

# 《智能家居系统工程实用技术》

## 单元7 智能家居系统工程调试与验收-实训项目

### 实训 38 电热水器远程控制的调试与操作实训

#### 1. 实训目的

掌握智能电热水器的软件调试技能。

#### 2. 实训要求和课时

1) 能够独立调试智能电热水器。

2) 2 人 1 组，2 课时完成。

#### 3. 实训设备、材料和工具

实训设备：智能电热水器实训装置，型号 KYJJ-551。

实训工具：智能手机一部。

#### 4. 实训步骤

##### 1) 热水器配网

第一步：下载安装“美居”APP，根据页面提示完成注册。

第二步：利用网线将路由器接入互联网，手机连接其 Wi-Fi 网络。

第三步：打开“美居”APP，在 APP 界面找到【+】按钮【添加设备】，扫描热水器机身上的“联网激活二维码”，也可以在品类选择热水器的型号，进入配网流程，如图 7-56、7-57 所示。

第四步：将电热水器通电，同时按下【+】和【-】键 3 秒以上，热水器发出“滴”声，并进入配网模式。

第五步：选择当前 Wi-Fi 网络，输入连接密码，点击组网即可，如图 7-58 所示。



图 7-56 APP 主页



图 7-57 添加设备



图 7-58 设备组网

##### 2) 热水器智能控制

组网完成后，在电热水器控制界面即可完成相关智能控制操作，包括开、关机，预约定时，水温设置等。智能电热水器控制原理图如图 7-59 所示。



图 7-59 智能电热水器控制原理图

## 5. 实训报告

- 1) 描述热水器配网的操作步骤。(参考实训步骤 1))。
- 2) 描述手机远程操控的感受。
- 3) 给出实训过程中的 2 张照片，其中 1 张本人出镜。