

Linux领域热点：Linux移动终端已经启航 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/273/2021_2022_Linux_E9_A2_86_E5_9F_c103_273351.htm

Linux移动终端不是一个新鲜的东西，随着Linux移动终端平台上下游的发展，已经形成了一条完整的生态链，Linux移动终端这艘轻便的小舰艇已经启航。在刚结束不久的LinuxWorld大会上，摩托罗拉推出了Motomagx下一代Linux平台，并宣称向全球发货的Linux手机已经达到900万部，预计在未来数年内，发货的手机中将有60%采用Linux平台。回顾2006年，分析已经预测到Linux作为移动平台的发展。随着制造商开始发掘Linux商机，Linux设备陆续涌现，众多手持设备制造商目前在市场上的较量已体现在设备和应用的创新。当Symbian继续领导移动设备操作系统市场，而微软以Windows Mobile占据着一席之地时，Linux则迅速成长，在全球范围内拥有众多追随者。当前移动设备操作系统的“三国”之势正在由此而改变，有些人已经开始询问何时Linux将成为移动领域的领袖？在中国，移动通信市场也汇聚了全球的目光，超过5亿移动通信用户和巨大的市场发展潜力，推动了整个移动通信产业的快速发展，作为开源的操作系统，移动Linux因其灵活性和经济性等优点，越来越多地被应用于各种移动终端和移动业务上。六年前，把Linux引入移动手机平台还是一个相当超前的想法，当时人们仅仅希望Linux能够在PC和服务器领域有所作为，但是到了今天，在智能手机领域，Linux已经成为与Symbian、Windows Mobile并肩的，非常重要的操作系统。和其他软件相比，Linux具有开源、软件授权费用低、应用开发人才资源丰富等优点，便

于开发高端的个人和行业应用。当然，移动Linux在飞速发展取得瞩目成就的同时，也还面临着在统一性、稳定性和商业模式等方面的诸多挑战，Linux在手机以及移动通信应用上的普及还有很长的路要走，这既是一个挑战，也是一个很好的发展机遇。

终端渐趋多样化 当今在全球信息与通信领域中，无线移动通信的发展非常迅速，尤其在中国，不仅用户数增长最快，而且移动用户与固定电话用户之比的增长率也是全球第一，中国移动电话用户继去年首度超过固定电话用户后，如今已占电话用户数的54%，而固定电话用户落到了46%。因此，如何让更多信息与通信终端“移动”起来，随时随地满足用户需求，已经成为通信终端面临的首要问题。在移动终端领域，终端无线化技术多模块是未来的发展趋势，如今，各种支持网络迅速出现，从GSM、WCDMA、3G网络、到支持WiFi网络、支持语音应用，支持GPRS、EDGE、HSDPA、HSUPA的多模手机越来越多，多模的存在使得用户的带宽越来越大，但是怎样在不同模式之间做无缝平滑切换也是多模将面临的挑战。

终端存储容量越来越大也是目前移动终端的显著特点，目前，在移动终端可以进行多媒体、办公应用等，其支持除了需要处理器能力支持之外还需要存储容量的支持。除了存储容量大之外，存储卡类型也日渐繁多，MMC卡、迷你SD卡、索尼专用卡等，这种需求要求在移动终端中提供一个统一接口，就如同PC电脑上的USB功能。现在，使用移动终端给人们的感觉越来越像使用PC，而其根本就是底层的操作系统。目前，在国内大概是三分天下的局面，最多的是Symbian、其次是Linux、最后是Windows Mobile，有强大的操作系统的支持可以给用户带来内存管理、进程管理等诸

多的便利。在操作系统之上多样化的应用软件才是决定移动终端最终是否被用户接受的关键因素，中国移动研究院的刘威表示，移动终端应用多样化主要体现在3个方面。第一是娱乐中心。顾名思义，手机随着功能越来越强、软件越来越多，它的多媒体处理能力、计算能力、存储能力都大大提高，这样有一些以前在手机上不可能实现的应用现在已经可以实现了，可以满足用户各种娱乐的需求，比如无线音乐类的需求、手机电视类的需求、本地联网游戏类的需求、聊天博客类的需求等。第二个应用的多样化是资讯中心，是指随着现在网络带宽的大大提升，手机功能的提升可以提供更大的浏览器，以前比较低端的手机只支持WAP的方式，现在可以支持HTML页面的解析。现在，移动终端互联网可以与PC互联网的信息共享，通过终端访问各种网站，还有一个功能是手机搜索，通过手机搜索一些网络上比较感兴趣的信息，最显著的应用是手机杂志，类似于手机报的应用，让我们及时了解社会信息。第三个应用是办公中心，随着移动终端功能的提升已经可以收发邮件、Push Mail，或者是通过移动终端接到公司VPN网络，集成各种各样办公软件。办公用户的需求主要集中在文件浏览、Email收发、手机会议、手机OA，还有PC信息同步等。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