

手机达人必备

hello

你的手机是安卓系统吗?

★
快来看!



轻松玩转

潘燕 海丽阳 李超 编著

Android 手机



安卓系统手机 | 刷机、同步、个性化 使用指南
生活、工作、娱乐软件 大汇总



化学工业出版社

潘燕 海丽阳 李超 编著

轻松玩转



Android

手机



化学工业出版社

· 北京 ·

本书主要介绍Android系统手机的刷机、基本设置和众多第3方软件, 共分为12章, 从介绍Android诞生的背景以及手机导购开始, 按照用户的使用顺序, 循序渐进地介绍了Android智能手机的刷机和基本操作、Android手机的设置和软件安装, 随后以第3方软件为重点, 介绍Android手机在日常生活、商务和休闲娱乐等多个方面的应用, 使玩家轻松玩转Android手机; 最后专门用一个章节来推荐和介绍一些有意思和实用的小软件。

本书内容丰富实用, 对于Android各个阶段的玩家都能起到较好的帮助作用, 让每个读者都能真正成为Android达人, 并实现Android智能手机的最大使用价值。

图书在版编目(CIP)数据

轻松玩转Android手机 / 潘燕, 海丽阳, 李超编著.

—北京: 化学工业出版社, 2011.7

ISBN 978-7-122-11656-7

I. 轻… II. ①潘…②海…③李… III. 移动电话
机—基本知识 IV. TN929.53

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第129185号

责任编辑: 宋 辉
责任校对: 周梦华

装帧设计: 王晓宇

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京画中画印刷有限公司

710mm×1000mm 1/16 印张16 $\frac{3}{4}$ 字数327千字 2011年9月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 59.80元

版权所有 违者必究

FOREWORD

前言

作为目前市场上人气最火的智能手机平台，Android手机被越来越多地使用，Android系统的操作方法逐渐成为粉丝们研究的热点。鉴于目前已有的Android用户指南存在内容不全面、表达不准确等问题，本书的编者整理了Android的功能和使用技巧，将一些实用的设置和第3方软件的使用方法收纳入其中，编写了本书。目的是为了让Android用户尽快掌握使用方法，并进一步探索其魅力，从而避免出现在尝试过程中遇到磕磕碰碰，花费了不少金钱和精力，却仍然得不到期望效果的现象。

希望阅读本书的读者能从中获得一些帮助，并通过本书窥见Android尚未被开发的无限可能，探索出Android更多的功能并将其发挥得淋漓尽致，真正成为Android达人。

本书主要介绍Android系统的刷机、基本设置和众多第3方软件，共分为12章，从介绍Android诞生的背景以及手机导购开始，按照用户的使用顺序，循序渐进地介绍了Android智能手机的刷机和基本操作、Android手机的设置和软件安装，随后以第3方软件为重点，介绍Android手机在日常生活、商务和休闲娱乐等多个方面的应用，使玩家轻松玩转Android手机；最后专门用一个章节来推荐和介绍一些有意思和实用的小软件。

本书的大部分内容以HTC Desire G7智能手机为例，采用的是最主流的Android 2.2系统，其他智能手机的操作大同小异、触类旁通，读者可以作为参考。

本书具有如下特点：

轻松玩转

Android

手机



（1）内容全面

本书涵盖了Android操作系统的绝大部分功能，同时介绍了许多优秀的第3方软件，内容丰富充实，同时还写到了深度进阶的刷机过程，竭力做到让读者“只有想不到，没有做不到”。

