

钢铁焦化（工矿企业）无组织排放智能解决方案

产品名称	钢铁焦化（工矿企业）无组织排放智能解决方案
公司名称	湖南九九智能环保股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市岳麓区岳麓西大道2450号环创园A4栋11楼
联系电话	0731-89852069 18674847379

产品详情

无组织排放篇

该解决方案由九九智能环保自主研发的智能监测设备、智能治理设备、智能云平台组合而成，采用云计算+边缘计算+设备终端结构根据工业企业粉尘排放规律和各项除尘技术特点，融合了检测传感、机器智能识别、云计算、通信物联以及大数据分析等多项前沿科技对工业企业无组织粉尘排放的网格化监测、智能化控制、化治理形成了一套简单易操作、空气治理效果以数据参考的整体解决方案，可广泛应用于钢铁、焦化、电力、建材、矿山、散货码头、建筑、垃圾消纳场等行业的[无组织排放](#)智能管控和治理。

化设计、精益化实施、集成化运行、精细化测算、清洁化生产

整体解决方案由三部分组成

网格化监"测" GRIDING MONITORING

基于机器视觉的扬尘与引起扬尘行为的监测与定位技术，构建扬尘三维立

基于多传感器集成与融合的无组织排放粉尘在线传感监测与数据传送技术，构建

智能化"控"制 INTELLIGENT CONTROL

无组织排放测、控、治智能云平台由：
能源综合管理中心[九九智能环保扬尘综合治理智能平台](#)
、数据(监控、工艺、设备运行)采集模块等部分组成，融合了检测传感、机器视觉、自动控制、通信物联、人工智能、大数据、云计算、系统集成等多项前沿科技。

1、依据环境热力参数快速找到污染源

厂区三维地图监测点位可根据监测设备实时监测的空气质量等级切换颜色，直观呈现厂区环境

2、污染监测预警环境参数超标时进行短信推送，可根据实际需要设定短信接收人、推送间隔时段及免打扰时段。推送间隔期间和免打扰时段平台预警不会停止，直到环境参数正常为止，方便用户查询超标信息。

3、设备智能管理 平台可远程控制现场治理设备，同时监测设备可关联治理设备自动启停,也可设定工作计划控制治理设备启停。

4、治理前后参数对比

平台可统计治理能耗，分析治理设备运行前、中、后的粉尘变化趋势，对比治理前和治理后的颗粒物浓度值。

5、抓取车辆是否苫盖、清洗、车牌遮挡等违规行为

摄像头实时监控车辆汇集处，通过边缘计算，卷积神经网络、OpenCV等技术分析通过车辆是否苫盖、清洗车牌遮挡等违规行为，违规车辆、违规画面及所有车辆的洗车记录可及时通过平台呈现。

6、通过机器视觉定位追踪作业车辆基于机器视觉技术，煤棚内可实现车辆定位追踪以及粉尘监测。通过枪球一体机以及移动侦测、区域入侵检测技术来定位煤棚内作业车辆，同时将位置信息上报至平台，判断车辆是否正在作业。平台可根据判断结果自动下发指令控制雾炮联动喷洒实施定向治理。

7、平台可集成兼容DCS系统(工业企业集散控制系统)九九智能环保[无组织排放“管控治”一体化平台](#)

以极强的性、兼容性和可扩展性,与DCS完美结合。以一平台多功能,一平台多视角为原则,形成“管控治”一体化CEMS/生产控制系统之间的无缝链接。所有相关数据均可在平台上得到完美展示。

子系统	功能	描述
统计与展示功能	污染排放清单显示	显示厂区无线
	污染点数据显示、排名	显示管理厂区无组织各个区域监测设备
	污染空间分布热力分析显示	直观呈现厂区环境
	3D平面地图呈现	呈现厂区
	所有除尘设备基础信息与状态参数记录	对场内所有设备历史信息数据、
	环境参数	展示监测设备实时
	违规画面抓取呈现	抓拍车辆违规行为画面
	电力、水消耗与污染比	显示设备
	省控点测量值与平台数据对比分析	省控点环境参数以及
	粉尘治理效果显现	除尘设备联动治理前
分析与学习功能	监测预警	环境超标发送短信、
	机器学习分析污染源和除尘设施的关系	分析除尘设备治理前及能
	污染趋势预警	分析监测设备7天24
	车辆违规行为分析	车辆汇集处抓拍车辆
	溯源分析	车身是否清洗,识别
	机器视觉	抓拍污染超标画面
	动态污染识别	通过视觉分析定位到
	PM10变化趋势	位置信息上
	历史数据查询对比分析	获取实时环境参数
	管理平台所有设备、数据信息	画面,分析污
管理与系统治理功能	远程控制	监测设备监测的环境
	抑尘设备与监测设备自动关联	数据查询
	抑尘设备与机器视觉联动	监测设备历史环
	抑尘设备与工作计划联动	监测设备历史环
	告警配置	对平台使用的设备、
	厂区环保优化调度(车、人、污染、路)	行管
	在污染恒定控制基础上优化能耗,无人操作	手动远程操控治理设
		摄像
		监测设备关联治理
		通过机器视觉跟踪车

化"治"理 PRECISION CONTROL 智能治理设备在收到平台下达的实时指令后，随即启动治理，从而与粉尘传感监测系统、微型工控系统、智能云平台形成“测控治”闭环。