

3G高速网络会对有线宽带产生强烈冲击Cisco认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/557/2021\\_2022\\_3G\\_E9\\_AB\\_98\\_E9\\_80\\_9F\\_E7\\_BD\\_c101\\_557885.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/557/2021_2022_3G_E9_AB_98_E9_80_9F_E7_BD_c101_557885.htm) 来自各大媒体的消息显示，中国电信和中国移动已经相继在全国各地推出了3G业务。中国联通开通3G的速度有点慢，但中国联通相关人士表示，5月17日也将在全国各大城市推出3G业务。与此同时，三大电信运营商也开始大幅下降无线上网费用，北京移动推出1元包200MB流量的套餐，江苏电信则推出1元每天无限流量上网的套餐……从3G牌照发放至今，也不到三个月的时间，电信运营商在一些大城市已经完成了3G网络的建设，这不得不让人佩服3G网络惊人的建设速度。按照这一速度，国内二级城市的3G网络在2009年底竣工并不是天方夜谭。届时，3G网络凭借资费、方便等优势，是否会对有线宽带产生强烈的冲击呢？

3G网络冲击有线宽带的优势 从国内3G市场的现状来看，一旦3G网络覆盖能够达到2G手机网络覆盖的规模，3G网络对于有线宽带还是有非常强的冲击力的。原因非常简单，与ADSL或光纤接入这几种有线宽带接入模式相比，3G网络有着自己的优势，这也是3G网络冲击有线宽带的优势。具体来说，3G网络的优势有如下几个方面。

- 1、便捷：对于众多用户来说，3G网络的最大优势就是便捷，中国移动和中国电信CDMA无线上网已经让人体验到了无线网络的便捷。只要有手机网络覆盖的地方，人们可以通过手机终端、或者笔记本终端登录互联网。在3G时代，3G网络便捷优势会更明显。来自媒体的消息称，中国移动已经与很多笔记本厂商达到了合作意向，未来推向市场的笔记本中将内置TD-SCDMA无线

上网卡。也就是说，未来用户只要购买了内置TD上网卡的笔记本，在诸如北京、上海等大城市，就可以享受随时随地登录互联网的便捷了。一旦3G网络规模与2G网络不相上下后，3G网络的便捷优势会更明显。相比之下，有线宽带网络就没有便捷性可言了。

TD上网本 2、带宽：一直以来，带宽是有线宽带的最大优势。然而，3G时代的到来，让有线宽带的带宽优势尽失。目前，ADSL宽带仍然是主流的有线宽带接入模式，虽然ADSL2技术可以大大提高ADSL宽带的接入速率，让其速率达到24Mbps。可无论是中国联通还是中国电信，都没有推出24Mbps速率的ADSL宽带接入服务。目前大部分地区的宽带接入速率仍然在2Mbps，部分地区推出了4Mbps速率的宽带接入服务，这也是无线网络无法比拟的优势。随着3G网络的建设，有线宽带的带宽优势已经不再明显。按照现有的3G技术标准，结合一些地区3G测试，我们可以看到3G带宽已经接近有线宽带的主流应用带宽。按照WCDMA技术标准，未来中国联通3G网络的速度可以高达14.4Mbps，上行速度也可以达到5.76Mbps；中国电信推出的3G网络接入服务目前也达到了3.1Mbps。不难看出，3G网络的带宽优势已经超过了有线宽带的实际接入速率。

3、资费：低廉的资费一直是有线宽带运营商沾沾自喜的，而移动和CDMA无线上网资费却一直高高在上。以山东地区为例，移动EDGE无线上网资费是1200包年，每月包10G省内流量，并赠送20MB全国漫游流量；而CDMA无线上网资费是1200包年，山东省内不限流量。相对于无线网络资费的高昂，有线宽带网络资费则显得异常低廉。同样以山东地区为例，中国联通1Mbps带宽的ADSL包年600元，不限时，不限流量；中国

电信2Mbps带宽的ADSL包年480元，同样不限时，不限流量。虽然目前3G网络资费还没有出台，但从各电信运营商纷纷大幅下调无线上网资费可以看出，未来的3G资费将会与有线宽带资费没有明显的差距，也有可能低于有线宽带资费。不久前，江苏电信推出每天1元不限流量上网的资费，按照这个资费，3G网络资费标准要比有线宽带资费还便宜。带宽、资费一直是用户选择宽带必须考虑的两个因素，就目前3G网络的现状来说，3G网络在带宽和资费方面的优势已经超出了有线宽带网络。加上便捷这一大优势，3G网络必定对有线宽带网络产生强烈冲击。不过，3G网络是否会对有线宽带市场产生强烈的冲击，更多的还取决于市场因素，毕竟3G的诸多优势目前仅仅停留在纸面上，3G网络普及中还有一些不利因素。

