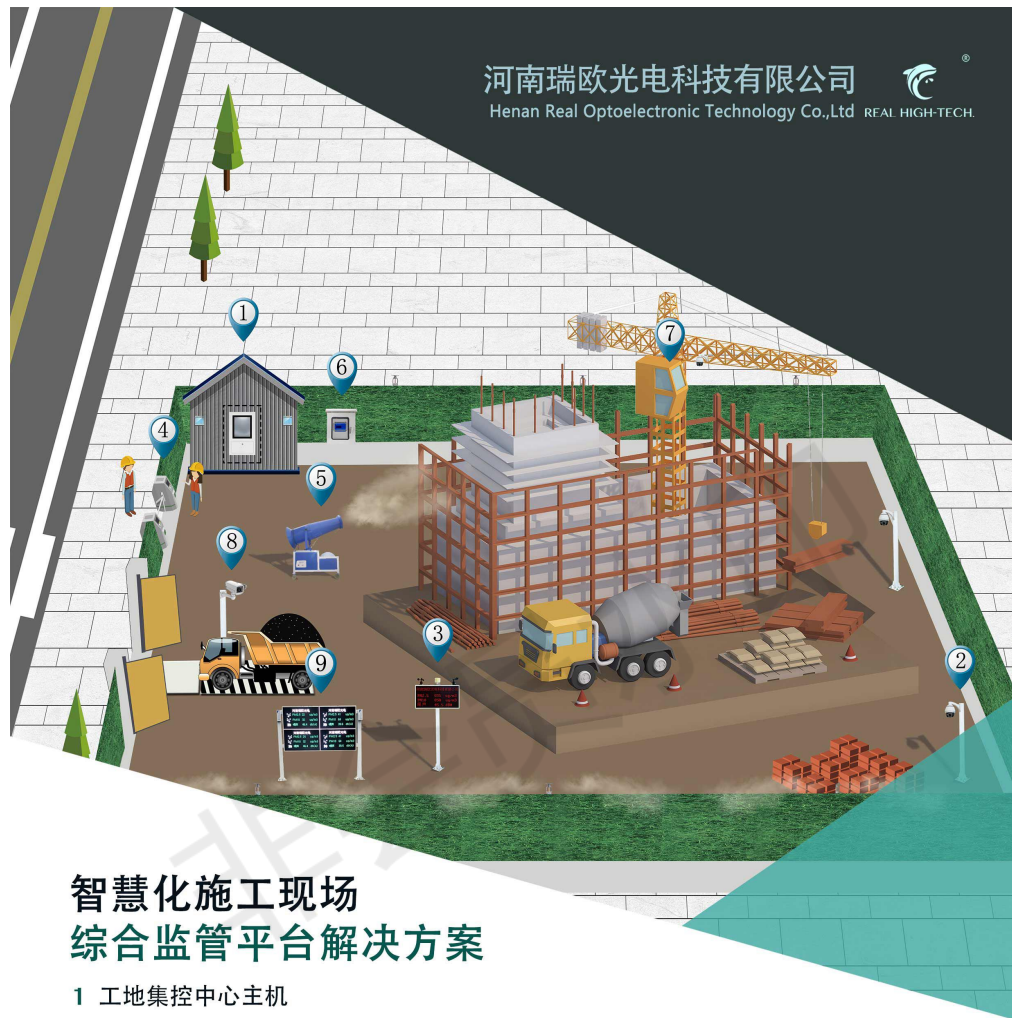


河南瑞欧光电科技有限公司

Henan Real Optoelectronic Technology Co.,Ltd REAL HIGH-TECH.



智慧化施工现场 综合监管平台解决方案

- 1 工地集控中心主机
- 2 安防监控子系统
- 3 施工环境监测子系统
- 4 人员管理子系统
- 5 智能联动子系统
- 6 用电安全监测子系统
- 7 特种设备监测子系统
- 8 车辆管理子系统
- 9 信息显示子系统

400-895-7677

[Http://www.real-optech.com](http://www.real-optech.com)

河南省国家大学科技园（东区）11号楼5层

工地集控中心主机

智慧工地集中控制中心主机是专门为建筑工地开发的智慧化管理中心平台。整合目前建筑工地常见的环境监测、视频监控、人员管理、车辆管理、用电安全、特种设备管理、职能联动控制、信息公示等系统功能于一体。该集控中心主机为壁挂式安装方式，集成现场弱电箱功能，既能解决目前工地/小区监控室设备繁杂，占用空间大，重复投资多的问题，又能通过简单、快捷、易懂的触控界面解决基层从业人员掌握操控技能困难的需求。



