

又是一年开学季，又有新人载梦来。相信很多新生们对校园卡有一些疑问，办的卡有什么用，卡又怎么用呢？现在网协为你来答疑解惑。

首先，是校园网的问题。校园网是学校为同学们提供的一项福利，每个人用自己的学号即可在学校教学区使用学校免费提供的校园流量，通常每个人每月有 10G，具体数值由学校决定。没有办校园卡也可以使用校园网的哦！

其次，是校园卡。校园卡是三大运营商为同学们提供的 SIM 卡，也就是电话卡，同学们可以通过学长或校内营业厅来办理。办理开通后，你将拥有一个新的手机号和一个账号和密码。账号密码由运营商提供，用来绑定学号来使用宿舍内的网络（具体使用方法见下文）。如果没有办理相应套餐，原则上是无法使用宿舍内网络的。

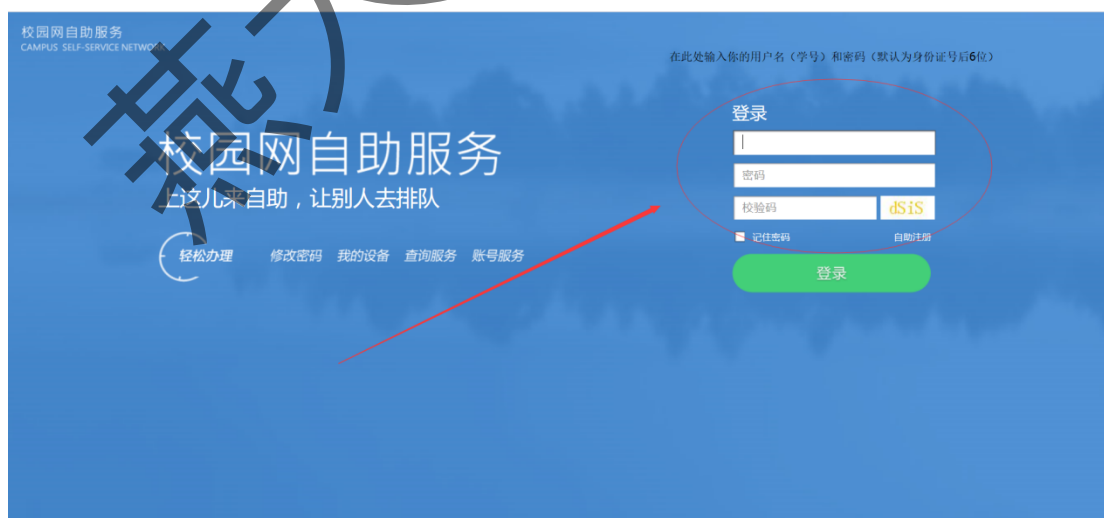
最后，是开通完校园卡后的绑定教程：

运营商网络绑定教程

第一步：打开浏览器，浏览器会弹出上网认证界面，点击右上角“自助服务”（确认电脑已经连好网线或者 WIFI 且网络连接无问题）



第二步：在弹出的新页面中输入你的用户名（学号）和密码（默认为身份证号后 6 位）



点击登陆后进入如下界面，然后点击我的运营商



第三步：选择对应的运营商，并按照提示输入运营商账户和密码（运营商账户和密码在办理运营商校园网宽带业务时获得），单击绑定，完成后续操作即可





恭喜你，已经将运营商网络成功绑定到你的校园网帐号啦！

然后只需要在校园网上网认证界面“”请选择服务“”中选择你所绑定的运营商进行登录，即可享受你的运营商网络啦！Tip:在宿舍认证的时候谨慎选择校园网



办理了运营商的宽带，为了在宿舍能够使用宽带就需要购买路由器，路由器的选购是十分重要的。

路由器为互联网网络生活提供了最有利的保证和最坚强的后盾，现在咱们网协来教你怎么选一台宅家利器——路由器。

一. 如何选购

大部分普通人对路由器的主要需求是稳定可靠的上网，同时预算相对有限，所以好钢必须用在刀刃上，需要从自身实际情况和需求出发，首先确定一个大概的无线规格和预算范围。其中选购路由器的最主要的三个因素是网络带宽、户型面积和路由器本身的性能及参数

1.网络带宽

网络带宽就是指你拉的多少兆的宽带，它的单位是 Mbps,这个决定你的家庭网路速度的

最高上限,在宿舍一个人的可用带宽是 100Mbps.

