

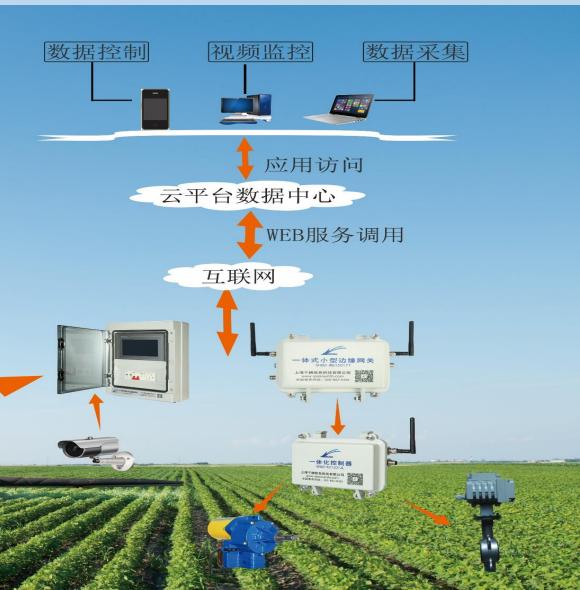


智慧农业物联网应用方案

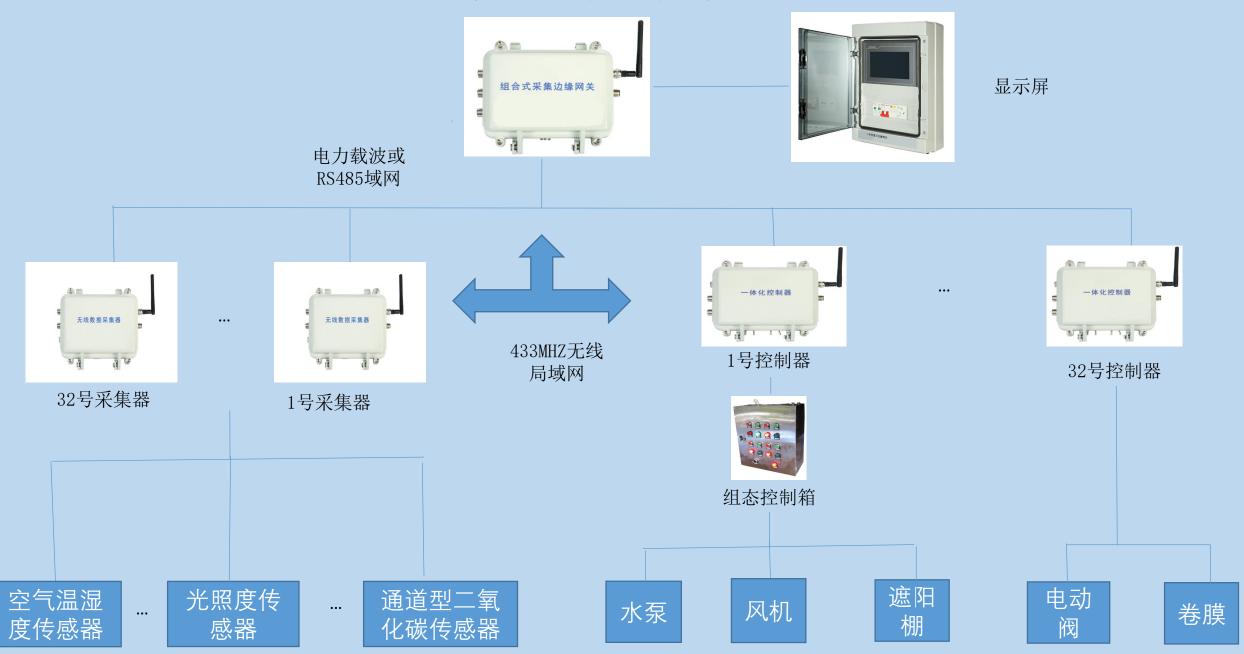
智慧农业典型物联网应用构架

通过布设于农田、温室、园林、养殖场等目标区域的大量传感节点,实时地收集温度、湿度、光照、气体浓度以及土壤水份、电导率等信息并汇总到云平台。

农业生产人员可以通过监测数据对环境进行分析,从而有针对性地投放农业生产资料,并根据需要调动各种执行设备,进行调温,调光,换气等动作,实现对农业生产环境的智能控制

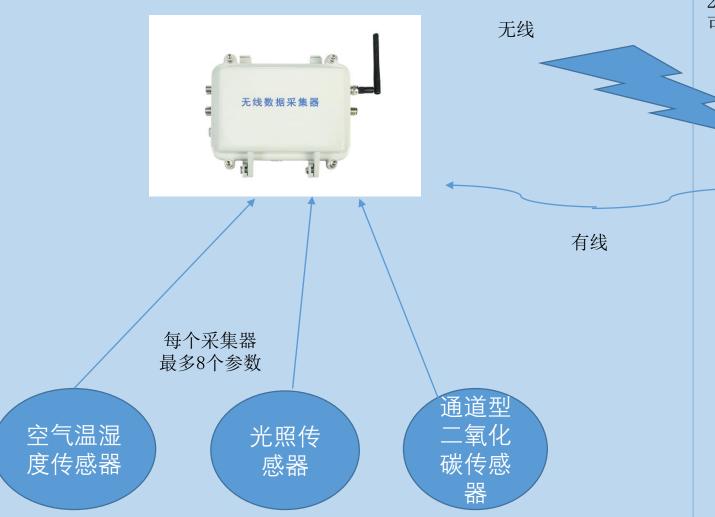


极码物联系统整体结构图



采集器功能

- 1,无线工作在433MHz频段,有线局域网为RS485或电力载波(可环形网)
- 2,将现场传感器采集到的数据实时传输到网关显示屏



极码物联采集系统

采用433MHZ通信

- 1,采集器到边缘网关不要 有重大遮挡
- 2, 无遮挡下最大传输距离可达600米

显示屏:

各个采集器的所有状态显示:运行,停止,故障,也可以设定其运行定时停止,所有终端一键启动,逐个启动等等





网关功能:

- 1,接收各采集、控制终端运行状态信号,上报运行状态给显示屏,故障报警给报警灯
- 2,接受指示屏控制信号并传达给控制器。

组态控制箱包含

- 1,就地远程控制选择开关
- 2, 本地"启、停"按钮/灯
- 3,包含电流检测传感器,以提供各控制 终端的运行状态
- 4: 断路器接触器等等

9999 922 一体化控制器 9999 遮 水 风 电 阳 泵 卷 机 动 膜

控制器功能:

380V三相四线制

(客户提供电源)

- 1,由组态控制箱提供24VDC电源给控制器,控制器接收电流传感器信号
- 2,发出控制指令给组态控制箱以控制风机、空调、喷淋等

极码物联控制系统

采用433MHZ通信

- 1,控制器到边缘网关不要 有重大遮挡
- 2, 无遮挡下最大传输距离可达600米

显示屏:

各个控制终端的所有状态显示:运行,停止,故障,也可以设定其运行定时停止,所有终端一键启动,逐个启动等



网关功能:

- 1,接收各控制终端运行 状态信号,上报运行状 态给显示屏,故障报警 给报警灯
- 2,接受指示屏控制信号并传达给控制器。



