



第01章 Android风暴已经登陆

智能手机的迅速发展,不得不感谢Google公司开发的开放 Android系统,现在市面上80%左右的智能手机采用的是Android系统。本章就从Android的进化论开始讲起,详细介绍Android手机入 手常识及刷机技巧,让您拥有智能手机后不再有后顾之忧。



1.1 Android就在你身边

Android是基于Linux开放性内核的操作系统,是Google公司在2007年11月5日公 布的手机操作系统。早期由原名为Android的公司开发,谷歌在2005年收购Android. Inc后,继续对Android系统开发运营。到目前为止,Android系统已经是主流手机系统之一,而且越来越受用户的欢迎。

1.1.1 Android家谱

自2008年开始,Android系统推出的各种版本已经形成了一条进化路线,细心的 用户会发现Android系统各版本的名称是按照英文字母顺序排列的,并且每个版本的 名字都是以甜点的名字命名的,这些甜点都是Google餐厅中员工们最喜欢的甜点。

Android 1.5	Android 1.6		
 (Cupcake(杯型蛋糕))	 (Donut(甜甜圈))		
版本添加的功能如下:	版本添加的功能如下:		
拍摄和回放视频,并支持上传到Youtube	完全重新设计的Android Market		
📕 支持立体声蓝牙耳机,改进了自动配对	支持手势操作		
能力	支持CDMA网络		
——采用最新技术的WebKit浏览器,支持复	文字转语音系统(TXT-2-speech)		
制、粘贴以及搜索功能	加入快速搜寻框		
提高了GPS性能,并加入了屏幕虚拟键盘	全新的拍照页面		
📕 桌面加入了音乐播放器和相框。应用程序	应用程序耗电量监视器		
随手机屏幕旋转	■ 支持VPN		
来电页面照片显示	支持更高的屏幕分辨率		
📕 照相机启动速度加快,照片可以直接上传	■ 支持OpenCore2媒体引擎		
Picasa	新增面向视觉或听觉困难人群的易用性外		
内置程序UI大幅度优化	挂程序		
Android 2.0/2.1	Android 2.2		
(Eclair(松饼))	(Froyo(冻酸奶))		
版本添加的功能如下:	版本添加的功能如下:		
优化软件速度	支持软件安装在存储卡中		
Car Home程序	支持整合Adobe Flash 10.1		
支持更高的分辨率并重新修改UI	加强了软件即时运算速度		
更新浏览器页面,支持HTML5	📕 新增软件启动快速切换到电话和浏览器		

Page • 2





1.1.2 Android进化论

Android一词的本义指"机器人",同时也是Google于2007年11月5日宣布的基于Linux平台的开源手机操作系统的名称,该平台由操作系统、中间件、用户界面和应用软件组成,号称是首个为移动终端打造的真正开放和完整的移动软件。

想要了解Android,就要将时间追溯至2005年。在那一年,Google公司从商业战

Li ° NEW CENTURY 玩转Android手机

略上进行了前所未有的突破,着手新的挑战——移动平台开发,在2005年成功并购 了一家仅仅成立22个月的手机软件开发商Android。也就是说,最初的Android是一 家手机软件开发商,随着Android被Google公司成功并购,当时电信产业掀起一波涟 漪,随后Google又进行一连串并购手机交友网、Dodge ball、开通SMS搜寻功能、参 与竟标700MHz通信频带使用权等部署。整个电信产业猜想Google要进军手机无线通 信业,然而,Google会不会是想制作一部Android手机呢?

