

一本与生活息息相关的电脑杂志

零售价: 10元

电脑爱好者®

2017年第21期11月1日出版

官方网址 www.cfan.com.cn

新浪微博 weibo.com/cfan

特别话题

尚未成功!
屏幕变革之路还很漫长

P22 玩转Win10 DPI缩放

P88 哪颗“心脏”更澎湃

笔记本处理器排行出炉

· 优化Windows无用服务

· QQ直接识别提取图片文字

· 图表合一 巧用字体做图表



电脑爱好者微信

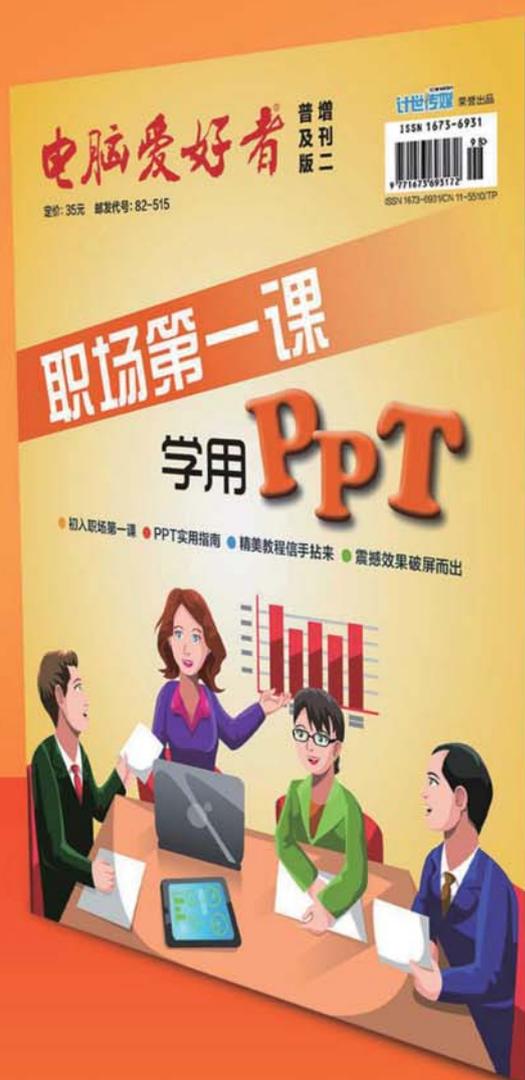


电脑爱好者

2017年普及版增刊二

职场第一课——学用PPT

● 初入职场第一课 ● PPT实用指南 ● 精美教程信手拈来 ● 震撼效果破屏而出



2017年9月下旬上市

定价:35元

邮购代码:SK0259

邮局汇款地址:北京市123信箱,收款人:北京《电脑爱好者》杂志社,邮编:100036

杂志社网上商城订购网址: <http://cfanbook.taobao.com>

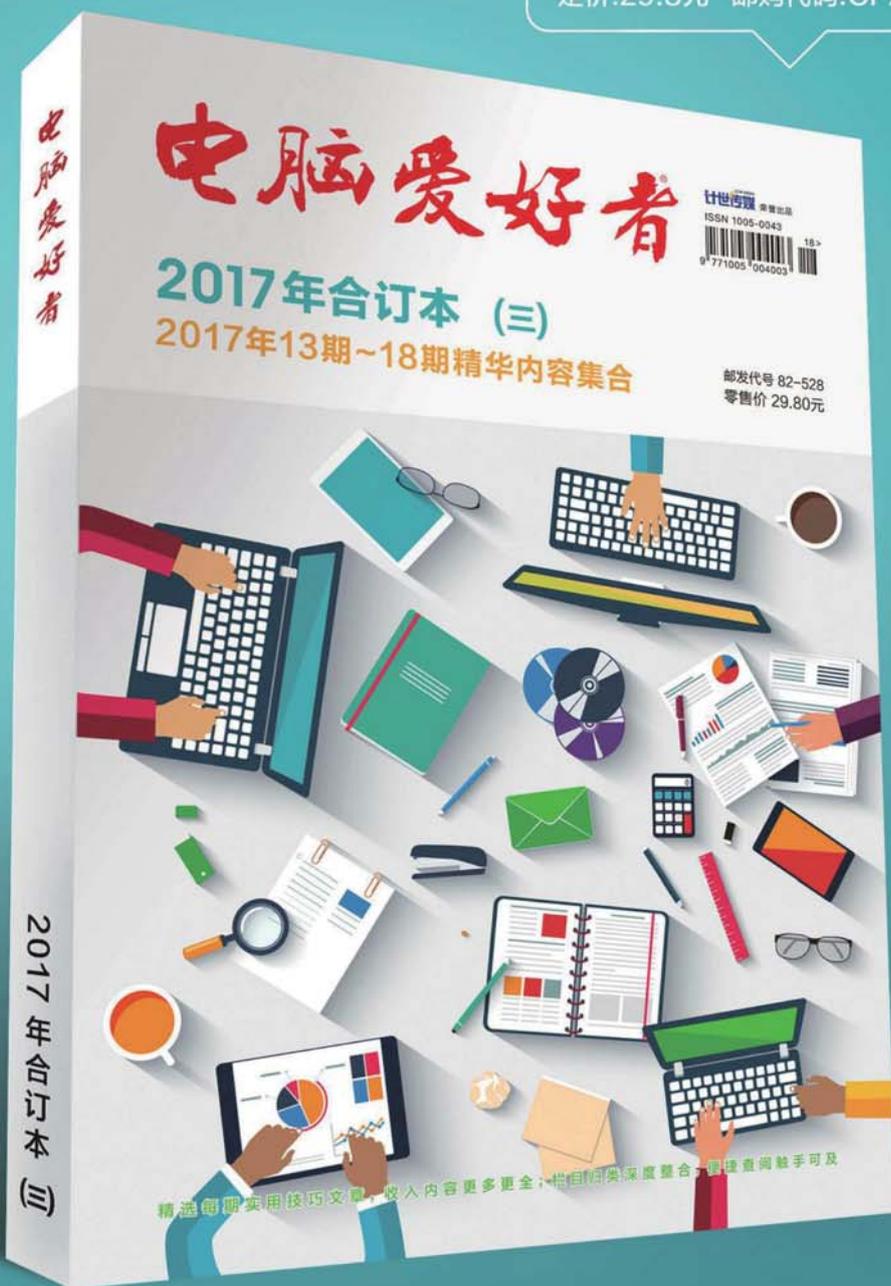
杂志社现场购买地址:北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

咨询时间:周一到周五,9:30~11:00,13:30~17:00

手机短信:13801293315(只接收短信) 电话:010-88230549

2017年9月下旬上市

定价:29.8元 邮购代码:CF2017(三)



2017合订本(三)

2017年13期~18期精华内容集合

精选每期实用技巧文章，收入内容更多更全；栏目归类深度整合，便捷查阅触手可及

邮局汇款地址：北京市123信箱，收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，邮编：100036

杂志社网上商城订购网址：<http://cfanbook.taobao.com>

杂志社现场购买地址：北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

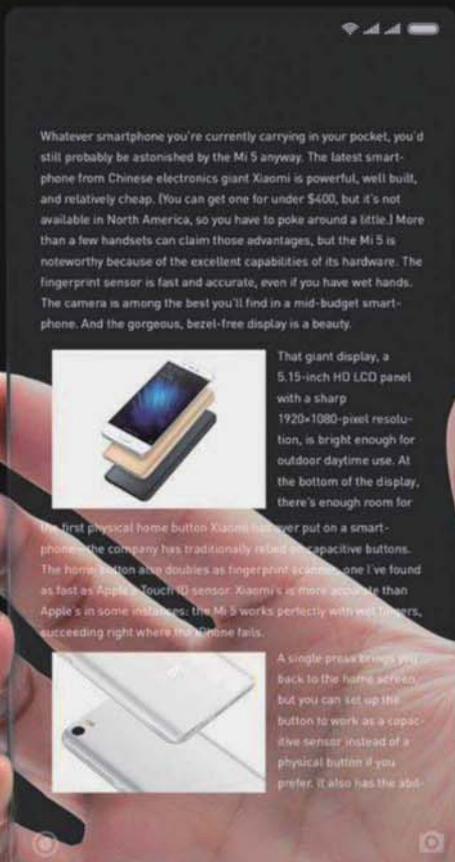
咨询时间：周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00

手机短信：13801293315（只接收短信） 电话：010-88230549

CFan曾在2017年18期《突破“视界” 浅析手机的全面屏技术》文章中探讨了全面屏手机的发展和分类。随着时间的推移，如今几乎所有智能手机品牌都已经或计划推出全面屏新机，这种新形态产品将在比我们预想更短的时间里一统“手机江湖”。

尚未成功! 屏幕变革之路还很漫长

P4



[系统应用]

- 21 Windows 10画图3D去除图片背景
- 22 定向优化
玩转Windows 10 DPI缩放
- 24 右击桌面就能控制系统

[软网生活]

- 26 快速揪出存储介质坏道坏块
- 27 方便灵活优化Windows无用服务
- 28 摸清超标源头
大文件夹这样处理
- 30 小小工具 搞定PDF二三事



P34



P22

- 31 轻松搭建
属于自己的同步网盘
- 32 打造个性化的二维码图片
- 33 快速整理浏览器的网页标签
- 34 老版退休
替代方案升级火狐新扩展
- 36 文件不解压就能直接用

[办公世代]

- 40 用活条件格式
用Excel制作星级系统
- 42 自己动手
用PPT做个抽奖器
- 44 图表合一
巧用字体做图表
- 46 灵活调整坐标轴标签样式
- 47 PowerPoint代劳
让专业录屏软件下岗



P42

目录

2017年第21期 总第532期 2017年11月1日出版

CONTENTS



[CFan科学院]

- 50 对抗大数据
隐私保护技术解密

[APP生活汇]

- 55 选好了就开打 战争艺术: 赤潮
- 56 用卡牌的格斗游戏 武术暴行

[CFan为你选]

- 62 超值颜值控
联想AIO 520 PK
华硕傲世V241IC
- 64 颜值控的竞争
小米Note 3 PK 魅族PRO 7
- 66 听歌充电一孔搞定
教你调教Type-C接口
- 69 不给糖就捣乱
万圣节来啦



- 72 口袋中的电脑
超便携PC
- 76 美化家中最后的角落
无线路由器“靓机”选



[移动新天地]

- 52 QQ直接识别提取图片文字
- 52 自动屏蔽应用启动时的广告
- 53 手机图片可这样进行备份操作
- 53 一款应用畅游所有图片网站

[装机报价]

- 81 年末游戏齐上市
好玩游戏你来选
《命运之手2》
《仁王》
《星球大战: 前线2》
《使命召唤: 二战》

[技术殿堂]

- 88 哪颗“心脏”更澎湃
笔记本处理器排行也出炉了



[新品体验]

- 92 双摄自拍新利器
华硕灵智S智能手机
- 93 逆光拍照也清晰
vivo X20全面屏智能手机
- 94 超低价位手机的新标杆
魅蓝6智能手机
- 95 IPS+防水功能一个不能少
AMAZFIT米动手环
- 96 开启家庭无缝覆盖时代
荣耀分布式路由

- 49 病毒播报
- 57 应用圈
- 80 新品新闻
- 87 CFan新视野

电脑爱好者

Dian Nao Ai Hao Zhe

一本与生活息息相关的电脑杂志

2017.21 | 总第532期

www.cfan.com.cn

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie

市场部 Marketing Department

销售经理 Sales Manager

韩宣京 Han Xuan Jing

电话: 13701264312

冉涛 Ran Tao

电话: 13701013485

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

代晓明 Dai Xiaoming

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

电话: 010-88230595

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层(100036)

北京123信箱(北京《电脑爱好者》杂志社)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

北京新华印刷有限公司

广东广州日报传媒股份有限公司

广告经营许可证号

京海工商广字20170127号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 10.00元 / 240.00元

重要声明

1. 作者向本社投稿后,三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式),可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明,否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费,此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议,请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点,我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接),读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品,未经本社许可,不得转载、摘编。
7. 数字出版声明:凡经本刊摘录刊登的作品,本刊将会支付稿酬,稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告,如有疑问请与本刊社联系。

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等),请您与我们联系,我们负责调换。

本刊部分图文版权所有,未经同意不得转载。

厂商广告中的数据全部由厂商提供。

CCW MEDIA
计世传媒

荣誉出品

董事长 洪京一

副董事长 熊晓鸽

董事 万鹏远

许伟明

刘学义

社长 葛程远

出版人 许伟明

总编辑 西浩铭

副总编辑 张博

总编室 Editorial Auditing Department

李敏(主任) Li Min

韩锦源(副主任) Han Jinyuan

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

编辑 Editor

陈荣贵(编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

美编部 Art Editorial Department

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

Windows 10画图3D去除图片背景

文|阿立

去除图片背景是很多人经常遇到的事，对于专业的用户来说他们利用Photoshop软件就可以解决，对于普通用户来说也可以借助一些傻瓜软件来完成。其实除了利用这些方法以外，我们利用Windows 10操作系统中的“画图3D”应用，也可以很快地完成去除背景的相关操作。

小提示

如果用户的Windows 10操作系统没有这款应用，那么可以通过应用商店进行下载安装。

1 选择保留的部分内容

我们首先启动Windows 10操作系统中的“画图3D”这款应用，在弹出的操作界面中点击“打开”按钮（图1）。从弹出的对话框里面点击“浏览文件”按钮后，选择需要去除背景的图片。现在点击操作界面右侧面板的“选择”按钮，然后通过鼠标在图片中选中需要保留的部分。选取完成以后点击右侧面板中的“神奇选择”这一项，稍等片刻我们就可以看到该应用会自动对选中的物体进行边缘选取，需要保留的内容会在画面中突出显示出来（图2）。

由于这款应用是对画面进行智能的分析，那么可能会出现一些内容没有选中，或者一些内容被多选出来的问题。这个时候就需要手工调整，对其进行简单的重新选取操作。比如有的部分没有自动选中的话，那么就点击右侧面板中的“添加”按钮，然后在需要选中的地方用鼠标重新勾画一下即可，会发现选择的内容被重新规划了。如果存在有被多选中的内容，那么点击面板中的“删除”按钮，将多余的部分用鼠标重新选择一下就可以了。当所有的选择完成以后，点击面板中的“已完成”按钮进行确认。



小提示

如果一次无法对背景中的内容进行操作，那么我们可以重复进行几次选择删除这样的步骤。

2 将画布变成透明状态

这时我们发现处理后的物体被重新选中，现在我们利用鼠标将它移动到“画图3D”应用操作界面的边缘，而接下来要做的事情就是将保留的背景进行删除（图3）。我们点击工具栏中的“画布”按钮，在右侧面板里面将“透明画布”功能进行开启激活。点击画布面板中的“选择”按钮后，通过鼠标将整个画布的区域进行选中，然后点击面板中的“删除”按钮，这样我们就可以得到一个空白的画布。

接下来利用鼠标在刚刚移动到操作界面边缘的物体上点击一下，使这个物体呈现出被选中的状态，然后利用鼠标将它移动到画布的正中（图4）。这样我们就已经成功地完成了图片去背景的操作，最后我们要做的就是点击操作界面左上角的“展开菜单”按钮，在弹出的菜单里面点击“导出文件”命令，就可以完成相应的保存操作了。CF

定向优化 玩转Windows 10 DPI缩放

文|俞木发

如今，大屏显示器普及，2K、4K等高分辨率显示器日益增多，但这些高分屏在提供高分辨率的同时，也给使用带来不便。以2K屏幕为例，其默认分辨率是2560×1440，这样在运行很多程序时，程序窗口字体小到离屏幕稍远一些就看不清楚，如果降低分辨率，字体又会显得发虚。为了解决高清屏显示的问题，1703版的Windows改进了DPI设置，可以让我们实现定向优化。



1 智能感知 认识混合式DPI缩放

因为使用Windows 10的设备种类很多，分辨率参差不齐，因此为了能够让不同设备都能够清晰显示，微软在新版Windows 10中启用了一种叫“混合式DPI缩放”的技术，它可以为开发者在底层准备不同的缩放模式，这样系统本身的组件和很多应用程序都可以实现自适应，从而为高分屏用户带来最佳的视觉体验。

Windows 10系统可以智能识别当前设备的最佳分辨率，同时为设备启用最佳的DPI缩放。比如对于使用22英寸1680×1050分辨率的用户，系统并不会使用缩放，但在2048×1536分辨率的设备上，Windows 10会推荐使用缩放设置为150%（图1）。

因此，Windows 10这项技术可以让系统和应用程序实现自动缩放，从而“变相”使得程序UI可以在高分屏下以更低分辨率显示，实现UI的平滑缩放。比如支持UHD 4K显示器（分辨率是3840×2160），如果DPI缩放比例设置为200%，那么实际上分辨率是变成1920×1080（4K显示器的优点是在处理高精度图片或者需要更大显示面积的时候，可以随时取消缩放，还原



高清显示)。当然Windows 10也提供自定义缩放功能，只要在搜索框输入“更改显示器设置”，打开设置窗口点击“自定义缩放”，然后输入自己需要的缩放级别（100%~500%），注销后即可使用（图2）。

对于系统组件和微软自身开发的组件，它们可以在Windows 10中可以很好地实现平滑缩放。比如Word 2016用户，无论使用什么缩放级别设置，它的界面菜单字体都可以清晰显示，而且如果觉得在Word中字体显示过小，那么只要拖动下方滑块也可以进行缩放（图3）。

2 个性十足 针对每个程序DPI优化

Windows 10使用的缩放级别默认对所有程序生效，不过并不是所有应用程序都支持系统的DPI缩放。一些程序在使用DPI缩放后可能会导致界面字体发虚，图标出现锯齿等不友好的体验。为了解决这个问题，Windows 10的DPI缩放还可以针对每个应用程序进行更个性化的设置。

比如在4K屏3840×2160分辨率下的CPU-Z程序的界面、文字部分就显得十分小，如果将DPI缩放设置为300%，此时软件界面虽然变为正常大小，但是菜单文字的锯齿感又非常明显（图4）。

对于这类不支持DPI缩放的程序，可以右击程序选择“属性→兼容性”，在打开的窗口勾选“替代DPI缩放行为。缩放执行：”下选择“应用程序”，这样可以避免上述问题的出现（图5）。

上述“替代DPI缩放行为”设置分为“应用程序”、“系统”和“系统增强”三类：“应用程序”设置是指系统将强制进程在显示器的分辨率下运行，选择该选项后Windows 10系统不会对程序UI进行强制拉伸。那些在系统DPI缩放下显示异常的程序就可以正常在高分屏显示了，该选项主要适用于一些老旧程序。

“系统”设置是指Windows 10会将DPI感知的应用程序进程进行标准处理，当系统进行DPI缩放设置后，Windows 10会对界面进行自动拉伸处理。这其实也是系统默认的选项，如果你的程序没有在缩放后出现异常，使用默认设置即可。

“系统增强”设置则是指Windows 10对字体进行增强型的全新排版，对位图进行强行缩放，从而可以让这些程序也能够在Windows 10下有更好的显示。比如一些程序如Photoshop 7.0以前版本、淘宝助理等，这些程序即使你设置了DPI缩放，它们仍然保持原来的显示（在高分屏下菜单字体、图标仍然很小）。这类程序就要使用这个选项，它可以让程序强制使用DPI缩放。



那么如何判断程序是否完美支持系统DPI缩放？可以借助ProcessExplorer软件查看。启动程序后点击“视图→选择显示的项目”，在打开的窗口勾选“DPI”（图6）。这样，对于所有正在运行的程序，如果在DPI选项下显示为Unaware则表示不支持，System Aware是支持，Per-Monitor Aware则是支持多显示器动态自适应。对于不支持的程序如上述介绍的CPU-Z，则可以使用替代DPI缩放行为进行定向优化了（图7）。CF

右击桌面就能控制系统

文|樱子

新版Windows 10去掉了Win+X菜单中的“控制面板”选项，如果还需要在控制面板中进行操作，怎么办？我们可以将该选项添加到桌面右键菜单中，实现一键调用。



我们不但要将“控制面板”项添加到桌面右键菜单中，还要附带如图所示的三项子菜单以便灵活选择（图1）。

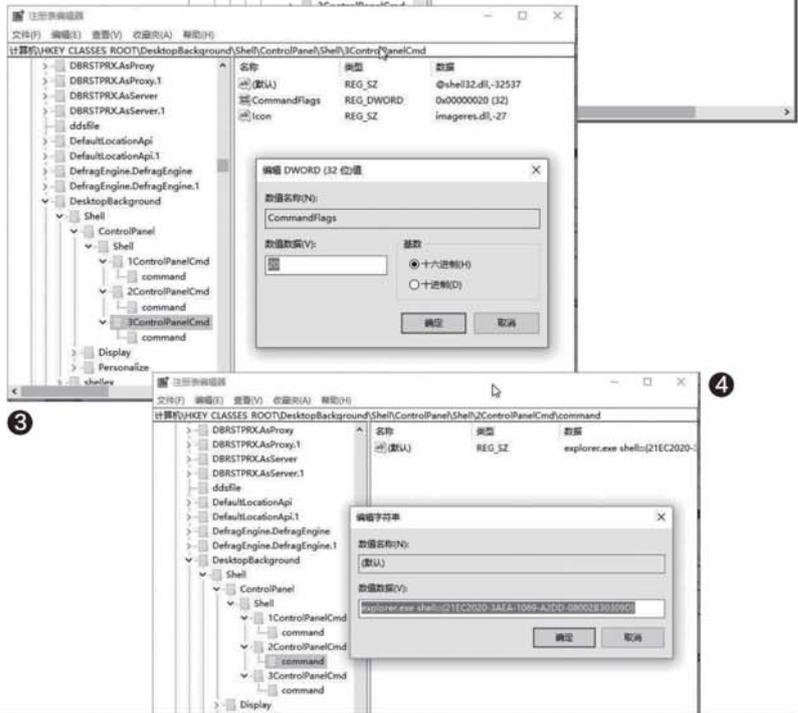
打开注册表编辑器，在“HKEY_CLASSES_ROOT\DesktopBackground\Shell\ControlPanel\Shell”下新建ControlPanel子项，并添加4个字符串值，其数值如图所示（图2）。接下来在其下新建Shell子项，并在该子项下新建1ControlPanelCmd、2ControlPanelCmd和3ControlPanelCmd三个子项，在默认字符串值的基础上，分别添加Icon字符串值。三项默认字符串值和Icon值的数据分别依次设置为：

@="@shell32.dll,-31061"、
"Icon"="imageres.dll,-27"

@="@shell32.dll,-31062"、
"Icon"="imageres.dll,-27"

@="@shell32.dll,-32537"、
"Icon"="imageres.dll,-27"

在第三子项下还要另增一个名为CommandFlags的DWORD(32)值，数值数据设为20（图3）。



接下来，在三项ControlPanelCmd下，各自分别新建command子项（图4），数据分别设置为：

explorer.exe shell::{26EE0668-A00A-44D7-9371-BEB064C98683}

explorer.exe shell::{26EE0668-A00A-44D7-9371-BEB064C98683}

explorer.exe shell::{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}

关闭注册表编辑器，右击桌面空白处即可看到“控制面板”菜单。

如何在电脑桌面显示多时区时钟

Q: 由于公司在国外有多个办事处，所以经常需要到国外出差。那么如何在Windows 10的时间里面同时显示出多个不同时区的时间呢？

A: 首先在系统时间上点击鼠标右键，在弹出的菜单里面选择“调整日期时间”选项。接着在弹出的对话框里面点击右上角的“添加不同时区的时钟”命令，在弹出的对话框里面分别勾选“显示此时钟”选项，然后按照需求设定不同的时区就可以了。



使用鼠标右键快速切换电源计划

Q: 通常我们都会将自己常用的命令想办法添加到系统桌面的鼠标右键里面。有没有什么办法将系统控制面板中的电源计划这个功能，添加到鼠标右键里面呢？

A: 方法肯定是有的，只需要对系统的注册表进行修改就可以了。不过这个操作比较麻烦，所以可直接下载



该用32位还是64位的应用软件

文|老万

Q: 刚刚购买了一台新的电脑，所以安装的是64位的操作系统。想问问这个版本的系统到底是用32位的软件好还是用64位的软件好呢？

A: 通常情况下64位的操作系统还是建议使用64位的软件，这样可以更好地提升软件运行的效率。但是需要提醒的是，有的软件需要通过安装第三方的插件才能拓展功能，但是这些插件往往只有32位的版本。如果这时安装64位的软件就和这个插件不兼容，此种情况还是只能使用32位的版本。



有的软件在安装的时候会判断系统的版本，并且根据结果安装它认为合适的版本。

这个注册表文件运行 (<https://pan.baidu.com/s/1gfs07Ur>)，将这个文件添加到注册表里面，然后在系统桌面点击右键菜单，就可以看到电源选项的相关命令了。

在Windows 10中检查磁盘驱动器错误

Q: 最近不知道是不是因为经常停电，所以在重新打开电脑以后，发现系统磁盘运行非常的不正常。那么有没有什么方法可以对系统磁盘进行检测，看看它到底有没有相关



的问题呢？

A: 首先通过管理员权限打开系统的命令提示符窗口，在其中调用“chkdsk”这个命令就可以对磁盘进行检查和修复操作，比如要检查F盘中的问题，只需要在命令提示符中执行“chkdsk F /F”这个命令就可以了。

在Windows 10家庭版中启用组策略

Q: 通常在家庭版的操作系统里面，是无法启用系统的组策略功能的。那么有没有什么办法可以在家庭版里面加入组策略这个相关的功能呢？

A: 这里首先打开一个文本编辑器，输入一段脚本代码并且将这段代码保存为一个脚本文件 (<https://pan.baidu.com/s/1hr9dt8w>)，执行这个文件以后就会在系统里面激活相关的功能模块。只需要在“运行”输入框里面输入“gpedit.msc”这个命令，就可以打开组策略功能了。CF

快速揪出存储介质坏道坏块 文|樱子

硬盘或其他存储设备出现坏道或坏块之后，不但对数据安全构成威胁，还会不同程度地影响操作速度，严重时可能造成系统死机或蓝屏故障。那么，如何才能得知自己的硬盘是否有坏块或坏道呢？我们可以用Macroit Disk Scanner软件进行介质坏块或坏道的快速检查，机械硬盘、SSD、各类存储卡、随身盘等存储介质或移动设备都能支持。

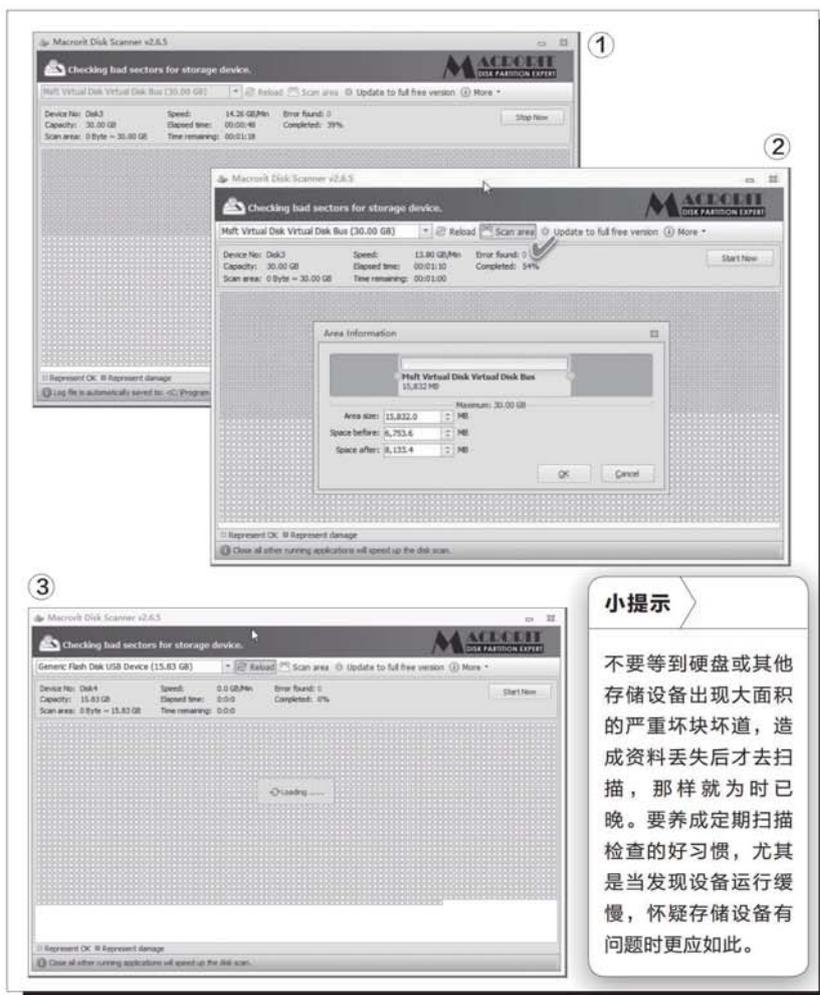
1. 快速全盘检查坏块坏道

如果发现某个分区或某块磁盘读写缓慢，怀疑有坏道坏块，运行Macroit Disk Scanner，从设备列表中选择该分区或盘符，之后点击Start Now按钮，即可进入全盘扫描。扫描结束后，窗口会以绿色图块显示正常区域，如果其中有红色区块显示，说明已经有坏块或坏道。这时，建议就不要用该磁盘存储重要数据了（图1）。



小技巧

大容量磁盘扫描会占用更长时间，如果要扫描的硬盘容量较大，为加速扫描，可将所有其他正在运行的程序关闭。Macroit Disk Scanner磁盘扫描速度比其他坏道检测工具速度要快许多，可达到设备运转极限。由于它能自动记录扫描日志，因此如果要扫描的介质容量太大，来不及等待，可从More列表菜单中选择扫描结束后自动关机选项，让软件自动值守扫描和自动关机。之后开机，可从软件日志中查看是否有坏道的记录。



小提示

不要等到硬盘或其他存储设备出现大面积的严重坏块坏道，造成资料丢失后才去扫描，那样就为时已晚。要养成定期扫描检查的好习惯，尤其是当发现设备运行缓慢，怀疑存储设备有问题时更应如此。

2. 自定义区域检查坏块坏道

如果怀疑一块磁盘的中间某部分或两头的部分有坏块或坏道，也可以不进行全盘扫描，转而对指定的区域进行扫描。选择盘符之后，点击工具栏上的Scan area按钮，然后用拖动滑块或选择区间数据的方式选择要扫描的范围，点击Ok按钮开始对选定部分进行扫描（图2）。

3. 手机卡或USB随身盘查错

如果希望对手机存储卡、USB闪存盘、其他USB随身存储设备进行扫描，以确定是否有坏道坏块，需先将手机或其他USB设备以可显示盘符的方式连接到电脑上，将SD卡等存储卡通过USB读卡器插入电脑，然后在设备列表中选择该外置设备的存储盘符，最后点击Start Now按钮进行扫描，即可查明是否有坏块（图3）。

