

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
空调	温度传感器实时监测环境温度，控制器对比设定值后，调节压缩机或加热器功率，维持恒定温度
全自动洗衣机	据衣物重量、材质自动调整水位、洗涤时间和转速；通过浊度传感器优化漂洗次数。
汽车定速巡航	雷达监测前方车辆距离，自动调整油门和刹车以保持安全车距。

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	技术原理与数据驱动： 定时灌溉系统基于预设时间程序运行，依赖机械定时器或人工操作，缺乏实时环境数据反馈，容易因天气变化或土壤差异导致灌溉不均。
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，实时采集土壤湿度、气象条件等数据，通过数据分析动态调整灌溉策略，实现从“经验驱动”向“数据驱动”的转变。1