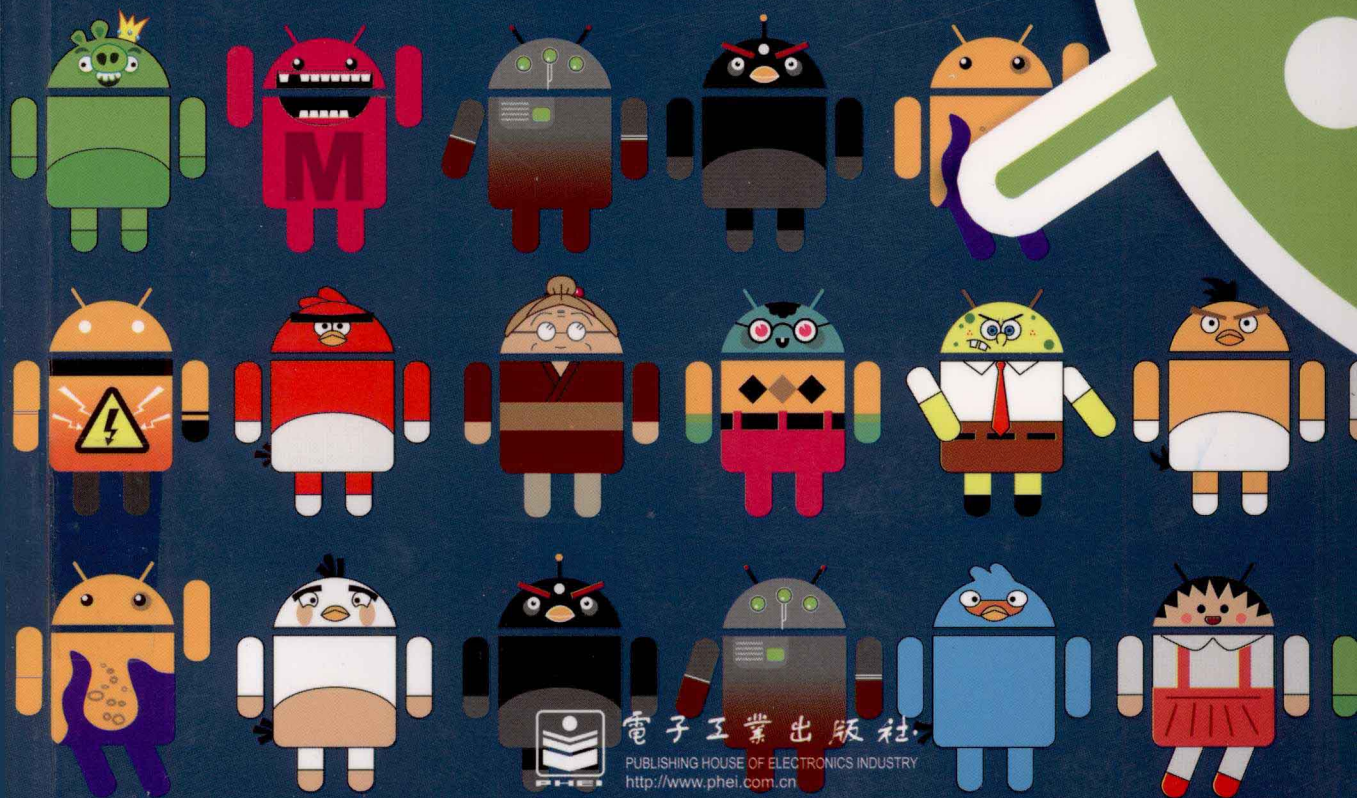




——轻松玩转Android智能手机

江南 编著



電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

让安卓飞

——轻松玩转Android智能手机

江 南 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

智能手机的快速发展,使其逐渐成为人们获取信息、处理信息甚至进行移动办公的重要工具。本书是一本详细介绍Android智能手机在各个领域应用的书,主要内容包括:Android智能手机的基本功能及与计算机的连接和互动,如何将Android智能手机作为网络终端,如何用Android智能手机办公、看视频、听音乐、看电子书、玩小游戏,如何设置和升级Android智能手机,以及维护Android智能手机的方法。