如果在设备列表中未发现该外置存储设备，先单击软件工具栏上的Reload按钮，然后刷新设备列表，即可看到新插入的设备。CF

方便灵活优化Windows无用服务

文|波波

Windows系统启动时会加载许多服务，但不是所有服务都是我们平时使用电脑时需要的，某些已经启动了的闲置服务（如蓝牙、打印、远程注册和桌面服务等），占用系统资源，拖慢系统运行速度。借助Easy Service Optimizer软件（简称ESO），可轻松进行服务优化。

1. 按需选择方式进行优化

ESO软件绿色便携，不需要安装。解包后直接运行EXE主程序即可启动优化窗口。启动后软件会自动扫描系统服务并以默认方式列出可优化的服务项目，通过优化窗口下方提供的4种方式按钮选择优化。其中“默认”选项为当前看到的默认服务列表；“安全”选项列表提供无风险的优化方式；“中等”选项提供更加优化的选择；“危险”则提供高水平的优化，但存在一定的风险（图1）。我们可以按需从这4种方案中选择，进行优化前的准备。

2. 服务编辑与添加任我行

在每种服务列表中，选中服务后，可通过“启动”和“暂停”按钮对服务运行状态进行设置；点击“添加”、“删除”或“编辑”按钮，可增删或编辑服务。选择了一种优化方式并对服务进行设置之后，单击工具栏上的第一个按钮“运行标记服务”，或通过“文件→应用服务”命令（快捷键为Ctrl+S），执行优化操作。



3. 针对系统重设服务列表

如果在优化设置系统服务的过程中，因一些问题造成某些故障，可通过重置服务恢复设置。运行“服务”菜单下的“服务列表”命令，按系统版本选择操作系统的内核版本，然后通过“服务→重置服务列表”菜单命令重置系统服务（图2）。

4. 命令行控制的优化方法

除了上述可视化操作外，我们还可以给EOS.EXE主程序附带参数，以运行命令的方式，启动和使用优化程序。例如，可以使用命令“ESO.EXE /A /G=2”直接启动“安全”优化方案；以“ESO.EXE /A myservice.ini”命令使用上次保存的优化方案配置文件myservice.ini，直接优化系统服务。更为详细的具体命令语法列表如图所示（图3）。CF

小技巧

按下Shift+Ctrl+S组合键，还可以将当前服务列表以.ini配置文件的形式输出保存。此外，还可以通过“文件→创建reg文件”命令创建一个注册表文件，用来直接运行打开服务列表并进行编辑。

小提示

上述所有列表中所包含的只是能够优化的服务，并非系统中所有的服务。添加新服务并更改其启动类型可能会导致系统不稳定，所以要特别小心。而编辑服务过程中对列表中服务的操作只会更改服务的启动类型，永远不会删除服务对应的实际文件。例如，你删除了蓝牙服务，只表示不想优化这个服务，而并非是删除了蓝牙功能及其相关文件。

摸清超标源头 大文件夹这样处理

文|赵效常

清理磁盘空间时，我们首先会想到那些侵占空间的大文件夹，只有先确定了有哪些大文件夹，才能进一步采取行动。对于可以转移的大文件夹资源，需要用合适的方法将其转移，但一次无法转移的文件夹，还需要切割分次处理。而对于无法转移或暂不打算转移、希望重点关注的文件夹，可用颜色来标注。所有这些，用几个微小软件即可搞定。

1. 找出占用空间的大文件夹

虽然通过文件管理器手动浏览目录也可以确定磁盘中占用空间的大文件夹，但这是一项非常繁重的劳动。如果利用MakeRoom这款小工具，就可以轻松找到最占用磁盘的文件夹。

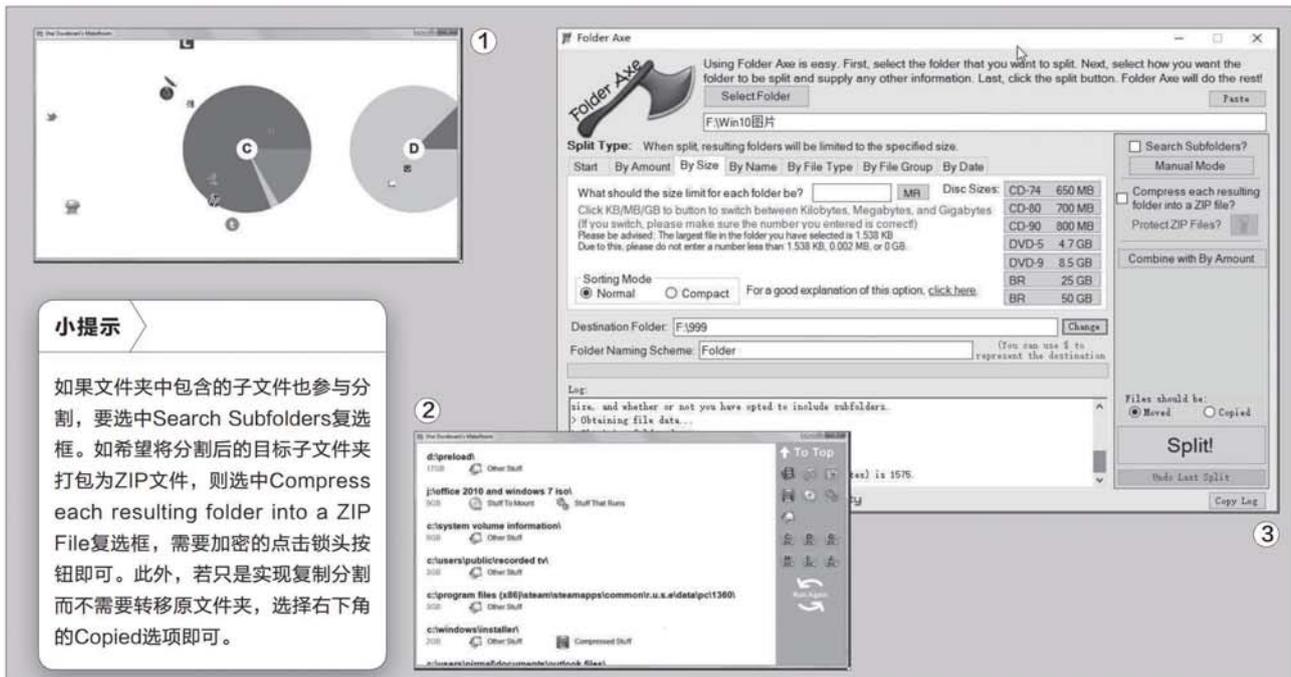
运行MakeRoom之后它会自动扫描所有磁盘文件夹，扫描的过程以一种非常独特的动画方式显示(图1)。扫描结束后，列表中会按占用空间从大到小的顺序显示大文件夹，单击某个大文件夹即可进入查看并进行处理(图2)。

如果需要针对某个具体的磁盘或某类文件(如音乐、视频、图片、压缩包、光盘镜像等)进行查找，可通过窗口右侧的文件类别按钮或驱动器按钮，点击进入进行针对性的扫描。例如，我们可以用这种方法很快地定位到F盘中最占用空间的视频文件夹。

2. 大文件夹的分割与转移

对于一个已经找到的大文件夹，如果其中的文件还有用，而又需腾出空间，这时有必要转移到另一台电脑或用光盘备份。因每张光盘的容量有限，闪存可供使用的容量也有限，因此分割文件夹不可避免。Windows 10本身不支持文件夹分割，可借助文件夹专用分割工具Folder Axe来完成。

点击Select Folder按钮选择好要分割的文件夹，然后点击分割方式选择标签(Folder Axe可按数量、大小、名称、扩展名和类型6种方式进行文件夹分割)，例如按大小分割，就选择By Size。接着选择每个分文件夹的大小(或选择光盘的容量)。然后点击Change指定目标文件夹的路径，在Folder Naming Scheme中填写目标文件夹的基本名称(各子文件夹名将在此名称基础上自动添加序号)。选择右下角的Moved选项。最后点击Split按钮，即可执行分割操作(图3)。





小提示

利用Main选项卡，还可以将文件夹外观改为10多种样式（图5），使用User Icons选项卡可自定义更多的文件夹外观。

3. 为特殊大文件夹上色作标记

对于某个需要特别关注的大文件夹，我们还可以用特定的颜色来标示，以便更显眼地快速定位。要给文件夹上色，可通过下列软件或方法来完成。

首先可以通过Folder Marker Free软件为文件夹标记颜色。在软件上方的选择框中指定要上色的文件夹，然后在窗口中的Colors选项卡下选择一种彩色文件夹样式，最后点击下方的Apply按钮即可为文件夹上色（图4）。

通过Folder菜单下的Single Folder和Multiple Folders选项，可指定为单个或多个文件夹上色。

为文件夹标示颜色和改变外观，还有更为便捷的操作方法——右键单击要操作的文件夹，然后在快捷菜单中选择Mark Folder命令选择文件夹样式，或在Color下级菜单中选择文件夹的具体颜色（图6）。

除上述软件外，iColorFolder软件也可以为文件夹染色。iColorFolder内置Mac OS X图标，通过文件夹右键Color Label菜单，可指定文件夹的颜色。CF

扩展阅读

作为一种特殊的颜色功能，Windows系统本身也可以为文件标记颜色——用NTFS系统自带的压缩文件颜色功能为经过系统压缩的文件标记颜色，经Windows压缩的NTFS格式文件或文件夹将被标示为蓝色。首先选择要标示的文件夹，右击选择“属性”，点击“常规”选项卡中的“高级”按钮，随后选择“压缩内容以便节省磁盘空间”。然后在“文件夹选项”窗口中的“查看→高级设置”列表下选中“用彩色显示加密或压缩的NTFS文件”选项（图7）。这样经过处理的文件夹和文件就显示为蓝色了。

小小工具 搞定PDF二三事

文|南岭

在使用PDF文档的过程中，我们可能会遇到下列问题：大个头文档读取缓慢，希望能分章节载入阅读；或需将一个文件分成几部分，分发给不同人使用；某些页面倒置，需要旋转阅读；对于希望保护的页面需要加盖自己的图章和设置密码。上述需求对于Adobe Acrobat Pro这样的编辑器是小菜一碟，但付费软件是个坎儿，用绿色免费软件PDFTK Builder也可以轻松搞定。

1. 任选页码 自由旋转页面

若PDF文件中有页面摆错方向，先通过PDFTK Builder的Rotate Pages选项卡下的Source PDF Document按钮，打开PDF源文件，然后在页码旋转范围框中输入要旋转的页码，并在下方选择旋转角度，点击Save As保存即可（图1）。

2. 背景图章页码 任我添加

如果需要在PDF中加入背景图案、图章或页码，点击Background/Stamp/Number选项卡选择要执行的三个操作之一（例如点击Stamp选项加图章），然后通过Source PDF Document打开PDF源文件，点击下方的按钮添加Stamp页，最后点击Save As按钮保存（图2）。

3. 分合自由 文档分割与重组

有时我们需要将一份PDF分割成不同部分，分发给不同人使用，这时可将其分割成单页，然后再任意选择发送或重组编排。为此，只需点击Split File选项卡，单击Source PDF File按钮载入要切割的文件，然后点击Save即可完成文件的分离（图3）。分割文件保存在与源文件相同的路径下。

如果需要将某个章节作为一个单独的PDF阅读，可将上述分割出的单页PDF进行重组。点击Join Files选项卡，利用Add按钮添加要组合的PDF系列文件，然后保存即得所需的PDF文件（图4）。☞



轻松搭建属于自己的同步网盘

文|万立夫

同步网盘可以帮助用户在不同的设备里面同步数据，这样就避免用户通过移动设备来进行传递操作。可是随着国内大量的同步网盘陆续关闭，用户可以选择的网盘已经绝迹了，这时最简单的方法就是搭建一个属于自己的网盘，摆脱对运营商的依赖。

配置同步文件夹目录

我们首先台式电脑下载一款名为Syncthing的同步软件，解压后执行里面的可执行文件即可。这时这款软件会在后台悄悄地运行，并且同时弹出一个网页窗口，利用这个窗口就可以进行软件的配置操作。如果没有弹出这个网页窗口的话，我们直接打开常用的浏览器，在地址栏里面输入http://127.0.0.1:8384/后回车就可以了。为了更好地进行配置操作，现在点击网页窗口上方的语言列表，在弹出的菜单中间选择“Chinese (China)”这一项，这样就切换到我们熟悉的简体中文界面。

虽然Syncthing这款同步软件默认已经创建了一个同步的文件夹，但是用户也可以根据自己的需要创建其他的同步文件夹。现在点击“文件夹”下的“新建文件夹”按钮，在弹出的对话框里面设置“文件夹标签”，也就是这个同步文件夹的名称。接着在“文件夹路径”中设置用于同步的文件夹存放位置，配置完成以后点击“保存”按钮就创建成功了(图1)。

连接远程设备文件夹

当同步文件夹创建完成以后，点击网页窗口右上角的“操作”按钮，在弹出的菜单里面选择“显示ID”命令。这



样我们就可以看到台式电脑的ID和二维码，如果是传统的电脑系统那么就使用这个ID进行连接操作，如果是移动设备的话那么通过扫描这个二维码就可以进行连接操作(图2)。

比如现在我们在笔记本电脑上同样运行这个同步软件，在弹出的配置页面窗口中点击右下角的“添加远程设备”按钮。在弹出的添加设备对话框里面，首先在“设备ID”里面输入台式电脑的ID信息，接下来在“将指定文件

夹共享给设备”里面勾选上可以同步的文件夹，最后点击“保存”按钮后，笔记本电脑就可以凭借这个ID和台式电脑进行连接操作(图3)。这时在台式电脑的配置界面上会弹出一个提示框，显示出有一台设备要和这个设备进行连接，询问用户是否同意(图4)。我们点击对话框中的“添加设备”按钮表示同意，当这两台设备连接成功后，设置的同步文件夹中的文件就可以进行同步传输操作了。CF

打造个性化的二维码图片

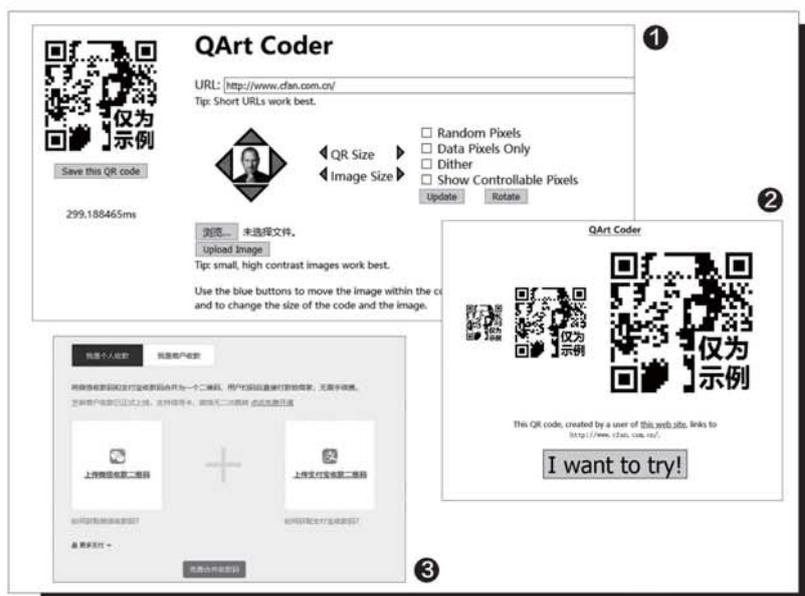
文|老万

现如今二维码在我们的日常生活中出现的越来越多，用户通过二维码也可以干很多的事情。可是通常情况下二维码的形态都是固定的，顶多就是有些商家在二维码里面加入了自己的Logo，除此以外并没有其他的与众不同之处。其实我们还可以让二维码变得更加个性化。

图片插入到二维码里面

要想创建个性化的二维码有多种途径，比如我们可以将一张合适的图片，插入到二维码里面进行显示，这样人们第一眼看见的就不是通常意义的黑白色块了。首先访问“QArt Coder”服务的制作页面 (<https://research.swtch.com/qr/draw>)，由于二维码通常是为了进行网页链接的传播而创建的，所以接下来在弹出网页的URL输入框里面输入需要访问的网页链接地址，比如我们这里就用《电脑爱好者》的官方域名<http://www.cfan.com.cn>来进行测试。然后点击网页中的“浏览”按钮，在弹出的对话框里面选择一张图片，这里选择的是乔布斯的一张个人头像。选择完成以后点击“Upload Image”按钮，进行图片的上传操作 (图1)。

当图片上传完成以后，就可以在网页的左侧预览到合并生成的二维码图片。如果用户对创建的二维码图片不太满意的话，还可以利用一些功能选项对它进行一些微调操作。比如利用“QR Size”选项两边的三角按钮，就可以调整二维码图片的大小。而利用“Image Size”选项两边的三角按钮，就可以对上传的图片大小进行调整，从而让其在二维码里



面显示得更加真实。除此以外，还有“Random Pixels”、“Data Pixels Only”等选项可以根据需要进行选择。当创建的二维码满足用户的需求以后，点击“Save this QR code”按钮就会弹出一个制作网页，在网页中通过鼠标右键保存二维码图片即可 (图2)。

微信和支付宝合二为一

现如今二维码有一个重要的功能，就是进行移动支付的相关操作。而移动支付又分为微信和支付宝两大流派，如果要想进行支付的话往往需要准备两个不同的二维码。那么能不能将两个二维码图片合二为一，让同一个图片支持两大

流派的移动支付操作呢？

首先分别准备好自己的微信二维码和支付宝二维码，接下来打开浏览器登录“芝麻二维码”的官方首页 (<https://www.hotapp.cn>)，点击页面中的“收款码合并”选项。接下来根据提示点击“我是个人收款”这一项，然后按照提示点击“上传微信收款二维码”按钮，在弹出的对话框中选择微信收款的二维码图片。接下来按照同样的操作上传支付宝收款的二维码图片，所有的操作完成以后点击“免费合并收款码”按钮。这样就可以创建一个全新的二维码图片，通过它就可以支持两大流派的移动支付操作了 (图3)。CF

快速整理浏览器的网页标签

文|万立夫

现在的浏览器都有多标签的特性，这样很多用户就可以利用该特性一次性打开多个网页标签，从而快速地在这些网页里面进行浏览。但是有的时候因为某些特殊的原因，我们暂时无法将所有的标签内容进行浏览。这种情况下，通过一些操作，可以将这些标签内容进行保存，并在需要的时候快速打开这些标签内容。

保存网页标签为清单

运行谷歌浏览器进入到它的应用商店，接着搜索并安装一款名为“All Tabs”的功能扩展，安装完成以后我们就可以在工具栏上看到该扩展的图标。以后当我们打开多个网页标签并且想要对它们进行保存的时候，只需要点击一下工具栏中的“All Tabs”扩展图标，稍等片刻就会弹出一个网页标签管理窗口。在这个管理窗口里面就会显示出一份包含有网页链接和标题的纯文本清单，我们只需要在新标签的右上角输入一个清单的名称，再点击“Save”按钮就可以将这份清单保存下来了。与此同时这份清单还会自动加上保存的时间，让你可以了解到这份清单保存时候的工作状态（图1）。

网页标签再重新打开

以后当我们在空闲时想要重新访问没有浏览过的网页标签的时候，需要首先启动谷歌浏览器并点击工具栏的“All Tabs”扩展图标，马上就会打开网页标签管理窗口。在右侧列表里面找到需要打开的网页标签清单，点击它以后这份清单的内容就会重新载入到管理窗口里面。现在点击左上角的“Open All”按钮，就可以一次性将这份清单中的所有网页标签重新进行打开。当然用户也可以通过手工的方式（图2）。点击管理窗口左侧列表中的标签名称，从而选择性地打开其中的某几个网页标签。

清单内容的编辑操作

“All Tabs”这个扩展虽然非常的简单实用，但是也有一个比较明显的缺点，也就是该扩展不能对保存的清单进行同步操作，这样我们也就无法在其他的电脑上打开这个标签的清单。不过好在我们通过和其他服务进行配合，就可以很好地解决这个问题了。

我们现在新建一个或者打开一个原有的标签清单，在管理窗口的正中就可以看到清单里面的所有信息。通过鼠标将这些信息全部进行选中，接着点击网页中的“Copy”按钮将其复制下来（图3）。接下来打开自己的QQ邮箱，点击邮箱左侧中的“记事本”选项，然后点击窗口中的“马上写记事”按钮。首先设定一个笔记的主题信息，再把刚刚复制的内容粘贴到其中，点击“保存”按钮进行保存就可以了（图4）。以后当我们在其他电脑上要想浏览清单中的链接，只需要打开QQ邮箱中的这个笔记，然后通过手工的方式点击打开网页链接就可以了。CF



老版退休 替代方案升级火狐新扩展

文|阿立

由于火狐浏览器从57版本开始，在扩展上采用了全新的WebExtension接口，所以老的扩展版本就无法再进行使用了。由于火狐浏览器和谷歌浏览器一样，都是以扩展丰富而闻名于世的，所以不安装扩展肯定是不行的。今天就给大家介绍如何使用新的扩展去替代以前那些常用的老扩展。

自动识别安装过滤规则

每天当我们打开网页进行浏览的时候，第一眼展现在我们面前的并不是需要浏览的内容，而是铺天盖地的广告信息。所以我们在使用浏览器的时候，广告过滤扩展是不可缺少的。说到广告过滤扩展人们首先就会想到Adblock Plus，可是非常遗憾的是它也没有支持最新版本的火狐浏览器（图1），所以我们这里使用Adguard AdBlocker扩展去替代它。

现在点击火狐浏览器右上角的“打开菜单”按钮，在弹出的菜单里面点击“附加组件”命令后，在弹出的窗口里面点击“获取附加组件”按钮。接下来在出现的右侧窗口里面点击最下方的“查看更多附加组件”按钮，这样就可以打开火狐浏览器的应用商店。在应用商店里面搜索“Adguard AdBlocker”这个关键词，然后根据提示就可以进行这个扩展的安装操作（图2）。

与我们以前使用的广告过滤扩展最大的不同在于，Adguard AdBlocker扩展不需要用户定义相关的广告过滤规则，可以说用户在安装成功以后就不用进行任何的操作了。因为该扩展会在后台自动对访问的页面内容

进行识别，从而自动安装相应的广告过滤规则。比如当我们访问中文的网页页面的时候，它就会自动安装中文的广告过滤规则。

和其他的广告过滤扩展一样的是，Adguard AdBlocker扩展也拥有防止钓鱼网站的功能，只不过这个功能默认并没有开启而已。如果用户想要使用这个功能的话，首先点击工具栏中的扩展图标，在弹出的菜单里面选择“Adguard 设置”命令，然后在弹出的网页里面找到“浏览安全”这个选项，将“钓鱼和恶意保护”选项激活就可以了（图3）。

管理浏览器的功能脚本

同扩展一样，功能脚本也是很多浏览器用户常用的功能之一，通过功能脚本不仅可以增强网页的功能，还可以突破很多网页的限制。不过要想管理这些功能脚本的话，首先需要安装一个扩展才可以。首先通过浏览器访问“Greasy Fork”这个专业的脚本发布网站（<https://greasyfork.org/zh-CN>），可以看到针对火狐浏览器网页推荐了三个不同的管理扩展。由于第一个





扩展不支持最新的火狐版本，所以我们只能选择后面两个，而这里就选择的是Tampermonkey扩展。当这个扩展安装完成以后，在网站的搜索框里面输入所需要脚本的关键词进行搜索，查找到以后在脚本的介绍窗口点击“安装此脚本”按钮（图4）。接下来会弹出一个是否安装脚本的提示框，点击“安装”按钮后就可以完成安装。

当我们安装了大量的功能脚本以后，肯定需要随时对这些脚本进行管理操作，这样才可以保证这些脚本能够正常地运行。如果要想管理这些脚本的话，首先点击工具栏中的扩展图标，在弹出的菜单里面选择“管理面板”命令，这样就可以在弹出的网页列表里面看到已经安装的所有功能脚本了。对于不想使用或者已经失效的功能脚本，我们可以点击操作栏中的“删除”按钮，这样就可以将它从列表中进行删除

（图5）。点击“编辑”按钮以后，在弹出的网页窗口，还可以对已有的代码信息进行编辑修改。

网页样式更好进行管理

每一个网站都有自己特定的显示风格，可是同样一个风格对于不同的用户来说，就会得到不同的预期效果。对于那些不喜欢这个显示风格的用户来说，他们就会想尽办法对其进行修改，而最简单的方法就是在浏览器加载网页的时候，加载某些对应的CSS样式文件。不过同功能脚本一样，要想安装和管理CSS样式文件的话，需要特定的扩展进行支持。而以前我们使用的Stylish扩展现在无法进行安装，所以只能改用xStyle这个扩展进行代替。

由于暂时无法通过火狐浏览器的应用商店安装xStyle扩展，所以我们就通过它的官方网站来进行安装操作（<https://github.com/>

FirefoxBar/xStyle/releases）。现在通过浏览器访问 www.userstyles.org/ 这个网站，输入关键词来搜索和查找现有的CSS样式文件。在搜索结果中寻找一个自己比较满意的CSS样式文件，点击该链接后，在弹出的网页点击“Install Style”按钮（图6）。这时会弹出一个安装提示对话框，点击对话框中的确定按钮就可以进行安装操作了。

如果用户要想对安装的CSS样式文件进行管理的话，同样点击工具栏中的扩展图标，在弹出的菜单里面点击“管理样式”按钮，从而就可以进入到管理窗口。通过窗口列表可以看到已经安装的样式文件，通过每个样式文件下的命令就可以对它进行删除、更新、编辑和导出等一系列的操作。如果用户想要让这个扩展自动更新样式文件的话，只需要在管理窗口里面勾选上“选项”中的“自动更新样式”命令即可（图7）。☑

文件不解压就能直接用

文|万立夫

通常我们使用的压缩文件都需要将其进行解压后才可以使用，其实对于某些特殊的文件来说，我们在进行压缩操作以后，并不需要对其进行解压就可以直接进行使用。那么到底是哪些特殊的文件，在压缩后不需要解压就能直接使用呢？

压缩程序减小资源占用

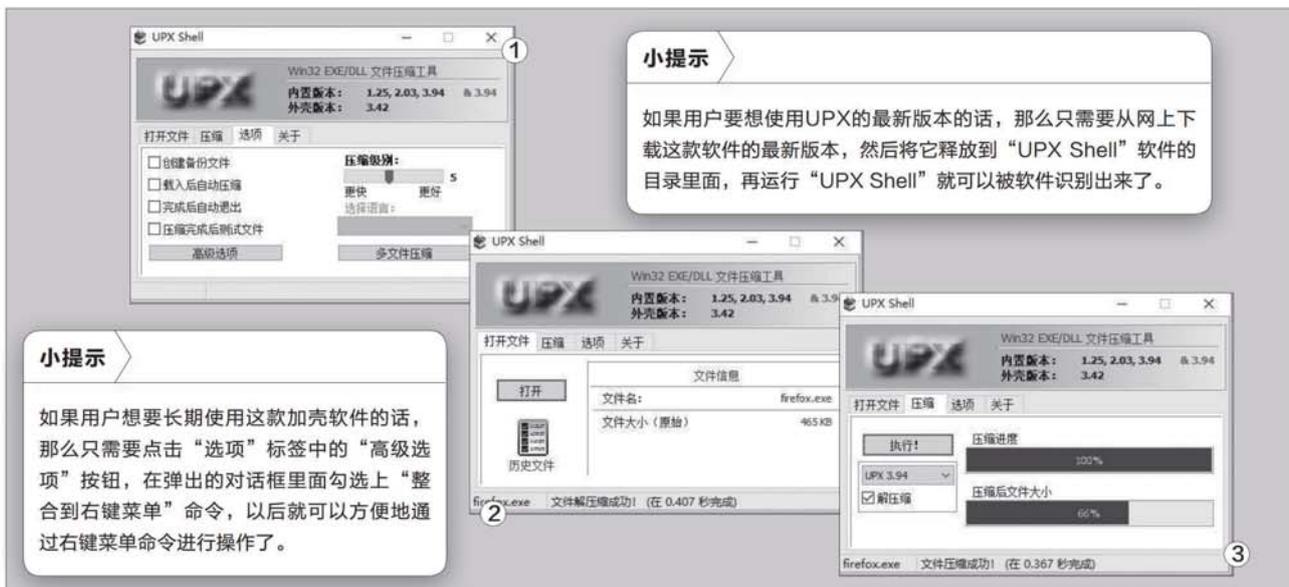
每天我们在电脑里面进行操作的时候，都会运行大量的软件程序，而这些软件程序其实还有一个名称，就是被称作“可执行文件”，而它们就是我们所说的特殊文件之一。要想对这种特殊文件进行压缩的话，当然也需要使用特殊的压缩软件，而这种特殊的压缩软件常常被称为“加壳软件”。出于对程序资源压缩和保护的目的，壳主要被分为压缩壳、密码壳、加密壳等等。顾名思义，压缩壳只是为了减小程序体积对资源进行压缩，常见的压缩壳包括FSG、ASPack、UPX等。

虽然UPX是一款著名的开源程序文件加壳软件，但是由于它是一款命令提示符下的工具，所以我们这里下载运行“UPX Shell”这款图形化的软件(<https://pan.baidu.com/s/1mihRleK>)。首先点击软件的“选项”标签，分别勾选上“创建备份文件”以及“压缩完成后测试文件”选项(图1)。接着将“压缩级别”调整到中间的位置，这样可以更好地保持压缩速度和压缩比的关系。

配置完成以后点击“打开文件”标签，再点击其中的“打开”按钮，在弹出的对话框里面选择需要压缩的文件(图2)。“UPX Shell”可以压缩的文件包括我们常见的EXE或DLL文件，选择完成以后点击“压缩”标签，在列表中选择要执行压缩任务的UPX软件版本。所有的操作完成以后点击“执行”按钮，就可以进行文件的压缩操作了(图3)。一般情况下，通过UPX压缩的程序体积可以缩小50%~70%，这样可以减小该程序文件的系统资源占用。

图片压缩减少流量使用

现在各种各样的社交媒体越来越多，很多用户都喜欢在这些社交媒体上发布图片，从而让其他的网友来进行欣赏。可是无论是数码相机拍摄的照片，还是自己使用手机拍摄的照片，拍摄出的文件体积都越来越大。不过现在网上有很多的云服务都可以在保证图片画质的情况下，对图片的体积进行大幅度的压缩。





现在通过浏览器打开“Goimg.io”这项云服务的网站 (<https://goimg.io/>)，进入网站以后将网页拖拽到最下方，在列表中选择“简体中文”这一项，从而可以让后面的操作更加的方便。接下来点击“选择文件”按钮，在弹出的对话框里面勾选需要进行上传压缩的图片文件（图4）。该服务支持用户一次上传多张图片，而且支持JPG、PNG和GIF等多种格式的文件。

