

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
洗衣机	通过重量传感器检测衣物量→自动调整水位；温度传感器控制水温；模糊逻辑算法优化洗涤时间。
电饭煲	温度和时间控制→米水沸腾后自动切换至保温模式（模糊控制逻辑）。
空调	温度传感器实时反馈→PID 控制器调节压缩机转速或开关频率，维持设定温度。

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	允许用户设定具体的日期、时间和灌溉量，系统在预定时间自动启动阀门进行灌溉。
智慧农场灌溉系统	根据现实情况自动灌溉