

物盟云视频——智慧农场管理平台解决方案

产品名称	物盟云视频——智慧农场管理平台解决方案
公司名称	南京物盟信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	物盟科技:物盟科技 vomont:vomont 南京:南京
公司地址	南京市江宁区秣周东路12号紫金（江宁）科技创业特别社区
联系电话	025-87151459 15921668732

产品详情

物盟云视频

——智慧农场管理平台解决方案

概述

随着人们生活水平的提高，农产品质量安全问题正受到越来越多人的关注，同时也对农产品生产企业提出了更高的要求。农业类产品必须做到安全，健康，可追溯，才能让消费者真正放心，在现代化市场竞争中立于不败之地。

物盟科技凭借领先的云计算技术和视讯领域的丰富开发经验，针对农场管理市场的需求不断创新，推出了智慧农场管理平台解决方案，该方案可在手机端实时查看农产品生产现场，视频播放画面实时显示当前光照强度、空气温湿度，土壤酸碱度等农作物生长环境参数，还可进行任务提醒和信息共享，帮助农场管理人员随时随地掌握农场运营情况，规范农产品生产流程。

此外，智慧农场管理平台还可对农产品进行质量追溯，结合智能预警系统，一旦环境出现异常，即可通过手机短信、系统消息等方式提醒管理者，用好的管理和好的环境成就好的品质，帮助提升用户口碑，打响企业品牌宣传。

架构与组成

平台由前端数据采集系统、农场管理云服务系统、用户终端系统三大部分组成。系统拓扑图如下：

1) 前端数据采集系统

前端数据采集系统包括音视频采集系统、光照传感器、温湿度传感器、土壤酸碱度传感器、音视频输入

输出设备等组成，实现了对网络摄像头等视频监控前端设备的音视频编码传输功能。

2) 农场管理云服务系统

农场管理云服务系统由交换控制服务模块设备组成，包括：主控中心管理服务模块、视频直播服务模块、通信系统接入模块、媒体分发服务模块、存储服务器模块、视频分析模块等。

3) 用户终端系统

提供成熟的全平台直播客户端，包括：Web客户端、PC客户端、IOS/Android客户端、微信客户端；也可以提供SDK开发包，方便客户将直播功能集成到自己的应用系统中。

主体功能

1) 远程监测

支持在PC端，Web端，Android/IOS端等多平台对农产品生长状态和管理条件进行实时查看，采用OSD显示，可在实时视频播放页面直接显示光照、温湿度、土壤酸碱度、二氧化碳浓度等环境参数。

2) 云端存储

支持视频内容和农产品生长管理数据等在本地或云端存储。

3) 质量追溯

支持通过管理平台对农产品进行质量追溯，包括历史视频查看和生长管理数据查看，帮助查找问题根源，明晰管理职责。

4) 智能预警

系统可通过智能视频监控对越界闯入等异常行为进行识别，还可根据实际情况设置各区域环境参数的上下阈值，一旦环境发生异常，系统可根据配置，通过手机短信、系统消息等方式做出报警提醒。

5) 任务提醒

支持自动化任务单推送，可根据自定义设置对相关管理人员进行任务单提醒和每日工作提醒。

6) 信息共享

农场管理人员可在平台下发和共享种植管理标准文件，交由各个关节具体工作人员实施，确保农产品管理标准化。

7) 报表分析

系统可自动对每天记录数据汇总并进行生长条件分析，支持下载导出表格数据和分析结果，帮助农场主实现种植精益化，管理模式多元化。

方案特色

1) 无需开发、免专人维护

可直接将视频设备快速接通使用，无需专人维护，降低用户使用门槛和使用成本。

2) 全程管理和监控，形成数据传递闭环

利用温度、湿度、光照、酸碱度、二氧化碳气体等多种传感器对农产品的生长过程进行全程视频监控和数据化管理，形成数据传递闭环，生产数据更真实、产品质量可追溯。

3) 智能预警，安全可靠

通过预警系统，实现了对不明物体闯入、环境参数超出上下限阈值等异常情况进行报警提醒，方便管理者快速发现问题并及时止损，让农场管理更安全、更省心。

4) 智能化科学管理

支持在系统平台进行生产标准程序文件共享和管理任务提醒，确保生产过程标准化、流程化，还可对农产品生长条件进行自动收集，通过智能分析确定不同品种的生长最适宜温湿度、光照强度、土壤酸碱度等。

客户价值

1) 明晰管理职责，保障产品质量

通过生长环境实时直播和历史内容云端回放，做到出现问题有据可查，帮助企业找出问题根源，明晰问题职责，用好的环境结合好的管理，成就好的农产品质量。

2) 管理模式标准化

实现对农产品生产过程的事前计划、事中监测、事后核查，帮助企业实现生产管理精益化，管理模式标准化。

3) 差别化竞争，有效打造企业品牌

科学的农产品生产管理流程，提升了农产品质量，增强消费者对农产品生产企业的信任度，助力企业发挥环境和管理优势，形成和竞争对手的差别化竞争，打造绿色安全的高端品牌。