同时家用路由器的最重要的参数是无线规格, 它的单位也是 Mbps, 例如常见的 AX3000 机型, 其中 AX 代表 WiFi6 机型, 3000 代表总的无线最大速率是 3000Mbps(路由器的无线规格一般是多个频段的总和, 例如 AX3000 就是 5G 频段 2400M+2.4G 频段 600M)

选购路由器最基本的要求是路由器的无线规格要能跑满宽带, 一般来说 5G 频段的速度远超 2.4G, 2.4G 频段只用来连一些智能家居设备, 所以我们只看 5G 频段的规格。

网路宽带和路由器无线规格可以通过下面公式估算：

5G 频段理论速度 $\times (50\% \sim 70\%) =$ 最大可以跑满的带宽

所以对于百兆的校园网来说,六个人同时用的话应该选择不低于 1500Mbps 的路由器

2.户型面积

对于宿舍这种情况来说,绝大多数路由器都能满足需求,所以这项不需要考虑(除非你想在厕所蹲坑的时候连着 Wi-Fi)

3.路由器的性能及参数

22 年 WIFI 6 路由器已经很多了, 相对 WIFI 5 路由器性能方面有了巨大的提升, 无线的规格和设备的接入量方面可以说是质的提升, 但依然是无线规格为王的时代, 可以重点关注下面这几点：

无线规格和参数：

无线规格: 数字越大, 规格越高, eg:AX3000/AX5400

无线其他参数 :最直观的就是天线数(原理 :2*2/4*4 MIMO), 其他的无线调制 QAM 等过于复杂, 也没必要了解

CPU :越强越好, 但这个参数不必刻意比较, 一般都会走硬件加速, 你可以去路由器 APP 看, 高负载下载时 CPU 的占用也不高

内存：和手机一样, 越大可以运行的程序越多, 同时稳定性更好

闪存：没必要看, 存储路由器固件(操作系统), 例如 TP-LINK 路由器多年 16M, 除非刷机, 否则没必要

相信很多同学平时都有科学上网的需求, 例如访问一些国外期刊和数据库等进行学术研究, 电视看奈飞等娱乐需求, 一些路由器可以进行刷机, 然后有应用中心, 可以离线安装一些网路服务插件, 满足特定的需求.

二.选购时需注意的问题

1.网口速度

路由器有两种网口,WAN 口和 LAN 口.WAN 口负责接输入(也就是光猫,校园网是墙上插口),LAN 口负责输出(也就是接电脑).

有的商家宣传的千兆网卡,只有 WAN 口是千兆,LAN 口只是百兆,要注意区分,最好买全千兆网口的.

2.无线速率

比如右图这款路由器,所标称的无线速率是 1200Mbps,而下方小字却写的,2.4g 和 5g 并发最大速率为 1167Mbps.所以这款路由器的 5g 频段就无法单独达到 1670Mbps 的传输速率.所以要注意宣传界面的无线速率是双拼并发速率还是单个频段的速率.



更高性价比的双频 AC1200 路由器

高增益 4 天线 | 64MB 大内存稳定连接 64 台终端设备*
远程 APP 控制 | 安全防蹭网 | 支持 IPv6* | 儿童安全上网
专为小米智能家居优化

*1167Mbps 为 2.4G 和 5G 双频并发的最大无线速率理论值，
实际速率受环境影响会有差异。