当选择的图片上传完成以后，云服务就会对这些图片进行压缩操作。该云服务通过已有训练的压缩模型，来选择性地减少图像中的颜色数。在减少图片体积达到极限的同时，让肉眼几乎看不出与原图的差异。当图片文件压缩完成以后，

我们就可以在列表里面看到压缩后的文件体积以及压缩的百分比等信息，可以看到通常的压缩比都在70%左右。点击后面的“下载”按钮，就可以将指定的图片下载到硬盘里面。当然我们也可以点击“下载全部”按钮，从而将这些文件进行打包后再进行下载（图5）。

压缩代码加快网页加载

现在很多用户之所以会选择使用谷歌浏览器，很大一个原因就是该浏览器的加载速度非常的快。可是如果一个网页里面的代码非常冗长的话，那么任何浏览器的加载速度都会变得缓慢起来。所以对一些网页代码进行压缩优化，不仅可以节省服务器的系统资源，还可以省下不少的网络流量。对于普通

的网络用户来说，就可以增加其网页加载的速度，让用户在浏览的时候更加的流畅。

现在通过浏览器访问“Minify Code”这个网站 (<http://minifycode.com/>)，通过网站的名称我们就可以看出它的作用，就是对各种各样的网页代码进行优化和压缩操作。通过网页里面的标签我们可以看到，它可以对JavaScript、CSS和HTML等代码进行操作。比如点击“JavaScript minifier”这个标签，将需要压缩的JavaScript代码复制粘贴到输入框里面。再点击左下角的“minify JavaScript”按钮，这项云服务就会对这段代码进行分析，然后将其中不需要的冗长部分进行删除（图6）。☑

扫描分析磁盘目录中的重复文件

文|老万

Q: 磁盘里面存放了大量的音频文件和图片文件，怎样才可以对磁盘中的这些文件进行分析，从而找出重复的文件信息并将它们进行删除？

A: 首先运行“重复文件扫描器”这款软件，点击“添加”按钮选择磁盘目录，然后点击“扫描”按钮进行分析操作。分析完成以后既可以手工选择重复文件，也可以点击“自动选择”按钮让软件进行协助操作，最后点击“清理文件”按钮可以将重复文件进行删除。



利用看图软件XnView也可以进行类似的分析操作。

LAV Filters中文版本在哪下载

Q: LAV Filters是一款非常知名的多媒体滤镜，从哪里可以下载到它的简体中文版本？如果没有简体中文版本的话，网友汉化的新版本也可以。

A: 这款滤镜没有简体中文的版本，虽然以前有网友出过汉化版本，但是那个版本已经非常老了。如果想要使用这款滤镜的话，这里提供两个解决方案。首先就是利用Textify软件，将滤镜操作界面的文字提取出来，然后再进行翻译来使用。或者首先安装汉化版的版本，将操作界面进行截图，再安装英文版本进行对照使用即可。

FDM的下载路径如何进行设置

Q: 现在QQ旋风已经停止服务了，而

迅雷在下载方面也显得很不给力，所以开始使用FDM这款下载软件。但是这款软件的下载路径如何进行设置呢？

A: 首先通过这款软件创建一个新的下载任务，在弹出的对话框中找到“保存到”这个选项，点击后面的第一个按钮，在弹出的对话框里面修改为自己想要的保存目录。接下来再点击第二个按钮，将其设置为默认目录就可以了。



为何解压文件时提示头部错误

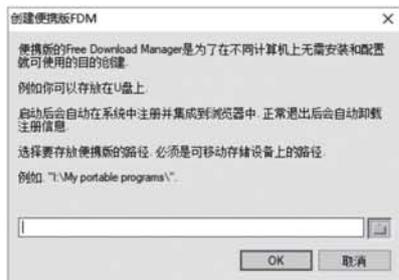
Q: 在利用WinRAR这款软件进行压缩包解压操作的时候，弹出一个提示框说文件头部有错误。那么这个提示问题到底是什么原因造成的？为什么会出现这样的提示呢？

A: 出现这样的问题可能是多种原因造成的，比如在制作压缩文件的时候操作不规范，或者在下载的时候出现了错误等等。可以考虑看看在压缩完成后，能不能获取到压缩包的所有文件。如果没有问题的话可以不用理睬这个提示，如果无法获取文件的话建议重新进行下载操作。

如何FDM制作成绿色便携版

Q: 以前FDM这款软件的厂商都会提供绿色便携版的下载，可是现在不提供这个版本了。那么有没有什么方法将这款软件设置为绿色便携版本呢？

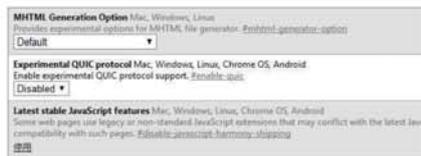
A: 首先需要安装FDM这款软件的安装版本，接下来点击软件界面左上角“文件”菜单中的“创建便携版DM”命令。在弹出的对话框中设置一个保存目录，点击OK按钮以后这个安装版本就会转换为便携版本了。CF



关闭QUIC避免出现网速不稳定

Q: 最近将谷歌浏览器升级到了最新的版本, 结果发现访问速度不但没有提升, 反而还出现了不定时的卡顿现象。那么这种情况到底是软件的问题, 还是其他什么方面的问题呢?

A: 谷歌浏览器在它的后台有一个名为QUIC的功能, 开启这个功能以后据说可以增加网络的访问速度。该功能为了实现UDP的高效, 会把一些TCP信息转为UDP信息, 但是有的运营商会针对UDP协议进行限速。所以在谷歌浏览器的地址栏输入chrome://flags/#enable-quic命令, 回车以后将该选项进行禁用就可以了。



修改hosts解决浏览器主页劫持

Q: 在《电脑爱好者》的“病毒播报”栏目中, 发现很多病毒现在都会劫持浏览器的首页, 而本人也遇到过类似的问题。那么有什么方法可以避免这样的劫持操作吗?

A: hosts这个文件可以对指定的域名进行屏蔽操作, 所以可以利用类似的方法将国内几个知名的导航网站进行屏蔽, 从而就可以杜绝类似的病毒操作。打开hosts这个文件, 依次输入“127.0.0.1 2345.com”、“127.0.0.1 hao.360.cn”等内容即可。

为什么火狐扩展无法再使用了

文|老万

Q: 火狐浏览器和谷歌浏览器一样都是以扩展丰富而闻名的, 可是最近将火狐浏览器升级到最新的57版本以后, 发现以前安装的扩展都无法使用了。请问这是什么问题? 应该如何进行解决呢?

A: 这主要是因为火狐浏览器从57版本开始, 在扩展上采用了全新的WebExtension技术, 所以老的扩展版本就无法使用了。要想解决这个问题有两种方法, 一种就是等待扩展开发出使用WebExtension技术的新版本, 或者寻找其他的扩展来进行替代操作。如利用TamperMonkey替代Greasemonkey, 来进行功能脚本的管理操作。

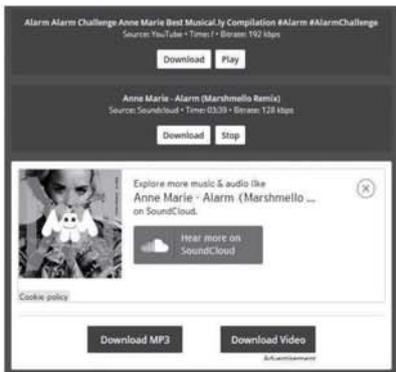


也可以暂时放弃浏览器的升级, 当全新的扩展技术普及以后再行升级也不迟。

从网上搜寻需要的影音资料信息

Q: 在制作宣传资料的时候, 有时可能会需要使用到一些影像素材。那么从什么地方才可以找到所需要的并且是免费的音像素材呢?

A: 首先通过浏览器打开https://www.mp3juices.cc/这个网站, 在输入框里面设置所需音像素材的关键词。点击后面的按钮就可以进行查找, 查找到以后首先可以进行试听, 如果满意的话就可以进行下载操作了。



利用hosts去除网页中的广告信息

Q: 虽然现在网上有很多广告过滤软件, 甚至有的安全软件也有类似的功能, 但是并不是所有的浏览器都支持。那么有没有让所有的浏览器都支持的广告过滤方法呢?

A: 登录www.shuaxia.net这个网站, 点击右上角的搜索按钮后输入hosts这个关键词, 就可以查找到“全网定制版去广告hosts”这个文件, 然后根据提示进行下载和安装操作就可以了。CF

11
AUG

全网定制版去广告hosts (免费版, 每周三定期更新)

站内下载链接: shuaxia-hosts免费版更新20170830.zip
推荐hosts配合使用, 虽然这个软件不更新了。
另外再安利下hosts编辑器, 木鱼作品, 良心大大滴好! (￣▽￣)d
http://www.fishlee.net/soft/hosts_editor/
如有任何疑问或建议, 可以在底下评论写下来, 博主会及时跟进。
如何使用:
Windows 系统hosts位于 C:\ (此处假设主磁盘为C盘) \Windows\System32\drivers\etc\hosts
Android (安卓) 系统hosts位于 /etc/hosts
Mac (苹果电脑) 系统hosts位于 /etc/hosts, 修改时应当注意权限问题。
iPhone (iOS) 系统hosts位于 /etc/hosts, 修改时应当注意权限问题。
Linux系统hosts位于 /etc/hosts
绝大多数Unix系统都是在 /etc/hosts

用活条件格式 用Excel制作星级系统

文 | 平淡

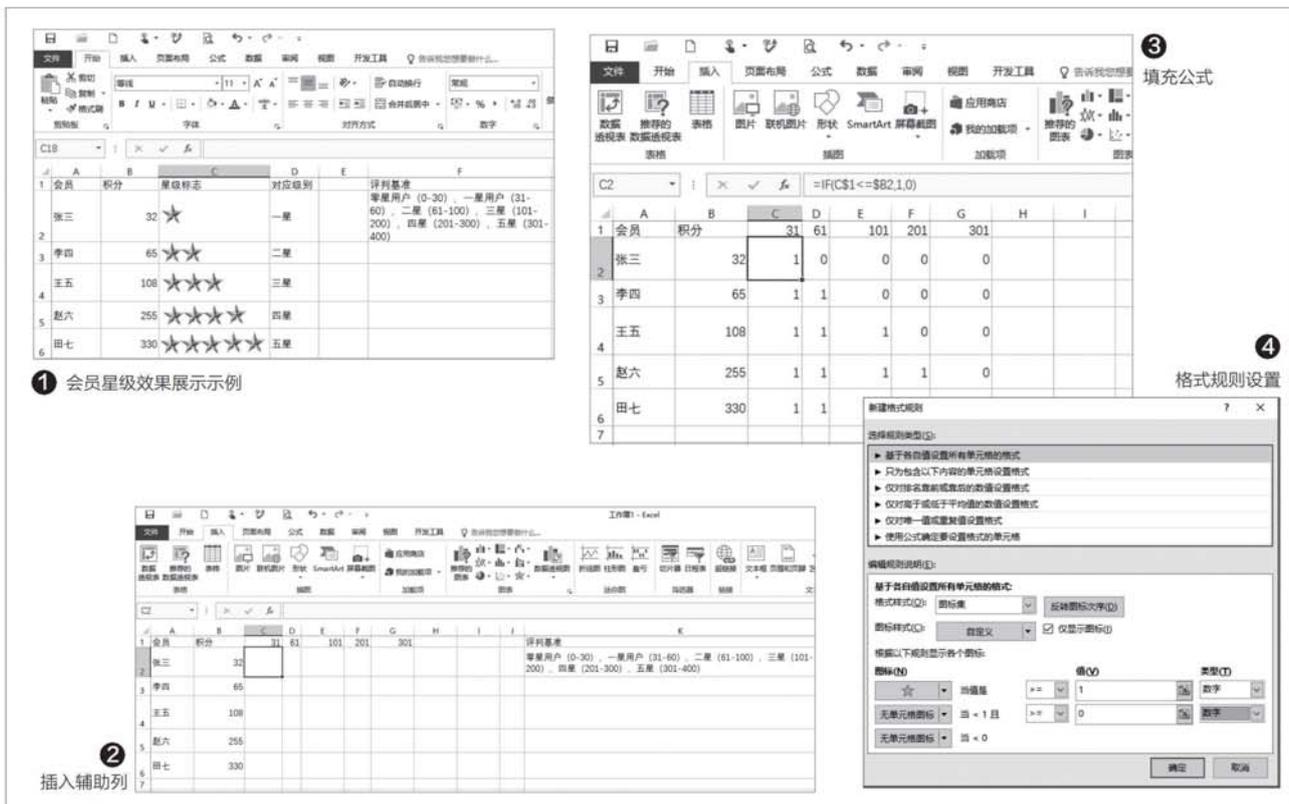
公司每个月都对会员消费积分进行统计，根据不同的积分给予不同的星级服务。常规的方法是使用图表的方式进行统计，为了可以更直观地表现出积分和星级的对应关系，现在需要在消费积分的后面加上对应的星级标记，这样通过标记就可以非常方便地知道会员的星级了（图1）。

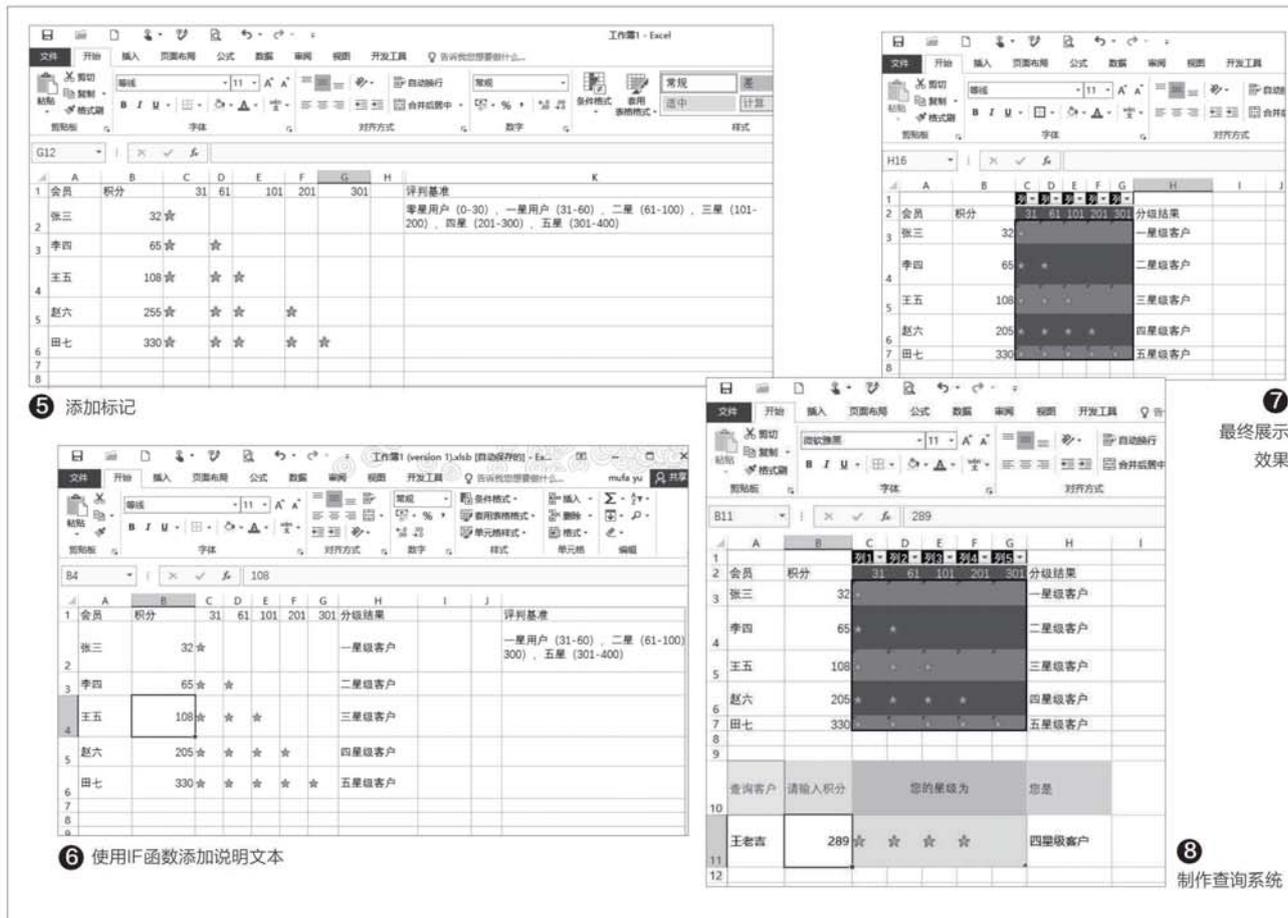
可以看到如图示例中，星级标记是要和不同的积分对应的。通过对原始数据进行分析可以知道，每个分级标准主要是30、31、61、101、201、301这几个数字，只要大于这里的临界数字，则需要添加上对应的星级标记（最多5个星级）。因此设计的思路是，将原始积分分解并和分级标准对比，如果大于该数值则分配一个星级标记。我们只要插入5列的辅助列，然后将分解的积分使用IF函数和分级标准对比，最后使用条件格式分配星级符号即可。

首先按示例的提示在Excel中A、B列输入对应的数据，接着插入C、D、E、F、G列作为存放分级图标辅助列，并在C1、D1、E1、F1、G1输入分级的标准数值31、61、101、201、301（图2）。

选中C2并在其中插入公式“=IF(C\$1<= \$B2,1,0)”。公式的意思是使用IF函数，将C1的值（即分级标准的数值）和B2的值（会员的是实际积分）进行比较，如果C1<=B2，那么就在C2显示为1，否则显示为0。然后将公式依次向右、向下填充到C2→G6区域，可以看到积分分解后会在C→D列分别显示为1和0这些数据，其中1代表一颗星（表示超过分级基准值），0则为无（图3）。

完成上述操作后，上面辅助列数据中只有1和0，因此接下来就是将“1”代替为一颗星，0则隐藏显示，这样即可完成星级的设置。选中C2→G6区域数据，点击“开始→条件格式→新建规则”，在打开的窗口中，规则类型选择“基于各自值设置所有单元格的格式”，格式





样式选择“图标集”，图标样式选择“自定义”，勾选其后的“仅显示图标”，图标选择五角星，当值是 ≥ 1 时，类型选择“数字”，其他选项设置为“无单元格图标”（图4）。

这样点击“确定”后返回Excel窗口，可以看到辅助列的单元格中会根据积分数值自动填充上对应的星级标记，达不到分级标准的区域则显示为空白（图5）。

添加上星级标记后，我们还要对星级增加文字说明。文字说明同样可以使用IF嵌套函数进行添加。定位到H2，然后输入公式“=IF(B2<61,“一星级客户”,IF(B2<101,“二星级客户”,IF(B2<201,“三星级客户”,IF(B2<301,“四星级客户”,“五星

级客户”))))”。这里使用四级嵌套对会员积分进行判断，符合某一分级标准则显示对应的“X星级客户”。这里同样要先根据分级标准进行嵌套，按照不同的积分标准对应显示不同星级的文字，注意文字说明需要使用半角双引号进行标注。接着将公式下拉，可以看到函数会自动为不同星级的客户添加上文字说明（图6）。

接下来对星级标记进行美化操作，按提示选择C2→G6列，将其列宽设置为和星级图标大小一致，点击“开始→套用表格格式”，套用一种深色且无竖线的样式即可。应用样式后，由于表列的存在会导致数据错格排列，按提示进行调整对齐即可。这样，通过客户积分以星

级数目就可以非常直观地进行展示了（图7）。

因为这里填充的是公式，星级可以根据客户积分的不同动态地进行增减，比如更改（或者增加）客户积分，那么星级标记也会同步进行变化。当然也可以将其保存为模板备用，如果分级标准变化，那么只要更改辅助列的数字即可。因为是公式动态引用，我们还可以直接复制其中的某列（需要包含公式）到其他位置，然后制作一个带查询功能的模块。比如复制任意一行到11行，然后在上方单元格输入需要查询的信息和星级说明，这样只要用户输入查询的姓名和积分，星级和判断文字会自动显示（图8）。CF

自己动手用PPT做个抽奖器

文|俞木发

喜欢看电视的朋友可能都知道，某电视台有个节目是翻名牌获大奖，节目使用很多著名商标作为面牌，翻开后底牌是一些奖项。我们利用PPT动画效果也可以制作出类似的翻牌获奖，既可以用于年会抽奖，也可以用其来制作随机派位器，为日常工作添加一些趣味。

在抽奖环节，底牌是各种奖项，奖项的设置通过输入文字即可，面牌和底牌均可以通过形状来设计。点击“插入→表格”，插入一个单元格，同时将单元格大小调整为和幻灯片的大小一致（防止抽奖时点击到空白区域导致幻灯片退出）。选中插入的单元格，切换到“表格工具→布局→拆分单元格”，按提示将单元格拆分为多个，每个单元格对应一位员工（如果员工较多可以设置多张幻灯片）。这里为了叙述简单，拆分设置为2X2（图1）。

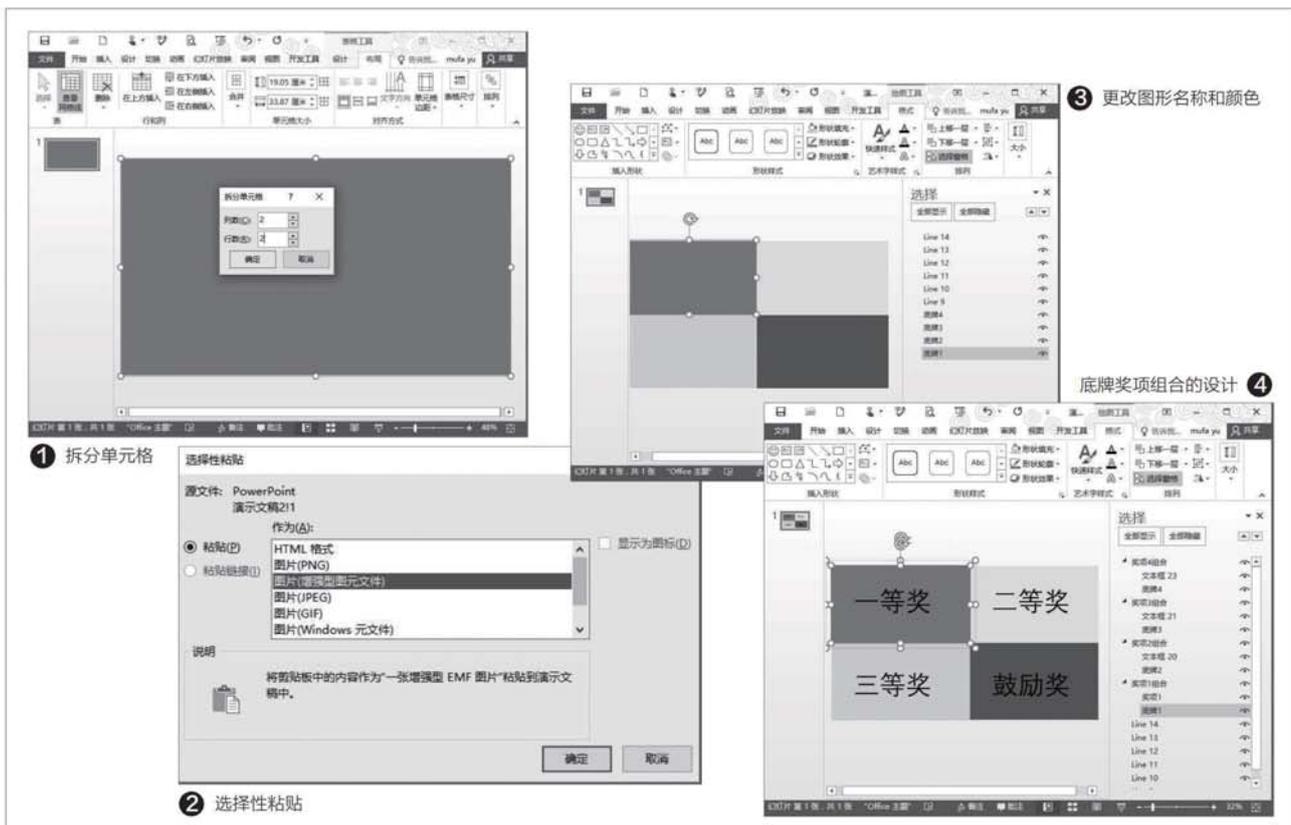
这样在幻灯片插入一个四分表格，按提示选中表格，右击选择“剪切”，点击“开始→粘贴→选择性粘贴→图片（增强性图元文件）”（图2）。

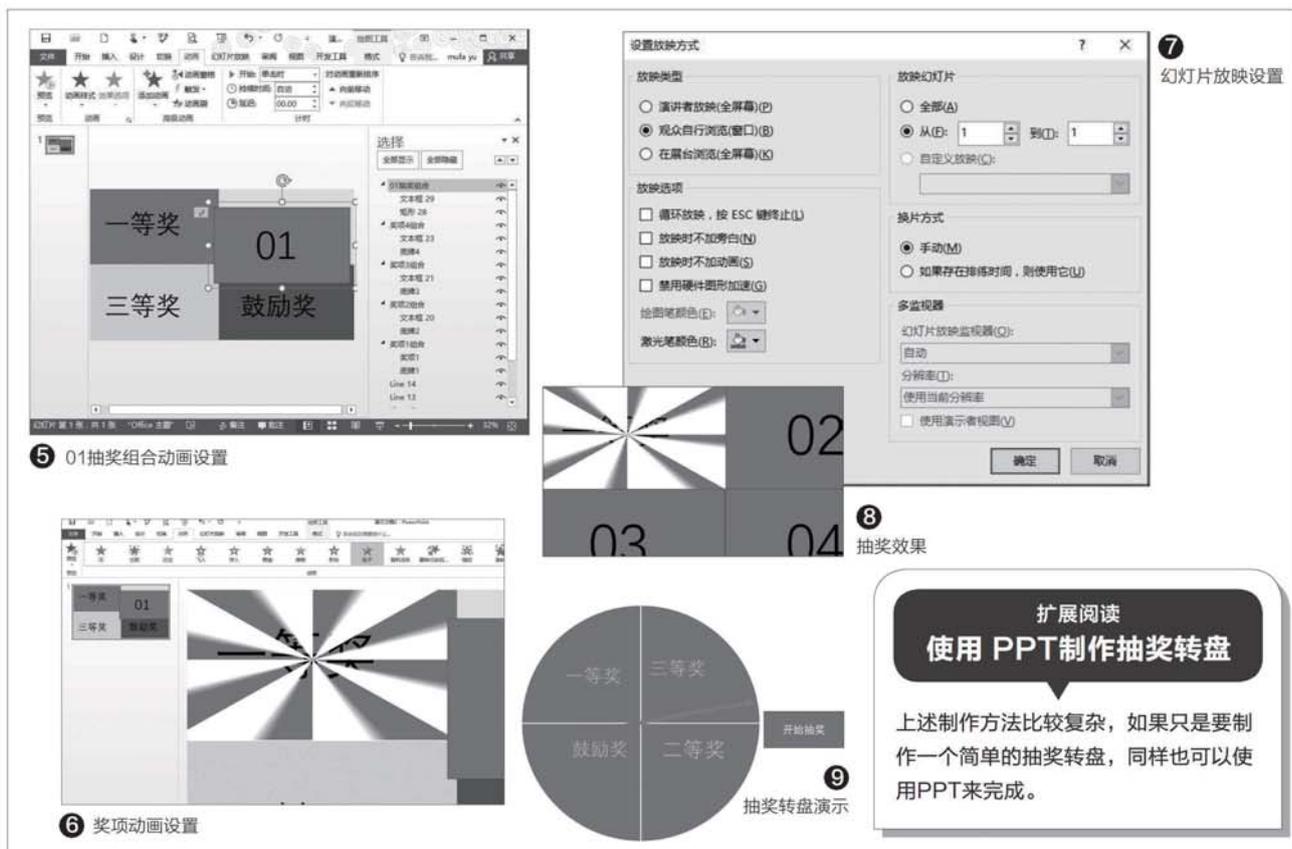
将表格粘贴为图片后，右击图片选择“组合→取消组合”，在弹出的“是否要将图片转换为Microsoft

Office 绘图对象”时，选择“是”。然后继续选择“组合→取消组合”，这样表格会被分解为4个大小一致的独立单元格图形。点击“开始→选择→选择窗格”，此时在右边的窗格可以看到分离的单元格，分别对应Rectangle X，按提示将其名称依次更改为底牌1、2、3、4，并分别填充上不同颜色进行区分（图3）。

选中底牌1，点击“插入→文本框”，在底牌上分别写上对应的奖项名称。如底牌1为“一等奖”，选中底牌1和插入的文本框，点击“绘图工具→格式→组合→组合”，将其组合为一个整体，同时在右侧窗格将该组合重命名为“奖项1”。操作同上，依次完成奖项2、奖项3、奖项4的组合（图4）。

完成上述的设置后，点击“插入→形状”，插入一个





大小和奖项组合大小一致的矩形。选中矩形并插入说明文本框“01”作为抽奖序号，同上也讲文本框和矩形进行组合，并将组合命名为“01抽奖组合”。

选中“01抽奖组合”，点击“动画→添加动画”，为其添加一个“消失”的退出动画（即点击01后会自动消失显现下面的奖项），点击“触发→点击→01抽奖组合”，即点击这个组合时就会触消失动画（图5）。

继续选中“奖项1组合”，点击“动画→添加动画”，为其添加一个“轮子”进入动画，动画效果选项选择“8轮辐图案”。点击“触发→点击→01抽奖组合”，即点击这个组合时会激活轮子动画显示具体奖项，将开始播放动画时间设置为“上一动画之后”（即01消失之后显示奖项），延迟设置为1s（图6）。

操作同上，依次设置好其他奖项的抽奖组合和奖项动画设置（可以使用动画刷快速完成设置）。完成动画设置后将各自抽奖组合覆盖到对应的奖项上，点击“幻灯片放映→设置幻灯片放映”，将放映的类型设置为“观众自行浏览”，换片方式设置为“手动”（图7）。

OK，现在切换到幻灯片放映开始抽奖。只要员工选择需要抽奖的序号，使用鼠标点击相应的序号后，序号会自动消失，同时1秒后会自动以8轮辐图案显现出对应的奖项（图8）。

点击“插入→图表→饼状图”，修改所有数据为相同，同时删除饼状图的标题及右边的标签说明，这样完成一个四分转盘的制作，同时将转盘颜色填充为同一颜色。在转盘的第一区域插入一个文本框并输入奖项名称。操作同上，在其他区域

