题目名称：家庭网络AI智能排障系统及开放能力

1. 题目内容

基于家庭网络AI智能排障系统及开放能力成果实现网关网速慢场景解决。按照课题要求参考《家庭网络智能操控服务能力集》原子能力接口定义，完成接问题修复。

1. 要求：
2. 省公司自行准备3.0及其以上网关设备。
3. 具备原子能力API访问的网络环境（可以访问https://openeop.dcoos.189.cn:8100）。
4. AppID=1000000080734924
5. Secret=d18f6896f7dcb562
6. X-APP-ID：1409025e5d4e0e0b0f16801420f93cae
7. X-APP-KEY：c71957e9cd9e0c09006b264c6e874e6c
8. 仅限考试用，考试过后会作废
9. 可能用到的接口地址清单：
10. 查询天翼网关是否在线 https://openeop.dcoos.189.cn:8100/serviceAgent/rest/ebp/HNCMP/GET\_GATEWAY\_STATUS/GET\_GATEWAY\_STATUS
11. 查询天翼网关所有WIFI SSID实例（仅限3.0网关寻找2.4G-1和5G-1） https://openeop.dcoos.189.cn:8100/serviceAgent/rest/ebp/HNCMP/SSID\_LIST/SSID\_LIST
12. 查询天翼网关Wi-Fi SSID信息 https://openeop.dcoos.189.cn:8100/serviceAgent/rest/ebp/HNCMP/GET\_WIFI\_INFO
13. 配置天翼网关Wi-FiSSID https://openeop.dcoos.189.cn:8100/serviceAgent/rest/ebp/HNCMP/SET\_WIFI\_INFO
14. 具体的API文档请在原子能力官网https://atom.189.cn/pc/#/index具体原子能力页面最下方下载 （涉及原子能力家庭网络智能操控服务-个性化应用控制能力、家庭网络智能操控-家庭多屏同源数据分析）
15. 要熟悉云电脑和云主机的应用（访问外网需要走云主机）
16. 云主机需要能访问https://openeop.dcoos.189.cn:8100 地址
17. 模块

**成果输出：**一个可以进行家庭网络异常修复的模块Demo，以下三点需要页面展现并完成操作，通过页面能够请求API完成网关Wi-Fi参数调整。

1、查询到设备在线状态

2、找到主Wi-Fi

3、实现网关的Wi-Fi功率与信道的变更

1. 评分标准

1、查询到设备在线状态 30分

2、找到主Wi-Fi 30分

3、完成主Wi-Fi的信道更改 20分

4、完成主Wi-Fi的功率更改 20分

1. 预估时间

8小时