本书图文并茂,方便读者学习,可作为Android智能手机入门者的教材,也可作为Android智能手机使用者的常备应用手册。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

让安卓飞:轻松玩转Android智能手机/江南编著. —北京:电子工业出版社,2012.3

ISBN 978-7-121-15708-0

I. ①让… II. ①江… III. ①移动电话机—应用程序—程序设计 IV. ①TN929.53

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第005210号

责任编辑:徐津平

印 刷:

装 订: 北京中新伟业印刷有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编100036

开 本:787×980 1/16 印张:18 字数:394千字

印 次:2012年3月第1次印刷

印 数:4000册 定价:39.80元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010)88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88258888。



前言

接触安卓（Android）智能手机是一个巧合——当一位朋友拿着一部G1来询问网络设置的问题，看到那部手机真实地出现在眼前时，笔者才意识到Google手机已经发布一段时间了。从当初诸多“G粉”的猜测，到G1设计样图的泄露，再到Google确认G1的研发，Google手机一直蒙着一层神秘的面纱，而现在，人们已经可以任意摆弄这部传说中的手机了。

在使用安卓手机之前，笔者一直使用微软WM（Windows Mobile）智能手机，也曾短暂使用过塞班（Symbian）智能手机。说到与计算机的无缝结合，WM智能手机提供的强大功能无出其右，不过这也正是老派的微软与新兴的Google之间最大的区别。

比尔·盖茨的梦想是每台PC上都安装微软的Windows操作系统，而Google则非常坦率地告诉人们：其实只需要浏览器就够了。

微软的WM智能手机不断完善着其自身与计算机的结合，在这方面也确实为用户带来了很大的便利。联系人、日历、电子邮件……只要通过USB或蓝牙连接手机与计算机，一切数据都能在瞬间同步——多么神奇的应用。

但是，WM最大的问题是只能与安装在计算机上的微软产品交互。如果用户希望完全发挥WM智能手机的功能，则需要至少花费279美元购买微软的Office办公软件，这也是微软饱受开源社区诟病的原因之一。WM智能手机不像一个不断创新的尖端产品，而像一位微软操作系统和办公软件的推销员。

Google开创了一个全新的IT局面，所以人们一直将其视为打破微软垄断地位的最有力的竞争者。如果说微软为人们打开了通向PC的窗口，那么Google则为人们开启了无障碍通向互联网的大门。在这里，没有技术的限制，没有版权的阻碍，任何厂商的产品都可以通过互联网共享各自的数据。

这是一个伟大的理念，也必将成为今后计算机技术发展的一个方向。吹响互联网革命

号角的Google，于2008年9月23日推出了自己的第一款智能终端——G1。

笔者更愿意用“智能终端”而不是“智能手机”来称呼G1。智能手机的主体是一部提供通话功能的手机，“智能”只是附加于其上的功能。但对G1来说，通话功能只是其丰富的通信方式之一，“智能”才是根本。

G1的成功取决于安卓系统的优秀。正是安卓为G1这部看似有些笨头笨脑的机器注入了强大的动力，使之具备了Google的灵魂。

很多安卓用户都与笔者的经历相同，在第一次使用安卓手机的时候就瞬间为之倾倒，而忠实的“G粉”们，自然也从此走上一条安卓的道路。就像现在笔者桌子上摆放的安卓平板电脑，它只是这条道路上一个醒目的标志，因为在不远的前方，安卓还有无数的惊喜在等待着我们。

毫无疑问，安卓是具有魔力的，这种魔力会在瞬间感染这个世界上许许多多的人，尤其是那些总是充满奇思妙想的人。正如Google联合创始人拉里·佩奇所说：“我爱死我的G1了！”因为，安卓手机会带给用户无穷的可能性。

您心目中的手机要具备哪些功能？这个问题询问1000个人可能会有1000个答案，因为每个人都有自己的想法。但长久以来的问题是，这1000个答案也许只有少数会受到手机软/硬件厂商的重视，它们可能会在未来的某个时候作为新品手机的新功能出现在展柜中。那么，剩下的用户呢？

