

# 河西工地车辆未冲洗抓拍扬尘在线监测实名制考勤

产品名称	河西工地车辆未冲洗抓拍扬尘在线监测实名制考勤
公司名称	南京繁和电子科技有限公司
价格	19800.00/套
规格参数	繁和:车辆未冲洗抓拍 FH-18:工地扬尘噪声监测 南京:工地实名制通道
公司地址	江苏 南京市江宁区东麒路富力科技园9幢402室
联系电话	02552119830 18061623699

## 产品详情

### 1.4 视频监控工作流程：

(1) 前端— IP 摄像机：用于实时监控工地全貌、关键部位、重要隐蔽工程。

(2) 中端— 无线传输设备：工地常见的无线视频传输设备为4G传输设备，用于监控视频影像的发送和接收。

(3) 后端— 电脑客户端（PC机）：  
用于通过互联网可以观看工地上的实时监控视频或调取存储于NVR里的监控视频影像。

附：视频监控拓扑图

### 1.5 视频监控处理过程

(1) 各个工地现场安装视频监控点，现地采集、保存、实时监控、回看视频。

(2) 中心站部署流媒体服务器，现地视频转发到中心站。

(3) 平台根据不同设备终端，调用不同尺寸、不同清晰度源的视频。

## 1.6 视频监控工作设计

(1) 视频点维护：包括：一是以表格的形式分工地、分类型，包括添加、删除、修改、查询等；二是视频点地图上分布；三是在地图上标注出视频安装地点。

(2) 单一视频观看、回放、云台控制：地图上以图层的形式显示所有视频点，点击图标显示视频界面。

(3) 重点视频点多分屏观看：进入界面加载重点视频进行多窗口播放，可进行选择当前查看的视频个数（4/9/16）。

(4) 报警记录检索：监控管理中心可根据人员闯入、移动变化、滞留时间、密度变化、背景变化等报警条件，智能化检索由此产生的历史报警记录，并根据检索结果调取相应的视频监控图像，使海量的录像资料的事件检索变得简单而生动。

(5) 电子放大：对图像可进行电子放大，通过电子放大来观看视野中的画面细节。

(6) 树状目录及多级地图管理：视频监控系统的监控管理中心将分布于各处的摄像机和混合网络数字硬盘录像机形成直观的树状目录及单级或多级电子地图管理，使得操作更加便利。通过点击树状目录或电子地图中的摄像机和混合网络数字硬盘录像机，即可进行设置或调用视频监控图像。

注：三台智能高清红外球机视频监控安装于工地制高点，覆盖主要施工作业区；一台智能高清红外球机

视频监控安装于出入口，实时监控LED屏数据、车辆、人员进出。

## 一、扬尘监控和自动喷淋降尘联动监控系统

2.1 扬尘监控包括扬尘设备管理、扬尘数据采集与上传、报警管理、原因分析、提出解决方案、报人员管理、查询统计分析。通过安装在施工现场的监测设备对工地扬尘颗粒物PM10等数值情况实时监测（现场LED屏信息显示），PM10数据实时上传智慧监测平台；可通过移动终端APP和门户网站实时查看；对项目PM10数据情况每周形成统计数据；

2.2 PM10数据超标时，通过系统消息、短信等方式通知现场责任人采取相应应急措施，启动现场基坑周围安装的喷淋降尘设备及两台雾炮车设备及时降尘；如超过30分钟PM10数据仍超标，通过系统消息、短信等方式通知项目管理方。

2.3 相关扬尘监测设备非正常停止运行，相关信息实时传输至智慧监测平台，并短信通知现场负责人、设备运行管理人员。

2.4 平台检测到扬尘超过预警值后，相关管理人员根据现场视频、监测数据、现场调查等手段分析扬尘产生原因。

2.5 查询统计分析：（1）查询单个设备在特定起止时间范围内的扬尘数据，显示曲线变化，并且统计各个设备的违法次数和平均扬尘值。（2）查询单个项目所有设备的详细配置信息，并显示该项目所有设备的地理信息位置。

2.6 扬尘在线监测设备指标参数具备计量器具型式评价报告、获计量器具型式批准、由计量院颁布的设备校准，取得由国家生态环境部颁发的中国环境保护产品认证（CCEP）、省（市）级计量院出具的计量器具型式批准（CPA）的认证。扬尘在线监测设备中的粉尘检测仪指标参数符合《粉尘浓度测量仪检定规程》（JJG846-2015）和相关技术要求。扬尘在线监测仪器传输应符合《污染源在线自动监控（监测系统数据传输标准）》（HJ212-2017）和《污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪》（HJ477-2009）的相关要求。

