

玩转智能手机 (iPhone+Android)

陶晓云 主编



赠送
超值DVD

2GB讲解视频+30小时赠送视频

◎ 图书&光盘

版式紧凑，经典案例；大容量多媒体教学光盘收录2G真人讲解教学视频和教学课件；免费赠送《Photoshop 数码照片处理》《Office 2010电脑办公》和《淘宝开店必备锦囊妙计》教学演示视频。

◎ 交流平台&视频教学

技术交流QQ群（101617400、2463548）为读者提供24小时在线服务。光盘附赠云视频教学平台，读者可免费访问上百GB的教学视频。

◎ 免费教学支持

教师可免费下载教学资源 and 课件，同时提供技术支持，帮助教师顺利开展教学工作。



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

轻松学电脑教程系列



玩转智能手机 (iPhone+Android)

陶晓云 主编

东南大学出版社
· 南 京 ·

内 容 提 要

本书是《轻松学电脑教程系列》丛书之一,全书以通俗易懂的语言、翔实生动的实例,全面介绍了智能手机(iPhone 与 Android 手机)使用的相关知识。本书共分 10 章,内容涵盖了选购手机、使用 Android 手机、使用 iPhone、管理手机、手机拍照、手机修图、手机上网、使用微信、移动办公以及手机支付等内容。

本书内容丰富,图文并茂,附赠的光盘中包含 2GB 真人讲解教学视频以及 3 套热门电脑应用类多媒体教学视频,方便读者扩展学习。此外,我们通过便捷的教材专用通道为老师量身定制实用的教学课件,并且可以根据您的教学需要制作相应的习题题库辅助教学。

本书具有很强的实用性和可操作性,是一本智能手机选购和使用指南。

图书在版编目(CIP)数据

玩转智能手机: iPhone + Android/陶晓云主编.
—南京:东南大学出版社,2017.7
ISBN 978-7-5641-7224-4

I. ①玩… II. ①陶… III. ①移动电话机—基本知识 IV. ①TN929.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 136917 号

出版发行:东南大学出版社
社 址:南京市四牌楼 2 号 邮编:210096
出 版 人:江建中
网 址: <http://www.seupress.com>
电子邮箱: press@seupress.com
经 销:全国各地新华书店
印 刷:江苏徐州新华印刷厂
开 本:787 mm×1092 mm 1/16
印 张:17.75
字 数:450 千字
版 次:2017 年 7 月第 1 版
印 次:2017 年 7 月第 1 次印刷
书 号:ISBN 978-7-5641-7224-4
定 价:39.00 元

本社图书若有印装质量问题,请直接与营销部联系。电话(传真):025-83791830



第3章

Word 图文版式设计

在 Word 文档中应用特定样式,插入表格、图形和图片,除了能使文档显得生动有趣外,还能帮助用户更快地理解内容。本章主要介绍在 Word 2010 中进行图文混排、设置特殊版式、页面设置等高级应用。

1

对应的光盘视频

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 例 3-1 插入表格 | 例 3-13 添加修订 |
| 例 3-2 编辑表格 | 例 3-14 插入封面 |
| 例 3-3 设置表格边框和底纹 | 例 3-15 插入页眉 |
| 例 3-4 插入图片 | 例 3-16 插入页码 |
| 例 3-5 插入艺术字 | 例 3-17 设置颜色背景 |
| 例 3-6 插入 SmartArt 图形 | 例 3-18 设置图片填充背景 |
| 例 3-7 插入自选图形 | 例 3-19 文字下沉 |
| 例 3-8 插入文本框 | 例 3-20 分栏排版 |
| 例 3-9 使用大标题文档 | 例 3-21 连续排版 |
| 例 3-10 使用书签 | 例 3-22 制作批注 |
| 例 3-11 插入目录 | 例 3-23 预览打印文档 |
| 例 3-12 添加批注 | |

2

STEP 04 此时完成边框的设置,效果如图 3-25 所示。



图 3-24 设置边框

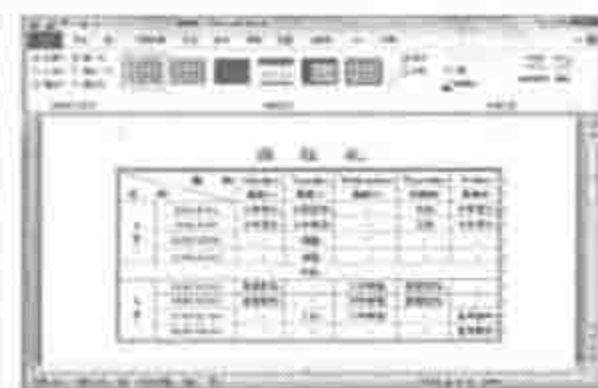


图 3-25 显示效果 1

STEP 05 选中表格的第 1、2、7 行,在【表格样式】组中单击【底纹】按钮,从弹出的颜色面板中选择【红色,强调文字颜色 2,淡色 60%】色块,如图 3-26 所示。

STEP 06 此时完成底纹的设置,效果如图 3-27 所示。

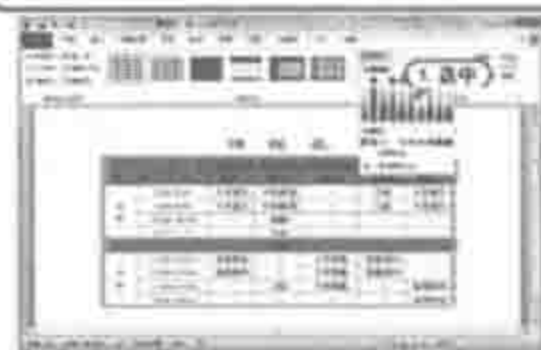


图 3-26 选择底纹颜色



图 3-27 显示效果 2

STEP 07 在快速访问工具栏中单击【保存】按钮,保存“课程表”文档。

知识要点

Word 2010 提供了多种内置的表格样式,用户可以快速套用内置表格样式,将鼠标指针定位在表格内,打开【表格工具】的【设计】选项卡,在【表格样式】组中单击【其他】按钮,从弹出的表格样式列表框中选择一种样式即可。

