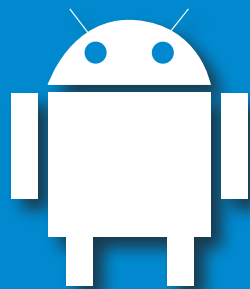


第 1 章 Android 新手入门



本章主要介绍 Android 系统中比较基础的操作，带领未来的达人们进入 Android 的世界，引导大家熟悉 Android 的布局、功用，最终能够随心所欲地使用并对其进行美化设置，为玩家们的进一步的修炼打下基础。

先睹为快



知识要点

- Android 基本介绍
- 注册 Google Gmail 账户
- Android 手机界面
- Android 上网设置



1.1 安卓基本介绍

Android 是一种以 Linux 为基础的开放源码操作系统，主要应用于便携设备。目前其尚未有统一的中文名称，国内多称之为安卓（非官方）或安致（官方）。Android 操作系统最初由 Andy Rubin 开发，主要支持手机。2005 年 Android 公司被 Google 投资收购，并拉拢多家制造商组成开放手机联盟（Open Hardset Alliance）对其进行开发、改良，逐渐扩展到平板电脑及其他领域。

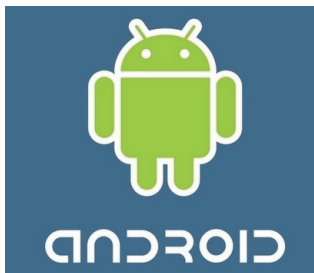


图1-1 Android系统标识

专家提醒 2010 年末数据显示，仅正式推出两年的 Android 操作系统已经超越称霸业内十年的诺基亚 Symbian 系统，跃居全球最受欢迎的智能手机平台之首。Android 的主要竞争对手是苹果的 iOS、微软的 WP7 以及 RIM 的 Blackberry OS。

1.1.1 Android 发展历史

Android 系统凭借其代码的开放性、硬件支持的灵活性以及应用程序开发与赢利的独特性，在手机操作系统中迅速蹿红。

2007 年 11 月 5 日，Google 发布了基于 Linux 平台的开源移动手机平台——Android。该平台由操作系统、中间件、用户界面和应用软件等组成，号称是首个为移动终端打造的真正的开放的移动开发平台。2008 年 9 月 22 日，美国运营商 T-Mobile USA 在纽约正式发布第一款 Google 手机——T-Mobile G1，如图 1-2 所示。该款手机为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 7.2Mbit/s，并支持 Wi-Fi 无限局域网络。

虽然 Android 是 Google 推出的产品，但更贴切的说法应该是开放手机联盟的产品。该联盟是由包括摩托罗拉、高通、宏达电、T-Mobile 和中国移动等在内的 30 多家移动通信领域的领军企业组成的，致力于将“更好的”和“开放的”手机推向市场。Google 与运营商、设备制造商、开发商和其他第三方结成了深层次的合作伙伴关系，希望通过建立标准化、开放式的移动电话软件平台，在移动产业内形成一个开放式的生态系统。

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，让移动通信不再依赖于设备甚至平台。出于这个目的，Android 将补充而不会代替 Google 长期以来奉行的移动发展战略——通过与全球各地的手机制造商和移动运营商结成合作伙伴，开发既有用又有吸引力的移动服务，并推广这些产品。

Android 系统在国内的发展主要是针对其进行的二次开发。目前以 Android 系统源码为基础，再深度定制改版而成的操作系统主要有创新工场投资的点心公司开发的点心操作系统、中国移动的 Ophone、联想的乐 Phone、阿里云手机操作系统及雷军的小米科技开发的 MIUI，如图 1-3 所示。



图1-2 T-Mobile G1手机



图1-3 Ophone手机

1.1.2 Android 系统分类

Android 系统的各个版本皆以甜品命名（3.0 系统例外），且对应甜品的体积越来越大。下面分别对其进行介绍。

- Android 1.0

2008 年，在 Google I/O 大会上，Google 提出了 Android HAL 架构图。同年 8 月 18 日，Android 获得了美国联邦通信委员会（FCC）的批准。2008 年 9 月，Google 正式发布了 Android 1.0 系统，这也是 Android 系统最早的版本。

- Android 1.5

2009 年 4 月，Google 正式推出了 Android 1.5 手机。从 Android 1.5 起，Google 开始将 Android 的版本以甜品的名字命名。Android 1.5 被命名为 Cupcake（纸杯蛋糕），如图 1-4 所示。与 Android 1.0 相比，该系统有了很大的改进。

