**校园无线网802.1X认证手册**

在校师生在校园无线网办公区使用WHUT-1X无线信号连接校园网，只需完成首次配置并登录认证，即可实现在办公区无线网覆盖范围内无缝漫游，不再需要每周认证，系统将会自动连接并进行身份认证。目前WHUT-1X支持所有主流终端和操作系统，首次使用需搜索并连接到WHUT-1X无线信号后，根据终端设备操作系统类型按以下方法完成配置。

**注：1.首次使用校园网的新用户（从来未使用过校园网），需先进行一次Portal认证（即连接使用一次WHUT-WLAN或WHUT-DORM信号，参见校园网使用说明），才能通过802.1x方式使用无线校园网。**

**2.修改了校园网登录密码后，也需使用新密码进行一次Portal认证（即连接使用一次WHUT-WLAN或WHUT-DORM信号，参见校园网使用说明），再连接WHUT-1X无线信号，重新完成配置及登录认证后，才能继续使用802.1X。**

**目录**

[一、Android 802.1X认证流程 2](#_Toc144562892)

[选择验证CA的情况 2](#_Toc144562893)

[选择不验证CA的情况 3](#_Toc144562894)

[二、Android\_Huawei 802.1X认证流程 4](#_Toc144562895)

[选择验证CA的情况 4](#_Toc144562896)

[选择不验证CA的情况 5](#_Toc144562897)

[三、iPhone 802.1X认证流程 7](#_Toc144562898)

[四、Linux 802.1X认证流程 8](#_Toc144562899)

[Linux (Ubuntu, Gentoo,Archlinux 等) 图形界面 8](#_Toc144562900)

[LInux使用NetworkManager工具的nmcli命令连接WiFi 8](#_Toc144562901)

[五、Macbook 802.1X认证流程 11](#_Toc144562902)

[六、Win7 802.1X认证流程 14](#_Toc144562903)

[七、Win8系统802.1X认证流程 23](#_Toc144562904)

[八、Win10系统 802.1X认证流程 26](#_Toc144562905)

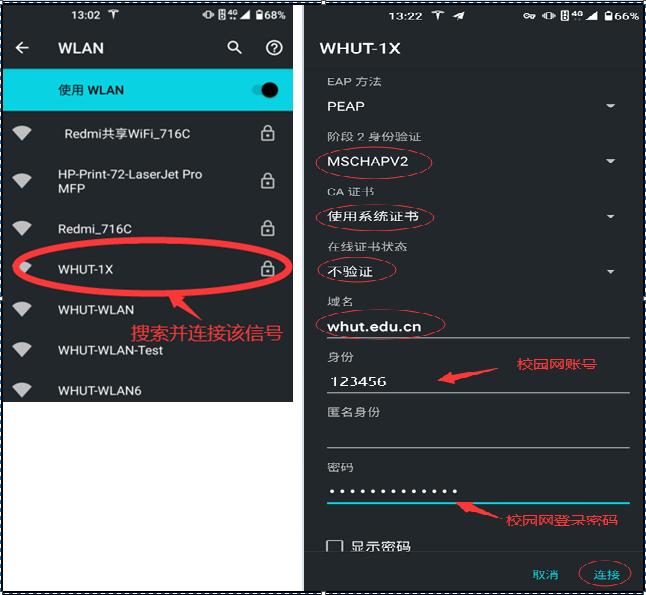
[九、Win11系统 802.1X认证流程 27](#_Toc144562906)

# 一、Android 802.1X认证流程

Android系统的CA证书可以选择验证CA模式和不验证CA模式，用户可根据需要进行配置。

## 选择验证CA的情况

连接WHUT-1X信号，进入设置界面，设置证书为“使用系统证书”，并输入域名（whut.edu.cn）、账号和密码，点击连接，完成配置及首次认证，即可使用校园网。