3.2 插入修饰对象

在文档中插入多种对象,如艺术字、SmartArt 图形、图片、表格和自选图形等,能起到修饰和美化文档的作用。

3.2.1 插入图片

在 Word 2010 中,不仅可以插入系统提供的图片、剪贴画,还可以从其他程序或位置导入图片,甚至可以使用屏幕截图功能直接从屏幕中截取画面。



3.3.3 制作目录

目录与一篇文章的纲要类似,通过它可以了解全文的结构和整个文档所要讨论的内容。在 Word 2010 中,可以为一个编辑和排版完成的长文档插入目录。

Word 2010 有自动提取目录的功能,用户可以很方便地为文档创建目录。

【例 3-11】在“公司管理制度”文档中插入目录。

STEP 01 启动 Word 2010 应用程序,打开“公司管理制度”文档。

STEP 02 将插入点定位在文档的开始处,按 Enter 键换行,输入文本“目录”,如图 3-75 所示。

STEP 03 按 Enter 键,继续换行。打开【引用】选项卡,在【目录】组中单击【目录】按钮,从弹出的菜单中选择【插入目录】命令,如图 3-76 所示。



图 3-75 输入文本



图 3-76 选择【插入目录】命令

STEP 04 打开【目录】对话框的【目录】选项卡,在【显示级别】列表框中输入 2,单击【确定】按钮,如图 3-77 所示。

STEP 05 此时即可在文档中插入二级标题的目录,如图 3-78 所示。



图 3-77 单击【确定】按钮



图 3-78 显示效果

实用技巧

插入目录后,只需按 Ctrl 键,再单击目录中的某个页码,就可以将插入点快速跳转到该页的标题处。要更新的目录,可以在【引用】选项卡的【目录】组中单击【更新目录】按钮,打开【更新目录】对话框。选中【只更新页码】单选按钮,表示只更新页码,不更新已直接应用于目录的格式;而选中【更新整个目录】单选按钮,表示将更新整个目录。

4

1 章首导读

以言简意赅的语言表述本章介绍的主要内容。

2 教学视频

紧密结合光盘,列出本章有同步教学视频的操作案例。

3 知识点滴

在文中加入大量的知识信息,或是本节知识的重点解析以及难点提示。

4 实用技巧

讲述软件操作在实际应用中的技巧,让读者少走弯路、事半功倍。

5 实例概述

简要描述实例内容,同时让读者明确该实例是否附带教学视频或源文件。

6 操作步骤

图文并茂,详略得当,让读者对实例操作过程轻松上手。

熟练使用电脑已经成为当今社会不同年龄层次的人群必须掌握的一门技能。为了使读者在短时间内轻松掌握电脑各方面应用的基本知识,并快速解决生活和工作中遇到的各种问题,东南大学出版社组织了一批教学精英和业内专家特别为计算机学习用户量身定制了这套《轻松学电脑教程系列》丛书。

丛书、光盘和教案定制特色

► 选题新颖,结构合理,为计算机教学量身打造

本套丛书注重理论知识与实践操作的紧密结合,同时贯彻“理论+实例+实战”3阶段教学模式,在内容选择、结构安排上更加符合读者的认知习惯,从而达到老师易教、学生易学的目的。丛书完全以高等院校、职业学校及各类社会培训学校的教学需要为出发点,紧密结合学科的教学特点,由浅入深地安排章节内容,循序渐进地完成各种复杂知识的讲解。

► 版式紧凑,内容精炼,案例技巧精彩实用

本套丛书在有限的篇幅内为读者奉献更多的电脑知识和实战案例。丛书内容丰富,信息量大,章节结构完全按照教学大纲的要求来安排。书中的案例通过添加大量的“知识点滴”和“实用技巧”的注释方式突出重要知识点,使读者轻松领悟每一个案例的精髓所在。

► 书盘结合,素材丰富,全方位扩展知识能力

本套丛书附赠多媒体教学光盘包含了15小时左右与图书内容同步的视频教学录像,光盘采用真实详细的操作演示方式,紧密结合书中的内容对各个知识点进行深入的讲解。附赠光盘收录书中实例视频、素材文件以及3~5套与本书内容相关的多媒体教学视频。

► 在线服务,贴心周到,方便老师定制教案

本套丛书精心创建的技术交流QQ群(101617400、2463548)为读者提供24小时便捷的在线交流服务和免费教学资源。便捷的教材专用通道(QQ:22800898)为老师量身定制实用的教学课件。此外,我们可以根据您的教学需要制作相应的习题题库辅助教学。

读者定位和售后服务

本套丛书为所有从事电脑教学的老师和自学人员而编写,是一套适合于高等院校及各类社会培训学校的优秀教材,也可作为电脑初中级用户和电脑爱好者学习电脑的首选参考书。

如果您在阅读图书或使用电脑的过程中有疑惑或需要帮助,可以通过我们的邮箱(E-mail: easystudyservice@126.net)联系。最后感谢您对本丛书的支持和信任,我们将再接再厉,继续为读者奉献更多更好的优秀图书,并祝愿您早日成为电脑应用高手!

《轻松学电脑教程系列》丛书编委会

2017年7月

前言



《玩转智能手机(iPhone+Android)》是从读者的学习兴趣和实际需求出发,合理安排知识结构,由浅入深、循序渐进,通过图文并茂的方式讲解智能手机(iPhone 和 Android 系统)的使用方法及各种技巧。全书共分为 10 章,主要内容如下:

