

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 |