

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22期11月15日出版

官方网址 www.cfan.com.cn

新浪微博 weibo.com/cfan

特别话题

轻办公

智能手机也能成为电脑

P66 一闪毁所有

浅谈笔记本键盘油光问题

P88 移动处理器强弱怎么分

· “透视”电脑软硬件资源

· 远程备份电脑中的重要文件

· 不求人 PPT图标自己做



电脑爱好者微信



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，我们在使用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

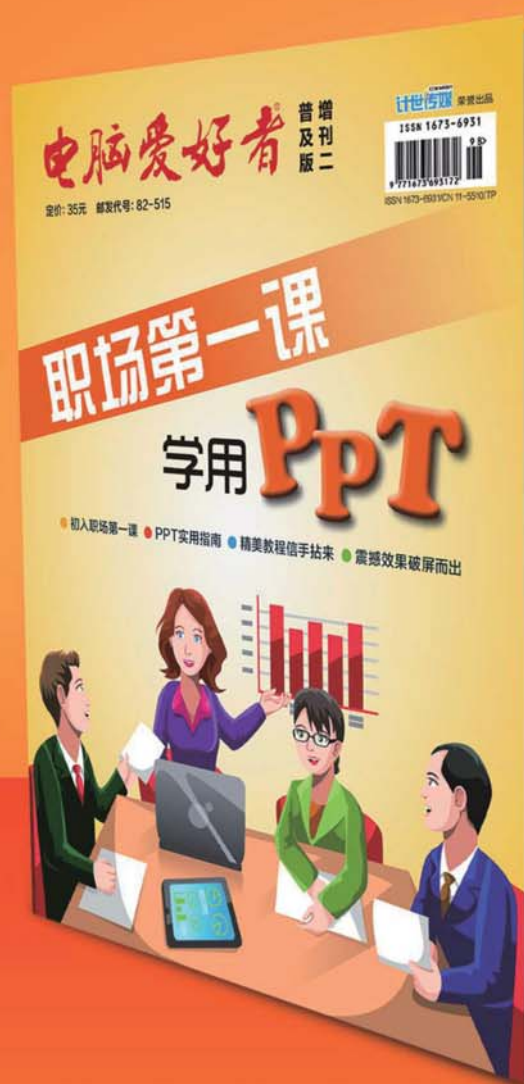
本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

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

轻办公 智能手机也能成为电脑

P4

随着“军备竞赛”的不断升级,如今的智能手机已经不再是单纯的电话和上网工具,无论是八核处理器、6GB甚至8GB内存、64GB起步的存储空间、媲美SSD速度的UFS2.1存储介质、随时随地联网以及包括蓝牙、NFC、红外遥控和双摄模块的加盟,让智能手机已经成为了可以脱离PC,在掌心中就能实现主宰一切的计算终端。

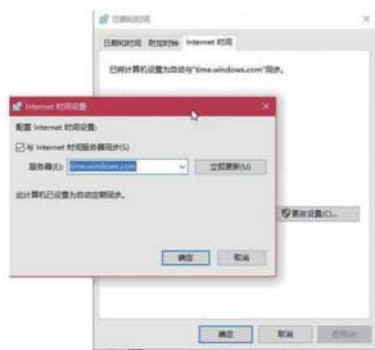
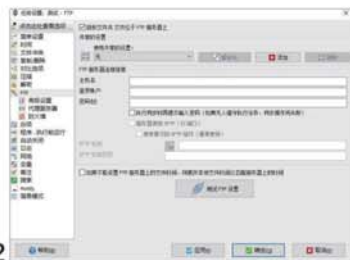
[系统应用]

- 19 DIY校正Windows 10时间
- 20 增强Windows 10文件属性
- 21 解决大容量闪存盘格式兼容难题

[软网生活]

- 23 不用装软件 PDF操作在线完成
- 24 “透视”电脑软硬件资源
- 25 全能闹钟 唤醒电脑不误事
- 26 特需卸载 用特别软件来完成

P32



P19

- 27 请个自动执行小管家
- 28 用右键菜单管理右键菜单
- 29 火狐网页截图分享一气呵成
- 30 给分享的网页内容加重点
- 31 简单设置 关掉烦人的浏览器通知
- 32 远程备份电脑中的重要文件
- 34 批量分享图片文件到多个空间
- 35 软件界面乱码可以这么“破”

[办公世代]

- 38 不走寻常路
在PPT中制作个性图形
- 40 制作随自动筛选而变的
图表
- 41 PPT中玩转文本框
另类新花样
- 42 简单高效
成绩通知条轻松做
- 44 画龙点睛 用活PPT图标
- 46 一表显示多表动态对比图
- 47 制作纸面穿出效果的幻灯片
- 48 不求人 PPT图标自己做
- 50 更高效用好
Excel的数组公式
- 52 合二为一
在Excel中制作组合图表

目录

2017年第22期 总第533期 2017年11月15日出版

CONTENTS



双十一的背后

P14

大数据与未来电商

[CFan科学院]

56 万物互联的
背后的物联网

[APP生活汇]

61 会打牌的小红帽 月圆之夜
62 随风而来 随花绽放 Flower

[硬件应用]

66 一闪毁所有
浅谈笔记本键盘油光问题



[CFan为你选]

70 经典的延续
宏碁SF314 PK 戴尔燃7000 II
72 更大视野的碰撞
小米Max 2 PK 荣耀NOTE 8
74 事出总有因
游戏本的必选理由
77 来自科技的冬日慰藉
告别黑暗与寒冷



82



83



94



96

[移动新天地]

58 不用羡慕全面屏
普通手机也能圆角显示
59 关闭MIUI的推送广告
59 手机“查岗”专用代码

[装机报价]

81 开心迎月末 休闲一起享
《中土世界：战争之影》
《极限竞速7》
《极品飞车：复仇》
《南方公园：完整破碎》

[技术殿堂]

88 手机强弱也看“心”
移动处理器强弱怎么分



[新品体验]

92 移动新势力
RexBook-S睿仕笔记本
93 家庭营养健康助手
雀巢小AI智能音箱
94 专业生产力
微软Surface Studio一体机
96 感受全面屏2.0
小米MIX2智能手机

55 病毒播报
63 应用圈
69 新品新闻
87 CFan新视野

精品电脑杂志第一时间发送到您的邮箱!

点击此处订阅邮件, 获取更多电脑学习资源!



电脑学习交流群: 313940108

电脑爱好者

Dian Nao Ai Hao Zhe

一本与生活息息相关的电脑杂志

2017.22 | 总第533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

DIY校正Windows 10时间

文|樱子

Windows 10本身带有时间自动校正功能，但在使用中也会偶尔出现各种各样的问题，延续多年的系统级服务也问题多多？不信，往下看，解决办法都在本文中。

1 解决时间校正功能失灵问题

如果系统默认自带的校时服务器校时不起作用，我们可以尝试用系统命令来重置系统校时服务。为此，要在管理模式的命令提示符窗口中依次执行下述命令：

```
net stop w32time
w32tm /unregister
w32tm /register
net start w32time
w32tm /resync /nowait
```

其中第1条命令用来停止系统时间服务，第2条命令取消注册系统时间服务，第3条命令重新启动系统时间服务，最后一条命令重新执行Windows时间同步任务。

2 手动更换有效时间校正服务器

如果系统提供的内置校时服务器失效，重置也不起作用，我们可以尝试手动添加其他校时服务器。右键单击系统托盘的日期时间区域，在弹出的菜单中选择“调整日期/时间”，进入日期和时间设置窗口后，点击“添加不同区时的时钟”，然后在弹出的“日期和时间”窗口中单击“Internet时间”选项卡（图1）。

在“Internet时间”选项卡下点击“更改设置”按钮，之后通过百度或其他搜索引擎搜索可用的校时服务器地址，将此地址复制添加到服务器输入框中，单击“立即更新”按钮（图2）。若更新无效，可换用另外的服务器地址，直到找到有效的地址。



3 手动添加更多时间校正服务器

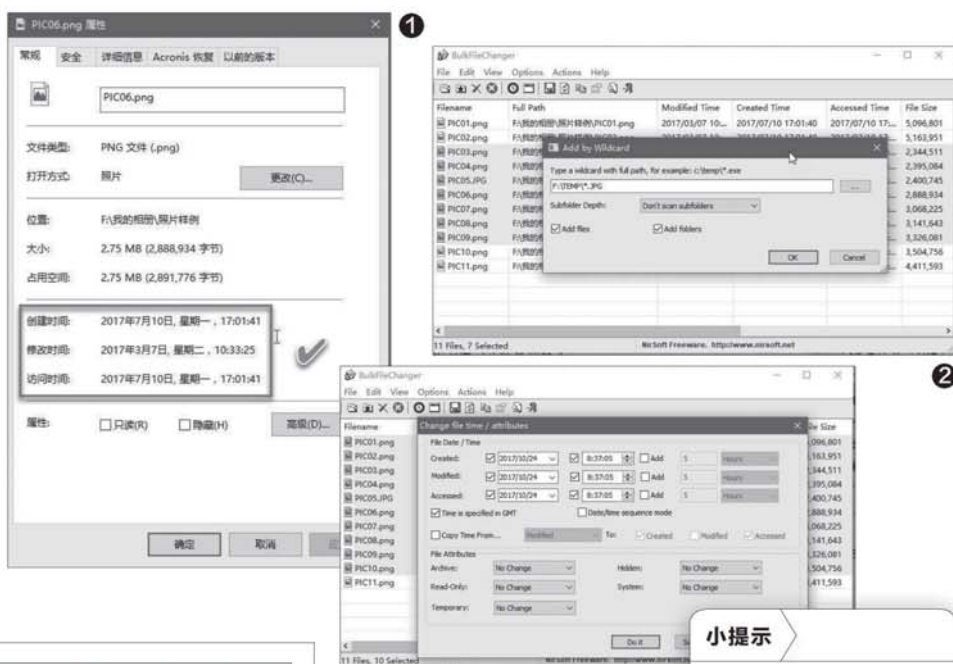
Internet时间服务器列表中默认只保存最后一次校时使用的服务器，如果我们希望能够保留多个自己定义的校时服务器的地址，可采用编辑注册表的办法解决。

打开注册表编辑器并定位到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DateTime\Servers”分支。在右侧窗格中单击右键新建字符串值，名称按阿拉伯数字排序命名。双击新建的值，“数值数据”填写为校时服务器地址，即可完成服务器的添加（图3）。如果希望新添加的服务器地址列在第一位，双击名称为0的值并修改服务器地址为修改后的地址即可。CF

增强Windows 10文件属性

文|老俞

Windows 10文件属性窗口中虽然可显示文件创建、修改和访问的日期，但无法更改这三种日期。文件其他属性也只能设只读和隐藏两种（图1）。有时由于系统时钟或者数码相机时钟出现问题，会造成生成的文件日期时间不能反映实际情况，这就需要进行修改。借助BulkFileChanger软件或系统内部命令，可以实现系统日期时间或其他属性的任意修改。



1 用BulkFileChanger修改文件属性

要修改照片或其他文件的日期，点击BulkFileChanger工具栏上的Add Files按钮添加文件，也可以在选中文件后直接拖动到BulkFileChanger文件列表窗口。此外还可筛选添加，通过工具栏上的第二个按钮（通配添加按钮）启动通配符窗口，按通配符*或?添加文件表达式，还可选择是否扫描下级文件夹并定义子文件夹的层数（图2）。

文件添加后，先从列表中选定要修改日期时间的文件（单选或复选），之后工具栏上的几个图标会亮起。点击其中的表盘图标，启动文件时间/属性修改窗口。在窗口中选择文件建立（Created）、修改（Modified）、访问（Accessed）时间修改类型，然后选择设置日期和时间值。最后点击Do it按钮，执行日期时间修改操作（图3）。

如果要修改文件的其他属性，例如存档、隐藏、只读、系统等属性，只需在下一栏的文件属性（File Attributes）项目中选择相应项，然后从下拉列表中选择Tune on，执行Do it即可。

3

4

小提示

BulkFileChanger还有一个高效的附加功能：按下F7功能键，可使用特定程序一次性打开多个文本、图片或其他文档。只需在文本框中输入附带的程序名和%1参数的命令即可（图4）。

2 用系统内部命令修改文件属性

我们还可以通过变通的方法，用系统日期命令DATE和时间命令TIME，结合COPY命令修改文件属性。例如，要修改文件“总结.TXT”的日期属性，可先关闭系统自动校时选项，并用DATE和TIME命令来修改系统日期和时间为目标值，然后执行如下命令来修改文件日期时间属性：

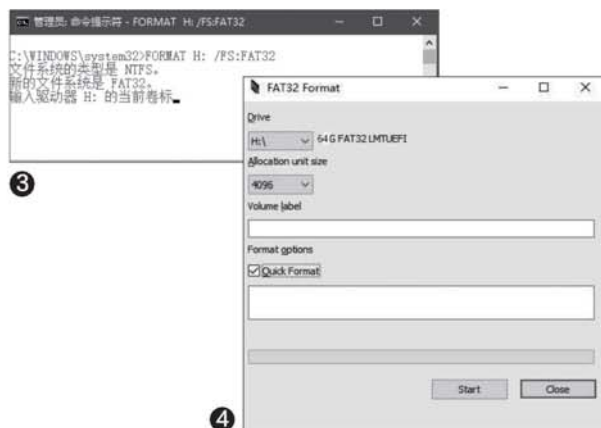
COPY 总结.TXT+，

修改结束后，再打开系统自动校时选项，让系统自动恢复正确的日期和时间。CF

解决大容量闪存盘格式兼容难题

文|波波

目前大于32GB的闪存盘或闪存卡已很常见，但部分Android设备还是无法识别NTFS格式的存储设备，出于兼容性等因素的原因，只能将手里的大容量闪存盘或闪存卡格式化为FAT32格式。新问题来了，Windows 10格式化中默认已经没有这一选项（图1），该怎么办呢？



1 用带参数的FORMAT命令格式化

我们可以使用Windows的内部命令FORMAT来完成这项工作。在Windows管理员模式的命令提示符窗口或Windows PowerShell管理员窗口中，执行“FORMAT /?”命令，在命令格式说明中可以看到volume和“/FS:”两个主要参数，这便是我们需要用到的两个参数。其中volume为要格式化的盘所在的盘符，而“/FS:”指定要格式化为的文件系统类型，包括FAT、FAT32、exFAT、NTFS、UDF、ReFS等。这里我们指定为FAT32即可（图2）。

明白了上述基本用法，如果我们要将位于H:盘符上的闪存盘或闪存卡格式化为FAT32格式，只需在命令提示符窗口中下达如下命令即可（图3）：

```
FORMAT H: /FS:FAT32
```

按照提示输入卷标后确认，命令执行完毕即完成了格式化操作。

2 借用FAT32专用格式化工具

如果你对使用命令格式心存芥蒂或忐忑，那么还可以使用更加易懂的工具软件来完成这项工作。为此，可使用一款名为FAT32 Format（又名GuiFormat）的绿色软件来完成FAT32格式化工作。

直接运行FAT32 Format工具，从Drive列表中选择介质所在的盘符，从Allocation unit size列表中选择分配单元大小（一般选默认值即可），在Volume label中填写卷标，最后点击Start按钮开始格式化操作（图4）。

但需要注意的是，虽然我们可以将大容量存储按需格式化成FAT32格式，但并不能突破该格式本身具有的限制，如单个文件大小被限制在4GB内。CF

Program files (x86)文件夹的作用

文|老万

Q: 使用的是64位的操作系统，发现这个操作系统里面分别有Program files (x86)和Program files两个不同的文件夹目录。那么请问这两个文件夹目录到底有什么作用啊？

A: 从Windows XP操作系统开始，Windows可分别支持原32位和64位应用程序，因此在进行软件安装的时候，会进行软件版本的识别。如果是32位的软件程序，就会安装到Program files (x86)这个文件夹里面。而如果是64位的软件程序，则会安装到Program files这个文件夹里面。



当然64位的软件程序也可以安装到Program files (x86)里面，反之32位的软件程序则不能安装到Program files里面。

怎么限定Windows 10 PIN的最小位数

Q: Windows 10中的PIN是一个安全功能，可以保护用户账户以及系统数据的安全，通常情况下PIN码的最短位数是4位。那么有没有什么方法可以改变这个最小位数呢？

A: 首先打开系统的注册表编辑器，展开左侧列表至HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\PassportForWork\PINComplexity\。接着在右侧窗口里面新建一个DWORD (32位)值，将其名称重命名为MinimumPINLength。然后在弹出



的对话框里面选择十进制，并且设置自己需要的最小位数就可以了。

将家庭组添加到Windows 10右键菜单

Q: 家庭组是Windows操作系统中的一个主要功能，通过它可以实现在家庭网络中所有的计算机之间进行数据共享，但是要想进行家庭组的管理却非常的繁琐。那么如何才能快捷地进行管理操作呢？

A: 其实可以将一些和家庭组相关的管理功能集成到系统桌面的右键菜单里面，这样操作起来就会方便不少。不过要想添加这样一个功能菜单却非常的麻烦，所以这里提供一个注册表文件 (<https://pan.baidu.com/s/1bp6e7td>)，只需要下载后运行就可以了。

特殊字符文件夹如何进行删除操作

Q: 操作系统里面有一个文件夹，无

论如何也无法进行删除操作。后来听说之所以出现这样的状况，主要是文件夹的名称包括了一些特殊的字符。那么这样的文件夹应该怎么进行删除操作呢？

A: 下载DeletionTool这款工具 (<https://github.com/differentrain/DeletionTool>)，接着在系统里面找到要删除的文件夹，通过鼠标将它们拖拽到这款工具的图标上进行释放。这样就可以启动这款工具进行删除操作了，删除完成以后会有提示音进行提示。



Windows 10照片应用打开慢的解决方法

Q: 通常都是使用系统自带的软件来查看图片的，现在系统升级到Windows 10以后同样如此，可是最近发现启动这个应用的时候非常不流畅。那么应该如何解决这个问题呢？

A: 打开系统的“设置”窗口，点击窗口中的“应用”按钮后，在弹出的窗口列表里面找到“照片”应用。点击应用名称下面的“高级选项”按钮，在弹出的对话框里面点击“重置”按钮就可以解决这个问题了。CF



不用装软件 PDF操作在线完成

文|老万

PDF是我们日常工作中最常接触到的一种办公文件格式，所以针对这种格式用户会有各种各样的处理需求。有些需求利用办公软件自身的功能就可以解决，但是有的需求需要借助于其他的软件程序才能解决。如果只是偶尔使用这些操作的话，我们只需要通过“迅捷PDF转换器”的在线云服务就可以解决。

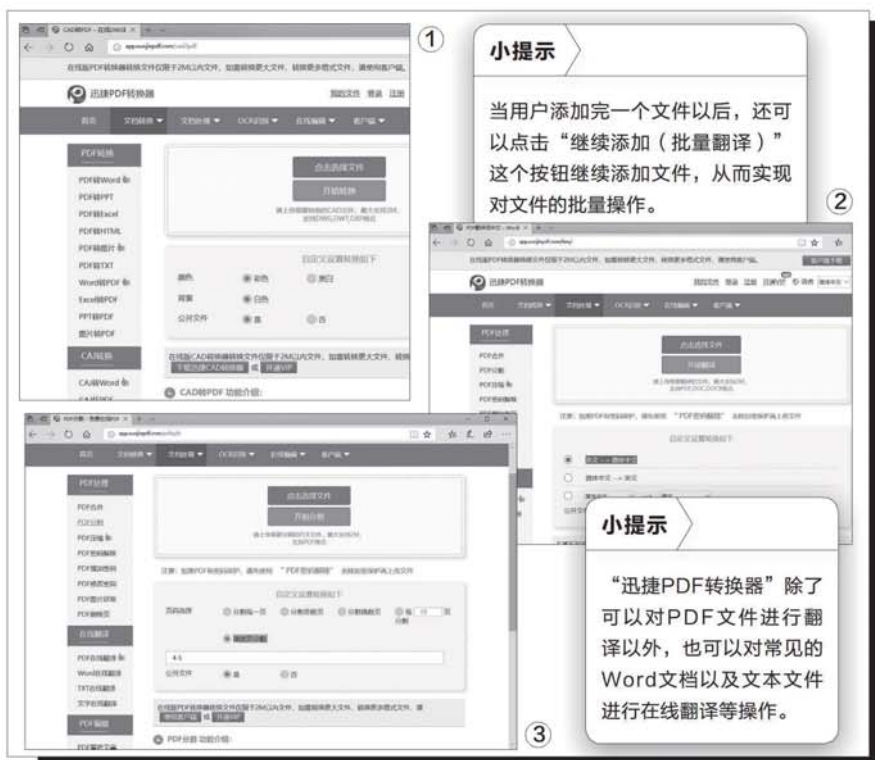
CAD文件快速在线转换

CAD文件是很多工程人员经常接触到的一种图纸类的文件，可是要想将它转换成PDF文件，利用自身的功能却无法完成，所以往往需要借助于虚拟打印机才可以解决。不过现在利用“迅捷PDF转换器”中的转换功能，就可以非常方便地进行解决。

打开“迅捷PDF转换器”的网页(<http://app.xunjiepdf.com/>)，点击网页中的“CAD转PDF”按钮，弹出一个文件转换的窗口。点击窗口中的“点击选择文件”按钮，在弹出的对话框里面选择要进行转换的CAD文件。接下来根据用户的需要设置“颜色”、“背景”和“公开文件”等信息，通常情况下在“公开文件”里面选择“否”。设置完成以后点击“开始转换”按钮，就可以进行在线的转换操作。通过网页中的时间我们可以了解到文件转换的进度，转换完成以后点击“立即下载”按钮就可以进行转换后文件的下载操作了(图1)。

PDF文件直接翻译内容

很多用户平时为了更好地充实自己，会从网上下载各种资



料来进行学习。可是有的时候下载的资料是英文的内容，自己读起来比较困难，这时就需要借助于翻译软件来帮忙。可是要想把PDF文件翻译成我们需要的中文信息，需要很多的环节才可以实现，而现在直接就可以完成文件的翻译操作了。

点击网页中的“PDF在线翻译”按钮，在弹出的操作界面中点击“点击选择文件”按钮，在弹出的对话框里面选择要进行翻译的文件。接下来在翻译选项中选择“英文→简体中文”这个选项，然后同样在“公开文件”里面选择“否”这个选项。选择完

成以后点击“开始翻译”按钮，当翻译完成以后点击“立即下载”按钮，就可以将翻译完的文件保存到本地硬盘里面了(图2)。

由于很多PDF文件的体积比较大，而且我们需要翻译的内容只是其中的一部分，要进行整个上传翻译的话反而会消耗很多的时间。所以这个时候我们只需要把要翻译的内容给分割出来，就可以节约不少的时间。现在点击网页中的“PDF分割”按钮，将需要分割的文件进行上传，选择“指定页分割”后指定要分割的页码，这样就可以进行分割操作了(图3)。CF

“透视” 电脑软硬件资源

文|南溪

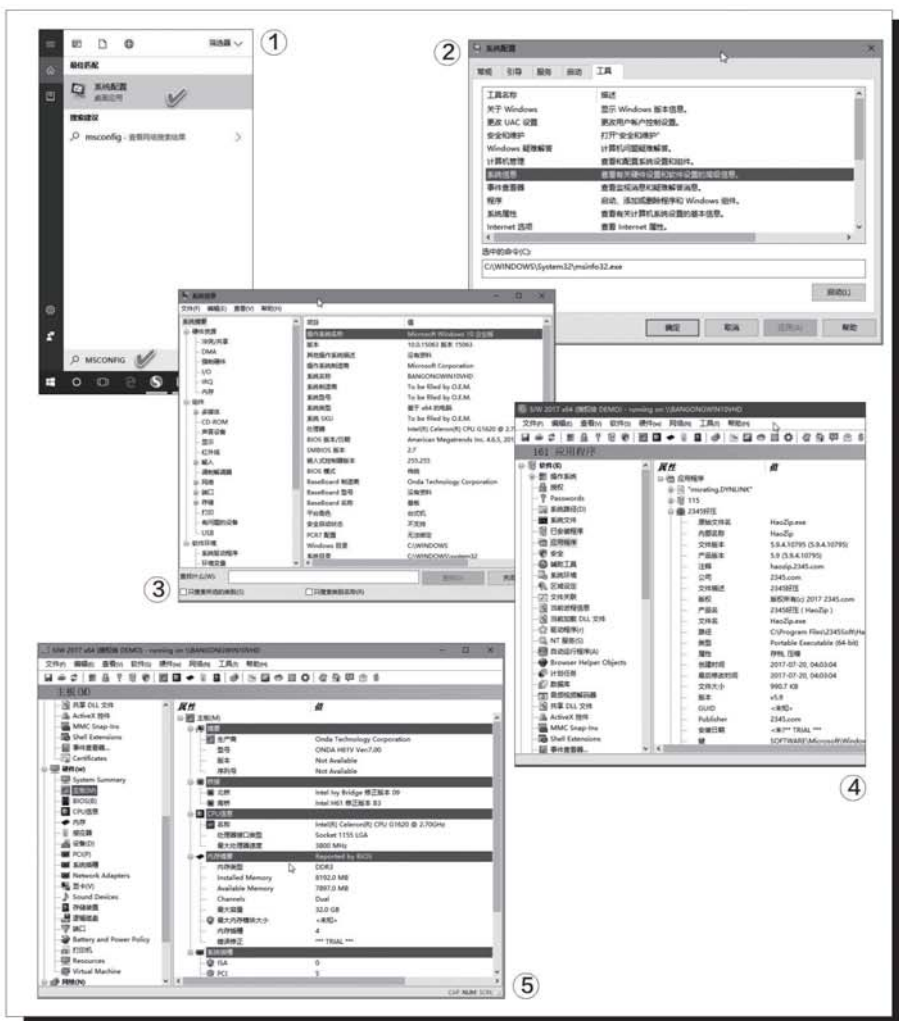
想要知道电脑的基础软硬件配置，Windows 10自带的工具就能给我们答案，但如果出于验机或更为深入研究、排障，那就要动用一些其他方法了。你了解电脑到哪个层面，下面都有你想要的答案。

1. 用系统自带功能查看软硬件资源

利用Windows 10自身功能查看硬件资源，可执行MSCONFIG命令或搜索“系统配置”。在小娜对话框中输入MSCONFIG命令或“系统配置”关键词后，搜索结果中会出现“系统配置”桌面应用(图1)。点击进入“系统配置”窗口，点击“工具”选项卡，在列表中选择“系统信息”，然后点击“启动”按钮(图2)；随后就可以看到包含系统摘要、硬件资源和软件环境等类别的系统信息列表，在其中可查看软硬件资源的具体情况(图3)。

2. 用SIW 2017工具“透视”软硬件资源

上述系统工具对软硬件资源的查询功能有限。例如，要查询软件“好压”的具体情况，系统信息就做不到。这时，可利用SIW 2017来帮忙。在SIW 2017左侧窗口的列表中选择“软件→应用程序”，在右侧窗格中找到“2345好压”并点击展开，就可以看到包含软件的原始文



件名、内部名称、各种版本信息、公司版权、路径、类型、文件属性、键值等各方面的详细信息。关于一个软件的各方面信息一览无余(图4)，这用系统本身的功能甚至好压软件本身的功能是无法轻松做到的。

此外，在系统硬件方面，用系统自带功能也无法深入查看到类似于系

统主板的详细配置情况，而使用SIW 2017的“硬件”分类查询，不但可以看到主板配置详情，还可以查看BIOS、显卡、存储设备和外设等的详细配置情况(图5)。

大家可以根据自身需求，灵活使用以上两种检查软硬件的方式，快速了解电脑中的“一切”！CF

全能闹钟 唤醒电脑不误事

文|阿楠

类似属于PC端的闹钟类（提醒）应用新品频出，包括Windows自带的Cortana也集成了相应的功能，可是它们都存在一个问题：当电脑处于睡眠模式，有可能会不按时提醒而误事。现在我们给电脑请个多功能的闹钟Free Alarm Clock，不但可以用个性化的音乐作提醒，还可以唤醒睡眠中的电脑，让黑屏亮起并显示提醒信息。

为了使用方便，大家可以下载Free Alarm Clock的绿色便携版（<http://freealarmclocksoftware.com/FreeAlarmClockPortable.zip>）。但要注意，便携版软件不会开机自动运行，首次运行软件一定记得在“设置”菜单下选中“在Windows启动时运行”选项（图1），以免误事。设置好之后，点击工具栏上的“添加”按钮，就可以创建新的提醒任务了。

添加自己的定时提醒任务

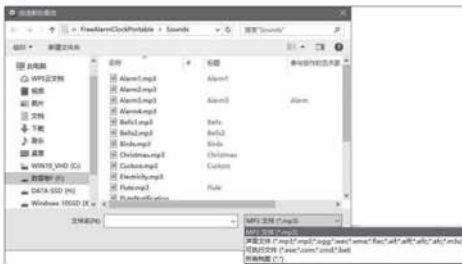
在任务添加窗口中点击“时间”选项后的小钟表，选择需要提醒的小时和分钟数。随后选择重复周期，从周一到周日，可以单选也可以任意组合复选。如果要建立不止一个提醒任务，需要给每个任务设一个好辨认的标志，可通过填写“标签”内容来完成（图2）。若希望在闹钟响起时显示提示信息，还需要勾选“显示信息”复选框。此外，闹钟设定之后，需按下Ctrl+E（或勾选任务前的复选框）启用闹钟才能有效。

播放自定的音乐提醒

在软件中默认内置了十多种提醒音效，可通过下拉选择列表



③



小技巧

如果此前电脑托盘音量已设置为静音或音量太低，可将任务选项中的“提高音量”选项选中，同时通过滑块设置需要升高音量的百分比，这样可自动打开音量并提高音量播放。对于起床困难的用户，可选择“重复声音”选项，直至唤醒。而醒来贪睡且明知时间还充裕的用户，可用“贪睡功能”选项，再睡一会重新提醒。

选择音效，点击音效后的小三角可试听播放效果。如果希望提醒音效更具个性化，可以使用选定的歌曲、录音文件进行个性设置。单击音效选择框之后的“浏览”按钮，载入音乐文件，不仅能够支持常见的音频文件格式，还可以内嵌以EXE、COM、CMD、BAT等方式执行的调用音乐文件的程序（图3）。