## 选择不验证CA的情况

步骤同验证CA的1，连接WHUT-1X信号，进入配置界面，点击CA证书设置，选择不验证，输入账号和密码点击连接完成认证，即可使用校园网。

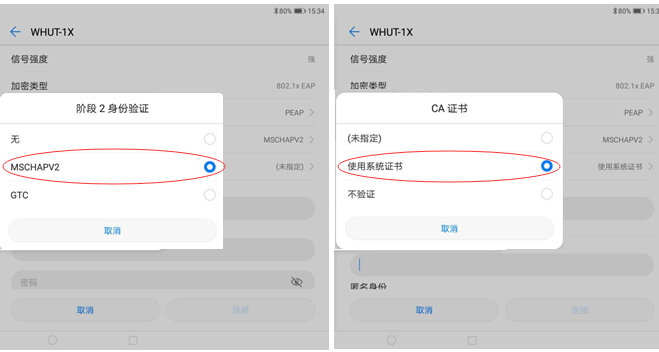


# **二、Android\_Huawei 802.1X认证流程**

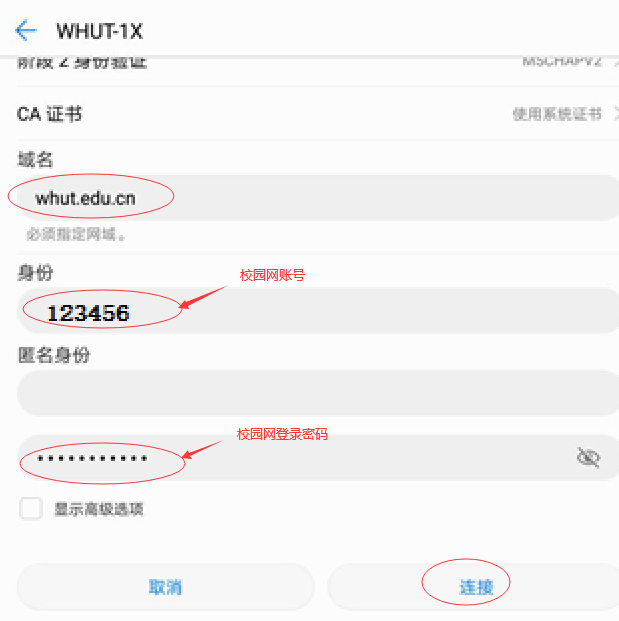
## 选择验证CA的情况

1.连接WHUT-1X信号，进入WiFi设置界面，设置阶段2身份验证为MSCHAPv2，设置CA证书为使用系统证书。



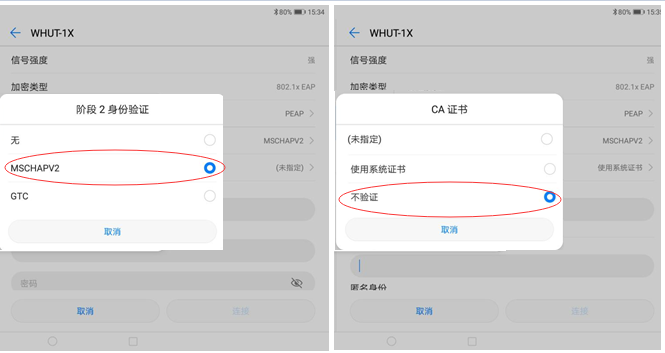


2.输入域名whut.edu.cn、账号和密码点击连接完成认证，即可使用校园网。

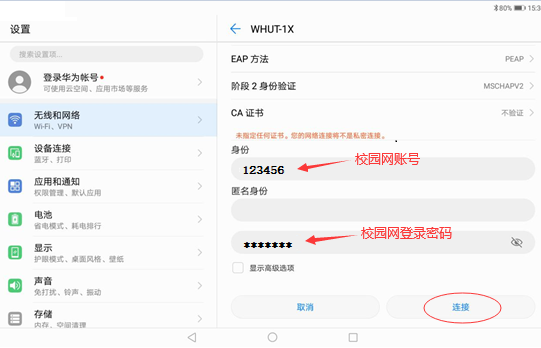


## 选择不验证CA的情况

1.连接WHUT-1X信号，进入WiFi设置界面，设置阶段2身份验证为MSCHAPv2，CA证书设置为不验证。

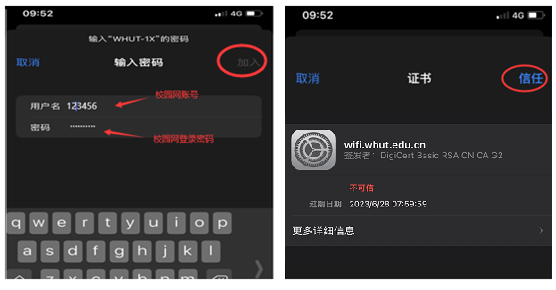


2.输入账号和密码点击连接完成认证，即可使用校园网。



# 三、iPhone 802.1X认证流程

1.连接WHUT-1X信号并输入用户名和密码，点击加入。系统出现证书提示，选择信任。



2.连接成功，即可使用校园网

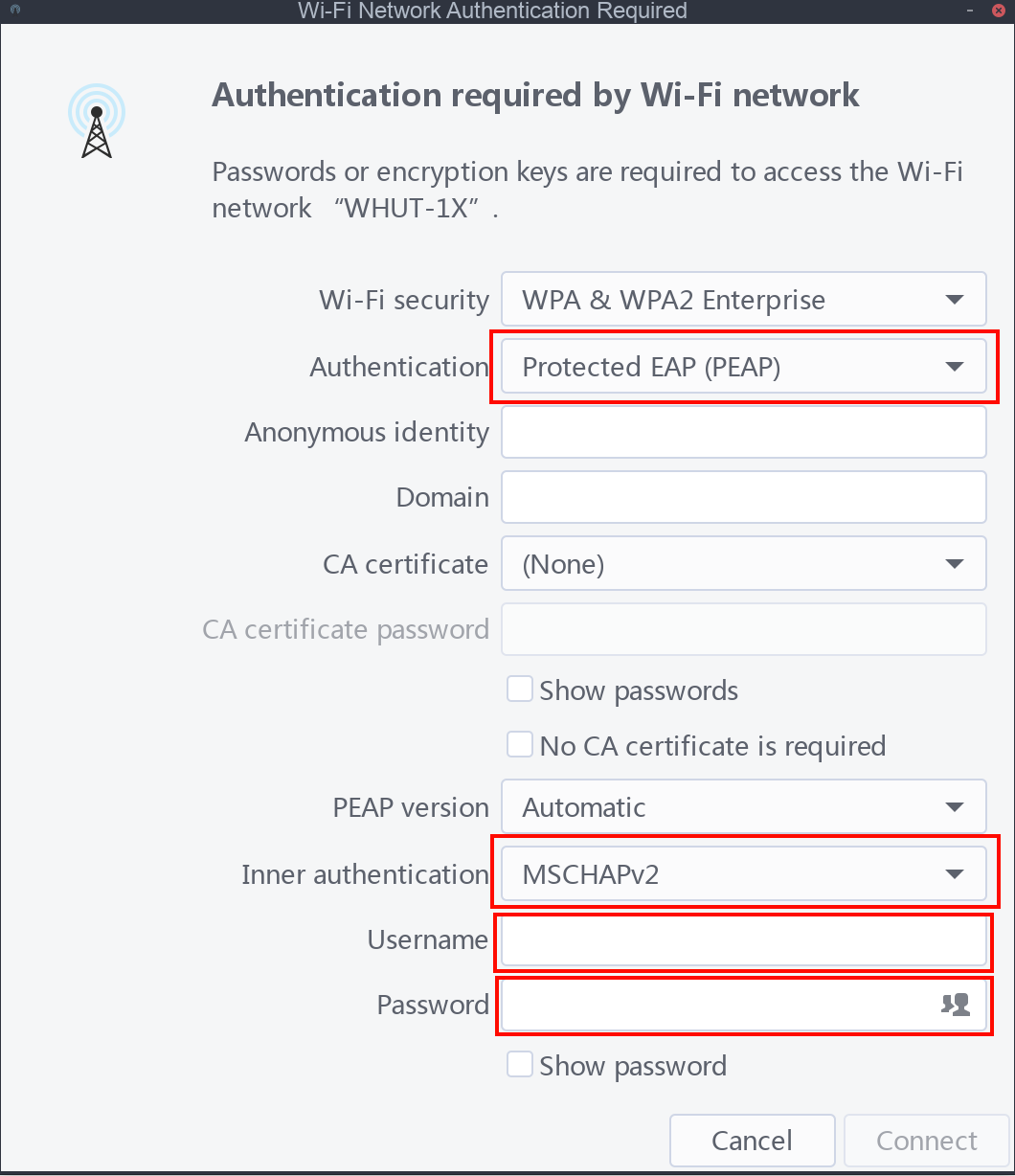