在Google于2007年11月5日发表Android SDK软件开发组件后,一切都明朗化了。 Google与33家公司联手为Android移动平台系统的发展而组建了一个组织——OHA (开放手机联盟),它依靠着Google的强大开发和媒体资源,迅速成为目前最流行 的手机开发平台,Android也成为众多手机厂商竞相追逐的对象。然而,Google的 Android并不是一部手机,而是以Linux为基础的手机开发平台,这也是Google为什 么用Android作为这个手机操作系统名称的原因。

由于Android系统的开源特性,得到了众多厂商的支持,除了诺基亚和苹果之 外,其他的手机大牌厂商悉数支持Android系统。通过厂商的努力开发,Android的 界面非常丰富,可选择性很强,成为了成熟的主流系统之一。

1.1.3 拥有Android系统的手机

伴随着Android系统的更新换代、不断拓新,Google相继与HTC、MOTO和索爱 合作推出了众多的机型。

2008年9月22日,美国运营商德国T-Mobile在纽约正式发布第一款Android手机——T-Mobile G1。该款手机由中国台湾宏达电代工制造,是世界上第一部使用Android操作系统的手机,支持WCDMA/HSPA网络,理论下载速率为7.2Mbps,并支持WiFi无线局域网络。

2009年9月初,摩托罗拉坐镇主场在旧金山举办的Giga OM 2009大会上,携手 T-Mobile正式发布了旗下首款搭载Android操作系统的智能手机——CLIQ,在沉寂 许久后的首次爆发吸引了全球无数用户的目光。如果说T-Mobile G1的出世开辟了 Android领域先河的话,那么摩托罗拉CLIQ的发布则更多地被视为昔日手机霸主的 强势回归。

2009年10月28日正式发布了Android 2.0 智能手机操作系统,当天摩托罗拉和网络运营商Verizon共同宣布了首款采用Android 2.0的手机Droid。

2010年1月索尼爱立信首款Android机型X10上市。

2010年1月7日,Google在其美国总部正式向外界发布了旗下首款合作品牌手机 Nexus One(HTC G5),并同时开始对外发售。

2010年4月,采用了直板全触控的设计,圆润的机身,控制得当的三围,磨砂 质地材质的HTC Desire进入市场。

2010年8月, Android的"明"——摩托罗拉MT810发售, 采用了透明翻盖造型

0

设计,外形时尚大气。

2010年年末,搭载了最新版本2.3版Android系统的三星Nexus S上市。

2011年3月17日,搭载最新代号为Gingerbread的Android 2.3操作系统的Nexus S 三星i9020发售。

.....

随着Android系统的更新换代、不断拓新,越来越多的手机将采用Android系统。

1.2 Android手机入手常识

1.2.1 认识行货与水货

很多人在听到"水货"这个词时感到反感,总觉得水货的商品质量不好没有保 障,而对行货情有独钟,那么水货和行货到底有什么区别呢?

	行 货 手 机	水 货 手 机		
ᄞᅙᆂ	由手机发行商委托代工工厂制作,统一的模具配件,原厂正品保证,在功能和			
伯内忌	使用性上相同			
不同点	在本国内有正式的经销商,正规的	非正规进货渠道,散装进入市场,包装已		
	进货渠道,统一产地,包装完好,	拆封,多种产地,外形略有瑕疵		
	享受全国联保,价格相对较高			

通过表格可以看出,其实水货就是在别国销售的行货,只不过由特殊的渠道进 入国内市场,所以没有正规的保修。同时由于是在国外销售的原因,机身上可能会 出现国外通信公司的标志,手机内部预装软件会出现国外常用的应用程序,这也属 于常见现象。总之,行货与水货只有在保修方面有差别。

1.2.2 水货版本全解析

在购买水货手机时经常会听到诸如"港版"、"美版"、"欧版"、"亚太版",那么这些版本间有什么区别呢?到底哪个版本更好呢?

欧版和美版: 原装的欧版和美版手机没有中文系统,都是重新刷入港版或亚太版的系统后才有中文,手机自身的质量相对较好。但是手机的键盘上没有中文笔画刻印。

部分手机机身上印有国外通信商标识的多为14天机,所谓14天机是已经被别人 试用过的手机,并不是全新机。14天机中的"14天"指的是欧洲国家购买手机有14 天试用期,在这14天的试用期内用户因各种原因不满意而换货的手机就是14天机, 简而言之就是经过了一个为期14天(或者更短)的试用期以后没有"转正"的手