唤起“沉睡”中的电脑

如果电脑处于睡眠状态当中，可以用Free Alarm Clock将电脑从睡眠状态下唤醒，不耽误执行设定的提醒任务。为此，需要在选项中把“将计算机从睡眠模式中唤醒”选项选中。之后，时间一到，喇叭将播放设定的提醒声音，显示器也将亮起并显示设定的提示信息。

如果需要提醒的任务较多，而又是经常使用不同电脑工作的用户，每个电脑重新安装软件并设置闹钟比较麻烦，可将此绿色软件拷贝到闪存盘中，设好各项任务后，插入工作的电脑，运行一下其中的主程序即可。CF

特需卸载 用特别软件来完成

文|亦云

一次性卸载多个软件、卸载烦人的浏览器插件和工具条、自带卸载程序损毁的软件卸载、软件卸载残留的清除等问题，是困扰Windows用户多年的难题。现在可以用IObit Uninstaller这款特需软件来解决这些问题了。

1. 软件多重选择卸载与安全恢复

启动IObit Uninstaller软件后，会自动扫描当前系统中安装的所有软件，并按所有程序（All Programs）、最近安装的软件（Recently Installed）、大软件（Large Programs）、高频使用软件（Infrequently Used）、系统升级补丁（Windows Update）等分类列出。如果要卸载某个软件，选中软件前的复选框，然后点击右上角的绿色 Uninstall按钮（图1）。

之后软件会弹出询问是否建立系统还原点的提示，是否建立还原点是可选项。选择建立还原点的好处是，在卸载软件之后若发现系统变得不稳定或出现问题，可使用还原功能将其恢复（图2）。

接下来，IObit Uninstaller会以所要卸载的软件自带的标准卸载程序来进行标准卸载（Standard Uninstall），紧接着会执行强力扫描（Powerful Scan），扫描之后给出标准卸载之后剩余的、还可供选择和删除的项目列表，选择这些项目后，单击Delete按钮彻底删除。



小提示

如果要批量卸载多个软件，只需在列表中复选这些软件执行卸载即可。此外，如果要卸载Windows应用，点击选择Windows Apps分类列表中的应用并执行Uninstall卸载。

2. 卸载讨厌的浏览器工具条和插件

上网使用浏览器的过程中会不知不觉安装一些对自己根本无用的工具条或插件，其中甚至包含一些钓鱼或恶意插件，用户自己又不知该如何卸载。这时，可利用IObit Uninstaller左侧窗格的Toolbars & Plug-ins进行浏览器外挂扫描，主要包括IE和Edge两种浏览器的工具条和插件。在右侧窗格中选中需要卸载的插件之后，单击Remove按钮执行移除操作即可（图3）。

3. 软件自带卸载程序损毁时

如果一个软件自带的卸载程序出现问题无法自动卸载该软件，可使用IObit Uninstaller执行软件列表扫描，然后选择该软件进行卸载。卸载过程中，当执行到标准卸载环节而无法完成卸载时，会自动启动强力扫描。强力扫描可扫描出卸载需要卸载的相关文件以及各种残留信息供选择删除，可达到彻底卸载的目的。CF

请个自动执行小管家

文|阿楠

要实现电脑定时电源管理、定时运行特定程序、定时提醒等自动任务，以往我们总需定制复杂的计划任务或通过不同的工具来实现。现在，只用一款PShutDown软件，就可以完成上述多种自动定时任务。

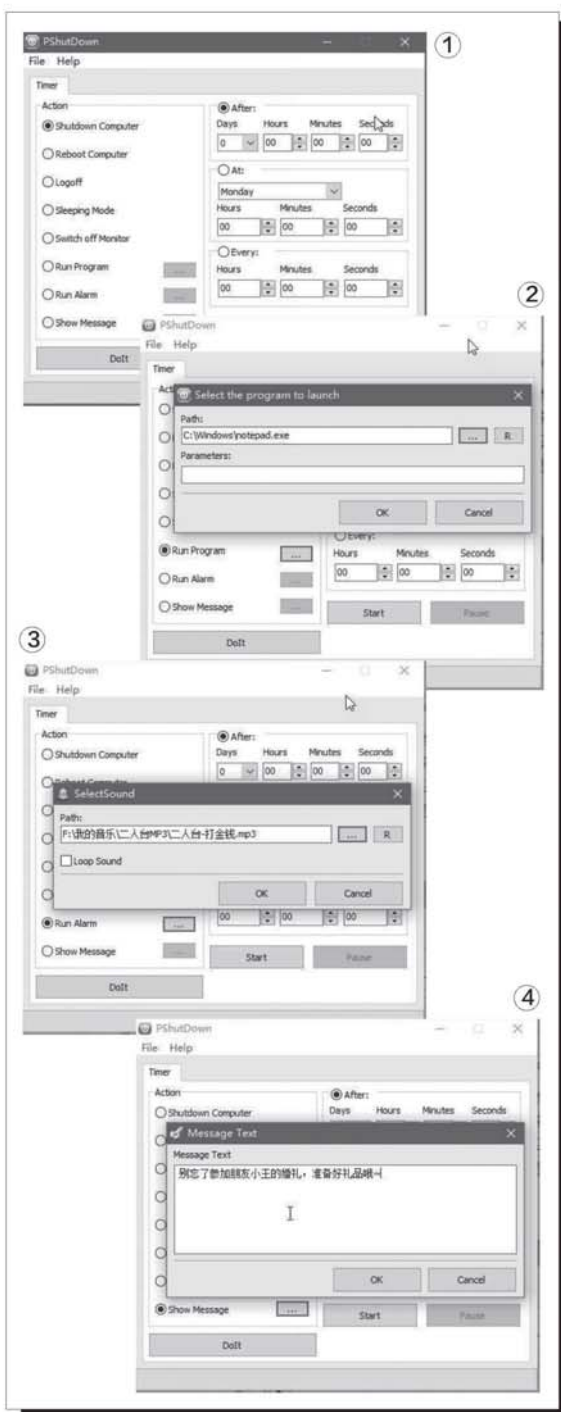
请来定时自动电源管家

如果需要定时让电脑自动关机，进入PShutDown后选择左侧动作(Action)为Shutdown Computer，然后从右侧选择定时的方式。如果希望在经过某段时间后关机，则选择After选项并设定经历的时间；如果需要在某个时点关机，则选择At选项并设置时点(图1)。

对于一台自动伺服运行的电脑来说，运行的时间长了可能会存在不稳定和系统资源占用多等问题。这时，可以选择定期自动重启。在PShutDown左侧窗口选择Reboot Computer选项，在右侧窗格选择重启的时间参数，可以是多长时间后重启，或在某个时点重启，也可以是每隔多长时间重启。

定时自动执行某个程序

若希望电脑在某个时间点或周期内定时自动执行某个程序，可选择Run Program动作项，点击其后的“...”按钮，指定要执行的主程序并点击OK。之后按上述类似方法设定执行程序时



小提示

同样，可按需设定定时注销(Logoff)、定时睡眠(Sleeping Mode)、定时关闭显示器(Switch off Monitor)等自动操作。注意！所有参数设置之后，均需按Start按钮才能启动自动任务。

间参数，点击Start按钮提交自动任务(图2)。

定时自动事务双向提醒

我们经常用到任务自动提醒，一般使用文字弹窗或声音提醒的方式，二者可单独设定，也可结合使用。设定声音提醒可先准备一段有特色的音乐或录音(MP3或WAV格式均可)，然后点击Run Alarm动作选项，指定上述声音文件，设好声音播放的时间，之后点击Start使声音自动提醒任务生效(图3)。

要设定弹窗文字提醒，点击Show Message动作选项，在文本信息窗口中输入提醒文字(图4)，设置提醒时间参数。如果文字弹窗伴随声音信息提醒，则将时间参数设置为与声音时间一致。此外，按下Ctrl+P进入设置窗口，可设定强制结束程序、定制界面等更多选项。CF

用右键菜单管理右键菜单

文|小蚊子

右键菜单是Windows资源管理器中最为方便的一种文件操作方式，但由于每个人的习惯不同以及不同软件自动添加右键菜单项目等原因，右键菜单中总会有一些对自己没用的项目。如果给右键菜单本身添加一个管理右键菜单的命令，操作起来会是什么样呢？

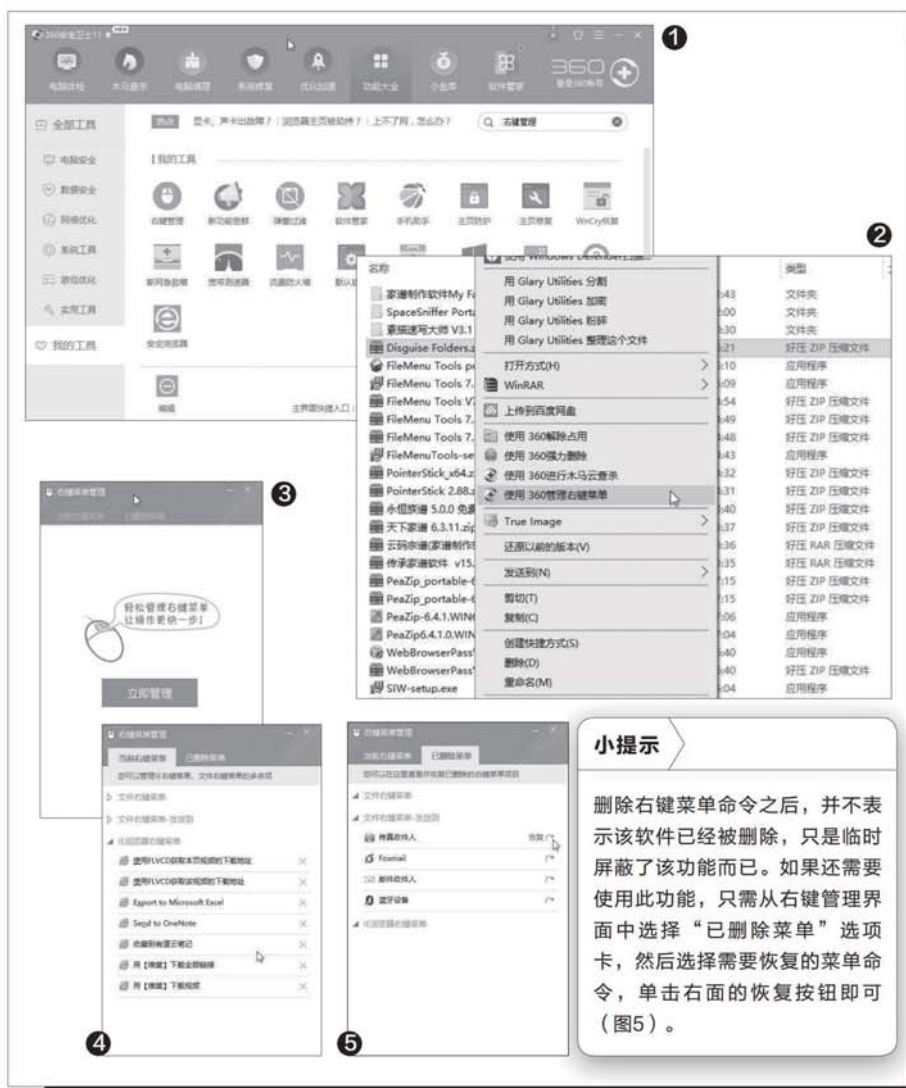
1. 没有“管家”也能管理右键菜单

“右键管理”本属于360安全卫士的一个附加应用。如果系统中已经安装有360安全卫士，启动该软件后点击“功能大全”，然后在搜索框中输入“右键管理”，从“我的工具”列表中点击选择“右键管理”即可安装右键管理小工具(图1)。

但是，并非每个人的电脑中都安装有360套件，还有不少甚至不愿意使用该“全家桶”工具。如果属于这种情况，可以搜索下载独立版本的“右键菜单管理”工具进行安装，这样就可以免去安装套装软件的麻烦。

2. 用右键菜单管理右键菜单

安装上述软件后，在资源管理器中某个文件或文件夹上单击鼠标右键，在弹出的菜单中就会看到“使用360管理右键菜单”命令(图2)。点击此命令后出现“右键菜单管理”启动界面，单击“立即管理”按钮，进入右键菜单管理



界面(图3)。管理列表中出现当前可用的右键菜单命令，可以用来修改的菜单项目分为三大类：一个是文件右键菜单，另一个是文件发送到菜单，还有一个是IE浏览器右键菜单(图4)。要执行对哪部分菜单项的修改，只需点击

小三角按钮展开该类别，选择菜单项目进行操作即可。例如，希望删除IE右键菜单中的FLVCD和“维棠”两种下载软件的4个右键菜单命令，我们只需点击这些命令后面的“x”号按钮即可将其删除。CF

火狐网页截图分享一气呵成

文|老万

截图是很多用户经常使用的一个功能，于是很多软件都自带有截图的功能。但是这些软件的截图功能往往只能进行最基本的操作，有的时候对于网页中的内容截图并不是很顺手。其实火狐浏览器自带的截图功能就可以解决这些问题，并且现在它有了一些与众不同的功能。

一键完成整页截图

火狐浏览器是从57这个版本才开始正式加入截图功能的，如果用户使用的还是老版本的话，那么需要将隐藏的截图功能进行激活才可以使用。首先在地址栏里面输入命令“about:config”，按下回车键就会弹出一个设置的提示窗口。在设置界面的搜索框里面输入参数名称“extensions.screenshots.system-disabled”后按回车键进行搜索，找到这个参数以后修改后面的参数值为false就可以了。

以后当我们想要对网页内容进行截图操作的时候，只需要点击工具栏中的“截图”按钮，这时就会在网页窗口的右上角弹出一个工具栏（图1）。比如有的时候我们需要对整个网页中的内容进行截图操作，而通常的截图软件根本就没有这样的功能，除非使用到专业截图软件的滚动截图功能才行。不过现在点击工具栏中的“截取整个页面”按钮，稍等片刻就可以在网页正中显示出截图内容的图片缩略图（图2）。



自动识别网页内容

火狐浏览器除了对当前页面以及整个页面进行截图操作以外，还可以像截图软件那样进行相关的截图操作。通常情况下我们要截取网页中的一部分内容，都是通过拖拽鼠标左键来完成操作的，但是如果选取的内容比较多的话，这样的操作肯定非常的麻烦。不过火狐浏览器的截图功能有一个自动识别区域的功能，也就是说当用户将鼠标移动到一个区域的时候，该功能会自动识别出这个区域中的文字段落、图片等内容，同时自动将该区域的内容进行框选，而用户只需要点击鼠标左键进行确认。最后通过拖拽选取框四周的调整按钮，对

选取框的内容进行调整操作，从而确认自己所要进行截取的范围即可（图3）。

截取图片自动分享

无论用户选择的是哪一种截图方式，当截图完成以后就会出现一个截取的缩略图。在缩略图上可以看到三个不同的按钮，点击其中的“下载”按钮以后，这个截取的图片就可以保存到本地硬盘的下载目录里面。如果用户点击的是“保存”按钮的话，那么截图功能首先就会完成截图操作。接下来就会自动将这个图片上传到火狐的云端服务器里面。在图片分享页面我们不但可以看到图片的预览效果，而且还可以看到该图片截取的页面标题和链接信息。接下来用户只需要点击页面右上角的“分享”按钮，就可以得到这张图片的分享地址，然后将它发送给自己的朋友就可以看到了（图4）。需要注意的是，分享的图片会在14天以后自动进行删除，但我们可以设定分享的时间长短，灵活应用吧。CF

给分享的网页内容加重点 文|老万

通常我们在上网浏览的时候，会将发现的有意思的网络链接发给自己的好友，如果这个链接里面有的内容非常重要的话，我们还会将这段内容复制下来进行单独的发送。可是如果要发送的人比较多的话，这样的分享也显得非常麻烦。其实，在分享网页链接的同时，就可以同时将网文中的重点文字一同标注出来。

重点内容高亮显示

如果用户使用的是谷歌浏览器的话，那么首先点击谷歌浏览器右上角的“自定义及控制Google Chrome”按钮，在弹出的菜单里面选择“书签”中的“显示书签栏”命令。接下来我们通过浏览器访问TLDRify这项云服务的官方网站(<https://tldrify.com/>)，根据它的向导在网页正中中找到“TLDRify”这个图标，然后通过鼠标左键点击这个图标，将其拖拽到书签栏里面就可以了(图1)。

接下来按照以前的方法进行网页的浏览操作，当用户发现需要分享的内容信息后，首先通过鼠标选中需要重点分享的信息内容，接着点击书签栏中的“TLDRify”按钮，这项服务就会将用户刚刚选择的内容进行高亮显示并且加入黄色的背景。然后将鼠标移动到这段选择的文字上方，这样这项服务马上就会弹出一个对话框。在对话框里面会显示出一个短链接的分享地址，点击下面的按钮就可以复制到系统的剪贴板，或者通过电子邮

件、社交网络等进行分享(图2)。现在根据自己的个人习惯，将这个分享地址发送给自己的朋友。当对方点击这个分享链接后就会马上调用浏览器打开它，与此同时自动滚动到我们重点选中的内容，这样朋友就可以明白我们分享这个链接的主要含义了(图3)。

既能分享又能管理

TLDRify这项云服务的操作非常简单，但是它的功能却有一些简陋，因为用户无法对分享过的内容进行管理。如果用户还想进行管理操作的话，那么可以试一试LINER这项服务。现在登录它的官方网站(<http://getliner.com/>)，根据提示给自己的浏览器安装一个功能扩展，安装完成以后会在浏览器工具栏显示扩展图标。

以后需要进行文件分享的时候，同样通过鼠标将分享内容选中，然后点击工具栏中的分享扩展图标。稍等片刻就会弹出一个对话框，在对话框里面就会显示出分享链接(图4)。如果用户要想对分享过的内容进行管理，那么首先登录到LINER这项服务的后台管理页面。点击左侧列表中的“我的标注”选项后，在右侧窗口的列表里面就可以看到曾经标注过的网页信息。通过每条信息下面的工具按钮，就可以进行收藏、归类、删除等管理操作。CF



小提示

在浏览器的上方会显示出一个提示栏，告诉用户自己目前正在浏览TLDRify的网址。

简单设置 关掉烦人的浏览器通知

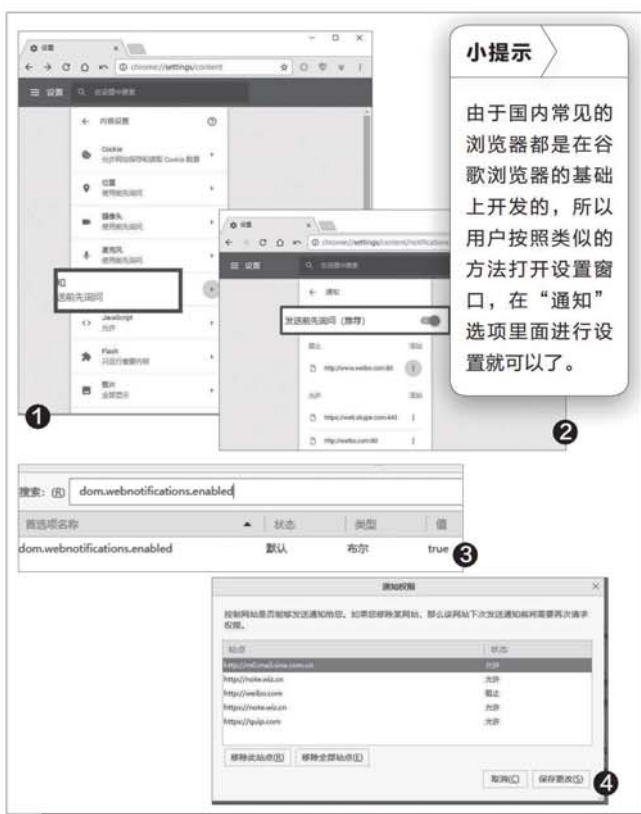
文|老万

无论用户使用的是火狐浏览器还是谷歌浏览器，在登录一些知名网站的时候都会弹出一个通知提示对话框。如果用户选择对话框中的允许，那么以后当用户登录这个网站的时候，就会看到各种消息更新的通知提示。但如果你嫌这个提示框太烦人，那么通过简单设置就可以关闭它。

谷歌浏览器的设置

由于现在使用谷歌浏览器及其衍生版本的用户非常多，所以我们首先来看看在谷歌浏览器里面，如何设置才可以关闭这个对话框。首先点击“自定义及控制Google Chrome”按钮，在弹出的菜单里面选择“设置”命令。在弹出的设置窗口里面将滚动条拖拽到最下方，点击网页中的“高级”按钮。接着在“隐私设置和安全性”列表中，找到“内容设置”这一项（图1）。点击打开它的设置窗口后，找到“通知”这个选项并点击它，将“发送前先询问”这个选项进行关闭就可以了（图2）。

通过这种方法进行设置以后，用户在访问任何网站的时候，都不会再弹出通知对话框了。当然如果用户只是想让某些网站进行通知，而让其他的网站不进行通知的话，那么可以在弹出这个对话框以后点击“允许”或者“禁止”按钮来进行操作。如果用户



对某个网站已经进行了允许或者禁止的操作，现在又想重新对它进行操作的话，那么现在按照前面的方法重新打开通知窗口，在列表中找到需要进行修改的网站链接，点击后面的“更多操作”按钮，在弹出的菜单里面选择“允许”或者“修改”等命令就可以了。

火狐浏览器的设置

如果用户使用的是火狐浏览器的话，那么又应该如何关闭这个讨厌的通知对话框呢？在现在知名的网页浏览器里面，火狐浏览器应该是最早加入阅读模式的，但是要想使用这项功能还需要激活它。首先在地址栏里面输入命令“about:config”，按下回

车键就会弹出一个设置的提示窗口。直接点击“I'll be careful, I promise”的按钮，在设置界面的搜索框里面输入参数名称“dom.webnotifications.enabled”后按回车键进行搜索，找到这个参数以后修改后面的参数值为false就可以了（图3）。按照同样的方法，再将dom.webnotifications.serviceworker.enabled这个参数进行修改即可。

当然也可以在弹出通知对话框的时候，点击允许或者不要按钮来对通知进行管理操作。如果用户对已经操作过的网站进行通知管理的话，那么就点击浏览器右上方的“打开菜单”按钮，在弹出的菜单里面点击“选项”命令，接着在弹出的窗口中点击右侧的“内容”选项，然后点击右侧窗口里面“通知”下的“选项”按钮，在弹出的对话框里面就可以对已有的网站进行移除操作了（图4）。CF

远程备份电脑中的重要文件

文|万立夫

个人电脑数据的重要性不言而喻，所以定时进行数据备份是每一个电脑用户都需要掌握的技能。但是对于数据备份来说，不同的用户可能会采取不同的方式。比如最简单的方法就是对数据所在的磁盘分区进行整体的备份操作，但是这样的话难免造成备份文件数据较大。其实我们还可以有针对性的对不同的文件夹目录进行定时的备份操作，然后将备份文件发送到指定的远程系统里面。

创建文件夹备份任务

安装并启动SyncBack这款备份软件，点击“Preferences”菜单中的“Language”这项后，在弹出的子菜单里面选择“Chinese”命令，这样就可以切换到简体中文的操作界面中。接下来我们点击窗口右下角的“添加”按钮，创建一个数据备份的任务。在弹出的“新建任务”对话框里面，首先创建一个任务的名称（图1），接着点击下一步按钮，选择需要创建任务的类型，可以选择“备份”、“同步”和“镜像”等，我们这里选择“备份”这项就可以了。然后点击下一步按

钮，在窗口左侧的“源文件夹”和右侧的“目标文件夹”列表中，都选择“硬盘、USB盘、闪存盘、映射的网络硬盘等”这一项就可以了（图2）。选择完成以后点击“完成”按钮，这时会弹出一个提示框，直接点击确定按钮进行更加详细的设置。

现在在“任务设置”窗口点击“源文件夹”后面的按钮，从中选择要进行数据备份的文件夹目录。接下来点击“目标文件夹”后的按钮，用于指定文件备份存储的目录。设置完成以后点击下面的确定按钮，就可以完成这个备份任务的

创建（图3）。同时我们可以在主界面的任务列表中看到这条备份任务。除此以外，软件会弹出一个询问对话框，询问用户是否要进行一次模拟的数据备份操作，用户可以根据自己的需要进行选择。接下来按照同样的步骤，我们就可以对其他的数据文件夹目录，进行同样的备份任务的创建操作。以后当我们需要进行数据备份的时候，只需要在主界面的列表中选择相应的备份规则，然后点击下方工具栏中的“执行”按钮，在弹出的对话框里面点击“继续执行”按钮，这样就可以进行数据的备份操作了。



小提示

由于很多目标文件夹中的文件数量比较巨大，因此备份起来可能会消耗很多的时间。所以我们可以先在备份以前先将目标文件夹的数据进行压缩，然后再进行备份就可以解决这个问题了。现在点击“任务设置”窗口左侧的“压缩”选项，在右侧窗口里面勾选上“压缩目标文件夹上的文件”以及“尝试压缩被其他程序占用的文件”等选项。除此以外，选择列表中的“加密”选项，可以为压缩的文件设置一个密码，这样就可以更好地保护数据的安全。



让任务定时自动执行

上面的方法虽然可以完成指定任务的备份操作,但是所有的步骤都需要用户手工进行操作。如果用户工作比较繁忙或者备份意识还不是非常强的话,那么可以给任务设定一个定时器,这样就可以在设定的时间内自动完成数据文件夹的备份操作了。首先在主窗口列表中选择需要定时备份的任务,接着点击工具栏中的“修改”按钮,在弹出的对话框里面点击左侧的“时间”选项。在右侧窗口点击“更改任务计划”按钮,在弹出的对话框里面点击“是”,这样就可以创建一个新的执行计划。

比如要在每周进行一次数据备份的话,那么就在计划任务窗口中选择“每周”,在“开始”列表中设定任务的开始时间,通常情况下不需要进行修改,保持默认状态即可。然后在“重复”列表中输入1,表示每周自动备份一次。接下来设

定任务执行的日期,这里选择的是每个星期的星期五(图4)。设定完成后连续点击确定按钮,就可以完成计划任务的创建。

备份数据上传服务器

通常专业人员在备份数据以后,为了保证数据的安全,都会将数据备份到其他的磁盘里面,但是对于普通用户来说,要做到这个就非常的麻烦。不过好在我们现在很多用户都不会关闭自己家里的路由器,因此我们可以通过电脑和路由器搭建一个FTP服务器,这样到时候就把数据备份到这个FTP服务器里面就可以了。

使用“20CN Mini FTP服务器”这款小工具,在弹出的界面里面根据需要设置相应的参数,点击“访问目录”按钮后设置一个FTP服务器的存放目录,然后在“账户权限”里面勾选上“上传文件”等选项就可以了。设置完成以后点击

“启动服务”按钮,就可以在家里的电脑里面快速创建一个FTP服务器(图5)。接下来我们在办公室的电脑上重新打开要编辑的同步规则。

在“任务设置”窗口点击左侧的“FTP”项目,然后在右侧窗口里面勾选上“目标文件夹文件位于FTP服务器上”这个选项即可。接下来在“主机名”的输入框内设置家里电脑的IP地址,再在“登录账户”和“密码”输入框里面分别设置FTP服务器的账户和密码信息。设置完成以后点击“测试FTP设置”按钮,看看是否能够成功地连接到FTP的服务器,如果没有问题的话直接点击“确定”按钮就可以了(图6)。以后当设定的自动备份任务时间一到,软件就会将指定的文件夹目录进行文件压缩,然后将压缩文件复制到指定的目录后,再上传到我们设定的FTP服务器里面。CF

批量分享图片文件到多个空间 文/万立夫

我们平时往往都是通过将图片分享到网络空间与朋友进行分享操作的，但是由于国内的网络环境存在着不小的差异，因此就会出现同一个空间有的用户访问快，而有的用户访问很慢的情况。要想解决这个问题，就要重新将图片文件分享到其他的网络空间。其实并不用如此麻烦，利用本文介绍的方法，即可一次性将图片文件分享到多个空间。

了解分享空间的要求

在“File & Image Uploader”这款软件（<http://z-o-o-m.eu/>），的“Language”菜单中选择“汉语”这项，就可以将操作界面切换成熟悉的简体中文了。由于不同的网络分享空间的要求不一样，所以现在点击软件窗口中的“文件托管主机”命令，在弹出的对话框里面我们就可以看到这款软件支持的免费分享空间。软件将分享空间分成了“文件”、“视频”、“分发上传”以及“图片”等多个类型。

用户只需要根据需要点击相关的类型以后，就可以看到这款软件程序支持的空间名称了。而且通过“File & Image Uploader”软件给出的列表窗口，我们还可以详细地看到分享空间的名称链接、文件的大小限制以及存储时间等等条件。建议用户在空间的选择上，选择列表中出现有-这个符号的空间，它表示用户可以没有限制地进行使用操作（图1）。



文件上传及再次分享

在详细了解到分享空间的要求以后，我们就可以进行文件的分享操作了。首先点击工具栏中的“添加文件”按钮，在弹出的对话框里面选择需要进行分享的图片文件，用户可以根据要求一次性选择多个不同的图片文件。选择完成以后点击“打开”按钮，进入到软件的配置窗口里面。首先在“文件托管主机”列表中选择用户需要使用的分享空间名称，接着在窗口左下角选择“立即开始上传”选项，同时在类型中选择“图片”这项。所有的配置完成以后，点击绿色的对钩按钮就可以开始文件的上传操作了（图2）。

通过“File & Image Uploader”软件的主窗口列表，我们就可以看到文件的上传情况（图3）。如果上传分享成功的话就会用绿色来进行显示，如果上传分享失败的话就会用红色进行显示。当我们在列表中选择上传成功的图片后，点击鼠标右键中的命令就可以将它们的分享链接复制下来，然后发给自己的亲朋好友就可以了。如果还想上传到其他的分享空间的话，那么点击鼠标右键中的“重新上传到另一台主机”命令。接下来在弹出窗口的“文件托管主机”列表中，选择一个新的分享空间进行上传操作就可以了。CF

软件界面乱码可以这么“破”

文|万立夫

很多软件在进行开发的时候，只会考虑针对特定的语言系统。如果用户将这类软件安装到其他语言的系统里面，就会出现软件界面文字乱码的情况。比如我们想要在简体中文的操作系统中，安装诸如繁体中文或者其他文字的软件程序的话，这时就要考虑到解决乱码的问题了。