# 四、Linux 802.1X认证流程

## ****Linux (Ubuntu, Gentoo,Archlinux 等)**** 图形界面

1.打开无线网络，搜索到 WHUT-1X 信号；

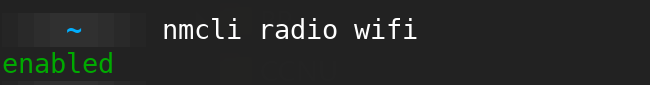
2.点击 WHUT-1X，会弹出配置窗口，安全类型选择“WPA2 企业”，认证方式选择“PEAP”，PEAP 版本为“自动”，内部二阶段认 证选择“MSCHAPv2”，在用户名和密码处输入校园网帐号和密码，点击“连接”即保存设置并自动连接。



## LInux使用NetworkManager工具的nmcli命令连接WiFi

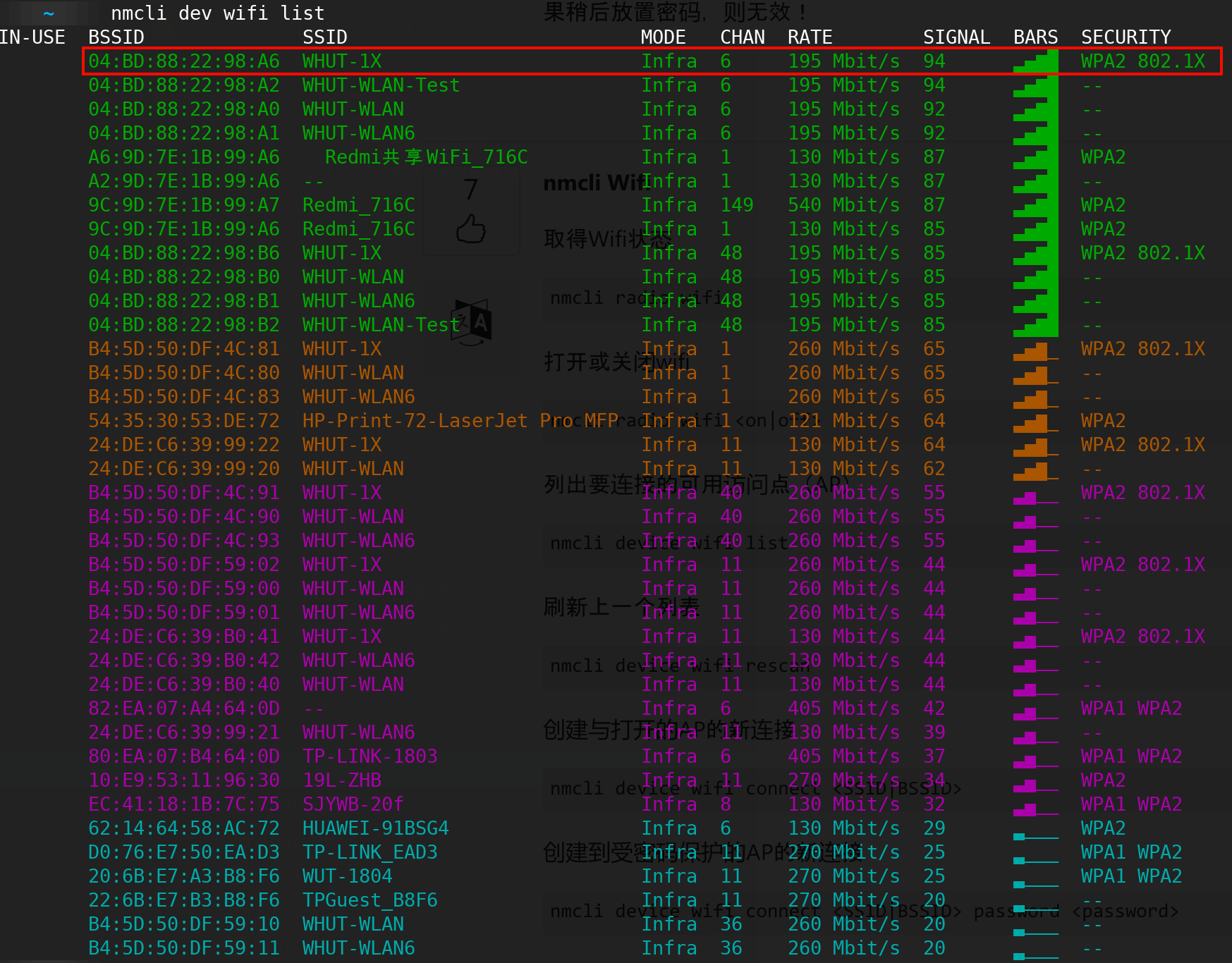
1. 查看wifi状态是否开启

使用命令nmcli radio wifi命令查看



1. 搜寻wifi信号

使用命令nmcli dev wifi list查看



1. 添加连接文件

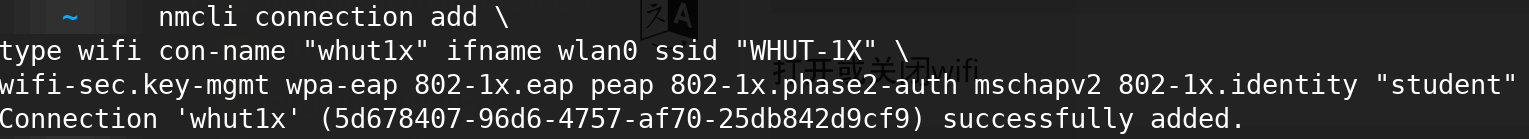
使用命令

nmcli connection add \

type wifi con-name "whut1x" ifname wlan0 ssid "WHUT-1X" \

wifi-sec.key-mgmt wpa-eap 802-1x.eap peap 802-1x.phase2-auth mschapv2 802-1x.identity "student"

