

# 中国地质大学（北京）校园无线网络使用指南

---

## 一、校园无线网络概况

### 1. 校园无线网络简介

中国地质大学（北京）覆盖全校的校园无线网络（SSID：cugbwifi，cugbwifi-1x）采用 802.11ac 无线技术（部分楼宇已升级为性能更高的 WiFi 6 以太光无线网络（802.11ax）），支持 2.4/5 GHz 双频段，提供最大 1.3 Gbps 的接入带宽，实现教学区、宿舍区的室内外无盲点覆盖和无缝漫游，并采用无感知认证方式，即一次认证可一直使用无线网络。每个账号（学号/工号）最多可同时绑定（通过 MAC 地址）4 个无线终端。cugbwifi 为全校师生开展日常学习、教学和科研工作提供了极大的便利。

### 2. 校园无线网络相关信息

cugbwifi和cugbwifi-1x相关信息：

网络标识SSID：	<b>cugbwifi, cugbwifi-1x</b>
无线标准：	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
IP设置：	自动获取IP地址与DNS服务器地址

### 3. 校园无线网络覆盖范围

我校 cugbwifi 和 cugbwifi-1x 无线网络在校园室内外实现无盲点全覆盖，范围包括：

- 教学区室内：  
教1楼、教2楼、教3楼、教4楼、教5楼、综合教学楼、科研楼、逸夫楼、办公楼、地调楼、探工楼、深钻楼、后勤楼、测试楼、海业楼2层等。
- 宿舍区室内：  
学9楼、学10楼、学14楼、学15楼、学16楼、学17楼、学18楼、学19楼、1A楼、体育馆、国际交流中心B1-2层、餐饮中心、学五/六食堂、校医院等。

➤ 室外：

主马路、体育场、教学区室外区域、宿舍区室外区域。

#### 4. 校园无线网络使用条件

- (1). 笔记本电脑、智能手机和iPad平板电脑等终端均已内置无线网卡，因此无需安装外置无线网卡即可无线上网。
- (2). 台式电脑一般不配有无线网卡，如需无线上网，应先选购外置无线网卡（建议支持2.4/5.8 GHz双频）即可无线上网。

## 二、校园无线网络使用方式

### 1. 笔记本电脑（或安装外置无线网卡的台式电脑）使用校园无线网

#### A. cugbwifi校园无线网络

##### (1). 连接cugbwifi无线网络

- 开启无线网络连接，选择“cugbwifi”，勾选“自动连接”，点击“连接”。



图1. 笔记本电脑连接无线网络cugbwifi

“cugbwifi”连接后，即显示“cugbwifi”已连接。



图2. 笔记本电脑cugbwifi网络已连接

## (2). 检查cugbwifi网络地址与DNS服务器地址配置

点击“打开网络和共享中心”，在无线网络连接状态中，点击“属性”，然后双击“Internet协议版本（IPv4）”，在弹出页面中选择“自动获取IP地址”和“自动获得DNS服务器地址”，点击“确定”。