配置需要的语言环境

其实要想解决这个问题也非常的简单，我们只需要利用专门的软件在系统里面模拟出软件运行环境，就可以避免出现软件界面乱码的情况了。首先下载“Locale Emulator”这款程序的安装包(<https://github.com/xupefei/Locale-Emulator/releases>)，解压以后运行文件夹里面的LEInstaller.exe文件，接着在弹出的软件界面中点击“Install for all users”按钮进行安装(图1)。安装完成以后再执行LEGUI.exe文件，进行软件相应的配置操作。

在配置窗口的“预设配置”列表中，选择用户需要的软件运行环境语言。比如我们要想运行繁体中文的软件程序的话，那么就在列表中选择“中文繁体 中国台湾”这一项，接下来在“时区”列表中选择“台北”这一项。需要提醒大家的是，设定的语言环境和时区一定要对应成功才可以。然后在“高级选项”里面，分别勾选上“以管理员权限运行”、“伪造注册表”以及“伪



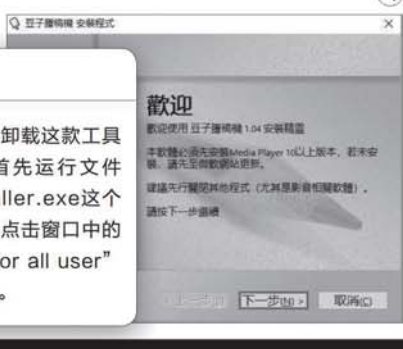
小提示

虽然它是一款绿色软件，但是在一个目录中运行后就不要再进行移动，否则会造成此后无法正常运行的问题。



小提示

如果用户想要卸载这款工具的话，同样首先运行文件夹的LEInstaller.exe这个文件，接下来点击窗口中的“Uninstall for all user”按钮就可以了。



造系统UI语言”等选项(图2)。设定完成以后点击“另存为”按钮，在弹出的窗口中设置一个名称就可以了，如我们这里设定的就是“繁体中文”。

在模拟环境里面运行

以后当我们打算在设定的语言环境里面运行某款软件程序的时候，只需要在这款软件的快捷图标上点击鼠标右键，在弹出的菜单里面选择“Locale Emulator”中间的语言环境即可(图3)。这样就可以在我们设定的语言环境里面运行，从此以后再也不会发生软件界面乱码的情况了(图4)。除此以外，我们也可以选择菜单中的“以此程序配置运行”命令，在弹出的对话框里面设置软件运行的参数。接下来再分别设置语言环境和时区等选项，设置完成以后点击“建立快捷方式”按钮。这样就可以建立一个与默认的快捷方式不同的新的快捷方式，以后用户直接点击这个快捷方式就可以在特定的语言环境中运行了。CF

世界之窗浏览器怎么过滤广告

文|老万

Q: 世界之窗浏览器使用的是一个简化版的谷歌浏览器内核，所以这个浏览器不能像谷歌浏览器那样安装扩展。虽然这个浏览器也自带有广告过滤功能，但是效果非常的不给力。那么除此以外还有什么方法可以过滤广告吗？

A: 首先登录世界之窗的论坛，搜索并下载由网友制作分享的广告过滤规则。接下来点击浏览器右上角的按钮，在弹出的菜单里面选择“广告过滤”命令，然后在弹出的对话框里面选择“自定义过滤规则”，并且点击“打开规则文件夹”，将下载的过滤规则复制粘贴到这个文件夹里面即可。



当然配合使用一些广告过滤软件，也可以起到相应的广告过滤效果。

找回火狐浏览器以前的搜索栏

Q: 现在的火狐浏览器已经变得和谷歌浏览器越来越像了，比如它将以前的搜索栏和地址栏进行了合并，这样就只能在一个地方进行相关的操作。那么有没有什么方法可以找回以前的搜索栏呢？

A: 首先点击右上角的“打开菜单”按钮，在弹出的菜单里面点击“选项”命令，从而打开浏览器的选项对话框。接着点击左侧列表中的“搜索”按钮，在右侧窗口选中“添加搜索栏到工具栏”选项就可以了。



WSockExpert为什么无法使用

Q: 今天想对浏览器的一个数据包进行嗅探操作，于是下载了WSockExpert这款软件，可是安装以后发现这款软件并不能正确地进行抓包操作。那么怎样才可以解决这个问题呢？

A: 其实包括WSockExpert在内的众多嗅探工具，在使用的时候都需要安装WinPcap这个驱动程序才可以。如果没有安装这个驱动程序的话，自然就无法进行相应的数据嗅探和抓包的操作了。

xy-VSFilter插件如何进行配置使用

Q: 虽然现在主流的播放软件都自带有字幕显示的功能，但是听说xy-VSFilter这个插件的效果更好。那么请问应该如何调用和配置这款插件呢？

A: 下载安装xy-vsfilter插件，打开播放软件的配置窗口，点击窗口左侧的“外部筛选器”命令。接下来在右侧将“DirectVobSub (auto-loading version)”选中，并且将其设置为“偏好”就可以了。

CCleaner中文件查找器的作用

Q: 近来发现CCleaner这款软件的“工具”里面有一个叫做“文件查找器”的功能，可是通过它并没法进行文件的查找操作。那么请问这项功能到底是干什么用的？

A: 这款软件最主要的功能就是对系统里面的垃圾信息进行清除，而这个“文件查找器”的功能，其实也是用于进行垃圾信息的查找操作。只不过它主要的用途是用于查找系统里面重复的文件，在查找到以后让用户将多余的文件进行清除。CF



用什么方法可以直接播放种子文件

Q: 以前无论是QQ旋风还是迅雷下载软件,都有一个文件下载预览的功能,这样我们就可以一边下载,一边进行文件的播放操作。那么除此以外还有没有什么方法可以进行种子文件的在线播放呢?

A: 下载安装Soda Player这款播放软件,打开以后根据需要点击屏幕正中的两个按钮,这样就可以选择视频文件的种子以及磁链接。设置完成以后,播放器就在后台进行下载操作,等待有了一段视频的缓冲后就可以直接进行播放操作了。

WordPress博客文章如何置顶

Q: 无论是在博客还是微博里面,我们对于重要的信息往往会采用置顶这种方式来处理。那么请问在WordPress这个博客里面,如何将指定的信息进行置顶操作?

A: 我们进入到WordPress的管理后台,在文章列表中找到需要进行置顶的文章。勾选它以后在文章标题下面可以看到一个名为“快速编辑”的命令,点击该命令后,在弹出的快速编辑框的右侧,就可以看到“置顶这篇文章”的选项,勾选这个选项并进行更新就可以了。



如何接收Outlook邮箱的邮件

文|老万

Q: 平时使用的是Foxmail这款邮件管理器,想通过这款邮件管理器接收Outlook邮箱中的邮件,可是设置了几次都没有成功。请问应该如何进行配置操作才可以?

A: 首先在Foxmail的左侧找到已经配置的邮箱选项,点击鼠标右键后选择菜单中的“设置”命令。接着在弹出的对话框里面选中“服务器”这个选项,在“收件服务器”里面设置“imap-mail.outlook.com”,勾选上后面的ssl端口并输入993端口就可以了。



如果使用的是Windows 10操作系统的话,那么建议使用系统自带的邮件应用来操作。

免登录批量下载用户的微博高清图

Q: 如果想下载微博里面某个用户的高清图片的话,那么必须登录微博系统才可以进行操作。那么有没有什么方法可以不登录并且进行批量操作?

A: 使用weiboPicDown loader这款工具,通过命令提示符窗口切换到工具所在的文件夹目录。接下来执行“java -jar wb.jar”这段命令,按照提示输入对方微博的ID,回车后就可以进行图片的下载操作了。

一键用隐身模式打开当前标签页

Q: 为了更好地保护个人的隐私,现在在很多浏览器都设置有“隐私模式”这个功能,但是要想使用这个功能,操作起来却非常的繁琐。那么有没有一键打开这个方法呢?

A: 打开谷歌应用商店,安装一款名为“Incognito This Tab”的扩展。安装完成后会在工具栏里面看到一个隐私模式的图标,以后当我们想将某个网页在隐私模式里面打开的时候,直接点击这个扩展图标就可以了。或者在某个网页链接上点击鼠标右键,通过右键菜单调用这个扩展命令也可以。CF



不走寻常路 在PPT中制作个性图形

文|俞木发

为了让自己的PPT更有个性，我们经常要在PPT里插入一些特殊配图。很多个性图形使用常规方法是无法快速完成制作的，不过一些另类的技法能够实现，你知道吗？

用好图表工具 制作任意等分圆

在制作一些主题PPT的时候，为了表达某个均分的概念，我们经常要准备一张等分圆的图片。常规的操作是在PPT中插入圆形，然后再划一些线条将圆分成等分。这种操作不仅无法实现精确等分，而且效率也低。利用PPT插入Excel表格，然后使用Excel的圆形图表即可快速完成任意等分圆的制作。

比如要完成一个五等分圆的制作，在PPT中点击“插入→图表→圆环图”，这样就会在PPT中自动生成一个圆环图。这个图表是依据上方表格的数据进行划分，如果要五等分，则添加一个A6内容，并且将其销售额全部设置成相同数值即可（图1）。

完成等分圆的设置后，点击“图表工具→设计→样式”，还可以非常方便地对圆形进行更多设置。这个圆形是由均等的5部分组成，可以任意移动、设置不同填充颜色等。如果需要在其他PPT中使用，完成个性化设置后

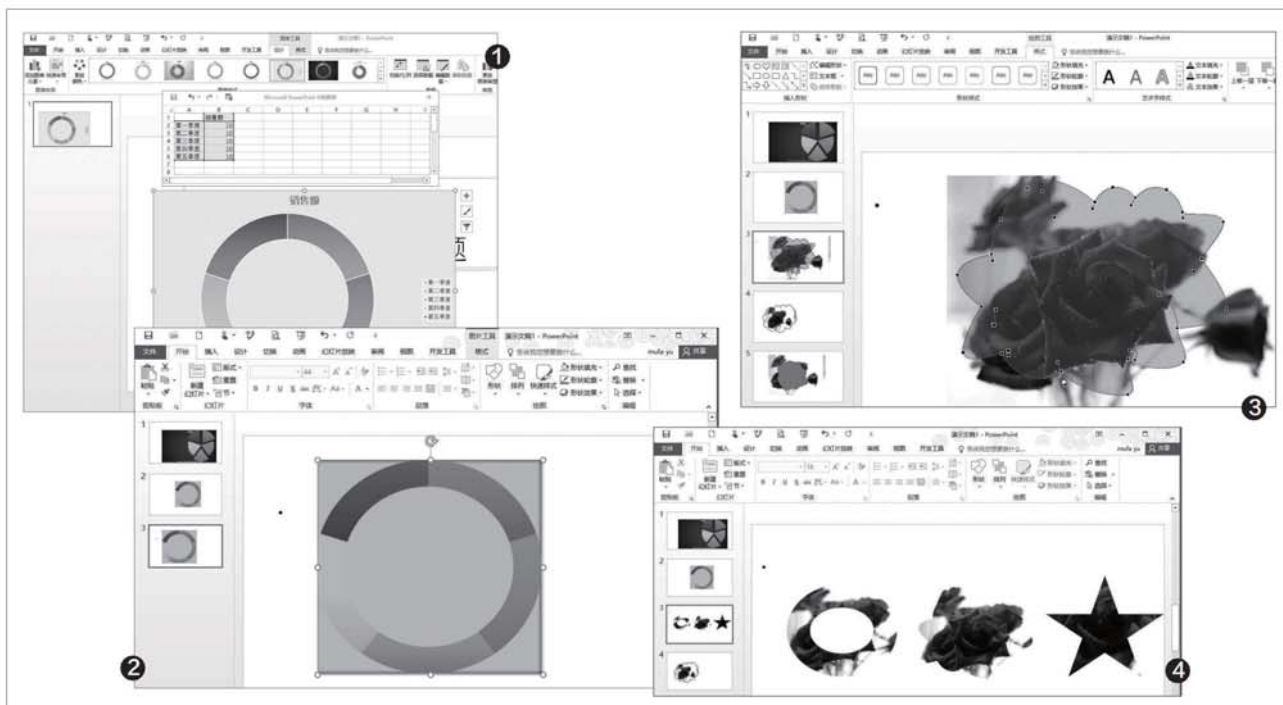
只要选中图形，选择“复制→选择性粘贴→图片”，最后再稍加裁剪即可（图2）。

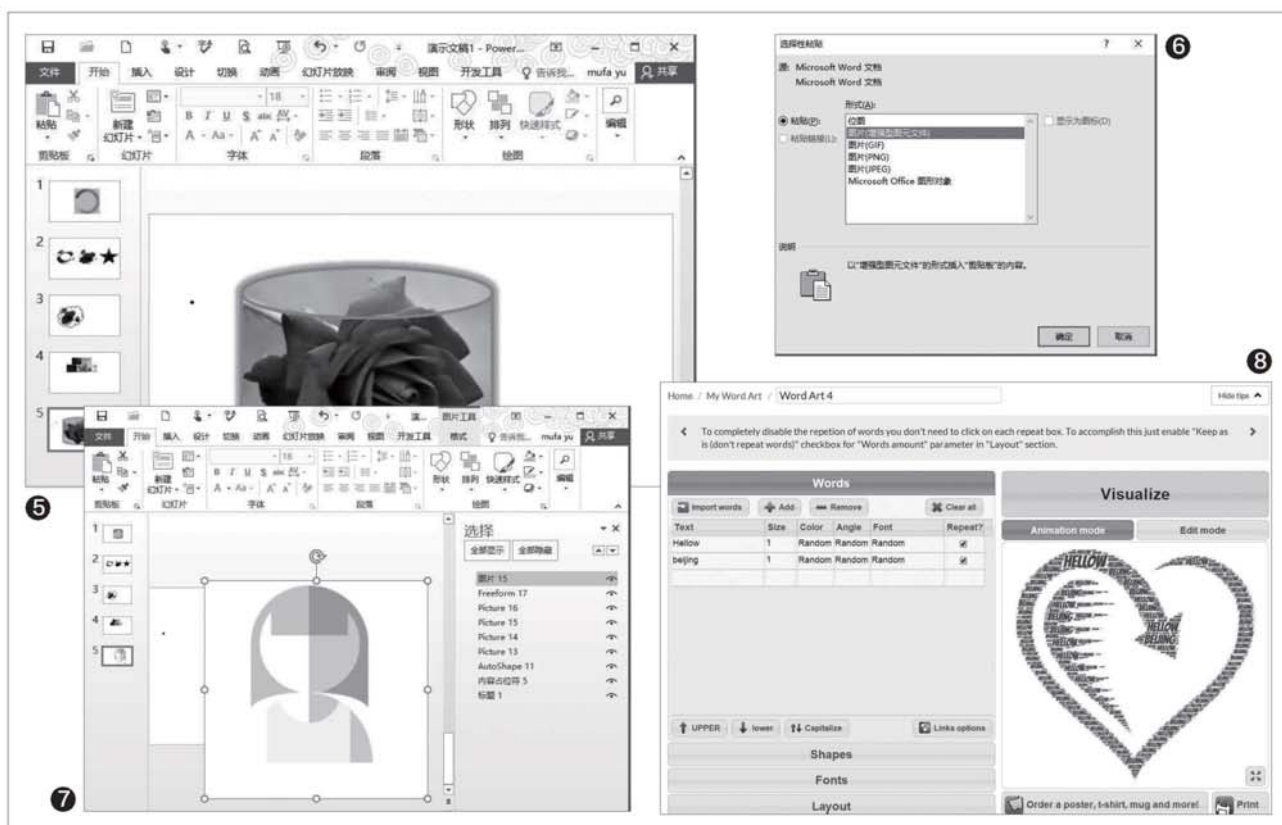
如果是圆的某一部分，如半圆、2/3圆，同上输入不同数据生成饼形图，对生成的图形进行分离，复制其中某一部分并另存为图片即可。

用好布尔运算 制作任意形状透明填充图

在一些精美的PPT中，我们经常可以看到制作者会在幻灯片中配置一些如烟状、墨滴状、心形、白云等特殊形状的图片，这些图片可以对幻灯片起到很好的点缀作用。其实如果要自制类似的图片，利用PPT自带的布尔运算工具即可。

要制作一张白云环绕鲜花的图形，先准备好一张鲜花图片并粘贴在PPT中。点击“插入→图形”，选择白云图形并放置在鲜花上面，将其背景色调整为透明色，然后移动到白云图形的上面。右击图形选择“编辑顶点”，





按需要对图形进行编辑，并将其移动到合适位置，如正好框中图中的花朵（图3）。

依次选中插入的图片和白云图形，点击“绘图工具→格式→合并形状→相交”即可。当然我们还可以通过插入其他图形，或者自己绘制任意图形，然后使用上述方法制作出各种个性形状的方案（图4）。

除此之外，利用图片填充功能也可以制作出很多特殊图形。比如需要表达一个禁锢主题，可以先插入一个圆柱体的形状，选中插入形状，右击选择“设置图片格式”，填充选择“图片或纹理填充”，然后准备一张鲜花图片进行填充，这样即可得到一张被圆柱体禁锢的特殊图形（图5）。

外援协助 制作更多特殊图形

对于更为专业的特殊图形，需要借助一些专业工具来完成。

借力Adobe illustrator在PPT中使用矢量图

为便于进行拉伸、更改形状、重新配色等操作，在PPT设计中，我们经常要使用一些矢量图形，但常见的.ai、.psd等图片格式无法在PPT中直接打开。如果

要在其中使用，可以通过借助专业软件打开后再复制到PPT中的方法实现。

比如对于.ai文件，在Adobe illustrator中打开这种格式的图片后按Ctrl+C进行复制。切换到PPT窗口，按下Ctrl+Alt+V选择性粘贴，形式选择“图片（增强型图元文件）”，这样矢量图片会以增强型图元文件粘贴在PPT中（图6）。

在PPT中选上述的图片，右击选“组合→取消组合”，在弹出的窗口中我们选择“是”。再次重复取消组合的操作，这样导入的矢量图片就变为可编辑的形状了（图7）。

在线生成文字云

在游戏或主题性较强的PPT中，我们可以使用文字堆砌的云图来表达主题。制作文字云图形可使用<https://wordart.com/create>提供的在线服务。比如现在要生成一张HELLO BEIJING的文字云图片。打开上述网站后点击Import Words，然后输入hellow beijing。点击Shapes，选择一种喜欢的云图案。点击Font选择字体（显示中文需上传中文字体文件），最后点击Visualize即可预览到文字云效果图片，满意后将其下载并插入到PPT中即可（图8）。CF

制作随自动筛选而变的图表

文|马震安

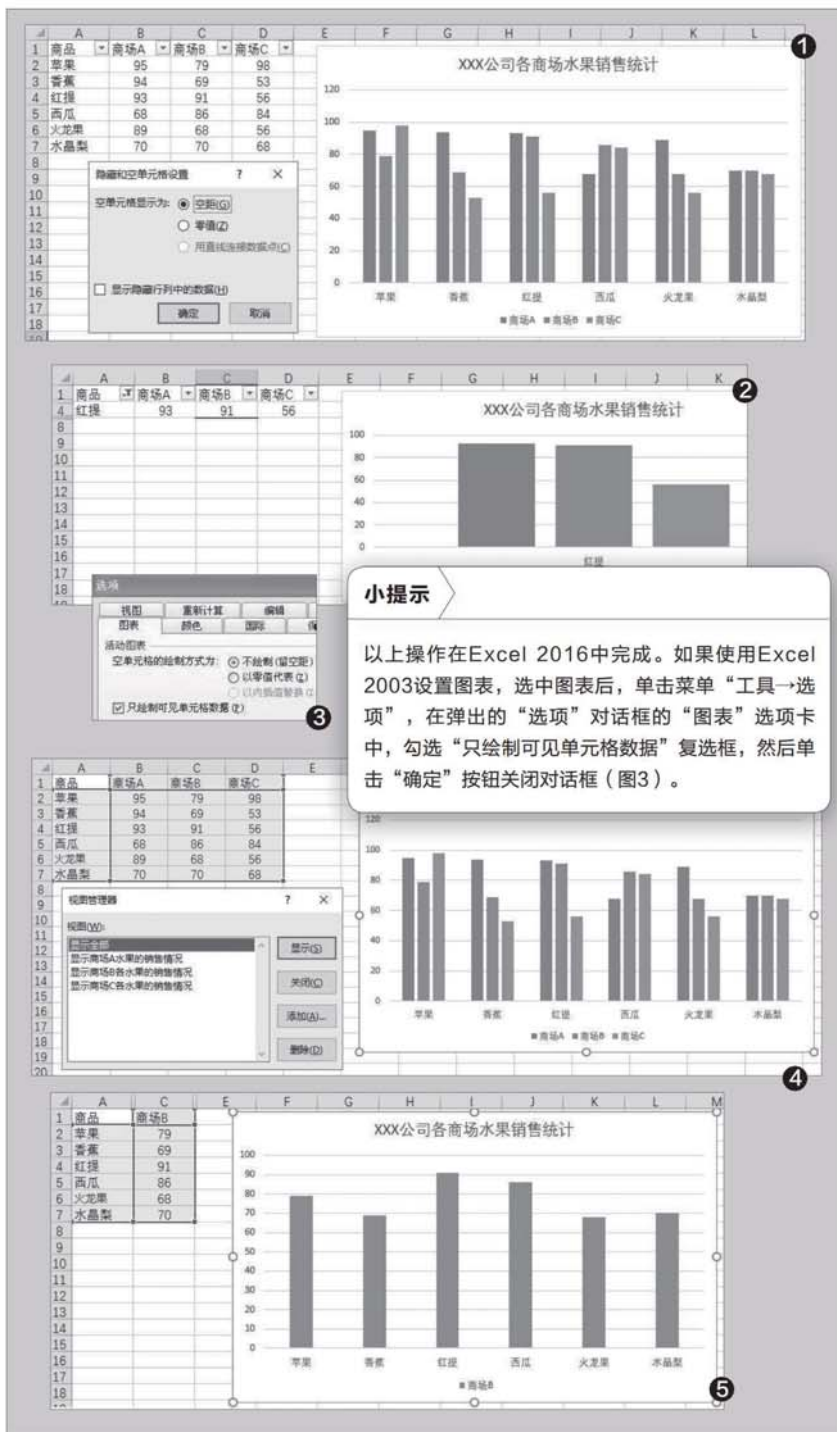
某公司每月都要利用图表对每类商品在两个商场的销售情况进行对比，如果将每类商品的销售情况都制作成图表，那实在太麻烦。利用一个图表根据商品的筛选来完成数据的对比，效率就高多了。

首先制作一个反映各商场水果销量的图表(以柱形图为例)。右击图表，选择“选择数据”菜单，在弹出的“选择数据源”对话框中，点击“隐藏的单元格或空单元格”按钮，确保“显示隐藏行列中的数据”不被勾选(图1)。

选取工作表中数据区域的任意一个单元格，点击“开始”选项卡“排序和筛选”下的“筛选”菜单，完成对数据区域的自动筛选设置。单击A1(商品)单元格右侧的下拉箭头，勾选“红提”，此时数据区域仅出现第4行中的数据，图表的显示内容也会随之改变(图2)。

扩展应用

使用“视图管理器”也可以轻松制作交互式图表。制作图表后，点击“视图”选项卡的“自定义视图”，在弹出的“视图管理器”对话框中点击“添加”，在弹出的“添加视图”对话框的“名称”处输入“显示全部”，点击“确定”关闭对话框。然后选中C、D列并右击，选择“隐藏”(这时图表也只显示商场A各水果的销售情况)，再次点击“自定义视图”，在弹出的窗口中点击“添加”，在“名称”处输入“显示商场A各水果的销售情况”，点击“确定”关闭对话框。依此类推，想要显示哪些内容，就将其他不想显示的内容隐藏，然后在“视图管理器”中建立相应的名称(图4)。需要显示的图表各名称建立完成后，点击“视图”选项卡的“自定义视图”，在弹出的“视图管理器”对话框中选中名称，点击“显示”，相应的图表就会发生变化，显示出想显示的图表(图5)。



小提示

以上操作在Excel 2016中完成。如果使用Excel 2003设置图表，选中图表后，单击菜单“工具→选项”，在弹出的“选项”对话框的“图表”选项卡中，勾选“只绘制可见单元格数据”复选框，然后单击“确定”按钮关闭对话框(图3)。

PPT中玩转文本框另类新花样

文|马震安

PPT中的普通文本框显得比较平庸，下面的立体感、金属质感、玻璃质感的文本框，肯定会颠覆你对文本框的认识。

首先，用幻灯片绘图图中的“任意多边形”画出所需的文本框形状，右击此形状，选择“编辑文字”，输入所需要的文本，设置好字体、大小。右击此文本框，选择“设置形状格式”进入具体设置过程。

立体感文本框（图1）

形状设置：“填充”选择纯色，颜色蓝-灰深色50%；“线条”选择白色实线，宽2.75磅；“效果”选项卡的“阴影”透明度60%，大小100%，模糊4磅，角度90度，距离3磅；“三维格式”深度大小20.5磅，暖色粗糙材料；“三维旋转”X旋转39.2度，Y旋转5.5度，Z旋转1度，透视30度；“大小与属性”选项卡“文本框”选择“根据文字调整形状大小”。

文本设置：“文本填充”按需进行选择（如水绿色纯色填充）；“文本边框”选白色实线，宽度2.75磅；“文字效果”选项卡“阴影”处透明度57%，大小100%，模糊1磅，角度72度，距离4磅；“三维格式”深度24磅，暖色粗糙材料；三维旋转和上述形状选项的设置类似。

金属质感文本框（图2）

选择“渐变填充”，预设渐变为“浅色渐变-个性色3”，渐变光圈处：在默认的情况下，再增加几个白色、灰色光圈，位置、亮度根据需要进行设置；“线条”处选择白色实线，宽度自定；在“效果”选项卡的“阴影”处，透明度、大小、模糊、角度、距离等都可自行设置；“三维格式”处，顶部棱台的宽度、高度、深度大小、材料、光源角度按需设置；“三维旋转”处可自定义设置。

文本的填充与轮廓和形状的设置一样。根据效果调整“文字效果”选项卡的“阴影”处的透明度、大小、模糊、角度、距离；“三维格式”处顶部棱台的宽度、高度、深度大小、材料、光源角度等亦可根据效果设置；三维旋转和上述形状选项的设置类似。



小提示

上述数值仅供参考，用户也可按需作适当调整。

玻璃质感文本框（图3）

选择“渐变填充”，预设渐变为“浅色渐变-个性色3”，角度为130度，渐变光圈处：只剩下两个白色光圈，透明度分别是89%、93%，亮度分别是95%、0%，位置都在56%；“线条”选渐变线，预设渐变为“浅色渐变-个性色3”，角度90度，渐变光圈处：在默认的情况下，再增加几个白色、灰色光圈，位置、亮度根据需要进行设置；形状选项的效果和金属质感文本框的设置类似。

文本的填充选择纯色填充，颜色和幻灯片背景一致，透明度60%。文本边框为“渐变线”，类型“线性”，角度90度，渐变光圈处：只剩下两个白色光圈，位置分别是0%、100%，亮度分别是95%、0%。文字效果和金属质感文本框的设置大同小异。三维格式、三维旋转都和上述形状选项的设置类似。CF

简单高效 成绩通知条轻松做

文|俞木发

老师们都知道，每次开家长会的时候都要制作每个学生的成绩条，这样需要在原来的成绩统计数据加上表头（即各个科目行）。如果成绩数据很多，这一工作便显得有些繁琐。笔者今天就教大家几个高效完成成绩通知条制作的方法。

无中生有 使用辅助列添加

成绩通知条的主要操作就是在原来的每行统计数据前添加一个表头数据，因此我们可以通过添加辅助列的方法实现。具体原理就是先复制原来的表头内容（具体行数和原来的学生姓名人数一致），最后再通过排序将表头内容依次和姓名列组合即可。这里以下图作为示例（图1）。

先选中原来的编号序列A2:A4，然后将其复制到A5:A7，继续选中B1:I1的标题内容复制，然后将其粘贴到B5:I7，使得这些单元格填满表头内容（图2）。

按住Ctrl+A全选数据，接着点击“数据→排序”，主要关键字是“序号”，次序选择“升序”，这样Excel会按照序号进行升序排列，因为添加辅助列序号和原来的一致，所以可以将每个学生姓名行和复制的表头行排列在一起。为了美观，最后可以将A列删除（图3）。