连接一个连接文件，其文件名为whut1x，网卡为wlan0, SSID为”WHUT-1X”, 账号为”student”

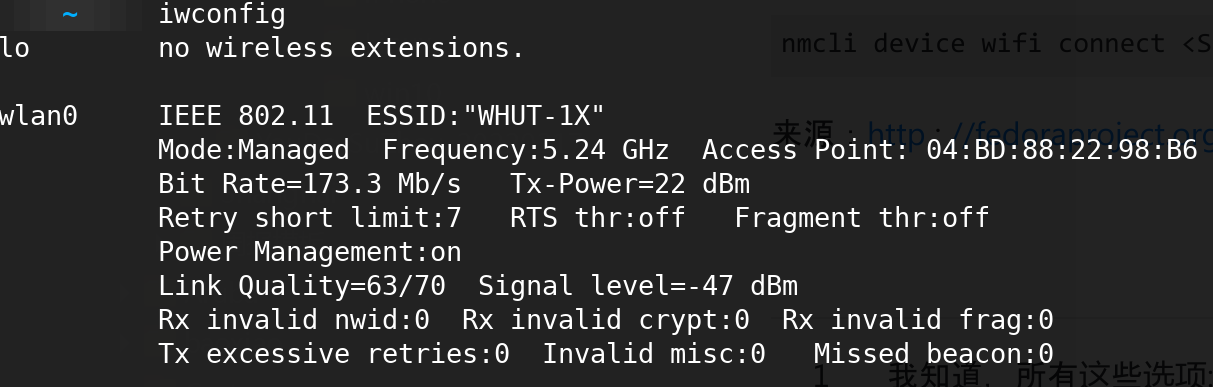


1. 连接网络，输入校园网账号和密码



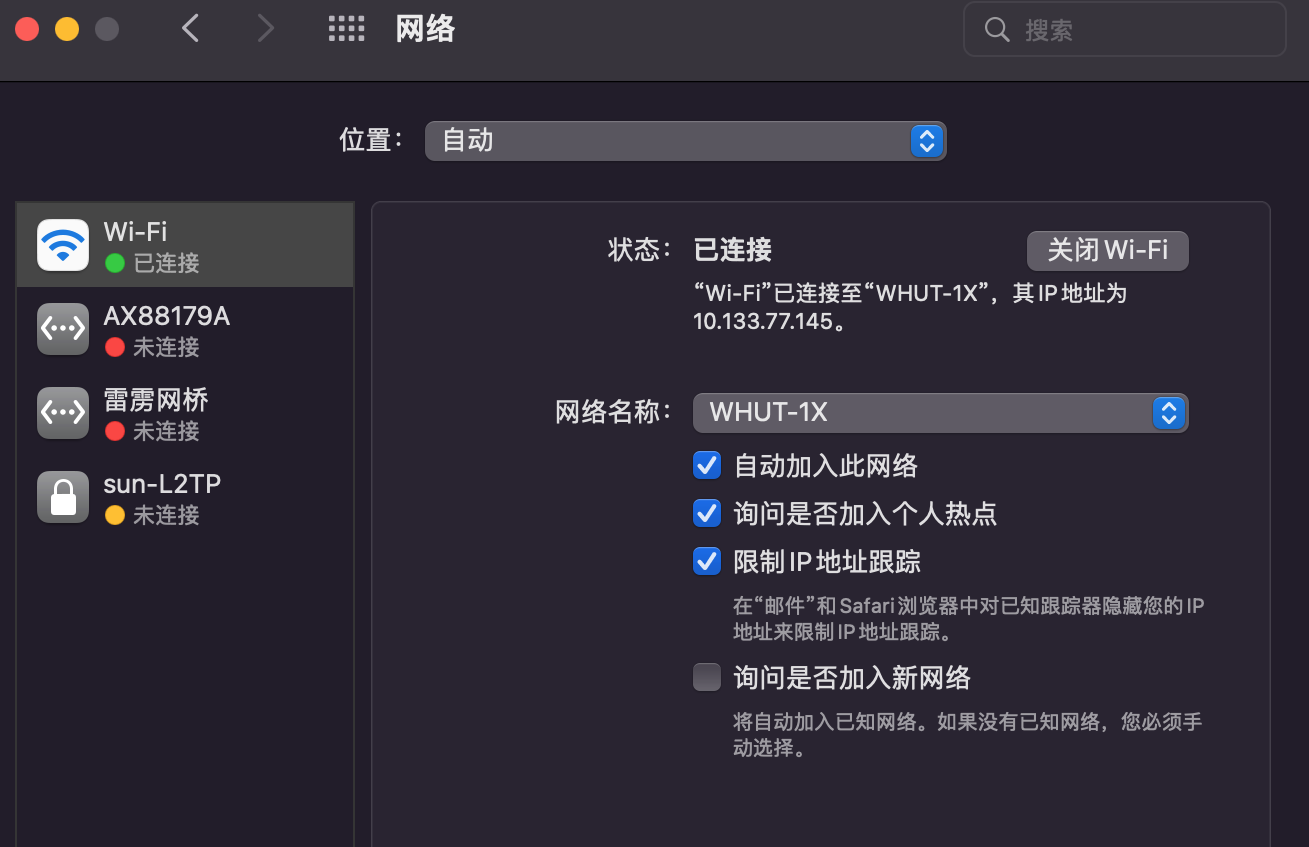
1. 连接成功

使用命令 iwconfig查看状态

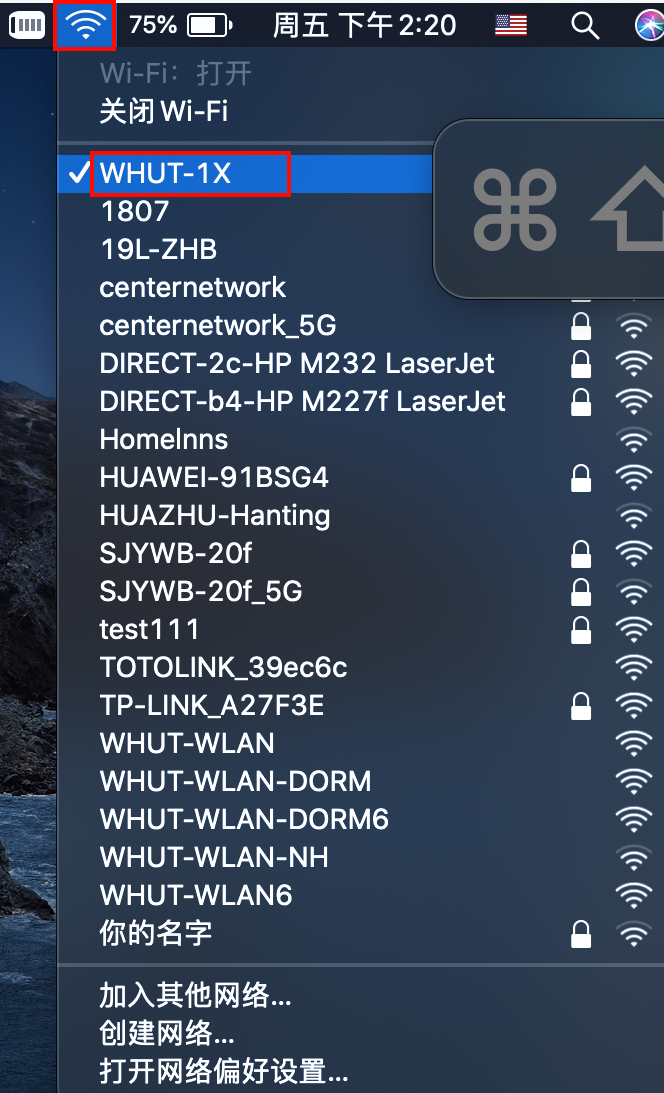


# 五、Macbook 802.1X认证流程

1.打开设置-网络，选择“WHUT-1X”；在弹出窗口中输入无线网络帐号信息，Mode选择自动，并勾选“记住该网络”



或点击wifi图标按钮选择”WHUT-1X”



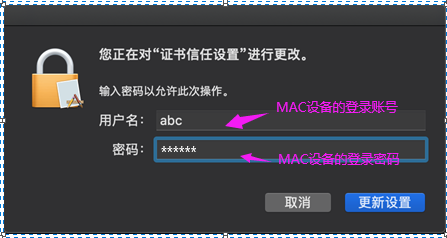
2)输入用户名和密码，点击“加入/好”则会保存设置并自动连接；



1. 连接过程中可能会弹出窗口提示您验证证书，此时可选择“始终信任”，然后“继续”；



4) 选择“始终信任”后，系统会提示您输入设备的登录账号及登录密码以更新系统设置；等待显示已连接，即可开始使用无线网络。注意此处的输入的用户名和密码是机器的登录账号和密码！！



