

智能机迈入四核时代 价格和电池成瓶颈

PC World 日前称,采用四核处理器的智能手机能提供类似 PC 的性能,这类手机已经在今年的巴塞罗那移动通信世界大会(以下简称“MWC”)上出现。不过分析师认为,价格及电池续航能力问题将成为制约这类手机发展的主要因素。



多款新产品发布

四核处理器的速度比主流的双核处理器更快,目前采用双核处理器的手机已大量面市。不过,四核处理器的成本更高,这将推升智能手机的零售价格。此外,由于对多任务以及高性能应用的支持,这类处理器的耗电量巨大。

在今天的 MWC 上,多家公司推出了采用四核处理器以及 Android 4.0 系统的智能手机。这些手机包括采用 Nvidia Tegra 3 处理器的 LG Optimus 4X HD、中兴 Era 以及采用自主研发处理器的华为 Ascend D,预计这些手机将于今年晚些时候面市。其中中兴 Era 作为中兴通讯在 MWC 上发布的旗舰机型,在性能、高清多媒体技术和设计上都体现出了优势。Era 拥有 4.3 英寸 QHD 多点触控屏幕,分辨率高达 960x540 像素,并将高清娱乐体验融汇在 7.8 毫米的纤薄机身,搭载新一代英伟达 Nvidia Tegra 3 四核 1.5Ghz 处理器和 Nvidia Icera 450 HSPA+调制解调器,配以最新 Android 4.0 系统平台,即使同时运行多个程序,相互之间也不受影响,并可自由切换应用程序。

分析师指出,除性能外,智能手机还需要在功耗和价格方面保持竞争力。在双核手机取代单核手机之后,四核手机很可能将瞄准高端市场。

价格和功耗制约

In-Stat 首席技术策略师吉姆·麦克雷格表示,相对于双核处理器,四核处理器更贵,这将反映在智能手机售价中。如果消费者更注重手机性能,那么可能会购买四核手机,并在某些情况下将其当作 PC 来使用。

麦克雷格表示,由于运营商提供了补



贴,智能手机出货量正快速增长,市场上已经充斥着双核手机。而在智能手机没有获得补贴的发展中国家,四核手机的价格可能非常昂贵,从而不利于普及。

J. Gold Associates 首席分析师杰克·戈尔德也表示,最终多核处理器在智能手机中将非常重要,但是否采用这样的处理器应当取决于手机设计。手机设计应当在性能、电池续航时间和用户体验之间寻求最佳平衡。

戈尔德说:“如果你是高端手机游戏玩家,而运行的应用和操作系统知道如何以合适的方式使用多核处理器,那么毫无疑问你

将获益。”不过,大部分智能手机应用都是轻量级的,只需使用较少的内存,因此不需要四核处理器带来的强大计算能力。

一些处理器厂商正致力于使功耗最小化,从而延长电池续航时间。Nvidia 表示,Tegra 3 四核处理器能够在智能手机上提供出色的电池续航时间,同时改进计算性能。该处理器能自动关闭不活动核心,并通过另一个低功耗核心来运行短信和音乐播放等任务,从而降低功耗。

英特尔观点不同

如今智能手机中的处理器核心大战类似于前几年 PC 市场的多核处理器大战。英特尔和 AMD 针对笔记本、桌面电脑和服务推出了多款多核处理器,以提升性能并降低功耗。不过,目前笔记本大多仍采用双核处理器。

在今天的 MWC 上,英特尔 CEO 保罗·欧德宁表示,在智能手机中,更重要的不是处理器核心的数量,而是系统级性能。英特尔正在进军移动处理器市场。欧德宁表示:“我认为核心数量的对比并不合适,重要的是你获得的整体性能,以及这一性能伴随的能耗情况。”

作为 Nvidia 的竞争对手,德州仪器尚未推出四核处理器。该公司表示,出于功耗和价格方面的考虑,其将专注于双核移动处理器。

不过 Insight 64 首席分析师纳桑·布鲁克伍德表示,一旦用户看到了速度更快的四核手机,那么将不太容易再重新使用双核手机。他指出,Nvidia 等处理器厂商以及手机设计公司正在引入四核处理器。此外,Android 4.0 系统能更好地利用四核处理器,未来的操作系统升级也将越来越多地考虑这一问题。

昭琴

联想网店将停售上网本 成上网本衰落最新标志



数字前沿

据国外媒体报道,联想日前宣布该公司已经停止通过其网店销售上网本,但尚未决定未来是否会重新通过网店销售上网本。

联想发言人雷·戈尔曼通过一封电子邮件表示,现有型号的上网本库存已经售罄,“短期内不会推出新型号”。他没有披露联想是否会通过零售渠道继续销售上网本,“乐 Pad K1 和乐 Pad A1 获得了巨大成功,每天通过我们的网店购买这两款产品的人很多”。