（2）逻辑清晰

本书根据Android系统中功能的不同，对章节进行了合理的划分，循序渐进具有层次感，读者通读之后会对Android系统有个清晰的认识。

（3）表达方法合理

在写作过程中，避免了冗繁的文字叙述，通过大量的详细操作截图来展示具体应用，做到图文对照、简单易学。

本书由潘燕、海丽阳、李超编著，李鸿鹏、门春杰、王命达和李宪莉等对本书的编写提供了帮助，王杉对本书策划提出了宝贵意见，在此一并表示感谢。

虽然编者尽了最大努力，但仍难免有不尽如人意之处，敬请广大读者提出宝贵意见和建议，欢迎通过下面的方式与我们联系，本书编者会在第一时间解答您的问题。

编者在线交流答疑帖子地址：

<http://www.book95.com/di/forum.php?mod=viewthread&tid=293&extra=>

我们的网站：www.book95.com。

编著者



CONTENTS

目录

第1章

Android 世界

001

1.1 Android 的前世今生 /002

1.1.1 Android 简介 /002

1.1.2 Android 版本演变史 /003

1.2 Android 智能手机导购 /005

第2章

刷刷更健康

009

2.1 为何要刷机 /010

2.2 刷机前的准备 /010

2.2.1 Android 系统常用名词 /010

2.2.2 刷机的材料准备 /013

2.3 开始刷机 /014

2.3.1 刷 Recovery 和无痛 ROOT

/015

2.3.2 刷 Radio /020

2.3.3 刷 ROM /022

第3章

Android 基本操作

027

3.1 按键基本操作 /028

3.1.1 Android 手机硬按键介绍

/028

3.1.2 手指触控操作 /029

3.2 反馈模式 /031

3.2.1 视觉反馈 /031

3.2.2 声音反馈 /032

3.2.3 触感反馈 /032

3.3 界面基本操作 /033

3.3.1 主屏幕 /033

3.3.2 全部应用程序界面 /035

3.3.3 状态栏通知 /035

第4章

Android 软件安装

037

4.1 安装官方软件 /038

4.1.1 Android Market 介绍 /038

4.1.2 安装 Android 应用程序 /038

4.1.3 卸载 Android 应用程序 /042

- 4.2 安装非官方软件 /044
 - 4.2.1 借助 91 手机助手安装 /045
 - 4.2.2 在手机文件管理器中安装 /045
 - 4.2.3 手机端 APK 安装器安装 /046
- 4.3 其它第3方市场 /047
 - 4.3.1 简介 /047
 - 4.3.2 进阶体验 /050

第5章

打造个性的Android

051

- 5.1 Android基本设置 /052
 - 5.1.1 语言设置 /052
 - 5.1.2 手机彩信和 GPRS 上网设置 /054
 - 5.1.3 Wi-Fi 和蓝牙设置 /057
- 5.2 自定义桌面 /060
 - 5.2.1 桌面功能介绍 /060
 - 5.2.2 利用主题个性化手机 /067
 - 5.2.3 Go 桌面 /067
- 5.3 自定义壁纸 /071
 - 5.3.1 设置壁纸 /071
 - 5.3.2 动态壁纸设置 /074
- 5.4 铃声设定 /076
 - 5.4.1 铃声的基本设置 /076
 - 5.4.2 Ringo Lite 软件 /077
 - 5.4.3 铃声剪辑 /079

第6章

Android同步和备份

081

- 6.1 91手机助手 /082
 - 6.1.1 备份数据 /083
 - 6.1.2 还原数据 /088
 - 6.1.3 网络备份还原 /089
- 6.2 钛备份 /092

第7章

Android通信

099

- 7.1 使用Android发短信 /100
 - 7.1.1 Android 自带短信软件 /100
 - 7.1.2 Handcent SMS 软件 /103
 - 7.1.3 手机飞信 for Android /106
- 7.2 使用Android打电话 /113
 - 7.2.1 Android 自带通话功能 /113
 - 7.2.2 连云助手 /115
 - 7.2.3 来电通 CallMaster /117
 - 7.2.4 Skype for Android /119

- 8.1 Android通讯录管理 /124
 - 8.1.1 Android 系统自带通讯录 /124
 - 8.1.2 友录通讯录 /137
- 8.2 Android 记事本 /137
 - 8.2.1 新建记事 /139
 - 8.2.2 选择文件夹 /141
 - 8.2.3 搜索 /141
- 8.2.4 备份与还原 /143
- 8.3 Android 日历 /145
 - 8.3.1 Android 系统自带日历 /145
 - 8.3.2 365 日历软件 /148
- 8.4 Android 收发电子邮件 /149
- 8.5 Android 掌上办公 Office /154
 - 8.5.1 文档基本操作 /154
 - 8.5.2 Office 个性操作 /160