或高版本的macos可以支持指纹授权

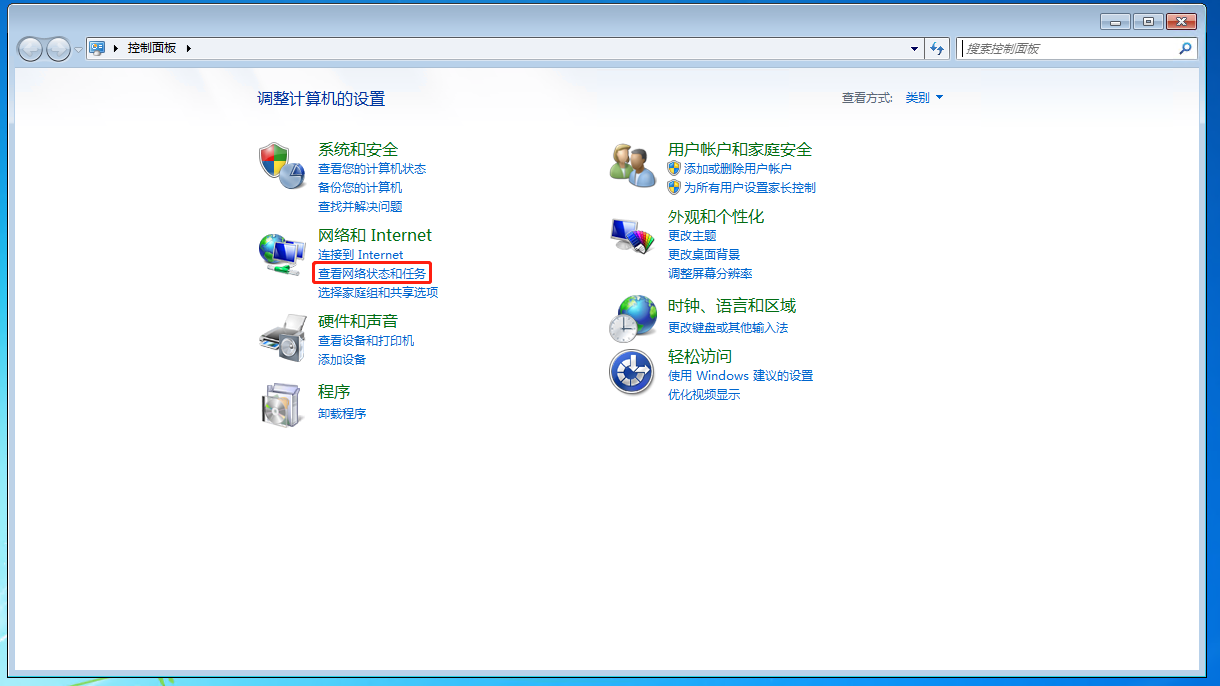


1. 登录成功，即可使用校园网。

# 六、Win7 802.1X认证流程

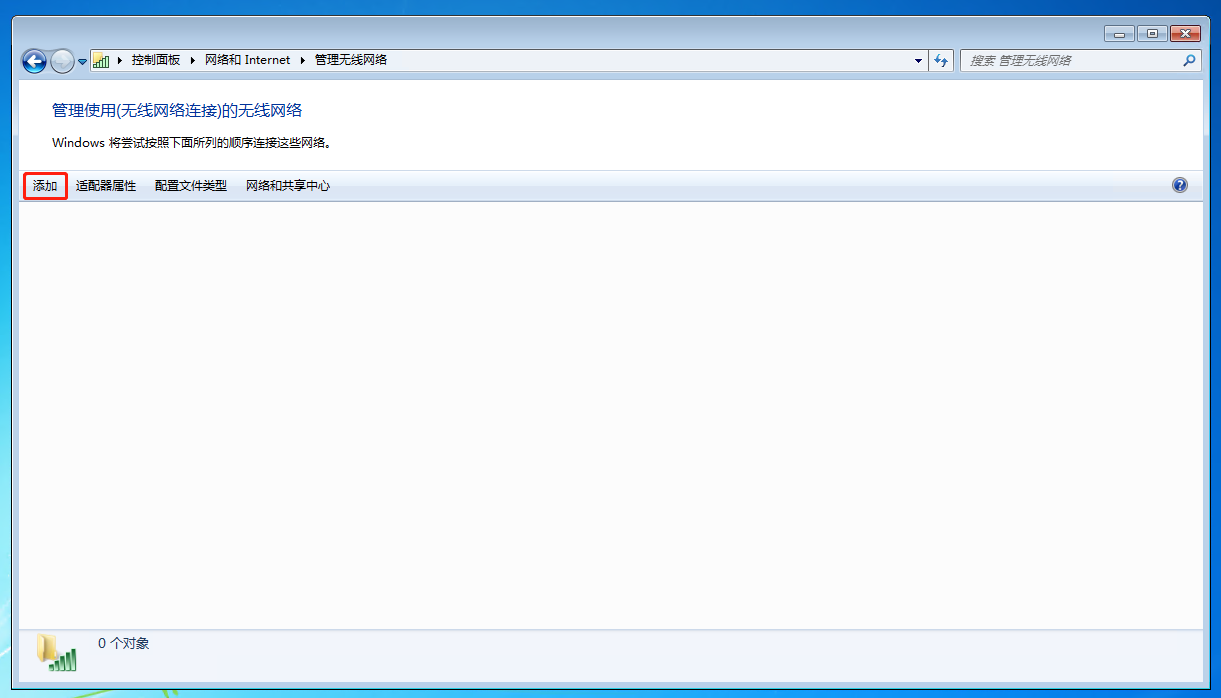
1. 创建连接文件

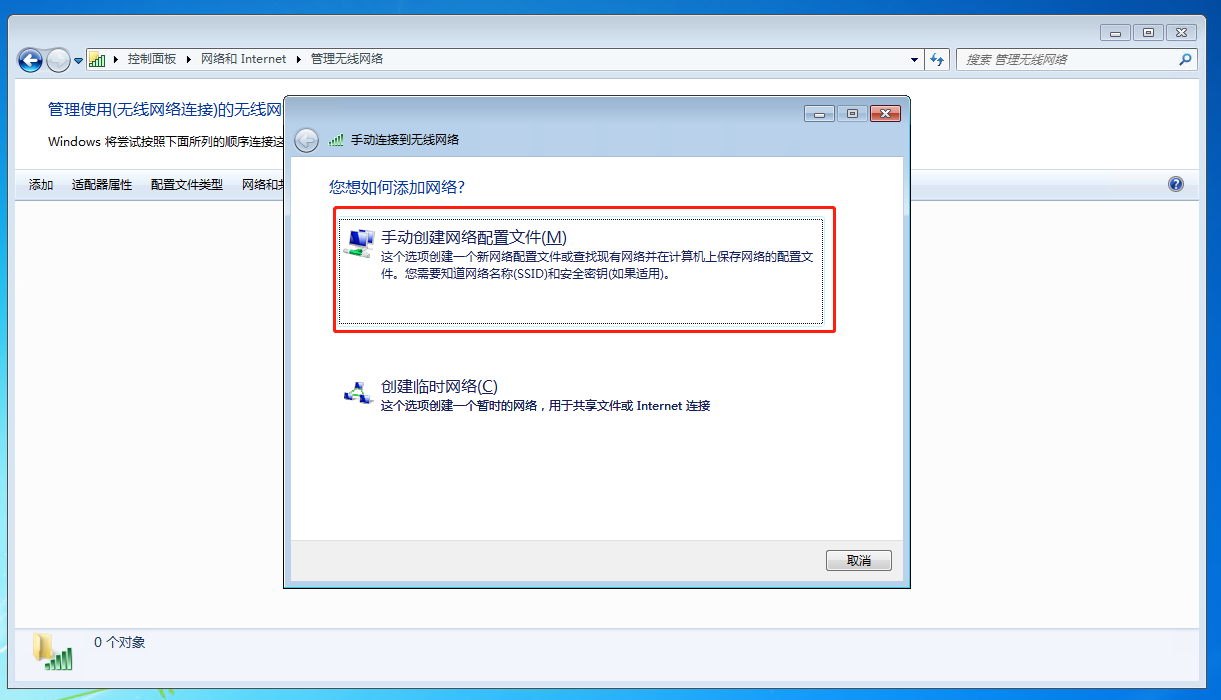
点击 开始->控制面板->查看网络状态和任务->管理无线网络， 进入到无线管理界面





