

# 感知生长-智慧农业演示系统

产品名称	感知生长-智慧农业演示系统
公司名称	南京斯德姆教学设备有限公司
价格	5500.00/套
规格参数	
公司地址	南京市浦口区大桥北路48号华东茂C3幢-2721室
联系电话	15251836095 18061656988

## 产品详情

可以将Android手机（或平板）通过网络连接到智慧农业系统中，可以远距离或异地智能监控农作物的生长，获取当前环境的温度、湿度、光照度、土壤湿度，以便决定是否需要打开灌溉系统,是否打开排气系统和增热系统。这是物联网在现代农业中的实际应用，通过物物相连，节省了劳动资源和时间资源，还获得了高效成果。

控制模块：智慧农业控制模块：用于获取和处理传感器的数据。供电电压3.6~5.5v，尺寸：8cm\*4cm。

中央控制模块：用于系统控制，带有wifi功能，可与Android设备相连，通过网络进行局域网控制或远程控制。

传感器：

温湿度传感器模块：用于检测环境中的温湿度，输入电压3.6~5.5v，尺寸：4cm\*2cm；。

土壤湿度传感器模块：用于检测土壤是否湿润，尺寸：4cm\*2cm。

输出：

灌溉系统：包括水箱，花草，水泵等，水箱材质为全亚克力，亚克力水箱壁厚为4.8mm，箱体尺寸（长宽高）为40\*40\*30cm；箱体上有排风扇、补光/加热灯泡；水泵为增压直流泵，电压12V，电流1.8A，功率25W。

排气扇：用于更新水箱内部空气，使学生了解空气质量对农作物的影响，输入电压11.6~12.5v，尺寸：6cm\*6cm\*1.5cm。

加热灯：用于提高水箱内部温度，是学生了解温度控制对农作物的影响，输入电压11.6~12.5v，尺寸：长3.3cm, 灯泡直径1.9cm。

其他：

按键模块：用于手动打开和关闭水泵，使学生了解按键模块的功能和应用，输入电压3.6~5.5v，尺寸：2cm\*4cm。

继电器模块：用于控制水泵的电源，使学生了解继电器模块的功能和应用，输入电压11.6~12.5v，尺寸：8cm\*7cm。

变压器，用于给系统提供电源，电压：12V，电流：2.5-4A。名称：毛豆创客智慧农业演示系统APP

功能介绍：智慧农业演示系统软件是配套智慧农业演示系统wifi版套盒手机端控制应用，应用通过wifi扫描发现智慧农业演示系统主控板，连接配对后可以采集数据、展示和系统控制，应用主界面展示出了当前环境的温度、湿度、土壤湿度、光照强度等参数，同时可以进行开关加热灯，开关换气扇，开关水泵等命令下发。应用界面内可以设置自动灌溉阈值，当土壤湿度低于设定阈值，自动发送灌溉命令；同时可以设置环境温度和空气湿度的自动化调整阈值。

应用适配系统：android 4.2以上

适配硬件：安卓智能机

版本号：1.1