- 9.1 掌上阅读 /162
 - 9.1.1 iReader 阅读软件 Android 版 /162
 - 9.1.2 Repligo PDF 阅读器 /166
 - 9.1.3 掌上书院 /168
- 9.2 聆听音乐 /168
 - 9.2.1 手机自带的音乐功能 /168
 - 9.2.2 多米音乐 /170
 - 9.2.3 在线搜歌软件 Music Online /174
- 9.3 拍照和摄影 /175
 - 9.3.1 拍照和分享 /175
 - 9.3.2 摄影和编辑 /180
- 9.4 电视电影随身看 /182
 - 9.4.1 Android 支持的视频格式 /182
 - 9.4.2 Android 视频格式转换 /182
 - 9.4.3 Android 观看网络视频 /185
- 9.5 游戏随身玩 /186
 - 9.5.1 精彩游戏推荐 /186
 - 9.5.2 玩模拟器 /196
 - 9.5.3 玩网络游戏 /199

- 10.1 闹钟设定 /204
- 10.2 网上购物 /206
 - 10.2.1 团购 /206
 - 10.2.2 淘宝 /208
- 10.3 餐馆查询 /212
- 10.4 酒店预订 /216
- 10.5 出行查询 /219
 - 10.5.1 公交线路——BusLine /219

- 10.5.2 列车时刻——盛名火车时刻表 /222
- 10.5.3 航班订票——航班管家 /224

- 10.5.4 自驾必备——Google 地图 /227

第11章

Android 网络生活

231

- 11.1 UCweb 浏览器 /232
- 11.2 网上社交——让大家来关注你 /235
- 11.2.1 人人网 /235
- 11.2.2 我是微博控 /237
- 11.3 聊天工具——和好友打个招呼 /240
- 11.3.1 MSN /240
- 11.3.2 QQ /243
- 11.4 新闻早知道 /245

第12章

Android 其他应用

249

- 12.1 进程管理 /250
- 12.2 监控你的网络流量 /252
- 12.3 其它软件 /255
- 12.3.1 掌中英语 /255
- 12.3.2 趣味拍照 /258
- 12.3.3 看译全能王 /259

第1章

Android 世界

手机发展到今天，已经不再是一个单纯的通讯工具，而是一个集数据、资讯、商务、通信以及娱乐等许多功能于一体的掌上终端。随着智能手机和3G网络的普及，Android开始逐步走进人们的生活之中，有没有发现身边使用Android手机的人越来越多了？

Android是智能手机上所采用的一个操作系统，就像PC上面运行着微软的Windows，苹果机上面运行着Mac一样。下面让我们进入Android的世界。





1.1 Android的前世今生

Android一词的本义指“机器人”(中文官方翻译为“安致”,民间多称为“安卓”,本书按照大家通俗的叫法,也称之为“安卓”,其logo如下图1.1所示),是Google公司于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系统。



图1.1 Android logo

1.1.1 Android简介

Android的创始人是Andy Rubin, 现任Google的技术副总裁。当初, Andy Rubin创立了两个手机操作系统公司: Danger和Android。Danger以5亿美元卖给微软, 2010年演变成为Kin, Android以4千万美元卖给了Google。

Google通过与软、硬件开发商、设备制造商、电信运营商等其它有关各方结成深层次的合作伙伴关系, 在移动产业内形成一个开放式的生态系统。这个开放式的生态系统就是Google和几十个手机相关企业共同建立的开放手机联盟(Open Handset Alliance)。联盟成员包括Motorola、HTC、Samsung、NVIDIA、SiRF、Skype、联发科技MTK以及中国电信在内的34家技术和无线应用的领军企业。这34家企业中并不包含把持Symbian(塞班)的Nokia公司, 以及凭借着iPhone风头正劲的Apple公司。微软也没有加入, 加拿大的RIM和它的Blackberry(黑莓)也被挡在门外。