点击 添加->手工创建网络配置文件





在弹出的 手动连接到无线网络 窗口中 依次输入：

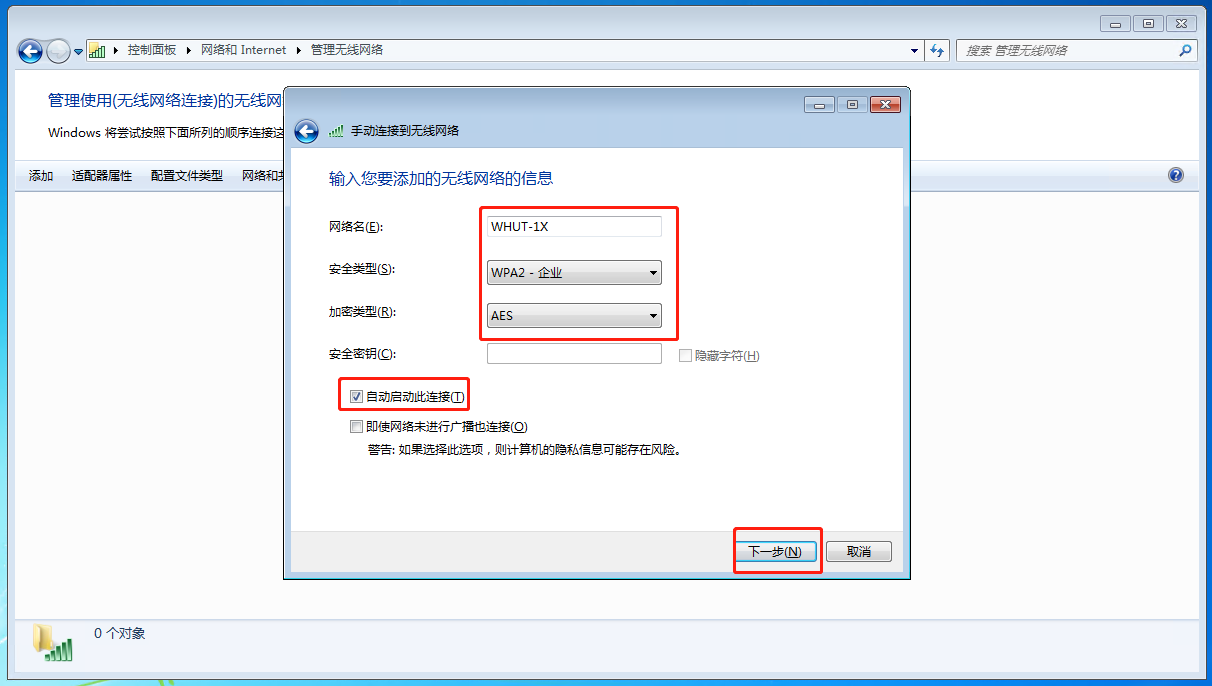
网络名：WHUT-1X

安全类型：WPA2-企业

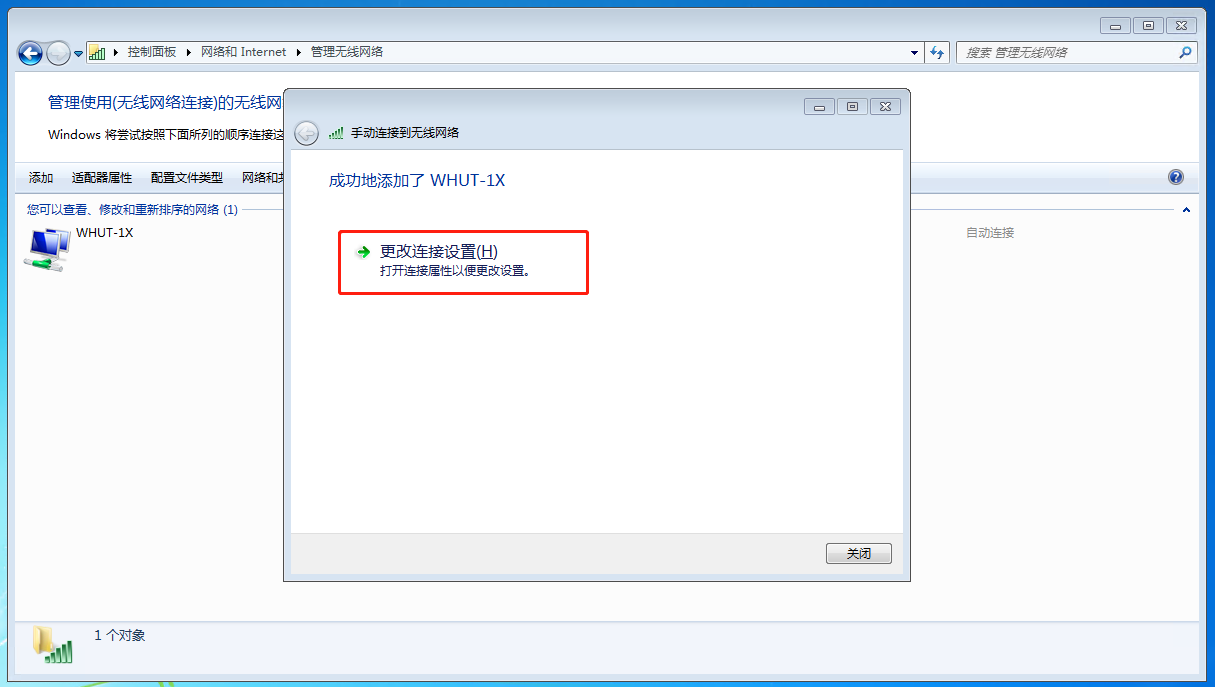
加密类型：AES

勾选 自动启用此连接

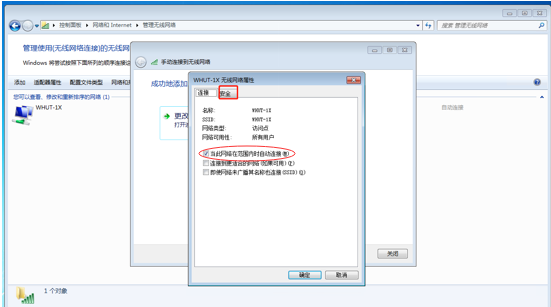
点击 下一步

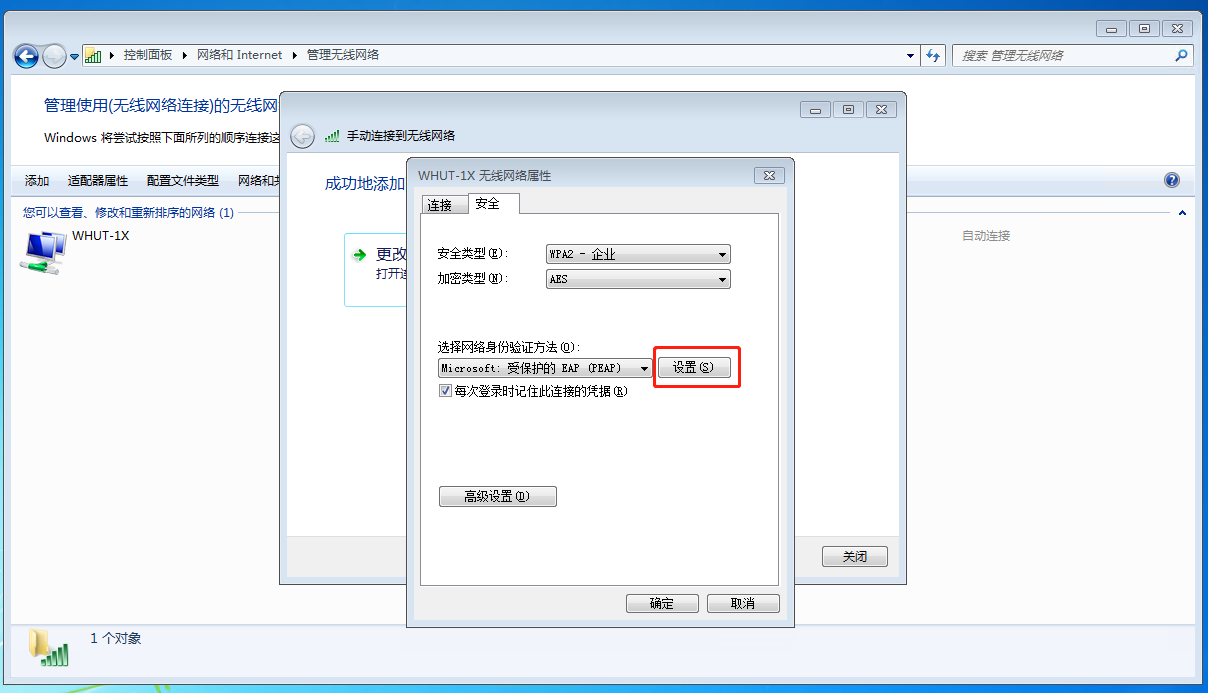


点击 更改连接设置

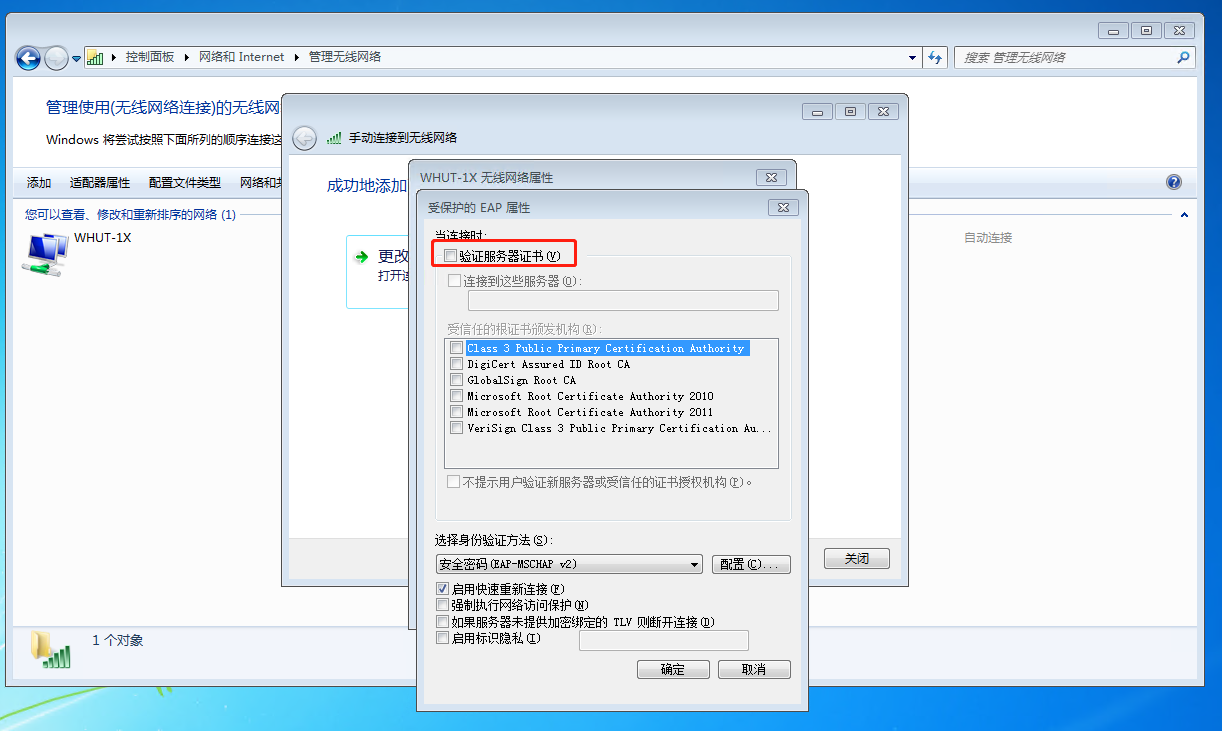