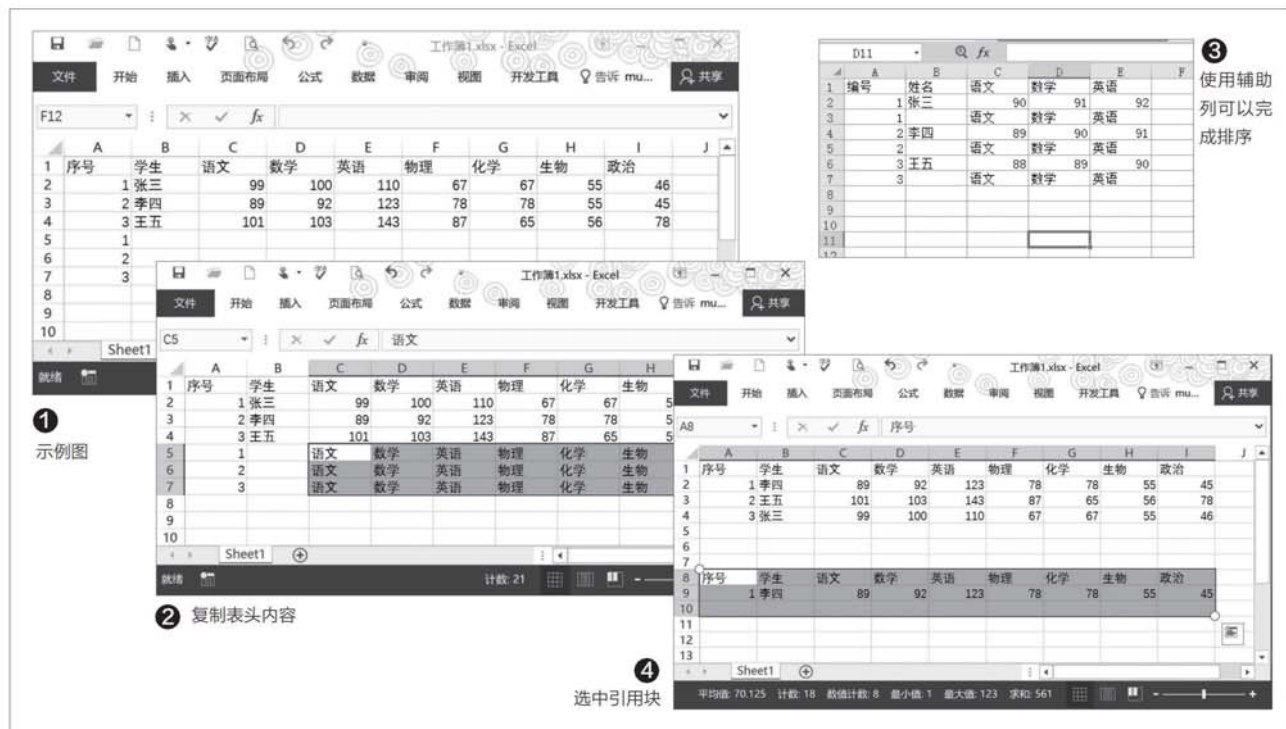
巧用函数 引用标题行

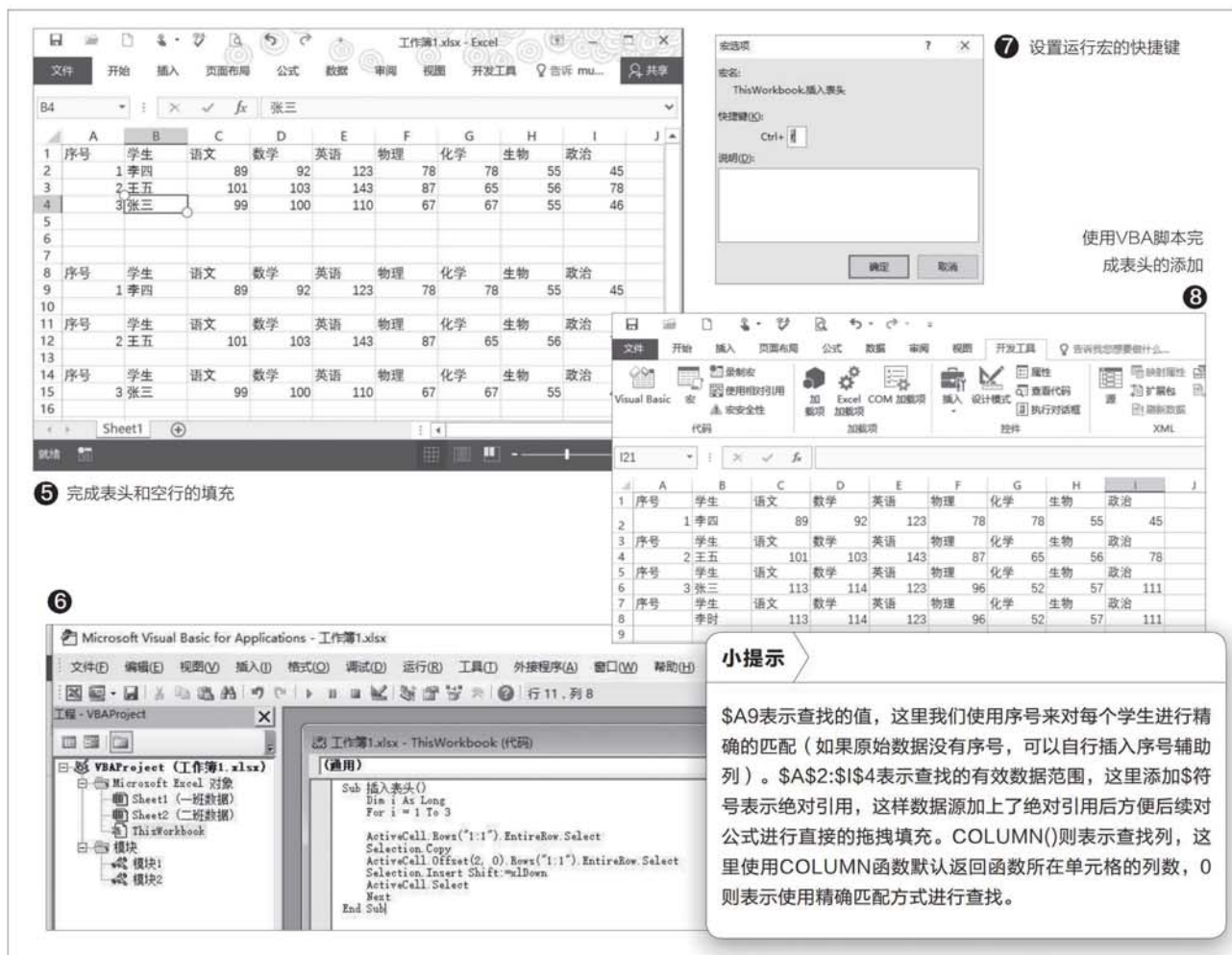
在Excel中很多高效的操作都是借助函数来完成，同样上述添加表头也可以借助Vlookup函数。因为成绩单的要求实际上是引用表头的内容和学生行的内容，表头内容是一样的，学生行则是根据序号进行引用。因此我们可以先复制表头内容，接着使用Vlookup引用学生成绩即可。

首先在A8:I8行复制上述表头的内容，接着在A9输入序号“1”，在B9输入公式“=VLOOKUP(\$A9,\$A\$2:\$I\$4,COLUMN(),0)”，向右填充完成学生成绩的提取。

为了方便后续裁剪，这里还可以再引用一个空行，填充完成成绩后继续选中A8:I10的内容，其中A10为空白行，然后该区域作为填充模块（图4）。

按住鼠标下拉进行填充，这样表头、学生行、空行





的内容会被自动引用。如果后续需要增加学生的成绩引用，只要按照上述格式在后续的单元格进行添加，接着操作同上，下拉填充列表即可快速完成所需的成绩单（图5）。

多表数据 VBA快速添加

上述方法仅仅是对一张工作表的数据进行表头的操作，如果数据保存在不同的工作表中，比如需要将保存在不同工作表的各个班级的数据进行各自表头的添加，此时借助VBA脚本即可快速插入表头。假设一班和二班的数据分别保存在各自对应的工作表“一班数据”和“二班数据”中，现在需要在一班数据

工作表中将两个班级的数据全部完成表头的添加。

按下Alt+F11打开VB编辑窗口，点击“插入→模块”，按提示插入下列的代码（图6）：

```
Sub 插入表头()
```

```
Dim i As Long , 定义一个变量
```

```
For i = 1 To 3 , 从第一行直到第三行间隔插入表头，具体插入数量与学生数对应
```

```
ActiveCell.Rows("1:1").EntireRow.Select
```

```
Selection.Copy
```

```
ActiveCell.Offset(2, 0).Rows("1:1").EntireRow.Select
```

```
Selection.Insert  
Shift:=xlDown
```

```
ActiveCell.Select
```

```
Next
```

```
End Sub
```

完成代码的编辑后返回Excel窗口，点击“开发工具→宏”，可以看到新增一个名为“插入表头”的宏，点击“选项”，将该宏运行的快捷键设置为Ctrl+R（图7）。

这样将鼠标定位在A1，然后按下Ctrl+R即可完成表头文件的添加。操作同上，在打开的每个工作表中依次定位到A1，重复上述操作即可完成所有成绩单表头的制作（图8）。CF

画龙点睛 用活PPT图标

文|俞木发

设计PPT时，我们总会适时添加一些图标。漂亮的图标在幻灯片中往往能够起到画龙点睛的作用，让PPT显得更为高大上。但是，怎么才能获得那些精美的图标？又需要怎样设计、排版，才能让图标和幻灯片的整体风格完美匹配呢？

殊途同归 图标获取门道多

对于一般用途来说，PowerPoint本身以及网上都有许多丰富的图标资源供我们使用。常见的图标，只要点击PPT的“插入→形状”，然后直接插入图标使用即可。这里插入的实际上是一种矢量图，我们可以根据自己的实际需要对其大小、颜色、顶点形状等进行自定义设置（图1）。

如果还需要更多的图标，可以到<https://iconstore.co/>下载，网站提供很多个性化的图标文件（而且全部免费）。下载到的是.svg（一种可缩放矢量图格式）文件，可以使用AI（Adobe Illustrator）打开。选择所需的图标文件后按Ctrl+C复制，接着返回PPT窗口，点击“开始→选择性粘贴→图片（增强型图元文件）”（图2）。

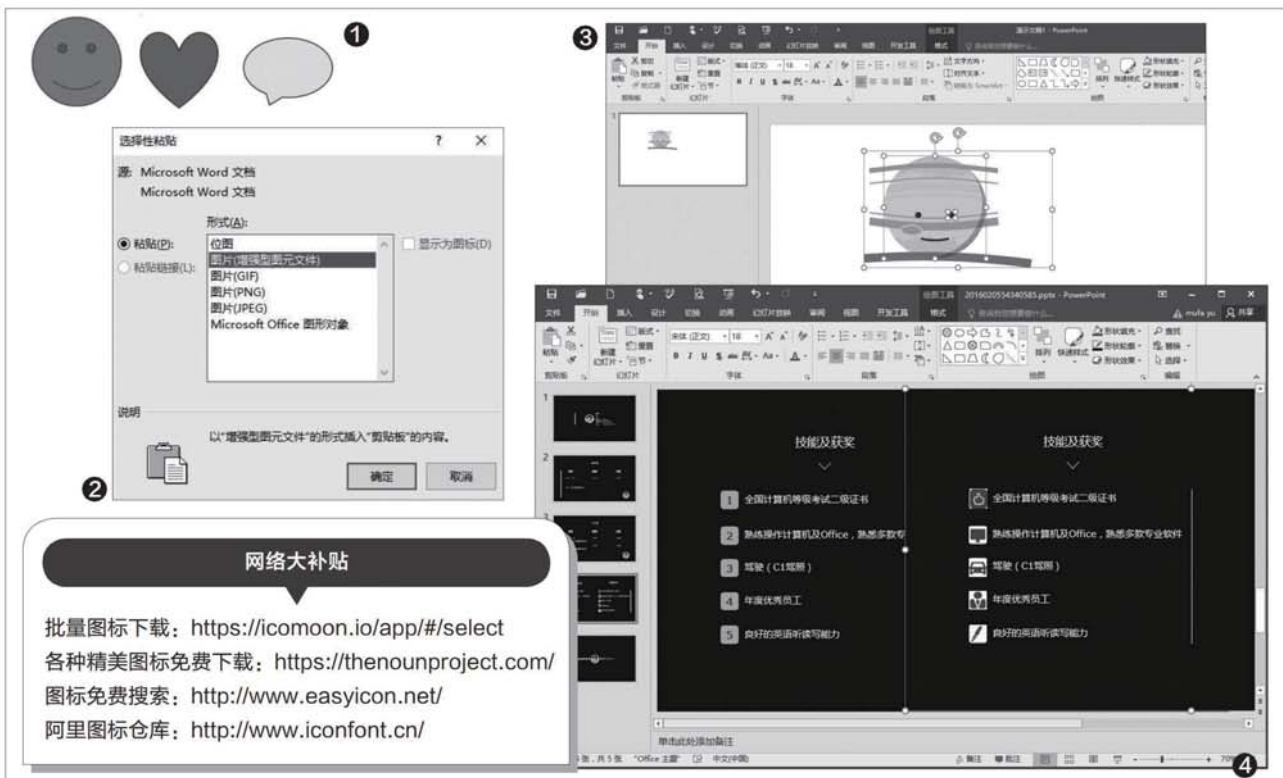
在PPT中选择粘贴图片，右击选择“组合→取消组合”，当弹出转换格式询问窗口时点击“是”，然后再次重复

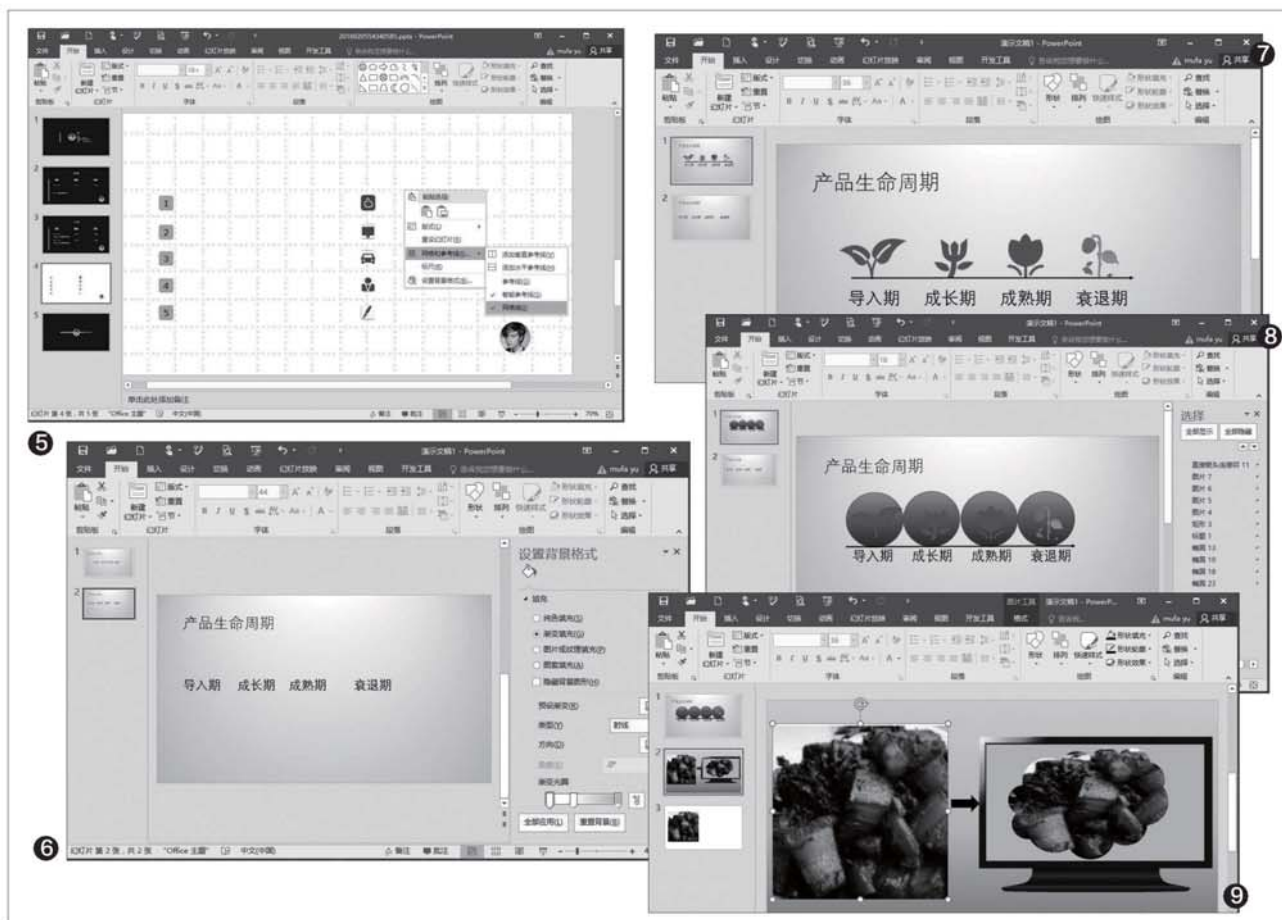
“组合→取消组合”，就可以使用矢量图标了。对于图标的编辑，则可以使用“顶点编辑”工具进行更多个性化的设计（图3）。

对于一些无法直接获取的个性或特殊图标，我们可以通过PPT的布尔运算等来制作，相关技巧详见本期《不走寻常路 在PPT中制作个性图形》一文。

完美搭配 图标排版有技巧

通过上述方法，我们可以获得大量的图标资源。不过并不是简单插入图标到幻灯片中就可以获得很好的效果。为了使得插入的图标能够和幻灯片主题更协调，对于图标的排版还需要讲究一定的技巧。





1. 直接点缀

图标的一个重要作用就是直观表示很多元素，比如在简历的设计中表达用户掌握的技能，如果在每项技能前加上对应的图标，那么就可以为简历增色不少。在如图所示的简历中，图标添加前后的对比效果是不是不一样（图4）？

不过需要注意的是，在PPT设计中图标是为了能够更直观地表达内容，是为文字服务的。因此图标的选择一是要“图文相对”（即图标要与文字的内容相关），二要前后统一（即使用同一类型的图标，不要混用多种类型的图标）。排版则大多使用并列式排列，同时要排列整齐，可以使用参考线对齐，在幻灯片空白处右击选择“网格和参考线→勾选网格线”即可（图5）。

2. 其他元素结合

除了起到点缀的作用外，很多时候我们还可以将图标和正文、色块、其他线条等结合起来，打造更加丰富的图标组合效果。比如一张介绍产品生命周期的幻灯片，如果只是输入简单的文字说明，PPT就显得十分苍白无力（图6）。

对于这类原本比较抽象的文字，我们可以借助一些形象化的图标来进行修饰，如可以使用花朵的发芽、开花、绽放、凋谢这类图标来修饰。到上述网站下载对应的图标，然后将其填充为同一颜色和大小，下方再插入一个箭头图标作为排列的参考线，图标排列到对应的产品周期上即可（图7）。

此外还可以添加色块，比如可

以在每个图标的下方插入一个圆形，然后使用颜色填充，并将其放置在底层排列，这样PPT内容显得更为丰满（图8）。

当然大家也可以尽情发挥自己的想象，让PPT图标应用得更有个性。对于原来比较模糊的低像素图片素材，如果要降低观众对其的注意力，那么可以准备一个电视机图标，然后将其作为样机，将低像素图片插入到电视机作为其画面展示并添加文字说明，这样图标就可以起到提升图片画质的功效（图9）。

总之，在PPT的图标设计中，只要风格统一并且能够和PPT主体相符，大家可以脑洞大开，让图标能够成为PPT一道靓丽的风景，为自己的PPT增光添彩。CF

一表显示多表动态对比图

文|马震安

利用图表实现连续多年每个月销售业绩的对比，若将连续多年12个月的数据都制成折线图，就需要制作多个图表，把这些图表放在一起显示会很太杂乱。如果设计为勾选复选框的形式，想对比哪些年的数据就勾选哪年，将勾选年份的数据都显示在一张图表中，动态对比显示，一目了然，简洁方便（图1）。

1. 插入复选框

在工作表中选择“开发工具”选项卡，点击“插入”按钮“表单控件”下的“复选框”，在工作表的合适位置双击插入一个复选框。右击插入的复选框，选择“编辑文字”，输入所需要的文字（如“2012年”）。再次右击该复选框，选择“设置控件格式”，在弹出对话框的“控制”选项卡中“值”处选择“已选择”，“单元格链接”处选择工作表中的一个空白单元格（如H1）。这样，当复选框的值发生变化时，H1单元格的值就是显示TRUE或FALSE。同样道理，插入其他年份的复选框，相应的单元格链接也要更改，不能是同一单元格（图2）。

2. 定义图表数据源

选择“公式”选项卡，点击“名称管理器”，在弹出的窗口中点击“新建”；在“新建名称”窗口中，名称处输入“_2012年”，引用位置处输入“=IF(Sheet1!\$H\$1,Sheet1!\$B\$3:\$B\$14,0)”，再次点击“新建”，名称处输入“_2013年”，引用位置处输入“=IF(Sheet1!\$H\$2,Sheet1!\$B\$3:\$B\$14,0)”。依此类推，建立数据名称“_2014年”、“_2015年”、“_2016年”，当然相应的引用位置也要进行更改（图3）。



3. 制作图表

插入折线图并右击该图表，选择“选择数据”，在弹出的窗口中点击“添加”，在新弹出的“系列名称”处选择B2，即“2012年”，“系列值”处输入“=Sheet1!_2012年”。同理，依次添加其他年份及系列值。在右侧的“水平分类轴”处，点击

“编辑”，选择相应的分类单元格，即A3:A14单元格区域（图4）。

最后，选中图表，添加图例、图表标题、边框，将图表置于底层，将复选框选移动到图表相应位置，将复选框、图表进行组合，将组合体移动，并覆盖复选框所链接的单元格。至此，动态对比图表制作完成。CF

制作纸面穿出效果的幻灯片

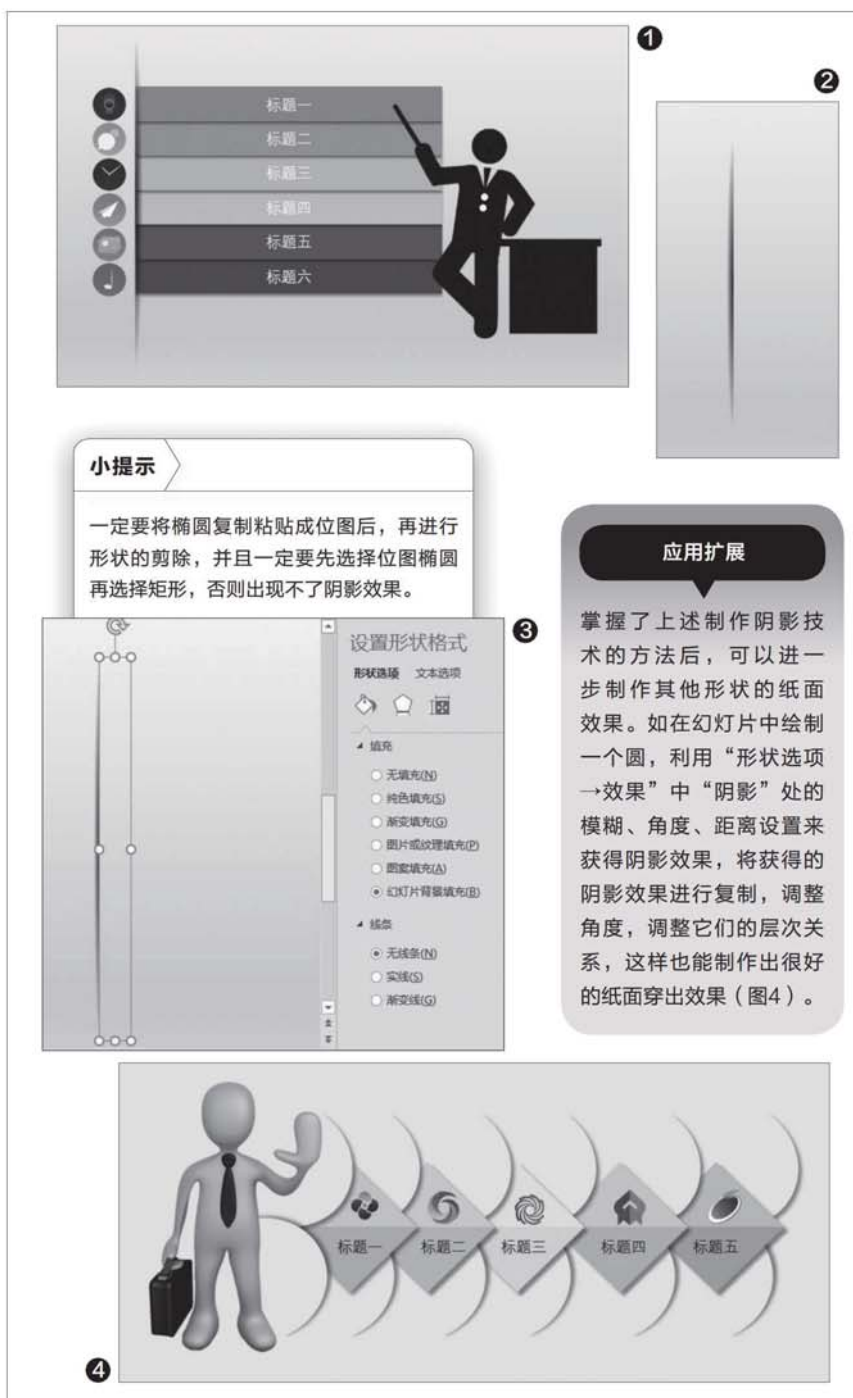
文|马震安

在幻灯片的显示过程中，图片或文字在幻灯片中显示或出现的效果对于幻灯片的美感表现至关重要。纸面穿出效果可谓别具一格、独出心裁（图1）。接下来，就让我们看看这样的效果是如何制作出来的。

首先要新建一张空白幻灯片，将它的背景色设置为白、灰渐变的效果。在幻灯片中插入一个细长的椭圆，无线条，填充选择“渐变填充”，填充类型选择“路径”，渐变光圈变成两个，最左边的颜色为黑色，透明度为20%，最右边的颜色也为黑色，透明度为100%；将这个设置好的椭圆复制、粘贴成位图，删除原来的矢量椭圆，再画一个比位图椭圆稍高一些的矩形，将矩形拖放至椭圆处，使用矩形与椭圆的一半相交；先选中椭圆，再按住Shift键选中矩形，选择“格式”选项卡，点击“合并形状→剪除”，将椭圆裁剪去一半，获得阴影的成品（图2）。

当然，也可以用遮罩的方法制作阴影效果。同样，用上述方法制作一个椭圆，再画一个无边线的矩形，将矩形的填充设置为“幻灯片背景填充”，将矩形拖放至椭圆处，使用矩形与椭圆的一半相交，这样也能获得阴影的成品（图3）。

最后，添加幻灯片中所需的一些其他元素，比如图标、矩形标题等。在添加矩形标题时，要设置好它们的阴影效果，设置好它们的层次关系，将各个元素根据需要摆放好位置就可以了。CF



不求人 PPT图标自己做

文|平淡

大家知道很多优秀的PPT里都会有很多漂亮的图标，一些合适的图标不仅能代替文字，而且还能形象化地表达内容，为你的PPT加分。虽然网上有许多现成的图标，但是大多需要制作者的授权使用，我们何不自己制作图标？

初级用户：就地取材 用好PPT自带形状

在PPT中通过点击“插入→形状”，使用PPT自带的各种形状就可以将其作为图标使用。比如我们在PPT中经常需要留下联系手机号码，此时在联系电话的前面就可以添加一个手机图标。

手机图标的制作很简单，依次点击“插入→形状”，在幻灯片中插入一个圆角矩形并填充颜色为黑色、圆形（圆形使用椭圆插入，在插入的同时按住Shift键），在圆角矩形上叠加一个矩形、小圆角矩形。然后将各个图形按照手机的形式摆放好，点击“开始→选择→选择窗格”，在右侧窗格依次选中圆角矩形、圆形、矩形、小圆角矩形（注意选择顺序），点击“绘图工具→合并形状→剪除”即可获得一个手机图标（图1）。

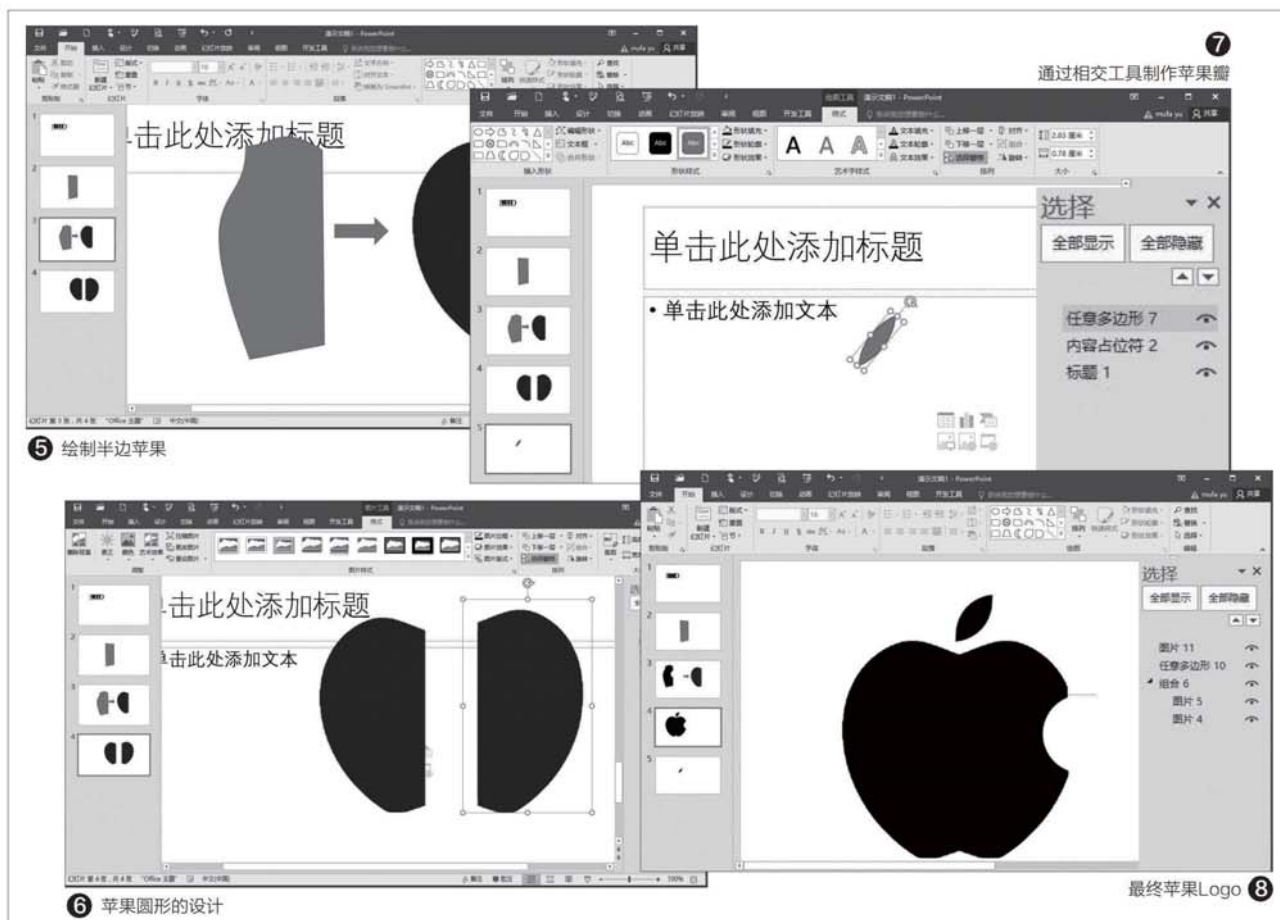
使用上述方法得到的是透明背景的矢量图形，可以进行任意缩放使用，比如可以缩小后直接放置到联系电话前面，

