。

### ▶ KJ236-F2定位读卡分站

工作电压：DC 9V~24V；

与识别卡配合，可实现30CM高精度测距；

可检测识别卡最大位移速度：40KM/H；

支持UWB TOA及TDOA定位，可实现单基站定位；

UWB 无线频率：3.2 GHZ ~ 4.2GHZ；

无线信号覆盖距离半径不小于 500 M；

具有用光路断电自愈合通讯功能，即使读卡分站断电，光通讯链路依然畅通。

接口及传输方式：采用单模单光纤进行级联通信，单模双光纤或RJ45电口接入环网，2个RJ45接口，3路光接口，TCP/IP网路传输；



### ▶ KJ236-K识别卡

用于人员实时定位、轨迹、考勤、求救、撤离等。

具有声、光及振动报警提示；

无线频率：UWB3.2 GHZ ~ 4.2GHZ；

具有低电报警提示功能；

IP68 等级设计，安全可靠；

具有求救报警功能；

与基站无线通信距离不小于 500 米；

具有运动检测功能，获取人员的运动、静止状态

定位静态精度 0.3M；

内置可充电锂电池，充满一次可保证连续使用 14 天以上。

