

# 农田气象站监测系统

产品名称	农田气象站监测系统
公司名称	唐山市迈杰信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:唐山迈杰 型号:MJ3602C 产地:河北唐山
公司地址	河北省唐山市高新技术开发区卫国北路唐山科技中心
联系电话	0315-3160060 18617506820

## 产品详情

### 一、系统概述

中国是农业大国，但是农业配套设施不够完善，由于田地分布广泛，地形复杂多样，劳动力成本高，耕作的气象信息缓慢延迟等特点，我国农业尚未达到现代化、机械化、智能化阶段。

迈杰针对我国的农田种植难题开发设计了农田气象站监测系统。迈杰农田气象监测站由气象传感器、气象数据采集仪和计算机气象软件三部分组成。通过对气候环境、土壤环境、生态环境的监测，实现对农田、林场、温室、果园等农业场所综合生态信息自动监控，对环境进行自动控制和智能化管理。实现农户低成本，少劳动力，高收益的目标。

### 二、系统功能及特点

- 1.可在恶劣的环境中使用，能够测量风速、风向、空气温度、空气湿度、雨量、土壤湿度、土壤温度、土壤电导率、土壤水分，测量精度高，测量范围广，稳定性可靠，产品技术指标符合气象观测规范要求。
- 2.农业气象系统全面而完备，满足农业生产、科研标准多种测量，能够完成农田气象观测任务，用户通过农田气象监控中心远程实时查看气象数据，有利于预防农业气象灾害，做好相关防范工作。
- 3.网络化基站布点模式，可以实现多点自动气象站布网监测，也可以满足局域网内数据共享查看。

4.可以开放通讯指令代码，可与用户的其他监控软件无缝对接，协助完成气象数据的采集和自动控制及工作模式的切换。

5.多功能数据采集器：3602智能数采终端机、百叶箱、风速风向传感器、雨量筒、土壤水分传感器、土壤三合一监测仪。仪器外形设计小巧，不锈钢+铝合金，防水防腐；3602智能数采终端机内嵌大屏幕LED液晶显示屏和选择功能按键，实时显示相关气象要素值。

6.数据传输：3602智能数采终端机可将气象监测数据同步传输到监控管理中心，帮助工作人员快速掌握气象变化，以便于及时作出相关决策。

### 三、系统拓扑图

### 四、现场设备

1、监测设备：雨量筒、土壤水分传感器、土壤三合一监测仪、3602智能数采终端机、百叶箱（选配）、风速风向传感器（选配）。3602智能数采终端机大液晶屏中文显示，主机按键式操作，显示当各传感器测量数据，具有数据采集、数据查询、数据存储、远程报警、自动控制、远程传输功能。雨量筒采集降水量信息。土壤水分传感器实时监测土壤水分数据。土壤三合一监测仪监测土壤温度、湿度、电导率。百叶箱测量空气温度和空气湿度。风速风向传感器测量空气的风速和风向。

2、网络传输：4G全网通传输/GPRS传输，所测量数据实时、快速发送至服务器上，通过土壤墒情监测系统可查看、下载数据。

3、监测系统：手机端和电脑端都可以查看历史数据和实时数据，地理地图详细显示监测点位置，并进行分析统计，生成统计报表和曲线统计图。可以根据天气预报，进行对农田环境的近期趋势分析。

4、供电设备：市电供电和太阳能供电可选。

### 五、系统软件

### 六、配置列表