- Android 1.6

2009 年 9 月，Google 发布了 Android 1.6 正式版，并且推出了搭载该版本的手机 HTC Hero G3。凭借其出色的外观设计以及全新的 Android 1.6 操作系统，HTC Hero G3 成为当时全球最受欢迎的手机之一。Android 1.6 也有一个有趣的甜品名称，它被称为 Donut（甜甜圈），如图 1-5 所示。



图1-4 Cupcake



- Android 2.0

2009年10月，Google发布了Android 2.0操作系统。Android 2.0至Android 2.1版本的操作系统的版本统称为Eclair（松饼），同样是一种甜品名称，如图1-6所示。与旧系统相比，新系统有了较大的改进。



图1-5 Donut



图1-6 Eclair

- Android 2.2

2010年2月，Linux内核开发者Greg Kroah-Hartman将Android的驱动程序从Linux内核“状态树”（Staging Tree）上除去，从此Android与Linux开发主流分道扬镳。在同年5月份，Google正式发布了Android 2.2操作系统。该系统被Google命名为Froyo（冻酸奶），如图1-7所示。

- Android 2.3

2010年10月，Google宣布Android系统达到了第一个里程碑，即电子市场上获得官方数字认证的Android应用数量已经达到了10万个，增长非常迅速。2010年12月，谷歌正式发布了Android 2.3操作系统Gingerbread（姜饼），如图1-8所示。



图1-7 Froyo



图1-8 Gingerbread

- Android 3.0

2011年2月3日，Google发布了专用于平板电脑的Android 3.0 Honeycomb系统。它带来了许多激动人心的新特性，是首个基于Android的平板电脑专用操作系统，被称为Honeycomb（蜂巢）系，如图1-9所示。

- Android 4.0 (代表机型 NEXUS Prime/Droid Razr)

2011年10月19日, Google发布了全新的Android 4.0操作系统。该系统被Google命名为Ice Cream Sandwich(冰激凌三明治), 如图1-10所示。这款全新的Android系统结合了Android 2.3与Android 3.0的优点, 支持手机设备与平板电脑设备。Android 4.0系统拥有全新的系统解锁界面, 小插件也进行了重新设计, 最特别的就是系统的任务管理器可以显示出程序的缩略图, 便于用户准确、快速地关闭无用的程序。



图1-9 Honeycomb



图1-10 Ice Cream Sandwich

1.2 注册Google Gmail账户

Google (Google Inc., NASDAQ: GOOG) 是一家美国上市公司 (公有股份公司), 于1998年9月7日以私有股份公司的形式创立, 设计并管理着一个世界上最大的互联网搜索引擎。通过注册Google账户, 用户能够更好地使用Android中的Google服务。标准的Android系统具备Google服务同步功能, 用户的联系人、日历、Gmail邮箱均能直接与Google服务器同步。用户还能用它来登录Android Market, 下载所需要的应用程序。在电脑上登录Android Market, 能将软件直接下载到手机上安装。

1.2.1 Google Gmail 概述

Gmail是Google推出的一种免费网络邮件服务, 其精妙的理念使它在很多方面与其他服务不同——通信可以变得更简单、有效和有趣。例如, Gmail会自动将电子邮件归入群组并直接回复对话, 因此用户可以轻松地进行电子邮件的往来回复, 就好像聊天一样。如今, 用户也可以在Gmail中聊天。Gmail内置Google搜索技术并提供7312MB以上的存储空间 (仍在不断增加中), 可以永久保留重要的邮件、文件和图片, 通过搜索快速、轻松地查找任何需要的内容, 让这种作为对话的一部分查看邮件的全新方式更加顺理成章。

专家提醒 Gmail中没有弹出式窗口或针对性的横幅广告, 只有右侧小幅文字广告。广告和相关信息与用户的邮件有关, 因此用户并不会觉得突兀, 有时它们还很有用。根据Google的隐私政策, 它不会泄露用户的隐私。Gmail还将即时消息整合到电子邮件中, 因此当用户在线时, 可以更快、更好地与好友联系。简单、有效甚至充满使用乐趣, 这是关于电子邮件的全新思维方式, 也是Google提供电子邮件服务的宗旨。



1.2.2 注册 Google Gmail

登录 <http://is.gd/ee3d51> 或 <http://www.google.com/accounts/NewAccount-?hl=zh-CN>，按照其中的要求填写注册信息即可，如图 1-11 所示。