联想销售配置英特尔凌动芯片的 S 系

列上网本。目前,联想与上网本最接近的产品是 ThinkPad X130e 超便携笔记本,配置 AMD 的 E-300 低能耗处理器和 11 英寸显示屏,起步价为 469 美元。

联想的决策是消费者放弃上网本、转而购买平板电脑和低价笔记本的一个最新标志。而戴尔已经停止销售上网本,惠普和宏碁也已经减少上网本产品。

市场研究公司 IDC 分析师杰伊·周表示,在经过数年的快速增长后,上网本销售从 2010 年下半年起已开始放慢,之后一直在下滑。而相对应的则是苹果 iPad 平板电脑于 2010 年 4 月份开始上市销售。

2011 年第四季度,上网本销量为 630 万台,比上年同期下降 29%。上网本在 PC 销量中的份额仅为 6.3%。杰伊·周指出,去年第四季度,各大上网本厂商的销量下降幅度均超过 30%,其中联想销量下降幅度高达 43%。

作为一直是推动上网本发展的幕后力量,英特尔最近推出了代号为 Cedar Trail 的新款凌动芯片。英特尔表示,上网本销量已经在成熟市场上出现滑坡,但新兴市场上仍在增长。杰伊·周指出,在拉美和亚洲部分市场上,上网本销售情况依旧不错。

奕斐

电脑学堂

Office 文档 缩放打印三妙招

许多人曾经遇到过一个难题,事先编辑好的一张 Excel 表格,恰好容纳在一张 B4 纸上,现在需要将纸型改为 A4,但仍要打印在一张纸上,这可让人犯难了。因为通过缩小字号、调整列宽、行距等常规手段将文件缩小到 A4 的纸面上,实在有些麻烦。于是,有的朋友会选择将表格打印到 B4 纸上,再使用复印机缩小到 A4 纸上。

其实,当遇到这样的问题时,大家不必如此兴师动众,因为我们有以下简单的处理方法。

■ 让 Excel 按照纸张的宽度和高度打印

1. 启动 Excel, 打开需要的工作簿文件,单击相应的工作表。
2. 在“文件”菜单上,单击“页面设置”,再单击“页面”选项卡。
3. 在“纸张大小”框中,将原来的 B4 设置为 A4,然后在“缩放”栏下,选中“调整为”,将“页宽”和“页高”两个输入框中的数字都设为“1”。
4. 单击“确定”按钮。现在,再打印这张 Excel 表格,一张 A4 纸即可容纳下整个表格内容了。实际上,在进行上述设置后,Excel 会按照需要缩小打印图像和文本。具体的缩小百分比,可以通过打开“页面设置”对话框,在“页面”选项卡上的“缩放比例”框中查看。如果文件中有手动分页设置,那么在使用“调整为”选项后,它们将被忽略。

■ 让 Word 按纸张大小“缩放”打印

如果你编辑的 Word 表格遇到了同样的问题,解决的办法与 Excel 有所不同。

1. 启动 Word,打开需要的文档。
 2. 在“文件”菜单中,单击“打印”命令。
 3. 在“缩放”栏的“按纸张大小缩放”框中,选择“A4”纸型。
 4. 单击“确定”按钮。
- 当为了打印而“缩放”文档时,改动只发生在打印时,Word 并未更改文档本身的设置。对 Word 而言,上述过程仅调整本次打印的文档比例。若要以这种方式调整所有打印时段的文档比例,可在“工具”菜单上单击“选项”,然后单击“打印”选项卡,选中“允许重调 A4/Letter 纸型”项。

■ 让打印机自动按纸张大小打印

还有一种方法是让打印机自动按纸张大小打印。或许,你编辑表格所用的软件没有提供“缩放”打印的功能,比如有的财务软件生成的 B4 纸型的会计报表怎样打印到 A4 纸上呢?此时,我们可以直接求助所用的打印机,将打印机设置为缩小打印。现在,我们以办公常用的 HP LaserJet 1020 打印机为例进行说明。

1. 选择开始面板里的“打印机和传真”。
2. 右键单击 HP LaserJet 1020 打印机,然后选择快捷菜单中的“属性”。
3. 在“常规”选项卡中单击“打印首选项”按钮。
4. 进入“效果”选项卡,勾选“文档打印在”项,然后在下拉框中选择 A4 纸型,并勾选“缩放以适合”。
5. 依次单击“确定”按钮,关闭各个对话框。

经过上述设置之后,当进行打印时,系统将自动对打印的内容进行缩放以便将它打印在 A4 纸上。特别要提醒大家的是,如果以后不需要将打印内容缩放到 A4 纸上,需要按上述操作取消对“文档打印在”项的选择,否则打印机将一直进行缩放打印。

将文档进行“缩放”打印既省去了调整的麻烦,又能够减少纸张的浪费,何乐而不为呢?

隽秀