Android作为Google企业战略的重要组成部分, 将进一步推进“随时随地为每个人提供信息”这一企业目标的实现。

2011年初数据显示, 正式推出仅三年的Android操作系统已经超越称霸十年的塞班系统(一款由手机生产厂商Nokia主导的智能手机操作系统), 跃居全球最受欢迎的智能手机平台, Android系统不但应用于智能手机, 也在平板电脑市场急速扩张。

1.1.2 Android 版本演变史

Google Android 系统自 2007 年 11 月 5 日公布至今，共经历了 6 次大更新。其中，2009 年 2 月，Android 1.1 版本发布，这是 Android 首个正式稳定版本。

2009 年 5 月，Android 1.5 版本发布，版本代号 Cupcake（中文“小蛋糕” logo 如图 1.2 所示），此版本表现出来的能力出色，开始真正吸引开发者的目光，另一方面，消费者开始被其极大改善后的用户界面所吸引。



图 1.2 Cupcake



图 1.3 Donut

2009 年 9 月，Android 1.6 版本发布，版本代号 Donut（中文“甜甜圈”，logo 如图 1.3 所示），Android 的应用市场“Android market”从这个版本开始被集成到 Android 系统中，系统的可用性得到极大提升，与应用市场相匹配地，还加入了对移动通讯网络的支持。



图1.4 Eclair

2009年10月26日，Android版本2.0发布，版本代号Eclair（中文“松饼”，logo如图1.4所示），版本代号同为“松饼”。这一版本对硬件速度进行了优化，同时提升了系统的扩展功能。

2010年5月20日，Android版本2.2发布，版本代号Froyo（中文“冻酸奶”，logo如图1.5所示），提供了对Flash 10.1的完整支持，支持软件安装至扩展内存，支持从浏览器上传文件。



图1.5 Froyo



图1.6 Gingerbread

北京时间2010年12月7日，Android 2.3发布，也就是被大家所熟知的Gingerbread（中文“姜饼”，logo如图1.6所示）系统。这是目前Android智能手机平台上面最新的一个版本。

2011年2月3日，发布了专用于平板电脑的Android 3.0 Honeycomb（中文“蜂巢”，logo如图1.7所示）系统，这是首个基于Android的平板电脑专用操作系统，并不针对智能手机。

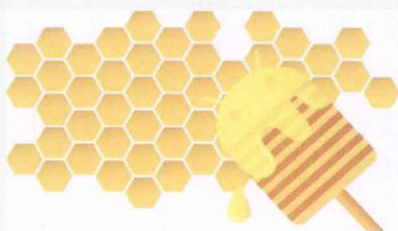


图1.7 Honeycomb

从以上Android系统各个版本命名的规律来看，Google喜欢将其命名为小甜点的名字，并且名字的首字母是按照字母表的顺序排列下来的，Cupcake、Donut、Éclair、Froyo、Gingerbread和Honeycomb都遵从了这个规律。那么下一代Android操作系统的名字是什么呢，会不会是Ice cream呢？等着Google为我们带来惊喜吧。

1.2 Android 智能手机导购

(1) 价格

对于目前市场中的Android智能手机来说，降价是它们近期的首要关键词。一些配置强劲、知名度颇高的旗舰机型接连跌破3000元大关，例如摩托罗拉Milestone 2、索尼爱立信X10、HTC Desire等人气强机。相信朋友们都会疑问它们为何跌的如此迅猛，其实很好解释，“更新换代”是迫使它们降价的主要原因。

为应对智能手机双核时代的来临，市售CPU为1GHz的高端机型必将沦为大众主流机型。所以对于想购买一款1GHz主频Android智能手机的朋友来说，不妨再等待一段时间，待双核新机到来之时，市售中的Android强机必会大幅降价，届时会是一个抄底的好时机。

(2) 系统版本及ROM

熟悉Android操作系统的朋友都会知道，该系统版本众多，截至今日Android操作系统已经更新了6个版本。系统版本的更新标志着功能的添加和性能的提升，所以朋友们在选购时一定要多加注意，避免版本差异带来的使用不便，接下来简要介绍一下市场中主流Android系统版本存在的差异。