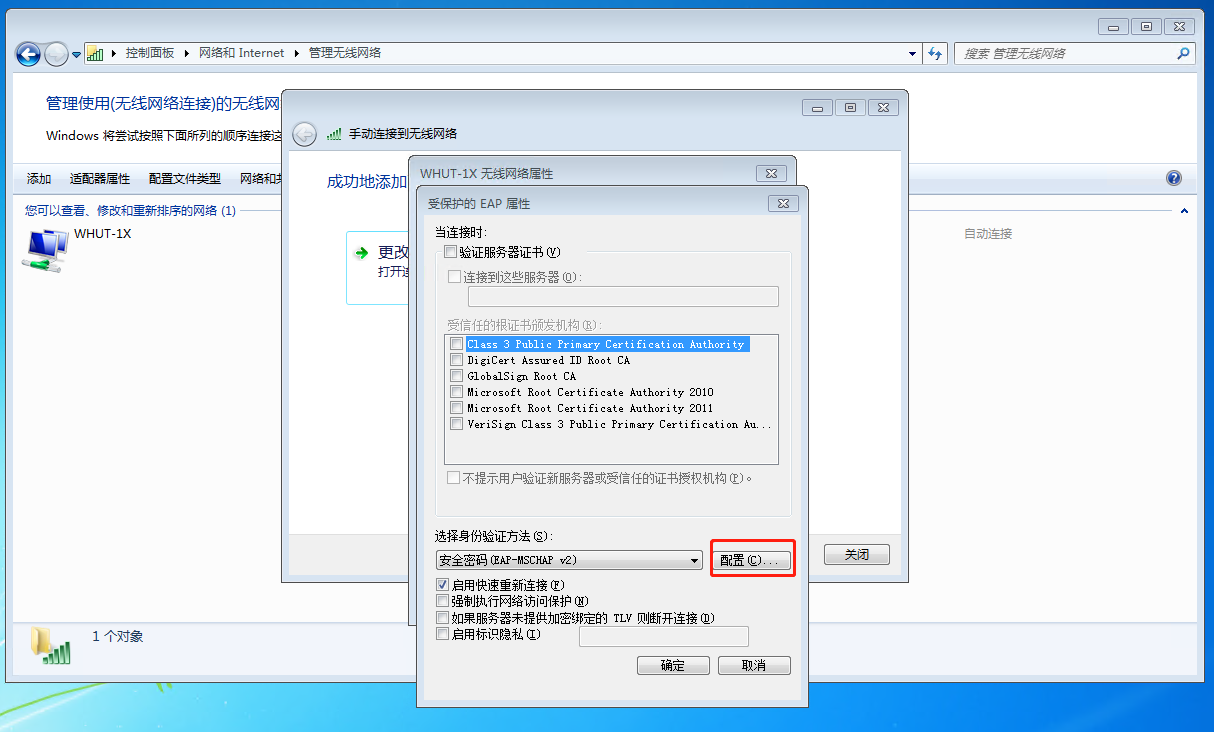
点击 安全-> 设置 进入 受保护的EAP属性 窗口



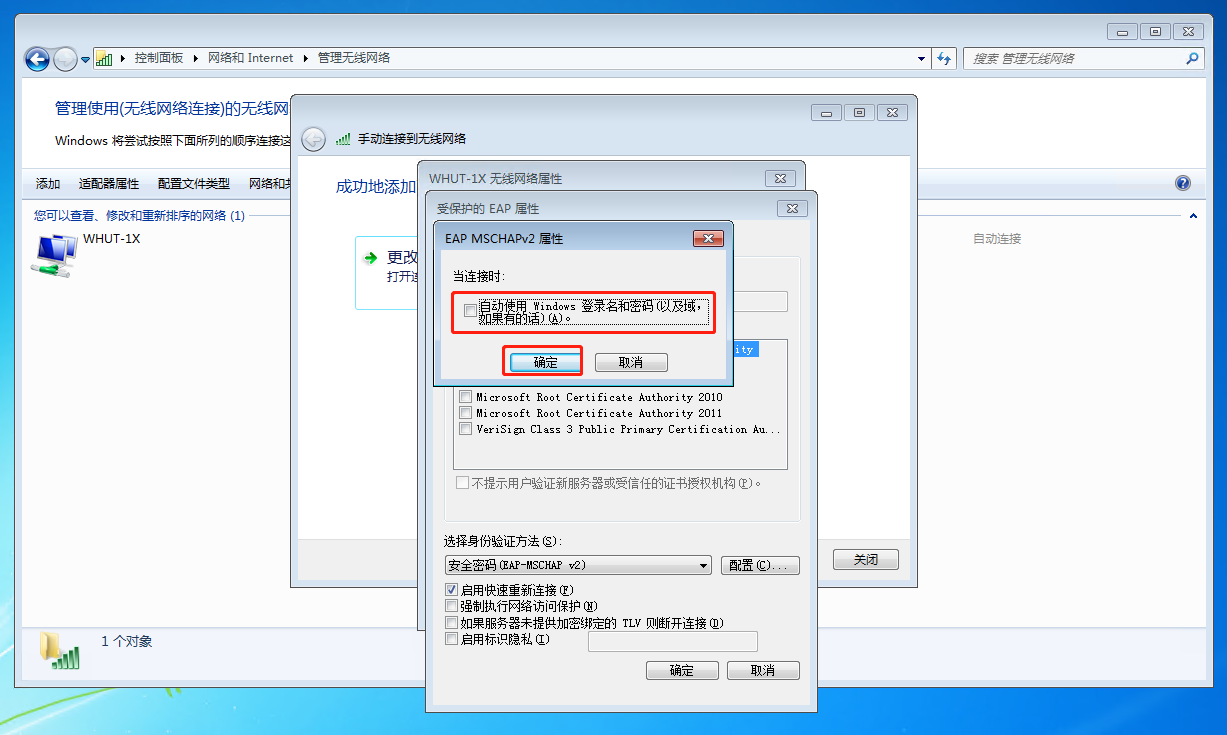


取消 验证服务器证书 选项

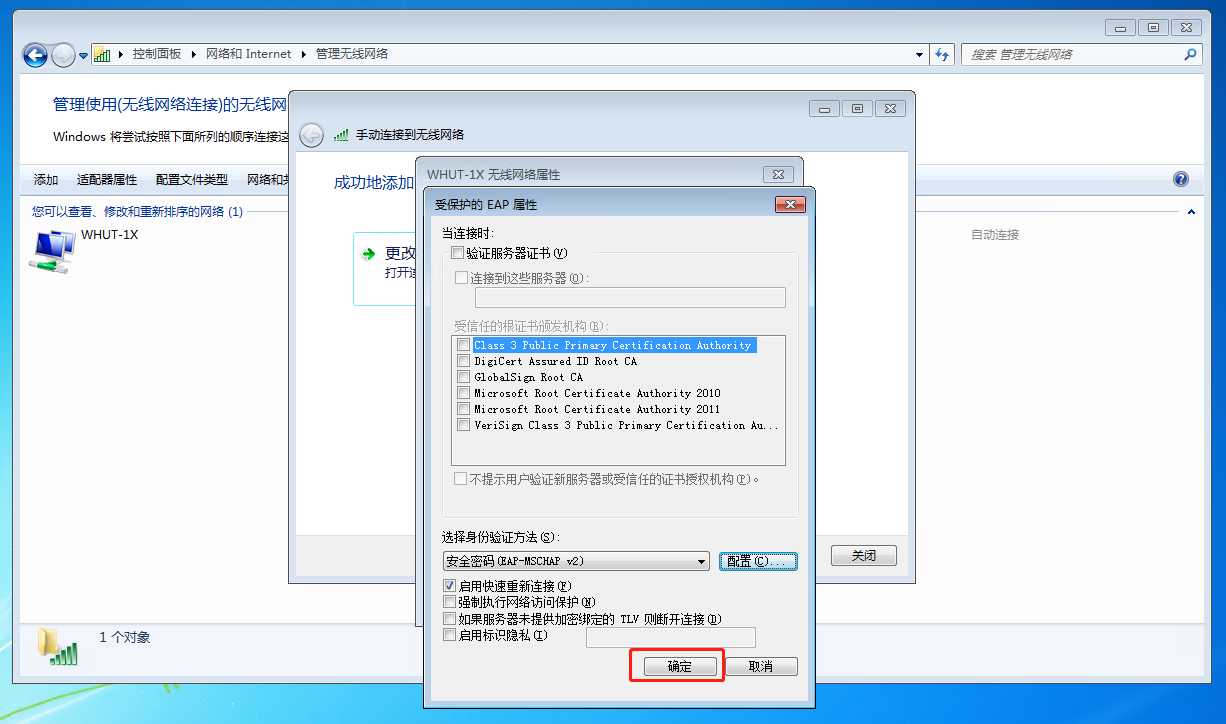


点击 配置 进入 EAP-MSCHAPv2属性窗口

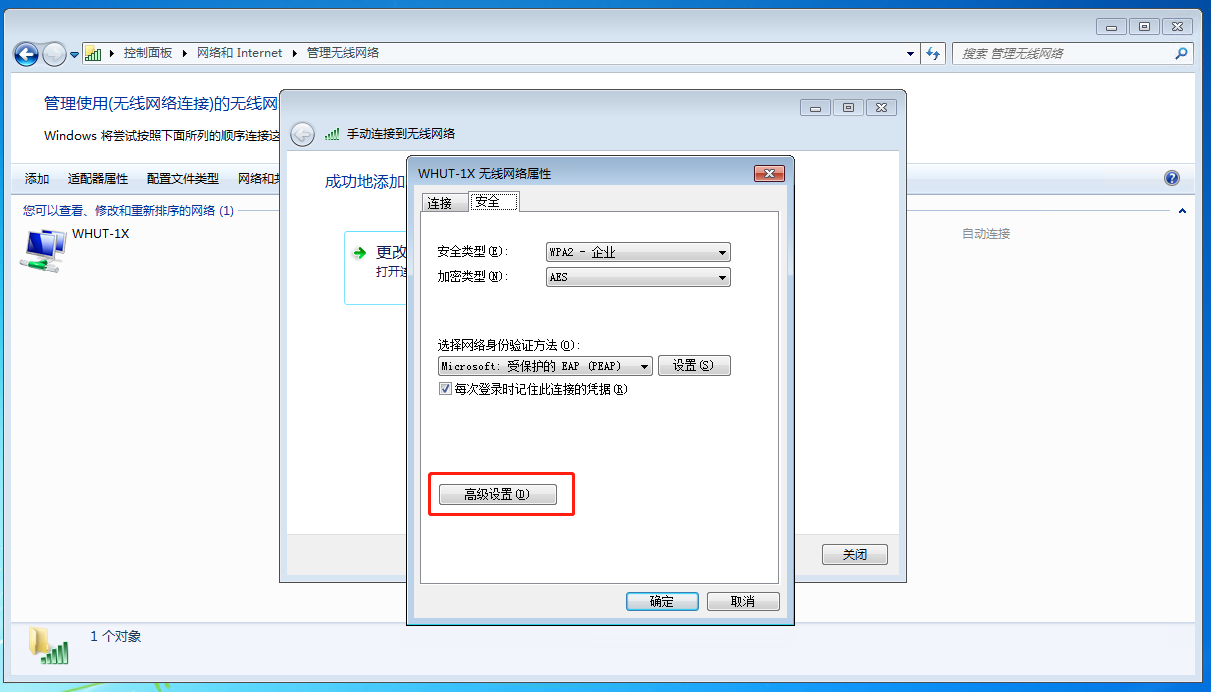
取消 自动使用windows登录名和密码（以及域，如果有的话） 复选框， 点击 确定