这与台式机的发展历程非常相似。当初的个人计算机标准是由IBM创立的，所以计算机软/硬件的任何改动都需要由IBM来完成。如果用户有一个新的技术需求，那么他所能做的只是通知IBM公司后不断地祈祷。让用户完全接受厂商的设计无疑是削足适履，但让厂商完全满足用户的诸多需求又肯定是缘木求鱼。对这个矛盾，最后的解决方案是开发出了兼容机。

因为个人计算机标准是由IBM创立的，所以IBM授权其他硬件厂商可以生产与IBM标准兼容的计算机硬件，这就是“兼容机”这一名称的由来。我们可以在计算机市场上看到惠普、戴尔、方正等各种品牌的计算机，这些机器都属于兼容机，因为它们使用的仍然是通过授权的兼容IBM标准的硬件。兼容机造就了更多的计算机厂商，使计算机产品大为丰富，更最大限度地满足了用户的需求。同时，有特别需求的用户甚至可以自己购买部件组装兼容机，使计算机完全符合自己的需要。

通过IBM的发展历史，我们可以看到开放与封闭的对立及它们导致的不同结果。开放，是计算机发展的一个必然。而安卓系统正是一个完全开放的操作系统，其内核来源于开源社区的力作——Linux。

Linux是芬兰著名的程序员和黑客林纳斯·托瓦兹利用业余时间编写的操作系统内核。在开源社区的不断推动下，目前Linux已经成为最受欢迎的操作系统之一。

开源的Linux内核使安卓系统具备了Linux的很多特性，例如极高的可移植性、优秀的内存管理、高度的系统安全等。在健壮自身代码的同时，安卓赋予厂商、用户以开放的权限，因此，G1是一部几乎可以满足全部需求的优秀的智能终端。

在这个世界上，封闭总是意味着垄断和低效，开放总是代表着参与和繁荣。封闭可以在短期内为企业赢得巨大的利润，而开放则会推动科技的发展。

安卓系统的开放性，使世界上任何一个具备一定计算机知识的人都可以参与安卓的发展，也可以将安卓系统修改为完全符合自己需要的样子。

安卓系统这一令人欣喜的产品，经过短短3年的发展，已经逐步成为全球排名第一的手机操作应用平台。

安卓手机会给人们带来无穷的便利，帮助人们节约时间、节约金钱。越来越多的人开始使用安装了安卓系统的手机，他们用手机上网，获取各种信息，处理各种文件，进行娱乐休闲活动……

安卓手机是使用最方便的信息终端之一。不过对初次使用或者尚未接触安卓手机的朋友来说，安卓系统是需要花费一定时间去了解和熟悉的，因为安卓毕竟是一个与我们以往接触的手机系统完全不同的崭新系统。

本书依据笔者使用安卓系统的经历，介绍了安卓手机在网络、商务、娱乐、游戏等方面的应用。相信通过阅读本书，您会很快地了解安卓、使用安卓、喜爱安卓。

由于笔者的时间和精力有限，书中难免会存在一些错误，在请您海涵的同时，也希望您能够予以指正。在此，笔者先向您表示诚挚的感谢。

江南

2011年，岁末



目 录

第1章 安卓移动操作系统概述	1
1.1 智能手机操作系统安卓简介	2
1.2 身出名门——Google与安卓	4
1.3 为什么这么“火”？——安卓风靡全球的魅力所在	5
1.4 小结	8
第2章 开始安卓手机之旅	10
2.1 由G1认识安卓手机	11
2.1.1 G1的主要按键	14
2.1.2 G1的屏幕功能分区	16
2.1.3 王者风范——HTC Incredible S	19
2.2 开机、关机和拨打电话	21
2.2.1 开机和关机	21
2.2.2 拨打电话	23
2.3 输入中文和收发短信	26
2.3.1 Google输入法	27
2.3.2 搜狗输入法	28
2.3.3 讯飞语音输入法	31
2.3.4 收发短信	32
2.4 小结	35

