

校园无线网络使用指南

信息网络中心

2018.12.01

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）采用目前国际最先进的 802.11ac 无线技术，由思科无线设备组网，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 相关信息

网络标识 SSID: **cugbwifi**

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

注: 学 17 楼需先输入无线网连接密码: cugb2294（仅需首次无线上网时输入）

3. 校园无线网络覆盖范围

我校无线网络 cugbwifi 在校园室内外实现无盲点完全覆盖，范围包括：

➤ 教学区室内：

教一楼、教二楼、教三楼、教四楼、教五楼、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。

➤ 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 1-2 层、餐饮中心 1-3 层、教工/回民食堂、校医院。

➤ 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（最好支持 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

(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

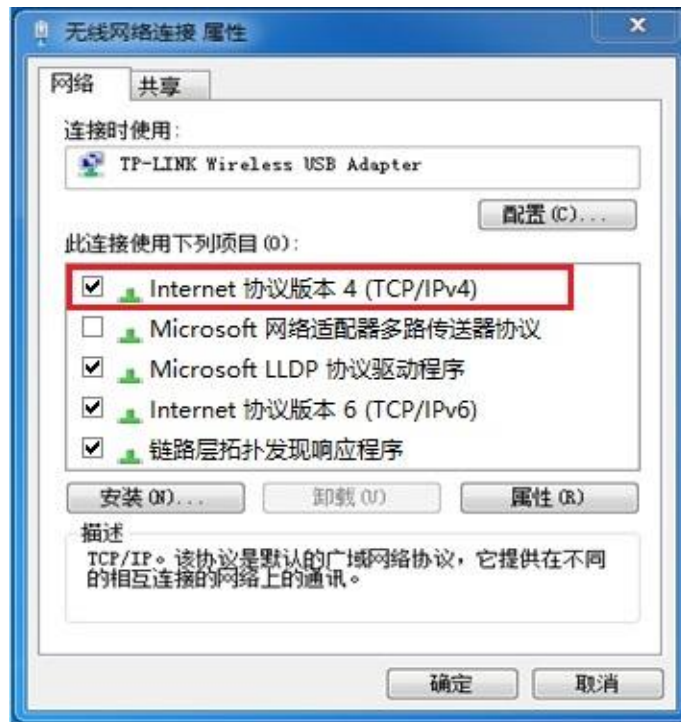


图 4. 笔记本电脑查看无线网络 IP v4 协议属性

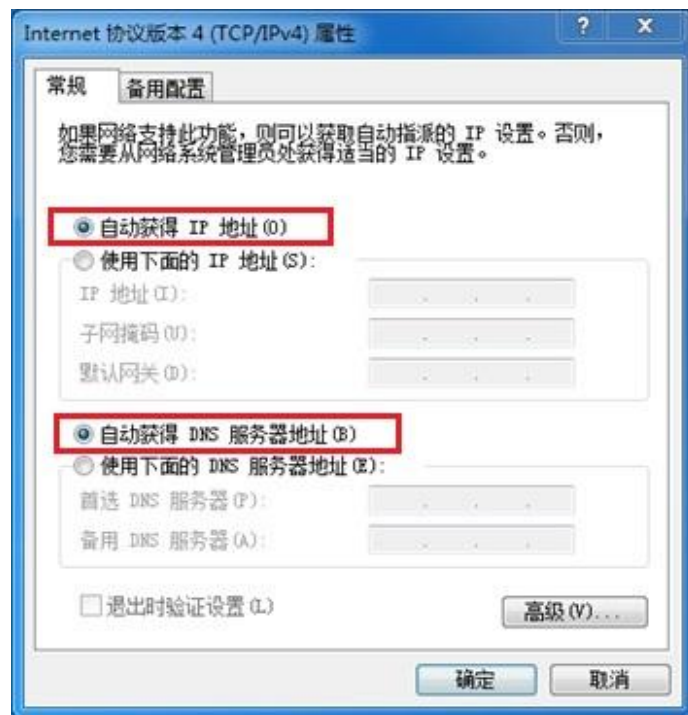


图 5. 笔记本电脑将无线 IP v4 属性设置为自动获取 IP 地址和 DNS 服务器地址

(3). 进行 cugbwifi 无线网络认证

- 打开网络浏览器（请使用搜狗浏览器或 IE 浏览器，[不要使用谷歌（Chrome）或 360 浏览器](#)），点击非 [https](#) 开头的网站，系统将自动跳转到 cugbwifi 无线网络验证页面。
- 输入工号/学号和网络密码（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“链接网络”。

