

# MH-FY-L-200生态环境负氧离子监测系统

产品名称	MH-FY-L-200生态环境负氧离子监测系统
公司名称	杭州迈煌科技有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:迈煌科技 型号:MH-FY-L-200 产地:杭州
公司地址	杭州市下城区石祥路59号34号楼507室
联系电话	0571-88284968 15168443766

## 产品详情

生态环境负氧离子监测系统（型号：MH-FY-L-200）

### 一、生态环境负氧离子监测系统：概述

负氧离子是由空气中的瞬间电荷将水(H<sub>2</sub>O)电离而形成的羟基负离子(H<sub>3</sub>O)<sup>-</sup>，又称为负氧离子。人体皮肤和呼吸系统都可以将其吸入血液系统和淋巴系统。长期吸入大量负离子，对人体健康有非常重要的促进作用。可以活化细胞，促进体内外钠、钾离子的交换，净化血液，促进体内有毒物质排放；维持体液呈弱碱性，快速消除疲劳，恢复体能；平衡植物神经系统，稳定精神情绪，增强抗病能力。因此，负离子被誉为“健康长寿因子”、“空气维生素”。

### 二、生态环境负氧离子监测系统等级：

根据大气负氧离子浓度大小划分为两类等级：环境等级、健康等级。具体分级如下：

浓度（个/cm<sup>3</sup>）

环境分级

健康度分级

健康度分级释义

0~50

工业级

致病

易发各种疾病

50~200

街道级

不良

诱发生理障碍头痛失眠等

200~400

城市绿地级

普通

微弱改善身体健康状况

400~1000

公园级

良好

增强人体免疫力、抗菌力

1000~5000

郊野级

优良

5000~1万

高山级

健康

杀菌、减少疾病传染

1万以上

森林级

养生

养生调理提高自然痊愈力

### 三、生态环境负氧离子监测系统 参照标准：

日本 《空气中负离子密度测定方法》JIS B 9929-2006

中国 《空气离子测量仪通用规范》GB/T 18809-2002

### 四、生态环境负氧离子监测系统 系统特点：

1、MH-FY-L-200负氧离子测量站是一款高精度、高集成度、高可靠性、模块化设计，配置任意组合，便于按需设定不同监测环境因子的在线式监测系统，可在恶劣环境下实现全天候、长期连续在线监测。

2、内置先进的放大电路及滤波技术，可高灵敏、稳定、准确地探测负离子数量，先进的累计误差消除技术，可自动排除长时间运行的累计误差，从而提高测量精度与稳定性。

3、负氧离子监测站主要针对多点环境和区域空气质量的集中监控和管理，是一套可无人值守24小时不间断实时监控记录的自动化监测系统。该系统可针对区域环境内的AQI进行监测并记录，并将监测到的数据实时传输到云服务器或者PC端，同时也可以与室外LED屏技术相结合，实现环境数据实时自动发布。

4、负氧离子监测站配套的软件系统可以根据设定的阈值向相关管理单位发布预警信息，声光报警、电话报警、手机短信息报警、网络客户端报警等多种形式通知相应监管人员。

5、结构设计合理，可以同时监测气体参数和可吸入颗粒物，并在屏幕上显示出检测值；采用高灵敏度的传感器，响应速度快，分辨率高，线性好，检测下限可达ppb级；

5、设备本身具有数据存储功能，不仅可提供方便的数据查询方式；还可以通过USB接口将数据转存至计算机，利用配套的上位机软件进行数据存储与分析，并输出打印历史和曲线图，生成各种图形数据表，并进行打印；

6、本系统可以通过无线或有线的数据传输（GPRS、WIFI等）方式发送至管理中心的数据接收平台，并通过各类显示终端（如LED大屏幕）进行实时发布。

### 五、生态环境负氧离子监测系统 产品优势

能全天候、全地域自动正常运行。

能在高温、低温、高湿环境下正常运行。

具备防外界风、结露保护等丰富的保护功能。

采用模块化结构设计，便于扩展、更换部件及维护维修。

具备观测要素、通信方式扩展的功能。

整体构件和电气性能都应具备防雷和安全要求。

可拓展各类实时显示终端。

### 六、生态环境负氧离子监测系统 技术参数

测量方法：吸入式电容法。

测量范围：

量程一：0~20万个/cm<sup>3</sup>,分辨率7个/cm<sup>3</sup>,

量程二：7000~2亿个/cm<sup>3</sup>,分辨率7000个/cm<sup>3</sup>

误差：读数±10%；离子迁移率 ±10%；

测量分辨率：7（或7000）个/cm<sup>3</sup>；

采样频率：1次/s；

迁移率：0.4~1.0（cm<sup>2</sup>/Vsec）；

通讯方式：GPRS、wifi、RS485、RJ45等

工作电压：交流220V。

工作环境：温度：-30~60 湿度：0~99% RH。

平均功耗：10W。

七、生态环境负氧离子监测系统可扩展参数：

大气温度、大气湿度、PM2.5、PM10、噪声、风速、风向、光照强度、大气压力、降雨量等。

八、生态环境负氧离子监测系统信息发布系统：

可配单色，双色，三色，全彩，液晶屏，可对显示界面进行个性化定制等。

九、生态环境负氧离子监测系统LED信息发布系统：

LED信息发布系统由LED显示屏、显示控制器、无线数据传输单元和显示屏信息发布中心平台四个部分组成。控制中心通过信息发布软件，以GPRS网络为数据传输，以无线数据传输单元和LED显示控制器为LED显示屏的接入终端，实现由控制中心远程向远程的无线LED显示设备发送图文信息。

1、实时发布

可全自动无人值守发布实时气象信息，采用GPRS或者wifi实时在线方式传送信息，能实现大气负离子、大气温、湿度，空气质量等数据。

2、个性化发布

可无线远程发布信息，滚动播报。可根据需要发布公告通知、温馨提示、公益安全、灾害应急等多种信息。

3、传输距离不受限

LED信息发布系统通过GPRS无线发布不受距离限制，无需布线，在全国范围内无线GPRS网络覆盖的地方都能使用。

#### 4、安全性强

加密发送方式，信息从本地直接发出，保证了信息的合法来源和权威性，坚决杜绝违法信息。

#### 5、先进技术

LED信息发布系统，充分利用计算机互联网络、移动无线通信系统、显示控制等先进技术，整个系统能够可靠稳定运行，不但能够满足无线LED信息联网发布需要，而且能够支持相关各个行业内部具体业务需要。可以随时随地发送信息，及时更新显示。

#### 6、需求定制

根据用户需求配置LED信息发布系统的显示内容，根据实际地形因地制宜选择合适的安装和信息发布方式，无安装和信息发布限制，适用于不同的用户及安装位置。

#### 7、功能和特点：

实时显示监测到的大气负离子浓度数据。

实时显示大气温、湿度等数据。

采用远程无线方式接收数据并显示在LED显示屏上。

滚动播报公告通知、温馨提示、公益安全、灾害应急等多种信息。

防水设计：采用特殊的箱体结构，表面采用专业胶封装，背面设计有防水槽及防水胶圈。

防尘设计：突破性地传统风扇散热升级为散热板散热，实现了箱体的全密闭设计，从而做到彻底防尘，大大延长屏幕寿命。具有防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击等保护功能，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能。

宽可视角度：为适应户外开阔的空间，户外LED采用宽视角设计，将视角提高到110度，大大提高了可视的范围。

外型美观大方，结构坚固耐用。