いいしていた。 NEW CENTURY 玩转Android手机

机,价格最便宜但是问题相对较多。

亚太版:是在东南亚地区销售的版本。系统内置中文,但手机自身质量欠佳, 价格相对便宜,部分手机键盘上依然没有中文笔画刻印。

港版:是水货中比较高级的版本,在香港销售,享受香港的保修,系统内置中 文,键盘有中文笔画刻印,价格相对较高。

在认识了版本后怎样能够分辨手中的手机是什么版的呢?这里针对HTC系列的 手机进行说明。

在手机的外包装背面贴有手机的条形码,这是手机的身份证。

2 IMEI码也叫手机的串码,它与每台 手机一一对应,而且该码是全世界唯一 的。每一只手机在组装完成后都将被赋 予一个全球唯一的一组号码,这个号码 从生产到交付使用都将被制造生产的厂 商所记录。

3在手机拨号界面中输入"*#06#" 此时手机将会显示出本机的串码。



SN码标注了手机的相关属性,其格式为SSYWW PP ZZZZZ。SS:产地代码,其中HT、CH比较常见,SZ表示深圳、SH表示上海、HT表示新竹、CH表示武汉;Y:生产年份的最后一个数字;WW:生产周;PP:产品代码;ZZZZZZ:序号。



4在HTC的串码查询网站上可以通过输 入手机上查询到的串码来查看更详细的 信息。

5在查询的结果中会列出手机的相关信息,包括型号、IMEI码、SN码、出厂时间以及销售地。

手机型号	HTC Wildfire S (手机参数介绍)	
IMEI码	358225047417895 4	
SN码	SH15WTR07502	5
出厂时间	2011年5月28日	
销售地	新加坡	

手机型号	HTC Wildfire S (手机参数介绍)
IMEI码	358225047417895
SN码	SH15WTR07502 6
出厂时间	2011年5月28日
销售地	新加坡

7销售地就是决定机器是什么版的,新 加坡销售的称作亚太版,欧洲地区发售 的为欧版,香港地区发售的为港版。

手机型号	HTC Wildfire S (手机参数介绍)
IMEI码	358225047417895
SN码	SH15WTR07502
出厂时间	2011年5月28日
销售地	新加坡]7

0

1.2.3 理性消费拒绝翻新机

在购买水货手机时要理性消费,谨防买到翻新机。与水货手机不同的是,翻新机是出现了质量问题,或者手机进水损坏后由销售商低价回收自行修理的手机。这 类手机的部分配件有进水现象,手机壳均为山寨厂商生产,外表没有明显差别,但 实际上手机的品质是不能保证的。

▲验证手机内部输入"*#06#"后,出现的IMEI码和手机电池仓中的IMEI码是否相同。



2在手机背面的其中一个螺丝位置会贴 有VOID标志,查看该标志是否完整。



3 查看数据线接口内是否进灰或有毛絮物,检查接口金属部分是否磨损过于严重。





此外,可以嗅闻手机电池舱内是否有发霉的味道,如有则证明手机部件进过 水,正常的味道应该是檀香味,若是翻新机还会有橡皮味、塑料味或是化学喷雾味 道。另外,一定要自带SIM卡,检测通话质量,最好拨打给固定电话,问对方是否 有杂声、电流声和音量大小有骤降现象。总之,分辨水货还是翻新机主要靠买家仔 细认真的观察,不要轻信商家的解释和介绍,这样才能买到适合自己的手机。

1.3 二维码的识别及使用

二维码是一个由黑白色方点组成的含有信息的图片,可以存放各种的文字信息 以及网址信息等。随着手机的智能化,利用手机的摄像头配合解码软件就可以把手 机变为二维码解码器,从而更容易地获取信息。

二维码主要是靠软件识别的,在Android手机的电子市场中有很多二维码识别软件,常用的有"快拍二维码"、"二维码识别"、"QR二维码"、"码上淘 二维码识别软件"以及"闪购"等。这里以"快拍二维码"来讲解二维码的使用方法。

