

黑马 控制系统在温室大棚控制系统中的应用案例：

一、 项目背景

温室大棚智能控制系统是一种智能化管理大棚的科学系统，这种系统需要相应的感应设备来保证系统的正常运行，智能控制系统是将信息技术运用到农业的体现，通过系统设定的各种指令，自动化的完成管理工作，无需大量的人工操作，是一种现代化农业发展的必要工具。



二、 实际应用

在大棚内装上各种类的传感器和我们的黑马 YZT-HD 系列的 PLC, 实时远程获取温室大棚内部的空气温湿度、土壤水分温度、二氧化碳浓度、光照强度及视频图像, 通过 PLC 程序, 可以自动控制温室湿帘风机、喷淋滴灌、内外遮阳、顶窗侧窗、加温补光等设备。



三、 设备优点

1. 黑马云平台上可以清楚展示设备运行情况和设备开关控制, 对于用户实时掌控设备运转状况和降低人工成本起到的很大作用。处理全程可以由黑马云 PLC 控制, 数据可视化程度高。
2. 黑马的物联网 PLC 采用了传统 PLC 和云网关结合的方式, 搭配自身可以扩展的模块, 在大棚中可以完成多种操作控制, 包括远程开停风机、开关遮阳棚、土壤喷灌等一系列操作。
3. PC 端和 APP 端数据实时同步, 黑马组态云平台同时提供了用户的与管理, 方便企业更好的管理项目。

- 支持边缘计算，本体集成 IO 点，支持梯形图 LAD
- 支持故障短信/微信/电话/邮件报警
- 支持大数据分析和智能数据报表
- 超级的稳定性：支持断线重连，异常状态自恢复、系统状态上报，云平台同步监控，务必保证设备实时在线，监控系统正常运行
- 支持远程 OTA，随时定义和修改设备变量及采集方法

