

校园气象站，校园自动气象站，气象监测站，校园环境观测站，科普

产品名称	校园气象站，校园自动气象站，气象监测站，校园环境观测站，科普
公司名称	武汉新普惠科技有限公司北京办事处
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观回南路10号院国仕汇13号楼1单元802室
联系电话	010-56918229 18611775278

产品详情

PH 校园自动气象站

校园自动气象站，用于对风向、风速、雨量、气温、相对湿度、气压、太阳辐射、土壤温度、土壤湿度等九个气象要素进行全天候现场监测。具有手机气象短信功能，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，用于统计分析和处理。

校园自动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。风速风向等传感器为气象专用传感器，具有高精度高可靠性的特点。微电脑气象数据采集仪具有气象数据采集、实时时钟、气象数据定时存储、参数设定、友好的人机界面和标准通信功能。广泛应用于气象、环保、机场、农林、水文、军事、仓储、科学研究等领域。

功能

- 实时监测风速、风向、雨量、温度、湿度、气压、太阳辐射、土壤温度、土壤湿度等九要素气象参数
- 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:风光互补供电系统、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。

测量参数

要素	测量范围	分辨率	准确度	单位
土壤温度	-50--80	0.1	± 0.5	
大气温度	-50--100	0.1	± 0.5	
土壤湿度	0--100	1	± 3	%RH
大气湿度	0--100	1	± 5	%RH
风速	0--70	0.1	± (0.3 ± 0.03V)	m/s
风向	0--360	1	± 3	度
大气压力	10--1100	0.1	± 0.3	hpa
降水量	0--999.9	0.2	± 4% (室内静态测试，雨强为2mm/min)	mm
总辐射	0--2000	1	± 2%	w/m2

* 如有特殊要求，请联系技术部。027-82666096-602

应用范围 可用于气象，工业，农业，水文水利，环保，高速公路，机场和港口等

校园自动气象站设备目录

类别	设备	说明	配置情况
气象传感器	气温传感器	用于测量各个气象要素	用户选配不同的气象传感器，构成

	空气湿度传感器		三要素、四要素、五要素、六要素、七要素、八要素、九要素校园自动气象站
	风速传感器		
	风向传感器		
	雨量传感器		
	大气压力传感器		
	太阳辐射传感器		
	土壤温度传感器		
	土壤湿度传感器		
百叶箱	轻型百叶箱	用于气温和空气湿度的气象测量	与气温、空气湿度传感器同时配置
气象数据采集仪	气象数据采集仪	采集、显示、记录、通讯气象数据	基本配置
电源系统	交流220V	对现场气象站供电	用户根据现场情况选择供电方式
	直流12V		
	直流5V		
	太阳能供电		
	风光互补供电系统		
通讯系统	RS232有线	通讯距离0—20m	用户根据现场情况选择通讯方式
	RS485有线	通讯距离0—1000m	
	无线微波电台	通讯距离0—1000m	
	移动无线GPRS	通讯距离不限	
	气象短信	通讯距离不限	
野外防护箱	不锈钢野外防护箱	用于防护气象数据采集仪、通讯设备、电源系统、防雷系统	用户根据现场情况选择防护方式
气象站支架	不锈钢气象站支架	3.5米/10米高，用于放置气象传感器、轻型百叶箱、野外防护箱等气象设备	用户根据现场情况选择安装方式
防雷系统	避雷针	用于保护现场气象站	用户根据现场情况选择避雷方式
	电源防雷器		
	信号防雷器		
附:风力等级表			