图3. 笔记本电脑查看无线网络连接属性

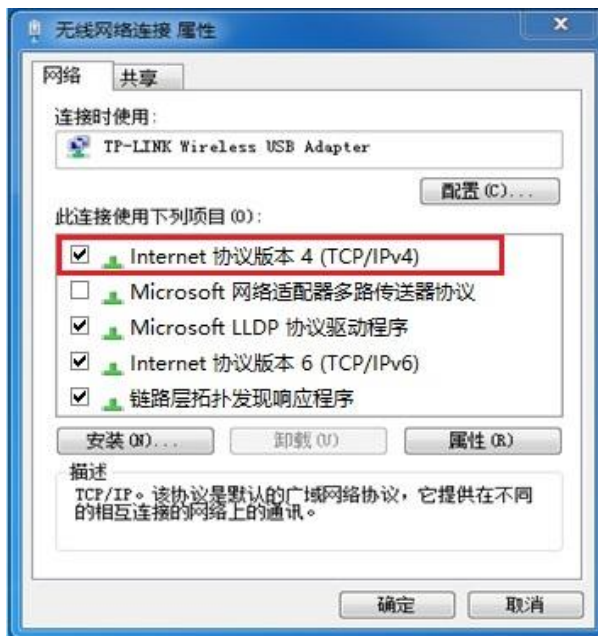


图4. 笔记本电脑查看无线网络IPv4协议属性

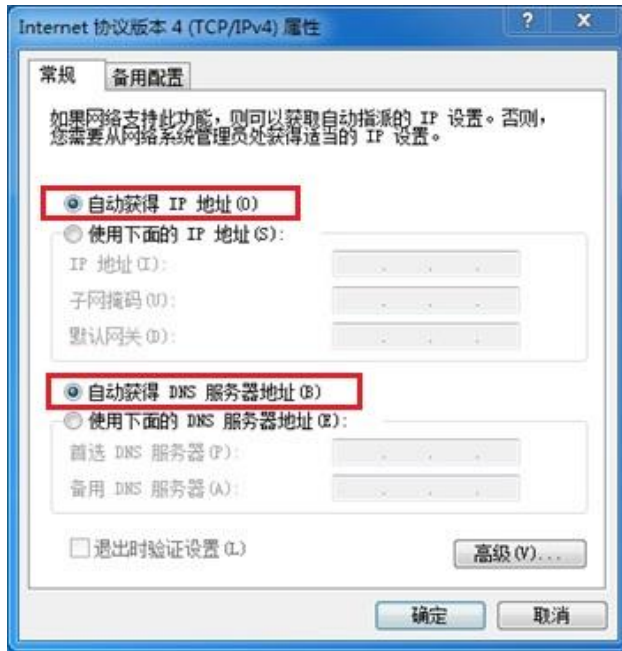


图5. 笔记本电脑将无线IP v4属性设置为自动获取IP地址和DNS服务器地址

### (3). 进行cugbwifi无线网络认证

- 若未自动弹出网关认证页面，请打开网络浏览器，输入 `gw.cugb.edu.cn` 或 `202.204.105.195`，系统将跳转到无线网络认证页面，认证完成后即可上网。



图6. 笔记本电脑无线网络登录认证

- 输入学号/工号和网络密码（网络密码是六位数字密码，不是信息门户密码，若忘记请到地调楼 304 服务窗口重置），点击“登录”，即可完成认证。同时，cugbwifi 无线网络访问流量开始计费。



图7. 笔记本电脑无线网络登录认证完成

## B. cugbwifi-1x校园无线网络

### (1). 连接“cugbwifi-1x”无线网络

单击桌面wifi图标，点击WiFi右侧箭头，显示wifi SSID列表，选择cugbwifi-1x无线网络。

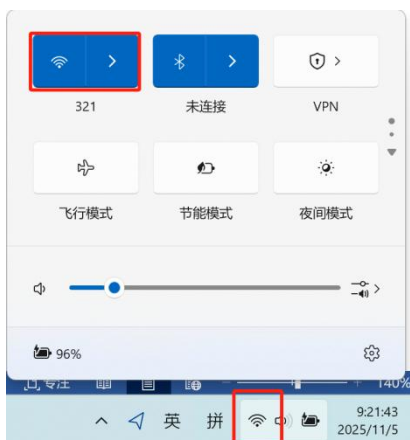




图8. 笔记本电脑连接cugbwifi-1x无线网络

## (2). 进行无线网络接入认证

输入网关账号和密码后点击确定，弹出显示证书详细信息后，点击连接，即可使用校园无线网络。



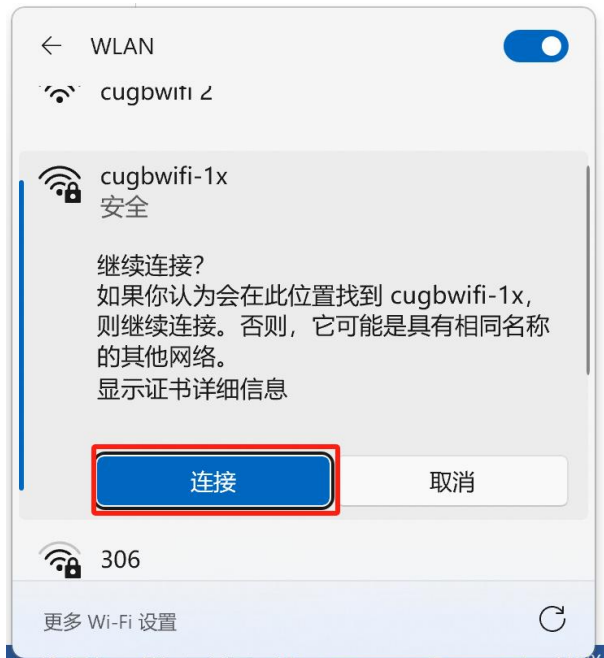


图9. 笔记本电脑cugbwifi-1x无线网络认证方式

## 2. 手机（或 PAD）使用校园无线网络

### A. cugbwifi校园无线网络

#### (1). 连接“cugbwifi”无线网络

终端开启WLAN，点击“cugbwifi”。



图10. 手机开启WLAN，连接cugbwifi

## (2). 进行cugbwifi无线网络认证

- 若未弹出网关认证页面，请打开网络浏览器，输入 `gw.cugb.edu.cn` 或 `202.204.105.195`，系统将自动跳转到无线网络认证页面，认证完成后即可上网。