注：通过安装于施工现场的扬尘监测设备（粉尘检测仪、噪音检测仪、空气温湿度传感器、风速传感器、风向传感器）实时监测PM2.5、PM10数值情况。

## 二、车辆未冲洗自动抓拍系统

3.1 违禁车辆抓拍和视频监控联合使用，做到监控、抓拍、报警一体化。违禁车抓拍具有以下功能：（1）故意遮挡自动智能提示；（2）不冲洗，或冲洗不合格车辆自动提示；（3）监控探头自动储电，意外断电后报警，并有二到三小时自动录像功能；（4）摄像头具有红外功能，便于夜间录像；（5）建立工地与车牌对应关系，工地出入口自动抓拍并识别车牌号，对于车或停工阶段仍在施工的情况进行提醒；（6）录像、照片均要有日期时间、区域、工地名称；（7）探头人为移动、破坏、断电自动报警；（8）可旋转探头，云台控制需要有相应权限，记录云台操作人操作过程。具有在规定的时间内自动回位功能，便于在恰当的角度对准工地大门或冲洗台。（9）录像查询功能至少有两周的存储容量；

3.2 在封闭围挡的施工现场工程车辆进出口安装远程视频监控设备，监控设备接入车辆未冲洗自动抓拍系统。系统结合施工现场车辆冲洗装置，对离场车辆进行实时探测、自动识别和抓拍未冲洗车辆，对号牌不清、污损、破损、遮挡号牌车辆实时抓拍。

3.3 相关视频信息、监控抓拍信息实时上传至智慧监测平台，可通过移动终端 APP 和门户网站实时查看；对每个项目出场未冲洗和号牌不清、污损、破损、遮挡号牌车辆实时抓拍情况每周形成统计数据发送至智慧监测平台。

3.4 在施工现场有出场未冲洗情形时，通过系统消息、短信等方式通知现场责任人采取相应应急措施，并同时通过系统消息、短信等方式通知相关监督人员。

3.5 相关监测设备非正常停止运行，相关信息实时传输至智慧监测平台，并短信通知现场负责人、设备运行管理人员。每周对非正常停止时间、次数形成统计报表发至相关负责人。

注：车辆未冲洗自动抓拍设备安装于工程车进出口位置，包含（未冲洗自动抓拍摄像机、立杆、联网控

制箱、采集控制箱、智能水雾分析模块)。

#### 四、噪声监控和夜间违规施工监控系统

4.1 扬尘监控包括噪音设备管理、噪音数据采集与上传、报警管理、原因分析、提出解决方案、报相关监督人员管理、查询统计分析等功能。

4.2 通过安装在施工现场的监测设备对工地噪声情况实时监测(现场LED屏信息显示),噪声数据实时上传智慧监测平台;违规施工的通过系统消息、短信等方式通知现场责任人采取措施,并同时通过系统消息、短信等方式通知相关监督人员。可通过移动终端APP和门户网站实时查看;噪声数据情况每周形成统计数据。

4.5 相关监测设备非正常停止运行,相关信息实时传输至智慧监测平台,并短信通知现场负责人、设备运行管理人员。每周对非正常停止时间、次数形成统计报表发送至相关负责人。

4.6 通过原因分析,找出噪音超标的根本原因,了解工程所处的地理位置、周围人口居住情况、工程规模、工程期限、容易产生噪声的工程设备的安置地点和噪声指标,从而预测施工可能产生噪声污染的范围和污染程度,以及对采取的防治噪声污染措施进行严格

#### 智慧工地实名制打卡考勤系统

由于劳务工人流动性太大,对于国家要求的劳务工人实名制不少施工单位抱怨,而一旦没有考勤记录等证据,遇到工资纠纷时劳务工人又很难取证,因此国家要求工地实名打卡,并且要求使用生物识别考勤,那么工地实名打卡用什么考勤机呢。

南京繁和人脸考勤机,基于人脸识别技术。在考勤方面通过捕捉人脸,与人像数据库进行比对,完美实现了施工现场人员的真人识别,考勤同时采集照片,便于事后查证,杜绝了替打卡冒名顶替等常见考勤作弊行为。

优势在于能够快速捕捉人脸形象,精确度极高,更适用于劳动较为密集的建筑行业。

采用工地人脸识别考勤技术1秒识别，准确率高达99%；

工地实名打卡考勤机除了实现高效考勤以外，更重要的是对标住建局实名制管理要求。

工地实名打卡考勤机，可满足不同工地考勤需求，且支持对接住建局，助力施工单位轻松实现实名制考勤管理。