第 1 章:介绍了选购一款智能手机应掌握的基本常识以及手机的常用附件。

第 2 章:介绍了 Android 手机的基本操作方法和一些使用技巧。

第 3 章:介绍了使用与设置 iPhone 的常用方法与技巧。

第 4 章:介绍了使用 360 手机卫士和 360 手机助手软件管理手机文件和优化手机性能的方法与技巧。

第 5 章:介绍了目前市场上常见的手机拍照软件以及使用手机拍照时,构图、取景、光线等方面的知识。

第 6 章:介绍了在手机上使用各种软件修图的方法与技巧。

第 7 章:介绍了手机在接入互联网后可以实现的各种应用以及相应软件的使用方法。

第 8 章:介绍了在手机上使用微信的常用操作与技巧。

第 9 章:介绍了可在手机上实现移动办公的各种软件,以及手机办公软件的常用操作。

第 10 章:介绍了手机支付和维护手机支付环境安全的注意事项。

本书附赠一张精心开发的 DVD 多媒体教学光盘,其中包含了 2GB 真人讲解教学视频以及 3 套热门电脑应用类多媒体教学视频。让读者在阅读本书的同时,享受到全新的交互式多媒体教学。此外,光盘附赠的云视频教学平台能够让读者轻松访问上百 GB 容量的免费教学视频学习资源库。

本书由陶晓云主编,参加本书编写的人员还有王毅、孙志刚、李珍珍、胡元元、金丽萍、张魁、谢李君、沙晓芳、管兆昶、何美英等人。由于作者水平有限,本书难免有不足之处,欢迎广大读者批评指正。

编 者

2017 年 7 月

第1章 选购手机

1.1 Android 手机与 iPhone	2
1.1.1 Android 手机	2
1.1.2 iPhone	3
1.2 手机生产商	4
1.3 手机的选购	4
1.3.1 手机的硬件参数	4
1.3.2 手机的选购标准	6
1.3.3 购机的注意事项	7
1.4 手机的配件	8
1.4.1 保护膜	8
1.4.2 手机壳	10
1.4.3 背夹电池	12
1.4.4 移动电源	12
1.5 案例演练	14
1.5.1 为智能手机贴膜	14
1.5.2 使用自拍杆拍照	14
1.5.3 使用手机外置镜头拍照	16

第2章 使用 Android 手机

2.1 Android 手机的按键与界面	18
2.1.1 Android 手机按键	18
2.1.2 Android 手机界面	18
2.2 Android 手机的基础操作	19
2.2.1 旋转屏幕	19
2.2.2 多页面操作	19
2.2.3 整理图标	20
2.2.4 重启手机	20
2.3 打电话与发短信	20
2.3.1 拨打与接听电话	21
2.3.2 发送与接收短信	22
2.4 发送电子邮件	23
2.5 安装与删除软件	26
2.5.1 获取手机软件	26
2.5.2 卸载手机软件	28
2.6 设置 Android 系统	29
2.6.1 认识 Android 手机的“设置”界面	29
2.6.2 设置 Android 系统桌面	30
2.6.3 设置系统日期和时间	31

2.6.4 设置系统铃声	32
2.6.5 设置系统输入法	33
2.7 使用锁屏密码	35
2.8 案例演练	36
2.8.1 删除手机通话记录	36
2.8.2 关闭屏幕自动旋转	37
2.8.3 管理手机中的软件	38

第3章 使用 iPhone

3.1 激活与重启 iPhone	41
3.1.1 激活 iPhone	41
3.1.2 关闭和重启 iPhone	44
3.2 iPhone 的系统界面	44
3.2.1 主操作界面	44
3.2.2 应用程序界面	45
3.2.3 信息搜索界面	45
3.2.4 参数设置界面	45
3.3 iPhone 的快捷操作	45
3.4 使用 App Store	46
3.5 使用“电话”功能	47
3.5.1 添加联系人	47
3.5.2 接听与拨打电话	48
3.6 使用“信息”功能	49
3.7 使用 Game Center	50
3.8 使用 FaceTime	51
3.9 使用 Safari	52
3.9.1 设置 Safari 浏览器	52
3.9.2 搜索网页	54
3.9.3 添加网页浏览书签	54
3.9.4 创建网页快捷方式	55
3.9.5 复制网页文本与图文	56
3.10 使用 iTunes	57
3.10.1 获取账号授权	57
3.10.2 配置常用功能	57
3.10.3 备份 iPhone 数据	58
3.10.4 恢复 iPhone 数据	59
3.10.5 将电脑数据传输到手机	60
3.10.6 将手机数据传输到电脑	61
3.11 使用 iCloud	61



3.12 案例演练	62
3.12.1 设置 iPhone 墙纸	62
3.12.2 修改 iPhone 提示音	63

第4章 管理手机

4.1 文件管理	67
4.1.1 使用电脑向手机传输文件	67
4.1.2 在手机上查看或删除从电脑接收的文件	68
4.1.3 浏览、删除、分享手机中的文件	69
4.1.4 清理手机中的垃圾文件	70
4.2 软件管理	70
4.2.1 搜索并安装应用	70
4.2.2 更新手机软件	70
4.2.3 删除手机软件	71
4.3 流量监控	72
4.4 清理手机	74
4.5 优化手机	75
4.5.1 启动与关闭 360 加速球	75
4.5.2 一键优化手机	76
4.6 软件加密	77
4.7 手机防盗	78
4.8 保护隐私	79
4.9 手机省电	81
4.10 手机备份	82
4.10.1 将手机数据备份到云	82
4.10.2 从云端恢复手机数据	83
4.11 案例演练	83
4.11.1 拦截手机来电	83
4.11.2 同时登录两个微信	84
4.11.3 管理手机下载	85
4.11.4 使用 360 语音助手	86

第5章 手机拍照

5.1 手机拍照的基本常识	88
5.1.1 快门与成像	88
5.1.2 快门与曝光	88
5.1.3 景深	89
5.2 影响拍照的各种参数	90
5.2.1 对焦方式	90
5.2.2 光圈大小	90
5.2.3 像素	91
5.2.4 传感器	92
5.2.5 单位像素面积	92

5.2.6 系统和软件优化	92
5.3 手机拍照的摄影技巧	93
5.4 手机拍照的对焦技巧	95
5.5 手机拍照的构图技巧	96
5.5.1 九宫格构图	98
5.5.2 对称式构图	98
5.5.3 对角线构图	99
5.5.4 三分法构图	99
5.5.5 框架式构图	100
5.5.6 填满画面	100
5.5.7 利用倒影	100
5.5.8 利用背景	102
5.6 手机拍照的常用软件	102
5.6.1 Camera FX+	102
5.6.2 Camera Plus Pro	104
5.7 手机拍照的外置镜头	107
5.8 分享与下载手机照片	110
5.8.1 将照片分享到微信	110
5.8.2 将照片下载到电脑	110
5.8.3 将照片发送给 QQ 好友	111
5.9 案例演练	112
5.9.1 使用手机拍摄多重曝光	112
5.9.2 使用手机拍摄雪景	115
5.9.3 使用手机拍摄人物	116
5.9.4 使用手机拍摄建筑	117