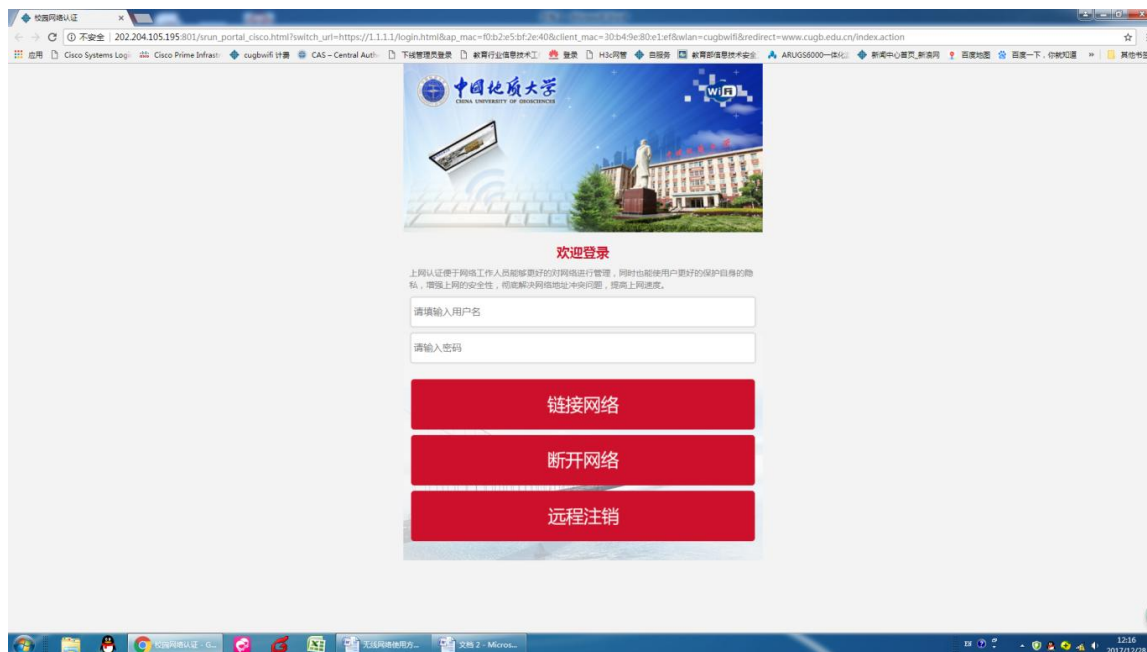


图 6. 笔记本电脑无线网络登录验证

- 系统将提示“访问页面需要验证证书，是否继续”？请点击“是”，此时弹出中国地质大学（北京）主页，说明无线网络验证通过，即可使用 cugbwifi 无线网络。此时，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验证时浏览器安全提示



图 8. 笔记本电脑无线网络验证成功后弹出学校主页

2. 移动终端使用校园无线网

(1). 连接“cugbwifi”无线网络

终端开启 WLAN，点击“cugbwifi”。



图 9. 移动终端开启 WLAN，连接 cugbwifi

(2). 进行 cugbwifi 无线网络认证

- “cugbwifi” 连接后，手机将自动弹出无线网络验证页面。填写工号/学号与密码（网络密码是六位数字密码，不是信息门户密码，若忘记请到地调楼服务窗口 304 重置），点击“链接网络”。
- 若未自动弹出验证页面，请手动打开浏览器（搜狗浏览器或手机自带浏览器（[不要使用谷歌（Chrome）或 360 浏览器](#)），并访问非 [https 网站](#) 即可实现自动跳转。



图 10. 移动终端登录无线网络验证界面

- 手机浏览器将提示“网站安全证书问题”，此时请点击“不再提醒”，或“继续”。
- 此时弹出中国地质大学（北京）主页，说明无线网络验证通过，即可开始使用 cugbwifi 无线网络。此时，cugbwifi 无线网络访问流量开始计费。



