



互联网+ 环境（扬尘噪声臭氧等）自动监测系统

定稿日期	
打印日期	
文档版本	
项目负责人	成都万山顶峰科技有限公司 郑友绅

1 案例描述



环境（扬尘噪声臭氧等）监测站是多功能参数户外综合环境监测的产品，可进行不同声环境功能区扬尘重点监控区监测点的连续自动监测，比如 PM2.5、PM10、风速风向、温湿度、噪音等数据的实时监测，通过 GPRS/CDMA、WIFI、移动公网、专线网络传输数据。主要用于城市功能区监测、工业企业厂界监测、施工场界监测等方面。

2 功能特点

1、采集器：采用工业级处理芯片，搭配 ABS 外壳，整体轻便、坚固美观。具备 192*64 全点阵液晶显示，可完成图形显示或 12*4 个汉字显示（可选配 7 寸液晶显示屏），适用于各种恶劣环境。

2、具有外部 U 盘存储扩展功能。

3、传感器：环境温度、湿度、风速、风向、雨量、PM2.5、PM10、噪声等各种气象要素传感器。

4、支架：主杆表面采用热镀锌、静电喷塑工艺处理，抗腐蚀、抗氧化性强，主杆高度 3.5 米，配备防风拉索。

5、气象数据分析软件：

数据查询功能：支持任意时间段的各类实时数据、历史数据的查询、导出、打印功能。

数据统计功能：支持单要素统计功能：可按年、月、日、小时、10 分钟或任意时间段进行单要素最大值、最小值、平均值的统计。

数据图表功能：根据采集的数据可以形成实时曲线，并可以以柱形图、饼状图等直观的方式呈现。

3 技术参数

名 称	测量范围	分 辨 率	准 确 度
环境温度	-50~+100℃	0.1℃	±0.5℃
相对湿度	0~100%RH	0.1%	±3% RH
风 向	0~360°（16 方向）	1°	±5°
风 速	0~70m/s	0.1m/s	±(0.3+0.03V)m/s
雨 量	≤4mm/min	0.2mm	±0.4mm
PM2.5	0~1000 ug/m ³	1ug/m ³	±10% 1 ug/m ³
PM10	0~2000 ug/m ³	1ug/m ³	±10% 1 ug/m ³
噪 声	30~130dB	1 dB	±7dB
数据采集仪	数据采集、存储、通讯、分析等功能		
供电系统	市电/太阳能		
通讯系统	RS232/RS485、USB、无线 GPRS、以太网等通讯方式		
专用支架	3.5m 支架、安装防护箱、传感器、供电电源、通讯设备等		
避雷系统	避雷针及附属配件		

4 界面展示

气象数据实时状态展示



历史数据查询

智慧物联网云平台

数据查询

黑龙江省密山市 洪军玉米合作社基地

查询条件: 洪军玉米合作社基地

1小时

2017-08-31 至 2017-09-10

Q 检索 Q 导出

采集时间	风速	雨量	大气温度	大气湿度	数字气压	简易总辐射	风向	雨量累计	土壤温度1	土壤湿度1	土壤温度2	土壤湿度2	土壤温度3	土壤湿度3	辐射累计
2017-09-09 09:02:04	1.3	0.0	17.7	91.4	990.9	833.0	244.0	0.0	16.3	17.9	16.5	16.8	15.5	21.2	4.54
2017-09-09 08:00:05	1.8	0.0	13.7	99.9	992.1	556.0	256.0	0.0	15.1	17.8	14.8	16.8	14.3	21.1	1.81
2017-09-09 07:00:18	1.6	0.0	11.9	99.9	992.0	222.0	313.0	0.0	14.4	17.9	14.2	16.8	13.8	21.2	0.98
2017-09-09 06:00:04	0.0	0.0	7.3	99.9	991.6	135.0	2.0	0.0	14.3	17.9	13.8	16.8	13.3	21.1	0.28
2017-09-09 05:00:26	0.0	0.0	7.0	99.9	991.6	22.0	242.0	0.0	14.5	18.0	14.1	16.9	13.2	21.2	0.0
2017-09-09 04:02:04	0.0	0.0	7.6	99.9	991.4	0.0	338.0	0.0	14.9	18.0	14.3	16.9	13.8	21.2	0.0
2017-09-09 03:00:17	1.2	0.0	9.4	99.9	991.2	0.0	270.0	0.0	15.0	17.9	14.5	16.9	13.9	21.2	0.0
2017-09-09 02:00:06	0.0	0.0	7.6	99.9	990.8	0.0	6.0	0.0	15.2	17.9	14.6	16.9	14.0	21.4	0.0
2017-09-09 01:01:07	0.0	0.0	7.9	99.9	990.4	0.0	109.0	0.0	15.7	18.0	15.5	17.0	14.5	21.5	0.0
2017-09-09 00:00:17	1.0	0.0	9.6	99.9	990.3	0.0	38.0	0.0	15.9	18.1	15.7	17.0	14.9	21.5	17.85

首页 上页 第1页 / 共16页 / 共226条 下页 末页

数据分析曲线图