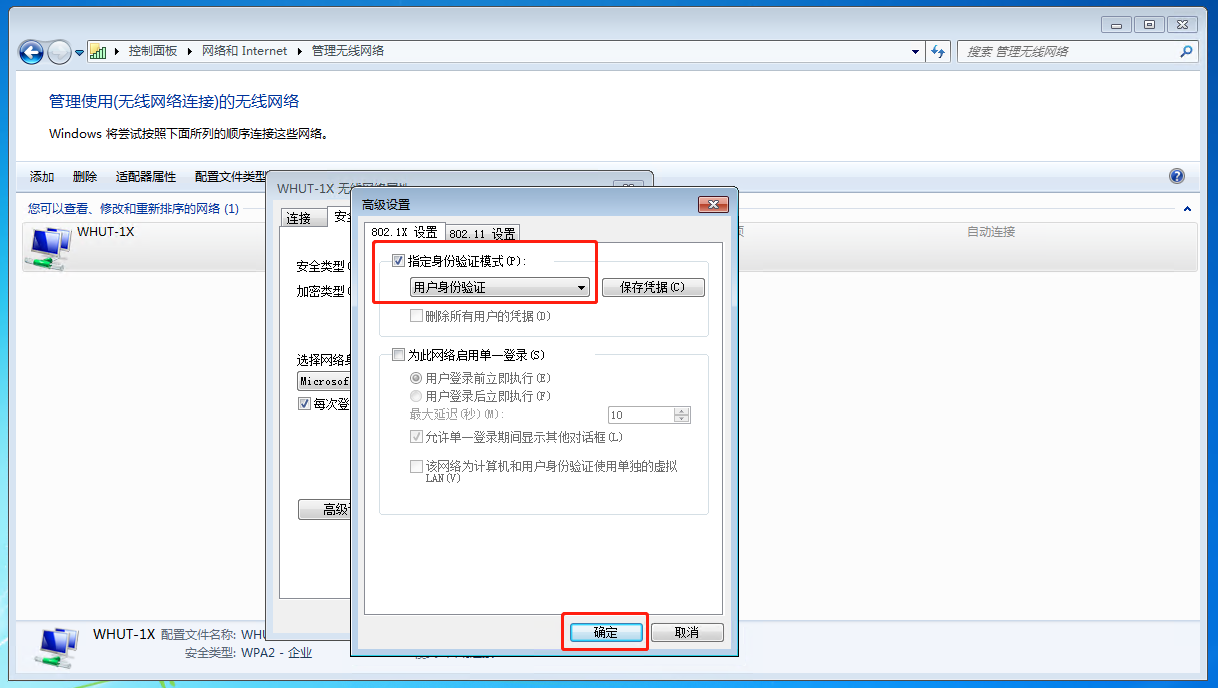
回到 受保护的EAP属性 窗口点击 确定



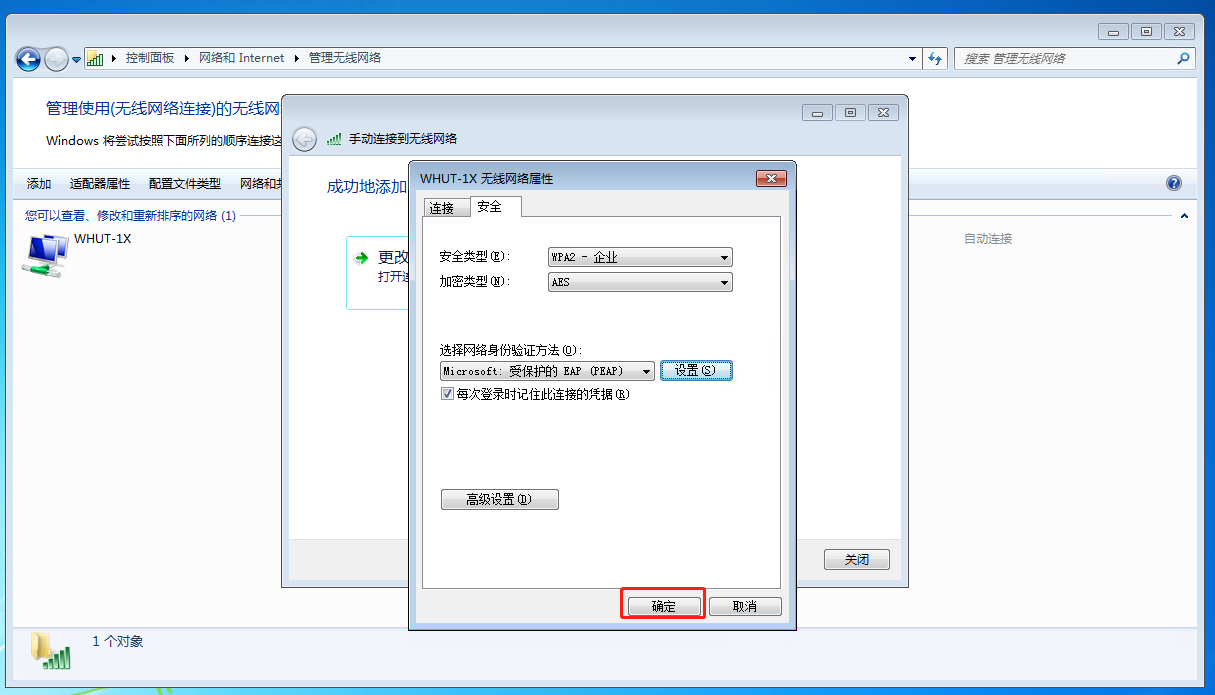
回到 WHUT-1X 无线网络属性 窗口，点击 高级设置

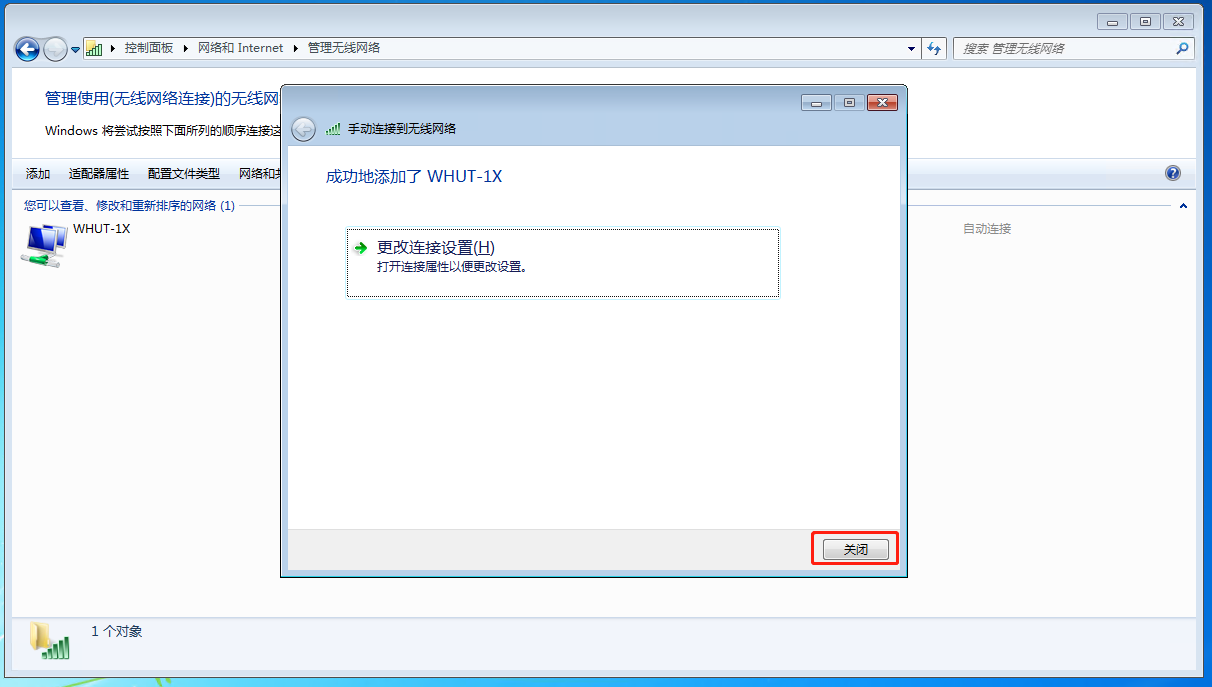


进入 高级设置 窗口，选择 指定身份验证模式 选项，设置为 用户身份验证 ， 点击 确定

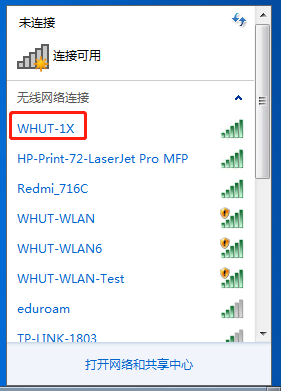


点击 确定->关闭

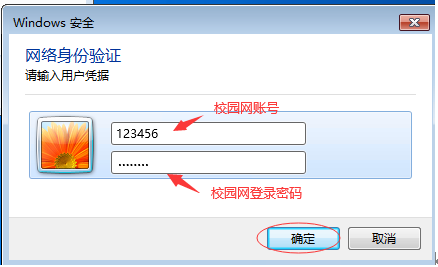




1. 连接WHUT-1X信号



1. 输入账号密码，点击确认

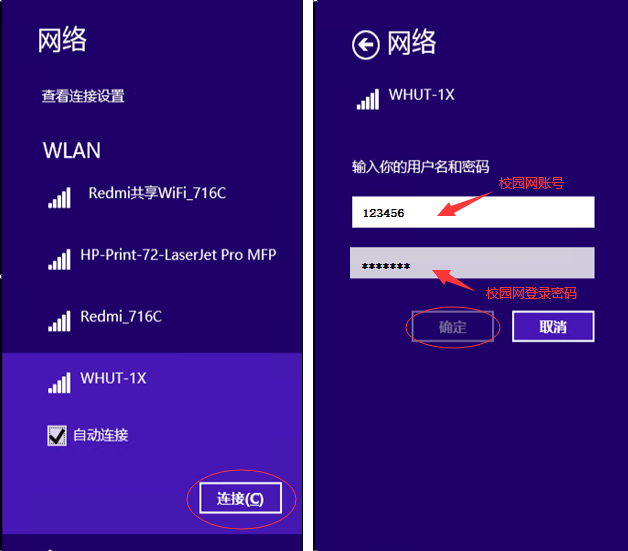


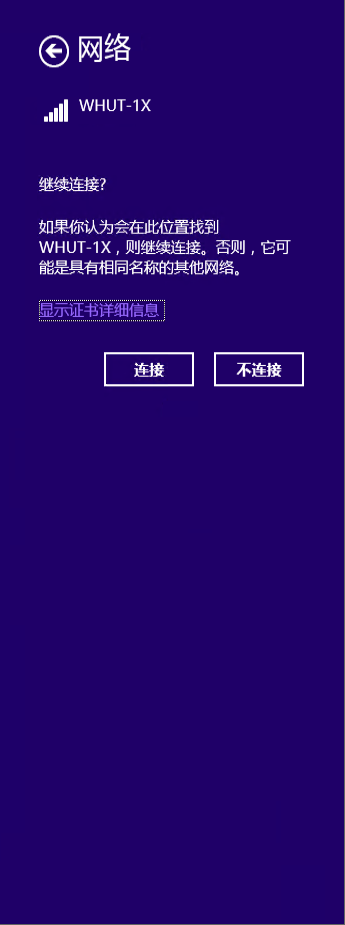
1. 连接成功



# 七、Win8系统802.1X认证流程

1.连接WHUT-1X信号，输入用户名和密码，点击确定，确认连接

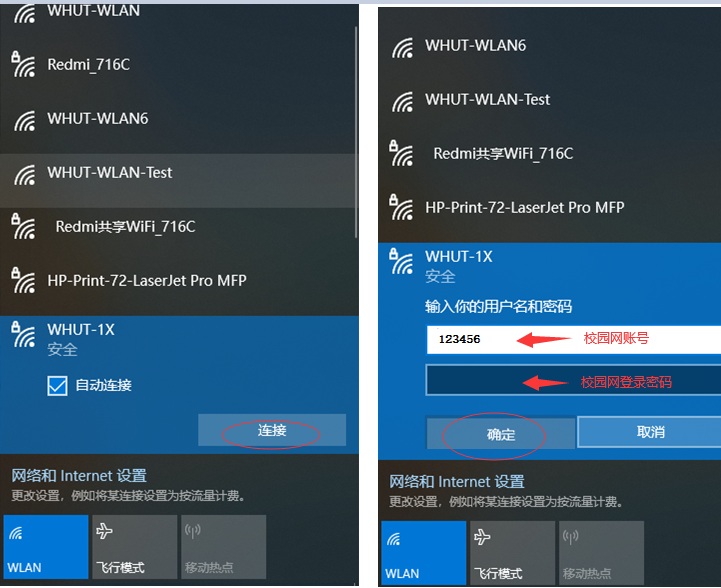




1. 连接成功，即可使用校园网。

# 八、Win10系统 802.1X认证流程

1连接WHUT-1X信号，输入用户名和密码，点击确定



2.确认连接，连接成功，即可使用校园网



# 九、Win11系统 802.1X认证流程

1.连接WHUT-1X信号，输入用户名和密码，点击确定，确认连接。连接成功，即可使用校园网。