图1-11 注册Google账户

通过上面的网址无法登录、注册时，可以登录 Google 的主页：<http://www.google.com.hk/>，打开 Google 主页后，单击右上角的“登录”超链接，如图 1-12 所示。在打开的相应页面中单击“免费创建账户”超链接（如图 1-13 所示），然后填写注册信息即可。



图1-12 单击“登录”超链接



图1-13 单击“免费创建账户”超链接

1.3 了解Android界面

在对 Android 系统进行各种常用操作之前，有必要先来了解一下 Android 系统的主界面以及基本的操作方法。

1.3.1 熟悉 Android 按键功能

下面先对 Android 智能手机各个按键的基本功能作一个简介。

专家提醒 某些 Android 手机会缺少搜索键，在使用过程中会带来诸多不便，所以选购手机的时候应尽量选择 4 个主要按键齐全的机型。

通常 Android 手机提供 4 个基本按键，分别为【Home】键（返回主界面）、【Menu】键（菜单）、【返回】键与【搜索】键。这 4 个独立按键会随着手机品牌、型号不同而产生不同的顺序，或许没有实体按键，甚至可能被直接省略（如【搜索】键，如图 1-14 所示），但几乎所有 Android 的程序都会用到这些功能键。



图1-14 手机按键

1.3.2 了解 Android 主界面

按下手机顶部的【电源】键，启动 Android 智能手机，主界面便呈现在用户前面。Android 主界面由状态栏、桌面和快捷栏 3 个部分组成，如图 1-15 所示。

状态栏显示了手机的当前状态，如网络、电池电量和时间等。用手指轻轻按住状态栏向下滑动，则会出现一个更为详细的状态栏，通常称之为“通知栏”，如图 1-16 所示。手机所处的状态、收到的短消息以及未接的来电等信息均会在该通知栏中显示。在程序列表中直接点击某一程序，即可进入相应的工作界面。



图1-15 Android主界面



图1-16 通知栏



与平常的电脑桌面一样，在 Android 手机桌面上可以放置一些快捷方式图标或者小插件等工具，以方便用户快速地访问某些常用的应用程序。

快捷栏默认固定了日常生活中经常用到的 3 个应用：拨打电话、收发短消息和应用程序。

1.4 设置Android网络连接方式

使用 Android 手机上网前，首先要对其所支持的网络类型有所了解，并正确选用电信运营商提供的任一网络服务。一般智能手机支持至少一种 2G 网络和一种 3G 网络，并且支持 Wi-Fi 无线上网模式，且大部分手机都支持 WCDMA 网络制式。2G 和 3G 上网非常简单，只要在运营商那里开通数据服务，一般就可以直接打开浏览器上网了。本节主要介绍 3G 移动网络、WLAN 上网、蓝牙连接的设置方法。

1.4.1 设置手机无线网络

通过无线路由连接互联网是当前手机必备的热点功能，Android 手机也不例外。通过 WLAN 设置，用户就可以借助无线局域网进行 Internet 冲浪了。

由于用户的套餐流量一般都是有限的，因此相对来讲，采用 Wi-Fi 上网最划算，而且速度最快。在一些大城市中可以找到许多免费的无线热点，在家庭或公司，也可以通过安装无线路由器来共享无线网络。Android 手机可以直接连接无线路由的信号，用户捧着手机躺在床上就能畅快地进行网上冲浪。正因如此，WLAN 无线上网成为了部分用户上网的首选。

一般来说手机的 Wi-Fi 功能都是默认关闭的，要想使用 Wi-Fi 上网，必须打开手机中的 Wi-Fi 才可以。具体操作步骤如下：

步骤 1 按【Menu】键在打开的操作菜单中点击“设置”按钮，进入手机“设置”界面，如图 1-17 所示。

步骤 2 点击“无线和网络”选项，在打开的“无线和网络”设置界面中选中 WLAN 选项，如图 1-18 所示。



图1-17 进入“设置”界面



图1-18 进入“无线和网络设置”界面

步骤 3 点击“WLAN 设置”选项进入其界面，手机会自动搜索到用户周围存在的无线网络，如图 1-19 所示。

步骤 4 点击任意一个无线网络都可以进行连接，对于加密网络会要求用户输入相应密码，如图 1-20 所示。



图1-19 进入“WLAN设置”界面



图1-20 连接WLAN网络

专家提醒 寻找免费的 WLAN 热点资源的方法如下：

- 大部分大学校园内都设有免费的 WLAN 热点，不需要密码即可接入。
- 麦当劳等快餐厅会提供限时的免费 WLAN 连接。
- 公司的免费 WLAN。
- 平时多搜索，有时免费 WLAN 热点就在用户身边。