在装有电子市场的手机中,软件二维码可通过解码软件下载。

下载并安装"快拍二维码"。安装好后点选桌面的应用图标,进入所有应用程序界面,找到"快拍二维码"。





2进入"快拍二维码"页面,程序会自动打开摄像头,并且进入扫描状态。

3将手机的摄像头对准二维码,使二维码填充到整个镜头中,系统会进行自动对焦以及识别。





4 当系统识别二维码成功后将进入二维 码信息页面,在该页面中可以看到二维 码的信息。点击"打开链接"按钮可以 查看更详细的信息。





6 商品类的条形码识别出来后会列出商 品的信息以及网店的快捷链接。

🗟 all 💳 🔯 🖂 5:25

生成二维码、分享二维码

<u>∧</u> ↓

5除了能够识别二维码外,还能够识别 一维的条形码,可以选择"手动输码" 输入条形码下方的数字,也可以利用摄 像头进行取码。

1185 978-7-302-24829-3	条码:9787302248293
	书籍名称:After Effects CS5完全自
9 787302 248293 >	子子册(配元盘) 书籍作者:无信息
格式 EAN_13	出版社:无信息
类型 ISBN	参考售价:无
时间 11-8-11 下午5:20	去网店比比价
	二) 我要评论(1)
	🚯 补充纠错



8 输入相关信息后生成二维码,点击"保存"按钮即可建立完成二维码。





⑤生成的二维码图片可以利用图片解码 功能进行查看和译码。赶紧动手制作含 有个人信息的专属二维码吧。



1.4 Android刷机不求人

1.4.1 刷机的用途

刷机是手机方面的专业术语,指利用某种方法更改替换手机固有的语言、界面、 图片、铃声以及操作系统。可以解除生产商对手机的部分限制,由用户自由操控。

由于Android系统版本众多,新版本发布后旧版本的手机在硬件允许的前提下可 以利用刷机来提升手机的版本。

刷机在改变系统版本的同时也可以改变系统的文字字库,前面提及的欧版水货 手机都是通过刷中文系统之后进入中国市场开始销售的。

1.4.2 刷机前必做的准备

刷机是存在着一定风险的,使用ROM刷机时,有可能挑选了有错误的ROM或 者是在刷机时错误的操作,导致手机变成了"砖头",造成不必要的损失,所以在 刷机前一定要做好准备。

刷机所带来的直接损失就是用户手机中的数据被清除,重要的联系人、日程以 及信息会随着旧版本一起清除,所以要备份好个人数据。

1 手机资料备份最常用的工具是 电脑端的91手机助手。将手机连 接PC,在"系统维护"页面中 单击"备份/还原"工具。



Page • 10

第01章 Android风暴已经登陆



<mark>2</mark> 进入 " 备份 " 页面,选中需	₩91手机助手		
要备份到电脑的信息。下方可	备份 还原		
	一条份选项	東型	····································
以远择备份又件的存储位直。 右侧可以为备份文件加密,保	FDM 図 単系人 図 逆信 図 書画記彙 図 書館 国程	司時新本注意 司時新本注意 可時新本注意 可時新本注意	密码设置: 密码设置: 密码编认: 餐注:
护用户隐私。	 員乐館理 电子书館理 総子智道理 総理管理 (國內管理 (國內管理) <li< td=""><td>前周報本注册 同期報本注册 同期報本注册 同期報本注册 同期報本注册 同期報本注册 同期報本注册 同期報本注册</td><td></td></li<>	前周報本注册 同期報本注册 同期報本注册 同期報本注册 同期報本注册 同期報本注册 同期報本注册 同期報本注册	
▶️\$91手机助手		© ±3 073 053	
₩8 正派		Incomentary Bill Robits/ Backetary 1988	
 ■ 未然成金 (本加) (7) 条約通過 (2) 2011-00-24, 31 (0) (34 (An i i = 0)) (2) 2014 	典型 可將依本迁裔 可將依本迁裔 可將亦本迁裔 可將亦本迁帝	>	开始备份
(1) 44%	3		关闭
* *	10月前。 2011-08-04 11 01 12 开始还原	3 在刷机后 在"还原"了 的备份资料进	将手机连接至PC, 页面中选择需要还原 封行还原。
	关闭		

