

《智能家居系统工程实用技术》

单元3 智能家居系统工程常用标准-实训项目

实训 13 智能家居系统体验与认知

1.实训目的

快速认知智能家居系统的器材和工作原理，并亲自操作体验。

2.实训要求和课时

- 1) 认识常用的传感器模块、智能开关、智能控制盒等器材。
- 2) 能够独立操作控制软件开发系统和装配调试系统。
- 3) 3 人一组，2 课时完成。

3.实训设备

实训设备：西元智能家居软件开发与装调实训装置，型号 KYJJ-581。

4.实训步骤

西元智能家居软件开发与装调实训装置根据物联网技术的应用特点，专门为物联网技术、物联网工程专业量身设计。主要包括软件开发系统和装配调试系统，软件开发系统包括环境监测子系统、安防子系统、家电控制子系统、自主设计子系统；装配调试系统包括智能照明控制系统、环境控制系统、安防报警系统。认识各个系统中的器材。

第一步：器材认知。将软件开发系统与装配调试系统的器材名称与实物逐一对应，了解每种器材的主要功能、工作原理、安装方法等。

第二步：图形符号认知。教师指定或学生自主选择 2 个子系统，在本单元 3.2 节 GB/T 34043-2017《物联网智能家居 图形符号》查找对应器材的图形符号并绘制出来。

第三步：布线认知。观察各个器材之间布线路由以及接线方式。

第四步：实操体验。通过平板电脑和智能网关对各个子系统进行控制，加深对工作原理的理解。

5.实训报告

1) 给出软件开发系统中各个子系统的名称以及对应的设备器材。（参考智能家居软件开发与装调应用系统中的 1）软件开发系统）

2) 给出装配调试系统中各个子系统的名称以及对应的设备器材。（参考智能家居软件开发与装调应用系统中的 2）装配调试系统）

3) 描述对软件开发系统和装配调试系统的实操感受以及操作要领。

4) 给出两张实际操作照片，其中一张本人出境。