**《带宽、接入方式与信息系统》 拓展资料**

**调制解调器简介**

如果无法采用专线方式接入互联网，那么往往会用到不同类型的调制解调器早期的调制解调器主要用于通过电话线上网，数据传输速率很低，只有少数人还在使用。

现在，使用不同类型的调制解调器，可以通过电话线、

有线电视电缆、电力线等不同线路上网，而且数据传输速率

一种早期的调制解调器

也比以前有了很大提升。调制解调器工作时，主要包括两个

过程：一个是调制过程，即把模拟信号转换成数字信号；另一个是解调过程，即把数字信号转换成模拟信号。

调制解调器是Modulator（[调制器](https://baike.baidu.com/item/%E8%B0%83%E5%88%B6%E5%99%A8" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%B0%83%E5%88%B6%E8%A7%A3%E8%B0%83%E5%99%A8/_blank)）与Demodulator（[解调器](https://baike.baidu.com/item/%E8%A7%A3%E8%B0%83%E5%99%A8" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%B0%83%E5%88%B6%E8%A7%A3%E8%B0%83%E5%99%A8/_blank)）的简称，中文称为调制解调器，根据[Modem](https://baike.baidu.com/item/Modem" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%B0%83%E5%88%B6%E8%A7%A3%E8%B0%83%E5%99%A8/_blank)的谐音，亲昵地称之为“猫”，是一种能够实现通信所需的调制和解调功能的电子设备。一般由调制器和解调器组成。在发送端，将计算机串行口产生的数字信号调制成可以通过电话线传输的模拟信号；在接收端，调制解调器把输入计算机的模拟信号转换成相应的数字信号，送入计算机接口。在个人计算机中，调制解调器常被用来与别的计算机交换数据和程序，以及访问联机信息服务程序等 。

**中国宽带网络用户的发展**

根据中国互联网络信息中心发布的《中国互联网络发展状况统计报告》，截至1997年10月，有75%的用户通过传统拨号方式接入互联网，约46.5万人；十年后，有77.6%的用户通过宽带方式接入互联网；到了2012年12月，有98.9%的家庭计算机上网网民在使用宽带，也就是说，绝大部分在家上网的人在使用宽带；截至2017年11月，91.2%的宽带用户使用的带宽在20Mb/s以上，其中光纤宽带用户达到29亿户占宽带用户的83.6%。

**中国网民人数的变化**

根据第6次《中国互联网络发展状况统计报告》，截至2000年6月，我国网民的总人数超过了1000万人，达到了1690万人；根据第16次《中国互联网络发展状况统计报告》，截至2005年6月，我国网民人数超过了1亿人，达到了1.03亿人；根据第22次《中国互联网络发展状况统计报告》，截至2008年6月，我国网民人数位居世界第一，达到了2.53亿人；根据第44次《中国互联网络发展状况统计报告》，截至2019年6月，我国网民人数达到了8.54亿人。