

中易云智慧农业云平台 APP

一、背景

我国是农业生产大国，农业是国民经济的基础，关系到国计民生，所以无论是对国家还是企业来说，保证农业健康发展都极为重要。

近年来，随着物联网技术、大数据、人工智能等新一代信息技术发展，使传统农业从粗放型向精细化转型升级，智慧农业已成为未来全球农业发展的方向。

与此同时，移动物联网的发展使得农户可以通过各种手机 APP 监控生产数据，但这些 APP 数据单一化、碎片化，不能为农户提供有力的指导，广大农户急需一种更全面、更实用的智慧农业 APP。

二、中易云智慧农业 APP

中易云（唐山）物联网科技有限公司面向市场需求，结合自身多年来对物联网的不断深入探索，将云技术、无线通讯、智能设备、自动控制等技术应用到农业领域当中，自主研发了智慧农业 APP，将现代农业管控起来，解决农业生产中的环境监测、设备控制、数据分析等多种问题，为农业发展插上“智慧的翅膀”，在大中型农业企业、农业科研机构、现代化农业示范园、农业科技园、农业种植基地等环境中广泛使用。



三、主要功能介绍

中易云智慧农业 APP 带有 40 多种功能，上百种组件，可以由非专业人士自由、快速地搭建适合各种不同智慧农业场景的应用系统，并能实现对功能、算法、协议、大数据等的共

享、交互。

1、远程监测

中易云智慧农业 APP 可以通过布置在田地的传感器设备收集各种环境指标和设备信息，如温室温度、土壤湿度、PH 值和灌溉水泵开关、温室遮光机开度、空调运转功率等信息，用户可以通过手机 APP 实现对现场的远程监视和测量，并实时展示，以便随时掌握农业生产和科研中的各种因素，保证作物在适宜的环境下生长。



2、设备控制

中易云智慧农业 APP 可以对接各种 PLC 和智能设备，实现对现场设备的控制，如控制灌溉水泵开关、控制温室风扇功率、控制补光灯亮度等，同时也可以根据采集到的信息实现对设备的自动控制，提高生产效率和管理水平。



3、报警功能

中易云智慧农业 APP 支持异常报警功能，用户可以自行设定参数的上下限，一旦检测到的数据超过限度时，系统会通过 APP、微信、电话等方式向用户报警，提醒用户及时了解

异常信息，并采取针对性措施，避免管理不及时造成的损失。



4、组态功能

中易云智慧农业 APP 支持画面组态功能，可以将复杂的现场参数和操作指令汇总到一张简洁的画面中，不仅可以显示检测到的土壤湿度、PH 值、二氧化碳浓度等指标，还可以用动画的方式展示各设备的运转状态，一面了然地掌控整个生产过程。



5、视频监控

中易云智慧农业 APP 支持视频监控功能，可以对接多种视频监控设备，通过 APP 实现摄像头视角移动、变焦、查看记录等多种操作，既能防火防盗，又能实时观察作物生长状态、设备工作状态，意义重大。



6、数据分析

中易云智慧农业 APP 自带数据存储分析功能，可以对采集到的温室、田地环境指标和设备状态信息进行综合处理，也可以通过柱形图、饼状图表现数据分析结果。用户可以依靠数据分析结果对农业管理进行动态调整，最终达到增产增收的目的。



7、人员管理

中易云智慧农业 APP 支持人员管理功能，可以按照工作人员职能与级别进行分组，为不同人员开设不同的权限，避免人为误操作造成的问题；管理人员可以将灌溉、施肥、采摘等任务下发到相应的具体人员，清晰责任划分，便于管理。



四、多平台服务

中易云智慧农业 APP 支持多种平台应用，除了手机 APP 之外，用户可以在电脑端、Pad 端、微信小程序等多种平台登录中易云智慧农业云平台，实现现场和远程同步监管。



五、定制服务

如果 40 多种基础功能无法满足您的需求，中易云提供定制服务，可以针对需求打造一套专属云平台，无论是定制独特的业务逻辑，还是定制特殊设备接口，亦或者定制其他农业管理系统的接口，甚至定制专属展示界面和数据表现形式，中易云都可以满足。