

《智能家居系统工程实用技术》

单元1 认识智能家居系统-实训项目

实训 1 智能家居系统认知与实操体验

1. 实训目的

快速认知智能家居系统的设备器材和工作原理，并亲自操作体验。

2. 实训要求和课时

- 1) 认识智能电器、各类探测器等相关设备器材。
- 2) 能够独立操作控制智能家居系统。
- 3) 分组轮转实训，在 2 个课时内完成实训内容和实训报告。

3. 实训设备

实训设备：西元智能家居体验馆，产品型号 KYJJ-571。

4. 实训步骤

西元智能家居体验馆包括 8 个系统：电器控制系统、照明系统、报警系统、视频监控系统、门禁系统、影音系统、环境控制系统、中央控制系统，认识各个系统中的设备，快速完成对智能家居系统的认知。

第一步：设备认知。将智能家居系统的设备名称与实物逐一对应，认识每种设备的名称、规格型号、工作原理、主要功能、安装方法等。

第二步：布线认知。观察设备之间布线路由和接线方式。

第三步：实操体验。分别操作各个子系统的设备器材，体验本地开关控制、本地控制器控制、智能手机和平板电脑无线控制、远程电脑控制等，加深对工作原理和系统图的理解。

5. 实训报告

- 1) 给出智能家居系统的特点（参考 1.3.1）。
- 2) 给出智能家居的应用系统（参考 1.3.2）。
- 3) 给出西元智能家居体验馆的全部子系统名称和对应主要设备（参考 1.4）。
- 4) 选择西元智能家居体验馆其中 1 个子系统，画出设备安装位置图（参考 1.4）。
- 5) 描述智能家居系统的操作体验感受。
- 6) 给出 2 张实际操作照片，其中 1 张本人出境。