图 11. 移动终端无线网络登录验证时浏览器 1 安全提示



图 12. 移动终端无线网络登录验证时浏览器 2 安全提示



图 13. 移动终端无线网络验证成功后弹出学校主页

3. 学 17 楼笔记本电脑使用校园无线网

(1) 连接 cugbwifi 无线网络

开启无线网络连接，选择“cugbwifi”，点击“连接”。



图 14. 学 17 楼笔记本电脑连接无线网络

(2) 输入网络安全密钥

在弹出对话框中，填写安全密钥“cugb2294”，点击“确定”，此时显示“cugbwifi”已连接。



图 15. 学 17 楼笔记本电脑连接无线网络输入安全密钥



图 16. 学 17 楼笔记本电脑无线网络已连接

(3) 进行 cugbwifi 无线网络认证

当“cugbwifi”显示为已连接时：

- 若仅访问校内资源（www.cugb.edu.cn），则无需进行网关认证，且流量不计费。
- 若需访问外网，则需进行网关认证，且流量开始计费。网关认证方法：

打开网络浏览器（如**搜狗浏览器**。若使用**UC 浏览器**请先关闭**云加速功能**，且**不能通过访问 https 网站（无线终端浏览器的新浪或百度）跳转到验证页面**），并在弹出窗口中输入账号（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，若忘记请到地调楼服务窗口 304 重置），认证后即可访问外网。



图 17. 学 17 楼笔记本电脑无线网登录验证界面

三、校园无线网络常见问题与解决方法

1. 校园无线网络 cugbwifi 每次登陆都需要进行验证么？

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(学 17 楼除外), 之后即可长期使用。

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

答: cugbwifi 通过验证后, 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)最多可绑定四个无线终端(通过 MAC 地址进行绑定)。

4. 校园无线网络 cugbwifi 在验证页面进行验证时, 输入账号与密码后, 再次返回验证页面, 是什么原因呢？

答: 请登陆自服务系统 gw.cugb.edu.cn:8800 (<http://202.204.105.195:8800/>) 查找验证失败原因, 例如: 密码错误(注意验证页应输入 6 位数字的网络密码, 不是信息门户密码)、欠费或当月流量已用尽、绑定终端数超过 4 个等。

认证日志					
第1-10条, 共36条数据.					
序号	账号	IP	MAC	错误信息	记录时间
5163421	test2016	172.20.254.15	b0:e2:35:d4:d9:d4	E2620: You are already online.	2017-11-30 16:26:36
5003510	test2016	172.20.17.235	6c:5c:14:4a:86:80	E2620: You are already online.	2017-11-29 10:18:22
5003507	test2016	172.20.17.235	6c:5c:14:4a:86:80	E2620: You are already online.	2017-11-29 10:18:26
5003504	test2016	172.20.17.235	6c:5c:14:4a:86:80	E2620: You are already online.	2017-11-29 10:18:29
5003501	test2016	172.20.17.235	6c:5c:14:4a:86:80	E2620: You are already online.	2017-11-29 10:18:31
5003383	test2016	172.20.17.235	6c:5c:14:4a:86:80	E2620: You are already online.	2017-11-29 10:16:45
5003375	test2016	172.20.17.235	6c:5c:14:4a:86:80	E2620: You are already online.	2017-11-29 10:16:54
5003351	test2016	172.20.17.235	6c:5c:14:4a:86:80	E2620: You are already online.	2017-11-29 10:15:23
5003113	test2016	172.20.17.235	6c:5c:14:4a:86:80	E2620: You are already online.	2017-11-29 10:15:46
4925939	test2016	172.20.66.66		E2553: Password is error.	2017-11-28 18:13:11

图 18. 自服务系统中认证日志提示认证失败问题

若“认证日志”中无任何显示，请更换其它浏览器重新进行自服务验证。

5. 若校园无线网络 cugbwifi 验证失败，应如何解决呢？

答：

- (1). 改用其它网络浏览器搜，建议使用搜狗浏览器。
- (2). 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。
- (3). 验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。
- (4). 绑定的无线终端多于 4 个，此时登陆自服务系统，在系统的左侧“自服务菜单”下的用户->操作，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 19. 自服务系统中删除已绑定终端 MAC 地址

