



科盛轩逸
KESHENGXUANYI

扬尘在线监测系统 (激光散射法)



江苏科盛轩逸科技有限公司
Jiangsu Kosun Sylphy Technology Co.,Ltd.

政策背景

2018年7月国务院发布了《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，要求加强扬尘综合治理，严格施工扬尘监管。重点区域建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出，坚持源头防治、综合施策，强化多污染物协同控制和区域协同治理。加强城市大气质量达标管理，推进细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧（O₃）协同控制，地级及以上城市PM_{2.5}浓度下降10%，基本消除重污染天气。

参考标准

《环境空气质量标准》GB3095-2012

《环境空气颗粒物（PM₁₀和PM_{2.5}）连续自动监测系统技术要求及检测方法》HJ 653

《环境空气质量自动监测技术规范》HJ/T 193-2005

《公共场所空气中可吸入颗粒物（PM₁₀）测定方法—光散射法》WS/T206

《污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准》HJ/T212-2017

系统架构

系统由在线监测仪、传输网络和环境空气质量智能监管云平台三部分组成。具备实时监测、数据采集、无线传输、实时展示、数据分析、历史查询、动态识别、自动监控、任务管理、超标报警等功能监测数据可实时同步上传至生态环境主管部门监管平台。



▶▶ KSYC-01扬尘颗粒物在线监测仪（激光散射法）

产品介绍

KSYC-01型扬尘在线监测仪采用激光为光源的光散射式快速测尘仪，由颗粒物采样单元、颗粒物监测单元、气象监测单元、噪声监测单元、视频监控单元、无线传输单元组成，通过物联网、云计算、无线通讯等技术手段，实时监测颗粒物浓度、气象参数、噪声、视频等数据并将上传系统监测平台，集数据采集、传输、展示与应用于一体，适用于建筑工地、工业企业、城市环境等场景下的颗粒物在线监测。结合远程监控和图像抓拍，为扬尘污染监督、治理和分析提供有效的、科学的技术支撑。

功能特点



泵吸式传感器

性能稳定，使用寿命长，数据准确、灵敏度高、误差小、具备自动除湿、除尘、加湿、加热功能，具备自动校准功能。



网络传输

数据通信方式，支持以太网、光纤、GPRS、移动/联通/电信4G等多种通信传输方式，支持UDP和TCP传输协议。



联动报警

可联动雾炮机，围挡喷淋，塔吊喷淋，喷淋系统等，可远程自定义设置联动启动的参数与范围。



远程调试

支持远程控制与关闭，支持远程配置参数，远程更新程序，远程调试，远程配置系统。



数据存储

数据采集系统可存储一年的原始监测数据，可拓展更长时间。



数据传输

数据支撑实时和定时上传，远程可设定可远程自定义设置自己想上传的数据时间段。



超标报警

具有超标报警功能，具备远程设定预警功能，具有多级报警设置。



GPS定位

设备带有GPS准确定位功能。



双证认证

经国家级计量机构认定CPA，经国家环保认证CCEP。



数据对接

数据可以对接全国任何政府监管平台与企业平台，数据可同时对接多平台。



技术参数

项目	主要技术指标			
监测原理	激光散射原理			
平台通讯	支持4G无线通信及有线通讯			
监测参数	监测指标	测量范围	分辨率	准确度
	PM2.5	0.1-500ug/m3	0.1ug/m3	±10%
	PM10	0.1-1000ug/m3	0.1ug/m3	±10%
	TSP	0.1 ~ 10mg/m3或50mg/m3	0.1mg/m3	±10%
	噪声	30~130dB	31.5Hz~8kHz	±1.0dB
	温度	-30°C ~ +50°C	0.1°C	±0.3°C
	湿度	0 ~ 100%RH	1%RH	±3%RH
	风速	0-30m,0-60m (可选)	0.1m/s	±1m/s
	风向	0 ~ 360°/16 方位	1°	±3°
大气压	0-120Kpa	1Kpa	±0.15Kpa	
额定电压	AC200V 50HZ			
额定功率	< 150W			
本地显示	P10大屏			
立杆配置	3M国标立杆			
工作温度	-10°C~60°C			
工作湿度	≤95% (无凝露)			

产品资质



▶ 增值服务

设备出厂即配物联网卡和扬尘设备管理云平台，
安装调试接电后即可开始监测和查询数据**免费服务一年!**

物联网卡

🔗 设备一对一绑定

📶 每月包含流量300M



扬尘设备管理云平台

系统由在线监测仪、传输网络和环境空气质量智能监管云平台三部分组成。具备实时监测、数据采集、无线传输、实时展示、数据分析、历史查询、动态识别、自动监控、任务管理、超标报警等功能监测数据可实时同步上传至生态环境主管部门监管平台。



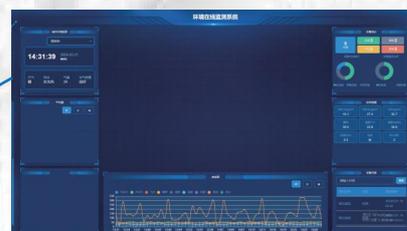
数据查询



数据排名



设备数据



可视化展示



统计分析



数据对比



报警查询



江苏科盛轩逸科技有限公司成立于2010年，公司秉承创新实践和诚信服务的精神，专注于智慧工地领域，是集研发、生产、服务于一体的高新技术企业。公司产品与解决方案已经广泛应用于全国各地，主要包括：劳务实名制系统、塔吊安全监测管理系统、升降机安全检测管理系统、车辆未冲洗抓拍系统、环境在线监测系统等。

公司核心研发团队由多名资深的人工智能与计算机视觉领域专家组成，拥有业界领先的机器学习和计算机视觉核心技术，在人脸识别、智能认证、智能安防等领域均有规模产品应用。



江苏科盛轩逸科技有限公司

Jiangsu Kosun Sylphy Technology Co.,Ltd.

地 址：江苏省淮安市淮阴区江淮科技园15A5-6层

邮 编：223300

网 址：<http://www.jsske.com>

固 话：0517-89881989

售后专线：400-828-8976