这样可以直观地用它来表示手机；或者放大数倍用作作机，可以将一个地球仪放置在其中作为表达主题图片（图2）。

当然在实际运用中大家还可以根据自己的需要制作更多的图标，我们只要先确定图标的组成，然后插入图形进行组合即可。比如Android手机设置图标是一个齿轮形状，它由“圆形+12角星图形”组成。同上先在PPT中插入上述两个图形并且将它们组合排列在一起，圆形在底部，12角星在上部。

因为这里截取的是12角星外角，所以图形排列的时候注意圆形要比12角星小，并且其外角要均匀分布在圆形的外侧，这样才能截取出齿轮形状。完成排列后，依次选中圆形，点击“绘图工具→合并形状→相交”，这样就可以截取到齿轮的外形了。继续在齿轮中间插入一个大小合适的圆形，点击“绘图工具→合并形状→剪除”，即可获得设置图标了（图3）。





高级用户：自由发挥 自己动手绘制图标

当然在实际使用中，很多时候我们需要的是—些比较复杂的图标，对于这类图标的制作可以借助“手绘+PPT布尔运算”得到。比如需要在PPT中插入苹果的Logo图标，那么我们就可以使用下面的方法进行绘制。

同上点击“插入→形状→多边形”，在PPT中插入一个类似梯形的多边形。因为后续需要进行顶点的编辑，为了减少顶点数量，多边形的插入是先用鼠标点击边的起始位置，再点击边的结束位置，这样每条边是形成一条直线边，只有首尾两个顶点。重复上述操作完成下列多边形的绘制（图4）。

选中插入的多边形，右击选择编辑顶点，先定位到需要编辑的右上角顶点，使用鼠标向上拉伸，使得多边形的上部直边拉伸变为一定弧度的曲线（模仿苹果的上部边型）。操作同上，依次将其他边形进行顶点编辑，使得整个多边形的形状类似半边苹果。这里在编辑顶点时注意边的弧度要圆润，可以

进行多次编辑操作（图5）。

完成半边苹果的绘制后，按住Ctrl键使用鼠标拖拽复制一份。选中粘贴后的苹果，点击“格式→旋转→水平旋转”，得到另外一半边的苹果。最后再将它们组合在一起，这样就完成一个苹果圆形的设计了（图6）。

点击“插入→形状→圆形”，插入两个圆形并将其重合一定部位。选中两个圆形，点击“绘图工具→合并形状→相交”，得到苹果Logo上的苹果瓣（图7）。

继续点击“插入→形状→圆形”，插入一个圆形到上述组合的苹果圆形上面，移动到合适的位置后，依次选中苹果和圆形，点击“绘图工具→合并形状→剪切”，得到被咬掉一口的苹果标记。最后再将苹果瓣移动到苹果位置，将填充颜色设置为黑色，这样就完成苹果Logo的图标设计了（图8）。

通过手绘的方法，我们就可以制作出各种精美、复杂的图标。当然手绘工具还有许多，比如对于有一定绘图基础的用户，可以选择自由曲线，自行绘制常见图形，然后结合布尔运算、剪切等工具制作出更多个性的图标。CF

更高效用好 Excel的数组公式

文|平淡

大家知道Excel公式是提高工作效率的好帮手，不过很多人平时都是在使用普通公式，比如对于行列的求和使用SUM()函数，然后下拉填充再求取总数。其实对于Excel的很多操作，还可以借助数组公式得到事半功倍的效果。

没那么神秘 认识数组公式

数组公式顾名思义就是包含数组的一类公式，它和我们常见的普通公式不同，公式参数中是一系列的数组。举个简单的例子，比如在某列中需要输入类似“1”、“4”、“7”、“16”，这样没有规律且无法自动填充的序号，常规的方法是在每个单元格手动输入完成。现在借助数组公式可以快速完成填充。

选中A1:A4单元格作为数组填充区域，接着在A1输入数组公式“={1;4;7;16}”，然后按下Ctrl+Shift+Enter快捷键即可完成填充(图1)。

上述公式中{}符号内的内容就是数组，同一行元素之间用“;”，不同行之间的元素用“;”(均为半角英文符号)，最后按Ctrl+Shift+Enter快捷键即可完成数组公式的输入。数组类似我们平常在Excel选中的区域，因此数组函数可以非常方便地对特定区域数据进行运算。

简单高效 使用数组公式快速完成特定区域求和

在Excel中我们经常要对数据进行求和，比如下面一份产品销售报表，如果要统计销售总额，常规的方法是先将每天的销售额统计出来，最后再用SUM函数进行求和(图2)。

因为这里最终目标只是需要统计出总的销售额，因此可以使用数组公式一步到位求和。在F2处输入公式“=SUM(B2:B15*C2:C15)”，其中数组的意思是先进行每个项目“数量*单价”统计，接着再进行求和。这样完成公式的输入后，按Ctrl+Shift+Enter快捷键，即可一步到位完成求和任务(图3)。

可以看到，数组任务可以更高效地完成指定条件的求和。这里数组可以根据自己的实际需要灵活选择，比如上述公式更改为“=SUM(B8:B10*C8:C10)”即可只统计7-9号的销售数据。

1 使用数组公式快速完成填充

1	A	1
2	A	4
3	A	7
4	A	16

2 传统求和

日期	ZB-02冰箱	单价	数量	销售额
20170901	87	1206	104922	
20170902	92	1206	110952	
20170903	97	1206	116982	
20170904	99	1206	119394	
20170905	101	1206	121806	
20170906	103	1206	124218	
20170907	105	1206	126630	
20170908	107	1206	129042	
20170909	109	1306	142354	
20170910	111	1306	144966	
20170911	113	1306	147578	
20170912	115	1306	150190	
20170913	117	1306	152802	
20170914	119	1506	179214	
总额				1871050

3 使用数组求和

日期	ZB-02冰箱	单价	数量	销售额
20170901	87	1206	104922	1871050
20170902	92	1206	110952	
20170903	97	1206	116982	
20170904	99	1206	119394	
20170905	101	1206	121806	
20170906				
20170907				
20170908				
20170909				
20170910				
20170911				
20170912				
20170913				
20170914				

4 抽检次数统计示例

抽检时间	抽检单位	抽检结果	总抽检次数	备注
20170901	一车间	生产一部		一、二车间
20170902	三车间	生产二部		三、四、五车间
20170903	八车间	生产三部		六、七车间
20170904	一车间	生产四部		八车间
20170905	四车间			
20170906	二车间			
20170907	一车间			
20170908	三车间			
20170909	五车间			
20170910	六车间			
20170911	二车间			

5 使用数组公式嵌套IF函数进行统计

6 加大数组范围可以实时统计

小提示

数组内容, IF((B2:B12="一车间")+(B2:B12="二车间"))是使用IF函数对B2:B12单元格的内容进行判定, 查看它们是否是“一车间”或者“二车间”, 如果是则输出为“1”, 否则输出为“0”, 最后对“1”的输出结果进行求和, 从而得出一车间、二车间的抽检次数(即生产一部的总抽检次数), 其他生产二部、三部、四部的统计次数类似。当然这里数组是动态引用B列的数据, 我们可以将数组范围设置为B2:B32(即整月的日期范围), 这样每当抽检完成输入抽检单位的时候, 统计数据就会实现实时变化(图6)。

7 使用SUMIF进行数组求和

8 SUMIF可以求出所有抽检次数

小提示

这里B2:B32是条件范围, {"一车间","二车间"}则为求和条件, 这里将数组作为SUMIF的求和条件(字符使用半角引号标注), C2:C32则是实际求和区域, C列可以输入实际抽检次数, 比如每个单位抽检次数是不同的, 使用上述函数后再使用SUM也可以精确求出每个生产部的实际抽检次数(图8)。

高级使用 使用嵌套数组函数

当然数组公式并非只是简单使用“函数+数组”的形式, 在实际工作中我们还可以在数组中嵌套其他函数, 以便实现更多高效的操作。比如总公司每个月都会对不同车间进行突击抽检, 抽检是按照时间进行排序填写, 不过由于不同车间分属不同生产部, 为了公平起见, 每到月中需要对各生产部抽检次数进行统计, 以方便下半月平衡各自的抽检次数。这样就需要对不同生产部的抽检次数进行统计(图4)。

由于不同生产部的车间部门混杂在一起, 比如生产一部需要统计一、二车间抽检次数, 这时我们可以在数组公式中嵌套IF函数进行判断。定位到E2输入公式“=SUM(IF((B2:B12="一车间")+(B2:B12="二车间

"),1,0)”, 然后按Ctrl+Shift+Enter快捷键即可完成生产一部的统计, 为了验证的准确性, 可以将生产一部管辖车间设置不同的颜色, 可以看到数组公式统计是正确无误的(图5)。

数组函数实际上对某一特定区域(或者特定条件)进行数据归集, 在Excel中的很多函数同样可以进行类似数组的运算。比如上述统计抽检次数的例子, 实际上是对B列中名称为“一车间”和“二车间”出现的数量进行统计, 我们同样可以通过SUMIF函数直接代入数组后统计。因为每个单位每次抽检数是1, 直接在C列中填充抽检次数1, 接着定位到E6, 输入公式“=SUM(SUMIF(B2:B32,{"一车间","二车间"},C2:C32))”, 回车后即可看到统计结果(图7)。

合二为一 在Excel中制作组合图表

文|俞木发

在日常制作报表的时候，我们经常会对多个指标制作图表。比如对于很多销售数据，既想用柱状图表示销量，同时又想使用折线图表示销量增长率，常规的方法是制作两张图表，但是这样会占用文档过多的空间，同时阅读起来也不方便。对于此类需求，现在可以使用组合图表的方式来完成。

简单叠加 混合图表轻松做

比如对于上述介绍的两个图表，在Excel中通过图表的叠加就可以实现。首先准备原始数据，数据分为销量和增长率，然后全选数据，点击“插入→图表→柱形图→组合图→簇状柱形图”，可以看到内置两类数据的柱形图，其中增长率使用的是折线图，直接套用后两类图表就自动组合在一起，方便我们直观看到销量数据和增长率的变化趋势(图1)。

可以看到这里折线图使用次坐标的方式进行数据的标记，为了可以更加直观地看到增长率的变化趋势，我们可以通过设置右侧百分比坐标轴数值，将其和柱形图分离。选中右侧纵坐标轴，右击选择“设置坐标轴格式”，在边界中将其最小值和最大值分别设置为“-1.5”和“-1”(这里边界数值需要根据具体数据进行设置，实现分离即可)，这样折线图就可以和原来的柱状图分

离出来(图2)。

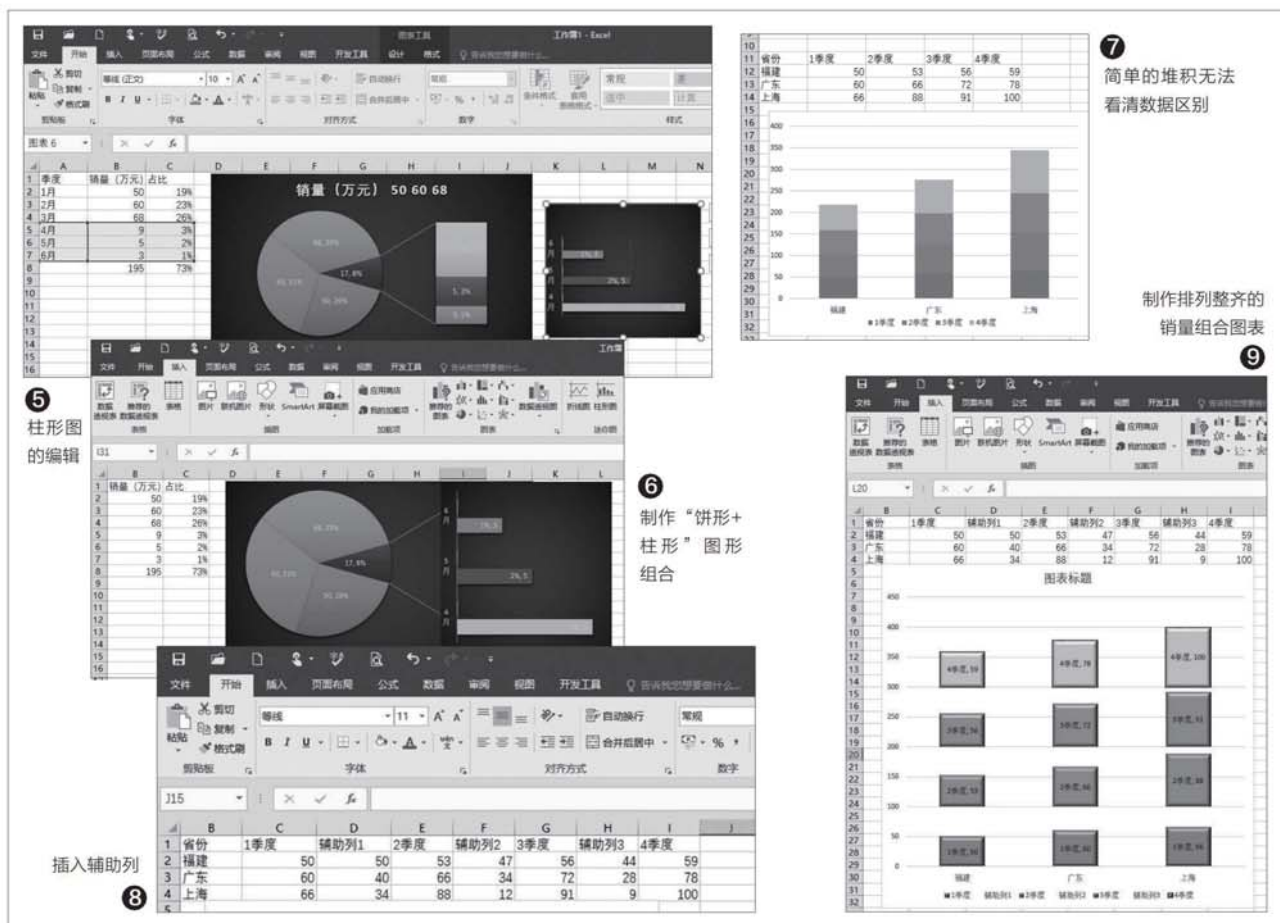
右击折线图，选择“添加数据标签→添加数据标签”，同时在“设置数据系列格式→数据标记选项→标记”，选择圆点标记进行折线图的连接，这样组合图标可以非常直观地看到增长率的变化了(图3)。

当然，Excel还有很多组合图形可以直接使用。比如在表示数据百分比图示时，我们经常使用饼图来表示，但是如果某一类别的数据很小，这样在饼图上就无法很好地展示出来。此时可以使用复合饼图的形式表示，可以将较小数据自动组合在一起。同上，选中数据后，点击“插入→图表→饼形图→复合条饼图”，接着使用堆积条形图组合来进行展示即可(图4)。

突破限制 制作更复杂的组合图

上述操作都是直接引用Excel内置的组合图表完





成操作，不过Excel内置的组合图表在实际使用时仍然有一定的局限性，比如上例的组合饼图，只能使用内置的复合饼图或者复合条饼图。复合条饼图分割部分使用的是堆积条形图，无法很直观地表示数据之间的差别，我们可以自己动手将饼图和柱形图组合使用。

同上先制作好复合条饼图，接着选中A5:C7的数据，按提示插入一个柱状图。接着将柱状颜色分别填充为原来分割图形月份对应的颜色，并将其背景色也填充为和复合条饼图背景图一致，同时将图例格式、标题，横坐标轴等无关的内容删除（图5）。

将编辑好的图形移动到复合条饼图上，调整其大小使得和原来的

分割图形一致。接着选中复合条饼图、柱形图，点击“组合→组合”，将它们组合在一起，这样就制作出一份Excel内置组合图形中没有的“饼形+柱形”图形组合，柱形图可以更好地表示数据的差别（图6）。

类似的，我们可以在Excel内置图形的基础上制作出更多自己需要的组合图形。比如下列数据，现在需要在一张图表中制作出各个省份的季度销售图，如果只是简单利用Excel内置的柱形堆积图制作组合图形，由于每个季度的数据全部重合在一起，很难分清各季度销量的区别（图7）。

对于这类数据，我们现在可以通过添加辅助列的方法进行区别。在C列后插入一辅助列D，接着在D2输入公式“=100-C2”并向下填

充。同理在E、G后继续插入辅助列2、辅助列3。这里辅助列实际上是将原来的数据和辅助列组成一个总和（均为100，可以自行根据实际情况进行设置）一样的柱状图，这样每个季度的柱形图起始数值都是从100的倍数开始计算，从而实现堆积柱形图的统一样式（图8）。

选中全部数据，点击“插入→推荐图表→所有图表→柱形图→堆积图”，生成一个包含辅助列的组合图。按提示依次选中辅助列1、2、3图标，将其填充颜色设置为“无”，并将每个季度的颜色填充为不同的颜色。这样通过辅助列（并将其图形填充为无色），我们可以获取到每个省份排列整齐的销量组合图表了（图9）。CF

重新调整PPT文档图片的先后顺序

文|老万

Q: 今天收到同事发过来的一个PPT文档，浏览以后发现里面的图片顺序有一些错误，于是想对这些图片的顺序进行调整操作。那么如何才可以完成这样的操作呢？

A: 首先在PowerPoint软件里面打开需要处理的PPT文档，接着点击“视图”标签中的“幻灯片浏览”按钮，这样就可以在软件窗口中依次显示出图片的顺序。现在只需要选中要调整的图片，通过鼠标对它进行拖拽就可以来回调整图片的顺序了。



在PPT文档图片上点击鼠标右键，还可以进行新建、删除等一系列的操作。



利用Word进行图片的压缩操作

Q: 为了尽量减少文档文件的体积，在插入图片之前往往都会将图片进行压缩操作，可是有的时候临时需要加入一张图片，这个时候就懒得进行压缩操作了。那么通过Word软件能不能进行相关的操作呢？

A: 在Word软件里面选中插入的图片文件，点击“格式”标签后选择工具栏中的“压缩图片”按钮，在弹出



的对话框里面勾选上“仅应用于此图片”这个选项，然后根据自己的用途在“分辨率”下面选择相应的选项就可以了。

快速汇总表格某个部分的数据

Q: 平时要对表格里面的数据进行汇总的话，往往通过一个图表就可以搞定，可有的时候只需要对表格中的某一部分数据进行汇总。那么这个时候又应该怎样进行操作呢？

A: 选中原数据区域里面任意的单元格，在“插入”标签中点击“数据透视表”按钮，在弹出的对话框里面选择“选择一个表域区域”选项。然后通过鼠标选中要进行统计的表格，点击确定按钮后，在右侧列表中选择相关的字段就可以了。

一步完成图片的搜索和插入操作

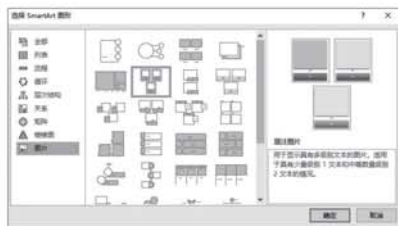
Q: 平时要想在PPT文档里面插入图片的话，都会通过百度这些搜索引擎进行查找，然后下载到本地硬盘再插入到文章里面。那么有没有什么方法可以更快地进行相关的操作呢？

A: 在PowerPoint软件里面点击“插入”标签中的“联机图片”按钮，这时就会弹出一个微软必应搜索的对话框，在里面输入相关的关键词进行搜索。这样就可以从搜索结果里面选择相应的图片，点击下面的“插入”按钮就可以直接插入到文档里面了。

利用SmartArt自动进行快速排版

Q: 要想让PPT文档获得用户的喜欢，自然少不了文字和图片的搭配，不过要想对这些内容进行整齐的调整，却是一件非常困难的事。那么有什么方法可以对这些内容快速完成排版操作呢？

A: 可以利用软件的“SmartArt”功能，帮助我们进行快速的排版操作。首先新建一个PPT文档，点击“插入”标签中的“SmartArt”按钮，在弹出的对话框里面选择左侧列表中的“图片”选项，然后在窗口里面根据需要一个现成的模板。接下来要做的事就是向里面填充相应的图片和文字就可以了。CF



系统清理工具CCleaner被植入后门 文|重剑

病毒名称：后门程序

病毒危害：

不久之前我们刚刚播报过著名的远程终端控制软件Xshell被黑客植入后门的事件，可是最近知名的系统优化工具CCleaner的某个版本也发现被植入了后门。如果说Xshell这款软件针对的是特定用户的话，那么CCleaner这款软件的危害性就更为可怕了。由于这款软件拥有完整的数字签名，因此它的操作不会引起安全软件的报警。当用户运行这款软件之后，后门代码就会获取用户系统的各种信息，包括计算机名称、MAC地址、系统版本、软件安装信息等，获取到这些信息以后会将这些内容发送到指定的服务器里面。



防范措施：

好在这次事件的危害性并不是非常的巨大，如果用户使用的是CCleaner 5.33.6162这个版本的话，那么将其卸载后安装新的版本就可以了。

HTTPS 木马破坏 ARK 后劫持网页

病毒名称：跑跑火神多功能辅助

病毒危害：

由于现在越来越多的网站开始使用安全证书，这样可以更好地避免自己的网站流量被劫持，因此也从另外一个角度断了黑客劫持流量的财路。于是越来越多的流量攻击，开始将矛头对准了https协议，最近出现的一款名为“跑跑火神多功能辅助”的外挂软件中就包含有劫持木马。当这款木马运行后会加载RootKit木马驱动，通过木马驱动不仅可以对常见的检测查杀内核级木马的专业工具进行破坏，也可以对常见的杀毒软件进行破坏。在扫除了系统里面这些安全隐患以后，木马就会对常见的导航网站以及电子商务网站进行攻击，利用中间人攻击的方法劫持网站的流量。

防范措施：

此木马对杀毒软件的破坏非常强，因此还是建议大家不要从网上下载带有恶意程序的操作系统以及软件等。除此以外，要及时更新杀毒软件的病毒库，从而在下载文件的时候对木马的文件及时进行查杀。

Android应用也能进行DDoS恶意攻击

病毒名称：WireX Botnet

病毒危害：

以前黑客在用户的电脑系统里面植入木马后门以后，不仅会利用这些木马程序窃取用户电脑的账号密码，还会让这些木马程序在电脑系统里面长期进行潜伏。在需要的时候就会远程唤醒这些木马，通过它们对指定的IP地址进行集群式的网络攻击，从而造成这个IP地址最终由于网络堵塞而无法访问。没有想到的是，现在这种具有网络攻击特性的恶意程序，已经在手机应用商店里面出现了。一旦用户安装了具有网络攻击的恶意程序后，黑客就可以利用你的手机发起网络攻击。这样不仅会消耗大量的手机流量，也会使用户自己的上网速度变得非常的缓慢。

防范措施：

用户首先需要通过正规的渠道下载手机应用，不要安装来历不明的手机应用程序，从而确保手机应用不会被植入恶意代码。另外就是在安装手机应用之前，最好利用手机的安全软件对它进行安全检测，确保没有问题后再进行安装操作。CF



万物互联的 背后的物联网

文| 技术宅

现在物联网已经成为热门话题，各大IT巨头也纷纷推出各自的物联网解决方案。今天我们就来解读一番，什么是物联网？物体与物体之间是怎样实现彼此之间的连接，以及它又会给我们的生活带来什么样的影响？

什么都可以互联？认识神秘的物联网

说到互联网，几乎每个网民都知道，它是一个将世界各地的PC、手机、平板的大型网络，通过宽带、无线网络，这些电子设备组成一个庞大的网络。那么物联网又是什么？互联网是连接电子设备的网络，物联网顾名思义就是连接各个物体的网络，这个物体可以是我们日常生活中常见的各类物体，比如冰箱、彩电、空调，眼镜、手表等任何物体。

物联网的概念早已有之，早在2005年，在突尼斯举行的信息社会世界峰会上，国际电信联盟就正式提出了“物联网”的概念。随着物联网技术的发展，很多物体已经可以实现彼此的互联互通。举个简单的例子，之前我们佩戴的手表主要是作为计时的工具，谁会想到手表竟然



① • 可以接入物联网的iWatch手表



② • 支持物联网的三星Family Hub冰箱

也可以和网络连接起来？但是随着iWatch等智能手表的推出，手表可以连接网络已经没有什么人觉得这是天方夜谭了(图1)。

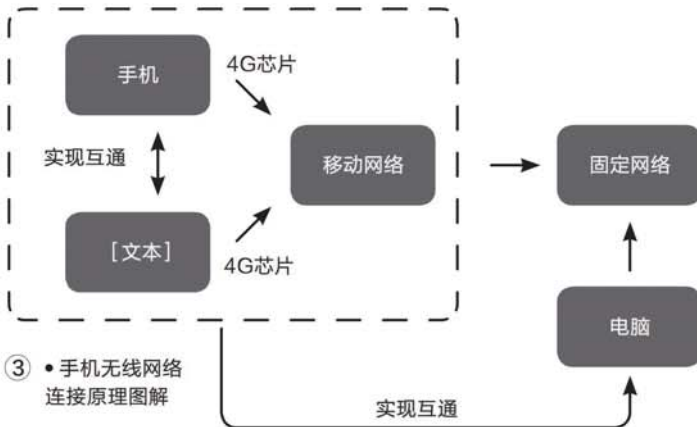
也许对于智能手表这类电子设备可以实现物联大家不觉得奇怪，

实际上今天支持物联网的“物体”已经屡见不鲜。比如三星推出的Family Hub就是一款应用物联网技术的新冰箱，诸如此类的支持物联网的生活设备在当今社会已经随处可见了(图2)。

万物互联？物与物连接之间的秘密

如上所述，现在支持物联网的设备已经越来越多，那么这些原本和网络“绝缘”的物体之间是怎么实现彼此之间的连接的呢？

因为我们平时常用的设备是摆放在不同位置，而要让这些设备接入网络，无线网络无疑是最好的选择。实际上物联网也是在移动网络的基础上发展起来的，物与物之间的连接则是通过特定“芯片+无线网络”进行连接的。我们先来了解一下无线网络连接的原理，以4G手机为例，移动



运营商组建移动网络,手机通过内置的4G芯片接入网络,移动网络可以和固定宽带网络连接。这样借助移动网络,手机和手机、手机和电脑之间就实现了互联互通(图3)。

物联网的无线连接和手机类似,硬件连接的核心也是芯片。以物联网洗衣机为例,这类产品往往在洗衣机内部集成一块通信芯片(芯片功能类似手机),一般可以连接到Wi-Fi或者移动网络。这个通信芯片一方面可以对洗衣机的各种功能进行响应和控制,比如借助手机上的APP可以对洗涤程序进行远程控制。另一方面通信芯片可以和厂商后台进行联系,如传输洗衣机当前运行状态到厂商云服务器。这样对于

物联网洗衣机,用户可以通过手机控制和查看洗衣机,厂家则可以远程感知洗衣机的运行状态和数据,方便售后维修(图4)。

当然作为一个崭新的网络,并不是什么设备随便加块芯片就可以实现物联功能。要实现物联网产业化和设备兼容化,统一通信标准是不可少的。作为通信芯片业的巨头,高通在制订移动互联网的升级标准——千兆级LTE的相关规范时,特别加入了对物联网的相关支持,并同时制订了物联网的两大标准:Cat-NB1和Cat-M1。

前者主要是为物联网的应用进行覆盖,比如现在很多智能汽车,通过配备的物联网芯片和接入4G网络

可以实现和云端的连接,从而实现汽车的远程操控和汽车整体运行状况的监控。后者则主要针对成本较低的应用场景进行成本和功率的缩减,因为日常很多应用场景,物联网设备只需要进行简单的通信,比如在城市路边支持物联网的道路传感器,它的主要功能是收集路面噪声、空气质量、车流等数据,并将其传输到交通控制中心,传输的数据量不大,但是需要稳定、长时间的运行。高通的MDM9206物联网芯片可以完全支持上述两个标准,这样只要配备这种芯片,再加上厂商们的简单开发(如开发APP并配置相应的控制功能),很多实用的物联网设备就可以推送到市场供用户选择(图5)。



④

• 海尔物联网洗衣机



⑤

高通支持两个标准的MDM9206物联网芯片

万物互联 给我们带来了什么

科技的进步永远是懒人的福音,人们对生活品质的提升是没有上限的。在日常生活中,我们都希望各种生活设备能够给我们带来更智能的体验。比如对于支持物联网的洗衣机,通过预设于洗衣机内部的通信模块,我们只要通过手机即可远程实现对洗衣机的控制。这种物联方式特别适合我们在公司、外地等对洗衣机进行控制,而在家里的老妈则只要负

责将衣物放置到洗衣机中即可,不要学习如何设置洗衣参数(图6)。

另一方面,因为洗衣机自身的参数、工作情况等信息也可以通过网络传输到厂家后台,这样厂商们通过回传的参数就可以监控洗衣机的运行状况,为用户提供更为个性、及时的售后服务,不要再走“用户保修→服务人员上门查看→判断故障→准备维修配件”的老路。总之,万

物连接万物,可以预料在不久的将来肯定会成为现实,这必将使我们的生活更加美好! **CF**



⑥ • 通过APP可以控制物联网洗衣机

不用羡慕全面屏 普通手机也能圆角显示

文|镜花水月

如今全面屏手机大热，而全面屏除了拥有18:9显示比例外，圆角的切割也是其一大特色。那么，对于非全面屏的老旧手机，能否也体验一把全面屏圆角显示的视觉特效？



高端全面屏手机之所以将屏幕四边切割成圆角(图1)，就是为了尽可能压缩屏幕上下边框以提升屏占比，还能给人一种别样的视觉效果。而普通手机要想获得类似的风格，只需安装一款名为“RoundR”(圆角界面，下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1hsb53Y8>)的软件。

RoundR可以安装在Android 2.x或更高系统上，几乎做到了新旧手

机通吃，而且无需ROOT系统等特殊权限。首次运行时，需要将软件主页“启动RoundR”的选项设置在打开状态(图2)，此时你会发现手机显示画面的四角变得圆润了。

在“边角设计”中，我们可以设置边角的形状以及不透明度(图3)，大家可以根据喜好随意修改。在启动的边角中还能指定四个边角哪一个激活圆角显示(图4)。如果你在使用中发现某个软件在圆角显示模式下会影响操作或显示，则可将它添加到“黑名单应用”中(图5)。