低版本系统可以通过刷ROM来实现升级，不过有些机型是不能够通刷ROM的。



目前市场中，主流的Android系统版本有2.1版、2.2版和2.3版，2.2版相比2.1版添加了在线Flash播放、网络共享等功能，并且全新的JIT（内核编译器）也使系统与硬件的兼容度更加完美，从而让整机性能得到质的飞跃。而最新推出的2.3版相比2.2版在游戏性能上有着显著提升，同时新增的NFC Reader功能也让它的实用性大大提升，并且在一些细节之处2.3版逐渐趋于完美。

在上面的说明中已经提到了，“有些机型是不能够通刷ROM的”，例如T-Mobile、AT&T等电信运营商定制机型，联想乐Phone（采用了“乐OS”，和原生的Android操作系统不同）、索尼爱立信X10等厂商深度优化机型，所以它们只能刷至特定ROM来进行升级，不过有些ROM还是可以通刷的。

（3）定制UI及定制系统

随着Android智能操作系统的高速发展，其市场占有率也在不断提高，各个厂商为争夺市场都纷纷推出Android智能手机。而随着Android智能手机的不断增多，各个厂商之间的差异化也在逐渐缩小，为了应对这种“同质”局面的蔓延，一些有实力的厂商或电信运营商开始了对Android系统进行二次优化，这种优化大致被分为两种，一种是优化系统界面，即定制UI，一种是深度优化整个系统，即定制系统。

手机厂商对Android系统的优化是我们最为常见的，它们的优化主要集中在系统界面方面，在众多系统界面中最为经典的莫过于HTC Sense系统界面了，它不仅看上去非常时尚同时也十分实用，不同厂商定制的UI在图1.8中可以十分明显的看出来。



图1.8 不同厂商的定制UI

另一种优化就是深度优化系统，让Android的原有形态面目全非。但笔者并不建议朋友们选购这类二次开发后的操作系统，因为由于修改大量代码，所以会造成执行速度和兼容性的问题。

(4) 高频未必高能

随着采用1GHz处理器的谷歌Nexus One诞生，Android智能手机正式进入硬件竞赛时代，高频率处理器成为了它们的重要卖点。

其实高频率未必换来高性能，一款手机的处理性能取决于很多因素，而一些追求性能的用户不管“三七二十一”，着手选择高频Android智能手机。这是一场盲目追求主频的选购，结果到头来你会发现1GHz处理器的性能未必有800MHz处理器的性能强劲，HTC Desire Z就很好的证明了这一点，其凭借800MHz处理器跑赢了彪悍的三星I9000。其实并不是HTC Desire Z有多么强，而是Android 2.2操作系统全新的JIT（内核编译器）促使它性能飙升，相反采用Android 2.1操作系统的三星I9000就没有经过这一环节的优化，从这一点我们可以发现操作系统对性能的提升有多么重要。

此外，同为1GHz处理器、同为ARM构架，也会在性能上存在差异。因为ARM只管将构架技术卖给芯片厂商，至于芯片厂商如何设计电路、封装工艺、封装接口等标准，那就不是ARM所管辖范围内的事情了，这些都由芯片厂商自行制作，所以会造成运算数据上的偏差，并且在游戏娱乐、高清视频欣赏方面，则取决于处理器内置图形芯片的处理性能，同时运行内存存在智能手机中的比重也是相当重要的，多任务处理还要依仗运行内存的寄存容量。所以一款手机的处理性能是否强劲，不光只靠主频，决定性能的因素有很多，笔者建议朋友们不要盲目追求主频。

(5) 分辨率及软件应用

由于Android操作系统是一款开放的平台，同时并未采用Windows Phone 7那样的硬件限定标准，所以随着机型的不断增多，在一些硬性指标上就会出现混乱的局面。其中最为明显的就是屏幕分辨率问题，经过笔者的粗略盘点，目前Android手机存在以下五种屏幕分辨率，依次为240×320像素、400×240像素、800×480像素、854×480像素、960×640像素。如此之多的分辨率在实际使用过程中，会直接造成软件兼容性问题，尤其在手机游戏方面。比如刚刚上市的魅族M9，该机采用的是960×640像素分辨率，虽然高分辨率让它显示效果十分细腻，但却在软件兼容方面大打折扣，许多软件不能完美运行。此外，摩托罗拉ME511的240×320像素分辨率，也会出现类似于魅族M9的软件兼容问题。所以朋友们在购机时一定要加以注意，不要为了追求高端或个性，丢失了最基本的应用。