4 另外还有一种利用手机自身 联网备份通讯录的方法,进入 "360手机卫士"应用,选择 "防盗备份"功能。

5进入"防盗备份"页面,进 行账号注册,之后选择"开始 备份"选项。

●进入"开始备份"页面,软件提供了通讯录、手机短信、 隐私空间和手机卫士设置4项 备份功能,虽然不能很全面地 备份其他信息,但是可以作为 应急之用。





除了资料的备份外,刷机前还要做好硬件方面的准备,营造一个相对稳定的刷 机过程也是刷机成功的关键。

数据线方面要注意,最好使用原装的数据线,如果原装数据线损坏,则购买的非原装数据线最好带有磁环,这样可以有效地避免来自电脑机箱内的干扰。



2选择原机配置的电池或者原厂的正品 电池,这样可以保证电流稳定。在刷机 前一定要为电池充满电,刷机对手机来 说是个非常耗电的工作,为了保证刷机 不会因断电而失败,请先把电池充满。





3要仔细阅读自制刷机包的刷机步骤以及 刷机注意事项,这样才能减少误操作。

提示:一般用户自己刷机后就不能保修了,所以没有特别需求最好不要刷机。

1.4.3 ROM刷机DIY

刷机主要有3个步骤,分别介绍如下。

1. 刷Recovery (刷机软件)

(1)下载adb (Android Debug Bridge)、flash_image和Recovery,没有Root

Page • 12

Q

Explorer管理器的也要下载。

提示:这里使用的flash_image是文件,不是文件夹。

(2)将解压出来的flash_image文件放到SD卡,然后利用RE管理器复制到手机/ system/bin目录下。

(3)将recovery.img文件(把解压的文件改名为recovery.img,避免后面输入指 令找不到文件)复制到SD卡根目录。

(4) 通过数据线将手机与电脑同步为HTC Sync模式。

(5)下载 adb.zip并解压得到 adb.exe和AdbWinApi.dll。

(6)将adb.exe和AdbWinApi.dll放到C:\Windows\System32目录下(C是Windows系统盘符)。

(7)在"开始"菜单中选择"运行"命令,在弹出的对话框中输入"cmd", 再单击"确定"按钮。

(8) 输入" adb shell "并按Enter键。

(9) 输入 "flash_image空格recovery空格\sdcard\recovery.img"(按Enter键,出现#号,成功)。

(10) 出现一行"flash_image空格recovery空格\sdcard\recovery.img"(关掉指 令窗口,拔出数据线和手机)。至此,刷Recovery结束。

2. 刷Radio

(1)下载Radio包,并将其重命名为update.zip,然后复制到SD卡根目录。

(2)将手机关机,按住音量向下键和开机键不放手,直到屏幕出现三色屏画面,选择Recovery,用开机键确认。

(3)进入Recovery模式,用轨迹球滑动并按下选择Flash zip from sdcard,然后选择update.zip,按确认即可。

提示:由于手机型号及软件版本的差异性,其他版本的Recovery可能是Flash update image。

(4)完成后(返回)选择Reboot system now,重启后即可完成新版Radio的升级。

3. 刷ROM

在开始操作ROM刷机前,请首先进行一次全面的Wipe(清除),包括wipe dalvik-cache(清除缓存数据+ext分区内数据)、wipe DATA/factory reset(清除内存 数据和缓存数据)、wipe battery(清除电池数据,若电池没问题就不用Wipe)和 wipe rotation(清除传感器内设置的数据)。

旋不:由于Android手机有不同的型号,所以刷机前一定要确定ROM对应其所要求的Radio版本。



(1)下载ROM包,并将其重命名为update.zip,把SD卡里面原有的Radio包删 掉或移除,避免名称相同,然后复制到SD卡根目录。

(2)将手机关机,同时按住音量向下键和开机键不放手,当手机屏幕出现三 色屏画面,选择Recovery,用开机键确认。

(3)在Recovery模式下,将轨迹球滑动并按下Flash zip from sdcard(其他版本的Recovery也许是Flash update image),然后选择update.zip,按确认即可。

(4)完成后(返回)点击Reboot system now,重启后即可完成新版ROM的升级,至此刷机成功。