



众信方智

增强现实管理系统

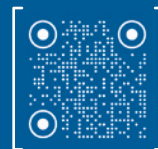
众信方智（苏州）智能技术有限公司

中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区金鸡湖大道 88 号人工智能产业园 E3 栋 9 楼

service@zxfz.com.cn

www.zxfz.com.cn

0512-65564936



扫码了解更多

增强现实管理系统

系统简介

增强现实管理系统是依据全景摄像机优势构建的一套主要面向工作面的视频管理系统，该系统的特点是系统构成简单、功能强大、摄像机相对数量少、安装维护简单、综合成本低，采用 360 全景摄像机，完成工作面视频监控、视频存储、视频播放、煤机识别跟踪等 AI 算法、数据融合等功能，不需要专门另加护帮识别、大块煤识别等 AI 算法摄像机对护帮、大块煤进行算法识别，不需要专门的软件对采煤机进行定位及跟踪，形成了一套软硬兼备的综合管理系统。利用全景 360°成像和数据融合优势，用一套视频系统完成了矿井所需的多种智能化功能。

系统包括地面智能全景联动系统和井下智能全景监控系统等。将局部区域的视频、各种传感器、专业系统分析结果等数据融合到全景视频构建的工作空间。提高数据使用效率、减少人员操作负荷、完成无法人为操作的系统调度巡视、打破各种专业系统的独立性。

★ 多人到少人，少人到无人

★ 传感器数据、视频 AI 结果、控制指令多模态融合

★ 工作现场远程实时展示

★ 工作现场视频智能分析与反馈



地面智能全景联动系统

通过全景联动，智能球型全景影像仪实现全域大场景监控，智能高速球机配合进行局部区域细节跟踪，可对监控场景人流、车辆、非法闯入等情况实时监控与查看。实现对重点场所全域场景的监控全覆盖，且存储也是 360 度全景画面，便于全场景追溯特殊事件。



适用于地面井口、工业广场、工厂车间、煤矿厂区等大场所，推荐挂高 8 ~ 25 米，支持输入电压 DC9 ~ 36V。

- ★ 利用全景摄像机 3D 成像技术实现监控全域整体 3D 视频展示
- ★ 通过增强现实管理平台 360 度查看现场全景，可以对监控区域内的重点区域，人员及车辆进出情况，进行监控和查询；可以查看管理人员是否严格按照管理规范履行管理职责
- ★ 支持 Pad、VR 眼镜等移动设备异地实时查看现场动态情况，提高管理者对现场实时情况的全面掌控
- ★ 支持平台数据保存，储存的视频为 360 度全景图像，可以在一定时间内进行查询，便于事件追溯
- ★ 支持现场场景高清大屏可视化，也可支持云直播，便于管理者实时在非工作区域查看工作现场状态
- ★ 支持多人同时查看视频，互不影响，视频画面可以进行任意拖拽、放大、缩小、旋转

井下智能全景监控系统

适用于井下工作面、巷道、水泵房、移变列车、连采机、梭车等场所，推荐挂高 1~10m。



- ★ 利用机内成像技术，降低成像延时，降低网络使用带宽，流畅呈现真实的现场全景图像
- ★ 具有数据融合功能，如综采面通过与采煤机、支架等设备数据对接，增强现实平台实现数字与全景图像融合，实时反应采煤机、支架等设备运行主要参数，通过不同颜色的数据显示不同风险等级进行预警
- ★ 利用视频漫步技术，将多个摄像仪之间不同空间的画面连续呈现
- ★ 具有全景自动巡视功能，可以动态的真实反映整个监控区域的实时情况。单台摄像仪各角度画面自动巡视 360 度后，自动切换到下一台，依次巡视，完整的展现整个空间的实时视频，巡视周期可配置
- ★ 支持现场场景高清大屏可视化，也支持云直播，便于管理者实时在非工作区域查看现场工作状态
- ★ 全景摄像仪具有实时水平 360°垂直 220°视角覆盖能力，满足看顶板及支架顶部需求，解决工作面普通相机看顶板及支架顶部困难问题
- ★ 可支持 Pad、VR 眼镜等移动设备异地查看现场实时动态情况，提高管理者对生产情况的全面掌控
- ★ 录像以全景方式储存，便于完整记录事件过程，便于对事件进行查询，利于事件追溯
- ★ 具有全景跟机（煤机跟随）功能，在工作面通过采煤机图像识别算法，画面随采煤机移动自动跟随，实现采煤机工作实时可视，提升工作安全性、提高工作效率
- ★ 终端画面支持“万人万面”、多人实时操作，可实现多人同一画面不同区域同时查看
- ★ 系统具备 AI 算力，前端摄像仪具备高实时性事件识别，比如护帮识别，后端服务器具备大场景事件识别能力
- ★ 通过工作面整体 3D 视频展现，可以了解工作面工程管理的基本情况，以及片帮、漏水、漏矸、冒顶、工作面运输机等运转情况