

宽带无线接入市场的新宠WiMAX + WLAN(上) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E5_AE_BD_E5_B8_A6_E6_97_A0_E7_c101_142541.htm 在电信行业低迷的今天，无线通信无疑是最吸引人的领域，而WiMAX

(Worldwide Interoperability for Microwave Access) 和WLAN (Wireless LAN) 则是其中最耀眼的亮点之一。尤其是随着全球宽带无线接入市场的不断成熟，WiMAX、WLAN及相关业务几乎成为仅次于3G的热门话题。目前，WIMAX试验项目在全球已经有250个，遍及美洲、欧洲、亚洲、非洲、大洋洲。2006年在韩国、日本、美国、英国、法国、意大利、西班牙新西兰共有24个网进入商用阶段。中国在3G牌照未发情况下，四大运营商都把目光转向WIMAX，开始进行网络测试工作。大唐电信基于WiMAX技术的AS2000系统也已经参与到运营商的相关测试工作中。WLAN作为目前最为成熟和商用化程度最高的宽带无线接入技术，全球都有着较为成功的商业运营应用。如美国WayPort公司，目前已在美国数百家酒店和机场提供接入服务，其中绝大部分为WLAN无线接入

。T-Mobile已经为成千上万的星巴克咖啡店提供无线接入。在欧洲热点地区接入发展极其迅速，其完善灵活的收费体系获得了消费者的喜爱。据统计，2005年WLAN技术为世界各个运营商创造了5亿美元的收入。在中国国内，中国网通自2001年10月率先在上海APEC会议上提供无线宽带接入服务以来，已经在全国数百个热点地区敷设了WLAN网络。中国电信的WLAN“天翼通”将ADSL用户端设备和无线局域网的AP集成到一起，采用ADSL WLAN的模式，解决了一个家

庭多个终端接入的问题，有效地发展了家庭宽带用户。中国移动的“随e行”是面向商务人士、集团客户推出的无线上网服务，用户可通过笔记本电脑、PDA等终端以GPRS / WLAN接入因特网和企业网。目前中国移动已在全国1000多个热点地区提供了WLAN网络覆盖，并且可以实现全国漫游。中国联通早在2003年就考虑进行CD-MA1X + WLAN捆绑方案，实现WLAN和CD-MA1X的无缝切换，满足用户对高带宽数据业务和低廉资费的要求，实现业务增值。作为当前市场上最有前景和最成熟的技术，WiMAX和WLAN分别有着自身应用的一些局限性，如WiMAX在中国的频谱未定、牌照未发，WLAN的安全和标准之争等。所以，对两者的应用必须扬长避短，充分发挥前者的覆盖能力强、传输距离远、安全性好和有QoS保障等特点以及后者的带宽大、接入灵活、产业化程度高和价格便宜等长处。对于主要的应用场合来说，在2006年年底，Intel公司正式推出其基于IEEE802.16系列技术的PCMCIA无线网卡之前，用户终端还必须使用体积较大的IEEE802.16d的室外型或室内型终端，或者采用WLAN覆盖，用IEEE802.11a/b/g的无线终端。其模式必然为WiMAX + WLAN. 到2007年，随着IEEE802.16e技术的进一步商用化和支持该技术的移动终端的普及甚至集成在笔记本电脑或便携式终端里，数据和语音的全面接入才能真正实现移动化，但这肯定是一个相当长和逐步演进的过程。在此过程中，不需要移动的无线接入的场合仍将占大部分应用场景，现有的WiMAX固定无线接入方式以及WLAN方式因其自身的优势和特点仍将长期发挥重要的作用，同时，这也是对现有投资的有利保护。根据目前全球和国内无线接入技术发展过程中

的实践，WiMAX WLAN主要的应用方式包括：1.WLAN热点覆盖，WiMAX回程（back-haul）；2.WiMAX提供企业专网的数据和VoIP语音全面接入；3.WiMAX的纯IP语音网络；4.农村信息化；5.安全、监控等视频的应用场景。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