● 数据汇总

集控中心主机通过有线或无线方式采集汇总施工现场各类环境数据。

● 数据存储

具备数据本地存储功能，按不同类型分别存储至数据库和文件。

● 数据上传

集控中心主机根据管理需要将汇总后的数据上传到上层监管部门服务平台。

● 接口扩展

集控中心主机采用开放式物理结构和软件系统，可快速扩展兼容各种通信接口，加载运用软件。

● 人机交互

集控中心主机自带触控显示屏幕，并采用触控操作界面风格，操控简单易懂，适合非专业人员操作运用。

● 异常报警

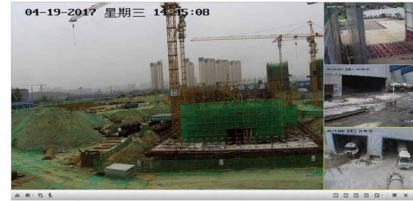
子系统数据出现异常时，集控中心主机可采用声光方式发出预警。

施工环境监测子系统

施工环境监测设备由机箱、主控、LED屏、GPRS、风速传感器、风向传感器、温湿度传感器、PM传感器及噪声传感器组成。施工环境监测设备包含PM2.5、PM10、噪声、风速、风向、温度、湿度等监测功能，并通过LED屏幕进行实时显示；能够对扬尘区域进行连续监测，并能与各种型号的降尘设备进行联动，能够通过多种无线通信方式将监测数据上传到远程服务器或工地集中控制中心。



视频监控子系统



视频监控子系统由摄像、传输、控制、显示、记录5大部分组成。摄像机通过网线将视频图像传输到工地集控中心主机，同时可将接收到的环境监测数据同步录入到录像机内，通过工地集控中心主机可发出指令，对云台的上、下、左、右的动作进行控制及对镜头进行调焦变倍的操作，并可实现多路摄像机及云台之间的切换，利用特殊的录像处理模式，可对图像进行录入、回放、处理等操作。

人员管理子系统

人员管理子系统有人员信息采集装置、人员通道闸机配合集中控制平台主机组成。通过人脸识别+RFID卡方式识别采集从业人员进出工地信息，按工种、班组、时间等统计分析，输出报表。并能够按照上级主管部门要求记录、存储、上传人员实名制数据。



智能联动子系统

智能联动子系统由主控模块、通信模块、状态监测模块和声光报警器组成，系统结构组成。智能联动设备可根据需要安装在各种型号的雾炮、喷淋、冲车设备上，通过无线传输与工地集中控制中心相连，可根据集中控制中心命令打开/关闭所控制设备。



用电安全监测子系统



用电安全监测子系统由主控模块、测量模块、无线通信模块、显示模块、报警指示模块以及漏电流互感器、三相电流互感器、温度测量模块、电源模块等组成。实时对电力回路的三相电压、三相电流、漏电流、三相电流温度、配电箱环境温度等参数进行测量。

特种设备监测子系统

特种设备监测子系统由主控单元、人脸识别终端、重量传感器、幅度传感器、高度传感器、转角传感器、倾角传感器、楼层位置传感器、倾角传感器、风速传感器等设备组成。综合利用微电子技术、信息传感技术和及时通讯技术，实时测量塔吊安全监控设备和升降机安全监控设备的各项参数，并将测量得到的参数发送至工地集控制中心主机，当监测到有数据超出规定值时及时发出报警信息。



车辆管理子系统

车辆管理子系统由摄像、传输、控制、显示、记录5大部分组成。车辆管理子系统是指基于现代化电子与信息技术，在车辆出入口处安装自动识别装置，通过非接触式卡或车牌识别来对出入此区域的车辆实施判断识别、准入或拒绝、引导、记录、收费、放行等智能管理，其目的是有效的控制车辆与人员的出入，记录所有详细资料，实现对场内车辆与收费的安全管理。



信息显示子系统

信息显示子系统由无线数据接收发射模块、电源模块、处理模块和显示模块四大部分组成。处理模块通过无线数据接收发射模块接收来自工地集控中心主机发送的数据，经解析后，通过显示模块进行显示。数据自动周期性刷新变化，实现在线监控数据的无延时性公示。实现24小时无人值守全自动化运行，屏幕显示内容符合环保部门要求。并可根据用户要求定制显示数据和刷屏时间。