(5). 无线网卡的 IP 地址和 DNS 服务器地址应设定为“自动获得”

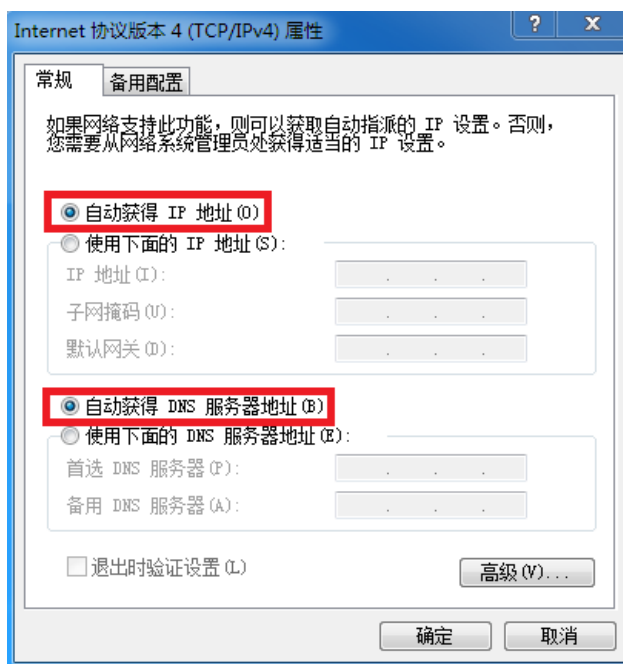


图 20. 无线 IP 地址和 DNS 服务器设置为自动获得

6. 学 17 楼部分 iPhone 无法连接 cugbwifi，应如何解决呢？

答：

(1). 打开 iPhone “无线局域网”设置页面，开启“询问是否加入网络”。



图 21. 学 17 楼 iPhone 无线局域网设置开启“询问是否加入网络”

(2). 点击连接学 17 楼“cugbwifi”，输入密码：cugb2294。

(3). 此时弹出如下页面，点击“取消”。

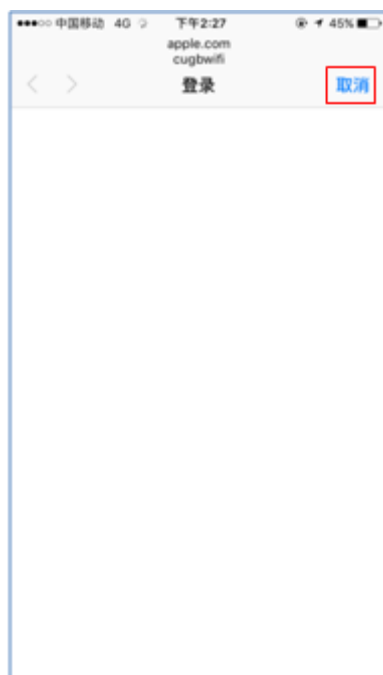


图 22. 学 17 楼 iPhone 连接无线局域网弹出页面点击“取消”

(4). 对弹出页面，选择“不连接互联网使用”。



图 23. 学 17 楼 iPhone 连接无线局域网弹出页面选择“不连接互联网使用”

(5). 此时将弹出网关验证页面，填入用户名密码即可验证。

(6). 若不弹出网关验证页面，打开搜狗或手机自带浏览器，访问：**202.204.105.195** 或 **http://gw.cugb.edu.cn**，手动进行验证。或访问非 **https** 站点（不能是新浪、百度等 https 站点），跳转到网关验证页面进行验证。

(7). 连接“cugbwifi”后，选择“自动加入”。



图 24. 学 17 楼 iPhone 连接 cugbwifi 后选择“自动加入”

(8) 若此过程中出现问题，请点击“忽略此网络”，移除 cugbwifi，再重新进行以上流程。



图 25. 学 17 楼 iPhone 连接无线局域网出现问题需移除 cugbwifi，再重新以上流程

7. 遇到校园无线网络 cugbwifi 相关问题，应如何联系信息中心解决呢？

cugbwifi 使用过程中若遇任何问题，请致电(010)-82322294，或至地调楼 307B（张老师）现场解决。

感谢您的理解与支持，愿 cugbwifi 校园无线网络能更好为大家服务！

中国地质大学（北京）
信息中心

2018-12-01