

杭州小区社区环境监测系统

产品名称	杭州小区社区环境监测系统
公司名称	杭州迈煌科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	监测因子:定制 通讯方式:485、GPRS 服务:提供上门安装调试
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

MH-SQ社区环境监测系统

一、简介：

社区气象站也称社区科普气象站或者小区/社区环境监测系统，智慧环保落地于智慧社区，让环保数据真正实现了服务于民。居民自来水在线监测可以实现余（总）氯、浊度、电导率、pH等指标的在线监测，确保居民喝到无环保污染的自来水。环境空气质量监测打通了环保部门对PM2.5、PM10、臭氧（SO₂）、SO₂（二氧化硫）、NO_x（氮氧化物）、CO（一氧化碳）的监测，将数据直接送到百姓家门口。它是一个自动监测系统，自动将收集到的气象信息传送到气象台，然后再由气象台将具体的气象消息发布到显示屏上，方便了社区的居民，又对社区的大气情况做了监测。”可以通过多种通讯方法（有线、数传电台、GPRS移动通讯等）与气象中心计算机进行通讯，将气象数据传输到气象中心计算机气象数据库中，用于统计分析处理和发布。

社区气象站由气象传感器、微电脑气象数据采集仪、电源系统、轻型百叶箱、野外防护箱和不锈钢支架等部分构成。通过气象站电子屏幕向居民发布实时实地气象信息，贴近地域指导市民的日常生活。广泛应用于气象、环保、科普、农林、水文、军事、仓储、科学研究等领域。

一、功能

- 微电脑气象数据采集仪具有气象数据采集、实时时钟、定时存储、参数设定、参数和气象历史数据掉电保护等功能
- 汉字液晶键盘人机界面，人机界面友好。
- 手机气象短信功能。

- 标准RS232/485通讯功能，支持MODBUS通讯协议，可以通过有线、移动无线GPRS和无线数传电台等多种通讯方式与气象计算机组成气象监测系统。
- 电源系统有市电、直流和太阳能系统多种方式。
- 采用全不锈钢支架和野外防护箱，外形美观、耐腐蚀、抗干扰。

系统特点

- 电源系统：太阳能供电系统、交流220V、直流5V、12V、太阳能等,也可根据用户需要选配。
- 可靠运行于各种恶劣的野外环境，低功耗、高稳定性、高精度、可无人值守。
- 完善的防雷击、抗干扰等保护措施。
- 硬件和软件均采用模块组合式开放性设计，可灵活组合使用。
- 气象传感器可根据需要选配。
- 通讯方式可根据需要选配。

二、MH-SQ社区气象站技术参数：

技术参数

测量范围

解 析 度

准 确 度

单 位

环境温度

-50 ~ 150

0.1

± 0.1

相对湿度

0 ~ 100

1

± 2

%RH

风 速

0 ~ 75

± (0.3+0.03V)

m/s

风 向

0 ~ 360

2.5

± 5

。

降 水 量

0 ~ 999.9

± 0.2

mm

大气压力

450 ~ 1100

± 0.3

hpa

PM2.5

0 ~ 500

5%

ug/m3

噪声

30 ~ 130

2%

db

散射辐射

0 ~ 2500

w/m²

电源系统

交流220V

对现场社区气象站供电

保证正常工作

用户根据现场情况选择供电方式

太阳能供电

直流12V

通讯系统

USB

U盘

直接拷贝

485

GPRS

远程监控

观测支架

2.5米

适合社区气象监测站现场长期监测，高度定制

使用意义：社区严格按照《城市气象防灾减灾社区建设标准》，充分发挥社区干部的主动能动性，调动社区民众参与的积极性，配置了工作场所、配备了专门工作人员、制定了应急处置措施、开展了科普培训、设立了预警信息接收终端等，切实增强了气象防灾减灾意识，社区自动气象站的建立提升了对气象灾害防御能力和自我管理能力。

环境质量在线监测，将智慧环保的触角延伸到智慧社区，这让原本陌生而干瘪的环保数据进入寻常百姓家。环保数据的实时发布，让居民的环保意识随之提高，居民对环境质量信息的知情权得到保护，这本身就是社会的进步。