

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
机器人装配线	通过视觉系统和力反馈传感器，精确控制机械臂的运动轨迹和力度
温控工业炉	热电偶监测炉温，PID 控制器调节加热功率，确保生产工艺稳定
水质净化系统	pH 传感器和浊度传感器实时监测水质，自动投放化学药剂或启动过滤程序。

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	定时灌溉作物
智慧农场灌溉系统	自动灌溉作物