第6章 手机修图

6.1 常用手机修图软件简介	120
6.2 调整图片效果——Polarr	123
6.3 局部修饰图片——Snapseed	127
6.4 优化人像面部——Facetune	130
6.5 设置照片拼图——Photo Grid	133
6.6 制作合成图片——图片合成器	135
6.7 增添个性贴图——美图贴贴	137
6.8 案例演练	139
6.8.1 使用黄油相机为照片附加文字	139
6.8.2 使用美图秀秀美化风景照片	143
6.8.3 使用泼辣修图为照片设置蒙版效果	145
6.8.4 使用 Snapseed 美化人物照片	147

第7章 手机上网

7.1 接入无线网络	153
7.1.1 设置 Android 手机接入无线网络	153



7.1.2 设置 iPhone 接入无线网络	154
7.2 浏览网页	154
7.2.1 自动连接 Wi-Fi	154
7.2.2 分屏浏览网页	156
7.2.3 语音搜索信息	157
7.2.4 切换夜间模式	158
7.2.5 开启无图模式	158
7.3 观看视频	159
7.3.1 播放在线视频	159
7.3.2 下载网络视频	160
7.3.3 订阅视频节目	160
7.4 收听广播	161
7.4.1 收听在线广播	162
7.4.2 录制音频广播	163
7.5 手机阅读	166
7.6 语音助手	167
7.7 地图导航	170
7.8 播放音乐	171
7.9 Wi-Fi 钥匙	174
7.10 网络电话	175
7.11 手机购物	176
7.12 运动记录	178
7.13 在线学习	180
7.14 网上社交	181
7.15 网上打车	184
7.16 手机游戏	185
7.17 案例演练	186
7.17.1 将手机浏览器设置为电脑 模式	186
7.17.2 使用手机阅读新闻	188
7.17.3 使用手机网上订餐	189

第 8 章 使用微信

8.1 微信简介	194
8.1.1 微信的常用功能	194
8.1.2 微信的注册与登录	199
8.2 设置微信	200
8.2.1 设置微信号	200
8.2.2 设置微信标签	200
8.2.3 关闭群消息提醒	201
8.2.4 设置微信群名片	202
8.2.5 清理微信存储空间	202
8.3 发送微信消息	203

8.3.1 添加微信联系人	203
8.3.2 向联系人发消息	205
8.3.3 使用微信群发消息	207
8.4 使用微信朋友圈	207
8.4.1 查看与发送朋友圈信息	208
8.4.2 搜索朋友圈内容	210
8.4.3 阅读与转发朋友圈文章	211
8.4.4 删除朋友圈信息与评论	211
8.4.5 下载朋友圈图片和视频	212
8.5 管理微信公众号	214
8.5.1 注册微信公众号	214
8.5.2 登录微信公众号	217
8.5.3 群发公众号图文消息	219
8.6 建立与管理微信群	222
8.6.1 创建微信群	222
8.6.2 设置微信群	222
8.6.3 加入微信群	224
8.6.4 搜索微信群	225
8.6.5 退出微信群	226
8.7 案例演练	226
8.7.1 搜索微信文章	226
8.7.2 使用微信发红包	226
8.7.3 使用微信打车	227
8.7.4 合并/逐条转发微信消息	229

第 9 章 移动办公

9.1 管理人脉	231
9.1.1 求职与招聘	231
9.1.2 快速找人	233
9.2 记录事件	233
9.3 使用 Word	236
9.3.1 创建与编辑文档	236
9.3.2 在文档中插入表格	239
9.3.3 打开与搜索 Word 文档	240
9.4 使用 Excel	241
9.4.1 打开 Excel 表格	241
9.4.2 编辑 Excel 表格	242
9.4.3 冻结表格	246
9.4.4 查找与替换表格内容	247
9.4.5 保存与发送 Excel 表格	248
9.5 查看 PPT	249
9.6 使用 QQ	251
9.6.1 发送在线信息	251



9.6.2	在线转账	253	10.1.2	微信支付	263
9.6.3	在线视频会议	254	10.1.3	百度钱包	263
9.6.4	拨打视频电话	255	10.1.4	京东钱包	265
9.6.5	发送当前位置	255	10.2	手机支付的安全保障	265
9.7	使用云盘	256	10.2.1	设置安全密码	265
9.7.1	向云盘上传文件	256	10.2.2	使用防盗软件	267
9.7.2	将云盘中的文件下载至手机	257	10.2.3	挂失手机卡	268
9.8	案例演练	258	10.2.4	检查手机软件	269
9.8.1	使用微信召开语音会议	258	10.3	开通与关闭手机支付	270
9.8.2	使用手机 QQ 向电脑传输文件	259	10.3.1	开通与关闭支付宝	270
9.8.3	使用百度网盘向同事快速 传输文件	260	10.3.2	开通与关闭微信支付	272
9.8.4	使用微信向 QQ 好友发送文件	261	10.4	手机支付的注意事项	273
第 10 章 手机支付			10.5	案例演练	274
10.1	手机支付的常用方式	263	10.5.1	关闭支付宝小额免密支付功能	274
10.1.1	支付宝	263	10.5.2	设置冻结微信账号	275



第 1 章

选购手机

中国统计信息服务中心 2016 年上半年的调查结果显示,消费者在选购手机时,最重视外观。而在手机的功能与参数方面,首先看重拍照功能,其次看重手机的各项配置参数,例如处理器、屏幕、电池等。本章将简要介绍 Android 手机与 iPhone 的区别,以及在选购手机时,值得用户注意的手机功能、参数与生产商等信息。





