

# 智慧农业物联网监测站 监测温湿度土壤养分土壤湿度等 环境在线监测

产品名称	智慧农业物联网监测站 监测温湿度土壤养分土壤湿度等 环境在线监测
公司名称	深圳市猫头鹰智慧科技有限公司
价格	15800.00/套
规格参数	品牌:猫头鹰智慧科技 型号:OWL-SMART 产地:广东深圳
公司地址	深圳市宝安区福海街道新田社区新塘路荔园卓成楼688
联系电话	18123708204

## 产品详情

### 智慧农业监测站

智慧农业监测站产品为提搞农产品产量与质量而生，为更高效，更方便快捷地从事农业生产，释放农业劳动力而生。智慧农业监测站产品通过实时监测农产品生长环境，自动保持与改善优质农产品生长环境，从而满足农业生产的需求。

#### 一、系统结构

OWL-NY智慧农业监测站架构基于物联网理念，并结合了“多端显示”的思想，监测硬件设备作为前端，24小时不停电监测现场环境数据，并通过wifi,网口，gprs/4G /NB-iot/zigBee等数据链路往云平台上传数据；云平台24小时全天候实时，接收、保存，下载、图表显示、智能分析、智能告警提醒，用户可以通过微信公众号端，电脑端，大液晶电视屏都可以直观查看实时数据，历史数据，数据变化趋势，规律等。

智慧农业监测站监测环境参数不利于环境生长时，自动采取解决措施(也可通过手机端与电脑端强制采取相应的措施)，如光照不足，自动打开日炽灯补光照；CO2不足，自动充气；温度过低，自动开启空调；当大棚温度过高，自动打开卷帘机；土壤湿度不足，自动控制水阀喷水；控制规则可定制，参数可配。

#### 二、系统功能与特点

OWL-NY智慧农业监测站采用嵌入式技术，可用于测量风速、风向、气温、气湿、气压、全辐射、雨量、蒸发、土壤温度、土壤水份、土壤养分等各类气象数据。系统采用模块化设计，可根据用户需要（测量的气象要素）灵活增加或减少相应的模块和传感器，任意组合，方便、快捷地满足各类用户的需求。该系统自带显示、自动保存、实时时钟、数据通讯等功能，具有技术先进，测量精度高，数据容量大，遥测距离远，可靠性高的优点。可应用于气象、农业、林业、环境、大中专院校、科研机构或组网于机场、交通运输、军事、水文、极地考察等诸多领域方面气象研究，并适合于野外科研试验应用。

通过联动空调，水阀，风机，可自动保持与改善优质农产品生长环境

气象观测支架整体采用碳钢工艺，具有良好的防腐蚀性，可长期运行于各种恶劣的室外环境，适应各种复杂天气。

系统具有多种供电方式，交直流两用或配太阳能电池供电

用于对风速、风向、雨量、空气温度、空气湿度、光照强度、大气压力等气象要素进行全天候现场监测。可以通过专业配套的数据采集通讯线与计算机进行连接，将数据传输到气象计算机气象数据库中，用于统计分析和处理。

由气象传感器、气象数据记录仪、电源系统、野外防护箱和不锈钢支架等部分构成。风速、风向、雨量、大气压力等传感器为气象专用传感器，具有高精度高可靠性的特点。气象数据记录仪具有气象数据采集、气象数据定时存储、参数设定、友好的软件人机界面和标准通信功能，图形数据显示，有线通讯方式，在Windows2000以上系统环境即可运行，存储数据，数据存储格式为EXCEL标准格式，可生成气象数据图表，供其它软件调用。

有线传输方式：通过标准USB/RS485通讯接口，与监测中心PC机有线连接

无线传输方式：只要可以上网就可通过GPRS/NB/LTE无线传输

支持TCP/IP、restful api等多种方式开放相关数据接口，客户可获取数据，做二次开发显示与使用；

安装支架高度为3m，规范地安装气象传感器。

可靠的三防设计，防护级别达到IP65级，完善的防雷击、抗干扰等保护措施。

工作温度为-30 ~80 ，工作湿度0~100%，抗风等级： 75m/s。

可以配套多种户内户外型显示屏，显示屏可选单色、双色、全彩屏。

### 三、技术参数

参数名

量程

分辨率

精确度

土壤温度

-50 ~ +80

0.1

± 0.5

土壤湿度

0 ~ 100%

0.1%

± 3%

空气温度

-20 ~ 80

± 0.2

空气湿度

风速

0 ~ 60m/s

0.1 m/s

± (0.3 ± 0.03V ) m/s

风向

0 ~ 360 °

1 °

± 3 °

大气压力

500 ~ 1100hPa

0.1 hPa

± 0.3hPa

光照

0 ~ 200Klux

± 1% Klux

雨量

0-999.9mm ;

0.2mm

强度 : 0~4mm/min

± 4%

二氧化碳

0-2000ppm ; 0-5000ppm ; 0-10000ppm

± 4%FS+3%

可扩展至PM2.5 , PM10 , 降雪量 , 紫外线 , 光照度 , 太阳辐射等相关参数

项目

设备名称

备注

配置

数据记录仪

气象数据记录仪

显示、采集、记录通讯各传感器数据

必配\*

供电方式

220V 交流

给智慧农业监测站供电

选配

12V 直流

太阳能供电系统

RS485有线

通讯距离0-1000m

无线GPRS

通讯距离不限

物联网服务器

可在任何PC端、手机端随时查看数据。

支架

高度3M可固定风速风向，大气压、温湿传感器，轻型辐射罩。

保护箱

（不锈纲）

放置数据记录仪如配有太阳能电池系统，也可放置太阳能控制器、蓄电池；如配有GPRS DTU，也可放置GPRS模块、GPRS电源。

百叶箱

用于放置大气温湿压传感器。

备注：参数配置为选配