山东宣蓝环境监测仪-具备七项标准、实时监测

产品名称	山东宣蓝环境监测仪-具备七项标准、实时监测
公司名称	山东宣蓝环保科技有限公司
价格	12400.00/套
规格参数	风速:0-32.4m/s 风向:0-32.4m/s 温度:-40～80℃
公司地址	天桥区济齐路12号37-2幢三层第2间
联系电话	86-0531-85891738 13257289640

产品详情

24小时在线扬尘监测系统

⊙概述

“ 24小时在线扬尘监测系统 ”是山东宣蓝清洁设备有限公司为改善空气质量自助研发的24小时户外扬尘监控的一个终端设备。本设备实现多维一体化，除了可以实现扬尘监控以外，还可以测风速、风向、温湿光、二氧化碳、PM2.5、PM10等环境数据。该监控系统主要由扬尘监控终端、视频采集终端、数据监测及传输、服务器、监控管理软件、手机客户端等组成。

在我们生活周围，存在众多的污染源，造成大气环境恶劣，PM2.5急剧上升，主要的污染源来源于工业粉尘、燃煤、机动车尾气、扬尘等几方面，其中扬尘就占据污染源的28%，是当前大气污染的主要因素之一。

扬尘也分为多个种类，主要有道路扬尘、施工扬尘、堆场扬尘等，而且根据相关介绍扬尘属于无组织污染源，防治系数较大，是国家环保部十二五规划的重点课题，因此扬尘治疗是很有必要的，而精细化监控和管理扬尘就成了突破口，因此“ 24小时在线扬尘监测系统 ”应运而生。

⊙技术指标

l 采集波特率：9600bps

l GPRS：Multi-slot CLASS10,CLASS B

l 频率：900/1800/1900 MHz频段

l 射频输出接口阻抗：50Ω

l 供电方式：市电220V

l 电压范围： DC+7V～+24V

l 设备功率：单台设备<0.4W

l 工作环境：

温度：-40～80°C ；湿度：≤95%无凝露

l 天 线：吸盘天线

l 数 传 方 式：HTTP 协议POST方式上传

l 温度测量范围：-30—70°C

l 温度测量精度：0.1°C

PM

l 测量范围：0.3~1.0：1.0~2.5：2.5~10μm

l 计数效率：50%@0.3μm 98%@>=0.5μm

l 称准体积：0.1L

l 响应时间：≤10s

l 直流供电电压：5.0V

l 最大工作电流：120mA

l 待机电流：≤200uA

l 数据接口电平：L ＜0.8@3.3 H ＞2.7@3.3

l 工作温度范围：-20°C-50摄氏度

l 工作湿度范围：0-99%

l 平均无故障时间：≥3Y

l 最大尺寸：65㎜×42㎜×23㎜

风向

l 测量范围：360 ° /16个方位

l 分辨率：1 °

风速

l 测量范围：0-32.4m/s

l 分辨率：0.1m/s

l 测量精度：±1m/s

⊙系统特点

l 符合国家标准：GB3095-2012环境空气质量标准。

l 自带净化污染源设备。

l 该系统集合温度、湿度、风向、风速、PM2.5等多个环境参数，可全天监测，具备实时性、多参数、智能化、自动报警等特性。

l 可以不同时段、不同区域的监测数据，具备超大的存储空间，便于管理局有序的开展工作，推动对空气污染的长效管理。

l 支持多种通讯方式：RS485通讯、以太网、无线通讯。

l 该系统可以与其他污染治疗设备联动，从而达到自动控制的目的。

⊙系统构成

感知层：众多监测设备组成，用来获取颗粒物浓度、噪声、气象等数据。

处理层：基于云中心的平台构成了扬尘在线监测的处理平台。

交互层：支持用户多终端设备进行交互，比如手机、计算机。

⊙系统优势

可以在不同的环境下实现对监控区的连续自动监测，同时也可以在无人看管下自动排放数据，并通过网络传输数据。通过在线监控从原来的无控变为行为有控、过程有控，不仅知道工地在干什么、做什么，而且还可以通过视频抓拍，有利于违法取证，这对于扬尘的监控是直接有效的。

该系统实现了在线监控、管理一体化，给监管部分大大的提升了管理效率，节约了大量的时间，所有检测到的数据以及画面存在真实性和权威性，是“城市化清洁”的重要组成部分，为治理环境、提升空气质量作出了很大贡献。

⊙适用范围

该系统应用广泛，不管是技术先进的城市、还是数字化媒体行业、高速旋转的信息化城市、建筑工地还是物联网等等都可以使用该系统。该系统主要用在工业园区、施工工地、城绿化、生活娱乐场所的扬尘监控。