1.1 Android 手机与 iPhone

现如今,手机操作系统可以被分为三大类,即 Windows、Android 和 iOS,其中用户使用占比较大的是 Android(简称“安卓”)和 iOS(即 iPhone 所使用的操作系统)。

1.1.1 Android 手机

Android 早期由原名为 Android 的公司开发,谷歌公司在 2006 年收购了这家公司后,继续对 Android 系统进行开发和运营。该系统采用软件堆层(software stack,又称软件堆叠层)的架构,主要分为 3 个部分。底层 Linux 只提供基本功能,其他的应用软件则由各公司自行开发,部分程序以 Java 编写。

目前,除了苹果公司生产的 iPhone 以外,大部分手机生产商都使用 Android(安卓)系统,如图 1-1 所示,例如华为、小米、三星、OPPO 等。



图 1-1 Android 系统

使用 Android 系统的手机具有以下几个特点:

- ✔ 开放性:Android 平台最大的优势就是其开放性,开放的平台允许任何移动终端厂商加入到 Android 联盟中来。显著的开放性可以使其拥有更多的开发者,随着用户和应用的日益丰富,一个崭新的平台也将很快走向成熟。
- ✔ 挣脱运营商的束缚:在过去很长的一段时间,特别是在欧美地区,手机应用往往受到运营商的制约,使用什么功能、接入什么网络,几乎都受到运营商的控制。自从 Android 上市,用户可以更加方便地连接网络,运营商的制约减少。随着移动网络从 EDGE、HSD-PA 到 LTE(2G 至 4G)逐步提升,手机随意接入网络已不是运营商口中的笑谈。
- ✔ 丰富的硬件选择:这一点与 Android 平台的开放性相关。由于 Android 的开放性,众多的厂商会推出丰富多彩、各具特色的多种产品。功能上的差异和特色却不会影响到数据同步甚至软件的兼容性。例如用户将手机从三星换成华为后,Android 系统中的优秀软件可以被安装在新的手机上,联系人等资料更是可以方便地转移。
- ✔ 不受任何限制的开发商:Android 平台提供给第三方开发商一个十分宽泛、自由的环境,



因此软件开发不会受到各种条条框框的困扰,可想而知,这样会诞生多少新颖别致的软件。但是这也有其两面性,如何控制血腥、暴力等方面的程序和游戏正是留给 Android 开发人员的难题之一。

- ✔ 无缝结合 Google 应用:如今 Google 在互联网领域已经走过十多年的历史,从搜索巨人到全面的互联网渗透,Google 服务(如地图、邮件等)已经成为连接用户和互联网的重要纽带,而 Android 平台手机将无缝结合这些 Google 应用(目前国内的 Android 手机暂时无法使用)。

1.1.2 iPhone

iPhone 是一款功能强大的智能手机,它能够给使用者带来超越一般手机的应用体验,其使用 iOS 系统,如图 1-2 所示,该系统相比 Android 系统有以下几项优势:

- ✔ 流畅性:由于 Android 系统采用了虚拟机的运行机制,这就需要消耗更多的系统资源来运行 App,即便升级了系统版本,系统流畅性还是不如 iOS。iOS 无论是桌面滑动、还是 App 的内部操作,屏幕与指尖之间似乎带有“黏性”一般,这就使得手指触控到哪里,屏幕就会马上指向哪里。
- ✔ 隐私保护:从 iOS 7 系统之后,苹果为其增加了安全保护机制,即如果对手机进行二次刷机或强行开启手机的锁屏密码,必须要输入原有的 Apple ID 的密码进行解锁才行。用户也许不能防止手机被偷,也不指望手机被偷后能够找回,但至少可以保证手机内的资料或隐私不被居心不良者窃取。
- ✔ 功耗控制:系统机制的不同导致了 Android 会占用更多的资源来支撑系统运行,官方宣称的 3 000 毫安时(mA·h)电池实际续航也不过一天的时间,而 iOS 系统的 iPhone 虽然看似电池容量不高,但得益于精心优化,它的待机耗电大约只有 Android 系统的 30% 左右,使用耗电更是只有 Android 的 25%~75%。
- ✔ 后台管理:iOS 系统完全没有清理后台的操作,耗电量、流畅性也不会受到影响。



图 1-2 iOS 系统

1.2 手机生产商

目前,市场上主要的智能手机生产商有苹果、三星、华为等,如表 1-1 所示。

表 1-1 主要手机生产商及其产品

品 牌	简 介
苹果	苹果公司(Apple Inc.)是美国的一家高科技公司。iPhone 系列,是美国苹果公司研发的智能手 机,它搭载 iOS 操作系统
三星	三星系列手机,是三星集团研发的智能手机。其 Galaxy 系列可以说是三星系列手机中迄今为止 最为成功的一个系列
华为	华为公司是一家生产销售通信设备的民营通信科技公司。该公司目前产品系列有 Mate 系列、P 系列、G 系列等
小米	小米公司是一家专注于智能硬件和电子产品研发的移动互联网公司。小米手机主要产品有红 米手机、小米 4、小米 5、小米 note2 等
魅族	魅族科技,是智能手机厂商魅族科技有限公司的简称。魅族手机的主要产品有魅族 PRO 6、魅 蓝 Note 5、魅族 MX6 等
VIVO	维沃移动通信有限公司。其主要产品包括 vivo Xplay5、vivo Xplay6、vivo X9、vivo X9Plus、vivo X7 等
中兴	中兴公司是中国最大的通信设备制造业上市公司。其主要手机产品有中兴 Blade A2、中兴天机 7、中兴 AXON 天机等
联想	联想集团旗下推出的手机系列,主要产品有联想乐檬 X3、ZUK Z2 Pro、VIBE P1 等
OPPO	OPPO 是一家全球性的智能终端和移动互联网公司,其主要的手机产品有 OPPO R9s、OPPO A59s 等

