安卓系统的发展趋势展望

**摘要：**安卓系统在美国成功推出后，凭借其良好的用户体验，低廉的成本及较高的开放性吸引着越来越多的终端厂

商采用。文章针对安卓系统的巨大优势，结合其系统架构原理，对安卓系统的应用及发展展开了讨论。

**关键词：**安卓系统；智能手机；系统应用

安卓（Android）是一种以Linux为基础的开放源码操作系统，谷歌公司在2007年正式推出该系统后，在短短的几年时间内得到了广泛的应用。2012 年7 月美国科技博客网站BusinessInsider 评选出二十一世纪十款最重要电子产品，Android 操作系统榜上有名。安卓系统主要使用于便携设备，广泛应用于智能手机、平板电脑、MID等电器。Android 操作系统最初由Andy Rubin 开发，最初主要支持手机，2005 年由Google 收购注资，并拉拢多家制造商组成开放手机联盟开发改良，逐渐扩展到平板电脑及其他领域上。安卓系统在产品特征、功能和应用方面发展迅速，安卓系统也将很快被广泛应用在移动互联网设备上，这将进一步拓展安卓系统的应用范围。

2007年11月Google发起成立OHA并宣布推出手机平台Andriod，目前OHA的成员已超过50家，其中相当部分成员也是LiMo的成员。2008年10月，随着第一部基于Andriod的手机（即HTC的G1）上市，Andriod也开始了正式商用。从正式商用的1.1版本起，Andriod已经历1.5、1.6、2.0等重大版本的升级改进，而基于Andriod的终端型号也在加速丰富，2008年底Andriod手机只有几款，到2009年8月底已经增加到42款，而到2009年10月已经超过80款。从手机销售看，截至2009年8月底，全球Andriod手机已销售超过300万部，按照目前的销售速度，到2009年底的累计销售数量将达到650万部，届时其在智能手机市场的份额将进一步提高。在应用开发方面，2008年google针对Andriod平台建设了Andriod Market应用商店，经过一年的发展后，目前Andriod Market的应用已经超过2万个，虽然这还远远落后于APP Srore，但随着Andriod 手机销量的不断增长，Andriod Market的潜力仍不可忽视。

未来安卓系统将以其强大的应用，在以下几个产品市场中脱颖而出：

一是电子商务市场，例如网店的经营者，他们要随时随地满足用户的咨询请求，一个很普通的咨询就可能带来商机，如果不能实时在线，买卖可能就被其它竞争者抢走，所以具备随时随地的移动接入及长久的续航力的安卓终端就成了满足此类需求的最佳候选产品。

二是车载市场，包括多媒体功能、智能导航功能、无线通信功能等等，这是普通GPS设备所不能实现的。例如查询行车路线的实时拥堵情况及行车路线，如何合理安排绕行路线，这些在安卓终端上可以通过无线方式获得实时数据得以实现，而在普通GPS上是无法实现的。

三是证券投资。证券投资者需要实时的了解当前的证券行情及帐户买卖操作，这样的实时性，对终端的运算能力和拓展要求特别强，而这恰好是安卓系统的最大优势，因而能实现最佳的性能满足。四是带版权的数字媒体传播，例如风靡业界的电子书刊，这类带有版权的数字媒体文件，最适合以安卓系统为载体。原因在于，以安卓系统为载体，既不会影响到正常的播放，又杜绝了二次传播所带来的侵权盗版风险。可以预见，安卓系统将实现众多个性化应用，新技术将不断挑战和改变行业版图，带来更快、更好、更便捷的服务。有了启动菜单密码和登密码的双重保障，系统很难被攻入，但是如果把这两个密码都忘了，管理员就很难再登入了，这时候就要借助于系统安装光盘上的修复功能了。利用光盘引导我们可以进入一个字符界面，系统被临时挂载到内存中的一个sysimage目录，进入到这个目录我们就

可以更改grub.conf的设置，从而重新登入系统。

具体操作步骤如下：

1.用光盘引导后选择“Rescue installed system”（如下图）；

2.进入字符界面后使用“chroot”命令把当前目录切换到管理员环境下的系统镜像目录，在该目录下进行操作就和系统正常启动以管理员身份登录时的情况是完全一样的，我们可以通过编辑grub.conf文件修改启动菜单密码，或者通过“passwd”命令修改登录密码（如下图）。

由以上方法可以看出linux 系统为用户提供了许多保障安全和修复系统的选择，我们需要根据情况灵活使用它们，以避免重装系统给用户带来的麻烦和损失。绕行路线，这些在安卓终端上可以通过无线方式获得实时数据得以实现，而在普通GPS上是无法实现的。

四是带版权的数字媒体传播，例如风靡业界的电子书刊，这类带有版权的数字媒体文件，最适合以安卓系统为载体。原因在于，以安卓系统为载体，既不会影响到正常

的播放，又杜绝了二次传播所带来的侵权盗版风险。可以预见，安卓系统将实现众多个性化应用，新技术将不断挑战和改变行业版图，带来更快、更好、更便捷的服务。

小结

参考文章：1、《主要智能手机操作系统发展现状及前景展望》 作者：李宗恒 李俭伟

文章来源：中国知网

链接：http://www.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?DbCode=CJFQ&dbname=CJFD2010&filename=YDTX2010Z1025&urlid=&yx=

2、《安卓系统的应用及发展趋势展望》 作者：李培林

文章来源：中国知网

链接：http://www.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?DbCode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&filename=GPRJ201218095&urlid=&yx=