

增强现实管理系统

系统简介

增强现实管理系统是面向智能矿山的工业 4.0 赋能平台。通过统一的工作界面，在终端及 VR 设备，构建出全景现实工作舱。覆盖地面、综采、掘锚等工作空间，通过权限体系将现场人员、安全巡查人员、矿领导等岗位的工作整合在系统上。建立了“设备操作舱”、“安全巡检舱”、“领导工作指导舱”等远程、安全、绿色工作系统，系统具有跨平台、沉浸式、交互性的特色。

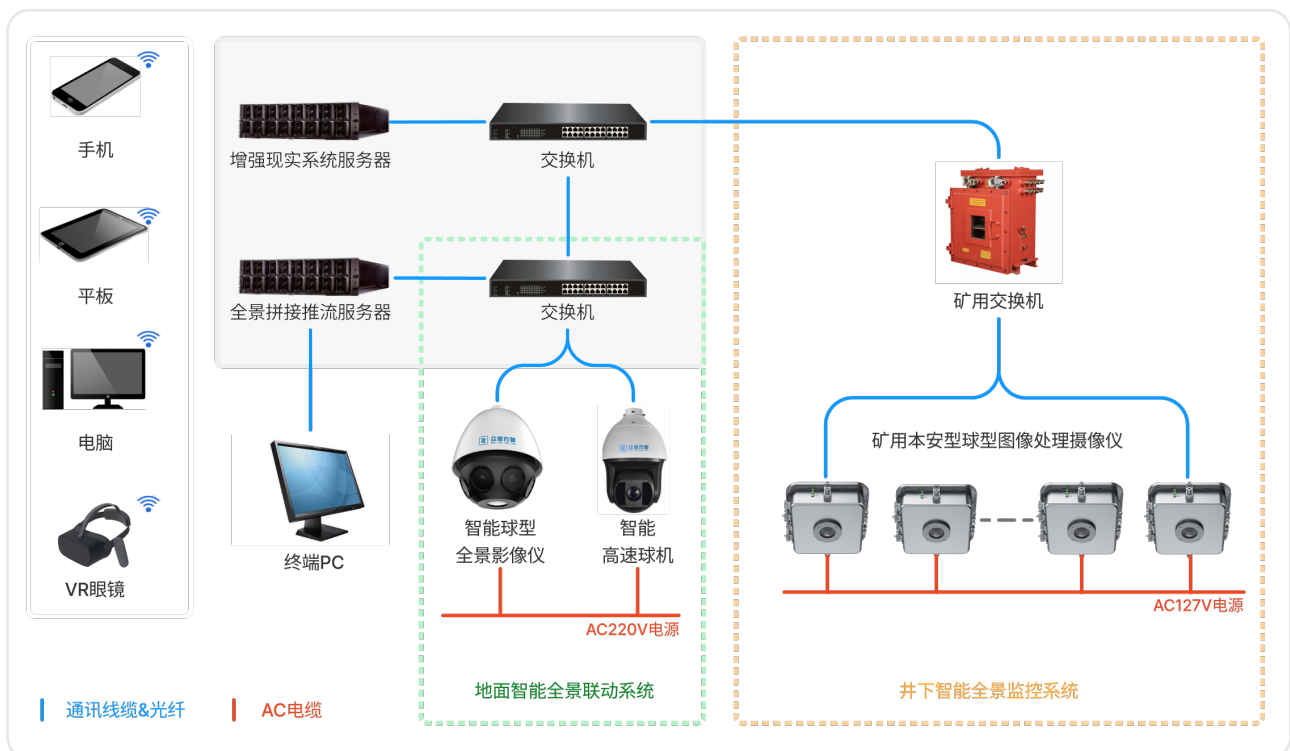
系统包括地面智能全景联动系统和井下智能全景监控系统等。将局部区域的视频、各种传感器、专业系统分析结果等数据融合到全景视频构建的工作空间。提高数据使用效率、减少人员操作负荷、完成无法人为操作的系统调度巡视、打破各种专业系统的独立性。

★ 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看大场景，智能高速球机对重点区域跟细节，对重点场所的人流、车辆、非法闯入，进行智能分析与报警，重点事件推送给相关负责人。



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 2~8m，安标关联电源为矿用浇封兼本安型稳压电源 KDW127/12（工作电压 DC12V）。



- ★ 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
- ★ 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
- ★ 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
- ★ 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
- ★ 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
- ★ 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



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