除了上面介绍的一些手机以外,市场上还有锤子、努比亚、360、酷派、索尼、金立、美图、海
尔、天语、纽曼、HTC、LG、飞利浦等手机品牌。

1.3 手机的选购

在选购手机之前,除了信赖的品牌以外,首先应对手机的硬件参数有一个大致的认识,其
次可以根据自己的使用需求设定一些选购标准。

1.3.1 手机的硬件参数

在选购手机时,其硬件配置是重要的参考,例如处理器、屏幕、RAM 和 ROM 等。

1. 屏幕尺寸

随着智能机时代的到来,人们越来越重视手机屏幕大小这个问题,iPhone 也已从原来的
“黄金尺寸”3.5 升级到现在的 5.5 英寸,如图 1-3 所示,并且其尺寸有可能会越来越大。国内
不少手机厂商也朝着更大屏的手机的方向去做,像荣耀 V8 的 5.7 英寸就已经算是很大的屏。

2. 屏幕分辨率

手机屏幕分辨率表示屏幕显示的精密度,其具体是指屏幕所能显示的像素的多少,表示方



法是长 $\times$ 宽,长、宽分别是横、纵向的像素数,如图 1-4 所示。

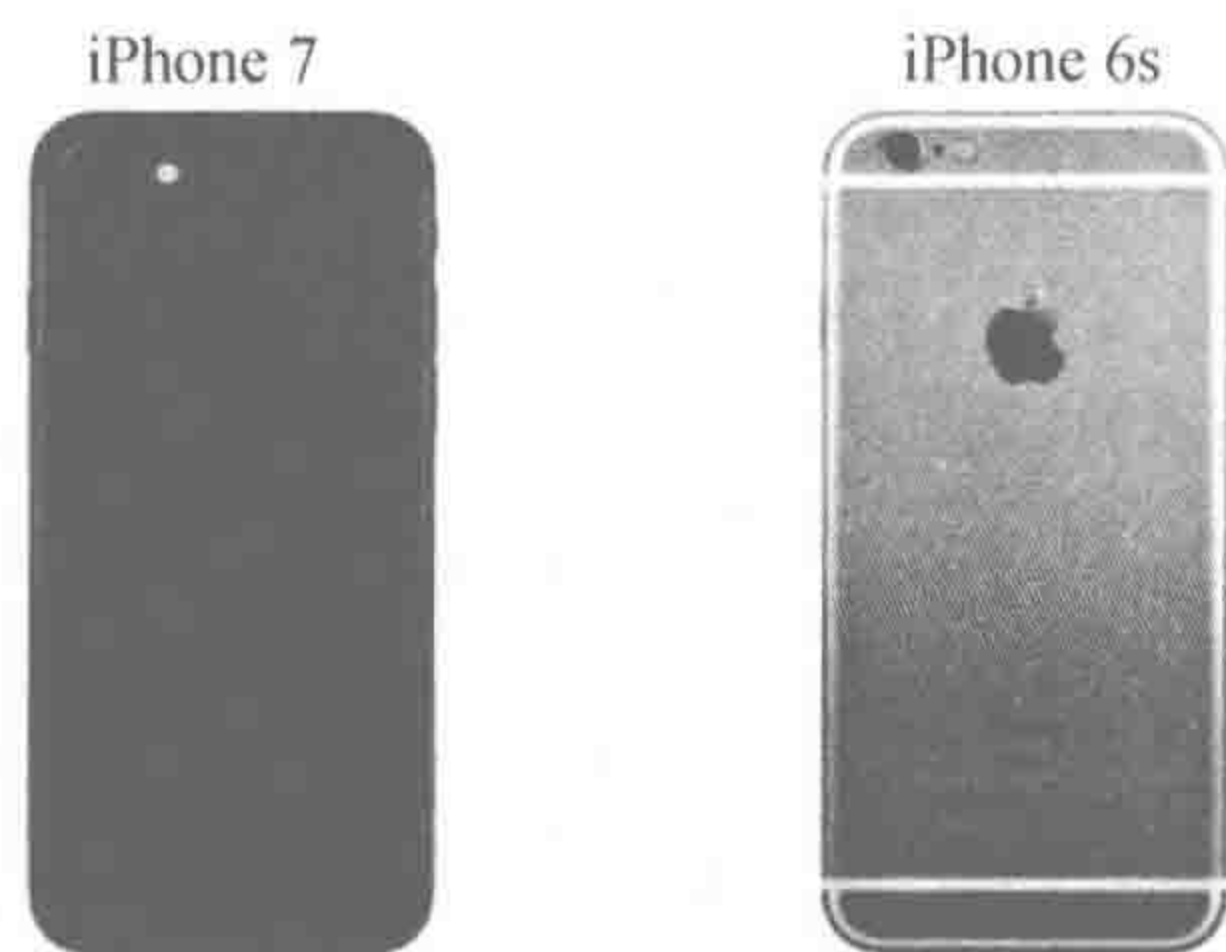


图 1-3 iPhone 手机屏幕尺寸的变化



图 1-4 5 000 万像素和 1 300 万像素手机屏幕的对比

实用技巧

“2K 屏”指的是什么呢? 通常来讲,在 1 080 P 和 4K(2 160 P)之间的都能称为 2K,像荣耀 V8 高配版的分辨率是 2 560 $\times$ 1 440,比 1 080 P 的 1 920 $\times$ 1 080 大很多,那么画面就更清晰、更细腻。尤其是荣耀 V8 有一个能组装成 VR 眼镜盒的包装盒,在看 VR 全景视频时,2K 屏与 1 080 P 屏的差距就更大了。1 080 P 屏会有像素颗粒,而 2K 屏则完全没有像素颗粒感,沉浸感更强。

3. CPU

CPU(中央处理器,如图 1-5 所示)是很多用户耳熟能详的参数,从名字中就能看出它对芯片的重要性,甚至于不少人直接把它等同于整颗芯片。实际上,现在对于智能手机已经渐渐弱化了这个概念。因为 CPU 是包含在 SoC(手机系统级芯片)里的,CPU 只是其中的一部分,负责控制运算,直接决定着手机的运行流畅与否。而一颗 SoC 还包含在运行大型 3D 游戏时起主要作用的 GPU、播放音乐时用到的 DSP、拍照时用的 ISP、定位用的 GPS 等等。