### 浅谈3G网络普及中的不利因素

3G网络便捷性已经毋庸置疑，这也不会成为3G普及中的一个绊脚石。对于用户而言，3G网络普及的不利因素只有两个，一个是带宽，另外一个就是资费。尤其是带宽，这是3G网络能否对有线宽带产生冲击力的重要因素。随着互联网应用的丰富，网民对带宽的要求也越来越苛刻，相信一些资深网民对此会有非常深刻的体会。在1998年前后，国内大部分城市的宽带接入模式仍然是电话拨号，56Kbps的接入速率，是大多数人畅游互联网世界的一种方式，而当时的互联网应用，仅仅是登录一些网站，聊聊天，仅此而已。由于当时主流的宽带接入模式是56Kbps的电话拨号接入，很多网站的页面比较简单，不像今天的网站一样聚焦了大量Flash和动画图片。不到两年的时间，电话拨号接入被ISDN代替，互联网应用也逐渐丰富起来，人们已经可以通过互联网欣赏在线音乐和在线电影了。当ADSL成为一

种主流的宽带接入模式后，每家网站都会聚焦了大量的Flash动画，以及一些动态图片；在线电影和在线视频更是成为了一种主流的互联网应用。然而，网民对带宽的要求并没有因此而停止。56Kbps的Modem从技术角度讲，目前的ADSL宽带已经满足了大多数互联网应用的要求，当然也包括对带宽要求苛刻的在线电影。可现有的ADSL宽带仍然难以满足播放在线高清视频的要求，这意味着现在用户对带宽的要求仍然相当苛刻。诚然，中国联通和中国电信的3G网络带宽比有线宽带实际带宽要大，可是，3G网络的带宽能否满足用户对带宽的要求呢？从技术角度来说，3G网络仅仅是最后一公里使用无线接入的宽带网络，其实际带宽取决于信号强度，以及网络容量。大量建设基站，可以解决3G网络信号强度问题，但过于有限的频率，限制了3G网络容量，这注定了未来的3G网络会像有线宽带一样，其实际接入速度会大打折扣。现在，ADSL宽带的理论最大接入速率可以高达24Mbps，大部分地区的ADSL用户受网络容量限制，只能享受2Mbps或者3Mbps的带宽。由此不难看出，未来3G网络中，用户能够享受的带宽，也不过1Mbps左右。显然，3G网络实际应用带宽，使得3G网络很难对有线宽带产生冲击。失去了带宽这一优势，即便3G网络资费比有线宽带便宜，也不会对有线宽带产生冲击力。所以，综合3G网络的各个因素可以得知，便捷的3G网络短时间内不会对有线宽带产生冲击。另外，电信运营商的战略也显示，未来3G网络与有线宽带网络会形成互补，而非互相竞争。从运营商看3G和有线宽带市场众所周知，3G牌照是在电信重组之后发放的。现在，中国移动、中国联通和中国电信都获得了3G牌照，而三家电信运营商，也因为电信

重组而拥有了有线宽带资源。中国移动拥有原中国铁通的有线宽带资源；中国联通则拥有原中国网通的有线宽带资源；中国电信自有有线宽带资源。3G网络是否会对有线宽带市场产生冲击，电信运营商的态度便是最好的证明。从电信运营商的市场推广战略中，我们不难看出3G网络与有线宽带网络之间的微妙关系。收购了原中国联通CDMA网络的中国电信，几日前正式推出了C W套餐，也向人们诠释了3G网络与有线宽带网络之间的微妙关系。目前，四川电信和上海电信已经正式推出天翼无线套餐，用户可以使用CDMA 1X网络和WIFI网络。诚然，WIFI网络仍然是属于无线网络，但其实质是有线宽带网络的延伸。严格来说，电信的C W战略，其实是将有线宽带和3G无线网络互补的战略。中国电信C W套餐中国联通的3G战略目前还没有出台，但可以肯定的是，联通的战略与电信的战略会非常相近。原因非常简单，中国联通和中国电信分别拥有全国最大的有线宽带网络资源，两大电信运营商是不会放弃有线宽带市场的。从另外一个角度看，目前三家获得3G牌照的运营商，目前都拥有有线宽带资源。试想，电信运营商怎么会让3G网络对有线宽带形成冲击呢？因为每一家电信运营商都不愿意看到自相残杀的残酷格局。还有一点不容忽视的因素就是，有线宽带和3G网络有着不同的客户群体。与3G网络相比，有线宽带网络更稳定，而且网络速度不受信号强度的影响。更重要的是，有线宽带网络针对企业用户推出的一些综合传输特色业务，是3G网络无法比拟的。简单的说，3G网络更偏向于为个人用户提供娱乐服务；而有线宽带则是偏向于为企业提供商务服务，也为个人提供娱乐服务。不同的客户定位，也再次说明，3G网络不会

对有线宽带产生冲击。总的来说，无论是电信运营商现在的战略，还是电信市场的格局，都注定了3G网络不会对有线宽带产生强烈冲击的格局。不过，3G网络的普及，会推动有线宽带市场服务的提高，以及网络的升级。未来，即便3G网络的速度已经超过了有线宽带的速度，3G网络也不会取代有线宽带，因为3G网络和有线宽带各自的定位不同，用户群也不同。思科认证更多详细资料 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)