

# 物联网智慧农场应用案例

产品名称	物联网智慧农场应用案例
公司名称	河南漫云科技有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	漫云科技:物联网智慧农场应用案例
公司地址	郑东新区升龙广场3号楼A座3202
联系电话	13103827627 13103827627

## 产品详情

随着传感器、无线数传设备、应用方案的不断发展和成熟，也在不断推动着工业应用、智慧家居、智慧安防、智慧交通、智慧环保、智慧农业的发展；智慧农业也是近年来发展非常好的方向，尤其温室大棚等越来越智能化、现代化；我们某客户就想要实现大棚温度的智控自动化、远程化控制；

我们梳理一下需求：

- 1、数据传输，数据量不算大，但是及时性要求较高，才能满足用户体验；
- 2、低功耗设计，不排除需要电池供电，因此低功耗需要满足；
- 3、数据传输距离能够不受限制，可以远程控制；

我们根据客户的需求，选择了Wi-Fi模组集成，在满足低功耗的同时，能够将数据通过Wi-Fi网络和路由器上传到云端；从而实现远程控制。

### WiFi模块智慧农场案例示意图

传感器通过串口将数据传递到WiFi模组上，WiFi模组通过WiFi网络将数据传递到路由器上，路由器将传感器数据上传云端，云端的程序开始分析，如触发升温或降温条件，即下发指令通过WiFi模组传给恒温装置，即可实现智能温控；而远程控制时，用户远程对云端下达指令，云端将数据通过网络将指令传递到路由器，路由器将该指令通过WiFi网络，传递给与终端设备相连的WiFi模组，WiFi模组将指令通过串口给到对应的终端设备，即可实现远程控制。

既能够用于智能控制，也能远程控制，更能适用于类似的应用场景。

### WiFi模块特点展示

|支持多达1000个mesh节点：可应用于更多的需要批量操作的应用场景中；

|TCPClient、UDP通信：支持多达8路socket，且可共存。

|支持无线路由器组网：只需指定信道，无需指定路由器SSID、Password,组网更加方便；

#### 智慧农业应用案例优势

|安装方便：无需复杂的线路架设，只需供电就能够完成安装；

|支持MQTTV3.1.1；

|支持蓝牙BLE4.2协议；

|多达1000个MESH节点；

|支持TCPClient,UDP通信，多达8个Socket,且可共存；

|可定制：可根据客户的实际需求，对具体的功能进行定制开发；