4. 芯片型号

世界五大芯片制造公司分别是美国的高通(Qualcomm)、华为、联发科(MTK)、英伟达(NVIDIA)以及苹果。例如,荣耀 V8 采用的麒麟 950 系列芯片,如图 1-6 所示,就是华为的较新型号芯片麒麟 950 系列。麒麟处理器一直都是由华为自主研发并用于自己生产的手机上。

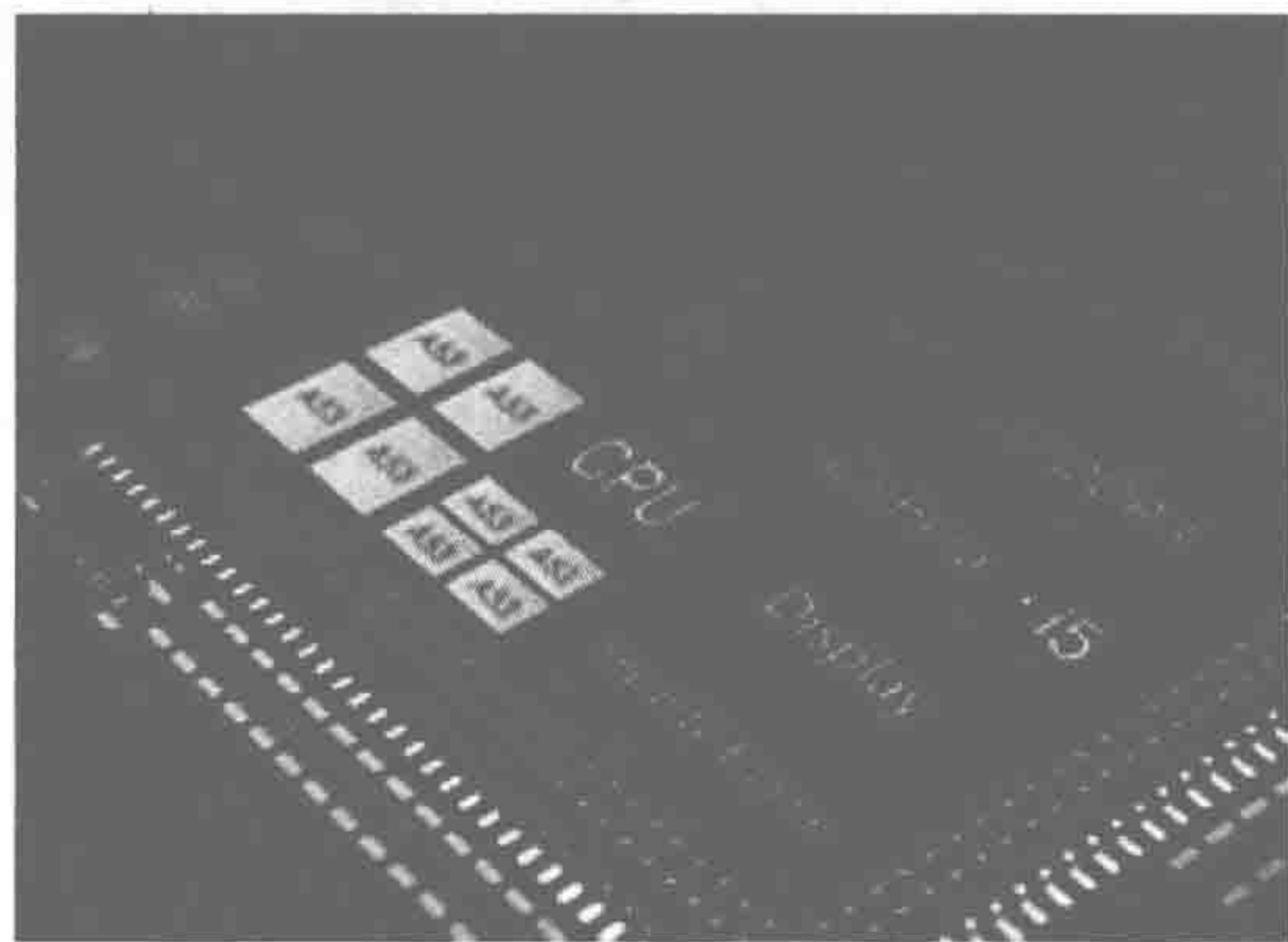


图 1-5 手机的 CPU

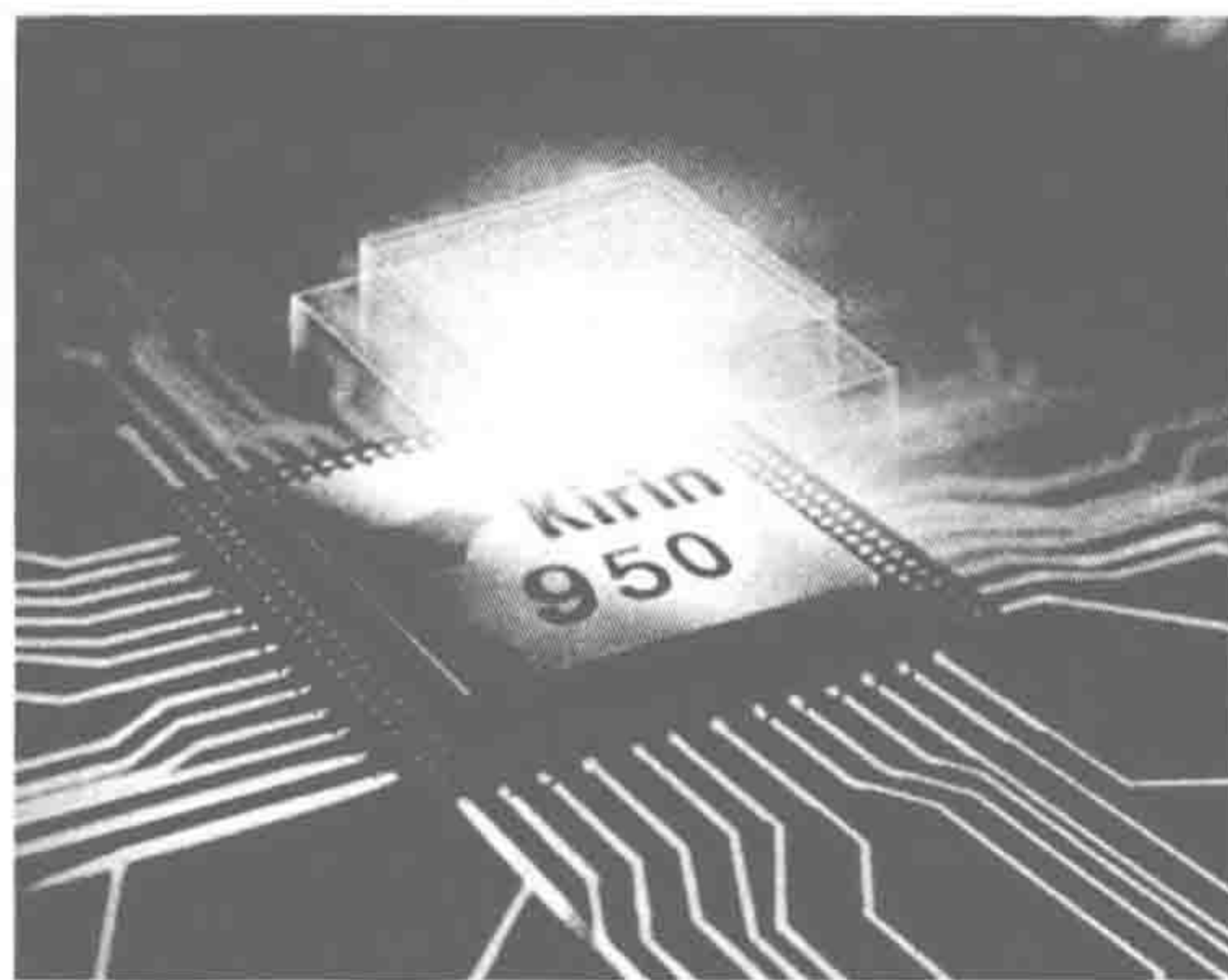


图 1-6 麒麟 950 系列芯片

5. RAM

RAM 中文翻译为随机存储内存,也就是运行内存,它决定了智能手机可以开多少程序。在其他配置相同的条件下,RAM 越大,手机运行速度越快。

6. ROM

ROM 即只读存储器,也就是我们所说的手机内存,有 16G、32G、64G 等规格,它决定了手机可以存多少张照片、音乐、软件、视频。以荣耀 V8 为例,该手机就有 32G 版和 64G 版。在选购手机时用户应注意的是,16GB 的 ROM 容量对于 iPhone 而言太小,很难满足日常的资料存储,应尽量避免选择。

7. 相机像素

相机像素是由手机相机中的光电传感器上的光敏元件数目决定的,一个光敏元件对应一个像素,像素越多意味着光敏元件越多。简单来说,就是手机像素越大,其拍摄照片的分辨率也就越大,照片也可以打印得更大,如图 1-7 所示。

8. 手机电池

手机电池是为手机提供电力的储能设备,如图 1-8 所示。手机电池一般用的是锂电池和镍氢电池。“mA·h”是电池容量的单位,中文名称是毫安时。



图 1-7 手机拍照



图 1-8 手机电池

1.3.2 手机的选购标准

智能手机的硬件发展已经进入了瓶颈期,急需一项或者多项新的技术去引领硬件的更新,带动硬件的持续发展,这项技术可能是 VR 虚拟现实技术或者联想公司最近发布的 AR 现实增强技术等,这确实需要时间来检验。

那么,在手机硬件参数高度同质化(主流手机的硬件配置基本相同)的今天,抛去冰冷的硬件参数,如果要选择购买一部手机,用户最看重的是什么? 下面介绍几点值得关注的选购标准。