图11. 手机无线网络登录认证

- 输入学号/工号和网络密码（网络密码是六位数字密码，不是信息门户密码，若忘记请到地调楼 304 服务窗口重置），点击“登录”，即可完成认证，同时，cugbwifi 无线网络访问流量开始计费。



图12. 手机无线网络登录认证完成

## B. cugbwifi-1x校园无线网络

无线终端连接“cugbwifi-1x”热点，通过如下方式登录即可使用：

### (1). 安卓手机



图13 . 安卓手机连接cugbwifi-1x方式

## (2). 苹果手机



图 14. 苹果手机连接cugbwifi-1x方式

## 三、校园无线网络常见问题与解决方法

### 1. 校园无线网络 cugbwifi 每次登录都需要进行认证么？

答：cugbwifi采用无感知认证，即每个无线终端只需在第一次使用时进行认证，之后即可长期使用。

### 2. 校园无线网络 cugbwifi 通过网络认证后，访问校内网络资源，流量计费么？

答：cugbwifi通过认证后，无论访问校内资源还是外网资源，流量都是计费的。

### 3. 校园无线网络 cugbwifi 最多可绑定几个无线终端？

答：使用cugbwifi时，每个账号（学号/工号）通过MAC地址最多可绑定4个无线终端，且每账号最多允许4个终端同时在线。无感知MAC采用循环覆盖方式，即第5个终端上线时，其MAC地址将自动覆盖一个已绑定的MAC地址，从而始终保持绑定4个MAC地址。

#### 4. 若校园无线网络 cugbwifi 认证失败或未实现无感知认证，应如何解决呢？

答：

- (1). 检查当月流量是否用尽，若是请尽快充值，并购买相应的流量包。
- (2). 认证时可能输入了错误的网关密码，网关密码不是信息门户密码。
- (3). 绑定的无线终端多于4个，此时登录自服务系统，在系统的左侧“自服务主菜单”下的“用户”-->“无感知认证”，在已认证MAC地址旁的“垃圾箱”，删除不需要终端的MAC地址。

注：手机的MAC地址确认，需查询“关于手机”→“状态信息”→“WLAN MAC地址”获得。



图15. 自服务系统中删除已绑定终端MAC地址

- (4). 确保关闭安卓手机WiFi的“使用随机MAC”或iPhone WiFi的“私有地址”，否则每次连接cugbwifi都需要进行认证。
- (5). 无线网卡的IP地址和DNS服务器地址应设定为“自动获得”

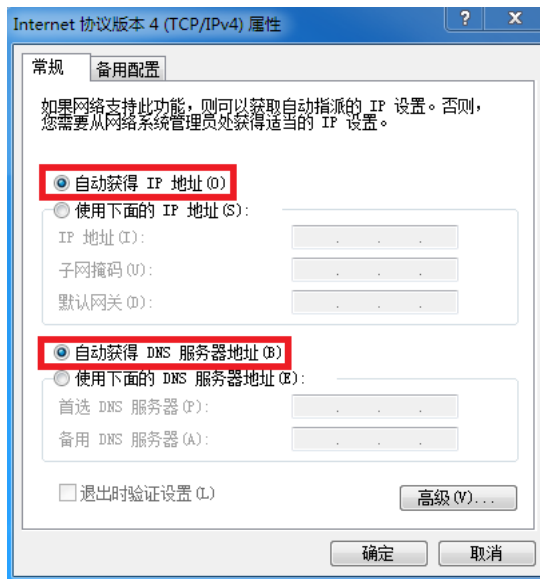


图16. 无线IP地址和DNS服务器设置为自动获得

#### (6). 开启cugbwifi无感知认证

若不开启无感知认证，则每次连接cugbwifi时都需要进行认证。



图17. 开启cugbwifi的无感知认证

#### 5. 遇到校园无线网络相关问题，应如何联系信息中心解决呢？

**cugbwifi**，**cugbwifi-1x**使用过程中若遇任何问题，请致电(010)-82322294，或至地调楼308（张老师）现场解决。

信息网络与数据中心

2025年11月