接下来，我们还需进



入权限管理界面，找到悬浮窗设置，激活RoundR悬浮窗显示的权限(图6)，否则退出RoundR软件界面后圆角显示就会失效。

需要注意的是，RoundR的圆角显示无法覆盖到顶部的信号栏和底部的虚拟触控栏，所以当手机的主题是白色背景时就会出现类似显示Bug的现象(图7)，所以想完美使用它还需找个全局都是黑色背景的主题。CF



6

7 • 圆角是从这里开始显示的



关闭MIUI的推送广告 文|镜花水月

小米手机的MIUI应该是最受国人喜欢的Android定制系统之一，功能丰富是它的最大特色。可惜，MIUI无处不在的广告也令人颇为头痛，点错了浪费流量不说，还极为

影响心情。那么，如何才能屏蔽常见的MIUI广告呢？

虽然MIUI内置广告较多，但好在官方提供了很多屏蔽广告推送的设置入口，它们大都被集成在了“设置→应用管理→系

统应用”之中(图1)，需要我们找到并一一手动关闭相关的广告推送功能。

比如，小米视频的设置中就能关闭小米推送和追剧推送(图2)，短信的高级设置界面可关闭允许

“统安全”中找到广告服务，并关闭其中的个性化广告。在“设置→通知和状态栏→通知管理”里将不需要通知的软件关闭允许通知。

最后，再依次进入手动安装的第三方APP的设置功能界面，找到并关闭所有和新闻推荐、热点通知有关的推送功能，比如UC浏览器的“网页浏览设置”界面中的搜索发现、大家都在搜、相关推荐和订阅提醒等选项(图3)。

如此一来，你的手机就能最大限度远离广告和各种消息的打扰了。CF



WAP推送和推荐短信，安全中心中可以关闭推荐内容，搜索中可以关闭热点关闭，应用商店里关闭接收推送通知等等。

同时，我们还可进入“设置→更多设置→系

手机“查岗”专用代码 文|镜花水月

在日常生活中，我们难免会遇到将手机借给朋友使用把玩的时候。问题是，当别人用完还回来时，我们总会对自己用手机做了什么产生兴趣。那么，当你有此疑问时，又该如何“查岗”呢？

每个品牌的Android手机都会集成一个隐藏的“测试”功能选项，只是它默认都是不可见状态，需要进入拨号界面输入指定代码激活。

以小米手机为例，只需在拨号界面输入“*#*#4636#*#*”就能进入测试界面(图1)，然后点击“使用情况统计数据”就能看到这款手机在过去一段时间以来运行过哪些APP(图2)，在每个APP界面下驻留了多久，从而获悉别人到底用你的手机都做了什么。

需要注意的

是，不同品牌手机的激活测试功能代码并不相同，比如华为(包括荣耀)手机就是在拨号界面输入

“*#*#6130#*#*” (图3)，之后便可进入测试界面并看到“使用情况统计数据”这个选项了。CF



让微信符合Material Design设计

文|老万

Q: 虽然微信在国内拥有庞大的用户群，但是这款应用的设计仍然没有赶上时代的步伐，比如Material Design设计已经推出这么久了，微信仍然还是保持原来的样式。那么有没有什么方法让微信符合这种设计呢？

A: 解决的方法当然是有的，但是必须使用Xposed应用才可以，因为只有通过它才可以对软件的操作界面进行更改。首先安装一款名为WechatUI的Xposed应用，打开它以后就会发现微信的界面变成Material Design的样子了。



安装Xposed框架需要进行ROOT操作。

◆ 在智能手机里面也玩快捷手势

Q: 现在全面屏已经成为手机的一个卖点，越来越多的手机都开始使用全面屏了。虽然全面屏有很多的好处，但是也带来一些问题，比如操作不便等等。那么如何才可以玩转全面屏呢？

A: 其实要想解决这个问题，最简单的方法还是在电脑里面一样，使用快捷手势来解决。有的Android系统里面已经有类似的功能，如果用户使用的



系统没有手势功能的话，那么可以安装一款名为“GMD手势控制”的APP。打开这个APP后根据提示进行相关的手势设置，然后就可以进行快捷操作了。

◆ 升级Android 8.0后不能进行回滚

Q: 最近将自己的手机升级到最新的Android 8.0版本，可是升级完成以后发现和很多常见的手机应用不兼容，于是就想回滚到以前的版本，可是怎么操作都无法进行降级。那么该怎样解决这个问题呢？

A: 出现这样的问题主要是因为Android 8.0使用了一个名为Rollback Protection的安全功能，这个功能会阻止用户的手机回滚到以前的旧版本系统。不过据说

Rollback Protection功能是可以被禁用的，但是目前还没有具体操作方法的介绍。

◆ 一键点赞微信运动中的朋友

Q: 微信运动虽然可以敦促用户每天进行适量的运动，但是也给很多用户带来了非常多的烦恼，比如每天都得给朋友点赞，如果不点赞的话还会招来朋友的指责。那么有没有什么一键点赞的方法呢？

A: 安装名为“微信运动一键点赞”的Xposed应用，打开这款应用以后可以看到很多的功能，其中就有一项名为“微信运动一键点赞”的选项。将这个选项开启以后，就可以利用这个应用给微信运动中的朋友一键点赞了。

◆ 让Android系统变成iPhone X

Q: 不久以前苹果刚刚发布了全新的iPhone版本，其中它的异形屏造型非常有个性。那么通过什么方法可以让Android用户在自己的手机里面也体验一下这个独特的造型呢？

A: 虽然“刘海”的造型遭到了很多人的调侃，但是“萝卜青菜各有所爱”，有的用户也开发出了相关的应用来模拟这个造型。比如可以下载安装XOutOf10应用，启动这款应用以后点击屏幕下方最长的按钮，授权让该应用在其他的手机软件上显示内容。接下来返回主界面点击“START”按钮，就可以看到相关的效果了。CF

会打牌的小红帽 月圆之夜

文|酱鸭

最近这几年，虽说国内的单机环境一片欣欣向荣，但明眼人也不难看出掌握着这些资源的往往是一些大作，实际上并没有留给独立开发者太多的生存空间。但这就意味着这一群追逐梦想的人就此埋没了吗？那倒也未必，至少依然有人在坚持着，就如咱们今天要聊到的滴答工作室，最近他们推出了旗下的最新作品《月圆之夜》。而正如开发团队所说的那样：这款游戏或许很难在商业上取得成功，但它真的是一部能够让人找回初心的作品。



iOS下载地址



《月圆之夜》在剧情方面为我们讲述了一个看似熟悉，实则彻底颠覆我们过往思维的故事。游戏以经典格林童话《小红帽》为背景改编，讲述了与小红帽相依为命的外婆在某一天突然失踪，而所有的线索都指向了一个让人毛骨悚然的地方：

黑森林，为了找回家人，最终小红帽不顾众人的劝阻，只身前往黑森林寻亲的故事。当然为了要符合一款游戏的设定，小红帽的这条寻亲之路怎么可能一帆风顺，前途的艰险与迷惘令人恐惧，而玩家需要做的就是帮助她顺利度过难关。

游戏的整体画风采用了我们十分熟悉的卡通风格，并且在其中加入了一定的哥特元素，这就让游戏本身看起来不再低龄。与此同时，为了符合游戏暗黑的主题，背景的着色以及整个UI的设计也以冷色调为主。至于游戏中的战斗场景，则与常见的卡牌游戏相似，敌上我下这一标准姿势得到了继承，并且在强调了技能特效的同时也淡化了血浆效果。总体来说表现不错，虽然谈不上惊艳，但拿到一个及格以上的分数还是绰绰有余的。

至于声音方面，游戏在音效上进行了不错的还原，听起来十分带感。而作为最大的卖点，本作则邀请到了负责《守望先锋》配音的团队，像狂鼠、黑百合这些有辨识度的声音在本作当中一听便知，如果你同时涉猎这两款游戏，可能会在某个时刻产生一种出戏的感觉。

《月圆之夜》为玩家准备了修女、游侠、骑士和

女巫四种职业，每一种职业都拥有相对应的职业特点以及专属技能，比如骑士就是堆叠护甲以及复制手里的一张卡牌并打出。至于具体的对战环节，当玩家选择了需要面对的敌人之后便会自动进入战斗界面，我们需要以消耗行动力为代价来打出卡牌，卡牌的构成上有装备卡、奥秘卡以及武器卡之分。玩家在每回合开始时进行抽卡，抽卡的数量等于固定的卡牌上限，并且在回合结束时会根据上限进行一定的弃牌操作。游戏获胜的条件非常简单，清空对方的血槽即可。当然在对局中也会有各种加血等增益内容，这些都需要我们去探索。

除了战斗之外，游戏

中还加入了声望勇气系统，只有当声望达到一定程度时我们才有挑战最终Boss的资格，而声望该如何积攒呢？则需要我们在随机事件当中不断做出选择。游戏中角色有等级上的划分，等级越高所获得的能力就越强，所以在探索的过程当中，各位小伙伴们可千万别忘了提升自己。

最后，整个游戏会根据玩家在游戏当中的选择或者成绩而给出不同的结局，这也就大大增加了游戏的随机性，对于喜欢探险的玩家来说再合适不过了。至于何种结局需要怎样的达成条件，这些还是允许笔者在这里卖个关子，小伙伴们可以在游戏当中自己探索一下。CF



随风而来 随花绽放 Flower 文|酱鸭

以前只能在主机玩到的好游戏，现在正在逐步扩展至更为灵活的移动平台上，对广大玩家而言无疑是利好的消息。像此前只能用索尼PSN上玩到的《Flower》，现在也能在智能手机上玩耍了。



iOS下载地址



《Flower》的设定很简单，游戏一开始，一朵花瓣被风吹起，玩家通过点触与重力感应来操控这片富有生命的花瓣，通过与其他凋零的花朵接触，为这片杳无人迹的荒莽之地增添生机。操控的花随风飘，无拘束的自由感。陀螺仪的操作增强了代入感。

我们一路探索，一路欣赏沿途的风景。随着触碰的花朵变多，玩家控制的花瓣也会变多。而在收集了足够多的花瓣后，不仅自己控制的花瓣变成了由花瓣构成的漩涡，身边的环境也会随之改变。每一朵你触碰的花朵都将盛开，而花与风经过的地方，会重新获得净化与生机，让自然的气息更加浓郁。当花瓣飞过草丛，掠起一片浮光，点亮了路灯，也点亮整个冬日的夜晚。当花瓣穿越原野，亲切的风追逐嬉戏，成排的风车开始转动，夕阳西下，白浪掀天。

游戏一共有六个大关，场景不同，环境的变化也不同，我们操控的花瓣也会出现变化。根据经过场景的不同和玩家或粗放或细腻的操作，可以时而稀疏寥寥，时而

缤纷锦簇。

概念式的游戏流程可能会让一些玩家感到困惑，但它整洁的界面非常亲和，让人很容易上手。游戏最终的目的是让人关注自然，利用三段的方式，用先扬后抑最后升华的叙事手法，牵动玩家的心绪。游戏充满了对美好自然的向往，对冲破城市牢笼的渴望，对和谐生命的呼唤。最后的高潮是将负面情绪全部迸发，眼前的困惑和黑暗全部破碎，一切归于自然。

我们生活的城市是

车水马龙、商铺林立，还是华灯璀璨、十里长街？

但玩着游戏你会发现，钢筋水泥在里面着实令人厌倦，人来人往交织成温情的藩篱，我们日日辗转忙碌，不得脱身，去何处找回曾经的天蓝草海、鸟语花香？

此次《Flower》在移动平台上发行，真正让更为广泛的玩家有机会接触到这款不可多得的佳作。以往只是听闻而没有机会上手一试的朋友，这就是你与《Flower》相遇的开始。CF



用过忘不掉

寻找不一样的PC触控体验

文|周文

还记得初中写作文时想未来的计算机，那时候认为鼠标终究会被触屏取代。不久后苹果引领的电容屏飞速发展，如今对于我们来说触屏已经是主流的操控方式，一直不能普及触屏的PC反而是IT数码领域的“异类”了。



其实自从发布Windows 8以来，微软也一直在努力推进桌面系统的触屏优化，不过在微软发布Microsoft Surface pro 4和Windows 10之后，触屏才算真正做到了“优化体验”。与触摸板相比，触屏可以达到即点即用，省略了用户在触摸板上的拖动，让不常使用快捷键的用户可以快速对程序进行操作，免去了键盘和触摸板交叉使用带来的烦恼。

Windows 10是一款包容性极强的系统，它的触控体验更自然，并非像Windows 8那样把两种截然不同的使用环境强行组合在一起，它通过点击、滑动或特定手势可以快速完成需要用鼠标和快捷键组合才能达到的功能，同时触屏滑

动在浏览网页等操作时可以避免长时间滚动滚轮造成的酸涩感。Windows 10的UWP应用不仅能在平板手机上运行，还对平板模式做出了深度优化。进入平板模式之后，全部应用都会以最大化的方式呈现，而且并不是只能单窗口操作，也可以进行分屏操作。

如今大众用户虽然已经习惯了手机触屏，但是对PC端触屏体验并不是很了解。其实触屏在超极本、变形本上的使用

已经十分普遍，甚至针对有特殊需求的用户还专门提供支持电磁笔及压感的产品。今天，我们就来聊一聊这些能使我们用过忘不掉的软件应用吧。

触控笔

简单的触控其实并不能如何优化体验，在精确度上触控其实比鼠标略逊一筹，但那只是因为缺少触控笔的支持。虽然市面上也有很多廉价的支持主动式电容笔的产品存在，但这些产品往往都不支持Windows Ink，并不能发挥触控笔的优势所在，因此在选购时应该仔细了解。

当前市场上顶尖的触控笔技术是Wacom公司的电磁笔技术，它采用无源无线



方案，最新一代不需要电池，由笔尖笔末与屏幕特定层之间的触控感应实现手写输入，三星及全球大多数公司采用该公司的触控笔技术。不过需要注意的是，目前在市面上Wacom公司的多种多代技术共存，不同技术之间互不兼容，但同种技术不同型号可以兼容，因此在购买时需要进行详细对比并根据自己的需求和设备情况选择。

另一个顶级触控笔解决方案是以色列的n-trig电磁笔技术。微软曾在2012年投资该公司，后来还以3000万美元收购了它的触控笔有源无线技术，Surface系列后期型号的官配触控笔都是采用基于该技术的。以Surface Pro 4触控笔为例，它采用可更换电池及笔尖，续航可达一年以上，支持1024度压感（New Surface Pro 4不再附赠触控笔，但可选4096级压感笔，互相兼容），并可以通过磁性吸附在侧边，十分方便。

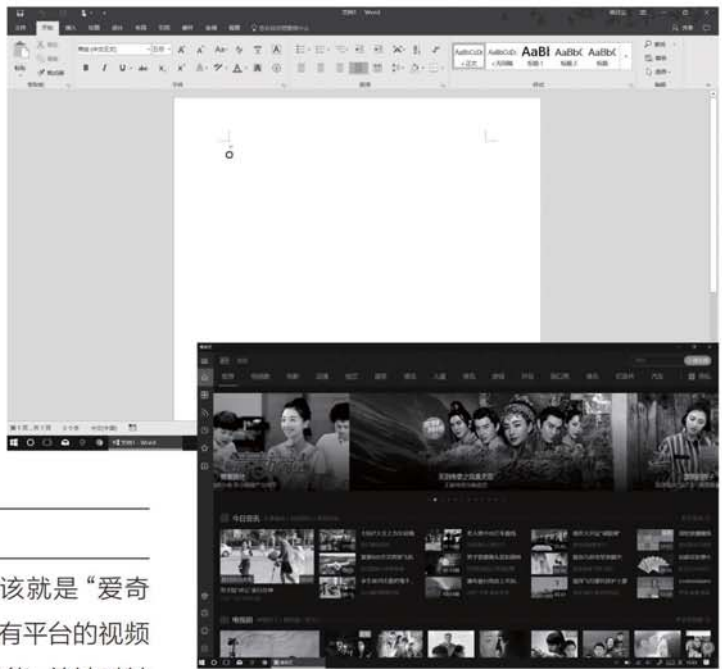
爱奇艺

在内地的Windows商店中，最好用的应用应该就是“爱奇艺”了。作为为数不多的支持Windows 10 UWP所有平台的视频播放软件，爱奇艺提供了和PC客户端一模一样的功能，并针对触屏进行了特殊UI优化体验，并保持了持续更新。

得益于Windows 10 UWP更加高效安全的内核，使用爱奇艺来播放视频完全不需要担心电脑配置，即使以七年前的Intel凌动处理器加1GB内存也可以完美驾驭（笔者亲测，三星N148）。

Office

谈及生产力，便不得不提到微软的Microsoft Office套装。作为微软的主力产品，自Office 2013开始便已经针对触屏做了足够的优化：在平时使用键鼠时界面并不会产生变化，而若是程序检测到电脑有触控屏，便会提供一个界面切换按钮，当使用触屏作为输入设备时将会自动放大功能栏UI的触摸面积，而使用键鼠时则会回到标准的“紧凑模式”。



同时UWP版爱奇艺最大的好处莫过于即使不开黄金会员，也可以免除视频广告。虽然不能观看会员特权视频，但这一点也给了普通用户极大的便利。

Nebo



其实，手写笔记与涂鸦才是最直接高效的记录方式。由于手写非常自由，无需理会排版换行，无论在学习课堂还是工作开会等场景，效率和直观性都秒杀传统的打字输入方式。Myscript Nebo就是一款可以拯救你脱离苦海的手写笔记神器。

Nebo可以在用户书写的同时自动对笔迹进行识别，写完后只需对着内容轻轻双击一下，它瞬间就能将用户的手写笔记转换成可编辑的文字了，方便日后进行复制、分享、修改、搜索等操作。

Nebo支持包括简繁体中文在内共58种语言的手写文字识别(需要手动下载中文语言包),只要字迹不是太潦草,识别准确率还是很不错的,而且实测还能支持中英文混排、公式识别,非常实用,可以算是除了OneNote之外的最佳选择。但OneNote也不支持笔迹即时识别,这一点Nebo略胜一筹。

Drawboard PDF

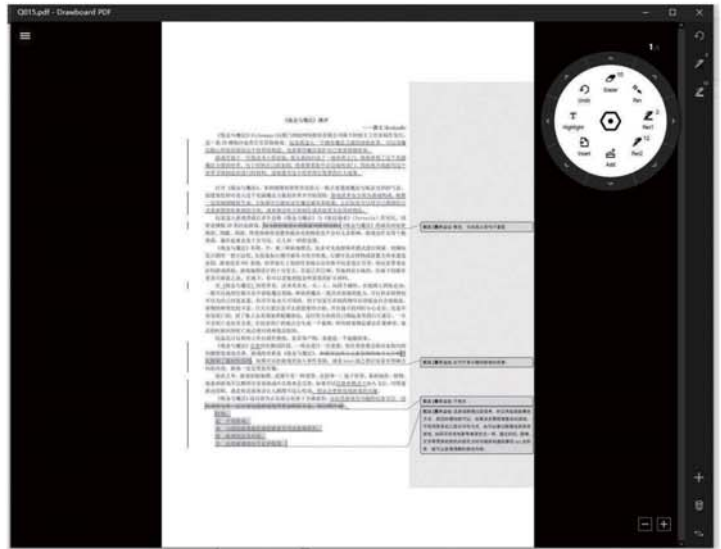
Drawboard PDF支持打开浏览和阅读PDF文档,可创建不同尺寸、格式和纸张类型的PDF文档,支持PDF编辑修改功能以及批注笔记功能。配合手势触摸屏,可以像在书本上做笔记摘要那样真实。

该软件目前已经可以免费使用大部分功能,但至今未支持中文。

Sketchable

Sketchable Win10是一款功能强大的手绘软件,通过该软件,用户可以设计自己的图画、广告、艺术字、漫画等多方面的绘图作品。这款软件来自Microsoft,其在图形绘制上提供了丰富的画笔工具,同时支持非常炫酷的Windows Dial。

Sketchable是一个可靠的绘图应用程序,用户可创建高质量的项目在用户的计算机上。它有一个光滑的用户界面,直观的功能和特性,一个速写本,用户可以有效地存储和访问项目。若要获取不在调色板中的图像所需的颜色,可以混合颜色以获得所需的颜色。



在Windows 10系统应用商店Microsoft Store中,目前已有的程序基本都是专为触屏而设计的,其中“Windows Ink”专集更是集合了所有支持触控笔的优秀应用。

虽然微软推进UWP程序并不是那么顺利,但在X86转制UWP开放后,“网易云音乐”、“有道词典”、“微信Windows版”等程序已经有了非常完善的用户体验,商店应用首页推荐的应用也足以满足日常的使用需求,并且因为采用了更高效安全的内核,使得配置不那么出众的电脑也可以流畅运行。

使用触摸屏可以很好地避免长期握持鼠标带来的腱鞘炎等症,但也要注意不要使用错误的姿势操作,避免颈椎受损。如果平时已经有隐隐手酸手痛的症状,可以考虑使用触屏来减少对鼠标的依赖。虽然现在使用手机触屏的患上腱鞘炎也不少,但主要集中在拇指上。毕竟PC屏幕那么大,我们不可能只用大拇指来操作,对吧? **CF**

一闪毁所有 浅谈笔记本键盘油光问题

笔记本用户总会面临这么一种怪现象：无论你再怎么小心，笔记本键盘在使用一段时间后键帽上都会留下油光，从而破坏了整体视觉效果，给人一种脏兮兮的别扭之感。那么，键帽油光是如何产生的？我们又有哪些方法可以规避呢？



键帽油光从何而来

相信所有笔记本电脑用户都已被键帽油光的问题困扰许久：无论是多少价位的笔记本，无论你使用笔记本前洗不洗手，短则一周，多则数月，键帽表面必然会呈现一股“油光锃亮”的视觉特效（图1），运气不好甚至还会磨掉字母标识，大大影响了键盘设计的美观度和使用性。



问题来了，为何键帽表面会随着使用时间的增加而出现油光呢？这一点还得从键帽的材质谈起。

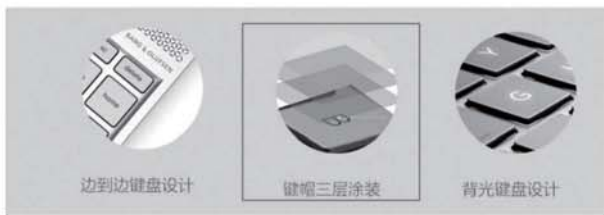
就键盘的键帽而言，行业内普遍以三大材质为主：

ABS

ABS又称工程塑料，具备成本低、高可塑性等优点，所以是键帽应用的“大户”。可惜，ABS硬度略低，耐磨性差，所以使用起来最容易磨花、打油从而产生油光现象。为了避

只为流畅的输入体验

CNC钻石切削工艺C面，边到边键盘设计，标准大键帽1.3mm的键程，小巧机身也有优质的输入手感。键帽三层涂装，长时间使用，字符不易脱落，键帽不生油光。确保舒适的敲击体验。贴心设计背光键盘，昏暗环境下，依然自如。



2

它的耐磨性和硬度远高于PBT材质，自身还具备一定的润滑性，摸起来有一种冰冷的干滑感，用POM打

免此类问题的出现，笔记本厂商通常会在ABS键帽表面喷涂一层或多层保护漆（图2），既可以起到美化装饰的作用（如金属色），也能起到提升手感的功效（如磨砂漆）。

PBT

PBT属于聚酯系列材质，它的耐磨性远高于ABS材质，所以使用PBT生产的键帽具备较好的抗打油能力。需要注意的是，PBT材质只是抗打油能力较强，而不是绝对的不打油，所以平时使用不注意的话依旧会出现油光。

POM

POM属于热塑性结晶聚合物，

造的键帽几乎有着不打油的称号。

可惜，PBT成本高，POM的成本更高，在现实中它们属于高端机械键盘或品牌厂商的“御用”材质，而笔记本电脑清一色都是ABS材质，在物理基础上就存在易打油的先天缺陷（图3）。因此，如何提升ABS键帽表面喷涂工艺，在保证键盘配色与整机协调性的同时，尽可能提升触感、耐磨性和抗打油能力，就是考验厂商诚意和实力的地方了。



3

为何要谈打油问题

可能有同学会问了，既然键帽打油是几乎所有笔记本的通病，那讨论这个问题还有什么必要？键帽打油的确不算什么大事，但对某些用户而言，键帽打油则是一系列痛苦的来源。

完美主义者

很多用户或多或少都有一些“完美主义”的情节，而键帽打油则是最容易引起“不爽”的来源之一，看着油污脏兮兮的键盘，再好的心情也会打折。如果键帽表面的标识被抹掉，而你盲打的技术又不过关，不知道某个键帽到底代表哪个字母可就尴尬了。

二手交易时

当我们更换新款笔记本后，旧本本将如何处理？躺在柜子里吃灰太过浪费，通过闲鱼等二手交易平台卖掉才算会过日子（图4）。然而，和你同型号同配置的笔记本，别人的机器买家能出4000元，但你的买家却只出3700元。原因？就是打油的键帽影响了整体成色！你有脾气吗？

如果你不在乎上面这两种问题，那身边的笔记本该怎么用就怎么用。如果你希望笔记本成色可以始终保持较新的状态，自己看着舒服，二手交易时也不会影响成交价，那就需要后面内容的帮助了。



如何防止键帽打油

想避免键盘出油，可以从使用习惯和防护措施两个角度入手解决。

培养良好的使用习惯

笔记本在使用时最忌讳的就是边吃边玩，特别是喜欢吃炸鸡等食物的用户，手指上的油腻与键帽长时间亲密接触（图5），不出油等什么？在天气较热时，手指也会分泌汗液，想避免汗液在键帽上留下不可磨灭的痕迹，勤洗手就是非常必要的习惯了。所以，在保证手指清洁的前提下使用笔记本电脑，这就是避免键盘打油的基础条件。



采取有效的保护措施

哪怕你每次使用笔记本前都洗手，但时间久了键帽表面依旧会出现打油的痕迹。这与油污无关，而是手指频繁与键帽接触，将键帽表面的喷漆给磨光了，自然会出现闪亮的视觉特效。

此时，就需要借助外力避免键帽打油现象的出现了。

如为笔记本配备一个外接键盘，避免手指与键帽长时间亲密接触，将打油的问题转嫁到另外一个键盘身上。只要是稍好一些的品牌键盘，它也有着比笔记本自带键盘更大的键距和键程，在避免笔记本键帽打油的前提下还能提升敲击手感。与此同时，如果你还能再为笔记本配一个可以升高的散热底座，可



以营造一个更符合人体工程学的使用环境（图6）。

如果你习惯笔记本键盘的手感，或是需要经常带着笔记本外出，外接键盘的方案就行不通了。此时，则可以考虑给笔记本键盘买套贴纸或键盘保护膜。

其中，键盘保护膜的价格多在15元~50元之间，不同价位保护膜的差异在于和键帽的匹配程度、每个按键是否一一对应，以及键盘膜的厚度、会不会对手感造成太大影响等等

>>> 硬件应用

王健 wangjian@cfan.com.cn

(图7)。由于键盘膜覆盖范围很大，包含键帽之间的缝隙，所以它除了避免键帽打油外，还能防止灰尘或食物碎屑掉进键帽缝隙里，可以让键盘始终保持干净清洁的状态。

可能有同学会说了，笔记本运



行时不是会有一部分热量从键帽所在的区域散发出来吗？使用键盘保护膜会不会影响散热？

答案是影响微乎其微，因为笔记本键盘底部都有一个金属的支撑挡板，它的存在本来就已经阻碍了热

量的散发。

至于键盘贴纸，这种保护贴纸鲜有单独销售，基本都是全身贴膜的组成部分，价格从29元到百元不等。此类产品的差异在于图案的美观、贴膜所使用的胶水类型、



将来揭下贴纸会不会留存胶渍(图8)。在这里笔者向大家推荐以3M和AVERY不干胶贴纸类型为卖点的贴纸，没必要选择最贵的。

贴纸的好处是不会破坏笔记本键盘手感，而且可以带来更好看的视觉特效。选择键盘保护膜还是贴纸，就需要从你个人的喜好、预算和对手感的要求等角度考虑了。

键帽打油后怎么办

如果你的笔记本键帽已经打油，有没有弥补措施？答案自然是肯定的，但需要具体问题具体分析。

油污导致的打油

在笔记本最早出现打油时，往往是油污引起的油光。此时可以用不含酒精及腐蚀性的湿纸巾对键帽进行擦拭(图9)，然后用纸巾擦干即可，此操作最好在关机状态下进行。

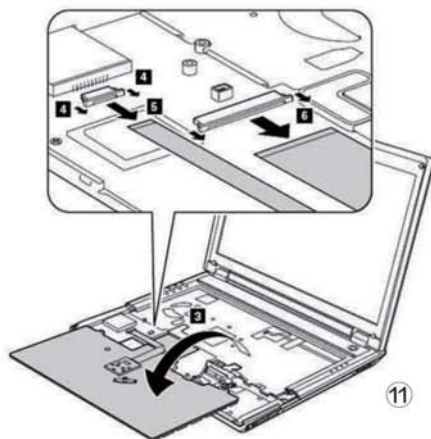
磨损导致的打油

磨损导致的打油可就擦不下来了，但我们可以采取两种补救手段。第一种是根据笔记本型号，在淘宝单独购买出现打油问题的键帽，根据W、



A、S、D、空格等按键的不同，每个键帽的价格在2元~10元不等(图10)。

如果笔记本打油的按键太多，换键帽的方式成本太高，则可以考虑直接更换笔记本键盘。主流笔记本的键盘模块大约在百元左右，在网上找一下拆机教程，一般都能自行安装替换(图11)。如果你对自己的动手能力没有信心，则可在网上购买匹配的键盘后，找专业人士帮忙。CF



HUAWEI Mate 10系列国内发布 开启智慧手机新时代

10月20日, HUAWEI Mate 10系列在上海东方体育中心正式发布。作为华为2017年度压轴旗舰, HUAWEI Mate 10系列搭载华为人工智能手机芯片、新一代徕卡双摄像头和HUAWEI FullView Display全面屏, 同时搭载基于Android 8.0的全新EMUI 8.0操作系统, 开启智慧手机新时代。同时, 华为再次联合全球知名高端设计品牌Porsche Design打造的HUAWEI Mate 10保时捷设计也一同亮相。Mate 10具有亮黑色、摩卡金、香槟金和樱粉金共4种配色, 4GB+64GB版、6GB+128GB版售价分别为3899元、4499元, 已在华为商城等各大主流电商平台及华为体验店、华为授权店等正式发售。