也插入对应奖项的说明文本，最后将文本和转盘组合在一起。

点击“插入→形状→箭头”，将箭头调整为和圆形的半径一致，复制一个箭头并旋转180度，并将其放置在下方的半圆，将其和前面插入的箭头组成一个圆的直径，并将下方的箭头颜色填充为和圆形的颜色一致（这样在转盘就只能看到上方的箭头）。选中两段箭头点击“开始→排列→组合”，将其组合在一起。继续插入一个矩形，并在其上添加“开始抽奖”字样，同上选中组合箭头，点击“动画→添加动画”，添加一个“陀螺旋”进入动画，触发设置为点击“开始抽奖”矩形。这样开始幻灯片的播放后，点击“开始抽奖”，上述设置的箭头即可开始旋转抽奖，按键盘上的数字键“1”（！）暂停，按“`”解除暂停继续旋转（图9）。CF

图表合一 巧用字体做图表

文|愚人

在Excel文档中，为了可以更直观地对数据进行可视化的展示，我们经常使用图表的方式进行表述。不过常规都是使用Excel自带的图表图形，这种方法制作比较麻烦，个性化设置不便。其实除了图表，我们还可以使用字体来替代图表，做出更简单、个性的字体图表。

字体如何变图表 REPT函数解析

熟悉Excel函数的朋友知道，Excel有一个名为REPT的函数，它的主要作用是可以按照定义的次数重复显示文本，类似手动复制文本。而在文本中，有很多类似“|、▲、■、■”的符号也是一类字体，因此我们可以借助REPT函数来填充这些字体，从而实现将字体替代图表，制作出更多个性化字体图表。

那么在实际使用中，我们该怎么使用REPT函数来制作字符图表？

数据多少 一目了然

在Excel中为了可以直观表示数据的多少，我们经常使用数据条来进行标注。现在借助“REPT函数+字体符号”可以轻松实现数据条效果。

首先要选择一种自己认为合适的字体符号，点击

Excel的“插入→符号→符号”，在打开的符号列表中，字体选择“普通文本”，子集选择“其他符号”，这样即可看到很多符号字体。这里可以选择“实心方块”作为数据条标记，选择该字符后点击“插入”，将其插入到空白单元格备用(图1)。

定位到C1，输入公式“=REPT("■",B1/\$B\$4*20)”，将输入的公式向下填充即可获得表示不同数量的方块图表(图2)。

简单变换 图表设置更随意

大家知道通过条件格式也可以非常方便地在单元格中添加上数据条，不过和上述方法不同的是，字符式的数据条可以非常方便地对数据条的大小、颜色、形状等进行改变，因为这些改变实际上只是对单元格中的字体进行对应的改变而已。比如在上述例子中，为了突出

1 Excel中各种图形字体

	A	B	C	D	E	F
1	产品A	30%	■■■■■■■■			
2	产品B	25%	■■■■■■			
3	产品C	45%	■■■■■■■■■■■■■■■■			
4	总计	100%				
5						

2 字符图表

3 通过更改字体可以实现数据条的变化

小提示

可以看到这里的“符号”，实际上是各种Unicode字符，我们也可以按照字体下方的提示，输入对应的区位码，然后按Alt+X完成输入。比如输入“25a0”再按下Alt+X即可完成实心方形的输入。

灵活调整坐标轴标签样式

文|马震安

在利用Excel制作图表时，坐标轴标签对于标识数据非常重要。默认情况下，图表的横向坐标轴标签就是按照相应的数据规范显示的。例如本刊2015年20期《数据有增加 图表自适应》中介绍的图标制作效果，图表的X坐标轴标签按照一般行文规范显示，缺乏特色，但如果通过一些设置，使横向坐标轴标签能够双行显示、分类显示，这样的图表看起来就别具一格了（图1）。

斜向标签

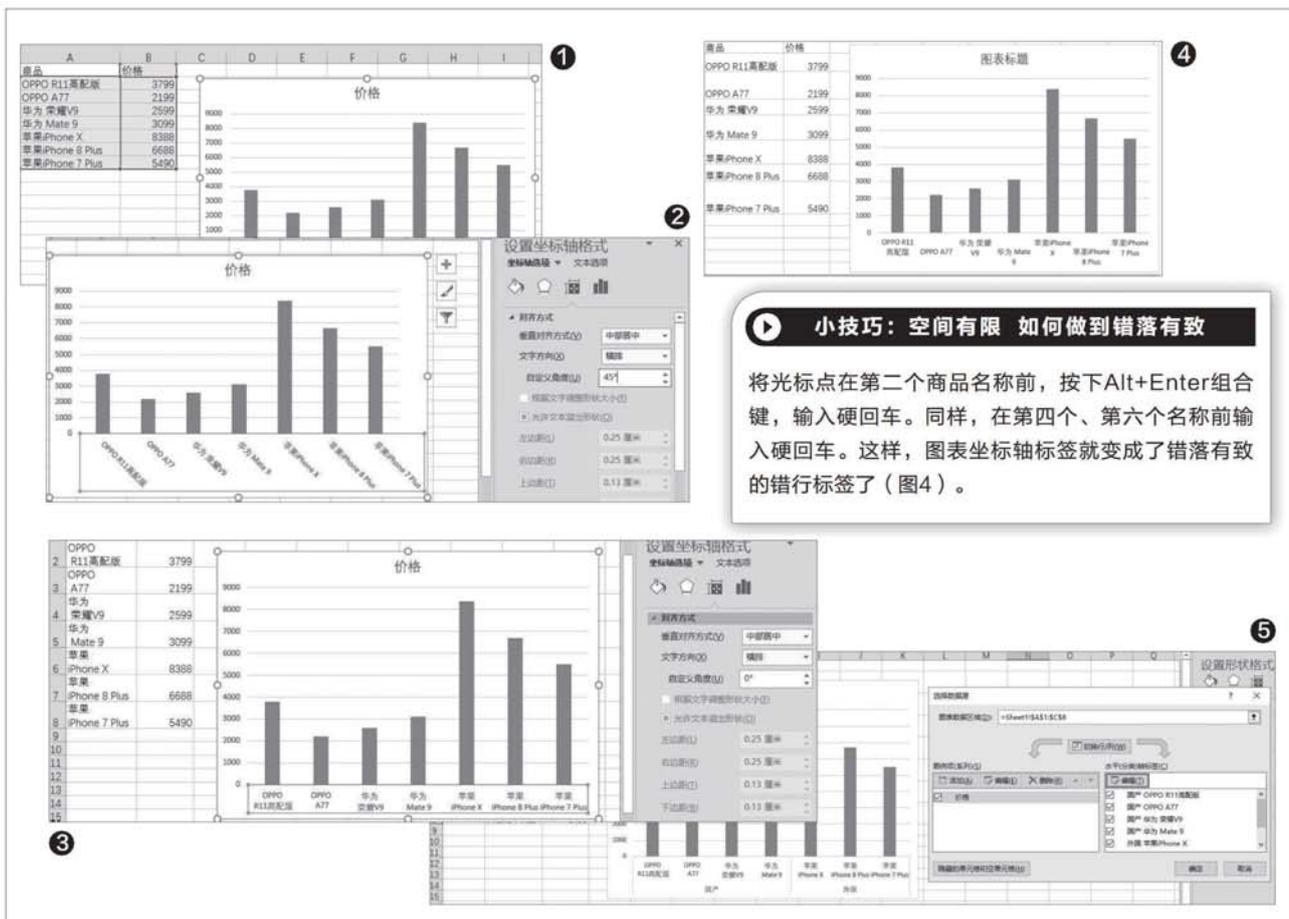
双击图表的横向标签，在右侧“设置坐标轴格式”窗口“坐标轴选项”选项卡下的“大小与属性”子选项卡中，“对齐方式”下的“文字方向”处选择“横向”，“自定义角度”处根据需要输入相应的角度数（如45度）。这样，坐标轴的标签就变成斜向标签（图2）。

双行标签

图表标签要求双行显示，第一行显示手机品牌，第二行显示型号。首先，需要将单元格中的文字换行。将光标点在商品名称所在单元格品牌的后面（如“OPPO R11高配版”，需要将光标点在“OPPO”后面），按下Alt+Enter组合键，输入硬回车，将文本分成两行。这样，图表标签就变成双行显示了（图3）。

分类标签

首先，需要将表格中的数据通过合并单元格进行分类，输入分类数据。然后右击图表，点击“选择数据”，在弹出窗口的“水平(分类)轴标签”处点击“编辑”，在弹出的窗口选择A2:B8单元格（即分类及商品名称区域），确定后图表的水平标签就变成了分类标签（图5）。CF



小技巧：空间有限 如何做到错落有致

将光标点在第二个商品名称前，按下Alt+Enter组合键，输入硬回车。同样，在第四个、第六个名称前输入硬回车。这样，图表坐标轴标签就变成了错落有致的错行标签了（图4）。

PowerPoint代劳 让专业录屏软件下岗

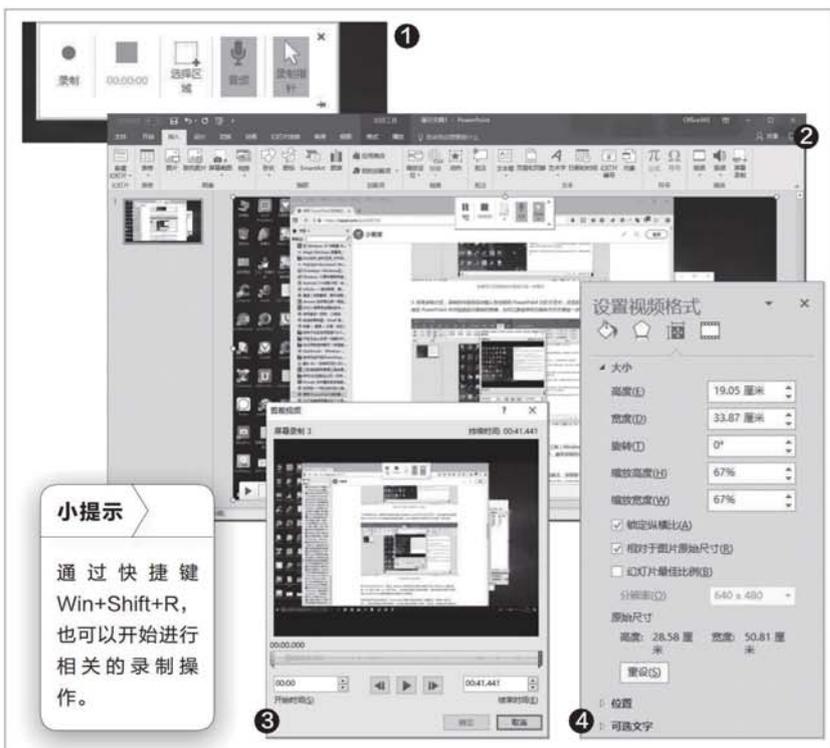
文|老万

我们在使用电脑的时候难免会遇到各种各样的问题，但是当我们在向他人请教这些问题的时候，有时很难准确地表达出所遇到问题的真实情况。于是别人就要求我们对这个问题进行一个录像操作，通常要进行类似的操作都需要用到专业的录屏软件。其实我们借用一些常见的软件也可以完成类似的操作，比如使用Office办公软件中的PowerPoint模块就可以方便地解决。

快速方便的屏幕录制

首先利用PowerPoint 2016软件创建一个全新的PPT文档，接着点击“插入”标签中最右侧的“屏幕录制”按钮。这时在屏幕的上方就会出现一个录制的工具条，与此同时自己的整个系统桌面都会呈现出一种反选的效果。现在我们点击工具条中的“选择区域”按钮，通过鼠标选中需要进行屏幕录制的区域即可，通常情况下我们都是选中整个系统桌面的范围。如果要想在录制屏幕的时候进行语音的解说，那么还可以点击工具条中的“音频”按钮。为了便于对方更好地看到自己的操作步骤，最好将工具条中的“录制指针”选项也选中(图1)。

所有的设置完成以后，点击工具条中的“录制”按钮，就可以开始录制操作了。软件首先会弹出一个倒计时对话框，同时告知用户可以利用快捷键Win+Shift+Q进行结束，稍候开始相关的电脑屏幕录制操作。接着自动隐藏PowerPoint软件窗口和工具条，然后用户可以随意使用并进行自己的相关操作。屏幕录制完成以后将鼠标移动到屏幕上方，就可以调出隐藏的工具条，点击其中的“停止”按钮就可以完成相关的录制操作。最后录制完成的视频内容，将自动插入到我们的PowerPoint软件窗口的新文档里面(图2)。



录制视频的编辑导出

现在选择插入到PPT文档中的视频文件，接着选择“播放”标签中的“播放”按钮，就可以对这个视频进行预览操作。如果在这个视频里面无法进行预览的话，那么可以在这个视频上面点击鼠标右键，这时就可以看到有一个弹出的工具条。在出现的工具条里面点击“剪裁”按钮，则在弹出的“剪裁视频”对话框里面不但可以进行视频的剪裁操作，还可以点击播放按钮进行预览操作(图3)。

录制视频预览完成以后，如果觉得没有问题的话，在视频上点击鼠标右键，在弹出的菜单里面选择“设置视频格式”命令。接着在窗口的右侧就会弹出一个侧边栏，用户可以根据自己的需要进行配置(图4)。接下来再一次在视频上点击鼠标右键，这次选择菜单中的“将媒体另存为”命令，然后在弹出的对话框里面设置一个文件名称，点击“保存”按钮就可以将视频保存到指定的文件夹目录。最后将这个文件发给对方，就可以说明自己遇到的电脑问题了。CF

借用“照相机”完成内容复制

文|老万

Q: 有的时候我们需要将多个不同表格中的部分内容合并到一个表格里面进行打印操作,可是由于不同的表格设计不同,所以使用传统的复制粘贴操作很难完成。那么还有什么方法可以解决这个问题呢?

A: 首先在Excel的选项对话框里面,将“照相机”功能按钮添加到快速访问工具栏。接下来选中要复制的表格内容,点击工具栏中的“照相机”按钮。然后在要贴的表格上点击一下,这时之前复制的内容就会以“图片”的形式粘贴到这里,当然它原有的格式也会被保留下来。



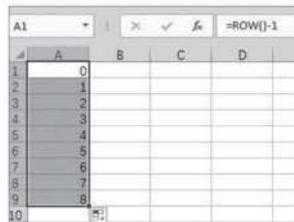
虽然“照相机”复制的数据看上去是一张“图片”,但实际上对应的数据却可以根据表格而自动更新。



添加删除行后让序号自动更改

Q: 在编辑表格的时候,经常会添加或者删除其中的某一行,这个时候会发现添加或者删除后的行号并没有进行自动的修改,还需要一个一个地手动修改。那么怎样才能让它自动进行修改呢?

A: 首先在表格里面选中行号所在的单元格,输入如下这个公式“=ROW()-1”。然后利用鼠标将其拖拽到行末,这时就会发现那些已



经删除或者添加的行号,已经被自动地进行更新修改了。

按照特殊的格式进行表格编号

Q: 通常在表格里面都是按照传统的1、2、3、4这种方法进行排序的,但是有的时候我们需要按照其他特殊的方法进行排序,就像数学里面的等差数列那样。那么有没有什么简单的方法可以快速完成类似的操作呢?

A: 首先在表格里面输入一个起始值,



点击“开始”标签中的“单元格”区域,然后点击“填充”菜单中的“序列”命令。接下来在弹出的对话框里面,分别设置“序列产生在”和“类型”选项,最后输入“步长值”和“终止值”,点击确定按钮就可以解决这个问题了。

PPT中的图片版式如何快速操作

Q: PPT文档里面图片是不可缺少的,但是要安排好每张图片的间距和比例,确实是一个比较麻烦的事情。那么有没有什么方法可以帮助我们快速完成这样的任务呢?

A: 首先选中PPT文档里面的所有图片,这时会发现办公软件多出了一个“图片工具”的标签。点击标签里面“格式”中的“图片版式”按钮,在弹出的对话框里面选择一个合适的版式就可以了。

如何将整个PPT文件拆分成单个文件

Q: 最近有同事想将一个完整的PPT文件进行拆分,可是按照传统方法的操作需要一个一个进行另存为才行,而这个PPT的内容比较多,那样操作的话肯定非常繁琐。有没有更加快捷的方法呢?

A: 首先利用软件打开PPT文件,点击左上角的“文件”按钮,在弹出的菜单里面选择“共享”命令。然后在右侧窗口点击“发布幻灯片”按钮,在弹出的对话框中设置一个保存地址,最后点击“发布”按钮就可以了。☑

假破解工具背后隐藏的秘密 文|重剑

病毒名称：远程控制木马

病毒危害：

现在很多网站或软件为了增加自己的收入，都开通了VIP相关的增值服务内容，而不少用户为了省钱都会使用一些所谓的破解工具，通过它们就可以进行网盘不限速或者播放器限制破解等操作。可是这样的破解工具最近却被木马悄悄地盯上了，比如最近就有伪装成“迅雷9.1尊贵破解版”和“百度网盘不限速”工具的远程控制木马正在大肆传播。这些木马不仅会添加桌面的快捷图标，还会添加软件安装的注册表信息。当远程控制木马入侵后，会趁用户不注意而安装Teamviewer等远程工具，进一步伺机窃取用户的网银及游戏账号等重要信息。



• 伪装成迅雷破解版的木马程序

防范措施：

由于现在很多木马都利用了杀毒软件的白名单机制，所以建议用户开启杀毒软件中的主动防御功能。这样当安装过程中出现异常情况时，就可以及时地对这些文件进行拦截操作。

加密连接也被木马程序所劫持

病毒名称：劫匪

病毒危害：

为了防范网页内容被篡改以及用户的相关数据被监听，现在很多知名的网站都升级为https的加密连接，可是并不是使用了加密连接所有的攻击都变得没有办法了，这不，近期就出现了一款可以劫持主流搜索引擎和电子商务网站的木马。这款木马以色情播放器作为伪装，诱骗用户关闭安全软件后进行安装。木马首先会导入一个虚假的证书，以中间人攻击的方式突破加密连接。比如当用户访问电子商务网站时，或者使用搜索引擎的时候，木马就会把所有连接重新定向到本地的监听端口，从而实现对加密数据的流量劫持。

防范措施：

用户如果想要下载软件的话，需要去正规的网站或者利用专业的软件管家进行下载，而不要从某些论坛进行下载操作，避免黑客通过论坛发布病毒进入到用户的电脑系统，进而造成对电脑系统的破坏。



• 杀毒软件对病毒的查杀

木马程序也会进行反侦察操作

病毒名称：隐魂

病毒危害：

利用色情播放器作为诱饵诱骗用户下载，已经是病毒传播的一个老的套路，但是这个套路却常常被利用，因为又有一款全新的木马利用这种方式进行传播。不过这款木马在入侵后选择了“关机回调”的方式进行启动，因为电脑关闭前一刻是不少安全软件的监管盲区，而木马就是趁这个空挡安装到磁盘底层的。与此同时，它使用了多个安全漏洞的组合，其中2015年曝光的老版本Adobe提权漏洞破坏力最大，能绕过不少安全软件直接在内核中执行任意代码。当所有的这一切操作完毕以后，这款木马就会劫持浏览器的主页，并安装后门实现远程控制操作。

防范措施：

由于这款木马的反侦察能力非常的强，一旦发现系统里面安装有网络抓包工具、进程监控工具的话，就会停止运行操作。因此建议用户安装一个杀毒软件，并且及时更新相关的病毒库，从而及时地对病毒文件进行拦截查杀。



对抗大数据 隐私保护技术解密

文 | 技术宅

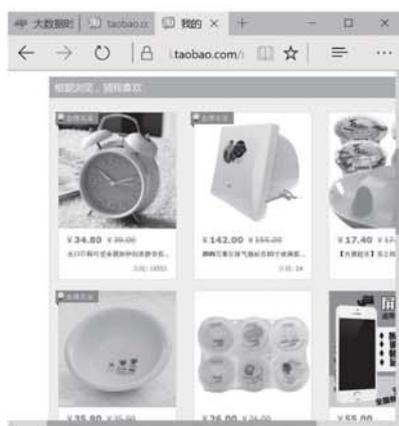
在大数据时代，我们很多隐私数据都会被有意无意泄露出去。那么作为网站服务商是怎么进行隐私保护？又使用了什么样的技术手段？下面一起来看看网站服务商是怎么保护我们的隐私的。

大数据时代 你的隐私是这样泄露的

大家知道现在很多网站会收集用户数据，比如会通过用户的搜索关键字、购物习惯、经常访问网站等来收集数据，然后结合这些大数据为用户提供更为个性化的服务。比如淘宝，它会根据用户购买和访问店铺的记录，这样用户再次登录淘宝的时候，它就会为用户提供精准推荐购买服务（图1）。

当然不仅仅是淘宝，类似百度、网易邮箱、优酷等这些大型服

务商也在进行类似数据的收集，不过这些网站收集的数据可能会泄露我们的隐私。如很多研究报告，经常会将一些搜索数据作为分析数据，在引用数据的时候会将其用户的搜索关键字如搜索地点、名称等罗列出来。这样虽然在研究文章里不会列出搜索用户的实际名字，但是“有心人”结合这些公开的内容就可能找到实际的搜索用户，带来隐私泄露的问题。



① • 淘宝会为用户推荐购买服务

非请勿看 服务商怎么保护我们的隐私

如上所述，随着大数据技术的发展，我们在平常享受各种网络服务的同时会无意泄露自己的隐私，那么作为常见的网络服务商是怎么保护我们的隐私？

首先需要了解什么叫隐私。因为现在很多网站都会主动收集用户信息，比如网易在隐私保护申明中就明确告诉用户，网站会收集身份证、姓名、用户来源途径、访问顺序等信息（图2）。

在这些信息中，一些公共属性的如上述用户来源途径、访问顺序等并不属于个人隐私，但是其中身份证、用户姓名等私人属

性的信息则属于个人隐私。因此网站在需要将收集的信息向大众公布或者查询的时候，就需要对个人隐私信息进行保护。目前主流的



② • 网易隐私收集声明

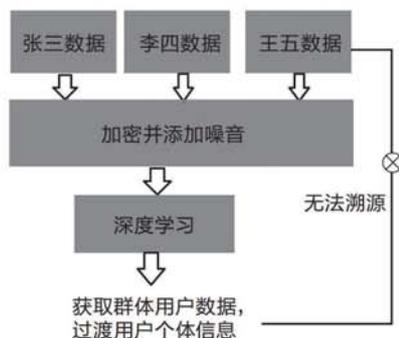
保护手段有k-anonymity (k-匿名化)、l-diversity (l-多样化)、t-closeness和Differential Privacy (差分隐私)等。

这里我们以苹果“Differential Privacy”（差分隐私技术）为例。大家知道全球苹果用户众多，苹果公司也通过不断收集用户使用习惯、输入法、位置等信息来了解用户的需求，并通过用户反馈来改进自己的产品。那么苹果如何保证在大规模收集用户信息的前提下又不会泄露用户隐私？其中的差分隐私保护就起到很好的保护作用。

差分隐私保护用算法加扰个人

用户数据,比如在数据中引入噪声,通过对源数据进行干扰,使得研究者无法通过收集到或者公开的信息回溯到具体的个体。但是研究者可以对数据进行批量分析,得出大规模的趋势规律。这样通过差分隐私保护技术,既可以很好地保护用户身份信息,同时可以提取机器学习所需的通用信息(图3)。

举个简单的例子,在iPhone上使用QuickType输入法的用户都会发现,在我们输入一些之前从未用过的网络热词时,如键入“lan shou xiang g”,输入法会自动预测用户需要输入的可能是“蓝瘦香菇”,并将其排在首选位置以方便



③ • 差分隐私保护图解

隐私保护 不仅仅靠网站

现在隐私的泄露已经越来越严重,每个人都希望在享受各种服务的同时不会泄露自己的隐私。从上面的介绍可以看到,为了保护用户的隐私,各大网络服务商也提供了很多的技术保护手段。不过隐私保护也不是仅靠网站,要做好隐私保护还需要加强自己的意识。

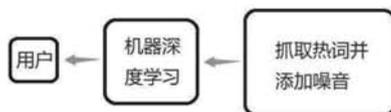
比如在实际网络活动中,即使用户没有主动泄露过自己的隐私,但是可能通过无意泄露的照片(比如照片显示自己小区的标志建筑、位置)、微博用户、朋友圈等信息泄露自己的隐私,比如网上就流传网友通过两张照片找到某明星的实际住址的新闻(图6)。因此,在网站提供各种保护技巧的前提下,我们自己也需要主动加强隐私保护意识,只有这样才能更好地保护自己的隐私不被泄露! **CF**

用户输入,无论你是否之前是否输入过该词(图4)。

这个功能其实就是差分隐私技术在输入法上的一个典型应用,当我们在iPhone上进行输入的时候,苹果服务器都会对用户的输入数据

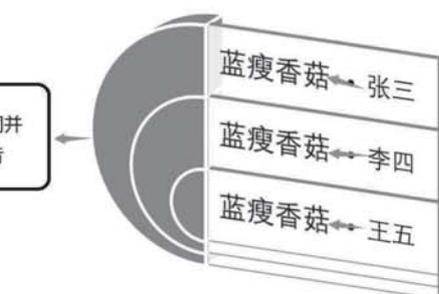


④ • iPhone输入法预测文本功能



⑤ 苹果热词推送图解

进行抓取,但是抓取的并不是某个用户详尽的输入信息。比如iOS系统监测到北京的张三在iPhone 7短信中输入“蓝瘦香菇”一词,iOS并不会将北京、张三、iPhone 7这些信息传输到服务器,而仅仅是将用户输入频率较高的信息词反馈到服务器,同时在传输信息时使用哈希加密,并在传输的信息中添加干扰噪声。这样服务器可以根据大多数用户的输入习惯知道“蓝瘦香菇”为当前热词,并将其推送到iPhone用户输入法屏幕上,但是服务器并不知道具体是哪个用户输入这些热词,可能是北京的张三,也可能是湖北的李四,甚至是你隔壁老王输入的。苹果需要的是某个用户群体信息,而不是单个用户具体信息(图5)。



⑥ • 微博发布图片可能会被动泄露自己的信息

QQ直接识别提取图片文字

文|天涯袁草

有的时候我们需要将图片中的文字提取出来，此时就必须在电脑或者手机里面安装OCR软件。但如果我们只是偶尔使用的话，安装一款专业的软件又会感到非常的麻烦。那

么利用常见的软件能不能完成类似的操作呢？

首先将自己手机里面的QQ客户端升级到最新的版本。需要提醒大家的是，这个QQ客户端必须是完整版而不是轻聊版。接

下来在好友列表中任意选择一个QQ好友，如果要识别的图片中的内容比较隐私的话，那么建议选择自己的QQ小号进行操作。

打开好友对话框后点击工具栏中的“图片发送”按钮，在图库中选择需要识别的图片文件并将其进行发送即可(图1)。

接下来点击刚刚发送的图片使它成为放大的状态，然后在放大的图片上进行长按操作，

这样就会弹出一个管理菜单(图2)。选择菜单中的“提取图中文字”命令，就可以看到正在进行识别的提示，稍等片刻我们就可以看到识别出的文字信息(图3)。

现在点击右下角的分享按钮，在弹出的菜单里面选择“我的电脑”这项，就可以非常方便地将识别出的文字发送到电脑里面。最后将识别出的文字信息复制到编辑器里面，再进行相关的编辑操作就可以了。CF



自动屏蔽应用启动时的广告

文|天涯袁草

曾经使用手机应用时只会在浏览网页的时候才出现广告，可是如今几乎所有应用在启动运行时都会弹出一个全屏的广告信息，如果你不看完广告则无法进入到应用界面。那么，如何才能对这些广告进行屏蔽操作呢？

下载“广告住手”这款应用(下载地址: <http://dwz.cn/6wZyxM>)，启动以后点击应用主界面中的“无障碍服务”选项，这样就跳转到手机系统的辅助功能列表。找到“广

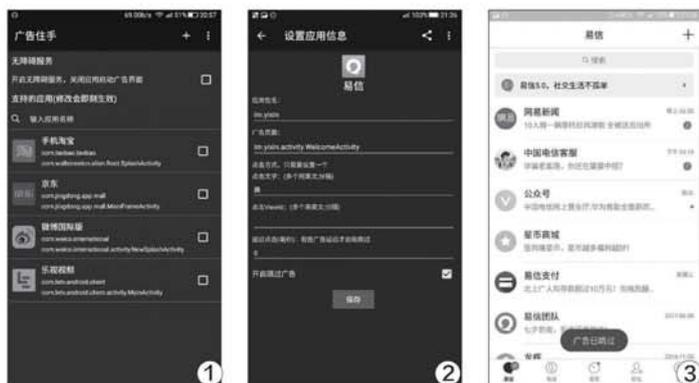
告住手”这个选项后，根据提示进行无障碍服务的启用就可以了。

设置完成以后返回到应用的主界面，勾选上需要拦截的启动广告的应用名称，这样以后在启动这款应用的时候广告住手就会自动关闭弹出的广告了(图1)。

如果你想要拦截的应用没有出现在默认列表里面，还可以手动来创建拦截规则。首先点击主界面右上角的加号，在弹出

的对话框里面点击“选择应用”按钮，在列表中选择要进行广告过滤的应用名称。接下来在“点击文字”中输入一个“跳”字，因为所有的启动广告都有一个“通过广告”的提示(图

2)。其他保持默认设置就可以了，最后点击保存按钮就完成了这条规则的创建。以后当我们启动这款应用的时候，在主界面的下方就可以看到“广告已跳过”的提示(图3)。CF



手机图片可这样进行备份操作

文|天涯袁草

以前我们要想将手机里面的图片进行备份，通常都是利用网盘来完成操作的。但是，随着大量网盘服务的关闭，甚至有些手机自带的服务也关闭了，此时这样的操作也将变得越来越困难。那么，我们还有什么进行手机图片备份的方法呢？

最近出现了一款名为“彩色气球”的应用，通过它就可以对用户指定的照片文件进行备份和分享。安装启动这款应用（下载地址：<http://dwz.cn/6wEeY7>）后，它会自

动对用户手机里面的照片进行扫描，如果手机里面的照片比较多的话，这个过程就需要一定的等待时间了。

扫描完成以后我们就可以在相册中按照不同的类别来浏览手机相册中的照片。而且“彩色气球”这款应用还支持人脸识别的功能，也就是说它可以成功地分辨出照片中的人物，并根据不同的人物进行分类操作。

现在点击应用右上角的“新建相册”按钮，接着给自己的相册设置一个



名称，并且选择需要上传到这个相册中的照片，点击“完成”按钮就可以进行上传操作了（图1）。当相册创建完成以后我们可以点击打开这个相册，点击“分享相册”按钮后，在弹出的对话框里面选择分享方式（图2）。

比如我们这里选择微信分享，就可以通过二维码的方式提供给微信好友。当好友识别出这个分享的二维码信息后，就可以打开我们的照片相册，从而成功地浏览到我们分享的照片信息（图3）。CF