■ 第3章 体验智能手机的与众不同	36
3.1 通讯簿、闹钟、日历	37
3.1.1 通讯簿	37
3.1.2 闹钟	42
3.1.3 日历	44
3.2 蓝牙	45
3.3 网络设定	47
3.3.1 如何设定2G和3G网络	48
3.3.2 如何设定WLAN网络	50
3.4 安卓手机与计算机的连接和互动	52
3.4.1 安卓手机与计算机同步信息	53
3.4.2 用计算机控制安卓手机	54
3.4.3 用安卓手机控制计算机	55
3.4.4 用Wi-Fi连接安卓手机与计算机并进行数据传输	56
3.5 安卓高手是这样炼成的	58
3.5.1 查找软件	58
3.5.2 下载和安装安卓应用	61
3.5.3 软件权限和系统安全	63
3.6 小结	68
■ 第4章 它是方便好用的网络终端	69
4.1 随时随地上网冲浪、偷菜、看糗百	70
4.1.1 老牌浏览器——Opera Mini	70
4.1.2 精巧快速的Dolphin浏览器	73
4.2 旺旺、QQ、MSN，一个都不能少	77
4.2.1 用安卓玩MSN	77
4.2.2 安卓平台上的小企鹅	79

4.2.3 安装安卓版淘宝旺旺·····	80
4.2.4 通过Skype进行语音聊天·····	81
4.3 用安卓手机玩转微博·····	84
4.4 用安卓手机收发电子邮件·····	90
4.5 安卓手机的RSS订阅 ·····	93
4.6 新鲜出炉的应用·····	95
4.6.1 把天气预报放在桌面上——墨迹天气·····	95
4.6.2 让安卓手机变身家庭医生·····	96
4.6.3 安卓也可玩转飞信·····	97
4.7 小结 ·····	98
 第5章 它是随身的个人商务利器 ·····	99
5.1 我的手机我做主——Root Explorer·····	100
5.2 用安卓手机安排日常工作·····	102
5.2.1 中国特色的365日历·····	103
5.2.2 无所不记的Note Everything·····	104
5.2.3 安卓手机的通话录音功能·····	107
5.3 用安卓手机移动办公·····	111
5.3.1 功能强大的Documents To Go ·····	112
5.3.2 英文翻译好助手——有道词典·····	117
5.3.3 商务出行好帮手——乐驰旅行·····	119
5.4 用安卓手机炒股、理财·····	121
5.4.1 手机炒股——随处都是大户室·····	122
5.4.2 个人理财——金蝶财务随手记·····	124
5.5 小结 ·····	127
 第6章 它是有趣好玩的个人多媒体中心·····	128
6.1 用安卓手机随手拍照、摄像·····	129
6.1.1 安卓内置的相机程序·····	129

6.1.2 用Camera 360让照片千变万化	132
6.1.3 安卓手机拍照功能的更多用法	136
6.2 安卓手机的电子相册	139
6.3 把安卓手机用作随身听	141
6.3.1 通过豆瓣电台欣赏在线歌曲	142
6.3.2 音乐随行——天天动听	144
6.3.3 在线收音机——Any Radio	146
6.4 用安卓手机浏览视频	148
6.4.1 浏览在线视频——优酷	148
6.4.2 网上看电视——视频中国	150
6.4.3 用Moboplayer播放高清视频	152
6.5 安卓手机里的电子书	154
6.5.1 开卷有益	155
6.5.2 格式通吃——Ireader	157
6.6 小结	160

第7章 它还是游戏掌中宝 161

7.1 昔日重现——模拟器游戏	162
7.1.1 PlayStation模拟器	162
7.1.2 世嘉模拟器	163
7.1.3 GBA模拟器——Game boid	164
7.1.4 知名的FC模拟器——Nesoid	165
7.2 动作类游戏	166
7.2.1 跳跃忍者	167
7.2.2 阿凡达3D版	168
7.2.3 实况足球	170
7.3 竞速类游戏	171
7.3.1 TurboFly 3D	172

7.3.2 极品飞车	174
7.4 休闲益智类游戏	176
7.4.1 扔纸团	176
7.4.2 植物大战僵尸	177
7.4.3 愤怒的小鸟	179
7.4.4 水果忍者	182
7.5 小结	183
 第8章 它也是生活的好帮手	184
8.1 生活信息随手查	185
8.1.1 查询公交线路和车辆违章信息	185
8.1.2 用Google地图查找地址	189
8.1.3 快速查询身份证归属地	191
8.1.4 查询快递信息	192
8.2 用安卓手机进行网络购物	193
8.2.1 用安卓手机逛淘宝	193
8.2.2 用安卓手机货比三家	198
8.2.3 安卓手机上的支付宝	199
8.2.4 安卓手机上的网上银行	200
8.3 安卓手机的GPS功能	204
8.3.1 荒野镖客户外导航	205
8.3.2 灵图行车导航软件	206
8.3.3 大众点评地图位置服务	214
8.3.4 切客地理位置交友服务	216
8.4 小结	218
 第9章 会设置、会升级，玩家技能更上一层楼	219
9.1 安卓手机的系统设置面板	220