全球超薄防碎屏手机moto z 2018隆重登场

摩托罗拉于10月24日在万达索菲特酒店召开新品发布会, 在摩托罗拉手机问世45周年即将来临之际, 隆重推出专为创新精英人群打造moto z 2018高端旗舰智能手机。其采用一体式超薄金属设计, 厚度仅有6.1mm, 机身采用7000系列高强度航空

铝金属, 内置高通骁龙835, 标配6GB+128GB存储空间, 5.5英寸2K高清AMOLED显示屏, 影像更锐利, 色彩更鲜活。此外, 全新升级的新一代moto ShatterShield防碎屏技术, 在原有的五层结构基础之上升级为八层坚韧结构, 防压防碎, 一改高端手机屏幕“娇贵”的特质, 让人无论何时何地都无需担心手机屏幕碎裂。含摩电等moto mods智能模块套装售价为9999元, 已在官方各渠道发售。

精美之作Nokia 7 正式发布

10月19日, 诺基亚手机的新家HMD Global在上海发布主打设计的全球新品Nokia 7, 为中国消费者带来随身高颜值体验。Nokia 7整体机身采用钻石切割工艺, 搭配7000系列铝合金坚固边框和3D玻璃曲面, 配置高通骁龙630处理器及蔡司高敏感度摄像头。HMD首席产品官Juho Sarvikas表示: “对一些人而言, 手机是纯粹的功能性产品, 而对另一些人, 是至关重要的时尚配饰, 是他们个性和生活方式的体现。Nokia 7, 设计精美, 时尚新潮, 同时拥有优秀性能。这款产品拥有诸多创新技术, 例如将引领前后同拍风潮的双视野拍摄, 这与全世界内容创作者捕捉想象力的需求高度契合。” 4GB内存版售价2499元, 在京东、天猫和苏宁等电商平台开售。



经典的延续

宏碁SF314

PK 戴尔燃7000 II



• 宏碁SF314-52G-54WX



• 戴尔灵越燃7000 II

如今八代酷睿处理器已经全面入驻笔记本领域，如果你还在考虑七代酷睿的“老产品”，那显然就有些不合时宜了。在八代酷睿+MX150独显的轻薄本新品领域，我们总是能看到很多熟悉的面孔，它们就是延续老模具升级新平台的经典老将，就好比本文涉及的宏碁SF314-52G-54WX和戴尔灵越燃7000 II。

参数对比	宏碁SF314-52G-54WX	戴尔灵越燃7000 II
屏幕	14英寸IPS (1920×1080像素)	14英寸IPS (1920×1080像素)
处理器	酷睿i5-8250U	酷睿i5-8250U
内存/硬盘	8GB/256GB PCIe SSD	8GB/128GB SSD+500GB
显卡	NVIDIA GeForce MX150	NVIDIA GeForce MX150
接口	读卡器、USB3.0×2、USB2.0、USB Type-C、HDMI	读卡器、USB3.0×2、USB2.0、HDMI、RJ45
体积	338mm×234mm×17.95mm	323mm×227.1mm×18.95mm
重量	1.7kg	1.649kg
参考价格	6299元	5999元

新老版本之感

沿用老模具、升级新平台，是几乎所有笔记本厂商惯用的加速新品布局的手段，既可以降低开模和研发成本，又能第一时间将产品推向市场。不过，这种方式也会带来一个潜在的隐患，那就是导致市面上出现一个模样，但配置和价格极为混乱的产品局面。

以宏碁SF314为例，它隶属于宏碁蜂鸟Swift3-14家族，简称SF314。顾名思义，该家族还包含名为SF315的15.6英寸产品，和14英寸型号相比虽然视野更大，但便携性则相对一般。如果你需要经常背着笔记本出门，型号和尺寸的对号入座就不能搞错。

同时，宏碁SF314旗下也拥有新旧平台搭配的诸多型号，但大体可以划分为七代酷睿+集



显、八代酷睿+集显、七代酷睿+独显和八代酷睿+独显这四种组合方案，根据平台的不同，新旧型号的价差也分别为400元到1000元不等(图1)。

考虑到八代酷睿i5-8250U的性能已经超越了七代酷睿i7-7500U，所以除非你预算真的很紧张，否则一步到位选择八代酷睿平台准没

错。至于显卡，NVIDIA最新GeForce MX150的性能至少是集成显卡的4倍，如果你对游戏不感冒，选择集显版本足矣，但如果你对游戏画质和速度有一定的要求，那自然就值得为MX150独显投资了。

翻回头再来看看戴尔灵越燃7000 II，它采用了和上代灵越燃7000相同的模具，机

身尺寸、接口布局、电池容量完全相同，差异只是升级到了八代酷睿新平台而已。由于新品的型号后缀后面增加了一个“II”，所以不至于选错新旧平台版本（图2）。但是，灵越燃7000 II家族也分为独显版和集显版两个系列，而且两代产品的独显型号分别为NVIDIA 940MX和MX150，后者的性能要比前者强30%以上（图3）。

因此，无论是宏碁SF314还是戴尔灵越燃7000 II，八代酷睿+MX150独显，应该是可以被冠以“全能轻薄本”称号的必备要素。无论你最后倾向于谁，都不要选错配置搭配。

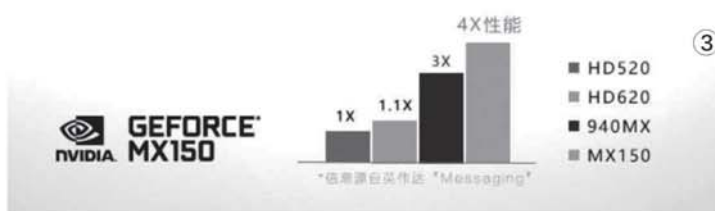
设计上的差异

宏碁SF314和戴尔灵越燃7000 II都引入了金属材质工艺和窄边框设计元素，但灵越燃7000 II将屏幕边框压缩得更为极致（图4），屏幕上、左、右侧边框宽度只有7mm，所以它整机的宽度也要比宏碁SF314窄了7mm左右。对寸土寸金的轻薄本而言，每瘦身一点都是难能可贵的。

而宏碁SF314相较灵越燃7000 II的优势则在于，它在掌托右侧集成了按压式的指纹识别模块（图5），可以通过Windows Hello实现更高效的安全验证服务，同时还新增了一个USB Type-C接口，符合未来存储外设的发展趋势。



戴尔灵越燃7000 II R1307E 14.6英寸轻薄窄边框笔记本电脑(i5-8250) ¥5999.00	戴尔灵越燃7000 R1307E 14.6英寸轻薄窄边框笔记本电脑(i5-8250) ¥5199.00	戴尔灵越燃7000 II R1307E 14.6英寸轻薄窄边框笔记本电脑(i5-8250) ¥5599.00	戴尔灵越燃7000 R1307E 14.6英寸轻薄窄边框笔记本电脑(i5-8250) ¥5099.00
独立显卡	独立显卡	集成显卡	集成显卡
NVIDIA GTX1050 Ti	NVIDIA GeForce 940MX GDDR5	Intel HD Graphics	英特尔® 显卡 420 共享笔记本内存



扩展能力的比拼

两款轻薄本的配置基本相同，都是八代酷睿i5-8250U和NVIDIA MX150独显的组合，轻松玩转《守望先锋》毫无压力。由于核心配置相同，所以我们需要将目光投向潜在的扩展能力方面。宏碁SF314为了追求极致的轻薄，其机身内仅保留了一个M.2插槽，标配的256GB

PCIe SSD具备不俗的读写速度。但是，如果哪一天你发现256GB容量不够用了，就需要自行购买更大容量的SSD，并将标配的SSD替换下来。

戴尔灵越燃7000 II的扩展能力要比宏碁SF314出色一些，具体表现就是它除了配备M.2插槽，还内置了传统SATA插槽，可以加装2.5英寸的SSD或机械硬盘。

本文涉及的型号已经标配128GB SSD和1TB HDD，虽然不如PCIe SSD速度那般极致，却也解决了磁盘性能和容量上的矛盾，实用性更为理想。



作为旧模具新平台的代表，宏碁SF314和戴尔灵越燃7000 II已经靠前辈打下了莫大的声望，机身结构上的可靠性和稳定性已经得到了市场的验证。就两款产品谁更值得选来看，宏碁SF314适合喜欢尝鲜指纹解锁Windows系统的玩家，但如果你讲究实际，价格便宜且具备更好扩展潜力的灵越燃7000 II，则更适合普通用户入手。CF

小结

更大视野的碰撞

小米Max 2 PK 荣耀NOTE 8



• 荣耀NOTE 8



• 小米Max 2

随着全面屏手机的出现，在5.5英寸手机身上塞进6英寸屏幕变得毫无难度，无形中扩展了我们的视野，可以获得更好的沉浸式观影体验。但是，如今全面屏手机普遍不够便宜，而且对很多视频爱好者而言，哪怕是6英寸的全面屏还是不够震撼。此时，配备媲美平板视野的小米Max 2和荣耀NOTE 8就将纳入我们的候选名单了。

参数对比	小米Max 2	荣耀NOTE 8
网络	全网通(双卡双待)	全网通(双卡双待)
屏幕	6.44英寸(1920×1080像素)	6.6英寸(2560×1440像素)
处理器	高通骁龙625	麒麟955
内存/存储	4GB/64GB(支持存储卡)	4GB/64GB(支持存储卡)
摄像头	500万/1200万像素	800万/1300万像素
体积	174.1mm×88.7mm×7.6mm	178.8mm×90.9mm×7.18mm
电池/重量	5300mAh/211g	4500mAh/219g
参考价格	1699元	1999元

为更大“视界”而生

随着智能手机将5.5英寸纳入“黄金尺寸”标准，对绝大多数用户而言这个大小的屏幕已经具备足够的视野面积。而新兴的18:9全面屏，则是让智能手机保持5.5英寸手机大小和持握手感的同时，将视野面积从5.5英寸扩展到5.7英寸到6英寸，属于扩屏不增肥的典范。

在这种大环境下，更大屏幕的“巨屏手机”则变得小众起来，特别是近一年来加入这个战场竞争的品牌和产品可谓凤毛麟角。但市场变小并不代表没有需求，对于发烧级别的视频爱好者、喜欢在更震撼“视界”里游戏的玩家而言(图1)，只要



①

手机可以保证单手持握(注意不是操作哦)，屏幕越大越好。

而小米Max 2和荣耀NOTE 8就是基于这种需求而生的“巨屏手机”，它们分别采用6.44英寸和6.6英寸屏幕，机身宽度分别为88.7mm和90.9mm。作为对比，5.5英寸的iPhone 7 Plus宽约88mm。换句话说，这两款产品虽然屏幕巨大，但并没有我们想象的那般难以掌握(图2)，其宽度只比苹果宽了1mm和3mm，几乎可以忽略不计。

不过，这两款手机的长度则接近或突破了175mm，这意味着它们真的很长，想完美

操作时必须同时借用两只手，在公交/地铁没座位的情况下使用要注意安全站稳。无论如何，小米Max 2和荣耀NOTE 8都有着远超普通手机的超大视野，但依旧可以塞进衣服口袋随身携带，与iPad mini一类的平板电脑相比属于绝对的“苗条选手”。



②

来自视界的差异

小米Max 2和荣耀NOTE 8的差异首先就是屏幕尺寸，6.6英寸的荣耀NOTE 8无疑显得更加震撼。同时，小米Max 2屏幕才是IPS，分辨率为标准的1080P，而荣耀NOTE 8不仅实现了2K级别的分辨率，屏幕材质也选用了AMOLED，色彩表现会更加艳丽，选择深色系的壁纸还具备更省电的特性。

细节上的小差别

两款手机都采用了金属材质的机身，只不过小米Max 2采用了全金属一体化的机身，通过纳米注塑工艺解决信号溢出问题。

而荣耀NOTE 8虽然也是全金属材质，但为了加强信号，它在后盖的上下两端开了“天窗”并嵌入了其他材质(图3)，多少破坏了一些金属的整体性。



③

小米Max 2和荣耀NOTE 8都配备了USB Type-C接口，也都将耳机孔放在了机身顶部。而二者的差异则表现在小米Max 2配了双立体声扬声器(图4)，看电影玩游戏时可以带来更好的外放效果，同时该产品顶部还配有红外模块，可以临时客串电器的遥控器之用。



④

配置上的对比

小米Max 2和荣耀NOTE 8虽然都有着无比震撼的视野，但它们却并非发烧级手机，配置也是本着“够用就好”的原则。其中，小米Max 2搭载了高通骁龙625，这颗八核处理器采用了三星14nm工艺，主打更出色的能耗比。荣耀NOTE 8的处理器则选用了麒麟955，这也是麒麟处理器家族首款基于16nm定制的芯片，虽然性能不如麒麟960，但综合表现依旧远超高通骁龙625(见表)。

因此，就性能而言荣耀NOTE 8会占很大便宜，得益于宽大的机身也缓解了麒麟955长时间全速运行时的散热压力。可惜，荣耀NOTE 8标配的电池容量谈不上巨大，4400mAh面对2K分辨率和超大屏幕的“压榨”，还是会有些力不从心之感。小米Max 2虽然性能一般，但却塞进了更大的5300mAh电池，再加上骁龙625和1080P屏幕的省电优势，续航表现会有底气。好消息是，两款手机都支持快充，可大幅节约充电等待时长。

在摄像头的搭配上，小米Max 2主打和小米6同款的1200万像素索尼IMX386传感器(图5)，而荣耀NOTE 8则提供了OIS光学防抖功能，二者的综合表现也在伯仲之间。

⑤



测试软件	麒麟955	骁龙625
GeekBench 4-单核	1822	840
GeekBench 4-多核	5393	3870
GFXBench ES3.1曼哈顿离屏	10fps	6.5fps
GFXBench ES3.0曼哈顿离屏	18fps	10fps
GFXBench ES2.0霸王龙离屏	41fps	23fps

作为现在少有的巨屏手机，小米Max 2和荣耀NOTE 8都可满足用户对更大视野和足够性能的追求。只是小米Max 2拥有更低的起价(32GB版本1399元)和更持久的续航能力，而荣耀NOTE 8则具备更细腻和真实的2K AMOLED屏幕，在性能方面也占明显优势。如果你追求性价比，小米Max 2自是首选，如果你注重体验，荣耀NOTE 8也不会让你失望。CF

小结

事出总有因

游戏本的必选理由

随着天气转凉，我们户外活动的时间必然减少。那么，如何打发无聊的时间？没事玩玩游戏无疑是最佳的休闲方案。然而，如果我们想选择可以安心沉浸在游戏世界中的笔记本，又有哪些产品值得关注呢？



从使用环境入手

选择游戏本前，最关键的一点就是确定机器的使用环境。如果笔记本平时都是放在家里使用，很少带其出门，又或是你有私家车的情况下，就没有必要刻意追求轻薄型的产品。毕竟在相同配置的前提下，游戏本越轻薄价格越高，我们没有必要为偶尔几次外出的携带而多花银子。反之，如果你需要经常背着笔记本外出上班、出差，那自然就是更轻盈的产品才是王道了。

入手的必要理由

相近价格段里，配置相似的机器有很多，如何才能筛选出最适合自己的？这就要从产品的设计风格、做工、后续升级、除尘难度等方面入手了。有关这些话题，CFan在过去也曾介绍过。而今天，笔者则想和大家分享一些在同价位产品中有着必选理由的九款游戏本，并将选购理由和大家分享。

惠普战66 Pro G1

- 屏幕：14英寸IPS（1080P）
- 处理器：i5-8250U
- 内存/硬盘：8GB/256GB SSD
- 显卡：MX150
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB Type-C、HDMI、VGA、RJ45
- 体积：336mm×238mm×19.95mm
- 重量：1.64kg



准确来说，售价4999元的惠普战66 Pro G1并不属于游戏本，因为它的处理器只是15W TDP，显卡也并非GTX级别。但是，对喜欢玩游戏，但对大型3D游戏不太感冒，同时对续航、便携性要求较高的用户而言，这款产品却可以满足你的最低要求。原因很简单，八代酷睿i5-8250U的性能仅次于七代酷睿i5-7300HQ，而且这款产品配备的还是满血版的MX150独显，其性能直逼NVIDIA早期的GTX950M，也算是轻薄本领域的“游戏本”吧。

宏碁A515-51G

- 屏幕：15.6英寸（1366×768像素）
- 处理器：i5-8250U
- 内存/硬盘：4GB/128GB SSD
- 显卡：MX150
- 接口：读卡器、USB3.0、USB2.0×2、USB Type-C、HDMI、RJ45
- 体积：381.6mm×263mm×21.6mm
- 重量：2.4kg

宏碁A515-51G的配置和惠普战66 Pro G1类似，但它的价格却不足4500元，也算是八代酷睿+MX150独显的入门价格。而这款产品便宜的原因，是它采用了传统较厚的笔记本模具，便携性与轻薄本们相比稍逊一筹，而且屏幕参数降了一个档次。如果你对价格比较敏感，不妨关注一下此类产品，也许很快就要出现4000元出头的机型了。



华硕飞行堡垒三代FX60VM

- 屏幕：15.6英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i5-6300HQ
- 内存/硬盘：8GB/1TB
- 显卡：GTX1060
- 接口：读卡器、USB3.0×3、RJ45、HDMI、DP
- 体积：390mm×266mm×23.5mm
- 重量：2.55kg

FX60VM是一款上市快一年的老将，虽然它搭载的处理器还停留在第六代酷睿处理器平台，但该产品最大的亮点则是配备了满血版的GTX1060显卡，比Max-Q GTX1060还要强出15%左右，在1080P高画质下几乎没有它跑不流畅的游戏。而FX60VM的另一个卖点则是5999元的售价，相当于我们牺牲了部分处理器性能，但却获得了比同价位七代酷睿+GTX1050 Ti独显本更强的游戏动力。



联想拯救者R720 Max-Q版

- 屏幕：15.6英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i5-7300HQ
- 内存/硬盘：8GB/128GB SSD+1TB
- 显卡：GTX1060 Max-Q
- 接口：USB3.0×2、USB2.0、USB Type-C、HDMI、miniDP、RJ45
- 体积：380mm×265mm×27.8mm
- 重量：2.5kg

还记得NVIDIA早前发布的Max-Q设计吗？Max-Q为游戏提供了两个优化思路：帮顶级游戏本减肥；模具和散热不变，塞进更强的独立显卡。而Max-Q版的拯救者R720就是第二个思路的成果，它延续了R720的模具设计，并塞进了Max-Q GTX1060独显，游戏性能直逼上代GTX980M。需要注意的是，和GTX1050独显版R720相比，Max-Q版取消了内置读卡器，新增了miniDP接口，更适合喜欢玩游戏和多屏输出的玩家选择。这款产品的价格为7399元，历史最低曾卖到6999元，所以对其感兴趣的用戶不妨多多关注各大电商平台的促销活动。

戴尔XPS15

- 屏幕：15.6英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i5-7300HQ
- 内存/硬盘：8GB/128GB SSD+1TB
- 显卡：GTX1050
- 接口：读卡器、USB3.0×2、HDMI、雷电3
- 体积：357mm×235mm×17mm
- 重量：1.8kg

在游戏本领域，七代酷睿i5-7300HQ+GTX1050独显的组合只能算是入门水准，但XPS15却依旧能进入本文候选名单，凭的就是它超性感的身材。作为一款15.6英寸的大屏笔记本，XPS15最厚处只有17mm，重量也低至1.8kg，比很多15.6英寸轻薄本都要便携。在这个基础上再加上标准游戏本的配置，自然可以吸引更多注重设计、便携和体验的玩家关注，只是XPS15接近万元的报价将门槛抬得偏高了点。



神舟战神ZX8-KP7S1

- 屏幕：15.6英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i7-7700HQ
- 内存/硬盘：8GB/128GB SSD+1TB
- 显卡：GTX1070
- 接口：读卡器、USB3.0×3、USB2.0、USB Type-C、HDMI、miniDP×2、雷电3、RJ45
- 体积：386mm×262mm×35.7mm
- 重量：3.4kg

对喜欢玩大型3D单机大作的玩家来说，有时候GTX1060都不够劲儿，此时就轮到GTX1070独显登场了。而神舟战神ZX8-KP7S1则是最实惠的GTX1070独显游戏本之一，售价只有8199元，同时还拥有笔记本领域最丰富的接口，完全可以取代台式机作为家里唯一一部更高性能和扩展性能的PC终端设备使用。



微星GS43VR 7RE-220CN

- 屏幕：14英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i7-7700HQ
- 内存/硬盘：8GB/128GB SSD+1TB
- 显卡：GTX1060
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB Type-C、HDMI、miniDP、RJ45
- 体积：345mm×245mm×21.8mm
- 重量：1.8kg

想提升游戏本的便携性，选用更小的14英寸屏幕设计无疑是另一条捷径，但这一大小的游戏中却鲜有具备高端实力的代表。而微星GS43VR 7RE-220CN则打破了这一定律，它就在1.8kg体重的小机身里容纳了i7-7700HQ和满血版的GTX1060独显，并利用双风扇五热管缓解散热压力，整体性能非常强悍。只是，这款产品的价格也达到了8999元，入手门槛不低。



宏碁掠夺者Triton 700

- 屏幕：15.6英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i7-7700HQ
- 内存/硬盘：16GB/256GB SSD
- 显卡：GTX1060 Max-Q
- 接口：USB3.0×3、USB2.0、USB Type-C、HDMI、DP、RJ45
- 体积：393mm×266mm×18.9mm
- 重量：2.45kg

如果你喜欢XPS15的轻薄设计，但觉得它的性能存在遗憾，那就不妨关注基于Max-Q设计而生的轻薄游戏本吧。比如这款宏碁掠夺者Triton 700就是凭借Max-Q设计而瘦身到18.9mm内的，并同时塞进了GTX1060独显，游戏性能格外强悍。这款产品还主打超酷的个性设计，比如炫彩RGB背光、C面康宁大猩猩玻璃触控板设计等等。本文涉及的配置版本售价15999元（首发价曾只有12999元），如果需要更强的性能，Triton 700还有GTX1080 Max-Q的版本可选。



- 屏幕：15.6英寸 (1080P)
- 处理器：酷睿i5-7300HQ
- 内存/硬盘：8GB/1TB
- 显卡：GTX1050
- 接口：USB3.0×2、USB2.0、USB Type-C、HDMI、miniDP×2、RJ45
- 体积：378mm×267mm×26.9mm
- 重量：2.5kg

雷神911S荣耀版

雷神911S荣耀版算是游戏本的“入门标配”，七代酷睿i5和GTX1050的组合足以驾驭绝大多数3D大作。可惜，如今内存和SSD价格疯涨，5000元以内再也见不到标配8GB+双硬盘的组合了，而这款产品的价格为5199元，就时下的行情来看性价比还是十分不错的，丰富的接口和背光设计则是其加分卖点。CF

来自科技的冬日慰藉

告别黑暗与寒冷

文|王东来

大多数人对于寒冷的冬天都没有什么好感，比起躲在被窝里瑟瑟发抖，还是站在太阳下流点汗更舒服一些。冬日的黑夜也来得越来越早，虽然有电脑和各种数码设备的陪伴，但如何在日益昏暗寒冷的情况下愉快地工作和玩耍，还是很多人需要面对的问题。现在就来看看如何利用科技的力量，驱走黑暗与寒冷，让我们和爱机的幸福生活获得一丝温暖与明亮。

我们还特别希望很多在这个秋季赶赴异地求学或工作的朋友能够从本文中获取一些帮助，不管是第一次来到没有暖气的湿冷江南，还是第一次在黑夜早早降临的北方过冬，都希望我们介绍的产品能给身体与心灵都带来一丝慰藉，缓解孤单的愁绪和思乡之情。



温暖背光的键盘

在寒冷黑暗的冬夜里，一款拥有温暖背光的键盘对于使用者来说绝对是提升使用体验的一件事。背光键盘不仅能让使用者在打字的时候轻松找到自己需要的按键，而且在打字的过程中，键盘发出的温暖光芒同样能够中和视觉感受，缓解使用者的眼部疲劳，提升打字体验。

在选择背光键盘的时候，需要注意一些问题。有些朋友在选购背光键盘的时候，为了追求炫目的背光体验而选择高亮度的背光键盘。这样的背光键盘虽然在白天会有非常好的背光表现，但是在较暗的环境下或者是夜晚不开灯的时

候，键盘的背光会十分的刺眼，对眼部健康十分不利。而且过亮的键盘背光，也容易导致使用者对键盘背光过于依赖，一旦换成无背光的键盘，使用者会有不舒服的感觉。所以在挑选背光键盘的时候，建议不要选择高背光的键盘。

背光键盘本身也有寿命的问题，很多背光键盘在使用一段时间之后，由于材质的问题会出现按键老化，甚至是背光灯不亮的问题。所以在选择背光键盘的时候，除了使用手感与背光舒适度的问题之外，对背光键盘的整体质量也要有所把握。下面推荐的背光键盘，在这些方面都有比较不错的表现。

● 美商海盗船K70 RGB 银轴

- 键轴类型：机械轴
- 生产企业：美商海盗船
- 连接方式：有线
- 是否有多媒体功能键：有
- 接口类型：USB
- 是否支持人体工程学：支持
- 有无手托：有
- 售后服务：全国联保



手机淘宝扫一扫

美商海盗船的外设产品一直都备受使用者喜爱，K70 RGB银轴是美商海盗船在机械键盘领域的精品。相比其他机械键盘，其独有的银轴按键拥有更好的游戏体验，几乎是目前手感最好的第一人称射击游戏键盘，但是在日常打字方面比起传统机械键盘要稍逊一筹。所以喜欢玩游戏的朋友，应该会喜欢这款美商海盗船特别为游戏玩家打造的产品。

● 达尔优ek815

- 键轴类型：机械键盘
- 毛重：1.5kg
- 生产企业：东莞市铭冠电子科技有限公司
- 连接方式：有线
- 是否有多媒体功能键：有
- 接口类型：USB
- 是否支持人体工程学：支持
- 有无手托：无
- 售后服务：全国联保



手机淘宝扫一扫



达尔优ek815可以说是目前市场上主流的机械键盘的代表。无论是用料还是做工，达尔优都做到了主流机械键盘的一流水平，搭配达尔优独有的“水冷”概念，相信能够被喜欢新鲜元

素的用户所认可。比起市面上越来越花哨的五彩背光，达尔优的纯色背光显得十分难得，尤其是橙色背光，确实能给使用者在冬日带来温暖的感觉。所以对于键盘没有特殊要求的用户，达尔优的这款背光键盘绝对能满足你的日常需求。

给漫漫长夜点亮光芒的夜灯

夜灯应该是在夜间工作的朋友最喜欢也是最熟悉的产品了。不同于随处可见，只提供基本照明的小夜灯，一款优质的夜灯产品需要在尽量不打扰其他人的情况下，给使用者提供足够的光明。能满足这种条件的夜灯产品其实并不多，如何选择优质的夜灯，对于经常“开夜车”的朋友来说，是一

件相当值得关心的事情。

在选购夜灯的时候，我们需要根据自己的不同需要对夜灯进行选择，是在夜间阅读和书写时使用的夜灯，还是在夜间使用电脑、手机时使用的夜灯。不同的场景，对于光亮与便携的要求是不同的。确认自己的需求，才能选择更有帮助的产品。



● 超贝LED台灯

- 品牌：超贝
- 型号：CB-777A
- 开关类型：触摸开关
- 质保年限：3年
- 光源类型：LED
- 灯具是否带光源：带光源
- 材质：ABS
- 功率：5W及以下
- 电压：≤36V(含)



手机淘宝扫一扫



超贝充电式台灯应该是应对场景最多的夜灯产品了。安静的触摸开关，个性化的三档亮度调节开关，以及可随意调节角度的灯杆，都体现了超贝台灯人性化的设计风格。对于夜间需要安静阅读和工作的人来说，这款产品可以说是他们目前最好的选择了。如果你喜欢安静地在夜间享受阅读时光，或者经常“开夜车”的话，那么这款产品应该是最需要的。

● 小米LED 迷你夜灯

- 品牌：Xiaomi/小米
- 开关类型：按钮开关
- 光源类型：LED



手机淘宝扫一扫

小米公司的产品性价比是很多用户非常认可的，他们推出的这款夜灯产品也备受用户的好评。这款产品本身没有专门的电源线，需要使用者通过夜灯本身的USB端口，接在电脑上或者充电宝上进行体验。这款产品主要解决了使用者在使用电子设备的过程中需要的光源问题，对于经常在夜间使用电脑或者手机的朋友，小米的这款夜灯产品能解决你们的问题。

暖手又暖心的桌上暖垫

经常使用电脑的朋友，应该会对冬天又冷又硬的桌面难以忍受。好不容易工作了一段时间，把桌面“捂”热了，结果去了一次洗手间或者冲一杯咖啡的功夫，桌面又冷了下来。对于长期伏案工作的朋友们来说，没有什么比一个温暖的桌上暖垫更让人舒服的了。

在选购桌上暖垫的时候，需要特别注意桌上暖垫的安全问题。有些时候我们在桌上难免会放一些水杯或者饮料之类的容器，而不小心碰洒这些容器也是时有发生的事情。如果桌上暖垫的安全性不够好的话，使用者很可能会因为漏水触电的问题而出现安全事故。所以在安全方面，我们不能妥协。

目前在桌上暖垫方面，各个厂商采用的技术大同小异，我们选择了两家大众比较认可的桌上暖垫品牌，供大家进行参考。



● 长虹办公暖手桌垫

- 包装体积：37.5cm × 10cm × 10cm
- 品牌：Changhong/长虹
- 型号：CDN-ML21T

作为一个家用电器大厂，长虹在产品品质上是可以肯定的。多变的产品风格设计，相信会满足大多数用户的需求。



手机淘宝扫一扫



● 畅志电脑暖手桌垫

- 包装体积：10cm × 10cm × 38cm
- 品牌：畅志U品
- 型号：标准卡通220V



手机淘宝扫一扫

畅志U品是开发桌上暖垫产品的专业厂商，在桌上暖垫方面的制作水平和产品质量备受用户认可。虽然价格略贵，但在产品的专业性上，畅志U品的桌上暖垫会更胜一筹。

暖手宝

如果说有什么电子产品是冬季必备的话，暖手宝应该是被提名最多的一款了。对于寒冷的冬季来说，一个温暖的暖手宝能给使用者带来莫大的幸福。虽然暖手宝产品丰富，不过要想在其中选择适合自己的一款并不容易。下面介绍的三款暖手宝产品，应该能满足使用者的基本需求。