一款应用畅游所有图片网站

文|天涯袁草

很多人没事时都喜欢浏览图片网站打发时间，但如果想在手机里浏览通常要安装该网站指定的APP。问题来了，如果你常去多个图片网站，难道要安装无数APP？那么，能否只安装一个应用就能浏览所有常见的图片网站呢？

我们可通过手机内置的应用商店来安装“绅士图库”这款应用（下载地址：<http://dwz.cn/6zzdaq>），为了避免支持众多图库造成应用程序的

增加，该应用采用了插件这种形式来解决。

运行后首先点击应用左上角的菜单按钮，在弹出的菜单里面点击下方的“添加”命令，这样从列表中就可以看到这款应用所支持的图库名称。我们可以根据自己的需要进行安装，除此以外还可以对已经安装的图库插件进行更新操作（图1）。

插件安装完成以后返回到应用的主界面，这样我们就可以看到不同的图

库以标签形式在主界面的上方进行显示（图2）。当你想要浏览哪一个图库中的内容，只需要通过手指左右进行滑动切换就可以了。接下来你可以看到这个图库发布的内容，并且通

过向上滚动的方式进行切换。如果你喜欢的话就可以点击放大某一张图片，并且将其设置为手机的桌面壁纸（图3）。当然你也可以利用社交软件，将喜欢的图片进行分享操作。CF



利用支付宝进行花朵的识别

文|老万

Q: 不久之前微软开发了一款名为“微软识花”的应用，通过它可以识别出花的名称和作用。那么利用其他常见的手机应用，能不能也进行类似的识别操作呢？

A: 如果告诉你利用最常见的支付宝应用就可以解决这个问题，很多人肯定不信。其实只需要打开支付宝点击“扫一扫”按钮，点击“AR”后将手机摄像头对准花进行识别，稍等片刻就可以给出相关的信息了。



图片中的花朵也可以通过这种方法进行分辨。



◆ 如何在手机里面学习双拼输入

Q: 现在拼音输入法是最常见的一种输入形式，除了常见的全拼输入方法以外，还有一种双拼输入的方法，可是这种方法需要学习才可以使用。那么有没有什么方法可以在手机里面学习双拼输入呢？

A: 只需要打开微信客户端，搜索并安装一款名为“双拼练习”的小程序。通过它就可以了解到各种双拼输入的知识，再从设置选项里面选择喜欢的双拼方案，包括微软双拼、小鹤双拼、拼音加



加双拼等等。接下来就可以在手机里面进行学习，并且进行双拼输入的操作练习。

◆ 手机QQ直接显示地图信息

Q: 有的时候和朋友相约在一个地方会面，如果这个朋友不了解这个地点的话，就需要通过地图软件进行查询。那么有没有什么方法可以直接在QQ里面显示出地址对应的地图信息呢？



A: 首先将手机里面的QQ升级到最新的版本，因为这个版本里面增加了一个智能识别地名的功能。当成功识

别用户聊天对话中的地名时，QQ就会在对话框旁边显示一个地名的按钮，点击这个按钮就可以显示出对应的电子地图。通过它进行导航操作，就可以找到约会的地点了。

◆ 如何防止QQ消息被用户撤回

Q: 无论是微信还是QQ都可以将发送出去的消息及时回撤，不过通过一些软件可以防止微信消息的回撤。那么有没有类似的软件可以防止QQ消息的回撤呢？

A: 其实只需要通过一款名为“QX模块”的工具，就可以用来防止手机QQ消息被撤回。不过这是一款Xposed框架模块，所以手机系统首先需要进行ROOT操作。安装完成以后重新启动手机系统，打开手机QQ的设置就会看到增加了一个QX模块，通过它就可以进行相关的防止撤回的设置操作了。

◆ 把单一图标移出文件夹

Q: 使用手机里的智能整理功能，将所有应用图标都进行了智能的分组，可是有的单一图标也被放到了一个分组里面。那么如何不让单一图标放在某个文件夹里面呢？

A: 首先在手机桌面上进行长按，在弹出的工具栏中点击“桌面设置”按钮。这时只需要在“应用文件夹”里面找到“单独应用形成文件夹”这个选项，接着将这个选项进行关闭，然后将单一图标从文件夹里面移出来就可以了。CF

选好了就开打 战争艺术：赤潮

文酱鸭

起初在得知《战争艺术：赤潮》即将推出手游版本的时候，笔者是怀有抵触情绪的，毕竟在一个RTS类作品举步维艰的时代，即便是在“大本营”PC端，此类游戏的表现也不太出色，更何况是竞争更加激烈、限制条件也更加多的移动端。但不得不说，这种抵触仅仅持续了不到10分钟的时间，当从游戏中回过神来，时间已经过去了几个小时，快节奏、高颜值加上设计上的出色，可以说本作在手机端的首秀近乎完美，而看了下面的体验后，或许它也能够征服挑剔的你。



iOS下载地址

先说说游戏的基本设定，作为一款主打“全球同服”、“实时竞技”的快节奏RTS作品，《战争艺术：赤潮》似乎并不想在剧情方面耗费太多的笔墨，一段冲击力十足的开场CG就交代了全部的背景内容。也正是因为不同种族之间各具特色，使得游戏在画面上有了更多的发挥空间。从实际效果来看，游戏对于不同兵种的刻画相当出色，在反映其本身特点的同时也会加入明显的种族风格，画面清晰，对战时出现的爆炸与粒子效果也有着不错的表现力。

以游戏中最基本的1V1对战为例，游戏在开始时会给玩家大约18秒的准备时间，而我们需要做的则是在这有限的时间内，选择适当的兵种及其出兵数量，时间一到便进入对战状态。在对战的过程中我们可以根据资源的数量来调整兵种与人数，但总体上一定不能超过人口上限。当然，在游戏中你也可以使用各种各样的“指挥官技能”，这些技能需要消耗金币释放，而金币则取决于你击杀敌方士兵的数量。游戏的获胜条件非常简单，打爆对方的主基地即可。

不过这种看似十分简单的玩法其实也相当讲究，因为玩家除了释放“指挥官技能”和“兵种技能”之外无法干涉场内军队的任何行为，包括走位和攻击，这就意味着有可能你派了一队“医疗兵”去加血，但最后这群“医疗兵”却去跟“机甲”刚正面，所以如何出兵也是一门艺术。

很多小伙伴在体验了几把游戏对战之后，得出的结论是本作与手机端的另一款名作《部落冲突：皇室战争》极为相似，但实际上即便是在玩法上有相似之处，这种说法也并不准确，因为《战争艺术：赤潮》给玩家带来的快感绝不仅仅是暴兵互怼，而是战术性的切磋。

其实，《战争艺术：赤潮》本身对于传统的即时战略游戏的庞大操作体系进行了一定的删减，最终浓缩成了“获



取资源”、“搭配兵种”以及“施放技能”三大特色。也就是说它将《星际争霸》、《红色警戒》、《魔兽争霸》等经典“即时战略游戏”的可操作部分全部简化至自动运行的状态，从而让“兵种搭配”成为游戏唯一的核心要素，而其他部分则只为这一个核心服务。

目前游戏在模式上总共分为“对战”、“排位”、“大奖赛”三种，其中对战中还包括了PVP以及PVE两种设置。当然游戏还有着3V3和1V1模式，1V1很好理解，笔者这里就不谈了。3V3模式则是

系统自动匹配到的玩家进行合作对抗，三名玩家轮流出兵，且每一轮只允许一名玩家出兵，但如果准备时间到时，场内的军队依然坚挺，那么下一个玩家则可以继续出兵。

作为最近登陆移动平台的一款非常出色的作品，画风、玩法、设定等方面都表现得相当不错。虽然目前在各大种族的平衡方面还存在着一些问题，不过这些都可以通过后续的一系列调整进行改进。如果你此时正在闹游戏荒，那么或许这款作品能够成为“救火队员”。CF

用卡牌的格斗游戏 武术暴行

文|酱鸭

卡普空已经很久没有街霸系列了，手游上值得推荐的格斗游戏真属凤毛麟角，不过近期却有不少另类的格斗作品，如本篇要介绍的《武术暴行（Martial Arts Brutality）》。它可以说是一款回合制战术卡牌格斗游戏，在游戏中你将掌握对强大的“气”的控制，以及通过打击敌人身体的各个部位来争取胜利，与此同时你还需要发现并收集格斗技术卡牌，提升它们的等级，最终打造出伤害可观的格斗卡牌组合。



iOS下载地址

回合制、战术卡牌、格斗，三种属性皆有的这款游戏确实让人倍感兴趣，不得不说当前市面上的格斗手游同质化相当严重，毫无疑问这款游戏就是要走异质路线。首先要说明的是，本作必须在联网状态下进行，而且网络质量要好，否则会让整个游戏体验大打折扣。

事实上游戏的内容并不算多，模式上有故事模式和随机挑战，不过不管是什么模式，战斗方式都是一样的。就如同开篇所说，游戏加入了卡牌要素，你的一拳一脚都用卡牌代替，准确地说，应该是你要击打对方什么部位，选择对应的卡牌就好了。与大家一样，笔者看了之后就觉得“这算哪门子格斗游戏啊”？

这些卡牌除了标注击打的部位之外，还显示伤害和速度，这意味着你在具体操作的时候要调整滑动速度。当我们点击卡牌之后，会进入一个人体部位放大界面，然后这里有一个滑动轨道，沿着这个轨道不偏不倚地滑动即可完成攻击，这张卡牌才算打出去。如果你的滑动速度太慢或是偏离了轨道，那么就算攻击失败。在特定的时间里玩家要尽可能多地出牌攻击对方，也可以选择增加“气”提升伤害，选择面还是比较广的。

完成一轮卡牌攻击之后就会进入实际的2人格斗画面，不得不说画面击打特写镜头确实很有打击感，整个画面效果还是不错的，但是游戏80%的时间都是处在卡牌选择、滑动操作等界面，所以格斗和场景画面的好坏似乎已经不太能给游戏加分了。

随着游戏的推进，我们可以收集到更多的卡牌，可以对其进行升级，人物的各项能力当然也可以升级，玩家可以搭配自己的卡组。这里需要注意的是，

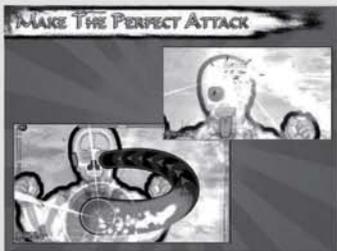


经验值等方面的奖励，解锁更多的卡牌。至于其他的模式这里就不赘述了，因为玩法都是一样的，只是格斗对象不同罢了。

总的来说，这款所谓的异质格斗游戏实际上卡牌战术才是其核心，格斗只是作为一种表现形式而已，大部分时间玩家都在选择卡牌和各种滑动操作，丝毫没有正统格斗游戏那般自由和爽快。所以如果你想尝鲜可以来试试，但要是希望在这里找到格斗游戏的打击感，还是另寻他物吧。CF

除了攻击，游戏还加入了防守环节，你可以看到对方一拳或是一脚从左向右袭来，你要尽可能快地滑动切断绿线，如果能够进一步切断红线那么就可以打出防守反击。

游戏还内置了成就系统，完成之后可以获得





让你在同事中脱颖而出

文|周文 魔之左手

“生产力工具”是一个从Productivity翻译过来的舶来词，翻译成中文后明显造成了认知上的偏差。我们从GooglePlay、App Store、Windows Store中Productivity及Developers Tools分类下的APP可以看出，生产力工具并非特指程序员常用的Visual Studio等软件，而是指Microsoft Office等软件。

随着这个词在国内逐渐扩散开来，很多人将其误解为程序员专用名词，且因为程序员为了原生Unix环境常常使用搭载OSX系统的Mac电脑，便又传出“生产力工具”是Mac专属名词的误解。

时至今日，无论是Office软件带来的办公效率，还是程序员便捷的环境调用，甚至是平面设计等快速产出内容都已经可以算作“提高生产力”。而如何在日常工作中提高自己的生产力，关系着能否在同事中脱颖而出赢得BOSS青睐，因而便成了职场新人不得不学习的一课。

善用办公软件 提高生产效率

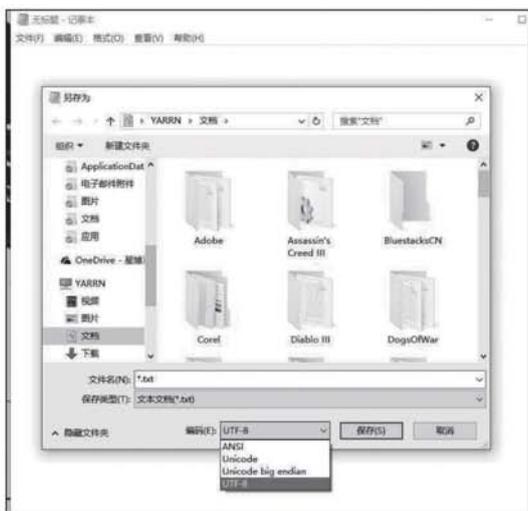
系统自带文本编辑器

在我们常用的Windows系统中，其实存在着两个可以用来生产的工具：写字板和记事本。其中记事本是自1985年Windows 1.0便存在的文本编辑器，格式为“.txt”且支持ANSI、Unicode、Unicodebigendian及UFT-8编码，但其不



存在排版格式等内容，是一种纯文本格式。其实记事本中附带一个日志功能，只要在文档开头第一行打出“.LOG”（不含引号），便会在每打开一次文件都记下一个新的时间标签。而写字板则是一个简化版的Word，默认格式为“.rtf”，但可以保存成为“.docx”、“.odt”、“.txt”等格式（Windows 10新版本中已不支持保存为“.doc”）。写字板的容量比较大，对于大点的文件记事本打开比较慢或者打不开，可以用写字板程序打开。同时，写字板支持多种字体格式，使用操作比较简单方便。

这两者虽然可以满足简单的生产需求，却不足以招架高生产力下的生产模式。

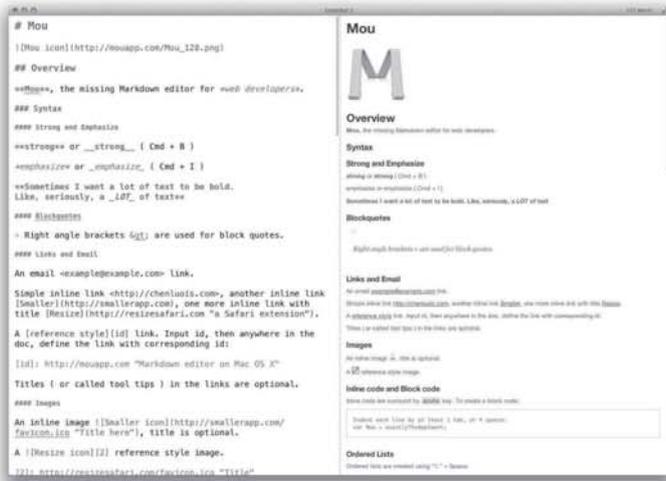


Markdown

Mac用户一定知道一个叫做Markdown的标记语言，可以使用普通文本编辑器编写，通过简单的标记语法，可以使普通文本内容具有一定的格式，进而保证创作生产时的思路不产生断裂。

Markdown的语法简洁明了、学习容易，而且功能比纯文本更强，它可以让人简化排版工作，专注于写作。Markdown具有一

输出后的效果	Markdown	快捷键
Bold	"text"	Ctrl+⌘+B
<i>Emphasize</i>	<i>"text"</i>	Ctrl+⌘+I
Strike-through	--text--	Ctrl+Alt+U
Link	[title](http://)	Ctrl+⌘+K
Inline Code	<code>"code"</code>	Ctrl+⌘+Shift+K
Image	!(alt)(http://)	Ctrl+⌘+Shift+I
List	* item	Ctrl+L
Blockquote	> quote	Ctrl+Q
H1	# Heading	
H2	## Heading	Ctrl+⌘+H
H3	### Heading	Ctrl+⌘+H (x2)



系列衍生版本，用于扩展Markdown的功能（如表格、脚注、内嵌HTML等等），这些功能原初的Markdown尚不具备，它们能让Markdown转换成更多的格式。

日常工作的文本处理无非就是标题、引用、强调（加粗、斜体、下划线）、插入链接、插入图片、列表（有序和无序列表），甚至连表格都很少用。Markdown一共支持6个级别大小的标题（对应于HTML语法里的h1~h6），写法很简单，就是在文字前空一格加上#号就行，几个#号就是几级标题，大小由大到小。

Markdown并不是OSX系统的专属，在Windows和Linux平台也有许多支持Markdown的软件可以帮助我们提高生产力。

锤子便签

在此我们推荐一款可以跨平台使用的软件——锤子便签，老罗虽然做手机中规中矩，软件却是做得十分出色。锤子便签的UI设计十分精美，拟物化非常到位，把便签设计成小卡片（或者说小便签）的形状，用回形针夹在左边，用木纹做背景图，给人实物便签一样的体验。

锤子便签支持Markdown模式和RTF富文本模式（多信息文本格式）。“锤子便签”可以把排好版的文字以图片分享出来，即使在生成图片时的编辑过程，也可以体会到老



罗所要表现的优雅，同时锤子便签可以方便地插入图片并能十分协调，不需要额外费力进行调整。

在手机打开Markdown模式后码字，输入标记符号并不方便，锤子便签做了一个轻量级的排版操作工具条，通过工具条上的按钮来实现排版，更加简单易学，也更加便于操作，可以实现轻量级的排版。其对于Markdown语法的精简，以及“居中”功能的加入，可以帮助用户尽快找到自己想要的表达效果。

目前锤子便签除iOS和Android版本外还有网页版本，在安装“欢喜云同步”的情况下可以轻松实现多平台同步的效果，非常适合用户用来提升生产力。

OneNote

Microsoft OneNote是一套信息获取以及多用户协作工具，它更适合用于支持手写笔操作的平板电脑，使用触控笔、声音或视频来创建文本记录。在Windows Ink的支持下，OneNote支持手写识别转文本，甚至可以识别手写数学公式，如果用户的工作中对这方面有所涉及，一定可以带来极大的助力。比较遗憾的是OneNote不支持Markdown。

OneNote有着强大的索引的图形和音频仓库，例如可在

图像文件（例如屏幕截图、扫描的嵌入式文档，或照片）中搜索内嵌的文本内容、可搜索电子墨水注释中的文字、可对音频内容进行语义搜索。该软件的多用户功能可实现脱机编辑并且在线上后以段落为基础进行同步合并，这使其多人协作功能更加灵活，对全体人员的时时在线能力要求比较低。



快速识别与转换 保证生产力

在面对需要大量的数据识别的工作时，我们可能接触最多的工具便是扫描机和各种识别软件。受制于扫描机的效率问题，它很难帮助我们快速整理数据以便安心生产。其实，在智能手机对焦速度飞速发展的今天，我们完全可以用一些支持OCR的软件来达到大量识别数据的效果。

OCR是提取图片中文字的工具和方法，这种文字识别技术称为OCR (Optical Character Recognition)。OCR技术的出现，实现了将印刷文字扫描得到的图片转换为文本文字的功能，提供了一种全新的文字输入手段，大大提高了用户工作的效率。



扫描全能王

CamScanner扫描全能王可以将智能手机变成随身携带的扫描仪，方便快捷地记录和管理各种文档、收据、笔记和白板讨论等。通过图像裁剪和图像增强演算法，它可以提升扫描质量，让内容更加清晰可读。

扫描全能王应用不仅可以修

改文档名称、添加标签、智能管理文档，还能给文档添加自定义水印、手写批注。对文档全篇OCR后，只需输入图片或文档内的关键字，即可快速查找含有此关键字的文档。付费高级账户还能把图片上的文字直接变成文本导出。



扫描全能王支持手机、平板、电脑多终端同步,并且支持Box、Google Drive、Dropbox、Evernote、OneDrive等第三方云端存储。

Office Lens

Office Lens是微软发布的一款办公软件,需要使用Microsoft账号登录,不过应用和里面的功能是完全免费的。该软件主要用于修正、增强白板和文档的图片,并将它们发送到OneNote。

Office Lens能配合Microsoft Office系软件输出扫描内容,实现无缝办公,虽然它自身并不支持OCR,但可以实现精度很高的识别,将扫描识别好的文件导出到Word文件,且不需要如扫描全能王一样购买昂贵的高级账户。



该软件为Windows 10 UWP程序,可在多平台进行使用,搭配OneDrive可以实现自动同步功能,如果不想掏出手机,也可以直接使用电脑摄像头达到不俗的OCR效果。

多终端同步 云盘保证连续生产

如今国内的上网速度,特别是移动互联网速度虽然不是全球最快,却也足以傲视世界上大部分国家和地区,满足日常使用需求更不在话下,也正因为如此,多终端办公才成为了很多用户的选择。通过选择使用合适的云盘,我们可以将特定工作文件夹的内容自动同步,甚至可以通过在线平台进行生产,利用一切碎片化时间提高生产力。

目前国内市场比较出色的同步网盘有很多,但可以在线完美预览编辑Office文件的网盘只

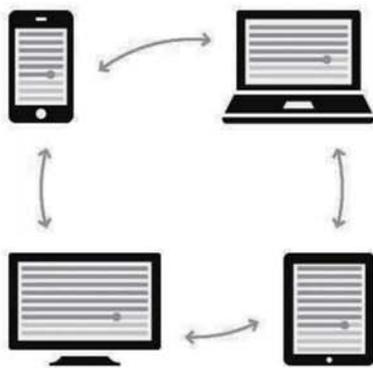
有OneDrive和微云。我们建议正版Windows 10用户采用OneDrive作为同步盘使用,而Windows 7及其他用户则可以考虑购买百度网盘的普通会员。虽然百度网盘的定位属于“备份网盘”,对办公工作的助益比较小,但只要设置好备份间隔,也可以达到同步的效果。作为同步、备份网盘时,它低廉的价格和超高的容量也让我们使用起来更加没有顾忌,保留数年的工作数据都没有问题。

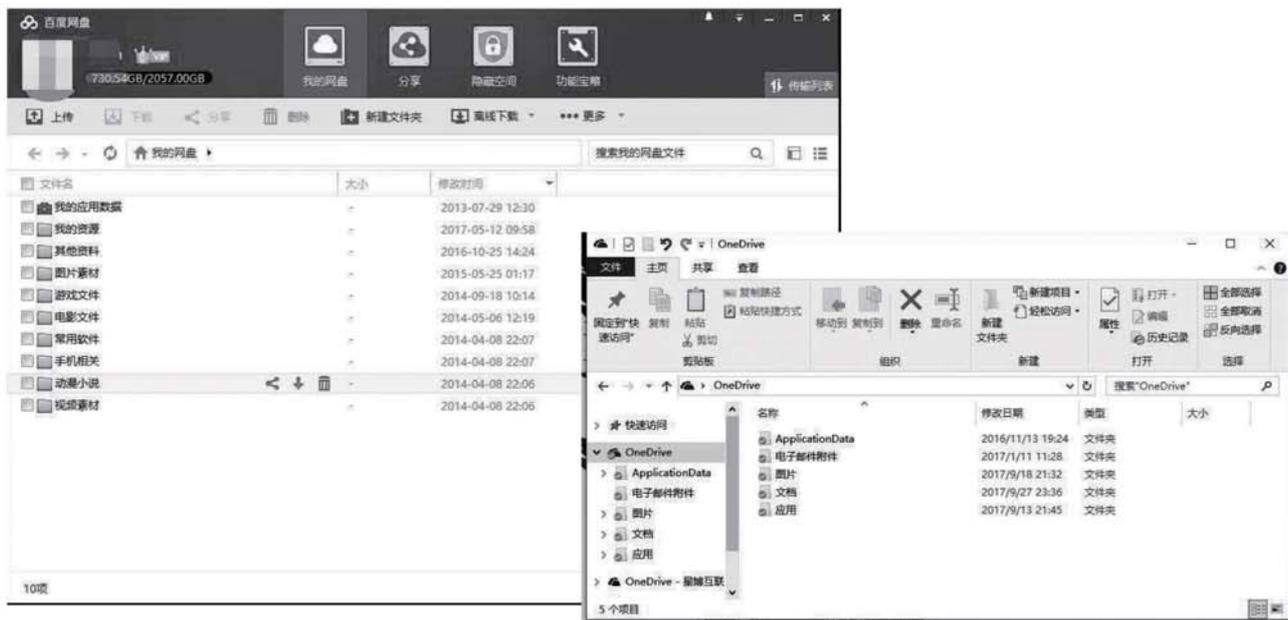
在多终端适配方面,很多网盘的体验都差不多,相对来说Windows 10用户使用OneDrive可能会更加方便。如果是Mac用户,则需要考虑如果没有应用适配,网页端是否足够满足日常使用的要求。

百度网盘

百度网盘(原百度云)是百度推出的一项云存储服务,首次注册即有机会获得2TB的空间,已覆盖主流PC和手机操作系统,包含Web版、Windows版、Android版、iPhone版。用户可以轻松将自己的文件上传到网盘上,并可跨终端随时随地查看和分享。

在网盘大战已经落幕的今天,百度网盘仍旧是众多网民的常用选择,虽然现在免费用户的体验可能有所欠缺,但付费





用户的功能确实一点不少。百度网盘普通会员即可以享受2TB空间及云解压和多终端自动备份的功能，可以将我们办公电脑、手机、家用机上的不涉密文件夹进行同步，进而实现多终端办公的效果。

百度网盘有着丰富的资源储备，如果MD5相同还可以实现秒上传的效果。

OneDrive

微软的OneDrive云存储服务即原先的SkyDrive，为了解决与英国天空广播公司的商标雷同案件而改名，SkyDrive的服务细节和品质并不受此次更名影响。在更名后，微软还特别将付费用户的SkyDrive服务更名为OneDrive for Business，以方便商务用户识别。

OneDrive提供的功能包括相册自动备份、在线Office、分享指定文件或整个文件夹。OneDrive采取的是云存储产品通用的有限免费商业模式：用户使用Microsoft账户注册OneDrive后就可以获得5GB免费存储空间，如果需要更多空间则需要额外付费。对日常工作来说，5GB的免费存储空间绰绰有余，只是不能如同百度网盘那般进行大容量存储。

OneDrive的额外空间可通过订阅Office365享受，即在购买Office365这个生产工具的时候我们便也享受了额外的存储空间加成，这一点还是十分不错的。

iCloud Drive

对使用OSX系统的Mac用户来说，无论是百度网盘或OneDrive都显得有些遥远。这时，iCloud Drive便成为了最佳选择。iCloud Drive是苹果旗下的一个产品，可以随心所欲地在选定的设备上处理选择的文件，并且支持Windows 7或更新版本的Windows操作系统。苹果注册账户可以免费获得5GB的iCloud存储空间，更大存储空间方案则需要额外付费。

在OS X Yosemite/Windows 7以上版本操作系统上，用户只需将文件拖放到iCloud Drive即可上传到云端，当然也可以从iOS设备上支持iCloud的APP创建新文档，然后就能从其他联网设备上随时随地访问这些文档。CF



超值颜值控

联想AIO 520 PK 华硕傲世V241IC



• 华硕傲世V241IC



• 联想AIO 520

对很多家庭用户而言，笔记本和台式机都存在先天缺陷：前者固然小巧但视界太小；后者性能（相对）强大但却笨重呆板。此时，相对轻巧且有着家居化外观设计的一体电脑优势就显露出来了。而联想AIO 520和华硕傲世V241IC，则是4000元价位上颜值较高的一体电脑代表，它们之间谁更适合你？

	联想AIO 520	华硕傲世V241IC
屏幕	23.8英寸 (1920×1080像素)	23.8英寸 (1920×1080像素)
处理器	AMD A9-9420	英特尔奔腾4405U
内存/硬盘	4GB/1TB	4GB/1TB
显卡	AMD Radeon 530	Intel HD Graphics 510
接口	读卡器、USB3.0×2、 USB2.0×3、HDMI输入、 HDMI输出、RJ45	USB3.0×4、USB2.0、 HDMI、RJ45
参考价格	4099元	3799元

来自微边框的诱惑

一体电脑屏幕普遍以20/21英寸和23/24英寸两大阵营为主，而笔者则强烈建议大家优先考虑有着更大视野的后者，毕竟一体电脑无需追求笔记本那般极致的移动性，在和家人一起分享高清视频时可以带来最为震撼的视觉特效才是关键。

好消息是，联想AIO 520和华硕傲世V241IC虽然都有着23.8英寸的大视野，但它们却都引入了微边框元素，所以机身实际的宽度远远小于早期产品，重量也更为轻盈，对男生而言可以轻松抱起它们转移阵地。



①

具体来说，两款一体电脑都采用了IPS材质硬屏，可视角度都在170度以上，而且都上、左、右三侧边框都被压缩到了2mm，屏占比达到了88%左右，可以带来更强沉

浸感的观影体验。值得一提的是，华硕傲世V241IC的屏幕拥有100% sRGB全色域，结合华硕特色的Tru2Life Video技术（图1），就显示效果而言会有更真实的表现。

值得回味的细节设计

微边框设计赋予了联想AIO 520和华硕傲世V241IC更高的颜值，而它们的细节设计在同价位一体电脑中也有着非常惊艳的表现。比如，两款产品都是矩阵式的双MIC（图2），可以接收到更远距离的语音，还能起到良好的降噪功效，在与朋友视频聊天或是使

用Cortana进行语音控制时确保更好的体验。

其中，联想AIO 520的亮



②

点还在于引入了按压式的摄像头。这款产品的摄像头平时可以隐藏在主机顶部的边框内,使用前只需按压一下就能自动弹出,-8度的倾角设计更适合展现自然的自拍视角,隐藏式设计既保证了美观,也能避免不使用时出现被恶意偷拍的风险(图3)。而华硕傲世V2411C的特色在于采用了简洁优雅的一体式铝合金支架(图4),提供稳定性与典雅外观,并可轻易上下角度调节。



扩展能力出现差异

虽然两款一体电脑都有着硕大的屏幕,有着充足的空间去安置各类接口,但出于成本和定位的考量,它们在扩展能力上还是出现了较大的差距。

华硕傲世V2411C在屏幕底部配备了1个USB2.0接口,在机身背部则提供了4个USB2.0、HDMI输入和RJ45端口,USB3.0的数量较多,适合同时接驳更多高速外设(图5)。联想AIO 520在机身侧面提供了1个USB3.0,机身底部配备了读卡器插槽,其他接口则都被安置在机身后面。和华硕傲世V2411C相比,这款产品增加了HDMI输入接口,意味着它不仅可以将画面通过HDMI输出接口传送到投影机或更大的液晶电视之上,还能借助HDMI输入接口,临时客串家里笔记本、台式机、游戏机的显示器,适应范围更广泛。