9.1.1 无线和网络设置·····	220
9.1.2 通话设置·····	224
9.1.3 声音设置·····	224
9.1.4 显示设置·····	226
9.1.5 位置和安全设置·····	227
9.1.6 管理已经安装的应用程序·····	230
9.1.7 设定时区和时间·····	232
9.1.8 系统设置面板中的其他选项·····	233
9.2 个性化安卓系统的界面·····	235
9.2.1 更换壁纸、添加桌面控件·····	236
9.2.2 修改开机动画和锁屏画面·····	241
9.2.3 通过第三方软件美化安卓系统·····	243
9.3 安卓系统的固件升级·····	247
9.3.1 安卓系统固件升级的目的·····	247
9.3.2 安卓系统固件升级的注意事项·····	248
9.3.3 安卓系统固件升级的基本操作·····	249
9.3.4 如何下载最新的固件·····	251
9.4 小结·····	253

 第10章 维护好自己的随身伴侣·····	254
10.1 如何让安卓系统更省电·····	255
10.2 怎样节省网络流量·····	263
10.3 腾出存储空间·····	265
10.4 安卓手机的特殊用法·····	270
10.5 手机屏幕的保养·····	273
10.6 手机电池的保养·····	275
10.7 小结·····	276

第1章

安卓移动操作系统概述

安卓是一款性能非常优异的移动平台软件，它不仅具有完全的开放性、极高的可移植性，同时也是当前全球最为热门的移动设备操作系统之一。本章将介绍安卓的历史以及安卓系统最新的实用功能。

不论您是否已经拥有一部安卓手机，翻开本章，您都将进入安卓搭建的一个奇妙世界。



1.1 智能手机操作系统安卓简介



安卓，似乎一夜之间就在我们身边涌现，地铁中、咖啡馆里、大街上，手持安卓手机的人无处不在。安卓瞬间感染无数人的魔力究竟从何而来？本章将从安卓的起源、安卓的应用等方面深入探讨。

“安卓”是英文“Android”的中文音译，也译为“安致”。

“Android”一词在英文中的本意是“机器人”。相对于安卓各种充满活力的应用，这里给出一个比较枯燥的名词解释：Android是Google公司在2007年11月5日公布的一款基于Linux平台的开源移动设备操作系统的名称，该平台由操作系统、中间件和应用程序组成，是首个为移动终端打造的、真正开放的和完整的移动软件。

Google为安卓设计了一个非常可爱的绿色的机器人形象，所以人们都亲切地称安卓为“小绿人”，如图1-1所示。

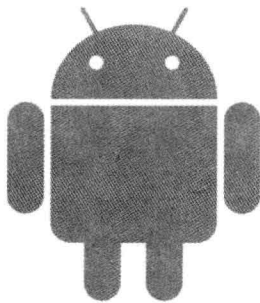


图1-1 安卓的形象设计

不得不承认，以上的名词解释仍然会让很多人搞不清楚安卓意味着什么。本书并不是一本面向技术人员的专业书籍，所以笔者会尽可能用每一位普通用户都能理解的语句详尽

地解答您心中的疑惑。当然，前提是您具有一定的计算机使用经验。

首先简单解释一下什么是操作系统。操作系统是一种特殊的软件，其功能很像人类的大脑，它直接管理计算机内硬件与软件的程序，一般以图形界面呈现，捕捉用户的输入行为（如鼠标点击、键盘输入）交由CPU处理，将处理结果输出到设备并予以反馈。

正如计算机使用的Windows、Linux操作系统一样，手机也需要一个操作系统。用户每次按下手机按键或点击手机屏幕，就相当于在计算机上通过键盘输入或使用鼠标点击。手机的操作系统会捕捉和处理这些输入行为，为用户发送短信、接通电话等。