1.4.2 设置 3G 移动网络

在“无线和网络设置”界面中有一个“移动网络”选项，主要供用户配置与“数据流量上网”（SIM 数据流量，即 3G 上网）相关的服务。

专家提醒 由于很多 Android 手机可能是所谓的“水货”或者“亚太版”，手机上的接入点信息并不一定适合于用户的 SIM 卡，所以配置正确的 APN 信息就成为能否上网和接收彩信的关键。

配置 APN 的操作步骤如下：

步骤 1 在“无线和网络设置”界面中点击“移动网络”选项，如图 1-21 所示。

步骤 2 进入“移动网络设置”界面，点击“接入点名称”选项，如图 1-22 所示。

专家提醒 通过 Android 手机“无线和网络设置”界面中的“绑定与便携式热点”功能，可以将手机的 2G 或者 3G 信号转变为公共信号，供新的设置（如笔记本电脑、平板电脑、手持上网设备）上网使用。



步骤 3 在打开的界面中选择“沃 3G 连接互联网”选项，如图 1-23 所示。

步骤 4 按照 SIM 卡运营商的要求输入相应接入点信息（如图 1-24 所示），然后按【Menu】键，在打开的操作菜单中点击“保存”按钮即可。



图1-21 点击“移动网络”选项



图1-22 点击“接入点名称”选项



图1-23 选择相应接入点



图1-24 输入接入点信息

1.4.3 使用蓝牙传输文件

蓝牙是完成短距离点对点通信的利器，用户可以利用它在 10m 的范围内传递文件和数据，完成周边设备互联。

使用蓝牙传送文件的操作步骤如下：

步骤 1 在“无线和网络设置”界面中选中“蓝牙”选项，即可开启手机的蓝牙功能。也可以在此界面中点击下面的“蓝牙设置”选项，进入“蓝牙设置”界面。其中第一个选项——“蓝牙”也可以控制蓝牙功能的开关。点击该选项，使其右侧方框内的“勾”变为绿色（如图 1-25 所示），即可开启蓝牙功能。

步骤 2 打开“蓝牙”功能后，可以修改手机的“设备名称”，以使用户的设备别具特色、便于识别。点击“设备名称”选项，输入设定的名称后点击“确定”按钮，如图 1-26 所示。



图1-25 选中“蓝牙”选项



图1-26 输入设定的名称

步骤 3 在“蓝牙设置”界面中点击“扫描查找设备”选项，即可扫描附近打开了蓝牙功能的设备，并在“蓝牙设备”下面显示扫描结果，如图 1-27 所示。

步骤 4 点击扫描到的蓝牙设备名称，弹出“蓝牙配对请求”对话框，随意输入数字密码，如图 1-28 所示。



图1-27 扫描查找设备



图1-28 设置配对密码



步骤 5 点击“确定”按钮，此时在要连接的设备上也会弹出“蓝牙配对请求”对话框，输入相同的数字密码，即可成功配对，如图 1-29 所示。

步骤 6 在“图库”中打开一幅图片，点击“分享”按钮，如图 1-30 所示。



图1-29 配对成功

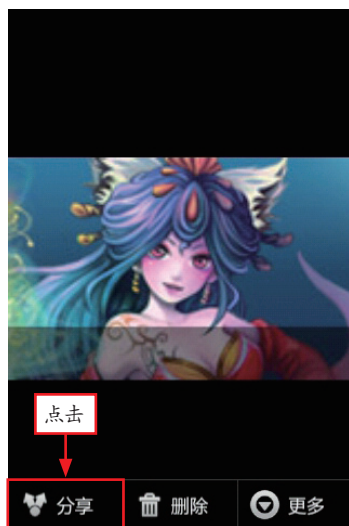


图1-30 打开图库中的图片

步骤 7 弹出“分享”菜单，点击“蓝牙”选项，如图 1-31 所示。

步骤 8 打开“蓝牙设备选择器”界面，点击已连接设备的名称即可，如图 1-32 所示。这时，对方手机就会提示接收文件，点击“是”按钮即可接收文件。传送完毕后，手机会提示已成功发送图片的提示信息。



图1-31 “分享”菜单



图1-32 点击相应设备传送图片