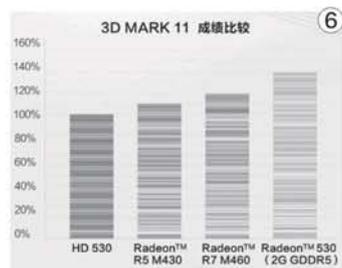
硬件配置对对碰

华硕傲世V2411C搭载了英特尔奔腾4405U(双核四线程,2.1GHz),这颗芯片隶属于Skylake架构的第六代酷睿平台,采用14nm工艺,TDP仅有15W,是为轻薄本定制的超低功耗版的处理器,并集成Intel HD510核芯显卡。其他配置方面,V2411C标配4GB内存和1TB机械硬盘,如果你对配置有更高要求,该机型还提供了搭载i3-6006U/i5-7200U和NVIDIA GeForce 930MX独显的高配版,只是价格分别达到了4999元和6499元。

本文介绍的联想AIO 520则选用了AMD平台,搭载A9 9420处理器。这颗芯片隶属于AMD第七代APU家族,采用双核设计,默认和加速频

率分别为3.0GHz和3.6GHz,基于28nm工艺制造,TDP同样为15W。此外,联想AIO 520还配备了AMD Radeon 530独显,在图形性能方面有着较大的优势(图6)。

就综合实力而言,都是低配版的联想AIO 520性能要在华硕傲世V2411C之上。需要注意的是,联想AIO 520高配版中还有搭载七代酷睿i5/i7桌面处理器的型号,整体性能会更抢眼。



一体电脑的更新迭代速度以及品类远没有笔记本丰富,它定位的是相对小众的居家环境,在相同的价格范围里,一体电脑的性能其实是要明显落后于笔记本的。但是,对性能不敏感,而就是想给家里找一个摆哪都好看,可以取代电视作为影音娱乐终端的用户而言,一体电脑却又是更实际的选择。就联想AIO 520和华硕傲世V2411C而言,它们都有着非常出色的颜值。如果你对性能要求较高,联想AIO 520的表现稍占优势;如果你追求更实惠的价格,那傲世V2411C也不会让你失望。CF

小结

颜值控的竞争

小米Note 3 PK 魅族PRO 7



• 小米 Note 3

小米Note 3: 经典的延续

就性能价格比而言，搭载骁龙835且仅售2499元的小米6绝对名列前茅。可惜，小米6长期以来始终都需要抢购，直到近期才开始现货供应，作为新品的新鲜劲儿已过，除了追求跑分的发烧玩家而言，小米6的光环已经逐渐被其后辈小米Note 3所抢。



①

小米Note 3可以视为小米6的放大版(图1)，二者采用了完全相同的设计语言，只是改用了7系铝中框(小米6为不锈钢中框)，所以在屏幕变大时依旧做到了比小米6还轻5g的效果，拿起来压手感略有减轻。如果你喜欢小米6的造型，那有着更大视野的小米Note 3肯定也不

会让你失望，改进后的工艺也令后盖弧面玻璃与金属中框之间的缝隙变得更小(图2)，细节设计更是趋于完美。

• 魅族PRO 7



虽然如今全面屏手机大热，但仍然有很多用户持观望态度，还是青睐传统形态且有着更高辨识度的产品。而小米Note 3和魅族PRO 7，则是2500元以内最受关注机型的代表，前者有着大号“小米6”的称号，后者则拥有独特的画屏加持。那么，这两款手机谁更适合你？

参数对比	小米Note 3	魅族PRO 7
网络	全网通(双卡双待)	全网通(双卡双待)
屏幕	5.5英寸(1080P)	5.2英寸AMOLED(1080P)
处理器	高通骁龙660	联发科Helio P25
内存/存储	6GB/64GB(不支持存储卡)	4GB/64GB(不支持存储卡)
摄像头	1600万/双1200万像素	1600万/双1200万像素
体积	152.6mm×73.95mm×7.6mm	147.62mm×70.72mm×7.3mm
电池/重量	3500mAh/163g	3000mAh/163g
参考价格	2499元	2499元

会让你失望，改进后的工艺也令后盖弧面玻璃与金属中框之间的缝隙变得更小(图2)，细节设计更是趋于完美。



②

魅族PRO 7: 为手机开天窗

魅族PRO 7应该是最具辨识度的Android手机之一，虽然它的正面依旧保留着浓浓的魅族风格(2.5D弧面屏及正面腰圆Home键)，但它却在后盖上挖出了一个“天窗”，而魅族官方则将其称为“画屏”(图3)。



③



画屏是一块独立的1.9英寸AMOLED材质屏幕,凭借240×536像素和307的PPI也实现了“视网膜”等级的显示效果。当你翻转手机时,或是双击一下就能唤醒画屏,而且这个画屏也支持触控,可通过点选和滑动进行操作。通过画屏,我们无需点亮主屏幕就能查看天气、计步信息、用于自拍时取景,其最大的特色还源于独立的MP3模式:当我们选择MP3模式后,魅族PRO 7就会进入深度休眠(关闭主屏、通讯模块和各种传感器),仅保留对画屏的供电,此时画屏就能直接当做MP3播放器使用(图4),续航时间可以天数计算。

源于配置上的差异

小米Note 3和魅族PRO 7在设计上可谓各有特色,而两款产品最大的差异,则体现在了核心硬件的层面。其中,小米Note 3搭载了高通骁龙660,标配6GB内存,高配与标配之间的区别仅限于存储空间(顶配版还换成了陶瓷工艺)。而魅族PRO 7的标准版和高配版除了存储空间分别为64GB和128GB以外,高配版的处理器也从联发科Helio P25升级到了Helio X30。

就性能而言,标准版魅族PRO 7采用的Helio P25处于垫底的存在,可以被小米Note 3配备的骁龙660轻松秒杀。但是,高配版魅族PRO 7所武装的Helio X30,则又可以轻松超越骁龙660,在一定程度上与骁龙835抗衡。但是,考虑到高配版魅族PRO 7的价格达到了2899元,已经失去了性价比优势。

都靠双摄拍天下

小米Note 3的前置摄像头从小米6的800万像素升级到了1600万像素,并引入了面部解锁功能(图5),虽然没有iPhone X安全,但也足够配合指纹带来更好的解锁体验了。而这款产品的后置摄像头则沿用了小米6的双摄模块,采用1200万像素广角和1200万像素长焦镜头。其中,广角镜头还配备了4轴光学防抖,确保夜间拍摄的质量,而后者则支持2倍光学变焦,在光线充足时可以拍摄更清晰的远处风景。

魅族PRO 7的前置摄像头也是1600万像素,为美颜自拍奠定了物理基础。而该产品也是魅族史上的首款双摄手机,和小米Note 3不同的是,魅族PRO 7的后置双摄为1200万像素彩色和1200万像素黑白传感器(图6),支持自动对焦、背景虚化、极致黑白等多种模式。虽然黑白+彩色双摄失去了2倍变焦的能力,但对成像细节和夜晚的噪点控制更有优势。



小米Note 3和魅族PRO 7都是同价位手机中的高颜值代表,前者的双玻璃设计、后者的独立画屏都能给人留下深刻印象。就2499元标准版的Note 3和PRO 7而言,它们都并非主打顶级性能,而是在提供足够性能的前提下,实现更好的拍摄体验(小米Note 3)和双屏幕的协同打法(魅族PRO 7)。如果你在意续航,想尝鲜人脸解锁,小米Note 3的表现更优,而且其搭载的骁龙660还有着进一步的性能优势;如果你想换一种玩机体验,魅族PRO 7的画屏则绝对可以让你眼前一亮,彰显你的与众不同。CF

小结

听歌充电一孔搞定

教你调教Type-C接口

如今越来越多的高端Android手机都取消了3.5mm耳机孔，并用最新USB Type-C标准取代了传统的Micro USB（图1），虽然赋予了设备接头无视正反插的特性，但随之而来的则是很多使用上的小尴尬。那么，如何解决这些尴尬？



老旧数据线无法用

USB Type-C曾集无数光环于一身，比如USB3.1、雷电3、100W的PD充电协议等等。然而，在手机领域，USB Type-C其实就是换了一种接口样式的Micro USB，除了三星Galaxy S8等极少数机型以外，手机身上的USB Type-C仅支持USB2.0的速度，哪怕支持PD充电协议，其实际充电功率也只有18W或24W，和主流的MTK PE和高通QC2.0/3.0持平。

换句话说，USB Type-C的优势在实际使用中并没有充分体现，但它新接口样式的设计，反而给用户带来了不便。首先，就是无法兼容普及度最高的Micro USB数据线，如果你想在家里、路上、学校/公司随时充电，要么购买多根USB Type-C数据线，要么就得随时揣着一根USB Type-C数据线出门。

为了让Micro USB数据线继续“上岗”，市面上出现了USB Type-C转Micro USB的转接头（图2），而此类外设的价格从4.9元到39.9元不等，不同价位的转接头在使用上有差别吗？

我们不妨将USB Type-C转Micro USB的转接头拆开看看，其内部结构其实就是几个针



脚，以及额外的一颗电阻（图3），并没有什么技术含量。所以，4.9元和39.9元的转接头，用起来其实没有什么差别。

那么，更贵的转接头就是骗人吗？

答案是也不尽然。转接头内电阻的品质，会影响到转接头长时间工作时的发热量，有些转接头在传输数据或充电时摸起来没什么感觉，但有些转接头却会带来特别热的手感。此外，转接头的生产工艺，在遇到一些极端情况下也会出现问题。

简单来说，现在USB Type-C转Micro USB转接头存在两种生产工艺（图4）：

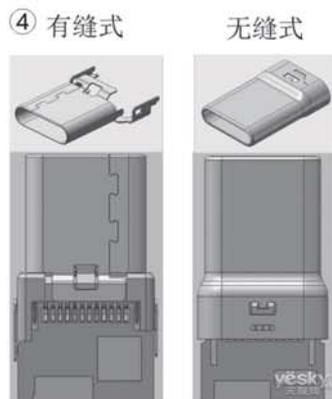
拼接式：又称“有缝式”，

USB Type-C接头后端部分是将一个铁框折弯，再和塑料的机身部分扣在一起。

一体式：USB Type-C接头是一整个无缝钢管，通过拉伸挤压形成接口的形状。

在平时，两种工艺的转接头没有任何体验上的差别，但当转接头与手机连接时遭到挤压，拼接式的转接头就容易出现折弯甚至断裂的问题。因此，如果你想拥有一款寿命更长、可靠性更出色的转接头，一体式设计且内置更高品质电阻的产品就是首选。

可惜，我们并不知道各大



电商在售的转接头哪一个品质更好，所以建议大家选择正规厂家出厂，并选择京东自营和天猫渠道购买。至于价格，10元到15元左右的转接口就比较靠谱了，没必要选择最贵的。

传统耳机怎么办

现在很多手机已经取消了3.5mm耳机孔，想听歌就必须借助身上唯一的USB Type-C兼职了。问题来了，很多用户家里还有很多传统的3.5mm耳机，难道这些耳机就只能闲置吃灰了吗？

手机强制取消3.5mm耳机孔是一件招人恨的事情，所以凡是如此设计的型号，大都会标配一个USB Type-C转

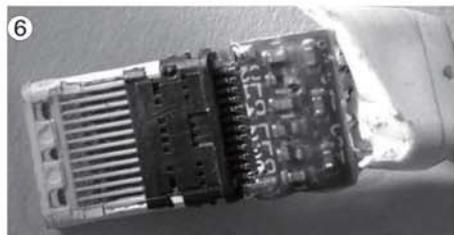
3.5mm耳机的转接头(图5)。但是，当这个转接头不慎丢失，在另配时我们又该注意哪些问题？



和USB Type-C转Micro USB一样，USB Type-C转3.5mm耳机的转接头同样没什么技术含量，拆开来看里面也都是针脚引线和电阻构成(图6)，所以在绝大多数情况下，我们没有必要购买数十元的转接头，20元以内的足够。

之所以是“在绝大多数情况下”，是因为我们还得考虑到音乐发烧友的听感。简单来说，使用转接头连接耳机，哪怕你的耳机是上千元的高端型号，其音质也会出现较为明显的缩水。没办法，这就是转接过程中的必然耗损。

好消息是，以英特尔为代表的很多产业大



扩展阅读

USB Type-C还能转接出标准的USB，用来接驳USB键盘、鼠标或闪存盘。此外，现在还有USB+USB Type-C的双头闪存盘，也能直接为手机所用。先关设备的选购CFan过去做过介绍，感兴趣的读者可以自行翻阅参考。



⑦ 相连耳机的音质表现(图7)。

鳄，都将USB Type-C视为音频标准接口的未来，通过新标准的制定和软件驱动的辅助，从而大幅提升使用该接口时的音质表现。在此之前，HTC为U11准备的转接头就算是这种思路的提前预演：HTC U11原装转接头明显要比常见的转接头更长，里面嵌入了独立的DAC单元。当手机与转接头+耳机连接时会提示下载安装固件(驱动)，从而显著提升与其

如果你对音质比较看重或是不希望听歌时还得带着一根转接线的“尾巴”，在购买了只有唯一USB Type-C接口的手机时，可以考虑采用USB Type-C接口的新型耳机。此类耳机的价格从20元到数百元不等(图8)，高端型号耳机会采用内置DAC芯片的设计，对音质有所增益。而低价位耳机，则只是换了一个接头的普通耳机而已，不仅音质一般，在部分手机上还容易出现线控键



>>> CFan为你选

王健 wangjian@cfan.com.cn

无法使用的兼容性问题。所以建议大家在购买此类耳机前，提前和商家沟通，确定与自己的手机完美兼容后再入手。

如果你担心频繁接驳耳机会损伤USB Type-C接口的寿命，不想让家里的普通耳机闲置，还可以直接考虑购买

蓝牙耳机。此外，现在还有一种名为蓝牙音频接收器的设备，它是一种内置电池的蓝牙模块，自带3.5mm耳机孔，与普通耳机相连后再通过蓝牙与手机匹配，从而让普通有线耳机秒变无线（图9），价格约百元左右。



充电听歌两相宜

手机取消独立的3.5mm耳机孔，最令人无法忍受的后遗症就是听歌时无法充电。为了解决这个尴尬，现在市面上出现了一种USB Type-C转耳机+充电口的二合一转换器，可以同时连接耳机和充电线（图11）。

需要注意的是，这种二合一转换器仅适合只有USB Type-C接口的手机，如果手机上还有独立的3.5mm耳机孔就无法传输音频信号了。此外，这种设备也不适合带USB Type-C接口的笔记本。



小结

USB Type-C是大势所趋

虽然很多人并不愿意，但USB Type-C取代传统Micro USB和独立耳机孔是大势所趋，从明年起这股风潮会逐渐从高端手机领域过渡到中端价位产品身上。既然我们无法阻挡这股趋势，那就只能想办法将其调教好。如果你还有哪些和USB Type-C相关的使用技巧，欢迎给CFan投稿与更多读者分享哦。CF



• 南瓜灯与骷髅装饰，以及前夜的不给糖就捣乱活动，是万圣节最大的特色

不给糖就捣乱

万圣节虽然从源头上看更类似我国的春节，比如庆祝新年的到来、对祖先的祭祀等，但近代西方人大概是对祖先、鬼神崇拜的热度不断降低，因而逐渐将万圣节变成综合了恶搞和有些类似崇拜的节日。这种非主流节日当然非常适合年轻的IT数码玩家和开发者们，所以带有类似属性的各种软硬件产品其实也是很多的。

万圣节来啦

文|魔之左手

万圣节源自古代凯尔特人（Celtic）的新年节庆，同时也是祭祀亡魂的时刻，在避免恶灵干扰的同时，也以食物祭拜祖灵及善灵以祈平安度过严冬。不给糖就捣乱（Trick or treat）则是西方万圣节（Halloween）前夜的一个传统节目，当晚小孩会穿上化妆服，戴上面具，挨家挨户收集糖果。

炫酷非主流——万圣节硬件

万圣节最常出现的南瓜鬼怪头、骷髅等特色装饰，因为其暗黑非主流的属性，深受很多年轻人的喜爱，硬件厂商和设计者当然也不会放过这一商机。

骷髅峡谷NUC

品种：微型台式机准系统

骷髅峡谷是采用第七代智能酷睿i7的Intel NUC，不过它是NUC系列中外形比较特殊的一款，除了更薄更长的外形之外，顶盖上的骷髅造型也特别惹眼，其“骷髅峡谷”的名称也因此而来。与大多数采用低电压处理器的NUC不同，它内置标准电压i7处理器，同时集成了最高端Iris Pro显卡，3D游戏性能在GeForce GT 750M和GTX 850M之间，玩流行的网游完全没有问题。如果在过了万圣节之后，用户希望更低调一些，还可以使用附赠的无图案顶盖替换骷髅图案。





这款产品需要用户自行安装内存和硬盘，它提供了两个笔记本DDR4内存插槽以及两个M.2固态硬盘插槽，支持2280和2242两种规格的M.2固态硬盘。其他如USB接口、视频输出接口等配置都采用了较新的标准，数量也基本够用，扩展能力不错。

亿色插画师系列外壳

品种：手机平板保护壳

亿色的插画师系列保护壳中，德州警长、猫头鹰、狐狸骷髅等多个产品的图案都是非常符合万圣节氛围的。它们采用多层浮雕工艺，图案立体清晰而且很有手感，且不会被刮花或掉色。这款保护套结合了防变形的硬壳和易于拆装的软边，且在边角加强了防护。插画师系列保护壳有多种高规格，可以适配多种手机和平板电脑。

其实万圣节自身的标志如南瓜灯、骷髅或恶魔标志等都特别突出，且相关装饰物、贴纸等都很容易买到，也便于使用，所以在万圣节时简单装饰自己的电脑或手机、平板等随身数码设备是很方便的。至于拥有一定动手能力的，做一台南瓜头造型的MOD机箱也是很容易的事，现在的电脑配件灯效非常丰富，南瓜头机箱中无需特意设置灯光就可以获得不错的效果。其实如果用心选择的话，甚至还有一些配件也自带万圣节属性呢，例如Intel就曾经在自家主板上采用类似骷髅峡谷NUC的骷髅灯效图案。



正统与恶搞——万圣节相关软件游戏

作为西方一个比较有特色的节日，万圣节相关内容在游戏中的体现非常多，另外也有一些很适合万圣节“不给糖就捣乱”精神的软件，当然这些恶搞软件对一些敏感的人来说可能会显得“过分”，大家在使用的时候要小心，千万别让友情甚至爱情毁于一旦。



辐射4

类型：单机游戏

辐射4 (Fallout 4) 是2015年11月推出的一款单机游戏大作，虽然已经不是新的游戏，但基于辐射巨大的影响力和多线开放式的玩法，相信还有很多人仍然沉浸在核爆后的世界中无法自拔，笔者也很推荐还没有玩过辐射系列的玩家来尝试。已经拥有VIVE VR眼镜的用户，则可以期待马上就会推出的辐射4 VR版。

辐射系列全部基于统一的故事背景，即世界核大战于万圣节前夕爆发，因此在玩家的探险过程中，能看到很多与万圣节这一节日有关的布景、环境，这也在一定程度上增加了探险时的恐怖感。



碎屏壁纸

类型：桌面壁纸

碎屏壁纸是一种用来戏耍朋友或家人的典型



恶搞方式，目前其发展趋势是从电脑碎屏壁纸逐渐转向手机、平板电脑的碎屏APP。在电脑上使用，设置碎屏壁纸时可以将桌面快捷方式全部隐去，以免出现图标浮现在“裂痕”之上的破绽。而在手机、平板电脑上使用时，笔者更倾向于使用动态壁纸或者APP，造就更真实的裂屏效果。

需要注意的是，无论是在电脑还是手机上，屏幕碎裂都是比较严重的故障，大家一定要保证能在第一时间恢复和解释，否则就等着承受朋友或者家人从维修站回来后狂风骤雨般的怒火吧。

在万圣节期间，我们应该还会看到很多游戏或软件推出专门的万圣节主题活动，这些活动常常是非常有趣的，大家也不妨去尝试一下。CF



口袋中的电脑

超便携PC

文|魔之左手 週之

提及移动电脑，往往总会第一时间想到笔记本。其实，除了笔记本外，还有着便携式迷你PC主机的存在。它们的集成性不逊于笔记本电脑，但并没有自配最占空间和重量的键盘、屏幕和电池，因此可以做到仅有手掌大小，甚至更加轻薄便携，而且更简单的结构也使其常常具有比笔记本更诱人的价格和升级能力。

当然对移动办公来说，笔记本的优势仍旧是无可比拟，但对于很多人来说，真正需要的只是可在家庭、办公室两地同步使用的数据，当然最好也基于同样的软硬件架构，而并不会在通勤途中使用。另外笔记本在固定地点使用时，屏幕不够大、键盘不够舒适等问题也是很突出的，高端办公用户、专业设计人员等很多人会选择在家中和办公室都购置显示器与键鼠来搭配笔记本电脑使用，其实这种配置也更适合个体更纤细的超便携PC，而不是浪费空间的笔记本电脑。那么，这些超级便携的电脑到底是什么样子？是否适合我们呢？我们不妨来看一看现在内地市场中已有和即将上市的产品吧。



迷你机

迷你机虽然通常被归入台式机范畴，但个人感觉其实它们已经分化成了两种类型，其中一些确实可以说是集成度达到极致的台式机，而另一些则是追求小型化的型号，在设计、配置等方面其实更类似笔记本电脑，不过只包括了笔记本电脑的主机部分配件。

● 戴尔OptiPlex 3050MFF

OptiPlex是戴尔的商用电脑系列，在最近的产品系列中，包括了一种微型机产品，其尺寸重量大约相当于半台高配置笔记本电脑。这款产品有非常多的配置可选，处理器还可选择酷睿i5-7500T，内存则从4GB到16GB不等，硬盘亦可选用从500GB HD到512GB SSD的多种组合，最低价位仅有3799元。对处理器、接口类型等有更高要求的用户也可以选择统一系列的



- 处理器：酷睿i3-7100T
- 内存：8GB DDR4-2133
- 硬盘：256GB SSD
- 尺寸：178mm × 182mm × 36mm
- 重量：1.17kg

7050MFF等型号。

与同价位笔记本电脑相比，OptiPlex 3050MFF的便携性略有优势，还支持横置、竖置，甚至挂在墙面、显示器背部等多种使用方式。其内存容量、硬盘配置等也比同价位笔记本电脑更高一些，且基于台式机标准的T系列处理器性能也比同价位笔记本常用的M、U等系列移动版处理器要好得多，接口更是丰富易用，且非常易于拆装维护。3050MFF也有一个可能会让一些用户不满的设计，那就是它只能使用核芯显卡，不仅

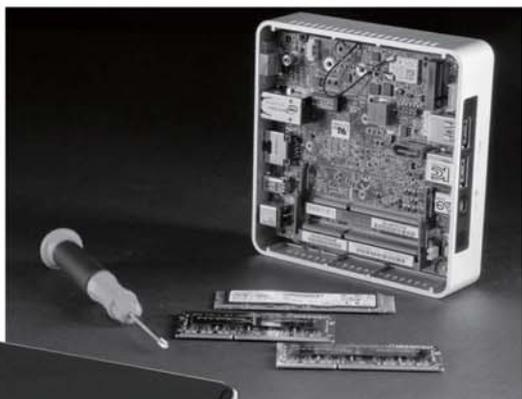
没有配置独立显卡，空间的紧凑和接口不足，也使其无法使用扩展显卡。不过对家庭、办公、影音娱乐、存储等用户来说并不需要独显，当然类似价位的笔记本上使用的低端移动独显性能也很鸡肋，本身也是对成本、空间、电力和散热系统的浪费。

● 英特尔NUC (NUC6i5SYH)

迷你机中还有一部分产品完全使用笔记本电脑配件，因为无需考虑屏幕、键盘、触控板等配置，因而可以设计得非常小巧轻便。英特尔在近期的每一代处理器推出之时，常常会伴随推出的NUC (Next Unit Computing)，就是一款完全采用笔记本电脑配件，且具有一定DIY特性的产品。目前市场中有多代NUC共存，从性价比和扩展性等方面考虑，笔者最推荐的是采用第六代酷睿i5处理器的产品NUC6i5SYH。

NUC6i5SYHL造型方正，略显扁平的机身使其携带和放置、悬挂使用都更为方便。NUC没有内置硬盘与内存，用户可根据需要自行选择安装，好在NUC设计比较巧妙，拆卸维护都很方便，个人比较建议使用M.2接口或SATA接口SSD，使其性能更出色，携带时也更安全稳固和轻巧，让我们能够更放心地随身携带通勤。在安装我们推荐的配置后，其总价估计为3500元左右，但性能却远远超出同价位的笔记本电脑。

这款产品采用最高端的锐炬显卡，具有更多的CU单元，且在封装中包括了板载高速显存，其性能已经超过了APU，具有一定的游戏能力。前后4个USB接口和双视频输出的配置，使其扩展性也略强于常见的笔记本电脑。



- 处理器：酷睿i5-6260U
- 内存：自行安装
最高支持双通道32GB DDR4-2133
- 硬盘：自行安装
支持M.2 42/80及SATA 3接口2.5英寸硬盘
- 尺寸：115mm × 111mm × 48mm

● Mac mini

- CPU：酷睿i5 1.4GHz
- 内存：4GB
- 硬盘：500GB HD
- 尺寸：197mm × 197mm × 36mm
- 重量：1.19kg



要想体验苹果电脑，那么Mac mini大概是最实惠的选择了，其配置和价格都与我们推荐的英特尔NUC非常相似，而尺寸、重量则更类似于戴尔OptiPlex 3050MFF。只要搭配兼容苹果模式的键鼠和普通显示器，就可以凑成一个完整的苹果电脑，享受MacOS带来的特别体验。当然，对一些习惯了Windows体系及配置的用户来说，不明型号，但显然是低功耗设计的处理器、仅有4GB的内存和普通核芯显卡，似乎都标志着低性能，但这一配置其实与MacBook Air非常相似，流畅运行MacOS是完全没有问题的。Mac mini的另一大特色是相当全面的接口配置，其背面的I/O接口区在收纳了电源开关、电源接口和散热口的情况下，还能提供4个USB 3.0接口、两个雷电接口、标准网线接口和一个HDMI接口，以及SD卡插槽和音频接口，这一配置远超MacBook系列，特别适合周边设备众多的高端办公用户。





- 处理器：酷睿i5-6500T
- 内存：8GB DDR4-2133
- 硬盘：2TB HD
- 尺寸：165mm × 165mm × 35mm
- 重量：1.05kg

● 惠普Elite Slice模块化台式电脑

惠普Elite Slice可以说是一款结合了迷你机两种设计风格的产品，它采用台式机处理器，但体积只是比Mac mini还略小一些，更远小于常见的迷你机箱电脑。这款产品最有特色的一点是模块化设计，可以直接堆叠连接多种模块，如音频模块、光驱模块等。另外这款产品还带有指纹识别、USB Type-C接口等大量且比较先进的接口配置。为了满足其较高配置的需求，它采用了比较少见的360°环绕式散热开孔，在一定程度上缓解了散热压力和散热噪声。



电脑棒/计算卡

电脑棒与计算卡都是英特尔主导的超便携电脑主机设计，都是极致轻便的电脑主机设计，虽然受到体积、散热能力等限制，无法安装高端硬件，但它们采用的基本配置还是足以应对一般办公、影音娱乐等需求。

电脑棒将电脑主机中的所有功能都集成在一个类似大号闪存盘的装置中，以HDMI作为其标准接口。目前电脑棒已经获得了很多厂家的支持，我们可以看到很多英特尔原厂之外的电脑棒产品，其中有些在价格等方面还是有一定优势的。

● 华硕QM1

虽然华硕QM1的配置比较低，但其价格却非常诱人，对一些只有最基本需求的用户来说，它不仅是非常便携的移动主机，更是极度便宜的办公用机方案。这款产品的重量仅有38g，小巧的尺寸使其可以轻松装入口袋甚至办公包的笔袋中携行，插入显示器、投影机等设备的HDMI接口后，也基本不会影



- 处理器：凌动Z3725F
- 内存：2GB
- 硬盘：32GB
- 尺寸：111mm × 38mm × 9.8mm
- 重量：38g



响周边的连线,非常易用。它支持蓝牙和Wi-Fi接口,自带Micro SD和USB接口,扩展和联网都很方便。

● 英特尔STK2MV64CC M5

英特尔自家的STK2MV64CC为我们展示的是电脑棒的性能可达到怎样的高度,它采用的是支持vPRO博锐技术的酷睿M5处理器,在商用领域有着比普通处理器更强的能力,例如在信息与设备安全、远程管理与维护、硬件虚拟化等方面都有明显优势。当然以酷睿M5搭配4GB内存和64GB内置闪存的配置,也使其计算能力远超使用凌动处理器的计算棒产品,可以比较流畅地运行最新的Windows10操作系统,及一些较新、较大的软件应用。另外它还支持USB 3.0接口、Wi-Fi 802.11ac、蓝牙4.2、USB Type C供电接口等新规格、新技术接口,使其扩展能力进一步提升。

当然,这款产品对一般用户来说是不具有性价比优势的,如果不是对计算棒和商业计算有特别的需求,我们并不建议大家采购这款产品。

- 处理器: 酷睿M5
- 内存: 4GB
- 硬盘: 64GB
- 尺寸: 114mm × 38mm × 12mm
- 重量: 不详



● 计算卡

计算卡是英特尔超便携PC主机设计的进一步提升,它将主机所有功能集成在类似超薄型笔记本硬盘的壳体内,外部没有接口,因此更加平滑便携。计算卡与计算棒的连接方式有很大区别,需要兼容设备自带的计算卡插槽,有些类似早期笔记本电脑的PCMCIA或Express卡插槽。

由于计算卡的设计推出时间不长,在内地市场上难以见到相应产品。但其特殊的设计很可能会造就一批特殊的可升级产品,例如一些显示器只需要自带这一接口,就可以随时变身为一台一体机,而且各种数码、IT设备都可以直接使用计算卡作为内核。例如前文提到的迷你机,在需要的时候可以借助更新一代的计算卡快速升级其能力。CF



美化家中最后的角落

无线路由器“靓机”选

文|任九州

无线路由器是目前所有家庭和单位必备的IT设备，作为家庭无线网络的中心，路由器和早期的有线交换机等网络设备不同，它并不适合隐藏在不可见的角落中，最适合它们的位置是居室或办公室最显眼、最中心，甚至是居高临下的位置。在所有IT数码产品都强调外形美观的今天，必须以堂堂之姿亮相在房间中的路由器，也应该是符合周围环境，满足用户审美需求的。虽然目前一个扁盒子加天线的古拙淳朴或者说纯粹实用化的造型仍然是路由器的主流，但很多造型特别、外形美观的产品，也已经出现在市场上，它们不仅不会破坏房间的美感，有些甚至还能起到一定的装饰作用呢。



你了解无线路由器吗

一说到上网，很多人认为连接“猫”不就好了吗？但是很多人家中使用的有线电视宽带并不需要“猫”，无需拨号直接就能上网。有的人家中“猫”只有输入与输出两个接口，还需要路由器来扩展。到了大学里面大家上网经常用一些“XXX智能WiFi”，寝室里面还要使用交换机。“猫”是什么？我们需要什么样的路由器？接下来就先讲一讲这些知识。



