

美国农村宽带接入技术探讨:形式多样思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_BE_8E_E5_9B_BD_E5_86_9C_E6_c101_644107.htm

对于美国来说，宽带是经济发展的机会，对于农村地区来说，宽带更是一个必须抓住的发展机遇。在美国，农村宽带的部署形式很多，有各种不同的技术平台，或是独立或与其它平台相结合。

一、农村宽带接入技术

- 1、BPL方式 即利用电力线提供宽带。目前有两种BPL系统：一种是室内BPL，它利用建筑物内的电源系统传输计算机和其它家庭电子设施间的信息。另一种是利用室外中等水平的电压线传输高速通信信号。通过互联网或邻居接入，通过低电压电力线或Wi-Fi连接分配到每个家庭。
- 2、有线电视方式 现代有线电视网由光纤和同轴电缆综合网组成，可为用户分配图像信号和数据。有线电视网可提供不同用户间的带宽共享，电视频道可通过数据转发器接收，数据转发器连接到本地的有线电视网再到达互联网和公众交换电话网。图像和数据在数据转发器集成后，通过有线电视网发送给用户。在用户家中，调制解调器需要接入互联网。
- 3、DSL方式 DSL是对传统铜线电话线的升级，可同时提供话音业务和高速数据业务。它可为用户提供非对称DSL或ADSL。传统的ADSL业务提供的下载速度是1.5至5Mbps或短距离内的8Mbps。采用新技术部署，可支持的下载速度是20-30Mbps。
- 4、光纤方式 可直接通过光纤外部设备实现与用户家、财产或邻居的高容量宽带业务。最常用的技术是PON，这一技术可使多个家庭共享光纤网。
- 5、卫星方式 卫星信号的独特性在于，它可传送到美国的所有地方，不管是农村还是

边远地区。卫星公司正在开发一个卫星容量打包和转售战略，使卫星提供的电信业务更具经济性和技术性，使农村地区的美国人、农场和商人都可享受到卫星业务。

6、无线通信

方式使用无线连接，可实现高速传输数据和信息，提供无线宽带业务。数据和信息包括各种内容和应用，比如：接收互联网、网站、电子邮件、即时信息、音乐、游戏或企业服务器的数据存储。使用无线宽带技术，用户还可通过手机、智能手机连接到计算机或利用PDA的上网卡接入互联网，以获得高速体验。

编辑特别推荐: 各个方向CCIE认证投资回报分析 思科证书的意义：技术经验的证明 我是主考官：给一位应届毕业生的回信 成本速度成关键解析 四种宽带接入技术

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