

# 成都农业物联网平台开发-智慧农业综合检测系统-智慧农业整体方案

产品名称	成都农业物联网平台开发-智慧农业综合检测系统-智慧农业整体方案
公司名称	四川初心不二科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	
公司地址	四川省成都市武侯区吉泰五路88号 香年广场T3栋19楼1902A号
联系电话	18328754010

## 产品详情

### 成都农业物联网平台开发-智慧农业综合检测系统-智慧农业整体方案

随着现代农业的发展，智慧农业越来越受到社会各界的追捧，但我们必须时刻牢记，农业是人类食物的来源，关乎着人类的生死存亡。因此，智慧农业不能简单地理解为让农业变智能而已，更要注重农业资源的循环利用，以及农业生态环境保护与农业可持续发展，唯有这样，智慧农业才能更“生态”，才能更具生命力。

#### 四川初心不二科技智慧农业综合检测系统核心价值：

通过部署在农作物现场的传感器，全面展现和监测基地现场的大气温度、大气湿度、大气压、光照强度、降水量、蒸发量等农业气候参数，土壤温湿度、土壤电导率、土壤PH值等土壤墒情参数，灌溉水的水温、PH值、镉、铜、铅重金属离子浓度等水质参数环境，作物长势、运行状态等实时视频监控苗情虫情。推动农业生产智能化、经营网络化、管理数据化。

#### 一、智慧农业方案介绍

智慧农业综合监测系统结合物联网技术、数据分析和人工智能技术等，是一款集农业综合数据采集、传输、云端管理的解决方案，能够不间断准确采集农业气候（大气温度、大气湿度、大气压、光照强度、降水量、蒸发量等），土壤墒情（土壤温度、土壤湿度、土壤电导率、土壤pH值等），灌溉水质（水温、pH值、镉、铜、铅重金属离子浓度）以及苗情虫情视频图像监测的实时数据，并及时传输到云端平台，形成数据报表，全面直观的呈现各个监测站的农业综合数据及其变化情况，进行实时调整，稳定、准确、可靠地实现区域性智慧农业数据监测。推动农产品“安全，高质，标准化”生产，提高农业生产智能化、经营网络化、管理数据化、服务在线化水平。

## 二、应用逻辑图

## 三、智慧农业硬件介绍

系统硬件主要有各类传感器和数据网关组成。监测大气的有风速、风向、扬尘、温湿度等传感器；土壤以土壤温度、湿度、张力、电导率等传感器为主；监测水质的有水位、溶解氧、PH等传感器；通过网络球机监控作物长势；配备有专门的虫情检测仪实现对作物现场虫情的检测；最后通过智能网关将数据发送到耘立方软件平台。

## 四、智慧农业综合检测软件平台

通过软件平台可实时监测农作物现场的环境信息（大气温湿度、土壤温湿度、水PH、溶解氧等），并可生成数据报表，做数据分析。通过现场球机，可通过软件平台实时调度现场视频，并通过软件平台实现对作物现场的远程控制

## 五、智慧农业系统功能特点

- 1、实时监测：大气温度、大气湿度、大气压、光照强度、降水量、蒸发量等农业气候参数；土壤温湿度、土壤电导率、土壤pH值等土壤墒情参数；灌溉水的水温、pH值、镉、铜、铅重金属离子浓度等水质参数。可实时视频采集农业园苗情信息、定时图像采集虫情信息。
- 2、支持多种系统组网方式，配有RS232/RS485/RJ45有线传输和GPRS/4G/WIFI无线传输方式，可供客户根据需求自由选择
- 3、提供多种数据浏览方式：浏览器、手机APP、手机微信公众号/小程序数据浏览等，可配合透传云系统实现户外LED大屏信息实时展示

## 六、定制云简介

初心不二科技定制云支持云平台私有部署，实现数据私有化，保障信息安全，支持个性化定制，贴近项目需求，为您提供安全便捷的定制服务

## 七、智慧农业云平台简介

智慧农业云平台支持物联网云组态功能、0编程实现远程监控，支持开放部分源码、可二次开发，实现软件+硬件的一站式服务。

智慧物联网研发中心支持嵌入式硬件+APP/小程序软件一体化定制开发，大数据时代、提供人工智能AI的物联网解决方案，万物互联的号角已经拉响。四川初心不二，一切从客户的实际需求出发，靠强大的研发能力提供更有针对性，更优越的解决方案。

成都农业物联网平台开发-智慧农业综合检测系统-  
智慧农业整体方案联系我们，个性化定制，贴近项目需求。