• “上网猫”和路由器可是两个东西

“猫”、交换机以及路由器

我们常说的“猫”实际上是调制解调器英文Modem的谐音，它的作用是将电脑使用的数字数据与电话线的模拟信号之间进行转换，让两者数据可以正常传输以达到上网的需求。至于为什么二者不直接统一，这是因为数字信号出现较晚，相关设备没有大量普及，而且数字信号传播距离近，建立多个传输节点成本高昂，所以我们现在使用的网络大多还是使用模拟信号传输。至于有些宽带不需要安装“猫”直接接入网线，这是因为这些“猫”被集中放到了小区的楼道内被称作“光纤入楼”，并不像使用“猫”的“光纤入户”那样罢了。

在大学寝室中很多寝室网口只有一个，多人上网的时候则需要去学校网络中心购买交换机，结果交换机又没有无线功能，上网还需要买个路由器。这种常说的交换机叫做局域网交换机，发生在OSI参考模型的第二层。以太网中在任意一个时刻网络中只能有一个站点发送数据，其他站点只可以接收信息，若想发送数据，只能等待。

从体验上来说，大家共用一条网络，设备越多，用户用起来感觉网越卡越慢。而交换机则可以让数据并行发送，让每个人用起来都像是使用独自的网络，互不干扰。当然这个前提在于我们现在大多数情况使用的



• 交换机的作用与路由器相差很大



- 关闭DHCP只用LAN口的情况下路由器可以当局域网交换机用

网络限于运营商设置,远不足以吃满交换机的总带宽,尤其是限制更加厉害的校园网。

路由器则是发生在OSI参考模型的第三层,可以将一条网络的带宽自动分配给接入的设备,从而让这些设备同时上网。实际上对于大学寝室的网络环境而言,路由器是可以完成交换机的功能的,我们只要关闭路由器的DHCP服务,将学校的墙上网线接入路由器的LAN口,并将路由器的IP设置成与学校IP相同的网段即可。

无线路由器与无线AP

AP (Access Point) 分为“胖瘦”两种。我们一般说的无线AP是“瘦AP”,即带有无线功能的交换机,只当作路由器的扩展热点使用,简而言之就是路由器的一个大号天线,而“胖AP”就是我们常说的无线路由器了。



- 越来越多的无线AP都偏向于放置在房顶

路由器的WPS跟WEP、WAP/WAP2是什么

WEP、WAP/WAP2这几个是由Wi-Fi联盟提出的路由器加密标准,在开启这个协议之后我们使用的无线网络进行的数据传播会进行加密,以防被劫持破解。前两者已经有多个安全漏洞被爆出,目前WAP2更为安全,绝大多数路由器都支持WAP2加密。WPS (QSS) 是Wi-Fi联盟设置的一种安全快速连接协议,WPS有PIN码与PBC两种连接方式,其中4位数的简短PIN码更容易记住,而PBC模式下两个支持WPS的设备同时按下WPS按键就会自动连接。但实际上由于PIN码过于简短,极其容易被暴力破解,担心被蹭网的用户最好关掉这项默认开启的功能。



- HyFi实际上就是“电力猫”而已

“电力猫”与HyFi

很多人在购买TP-LINK的路由器时会看到HyFi (Hybrid Wi-Fi) 的字样,官方解释HyFi指同一产品同时采用“有线”和“无线”两种技术,以“电力线”为主干,“无线”作为接入,使产品兼具有线的稳定可靠性和无线的移动便捷性。

实际上这个HyFi就是我们俗称的“电力猫”而已。“电力猫”是通过电力线通信 (Power Line Communication) 技术来实现的数据传输功能,这种技术已经应用了几十年,在近几年才逐渐普及到家用用户。使用者只要保证家中的设备都在同一块电表下,设备配对后就可以使用“电力猫”上网。“电力猫”可以看作是使用电力当网线的路由器与一个无线AP。它的出现解决了家中布网线困难以及穿墙信号衰减的问题。

举个简单的例子,家中书房与宽带接口距离很远,如果要直接连接路由器则需要拉一根10米长的网线。如果用户选择使用“电力猫”,只要把一根网线接入“主电力猫”并插入插座,将“分电力猫”插入书房插排中就可以了,之后我们把书房的设备接入分“电力猫”的LAN口或者是连入分“电力猫”的无线网即可上网。不过“电力猫”的缺点也不少,如果插线板有防浪涌功能则连接大功率电器或是有接地线(即三孔插头)的电器就容易出现信号衰减,网络连接不稳。

说了那么多是不是对无线路由器有了一个简单的认识了呢?简而言之,无线路由器是带有局域网交换机功能与无线连接功能的智能网络分配器,目前市面上有标准无线路由器以及“电力猫”两种,无线AP更多是作为“分电力猫”存在。这里笔者就找了不少美形的无线路由设备推荐给大家,让家中更加漂亮吧。

迷你小帮手

TP-LINK TL-WR708N 150M

- 类型：无线路由器
- 接口：1个10/100M自适应LAN/WAN口
- 无线速率：150Mbps

TL-WR708N是一款非常小巧的纯线路由器，方便携带，在家中可以插入任意位置，没有多余的接口，只能通过无线连接，信号范围一般。不过其功能并没有因体积问题而缩减，用户除了把它当作一款无线路由器外还可以当作AP热点，扩展信号。



• TL-WR708N 比较小巧

• H3C Magic B0 300M 11n 看起来很简约



①包装盒 ②电源适配器 ③电源线 ④B0路由器 ⑤说明书

H3C Magic B0 300M 11n

- 类型：无线路由器
- 接口：1个10/100M WAN口、1个10/100M LAN口、1个HDMI接口
- 无线速率：300Mbps



华三的这款魔法师B0路由器外观看起来非常有趣，就如一个扁平的白饼，实际上这个“白饼”通过HDMI线连接，只充当无线AP的作用，有线路由器等功能通过自带的充电器来实现。魔法师B0的信号范围很广，内部采用两根5dBi的增益天线，可以保证80平方米的房子内覆盖无线信号。

家用常规款

360安全路由P2 1200M

- 类型：无线路由器
- 接口：1个10/100M WAN口、4个10/100M LAN口、1个USB2.0
- 无线速率：1200Mbps

这款由磊科代工的360安全路由P2采用金属机身，外形设计不突兀，但看起来更有时尚感。路由器的设置比较简单，完善的手机端APP也能方便家里人使用，加上360在安全方面进行的加固优化，很适合家中对网络需求不高的老年人使用。这款产品问题比较大的是，虽然无线速率标称1200Mbps，但受制于WAN口和Lan口低速率的原因，实际上网速度、内部有线无线设备连接速率，都远达不到千兆网络标准。



• 全金属外壳比较好



- 类型：无线路由器
- 接口：1个10/100M WAN口、4个10/100M LAN口、1个USB2.0
- 无线速率：750Mbps



• ASUS RT-AC51U 750M AC 外观其实很经典

ASUS RT-AC51U 750M AC

华硕的路由器价格历来都不是很便宜，像这款ASUS RT-AC51U经过换代之后才降到两百元以内。但是其外观设计、路由器性能以及附带程序现在看来仍高于同水准产品。完善的路由设置配上USB接口可以满足3G网卡上网，连接打印机等多种功能使用，并支持QOS网络管理功能，加上华硕路由手机APP，对于那些喜欢折腾的用户来说值得选购。



家用科技范

TP-LINK TL-WDR6320 1200M 11AC

- 类型：无线路由器
- 接口：1个10/100M WAN口、4个10/100M LAN口
- 无线速率：1200Mbps

TP-LINK这款路由器在配置上属于主流水准，不过造型有趣的的天线设计可以让其放在家中任何位置。当天线收起来的时候低调得如同一本白色封皮的书本一样，很不起眼，当把四个天线按照自己的想法立起来时又变得很个性。四根天线的设计可以满足150平方米的房内接收信号稳定，很适合那些房间较大的用户。



家用精选

TP-LINK TL-WDR8600 2600M11AC

- 类型：无线路由器
- 接口：1个10/100M/1000M WAN口、4个10/100M/1000M LAN口、2个USB3.0
- 无线速率：2600Mbps

TL-WDR8600看起来非常的简约，整体就如同白色的翅膀一样。除了外观，这款路由器的性能也足够强大，高通2+2处理核心设计以及12MB内存保证连接的稳定。其板载32MB的存储空间也方便不喜欢原版方案的用户自己刷其他固件以实现更强大的效果。



UBNT AmpliFi

- 类型：无线路由器
- 接口：1个10/100M/1000M WAN口、4个10/100M/1000M LAN口
- 无线速率：1750Mbps

UBNT是一个专注商用路由器的厂商，其产品以扎实好用适应恶劣环境著称。最近其推出了一款针对家用的AmpliFi路由器。这款路由器带有LED触控显示器，用户可以很方便地了解实时网速并进行调试，简单易用的APP很容易上手，其5G频率下可以达到1300Mbps，实现真正的千兆无线体验。



其他产品

- 适配成功之后就算插入移动电源都可以工作

小米 Wi-Fi放大器2代

- 类型：无线中继器
- 接口：USB2.0
- 无线速率：300Mbps

相比于重买一对“电力猫”，对于已有路由器的用户来说买一个Wi-Fi放大器是一个更好的选择。

Wi-Fi放大器是将较弱的无线信号接入并重新进行信号放大，之后会被其他设备识别为一个新的路由器。小米Wi-Fi放大器用法很简单，先将其插入小米路由器的USB接口进行配对，之后插入任意带有USB2.0供电功能的接口上，就变成了一个新的AP了。除了小米路由器外，很多带有USB接口的智能路由器都可以实现这项功能，用起来很方便。



Tenda A9

- 类型：无线中继器
- 接口：无
- 无线速率：300Mbps

腾达A9是一款比较好的无线中继器，它可以兼容市面上大部分的路由器，在适配之后插入常见的双项插座供电即可。与之前推荐的小米Wi-Fi放大器2代效果相同。其较低的售价和不错的外观还是挺适合放在家中的角落之中。CF



荣耀发布首款全面屏手机荣耀畅玩7X

10月11日，荣耀在西安正式发布全新一代千元旗舰荣耀畅玩7X。荣耀畅玩7X拥有5.93英寸全面屏，1600万+200万像素后置高清双摄，全系4GB大内存、128GB大存储（另有64GB、32GB存储版本可供选择），麒麟八核处理器，多彩金属机身，拥有铂光金、幻夜黑、极光蓝三种配色。4GB+32GB/标配版售价1299元，4GB+64GB/高配版售价1699元，4GB+128GB/尊享版售价1999元。作为荣耀首款全面屏手机，荣耀畅玩7X在配置、颜值、工艺、品质等方面均为千元机树立了新的标杆，再一次定义了千元旗舰。同时，在全面屏手机市场，荣耀畅玩7X也为全面屏技术的普及和档位下移奠定了基础。



高通发布新款中端SoC骁龙636

高通于10月17日发布了新款中端芯片骁龙636，作为发布仅5个月的骁龙630的继任者，骁龙636只是针对CPU和GPU进行了一些升级，再次放弃ARM A53公版核心架构，改成自研的Kryo 260

核心，性能提升40%。同样有进步的还有GPU，升级至Adreno 509，性能同样也有10%提升。比较特别的是，骁龙636已经开始支持18:9的FHD+屏幕。高通表示骁龙636的方案将会于今年11月交付给客户进行手机研发，意味着搭载该芯片的手机起码要在明年第二季度才会见到。尽管从参数来看骁龙636仍差于骁龙660，但是已经对联发科的中高端产品造成致命一击。

雷霆世纪京东POP店重磅上线

作为京东Game+战略合作伙伴，雷霆世纪一直致力于用户交互。近期，本着“满足更多用户个性化需求”的原则，雷霆世纪继续联手京东，已于2017年10月16日正式上线POP新店，目前已经可以提前下单享受新机带来的畅爽游戏体验。作为高端定制主机品牌，雷霆世纪选择在双十一之前打通京东POP店，是本着能更好地满足不同游戏爱好者对于不同的主机配置的个性化选择。POP店相对于之前雷霆世纪的京东自营店铺，支持自选配置，在用户个性化定制方面更加自由。此外，不同于其他POP店，雷霆世纪京东POP店100%提供正规含税发票，让每一款机器都有全面保障。雷霆世纪京东POP店依旧坚持雷霆世纪自创牌以来创立的“4U”产品理念，坚持正品盒装。



年末游戏齐上市 好玩游戏你来选

文|任九州

一晃到了11月份,各大厂商开始抓住这个年末的好机会争相推出新的游戏。虽然今年推出的大作数量不比以往,但是还是有很多好游戏不断推出,大家不妨来看看都有哪些游戏值得一玩。



命运之手2 (Hand of Fate 2)

《命运之手》是一款比较小众的卡牌类游戏,不过与其说是卡牌游戏不如说更像是带有卡牌元素的动作类游戏。

与以往的卡牌游戏比数值不同,这款游戏既没有华丽的牌面也没有炫酷的特效,玩法上来讲更像是《龙与地下城》的桌游扮演模式。玩家操控的冒险者要与发牌者进行魔法卡牌对决,通过出牌不断地加强牌面上角色的战斗力,之后操纵牌面角色与桌游中的敌人实时战斗。对于动作类游戏技术较好的玩家来说,即使是抽卡阶段运气不好也可以使用自己的技术去弥补。

游戏中除了强化类的卡牌外,玩家还会抽到事件牌,比如碰翻到了卡牌“少女”则可以选择补血、金币或者是强化品,如果翻到了“亡灵之谷”则会出现两个怪物卡,之后玩家则要进入实时作战模式。玩家每次击败敌人之后就可以从发牌人手中获得各种奖励卡片,玩家可以利用这些手牌加强桌游中的角色。

◆ 老哥不坐下来玩一局牌吗?



◆ 每张牌的效果可不同



◆ 游戏本质上还是个砍砍砍的游戏

作为一款沙盒游戏,玩家在通关以后继续挑战,每次一开始游戏的时候敌人的顺序、抽卡的顺序以及碰到事件的顺序都是打乱的,让游戏充满了不确定性。不过游戏流程算不上很长,前一代中八小时左右就可以通关了,本代虽然加强了很多,不过也不会超过二十小时。游戏采用Unity引擎,并没有经过多少二次开发,打击感不算很好,不过对于那些想稍微放松一下的玩家来说还是个不错的选择。游戏初代带有官方中文版并有中文配音,相信作为续作的《命运之手2》依旧会保持这个特色。

仁王 (NIOH)

如果是喜欢“黑魂向”的“抖M”玩家一定对这款游戏称为“杰洛特东方落命之旅”的游戏不会感到陌生。《仁王》中的主角威廉在历史上确有其人，这位曾在弗朗西斯德雷克手下当过海盗的黄毛是历史上第一个到达日本的英国人，后被德川家康重用，最后老死于日本。游戏中虽然改动不少，但是有很多还以当时现实事件作为蓝本。游戏的剧本则采用日本导演黑泽明的遗稿改编而成，在剧情上有很大的发展空间。

既然是黑魂向的游戏，各种花样落命则就成了游戏中的家常便饭。不过相比黑魂血源这些游戏，仁王的难度小了不少，系统有不小的差异。不但玩家有体力槽与生命槽的限制，敌人也会有，加上各种武器跟技能，以及极限防反的“残心”设计让游戏有了各种新的玩法。而且游戏中的装备系统能明显提高玩家的防御以及攻击，相比穿什么都跟纸片一样的《黑暗之魂》来说游戏对于技术不好的玩家有一定的缓冲空间。



◆ 耿直boy们准备好新的落命之旅了吗



◆ 游戏中每个大人物身后都是有灵的存在



◆ 除了与怪物作战，玩家还会碰到很多战国名将

游戏的地图不小，有很多的支线任务与训练任务等待玩家完成。玩家可以在主线任务完成之后去做各种支线任务与迷宫来提升自己的人物与装备，给了玩家喘息的时间。

相比《黑暗之魂》已经是恶意的难度设计与“无双类”的刷子游戏，《仁王》在其中找到了一个很好的平衡点。对于那些喜欢动作类的玩家而言是一个难得的好游戏。目前PC版上面不但附有三个大型DLC，而且支持高画质60帧（主机版只能二选一），而且支持4K画质。配置上要求自然也不低，官方推荐i7-4770K处理器加上GTX1060 6G以及100GB存储空间的要求，想要好好体验这款游戏可要注意自己的电脑性能了。



◆ 游戏中各种BOSS战斗非常有魄力

星球大战：前线2 (Star Wars: Battlefront 2)

《星球大战：前线》虽然被戏称为披着“星战皮的战地”，但是确实有其独到之处。除了有各种星球大战中特色的载具单位外，还有不少改动的地方。游戏中以名为“星球卡”的卡牌系统较为核心，星球卡分为技能以及外观两种，每个兵种可以插三个星球卡，这些星球卡的效果皆独立于兵种技能之外。玩家可以通过开箱子得出来，并将卡片装备到角色上。卡片还会分成各种等级，英雄以及强化兵种等高级卡片很难取得但是效果突出，低等级的星球卡还可以通过多个合成来强化效果以弥补与高端卡之间的差距。



◆ 从小人物的角度来描绘星战让游戏更加有趣



◆ 空战会是游戏中玩家较多的一个模式



◆ 跟着原力战士一同进攻才是正确的选择

使命召唤：二战 (Call of Duty: WWII)

年货召唤年年有，今年重归二战堆。在动视与老Infinity Ward的官司之后的COD系列开始了年年下坡路的怪境地，“失去了品牌创始制作组老Infinity Ward的使命召唤到底是不是《使命召唤》”的问题一直在争论不休。《使命召唤》自己也在不断地摸索一条合适的道路来摆脱这个问题，《使命召唤：二战》则就是这个问题的首个答卷。

重归二战是个不错的想法，游戏也确实做了不少新的平衡。首先就是武器平衡设计，虽然是欧洲战场，但是加入了各种苏日冲锋枪，自动武器仍然占据出场率的一半以上。很多栓动武器因为威力原因直接砍掉了，还有不少减少了伤害。在BETA版本中M1加兰德与MP4两把武器成了很多人的首选，这个平衡性“依旧很COD”，此外“依旧很COD”的部分还有万年的跑步回血、爬地射击、网络延迟以及蹲点战士。多人对战仍然是熟悉的味道，比较大的改动只有Pick10被改成以前的职业+单技能的设定，担心多人模式被改革的玩家可以松了一口气了。

此外，游戏中的兵种设计也不同以往，分为有快速回复能力的突击兵、带有重火力以及护盾的重装兵（机枪手）、可以侦察敌情呼叫火力支援的特种兵（狙击手）以及能减少团队技能冷却时间的军官。其中军官的团队战斗加成的设定让整个小队协作变得更为重要，以小队模式作战带来的作战收益效果远比独行侠高得多。游戏中还加入了强化援军和英雄单位，强化援军比一般的单位强大不少，而英雄单位更是能左右战局。前代中很多情况下一名技术高超的绝地武士可以不断地穿插敌军阵线最后扭转战局。不过使用这些单位需要消耗分数而且有数量限制，使用时会有提示。

剧情上游戏仍然采用插叙的方式讲述故事，时间线在绝地武士没落到原力觉醒之间。主线剧情中玩家将会扮演银河帝国特种兵队长Iden Versio，以反派小人物的视角来还原战争。游戏的画质会大幅度增强，给玩家更深层的代入感，加上完善的寒霜3物理引擎，对电脑来说是个不小的考验。



◆ 游戏中会有很多新的地图



◆ 本作游戏画质大幅度提升

多人模式上新增了战争模式，这个模式中玩家要与队友实现各种战场目标，每完成一个目标后双方会进入下一个目标的争夺，护送载具、维修建筑、定点爆破都有，为了让玩家感受到战场的氛围还加入了不少的AI当群众演员。此外，玩家在多人模式等待的时候会进入公共游戏大厅，这个游戏大厅是一个大型的士兵集散中心，所有玩家都会在这里等待，大厅中有时候会突发一些任务，所有等待的玩家都可以加入，之后得到一些报酬，减少了等待时候的无聊感。



◆ 战争模式会成为很多人的首选



◆ 对的，这才是我们熟悉的使命召唤

至于游戏的单机模式，从目前已知的情报来看，玩家将会经历欧洲战场的几次主要战役，不过没有中国、日本苏联战场能不能叫二战就很有争议了。目前游戏仍然采用改良的IW引擎，但画质与表现力上已经不可同日而语了。在BETA测试阶段中，不少玩家碰到了旧硬件支持问题，如果想体验全新COD的玩家可能需要更换一下过时的硬件了。

配置分析

随着新一代的Intel酷睿i5上市，中高端市场又有了新的选择。虽然新的i5是为了应对AMD攻势下诞生的临时性产品，但是就性价比而言还是非常不错的，尤其是对喜欢小钢炮的玩家来说又有了新的玩具。目前市场上只有Z370一款芯片组，对于新i5来说都有些偏高，而新i3不得不面对有U无板的情况。根据Intel的发布线来看，今年年内是不会有中低端芯片组主板上市了，想要搭建新i3平台的玩家不如选择价格相近的上一代i5散装的主板。

简约家用机



◆ 最便宜的四核入门处理器
Ryzen 3 1200

CPU	Ryzen 3 1200 (盒)	729元
主板	昂达 A320V全固版	359元
内存	金泰克 DDR4 2133 8GB	609元
显卡	讯景 RX 560 2G D5战狼版	799元
电源	鑫谷核动力S7 (额定400W)	159元
存储	希捷 混合固态硬盘 1TB	559元
散热器	盒装自带	
机箱	长城 魅影骑士	99元
总计		3313元



◆ 目前新的i5 8400缺少合适的主板

配置亮点

随着处理器的不断降价以及主板的完善，现在家用也能上Ryzen平台，而且价格不贵。目前最便宜的四核入门Ryzen 3 1200处理器仅售729元，跟以前的i3相近，加上RX560 2G入门显卡，这套家用主机价格不贵，性能还不错，玩一些网游尚可应付，很适合买来给全家使用。



射击类优选

- ◆ 索泰 GTX1060-6GD5 坚挺最佳
质价比显卡很长时间了

配置亮点

本期介绍了不少的FPS游戏，其中大部分都是吃处理器主频比较厉害的游戏，3.2GHz的Ryzen 5 1600能很好地满足这些游戏的需求，加上六颗物理核心玩家还有不少富裕的资源用来开各种后台程序。加上GTX1060显卡的强劲性能，可以让玩家很好地沉浸在突突突的世界当中。

CPU	Ryzen 5 1600 (盒)	1499元
主板	技嘉 AB350M-Gaming 3	699元
内存	海盗船 DDR4 2133 16GB	1299元
显卡	索泰 GTX1060-6GD5	2099元
电源	安钛克 Neo Eco 550M (额定550W)	369元
存储	东芝 A100 240GB	577元
散热器	盒装自带	
机箱	鑫谷 王者逐风	159元
总计		6701元

迷你新钢炮

CPU	英特尔 i5-8400 (盒)	1499元
主板	华硕 STRIX Z370-I GAMING	1999元
内存	金士顿 Fury DDR4 2400 16GB	1570元
显卡	技嘉 GTX 1070 IXOC	3199元
电源	银欣 SX550 (额定550W)	599元
存储	创见 MTS800 256GB	999元
散热器	猫头鹰 NH-L9i CPU	300元
机箱	FD Node 202	699元
总计		10864元



- ◆ STRIX Z370-I GAMING是目前市面上唯一供货足的Z370 ITX主板

配置亮点

新的i5 8400凭借着六核六线程以及不高的功耗和高主频，成了不少喜欢迷你钢炮玩家的新选择。华硕STRIX Z370-I GAMING主板做工优良，能在恶劣环境中长时间工作，猫头鹰NH-L9i款小巧安静，ITX电脑正是推荐给那些钢炮用户。FD Node 202大气的外观设计以及不错的细节做工能减少很多装机时候的困难。



CPU	Ryzen 5 1400 (盒)	1049元
主板	微星 B350M GAMING PRO	599元
内存	十铨 DDR4 2133 8GB	659元
显卡	微星 GTX 1050 Ti 飓风 4GB	1099元
电源	航嘉 JUMPER450S (额定450W)	239元
存储	创见 SSD220 120GB + 希捷 酷鱼 2TB	399元+399元
散热器	盒装自带	
机箱	先马 塔里克	159元
总计		4602元

主流网游机

◆ B350M GAMING PRO这款主板价格上还算不错

配置亮点

对于主流网游来说Ryzen 5 1400这样的处理器性能正好足够，加上GTX 1050 Ti这块网游御用显卡正好能满足绝大多数网游的推荐配置，加上一块创见的120GB SSD当作启动盘，配上2TB的酷鱼数据盘，想存多少游戏都没问题。

宁静办公机

CPU	英特尔 i3-6100 (散)	649元
主板	华擎 B150M Pro4V	349元
内存	威刚 DDR4 2133 8GB	709元
显卡	集成 HD Graphics 530	
电源	航嘉 冷静王 (额定300W)	189元
存储	东芝 Q200 240GB	659元
散热器	乔思伯 HP400	99元
机箱	爱国者 黑曼巴	279元
总计		2933元



◆ 爱国者 黑曼巴是一款不错的静音机箱

配置亮点

对于办公电脑来说，简单好用易维护才是真。英特尔i3-6100虽然是一款过气又不强的产品，但是其内置核心显卡、低发热以及高主频对于办公来说还是很适用的。静音风扇、吸音机箱以及SSD的组装让整个电脑在工作的时候毫无噪音，不打扰正常的办公。整机组装难度很低，对于维护来说也很方便。CF

Cherry 静音 Gentix 战帝鼠标来了

此前，德国Cherry的Gentix战帝是一款颇受好评的游戏鼠标，而在它下架之后，Cherry又带来了新的静音版Gentix Silent，其延续了前代的人体工学对称式设计，左右手均可使用，抗磨损橡胶表面也有极佳的质感和握感，116g的质量也算轻便。它内置1000DPI的光学传感器，滚轮可以作为第三个按钮使用（标准3键鼠标），USB数据线长约1.8米。为了实现静音，鼠标配备了一个特殊的微动开关，使得按下左右键的时候几乎没有任何声音，却不会影响手感。



点评：官方标价约合人民币150元左右，留给我们的就是在多按键罗技G102和静音Gentix之间的选择题了。

谁说超极本不能玩游戏 NVIDIA 推出 GeForce NOW 云游戏服务

笔记本的显卡性能始终是游戏玩家声讨的地方，就算是有高性能显卡加持，此笔记本也非传统“笔记本”的范畴了。不过NVIDIA现在开始测试GeForce NOW云游戏服务，可以让玩家远程使用云端的GeForce GTX显卡进行游戏，目前GeForce NOW测试版只面向北美及Mac OS用户使用。

NVIDIA GeForce NOW服务看起来就像是一个云游戏的概念，不要求电脑配置，游戏所有的硬件计算全部都在云端服务器完成，我们所需要的就是一个稳定而高速的网络来支撑其游戏数据传输（官方要求25Mbps）。如果采用无线网络连接，建议使用支持5G频段的无线路由器，并连接到5G进行游戏。

点评：虽然目前GeForce NOW仍然在Beta测试阶段，受益区域及用户群体有限，不过如果未来能进入国内和覆盖Windows市场，那我们就不再需要高性能的台式机或者硕大无比的游戏本了，很期待啊。CF



850 系列即将完结 三星 860 系列现身

三星推出850系列SSD已经有3年多了，之后在SATA接口的产品上就一直都没有再向高端发展，倒是向下推出了750和650两款入门级产品。本以为三星再也不会出860系列了，不过近期在SATA-IO的数据库中突然出现了三星860 EVO的信息，看来850系列即将完结。当然数据库是不会公布860 EVO关于性能方面的任何信息的，现在只知道它是一个2.5英寸的SATA产品，容量从250GB起步，向上还有500GB、1TB、2TB和4TB，型号分别是MZ7LH250、MZ7LH500、MZ7LH1T0、MZ7LH2T0、MZ7LH4T0，支持NCQ、ASR、SSP、IPMh等技术。

点评：三星方面没有透漏任何860系列的信息，至于什么时候正式上市，笔者猜测可能会在QLC开始普及及时进场吧。

860 series 2.5inch SSD

27-09-2017 econroyjockim@v...