此外，朋友们购买Android智能手机，大多是看重它的扩展性能，由于Android操作系统的开放，所以该平台软件资源极为丰富。但这些软件资源并不像大家想象中的那样各个都能完美运行。除了屏幕分辨率问题，还有很多因素限定软件的运行，比如只兼容高通处理器或TI处理器等。并且由于Android软件审核门槛较低，从而会有投机者涌入Android软件市场，放出一些“吸费”软件，所以朋友们一定要多加注意。

Chapter

1

Chapter

2

Chapter

3

Chapter

4

Chapter

5

Chapter

6

Chapter

7

Chapter

8

Chapter

9

Chapter

10

Chapter

11

Chapter

12



(6) 生产厂商众多

Android 可谓是一款“容纳百川”的智能手机操作系统，只要通过 Google 的官方授权加入开放手机联盟，便获得了开发和制造 Android 智能手机的权利。而随着 Android 系统大门的持续敞开，越来越多的手机厂商投入它的怀抱，就连中国的“山寨”大军都臣服于它的门下。对于这些山寨厂商来说，超低价的 Android 智能手机将会成为他们的必杀技。不过对于消费者来说，山寨厂商的加入会让 Android 系统混乱的局面再度升华，最直观的体现就是一些质量低下的 Android 智能手机，质量问题会成为它的最大隐患。所以笔者建议朋友们在选购 Android 智能手机时，尽量选择购买一些品牌知名度高的产品，虽然价位略高，但我们却用着舒心。

(7) 当前热门机型推荐

市面上销售比较火的几款机器的主要参数和参考售价整理到表 1.1 中，方便各位读者参考。由于手机价格波动较大，表中数据仅供参考。

表 1.1 热门 Android 机型参数一览

机型	CPU	ROM	RAM	屏幕尺寸	分辨率	Wi-Fi、蓝牙、GPS	电池	摄像头	售价/元
Desire	1GHz	512MB	576MB	3.7	480×800	全部支持	1400mAh	500 万	2500
Desire Z	800MHz	1.5GB	512MB	3.7	480×800	全部支持	1300mAh	500 万	2470
Desire HD	1GHz	1.5GB	768MB	4.3	480×800	全部支持	1230mAh	800 万	3100
Legend	600MHz	512MB	384MB	3.2	320×480	全部支持	1300mAh	500 万	2050
Defy	800MHz	2GB	512MB	3.7	480×854	全部支持	1540mAh	500 万	2100
Droid X	1GHz	8GB	512MB	4.3	480×854	全部支持	1540mAh	800 万	3800
Milestone	550MHz	512MB	256MB	3.7	480×854	全部支持	1390mAh	500 万	1740
Milestone 2	1GHz	8GB	512MB	3.7	480×854	全部支持	1390mAh	500 万	2600
Atrix 4G	1GHz	1GB	1GB	4.0	540×960	全部支持	1930mAh	500 万	3620
ME600	528MHz	512MB	256MB	3.1	320×480	全部支持	1380mAh	500 万	1750
i9000	1GHz	512MB	512MB	4.0	480×800	全部支持	1500mAh	500 万	2500
i9003	1GHz	2GB	2GB	4.0	480×800	全部支持	1650mAh	500 万	2500
i5800	667MHz	512MB	256MB	3.2	240×400	全部支持	1500mAh	300 万	1300

综合以上的介绍，各位读者是不是心里已经有了心仪的机器？追求更高性能的朋友们可以继续持币观望，等待新机型的发布，但是毕竟新机器刚开始发布，售价都非常的高，必须有充足的预算。已经按捺不住的朋友已经可以出手了，G7、Defy 等机器不管是性能和价格已经十分的成熟，正是纳入囊中的最佳时机。