

土壤墒情远程监测系统

产品名称	土壤墒情远程监测系统
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

农业是我国非常重要的发展领域，合理有效的灌溉能够提高农产品的质量和产量，而通过肉眼查看天气和农作物来分析灌溉需求的方式存在很多弊端，灌溉不及时或灌溉过多都会影响农作物的生长。及时准确可靠的监测土壤墒情状况，为防汛抗旱减灾工作提供重要的基础信息。

迈杰土壤墒情远程监测系统能够对土壤环境进行连续监测，监测土壤水分、温度、湿度和电导率等。系统可根据用户需要灵活设置土壤水分参数的采样周期、存储周期、巡查调用数据和分析数据等功能。土壤水分传感器实时监测土壤水分数据，通过土壤水分数据为作物提供灌溉。当土壤水分不在标准值时，会自动提醒农户打开灌溉设备。土壤墒情监测系统能够全面、科学、真实地反映被监测区的土壤变化，及时准确地提供各监测点的土壤墒情状况，为农作物生长发育提供了重要的基础信息。

二、系统功能及特点

- 1、可根据需要灵活布置各种土壤传感器如水分、温度、电导率、PH等。
- 2、符合<墒情监测建设工程数据通信规约报文规定>，负责接入各省市平台。
- 3、支持4G、NB-Lot传输网络，多中心上报。
- 4、实时监测土壤各种数值参数，数据超限报警自动上报报警信息。
- 5、监测系统具有土壤监测、数据统计、分析功能，数据报表可导出。

6、监测系统软件支持通过OPC接口与其它系统对接。

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

（本清单仅供参考，请根据实际农业范围确定设备数量）