这里需要说明的是，安卓可以作为手机的操作系统，但这只是其用途之一。由于安卓系统具有极高的开放性，可用于大多数移动设备，例如人们经常接触的电子书、MP4、平板电脑及导航仪等手持设备，所以安卓系统并不仅仅是一个手机操作系统，而是一个移动设备操作系统。

如图1-2所示就是HTC出品的一款采用安卓系统的7英寸平板电脑——HTC Flyer。HTC Flyer的界面是不是让您感到很熟悉？因为HTC Flyer与我们手中的安卓手机一样采用了安卓系统。



图1-2 HTC Flyer

在安卓诞生之前，微软（借助桌面Windows操作系统，成功地将CE系列智能手机推广到世界的各个角落）、诺基亚（自主研发Symbian操作系统）、Plam占据了智能手机操作系统的主要市场份额。2007年，苹果公司推出了智能手机iPhone，采用基于BSD内核的iOS手机操作系统。可以说，每款操作系统都有自己独特的优势和庞大的用户群。

但是，这些手机操作系统有一个共同的特征——封闭源代码。

在开源与闭源之争中，闭源被称为“教堂模式”，开源被称为“集市模式”。

闭源厂商强调源代码的知识产权归自己所有，所以不愿开放软件源代码与他人共享。这种封闭模式使任何使用闭源软件的用户都必须缴纳软件授权费用，而且不能对软件本身进行任何修改，软件被开发厂商紧紧掌控，软件的发展和完善全部由软件厂商自身推动。

开源厂商认为任何一项科技成果都是站在前人的肩膀上取得的，尤其是软件行业，每位程序员都会借鉴、使用他人的优秀设计理念来完善自己的程序（当然不是抄袭代码），所以软件的版权应该归全人类共有，每个人都有权利去完善一个软件并与他人共享，以此建立一个良性的发展环境。

闭源软件在被开发出来之后通过销售软件本身赢利。开源软件则大多可以免费使用，依靠对软件的技术支持和提供二次开发服务赢利。闭源软件依靠一个规模不等的开发团队推动软件的发展，而开源软件的后盾则是全世界的软件爱好者。

幸运的是，开源社区的强力推动者Google注意到了移动设备操作系统被厂商的封闭源代码操作系统垄断的现状，并力图在这一领域有所作为。

1.2 身出名门——Google与安卓



Google公司是美国的一家科技创新型IT企业，从Gmail、Google Earth、Google Mars、Google Doc等一系列产品中，我们都可以看到这位迅速崛起的IT巨人的引人注目之处。图1-3是Google的Logo。

面对移动设备操作系统封闭源代码的局面，Google决定打破这层坚冰，在Linux内核的基础上进行开发，将一个开放源代码的软件平台免费提供给全世界的开发者和用户。这又



是Google的一个非常具有想象力的行为，意味着全世界的软件开发都可以毫无障碍地利用安卓系统开发出无穷无尽的移动设备应用。



图1-3 Google的Logo

当然，一款手机操作系统能否取得成功，除了自身优秀的表现，还要获得产业链各个环节的认可和参与。这需要手机制造厂商、手机芯片厂商及移动运营商的共同支持。

Google在2007年11月宣布与30多家业内企业联合成立OHA（Open Handset Alliance），共同开发安卓开源移动平台。“OHA”意为“开放手机联盟”，是一个全球性的组织，摩托罗拉、英特尔、中国移动、高通和宏达电都是OHA的成员。2008年12月，沃达丰、软银、华为、华硕等公司也加入了OHA。目前，OHA的成员数量已经达到近50家，包括全球重要的手机制造厂商、手机芯片厂商和移动运营商。

从此，一切真正由封闭转向开放。

1.3 为什么这么“火”？—— 安卓风靡全球的魅力所在

对最终用户而言，也许手机操作系统源代码的封闭与开放并不是首先要考虑的问题。那么在这里，笔者就要先简述：为何开放源代码的安卓系统可以在短期内一举超越诸多竞争对手，成为世界第二大智能手机操作系统？为何安卓系统从诞生之初就吸引了多个行业的目光？开放源代码的安卓系统究竟能给用户带来什么？