Product Class:
SATA
Company:
SAMSUNG
Website:
view website
Integrators List:
Yes
BB List:
No
Model Number:
860EVO 2.5inch SSD
Part Number:
MZ7LH250****, MZ7LH500****, MZ7LH1T0****, MZ7LH2T0****, MZ7LH4T0****
Contact Telephone:
+82-10-9441-6081
Revision Number:
RVT****
Interop Program Revision:
1.5
Test ID:
009022440



哪颗“心脏”更澎湃

笔记本处理器排行也出炉了

在上期杂志中，CFan帮大家梳理了笔记本显卡（GPU）的强弱排行以及选购建议（详见《GPU是关键 梳理笔记本显卡强弱排行》）。如果你喜欢玩游戏，GPU的强弱将起到决定性的作用，其增益效果远比更顶级处理器还要明显。不过，如果你对游戏不感冒，或是已经锁定好某个GPU型号，什么样的处理器（CPU）更值得首先考虑呢？

三代同堂的酷睿处理器

笔记本专用的移动处理器市场远比专属GPU还要复杂，仅英特尔阵营就存在“三世同堂”的格局，而且每代酷睿处理器中还包含4.5W的酷睿M、15W的酷睿U和45W的酷睿H三条产品线（图1），所以在选择时就需要我们更加留心不同时期不同型号处理器之间的性能差异了。

设定标杆：酷睿i5-7200U

i5-7200U隶属诞生于2016年的第七代酷睿平台（Kaby Lake），在过去的很长一个时期都是5000元左右超薄本的御用之芯，其性能用于玩《英雄联盟》和日常的办公软件都没有明显瓶颈。哪怕到了今天，市面上依旧有无数热销型号还未升级到八代酷睿平台（Kaby Lake Refresh），所以我们有必要将i5-7200U定为判断移动处理器性能的标杆。

性能参考来源

Cinebench R15是一款专业CPU理论性能测试软件，其测试项目包含单核性能和多核性能，得分越高越好（图2）。本文涉及的数据来源于www.notebookcheck.net网站的平均得分（四舍五入取个位成绩），由于不同型号笔记本受制于散热模块设计和温度/功耗墙的设置，CPU跑分可能存在较大的波动，所以性能对比仅供参考。



i5-7200U的理论性能

单核性能：128（100%）
多核性能：327（100%）

虽然基于八代酷睿处理器设计的新品越来越多，但为了给新品让位，很多搭载上代酷睿的前辈也出现了明显的调价。当新品与旧型号的价差超过500元时，或是旧型号在GPU规格上更占优势时（比如i7-7200U+MX150就比i5-8250U+940MX值得购买），i5-7200U还是值得纳入优先考虑名单中的。



六代酷睿家族

六代酷睿 (Sky lake) 诞生于2015年 (图3), 上市至今已有2年多的时间了。不过得益于14nm工艺, 六代酷睿成员的能耗比表现都还不错, 也正是因为这个原因它们才能继续战斗在如今的舞台之上。

酷睿M3-6Y30的理论性能

单核性能: 86 (33% ↓)
多核性能: 205 (37% ↓)

酷睿M3-6Y30是酷睿M家族中的第二代成员, 性能损失较i5-7200U有点多, 除非你追求极致轻薄, 或是搭载这颗处理器的二合一类产品足够便宜 (图4), 否则不建议选择。



4 最适合酷睿M发挥的就是二合一形态的机器, 传统形态笔记本不推荐

i5-6200U的理论性能

单核性能: 115 (10% ↓)
多核性能: 289 (12% ↓)

i5-6200U的性能较i7-7200U有着10%左右的性能差异, 随着七代酷睿笔记本价格的调整, 留给六代酷睿的市场空间越来越小。除非搭载i5-6200U的轻薄本 (集显) 低于3500元, 否则也不建议选择。

i7-6500U的理论性能

单核性能: 128 (0% ↓)
多核性能: 316 (3% ↓)

i7-6500U虽然位列酷睿i7, 但其性能依旧被下一代的i5-7200U反超, 这就是新平台的特色所在: 有机会跨级挑战。考虑到其他配置相同时, 搭载i7-6500U的轻薄本往往比搭载i5-7200U的产品还要贵, 所以它已经不再值得我们关注了。

i5-6300HQ的理论性能

单核性能: 131 (2% ↑)
多核性能: 466 (43% ↑)

i5-6300HQ是游戏本专用的45W处理器, 所以别看它隶属于六代酷睿, 但性能较七代酷睿i5-7200U依旧有着明显的优势。至于它值不值得买, 就得看游戏本的另一个GPU指标了 (图5)。目前有个别品牌i5-6300HQ+GTX1060的游戏本已经跌破了6000元, 综合性价比就要明显优于武装七代i5-7300HQ/i7-7700HQ+GTX1050 Ti的机型。如果搭配的显卡还是GTX1050级别, 那只有价格低于5000元时才有入选资格。如果与其搭配的显卡是GTX960M, 那就完全没有必要考虑了。

5 游戏本配i5-6300HQ足矣, 而GPU才是核心指标



i7-6700HQ的理论性能

单核性能: 144 (12% ↑)
多核性能: 676 (206% ↑)

i7-6700HQ以现在的眼光来看也是一颗高端处理器, 它的情况和i5-6300HQ一样, 主要看GPU的搭配, 以及与同价位七代酷睿i7-7700HQ有没有拉开价格上的差距。

七代酷睿家族

作为七代酷睿家族的其他成员 (图6), 现在也面临一个颇为尴尬的境遇: 前有八代酷睿追击, 后有六代酷睿堵截, 所以还是得具体问题具体分析。



酷睿M3-7Y30的理论性能

单核性能: 106 (17% ↓)
多核性能: 242 (26% ↓)

酷睿M3-7Y30的性能虽然也远不如i5-7200U,但至少比上代酷睿M有了些许进步。所以如果你喜欢极致轻薄型的超薄本或平板二合一,在八代酷睿家族的酷睿M发布之前,酷睿M3-7Y30是唯一的选择。

i7-7500U的理论性能

单核性能: 143 (12% ↑)
多核性能: 338 (3% ↑)

i7-7500U虽然贵为i7,但其性能并没有和i5-7200U拉开太大差距。考虑到八代酷睿的性能飞跃,i7-7500U已经没有竞争优势,除非搭载它的机器价格低于4500元。

i5-7300HQ的理论性能

单核性能: 142 (11% ↑)
多核性能: 514 (57% ↑)

在2018年英特尔推出八代酷睿的H系列处理器之前,i5-7300HQ依旧是游戏本领域的当家花旦。虽然它的性能看起来和八代酷睿i5-8250U差不多,但i5-7300HQ却可以保证长时间满血运行不降频,玩游戏还得看它。

i7-7700HQ的理论性能

单核性能: 159 (24% ↑)
多核性能: 735 (225% ↑)

i7-7700HQ在游戏本领域的地位更是无可替代,如果你不差钱,这颗处理器就是高端游戏本的标杆。

八代酷睿家族

虽然八代酷睿的工艺依旧是14nm+,首发的型号也都是隶属于Kaby Lake Refresh平台的U系列家族,但由于英特尔为它们赋予了四核八线程的属性,这就给了它们释放更强性能的底气,也成为了新一代轻薄本的必选之芯(图7)。

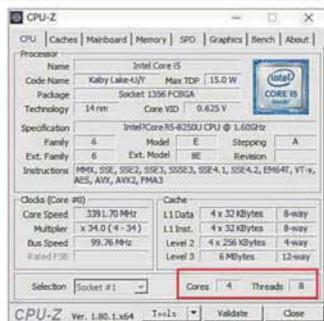


7

i5-8250U的理论性能

单核性能: 146 (14% ↑)
多核性能: 538 (65% ↑)

i5-8250U的综合实力较上代i5-7200%提升了至少50%,而搭载该处理器的轻薄本价格也多以4800元起步,普通厚度的产品更是3899元起。如果你想一步到位,这款芯片就是首选(图8)。



8

i7-8550U的理论性能

单核性能: 167 (30% ↑)
多核性能: 526 (61% ↑)

i7-8550U的性能其实和i5-8250U差异不大,八代酷睿全速运行时的发热量其实不低,很难保持长时间的满血睿频状态。所以,预算有限的用户可以直接跳过i7-8550U,选择i5-8250U就足够。如果你喜欢玩游戏,那还是认准i5-7300HQ起步的游戏本,哪怕i7-8550U的跑分成绩似乎还要在i5-7300HQ之上。

扩展阅读

细心的用户可能发现了,本文涉及的处理器中并不包含酷睿i3,同时4.5W TDP的酷睿M也仅限于入门版。原因很简单,酷睿i3并不支持睿频加速,性能表现不够理想,在价格相近时咬咬牙直接上i5你会获得更好的性能增益;至于酷睿M,它们都被用在没有风扇的超薄本或平板二合一领域,受制于功耗墙和温度墙,酷睿M3-6Y30和M3-7Y30并不会比更高端的M7-6Y75和i7-7Y75差太多,酷睿M的高端型号都摆脱不了降频的束缚而根本无法发挥实力。CF

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



定价：59元
邮购代码
DZ117

微信小程序：开发入门及案例详解
全面介绍微信小程序的开发思路、技术、工具与案例，涉及小程序开发的方方面面。主要内容：前端开发基础、小程序开发基础、小程序组件、API详解、实例分析等。本书案例丰富、讲解细腻、实用性强，可帮助读者从零开始快速入门小程序开发，手把手带领读者快速入门小程序开发。从开发思路、技术，到使用工具与案例，涉及小程序开发的方方面面。



定价：49元
邮购代码
DZ118

我是微商：月入50万微商修炼笔记
是微商领域极具说服力、实战性和技巧性的著作。分别从以下几大方面展开了详细而有深度的讲解：如何起步、如何打造品牌、如何培养信赖感、如何吸粉、如何营销和销售、如何让团队裂变、如何玩转微信群、如何巧妙利用红包、如何学习并快速成长。为所有想做微商和刚开始做微商的小伙伴们提供了一套系统的方法和大量罕见的技巧。



1DVD
定价：99元
邮购代码
DZ119

Photoshop CC 完全自学教程
畅销的Photoshop图书全新升级版，全面、详细、经典的Photoshop学习资料。全彩印刷，视觉效果更加精美；大开本双栏版面，Photoshop CC功能、命令、应用全面解析；命令检索超级详细，帮助读者更加快速查找相关信息；269个与书中内容同步的实例视频教程录像、106集《Photoshop CS专家讲堂》，更有超值附赠的设计资源库。更加值得学习和珍藏的Photoshop自学宝典。



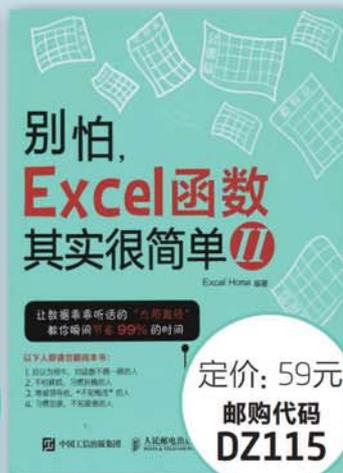
1DVD
定价：69.8元
邮购代码
DZ120

新编电脑组装与硬件维修从入门到精通
第1篇【组装入门篇】；第2篇【组装实战篇】介绍硬盘的分区与格式化及操作系统的安装等；第3篇【系统优化篇】；第4篇【软件故障处理篇】；第5篇【网络搭建与维修篇】；第6篇【硬件维修篇】介绍CPU、主板、内存常见故障诊断与维修等；第7篇【外部设备故障维修篇】介绍显示器、键盘与鼠标常见故障诊断与维修等；第8篇【高手秘籍篇】介绍使用U盘安装系统和数据的维护与修复等。



1CD
定价：35元
邮购代码
DZ114

系统安装与重装（畅销升级版）
本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装Windows 8、安装Windows 10、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒查杀、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。本书语言通俗易懂、版式清晰、图文并茂、脉络清晰且操作性强，采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。



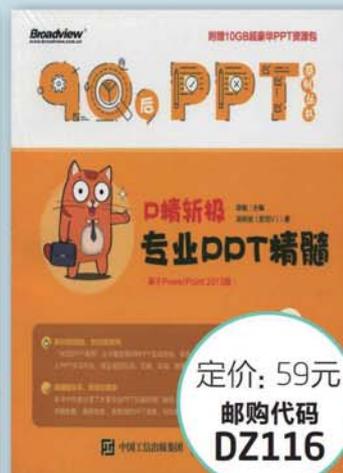
定价：59元
邮购代码
DZ115

别怕，Excel函数其实很简单II
运用先进的数据管理思想对数据进行组织，运用强大的Excel函数与公式对数据进行统计分析，是每一位职场人士在信息时代的必备技能。本书用浅显易懂的图文、生动形象的描述以及大量实际工作中的经典案例，对Excel函数与公式的应用进行了更深入的介绍。首先介绍了函数使用过程中都会遇到的两个问题——长公式如何解读，公式错误值怎么处理；然后介绍了在数据统计、汇总、查找和引用过程中常用的几个函数，以及数组公式和名称的使用；介绍了如何在条件格式和数据有效性中使用公式。



1DVD
定价：69.8元
邮购代码
DZ113

新编电脑选购组装维护与故障处理从入门到精通
第1篇【入门篇】主要介绍了电脑的基础知识、硬件的选购方法，以及组装方案等；第2篇【组装实战篇】主要介绍了电脑组装的方法、硬盘分区、操作系统与设备驱动的安装等；第3篇【电脑维护篇】主要介绍了软件管理方法、硬盘的管理与维护等；第4篇【故障处理篇】主要介绍了开/关机故障、CPU与内存故障、主板与硬盘故障、操作系统故障等；第5篇【系统安全篇】主要介绍了电脑病毒的防御与安全设置，以及电脑操作系统的备份、还原与重装方法等；第6篇【高手秘籍篇】主要介绍了恢复误删除数据的方法、使用U盘安装操作系统等。



定价：59元
邮购代码
DZ116

P精斩极：专业PPT精髓
主要针对PPT中的逻辑结构、版式设计、配色方案、图表设计、图片处理、动画制作等方面的问题，就作者个人的经历、心得做一些讲述。比如金字塔结构、碎片式结构在PPT制作中的独特效果；比如不同形式的PPT模板设计的感受及制作要领；比如创意的数据图表的美化制作等。力求在有限的书页内展现足够丰富的内容，让各位读者的PPT能够被斩荆斩棘，这也就达到了本书的初衷。本书中作者分享了大量专业PPT玩家的独门秘技，让您和极致派大师一起，追求更炫酷、更具创意、更高效的PPT效果，轻松带您成为PPT高手。

购买方式： 1.在线订购：<http://cfanbook.taobao.com>

2.邮政汇款地址：北京123信箱 邮编：100036 收款人：北京《电脑爱好者》杂志社。
为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话：010-88230549（周一至周五，9:30-11:00，13:30-17:00）

手机短信：13801293315（只接收短信）



扫一扫，
更多精彩内容立现！

双摄自拍新利器

华硕灵智S智能手机

灵智S是来自华硕旗下的一款主打自拍的新品，其最大的特色是采用了前置双摄，同时还拥有精致的做工和流畅的系统体验。

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸AMOLED（1080P）
- 处理器：高通骁龙625
- 内存/存储：4GB/64GB（支持存储卡）
- 摄像头：1200万+500万/1600万像素
- 体积：154mm×74.8mm×6.85mm
- 电池/重量：3000mAh/147g

优点：前置双摄带来了更好的自拍体验

缺点：性价比相对一般



● 手机顶部的柔光灯和双摄



● 指纹识别支持微信支付



● 全金属一体化的机身



● 省事儿系统的负一屏

华硕灵智S采用了5.5英寸AMOLED屏幕，并选用了全金属一体化的工艺打造。将这款手机握在手里的第一感觉就是薄和轻。灵智S的机身厚度为6.85mm，重约147g，而市面上其他5.5英寸手机则大都拥有着7mm以上的厚度和155g以上的体重。得益于AMOLED屏幕，华硕灵智S可以安心提供息屏时钟和提醒的功能，借助AMOLED黑色界面几乎不耗电的优势，无需唤醒整个屏幕就能了解时间和消息信息。

这款产品的最大特色就是引入了前置双摄。其中，

它的前置主摄像头为索尼IMX362 Duo Pixel双像素传感器，这个传感器被很多Android手机都用于后置的主摄像头，然而华硕灵智S却将它塞进了屏幕上方的前置镜头专用位，F1.8超大光圈，应该也是智能手机的前置摄像头之最了。同时，这款产品还额外增加了一颗500万像素的前置广角镜头，不仅可以用来拍摄阔景画面，还能和主前置镜头结合实现背景虚化的拍摄特效。

得益于IMX362传感器的双像素特性，华硕灵智S新增了2400万像素超清自拍模式，

可以记录下更清晰的画面。但是，打开该模式后将无法启动景深模式和美颜模式。如果你需要美颜特效，还是得切换到美颜的专属模式下，在这里可以进行相近的肤色、柔肤、美白、大眼和瘦脸的参数微调。

当我们需要进行多人自拍，或是希望自拍时记录身后的风景，则可以通过拍照界面下方的按钮一键切换到阔景镜头（500万像素），在这个模式下也能使用美颜和人像景深功能，只是受限于摄像头的像素较低，清晰度还是要逊色于1200万像素的主前置摄像头。CF



编辑点评

华硕灵智S是一款极具特色的机器，它的目标很明确，就是深度挖掘了双摄的潜在优势，为自拍提供了更好且有趣的体验。而精致的工艺和简约时尚的设计，也为其增添了更高颜值，非常适合喜欢在朋友圈晒图的时尚用户。

逆光拍照也清晰

vivo X20全面屏智能手机

进入2017年底,智能手机逐渐在形态上产生了变化,原本属于“概念”层面的全面屏设计终于从云端步入凡尘。这不,vivo也没有免俗,旗下首款全面屏手机X20就与我们见面了。



扫一扫,
更多精彩内容立现!

vivo X20最大的特色就是引入了来自三星旗下的Super AMOLED 18:9显示比例的全面屏,不仅有着更高的显示色域,相比传统16:9手机还拥有了13%的额外显示区域。同时,vivo X20还进一步将上下边框分别压缩到了7.7mm和8.1mm,从而实现了85.3%的屏占比。同时,X20的背部采用了3D弧面金属设计,流线型机身可巧妙贴合手掌,不仅看起来特别薄,还带来最佳的握持感。

vivo此次在X20身上加入了Face Wake面部识别功

能,我们可以将自己的面部信息录入其中,替代指纹解锁。从实际体验上来看,X20的人脸解锁已经非常成熟且高效了,按下电源键点亮屏幕(或是通过手势唤醒),只要将手机正对屏幕就能实现瞬间解锁,体验流程和iPhone X有一拼。小编实测,用自己的照片是无法骗过手机解锁的。

vivo X20还强化了硬件装备,搭载了高通次旗舰级别的骁龙660八核处理器。这款芯片采用了成熟的14nm工艺,并改用了自主定制的Kryo 260八核CPU,在性能上较骁龙653

和骁龙626等前辈有了巨大的提升,其CPU性能甚至可以媲美骁龙821这颗上代旗舰。

值得一提的是,X20支持vivo Game Engine游戏引擎,对游戏场景进行了多方位的专属性能优化。比如竞技模式(已适配王者荣耀),就是针对竞技类游戏应用专门优化的一项功能,它可以将CPU及运行内存调整至游戏适配状态,根据需要智能清理运行内存,并关闭后台更新、下载服务,甚至在游戏画面上有多个英雄集中出现时主动提升CPU处理速度,提供优秀的竞技游戏体验。CF

- 网络: 全网通(双卡双待)
- 屏幕: 6.01英寸AMOLED(2160×1080像素)
- 处理器: 高通骁龙660
- 内存/存储: 4GB/64GB(支持存储卡)
- 前置摄像头: 2400万像素感光单元
- 后置摄像头: 2400万像素感光单元+500万像素
- 体积: 155.85mm×75.15mm×7.2mm
- 电池/重量: 3245mAh/159g

优点: 视界震撼,手感出色

缺点: 未能标配6GB内存



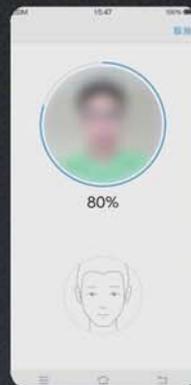
● 没有因全面屏失去柔光自拍能力



● 游戏模式可最大限度发挥硬件性能



● 游戏中的键盘不会影响到画面显示



● 引入了Face Wake面部识别功能

编辑点评

vivo X20是一款极具诚意的全面屏新秀,AMOLED材质+18:9比例屏幕带来了更真实和宽阔的视界,骁龙660处理器的加盟和定制的游戏模式可让你更加安心“开黑”,面部识别功能的引入带来了更新鲜的玩法,前后全新一代双核像素拍照实现了逆光也清晰的效果。





扫一扫，
更多精彩内容立现！

超低价位手机的新标杆 魅蓝6智能手机

智能手机领域正经历原材料上涨的压力，在保证价格不变的前提下，还能在各方面配置都较上代产品有所升级的新品越来越少。而魅蓝6，则是一款定位相同但却能有所改进的新秀。

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.2英寸（720P）
- 处理器：联发科MT6750
- 内存/：3GB/32GB（支持存储卡）
- 摄像头：800万/1300万像素
- 体积：148.2mm×82.8mm×8.3mm
- 电池/重量：3070mAh/143g

优点：在同价位手机中属于配置均衡的选择

缺点：充电速度一般



● 金属质感的后盖设计



● 熟悉的mTouch腰圆键

对699元起步的手机，我们不能指望它们可以采用高档的全金属一体化机身，或更炫的双面玻璃材质。所以，魅蓝6的机身材质还是我们熟悉的聚碳酸酯。但是，魅族却在聚碳酸酯机身的表面镀上了一层坚韧丰满的高密度金属层，做出了好似金属材质的味道，上下两端也没有忘记切割出全金属手机标配的信号条，从而带来了更显高档的视觉特效。同时，魅蓝6还引入了月光银、香槟金、磨砂黑、电光蓝四个颜色。

魅蓝6的核心配置和魅蓝5相同，都是联发科

MT6750八核处理器，由四颗1.5GHz A53和四颗1.0GHz A53核心构成，是用来对骁龙425/430的存在。CFan拿到的机器为3GB+32GB的高配版，而699元低配版则配备了2GB+16GB存储空间，觉得空间不够用的用户可以通过存储卡扩充。

就性能而言，MT6750的表现还算够用，在玩《王者荣耀》时可以稳定在25fps到30fps之间，但是在团战多人释放技能时，帧数还是会呈现较大波动，降到20fps左右，略有卡顿之感。好消息是，魅蓝6提供了游戏免打扰功能，在使用Wi-Fi游戏时，

突然的来电不会弹出接听电话的界面，而是在游戏画面顶部出现小小的悬浮通知窗口，不会影响到战斗进程。

和魅蓝5相比，魅蓝6将前置摄像头从500万像素提升到了800万像素。后置的主摄像头虽然依旧是1300万像素，但却换成了RGBW传感器，在弱光下有着更好的表现。此外，魅蓝6的系统基于Android 7.x定制，引入了智能思维引擎One Mind，号称国内首个系统性将AI引擎引入手机操作系统的项目，凭借“进程收割者”和“夜间自我修复”的特色可以始终保持手机运行的流畅性。CF



● 续航突破8小时大关



● 适合玩家的游戏模式

编辑点评

魅蓝6是一款表现均衡的产品，它通过独特的工艺，让聚碳酸酯材质机身摆脱了廉价感，金属韵味和时尚配色大幅提升了颜值，优化后的前后摄像头也增强了魅蓝6的拍摄乐趣。如果你的预算有限，但又不想因廉价而失了面子和体验，那这款699元起的手机应该不会让你失望。



IPS+防水功能一个不能少 AMAZFIT米动手环



扫一扫，
更多精彩内容立现！

还记得CFan在17期刊登的《纯运动已末路 选择智能手环要认准这些功能》吗？这篇文章告诉我们唯有融入健康监测的产品才靠谱，而AMAZFIT米动手环就是符合潮流趋势的腕上助手。

外观设计上，AMAZFIT米动手环选用不锈钢和玻璃的组合。为了保持流畅的曲线，AMAZFIT米动手环正面使用了2.5D康宁大猩猩3代玻璃，配合MIM工艺一体成型的316L不锈钢面壳，背面则贴合手腕曲面，整个宽度更加契合人体手腕。轻巧的无感设计适合24小时佩戴在手腕上，它会精确地记录运动步数、热量消耗、运动心率等运动信息；睡眠监测功能自动记录睡眠状况，分析睡眠质量，让用户更懂自己。

AMAZFIT米动手环的腕带采用了可拆卸的设计，最小/最大佩戴长度分别为

155mm和210mm，32g的重量也极为轻盈。华米科技此次还为这款手环准备了6色腕带供选购，快拆式的腕带设计几秒钟就可以完成更换，下一秒变成你想要的Style。

最令人欣喜的是，该产品可以实现50米防水等级，除了日常用水、淋浴外，亦可在游泳时佩戴，随时随地保持内部元器件干爽不进水，持续精准记录运动信息。

该手环的另一个特色是在机身上嵌入了一面1.23英寸的IPS彩色触控屏幕。虽然华米科技此前推出的米动手表青春版也采用了彩屏，但无

论是色彩颜色还是清晰度，AMAZFIT米动手环都有着更为精彩的表现。这款产品触控操作的逻辑很合理，通过抬腕或点击屏幕下方的触控按钮可以唤醒屏幕，按不同方向滑动屏幕就能在各功能间切换，上手毫无难度，很快就能熟练掌握操作方法。

得益于彩色触控屏和小米运动APP的结合，AMAZFIT米动手环可直接阅读微信内容、手机短消息、QQ消息等，非常方便。实时天气预报功能展示7天天气变化，实用小工具闹钟、秒表、倒计时会给工作生活带来更多便捷。CF

- 屏幕：1.23英寸IPS (160×80像素)
- 传感器：三轴加速度传感器、PPG心率传感器
- 连接：蓝牙4.1 BLE
- 外壳材料：316L不锈钢、PC
- 系统要求：Android 4.4、iOS 8以上
- 防水等级：50米
- 腕带尺寸：19mm×233mm
- 电池/重量：170mAh/32g (含腕带)

优点：支持深度防水，续航能力出色
缺点：充电磁吸口和米动其他产品互不兼容

编辑点评

AMAZFIT米动手环是一款更时尚炫酷的健康手环，与它功能相近的产品价格多在199元到399元之间，而米动手环的特色还体现在更精致的设计、炫彩的屏幕表现、50米深度的防水能力以及299元适中的价格。如果你想拥有一款价格实惠、功能丰富、使用炫酷的手腕助手，这款AMAZFIT米动手环应该不会让你失望。



● 手环背部的心率传感器



● 触控屏幕的操作很简单



● 可以安心佩戴其游泳



● 支持APP的消息推送





扫一扫，
更多精彩内容立现！

开启家庭无缝覆盖时代 荣耀分布式路由

荣耀分布式路由是由三款荣耀路由2构成的套装，可满足小户型用户群体Wi-Fi无缝覆盖的需求，实现智能配置、智能组网、智能漫游、智能体验等路由新特性。

- 无线速率：双频并发，1167Mbps
 - 无线频段：支持2.4G/5G双频优选，支持MU-MIMO
 - 天线：内置两根高性能双频天线
 - 天线增益：3dBi
 - 接口：3个自适应千兆以太网接口
 - 整机功耗：< 12W(单个)
 - 裸机尺寸：105mm×105mm×78mm(单个)
- 重量：约260g(单个)

优点：操作设置毫无难度可言，组合套装可实现大范围的无缝Wi-Fi覆盖

缺点：没有USB接口，无法自建个人NAS



背部的以太网接口

此次体验的产品为荣耀分布式路由的组成部分——荣耀路由2，它的外观设计极具家居范儿，机身表面只有一个Hi键，按下它荣耀路由2就能与(带Hi键)分布式路由或其他智能家居设备联动，自动组网，免去了复杂的设置过程。

荣耀路由2最大的特色就是操作的“傻瓜化”。它背部的三个网线端口支持盲插，它们都是WAN/LAN复合接口，无论你将网线接在哪个口都能被路由器识别出来，再也不存在搞错“WAN口”和“LAN口”而导致配置不成功的问题。哪怕你忘记家里的

宽带账号密码也没有关系，只要用网线将旧路由器的WAN接口与新路由器的任意接口相连，荣耀路由2就能自动从旧路由中读取出宽带的账号和密码！

在APP初次设置的上网向导界面中，荣耀路由2会提供一个“双频优选”的选项，开启这个功能后，荣耀路由2只会生成一个Wi-Fi热点，将2.4G和5G双频合一。此时，荣耀路由2可以根据接入设备的类型、位置、使用场景自动优选2.4G或5G频段，并在需要的时候自动切换到另外一个频段上，从而免去了我们手动选择和切换的辛苦。请放

心，这款路由器2.4G和5G双频段的无缝切换速度很快，即使是微信视频和玩游戏都不会卡顿掉线。

此外，荣耀路由2还支持信道适时自动优化技术，以及“双网双通”能力。前者避免了路由器长时间使用时容易变慢的现象，后者则让荣耀路由2同时连接两个宽带(光纤猫)的网线，从而实现一拖二的双宽带同时使用。需要注意的是，这款产品的双宽带功能并不是叠加网速，它的主要用途是更合理地分配资源，可通过APP为每个终端分配不同的网络，实现游戏、视频两不误。CF



APP设备管理界面



高级功能可轻松搞定



双网双通设置界面



编辑点评

荣耀路由2的规格谈不上顶级，它最大的意义就是将路由器的设置和中继器的添加变得史无前例的简单起来，将玩转路由器的技术门槛降到了最低。同时，双千兆、双网双通、网口盲插、双频优选、Wi-Fi自动优化等功能的引入，也让荣耀路由2变得更加实用和好用。

2017年9月下旬上市

定价:29.8元 邮购代码:CF2017(三)



2017合订本 (三)

2017年13期~18期精华内容集合

精选每期实用技巧文章，收入内容更多更全；栏目归类深度整合，便捷查阅触手可及

邮局汇款地址：北京市123信箱，收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，邮编：100036

杂志社网上商城订购网址：<http://cfanbook.taobao.com>

杂志社现场购买地址：北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

咨询时间：周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00

手机短信：13801293315（只接收短信） 电话：010-88230549

25年，感谢有您一直相伴

邮购《电脑爱好者》2018全年杂志

纪念版U盘 实用图书二选一

A套餐： 2018年全年杂志

送：纪念版U盘(16GB)

杂志邮寄方式及价格：

每期邮局平寄：288元
每两期邮局挂号邮寄：288元
每期邮局挂号邮寄：336元
每两期快递：316元

B套餐： 2018年全年杂志

送：2018年2本增刊

杂志邮寄方式及价格：

每期邮局平寄：288元
每两期邮局挂号邮寄：288元
每期邮局挂号邮寄：336元
每两期快递：316元

杂志邮寄方式说明：

- 1、每期平寄或挂号（平寄若丢失邮局无法查询）：出版日之前3天左右发出，每期杂志出版后立即发出；
- 2、两期挂号：每月13日左右挂号邮寄当月2本杂志，一个月挂号邮寄一次，一次收到当月2本杂志。
- 3、两期快递：每月13日左右快递发送当月2本杂志，一个月发出一次，一次收到当月2本杂志。

礼品寄出时间：

- 1、2018年2本增刊寄出时间：2018年5月下旬、9月下旬各寄一本。
- 2、纪念版U盘寄出时间：2017年12月中下旬左右发放

活动咨询：周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00

手机短信：13801293315（只接收短信）

电话：010-88230549

注意事项：

- 1、活动截止时间：2017年12月31日（邮局汇款以邮戳为准，网上订阅以下订单时间为准）
- 2、在汇款单附言栏注明套餐名称及订阅期数，如2018全年，B套餐两期挂号。若您所在地区平寄收取不好，建议选择每两期挂号。
- 3、本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者，邮局订阅、电商等其他三方渠道不参加此活动。



U盘 ① U盘可引导电脑进入WinPE系统。可修复受损系统、对电脑进行日常维护，操作简单，解决您遇到的棘手电脑问题！

内容 ② 2016~2017年《电脑爱好者》两年杂志完整电子版

增刊简介：

2018年《电脑爱好者》（普及版）增刊——做表不求人 Excel函数进阶大全 整书292页，我们在用Excel制表、统计整理数据的时候，常常会用到它的函数功能进行自动统计或处理。为此，电脑爱好者特别整理了使用频率最高的函数的功能、使用方法，以及这些函数在实际应用中的实例解读，真正实现做表不求人。

定价：58元 出版时间：2018年9月中下旬

2018年《电脑爱好者》增刊——入职第一课 掌握Office办公要领 整书292页，以传统办公工具Office三大件为基础，为即将走向社会，入职企业的学生们准备快速上手教程。其中包括Word排版、Excel数据统计、PPT制作入门等常用技巧，也将OneNote协同办公、Outlook企业邮箱设置等与工作息息相关的内容融入其中，帮助职场新人快速掌握办公要领，短时间蜕变成能够独当一面的实战王者。

定价：58元 出版时间：2018年5月中下旬

邮局汇款地址：北京市123信箱，收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，邮编：100036

杂志社在线订购网址：<http://cfanbook.taobao.com>

杂志社现场订阅地址：北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

计世传媒
CSW MEDIA

