

1：生活中，还有哪些自动控制系统？自动控制体现在哪里？

自动控制系统名称	体现自动控制的环节
温度调节系统	通过温度传感器监测室内温度，自动启停以保持设定范围
照明系统	利用光感或人体传感器实现灯光的自动开关
智能窗帘	可根据光线强度或预设时间自动开合，提升便利性与节能效果

2：看图片和视频，比较定时灌溉系统和智慧农场灌溉系统的区别。

系统名称	可实现的功能
定时灌溉系统	定时灌溉系统基于预设时间表或固定周期运行，依赖机械定时器或人工操作，缺乏实时环境数据反馈，例如通过固定时长供水实现灌溉，无法动态调整
智慧农场灌溉系统	而智慧农场灌溉系统采用“传感器-控制器-执行器”闭环架构，实时监测土壤湿度、气象条件等参数，并通过 AI 算法动态生成灌溉计划，实现按需供水，例如在降雨时自动暂停灌溉以避免浪费