1. 外观设计

外观设计简单点说就是手机外观颜值够不够高,这部分主要分为外形(ID)设计和机身材质。对于一部手机的设计每个人都有自己独特的审美,有人喜欢双面玻璃加金属中框,也有人喜欢全玻璃覆盖,还有人喜欢全金属,见仁见智。

在手机外观的材质方面,金属、玻璃、陶瓷等材料在质感上一定是优于塑料的,如今的主流手机也很少使用塑料。



2. 软件系统

在手机的软件系统方面,决定手机优劣的一是整体 UI 的风格,二是系统的功能性和丰富性。一部手机的使用感受来源于软、硬件结合所形成的完整的用户体验,这是一部手机品质的根本,软件系统及其优化是不言而喻的重中之重。

3. 各类附加技术

例如,华为、360 手机的双摄像头,三星手机的 Dual-domain Pixel(双域像素),iPhone 的 3D Touch 等,如图 1-9 所示。



双摄像头



iPhone的3D Touch技术

图 1-9 生产商为手机定制的特色技术



1.3.3 购机的注意事项

下面简单介绍几点在选购手机时应注意的事项。

1. 购机需求

每个人对手机的需求不同,所以根据不同的需求所选购的手机也有所不同。在购买手机时下面几点需求应优先考虑。

- ✔ 屏幕:是否需要手机具备特殊的显示效果。
- ✔ 拍照:是否经常需要用手机拍照,注重拍照还是自拍。
- ✔ 音乐:使用手机时,是否经常佩戴耳机。
- ✔ 游戏:是否需要用手机玩大型游戏。
- ✔ 待机:即使用者对手机待机时间的需求是多久。
- ✔ 材质:即选择金属、塑料还是其他材质手机。
- ✔ 特色:例如指纹解码、声音识别等特色功能。
- ✔ 价格:即购买一款手机的预期价格是多少。
- ✔ 存储:即手机可以储存数据的容量,一般选择 32GB 以上。
- ✔ 系统:即选择 Android、Windows 还是 iOS 系统的手机。

2. 购机渠道

对于购买手机的渠道,有些人习惯在实体店购买手机,也有些人喜欢在网上购买手机,这两种购机渠道都很常见。但是对于这两种购买渠道都应谨慎,千万不要因贪图小便宜或着急购买而被不法分子欺骗。