● 木之林暖手宝

相比上面介绍的暖垫，暖手宝的使用体验就私人了一些。木之林暖手宝优于其他暖手宝的一大特点就是它不仅可以暖手，还可以暖肚子。所以喜欢这种一体化设计的朋友，特别是女性朋友，可以选择本产品作为自己的暖手必备。不过该产品由于需要放在腹部进行使用，所以使用环境更偏向家庭，对于工作环境的使用体验不算好。



手机淘宝扫一扫

- 品牌：木之林
- 型号：M5
- 热水袋类型：充电电热丝
- 热水袋材质：毛绒
- 推荐人群：女性用户

● 米尼暖手宝

- 品牌：Miny/米尼
- 型号：K505
- 热水袋类型：充电电热丝
- 热水袋材质：压纹色丁布
- 推荐人群：注重安全的用户



手机淘宝扫一扫

米尼暖手宝的设计比较普通，不过无论是充电环节还是暖手宝内液的选择，米尼暖手宝都将安全作为自己设计的重心。对于安全比较看重或者确实动作毛糙马虎的朋友，可以选择本产品作为自己的暖手必备。



产品参数

PRODUCT PARAMETER

产品品名	水电分离电暖袋	产品颜色	粉色、黑色、青色
产品款式	不可拆洗	额定频率	50Hz
额定电压	220V~	防护类别	□
额定功率	450W	产品尺寸	约25×19CM
执行标准	GB4706.1-2005 GB4706.99-2009		

- 品牌：南极人
- 型号：NJRRT220-7
- 热水袋类型：充电电热管
- 热水袋材质：高密度PVC
- 推荐人群：注重触感的用户



手机淘宝扫一扫



● 南极人暖手宝

作为资深家纺产品开发商，南极人在暖手宝领域也有自己的独到之处。无论是暖手宝的造型设计还是材质，南极人暖手宝都属于精品之列。在整体的使用体验上，南极人暖手宝舒适的手感比较突出。

随着科技的发展，科技给人们的生活带来了不少的改变。往年我们裹着被子默默面对冬日寒冷的日子，已经可以告别了。合理选择供暖设备，对我们的生活质量会有很高的提升。是时候选择告别寒冷与黑暗，拥抱科技带来的温暖冬日了。CF

开心迎月末 休闲一起享

文|任九州

转眼间十一月已经过去了一半，过不了几天就是西洋节日扎堆的十二月，不知道各位工作和生活是否都满意呢？笔者这里又找到一些有趣的游戏，跟大家一起分享一下。

中土世界：战争之影（Middle Earth: Shadow of War）

《中土世界：战争之影》作为前作暗影魔多的续作，在剧情上延续了之前的故事走向，玩家将接着扮演游侠塔里昂并与白银之手公用一个身体，使用打造的新魔戒组织半兽人军队去打败索伦。玩家可以开心地体验魔多这块土地上的“风土人情”。

作为一款动作类游戏，玩家从头到尾还是单打独斗的戏份较多，游戏的战斗系统有点类似于蝙蝠侠，结合了《刺客信条》的爬墙暗杀。通过复杂的技能树升级以及多变的武器组合，游戏中大部分时间感觉都像是在玩“中土无双”一样，砍人如切瓜般简单。敌人也比较有趣，半兽人敌人是通过电脑随机生成的，这些敌人有不同的性格和弱点，玩家可以击杀他们获得经验，也可以在得到新魔戒



◆ 一个人一把刀，装备全靠打



◆ 欢迎来到中土世界

之后让他们臣服于自己为自己效力。此外，这些敌人在对战中还满嘴“骚话”不断，就算被打败逃跑也会冒出几句台词，让人感觉AI像是真人一般。

游戏中比较有趣的系统有两个，半兽人等级制与攻城作战。虽然绝大部分半兽人都是敌对势力，但是他们之间也经常有摩擦，玩家可以抓住一个小喽啰半兽人作为傀儡，然后帮助他一步步做掉上级最后成为这个部队的长官，之后就可以轻而易举地获得一只半兽人军队，相比满街抓人招募这方法简单多了。而攻城模式下玩家带领庞大的半兽人军团进攻索伦的据点，百人团战的场面非常壮观。然而也就只是壮观可言，玩家还是需要自己手动干掉对方小队队长来获得胜利，指望低智商的AI互博可要等上一天。攻城之后需要任命一个半兽人来管理城市，半兽人领主的能

>>> 装机报价

张博 zhangbo@cfan.com.cn

力也会影响城池防御，比如让一个工程兽人管理城内就会增加防御塔跟各种器械，城内部队也会在器械使用上得到加成等等。不过城池攻下之后索伦还会不定期地派人组织反扑，此时还需要玩家自己出门带队迎战，保证城池安全。

作为一款颇有野心的游戏，《中土世界：战争之影》在各大媒体上得到了不少好评，游戏的场景画面也在尽可能地向魔戒世界还原，对于魔戒小说的粉丝来说这款作品非常值得一玩。

不过配置要求不低，i7-3770处理器以及GTX70显卡的要求可不是随便一台电脑就能带起来的。



◆ 攻城战斗开始之前玩家可以参考双方的部队实力



◆ 攻城战还是非常壮观的

极限竞速7 (Forza Motorsport 7)

极限竞速系列也终于推出到了第七代，作为一款模拟赛车驾驶类的游戏来说极限竞速系列还有很多不足，不过这款游戏算是迈入了次世代的大门里。

游戏高达100GB的容量并不是空穴来风，原生的4K画质跟逼真的天气系统跟物理碰撞确实实能带来次世代的体验，游戏音效与操作反馈上面也做了功课，为手柄操作做了不少的优化，在模拟真实与游戏之间找到了一个不错的平衡点。此外，本作中汽车数量增加到700辆，连各种老爷车都有，而且玩家还可以继续“痛车”，进行车辆改装，对于汽车模型收集控来说也是一个难得

的游戏。本作中动态天气系统影响增加，改装系统下调。跑着跑着突然下雨半路想在维护区换个胎都不行，在恶劣天气下开快车成了一种花样自杀行为。游戏还优化了生涯模式，只要在比赛中获得足够点数就可以晋级到下一个赛程上去，一些比较烦人的比赛都可以轻松略去。一些趣味模式也比较有趣，比如用汽车打保龄球、碾压老爷车等等，给玩家不少娱乐空间。此外，这次PC服务器进行了加强，玩家终于可以开心地在线上对决，而不是万年单机了。

当然游戏的缺点也有不少，弱智的AI、非常影响游戏体验的開箱、强制的收集等级拖累体验等。总体而言，《极限竞速7》还算是一款不错的赛车游戏，对于那些电脑配置达到i7-6770+GTX1080的玩家而言，这超值的4K体验绝对不能错过。配置不好的玩家也不用气馁，在1080P画质下GTX1050Ti也可以流畅游戏。



◆ 实时天气系统让游戏有了更多变数



◆ 游戏中细节还原还是很到位的



◆ 游戏中加入了不少内购要素，比如买车手皮肤



◆ 玩家可以驾驶各种老爷车在现代赛道上驰骋

极品飞车：复仇 (Need For Speed: Payback)

极品飞车系列不知不觉已经到了第二十款作品，玩家也多少有些审美疲劳了，当然也有玩家好这口。这次的《极品飞车：复仇》设定在财富谷地区，玩家将会扮演车手泰勒，主持人麦克跟舵手杰斯三人向这里的黑帮老大豪斯家族复仇。游戏中主线任务会在三个人中不断切换，来让玩家了解这些人的背景。

游戏中玩家仍然可以大玩改车痛车，本作中改车将会更加彻底，汽车中除了外壳框架绝大部分零件都可以替换，玩家通过比赛收集或者是购买可以获得这些零件。此外，游戏中不同地区还有限定零件，想要买合适的零件，玩家有时候不得不在很多家用轿车塞入超跑心是完全可以的。游戏中车辆有几种参数作为参考，如速度、漂移、越野等，简化的参数可以让玩家针对不同的跑道进行车辆改造。游戏中玩家也可以直接购买成品车辆，大体上可以分为超级跑车、经典车型、拉力赛车、肌肉车、运动型赛车、紧凑型运动车。

本作更像是一款回归原

点的合集。取消了备受诟病的在线认证系统，买五个车库送无限车库，车不会被撞毁，回归了“超能力加油站”设定，开车贴一下加油站，汽车就能加满汽油自动修复。游戏中还有不少可关闭选项，降低了游戏难度等等。对于那些想要体验过去那种肆意狂飙感觉的极品飞车玩家来说，这款《极品飞车：复仇》还是值得一试的。



◆ Payback该怎么翻译确实很有意思



◆ 三个人的故事将会分开进行



◆ 改装汽车是游戏中的重中之重



◆ 游戏中自然少不了那些飙车的戏份

南方公园：完整破碎 (South Park: The Fractured But Whole)



◆ 欢迎来到浣熊联盟

喜欢美式动画的朋友一定对《南方公园》不会感到陌生，《南方公园：完整破碎》正是由动画改编的游戏，游戏中充满了各种源自于动画的少儿不宜元素。虽然表面上来

看南方公园充满了黄色段子无厘头低俗幽默，但是每一作背后都是借主人公这几个早熟问题少年与夸张的事件来对美国种种社会问题进行反思讨论。

《南方公园：完整破碎》将继续真理之杖的剧情，玩家将继与主角凯尔等人组成超级英雄团队，从一个普通的小学生一步步成长为一个超级英雄（其实就是完善角色信息），解锁一个个好友，最后一同打击上古泽隆（其实就是南方公园）里的黑暗势力。游戏作为一款回合制的RPG，虽然画质和战斗特效不是很华丽，但是每个角色会用话痨来填补空白。游戏中超级英雄有很多种玩家，通过升级解锁之后可以选择自己喜欢的英雄，每一个英雄技能不一样，通过小组搭配可以有很多种玩法。游戏中也有一些通用技能，需要玩家不断解锁，其中超级臭屁作为一开始就获



◆ 游戏中无时无刻不在玩各种各样的梗



◆ 游戏的难度选择就吐槽美国社会对肤色的歧视问题

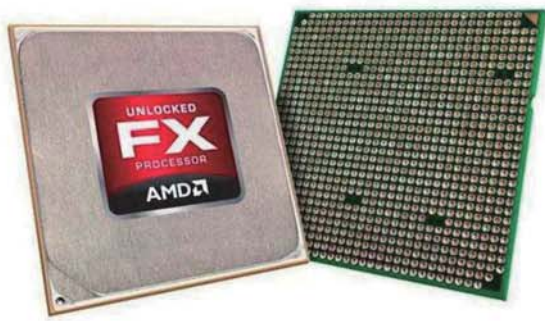


◆ 游戏的战斗部分还算是有趣

得的通用技能可以给敌人增加一个强力DEBUFF，游戏前期是主力伤害手段，玩家在平时走路的时候也要用这个技能去触发战斗。

游戏要求配置不算很低，官方推荐i5-4690K+GTX750ti组合，对于大部分用户来说还是可以接受的。至于游戏内容就要因人而异了，笔者倒是推荐给那些喜欢轻松的美式段子的玩家。

低价吃鸡



◆ 大量的清仓FX处理器性能还算是不错

CPU	AMD FX-6100 (散)	280元
主板	技嘉 970A-DS3P	245元
内存	全何 DDR3 1600 8GB	399元
显卡	铭瑄 GTX1050Ti	1149元
电源	先马省电王500 (额定500W)	249元
存储	希捷 酷玩2TB混合动力硬盘	759元
散热器	超频三 红海10增强版	79元
机箱	大水牛 尖刀	75元
总计		3239元

配置亮点

想要吃鸡又买不起好电脑，AM3+平台的老爷货可能会适合你？FX6100处理器散装价格已经跌破300元，核心数量多，主频不低，发热量尚可，超频三红海10增强版散热器也能很好地压住温度。配套的主板也都在200元~400元的价位区间，加上DDR3内存价格便宜，组装整机成本并不高。配上一块GTX1050Ti的显卡，热门网游都没有问题。

市场分析

虽然存储颗粒价格不断上升，但是随着MLC新产品技术的开发和完善以及QLC产品正式投产，从明年开始SSD价格将会有降低的趋势。作为存储颗粒生产大厂的三星将会在自家的860EVO正式采用QLC颗粒，考虑到第一个吃TLC螃蟹的也是三星，笔者估计采用QLC颗粒的860EVO在质量上也不会有问题。明年开始部分颗粒厂商也会扩大生产，内存的价格也可能会有所回落，所以想要攒机的用户可以稍微等待年底的厂商消息。



◆ TLC的SSD推广跟三星分不开，现在QLC仍然由三星挑头



◆ 简单好用的 AMD A6-6400K

入门家用

配置亮点

FM2接口的APU清仓虽然有一段时间了,但是还有部分尾货没有彻底处理掉,正好这些产品对于预算非常紧张的用户来说倒是个不错的选择。A6-6400K作为一款入门级的双核产品,凭借3.9GHz的高主频跟可超频的设计,让处理器能很好地应付常规的网页浏览与聊天的需求,一些配置要求较低的网游跟单机游戏也可以很好地运行。昂达 A68P+价格便宜,输出接口很全,新老显示器都能使用。作为一个过渡产品来说,这款配置价格与性能还是可以的。

CPU	AMD A6-6400K(盒)	192元
主板	昂达 A68P+	249元
内存	十铨 DDR3 1600 4GB	239元
显卡	集成Radeon HD 8470D	
电源	鑫谷 核动力(额定300W)	109元
存储	东芝 1TB 7200转32M	289元
散热器	盒装自带	
机箱	半岛铁盒C12 PLUS	48元
总计		1126元

平价好选

CPU	AMD Athlon X4 860K(盒)	289元
主板	微星 A68HM NANO	329元
内存	三星 DDR3 1333 8GB	460元
显卡	镭风 RX 550 战甲蜥 2GB	509元
电源	金河田省师傅4000(额定300W)	119元
存储	WD 蓝盘 2TB	398元
散热器	盒装自带	
机箱	游戏帝国精灵	119元
总计		2223元



◆ 作为入门显卡RX550性能尚可

配置亮点

如果想搭配一款能流畅运行网游又想追求稳定的产品,这套入门的3A平台可能比较适合你。老却坚挺的速龙860K作为入门四核处理器性能稳定,RX550这块被戏称为入门“亮机卡”的产品虽然价格便宜,但性能上已经与GTX750ti相近,能带动市面上的主流网游。整机在1080P分辨率中等画质下可以获得较为流畅的游戏体验,质量上也比较稳定。

全能主机

◆ 内存品牌数量很多,但是优质产品仍然没得可选



CPU	英特尔 i5-8400 (盒)	1599元
主板	华擎 Z370M Pro4	879元
内存	金士顿 HyperX DDR4 2400 8GB	839元
显卡	映众 GTX1060黑金至尊版	2099元
电源	安钛克 EAG550 PRO (额定550W)	549元
存储	创见MTS810 128GB + 创见 SSD220 480GB	399元+1199元
散热器	乔思伯 HP400	99元
机箱	乔思伯 C3	299元
总计		7961元

配置亮点

虽然Z370主板定位很高,但是华擎Z370M Pro4的出现拉低了产品价格,让i5-8400有了一个性价比平台搭建的选择。这款整机虽然没有什么亮点,但是毫无短板的配置与追求稳定的配件让它可以应对各种单机大作,加上全SSD的搭配能让体验更进一步,加上乔思伯C3不错的外观,让其放在家里任何地方都很合适。

网游能手

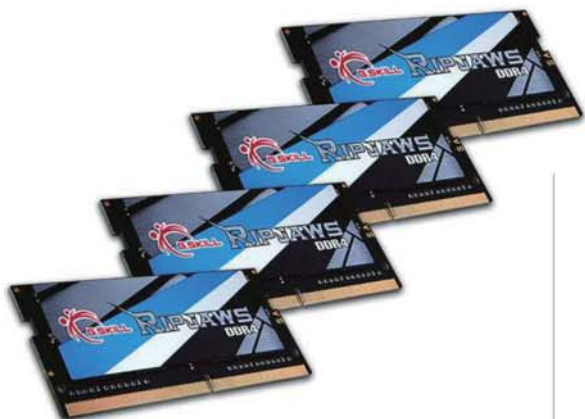
CPU	AMD Ryzen 5 1400 (盒)	999元
主板	华硕 PRIME A320M-A	599元
内存	威刚 DDR4 2133 8GB	710元
显卡	蓝宝石 RX580 4G D5	1949元
电源	先马金牌550 (额定550W)	359元
存储	建兴 V5G128GB + 希捷酷鱼 1TB	399元+295元
散热器	盒装自带	
机箱	金河田 峥嵘Z1	269元
总计		5579元



◆ RX580价格趋于稳定

配置亮点

随着相关机构对比特币的规范整顿,市面上充斥着大量的矿卡,另一方面AMD高端显卡的价格也渐渐稳定了下来,不少RX580已经稳定降到了2000元以内,对于想要组建新3A平台的玩家来说是一个好消息。为了追求较高的性价比,这套配置并没有选择采用全SSD的搭配,转而增加了一块1TB的HDD以保证存储容量够用,对于大部分游戏来说Ryzen5 1400+RX580也已经完全够用了。CF



芝奇推出 3800MH 笔记本内存套装

没错! 又是芝奇, 这个厂商一直在推出各种速度爆表的内存套装, 在玩腻了桌面平台后芝奇将目光转向了移动平台, 现在推出了新款笔记本内存套装芝奇DDR4 Ripjaws, 频率最高可达3800MHz。

早在一年前Ripjaws系列就创造了3200MHz的记录, 并获得了CMTL认证。这次芝奇一口气推出了3款Ripjaws套装, 频率3200MHz的套装有32GB (4×8GB) 和64GB (4×16GB) 两个型号, 时序CL16-16-16-36, 频率更高的3600MHz套装只有32GB (4×8GB) 一个型号, 时序同样为CL16-16-16-36, 旗舰级的Ripjaws DDR4 3800是一款32GB (4x8GB) 套装, 时序18-18-18-38。以上所有套装均支持Intel XMP 2.0, 运行电压1.35V。

虽说是笔记本内存, 但使用三星颗粒的芝奇Ripjaws套装, 其实也是一些高性能ITX平台的理想选择, 比如之前华擎就推出了X299-ITX/ac主板, 这款主板支持4通道内存, 最高4000MHz+的频率, 和芝奇Ripjaws简直绝配。

点评: 芝奇新款Ripjaws内存套装即将开卖, 想组一台顶级ITX平台或准备升级游戏本的壕们可以着手准备了, 其他用户看看就好。

AMD 也有全白显卡了

讲起全白显卡, 大家可能一致都认为那是影驰Hall of Fame显卡所特有的, 全白的PCB配上纯白色外观, 识别度极高。现在迪兰恒进为了纪念母公司撼讯成立18周年, 特意推出一款周年纪念版的RX 580, 全白造型下显得那么与众不同, 成为首张白色AMD显卡。

这张显卡被命名为RX 580 X-Serial 18th Anniversary, 基本上就是目前市售的迪兰RX 580 8G X-Serial战神换色而来。白色PCB+白色导风罩+白色背板, 但风扇、电源接口等还是传统黑色, 稍微有些小失望。频率依旧没变, 1340MHz~1380MHz的核心频率, 配备8GB的GDDR5显存。

点评: 目前尚未清楚这款18周年纪念版的迪兰恒进RX 580是否会如期上市, 不过即使是开卖了, 价格也不会低于2000元的, 还是稍微有些高了。



860 系列遥遥无期 三星先弄出个没后缀的 850 SSD

之前曾有三星的860系列SSD出现在SATA-IO的数据库内, 现在这个860还没出现, 三星官网上倒是出了一个没有后缀的850, 就叫850, 而且还只有120GB一个容量。从三星给出的规格参数来看, 它与小容量的850 EVO相近, 都是使用MGX主控, 都是256MB缓存。其最大连续读写速度为540MB/s、520MB/s, 最大4K随机读写IOPS为70000、88000, 而4K QD1随机读写则为10000、40000, 仅提供3年质保。

点评: 在SSD全面涨价和缺货的这段时间内, 850应该是用来



顶替三星750 EVO的位置, 价格还算公道, 不到500元, 旧电脑升级用户可以看看。全新装机的话, 出于性能考虑还是等等其他的产品吧。CF

手机强弱也看“心”

移动处理器强弱怎么分

在近两期杂志中，CFan帮大家梳理了笔记本显卡（详见《GPU是关键 梳理笔记本显卡强弱排行》）和笔记本处理器（详见《哪颗“芯脏”更澎湃 梳理笔记本处理器强弱排行》）的强弱排行，本期我们将目光投向手机专用的移动处理器的强弱关系上，作为未来选购手机前的参考指标。

和笔记本领域英特尔一家独大不同，手机用移动处理器的战场还是相对混乱的，高通、联发科、三星、麒麟、松果都有自己的一席之地。那么，它们之间谁更强？

设定标杆：高通骁龙625/626

骁龙625虽然诞生于2016年，而且并非定位旗舰，但它却是2016和2017年度最受关注的“神U”：它的性能足以流畅驾驭《王者荣耀》级别的主流3D游戏，同时还具有节能省电的特性。够用+好用，就是骁龙625的最佳诠释（图1）。可以说，凡是搭载了骁龙625的手机，那我们至少就无需为它们的性能担心，所以拿它作为移动处理器的标杆再合适不过。

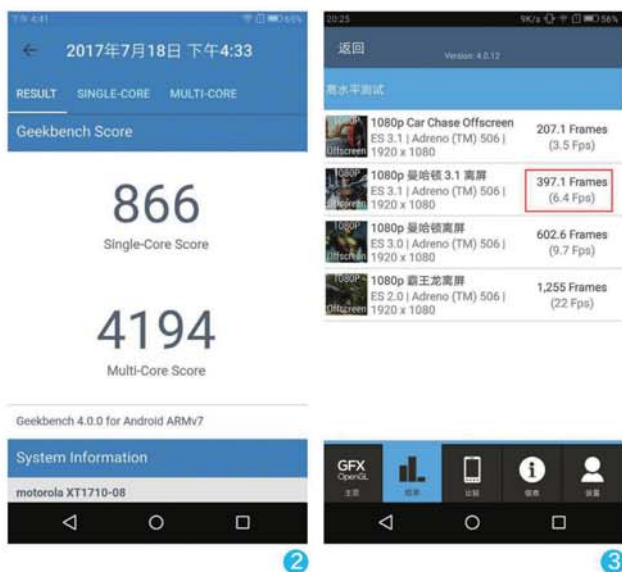
Qualcomm Snapdragon 625



性能参考来源

就移动处理器而言，值得我们关注的性能指标其实就三部分：CPU性能、GPU性能和网络性能（基带）。可惜，网络性能不好量化，所以本篇文章我们只梳理CPU和GPU性能，而它们也是影响手机流畅度、游戏卡顿与否的核心指标。

其中，CPU性能我们以Geekbench 4为基准（图2），这款软件可以测试处理器的单核性能和多核性能，得分越高越好。而GPU性能我们则以GFXBench 4为基准（图3），取Manhattan ES3.1测试项目的离屏帧数，得分同样是越高越好。



需要注意的是，不同型号的手机受制于散热和稳定性的考虑，可能会对处理器的CPU或GPU频率进行降频，或是设定较低的温度/功耗墙，同一款处理器在不同手机身上的跑分可能存在一定的波动，所以性能对比仅供参考。

骁龙625/626的理论性能

- 单核性能：860 (100%)
- 多核性能：4200 (100%)
- GPU性能：6.4fps (100%)

骁龙626是骁龙625的高频版，所以性能会有一些的增益，但谈不上太过明显。随着骁龙630的普及，骁龙625/626即将被这个后辈取代，所以在它淡出市场之前，让我们记住它们的性能表现吧。

联发科Helio P30的理论性能

- 单核性能：----
- 多核性能：----
- GPU性能：8.3fps (29% ↑)

Helio P30是P20系列的升级版（图5），它同样基于台积电16nm工艺打造，并将GPU从ARM Mali-T880MP2升级到了Mali-G71MP2，弥补了前辈在GPU性能上的不足。同时，P30的基带芯片升级到了LTE Cat7级别，还加入了对双VoLTE / ViLTE方案的支持。这款芯片暂时仅被金立M7所武装，暂时没有它的Geekbench 4测试数据，但从其他跑分软件来看，其性能已经达到了骁龙630的层次。

联发科处理器家族

联发科今年可谓流年不利，定位高端的Helio X30并没有得到太多客户的认可，不得不将战略中心转移到主流级别市场。但是，作为消费者，我们自然是希望联发科可以越战越勇，推出更多极具性价比的芯片。唯有如此，才能激起更猛烈的市场竞争，让我们享受更大的实惠（图4）。

联发科MT6750的理论性能

- 单核性能：630 (27% ↓)
- 多核性能：2440 (42% ↓)
- GPU性能：3.5fps (46% ↓)

MT6750应该算是联发科定位最低的处理器之一，它采用28nm的Cortex-A53架构设计，由4颗1.5GHz的大核和4颗1.0GHz的小核构成，集成ARM Mali-T860MP2 GPU。它的性能只能算是入门，在玩《王者荣耀》时偶尔会出现卡顿，被很多千元机所青睐。



联发科Helio P20/P25的理论性能

- 单核性能：920 (6% ↑)
- 多核性能：3900 (8% ↓)
- GPU性能：6.8fps (6% ↑)

Helio P20/P25是上代Helio P10的升级版，采用了16nm工艺，集成ARM Mali-T880MP2。其中，P25是P20的高频版，并对双摄进行了优化。这一系列处理器的性能基本和骁龙625持平，只是受制于网络参数而没有受到太多客户的青睐，非常可惜。



联发科Helio X30的理论性能

- 单核性能：1740 (202% ↑)
- 多核性能：5710 (136% ↑)
- GPU性能：23fps (359% ↑)

Helio X30原本是联发科的年度旗舰，10nm工艺、十核架构、PowerVR 7XT GPU、内置视觉处理单元（VPU）和Imagiq 2.0图像信号处理器（ISP）以及4G LTE Cat.10/13全球全模调制解调器，从参数来看X30的表现非常不错。可惜，受台积电10nm产能的拖累，X30量产时间错过了新品爆发期，至今也仅被魅族Pro 7所采用，很难再有太大的建树了。

高通骁龙家族

作为手机处理器领域的“一哥”，高通骁龙家族的曝光率也是最高的(图6)，在骁龙625开疆拓土后，其继任也逐渐做好了接班的准备。与其他竞争对手相比，高通最大的优势源于通讯基带，也就是网络性能，以及独有的Adreno GPU优势。



高通骁龙430/435的理论性能

- 单核性能: 660 (24% ↓)
- 多核性能: 2530 (40% ↓)
- GPU性能: 4.4fps (32% ↓)

骁龙430/435可以说是高通骁龙家族的入门版，当然，更低端还有骁龙42x系列，但从性能“够用”的角度来看，骁龙43x系列才算入门。为了和联发科MT6750抢市场，骁龙43x也已经开始蚕食低于千元的超低价手机市场，也算是给了消费者更多选择。

高通骁龙835的理论性能

- 单核性能: 2000 (232% ↑)
- 多核性能: 6400 (152% ↑)
- GPU性能: 42fps (656% ↑)

骁龙835是高通2017年的旗舰之芯，它采用了最新的10nm工艺和高通自己打磨的Kryo 280架构，再加上Adreno 540 GPU，哪怕到了2018年它还能位列顶级行列。

高通骁龙652/653的理论性能

- 单核性能: 1450 (68% ↑)
- 多核性能: 4700 (12% ↑)
- GPU性能: 11fps (171% ↑)

骁龙652/653作为高通在2016年度的“次旗舰”，其综合实力颇为出彩，只是受制于28nm工艺，它们的发热量和功耗表现一般，所以虽然它们拥有比骁龙625更强的实力，但受欢迎程度却远不如这个小辈。随着骁龙660的登场，属于骁龙652/653的时代也即将成为过眼烟云，退出历史舞台。

高通骁龙660的理论性能

- 单核性能: 1650 (191% ↑)
- 多核性能: 5630 (134% ↑)
- GPU性能: 15fps (234% ↑)

骁龙660是骁龙652/653的升级版，它采用了更先进且成熟的14nm工艺，并改用了自主定制的Kryo 260八核CPU，架构设计上跟骁龙835的Kryo 280更为接近。得益于14nm工艺、Kryo 260架构核心和Adreno 512 GPU，骁龙660的性能较骁龙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。

高通骁龙630的理论性能

- 单核性能: 860 (100%)
- 多核性能: 4210 (100%)
- GPU性能: 9.6fps (50% ↑)

骁龙630是骁龙625/626的升级版，只是它依旧延续了14nm工艺和Cortex-A53架构，再加上主频和骁龙626持平都是2.2GHz，所以它在CPU性能上几乎没有提升。好消息是，骁龙630这次强化了GPU，同时改进了ISP和基带，把以前不完美的地方补全了，作为中端手机之芯再合适不过。



海思麒麟家族

海思系列处理器一直是华为手机的御用之芯，从最早的海思K3V2因发热高、兼容性差而饱受诟病，再到麒麟950/960的爆发，而最新的麒麟970更是被冠以全球首款移动AI处理器的称号(图7)，可谓一步一个脚印，时至今日已经成为了可以和高通全面抗衡的芯片供应商。

麒麟655/659的理论性能

- 单核性能: 900 (4% ↑)
- 多核性能: 3500 (17% ↓)
- GPU性能: 4.7fps (27% ↓)

麒麟65x系列是定位中低端的移动处理器，它们都基于16nm工艺打造，缺陷在于ARM Mail-T830MP2 GPU性能相对一般，整体实力略逊于骁龙625这个标杆。所以，这颗芯片更适合千元机市场，比如荣耀畅玩7X全面屏手机就在武装麒麟659的基础上将价格控制到了1299元。

麒麟960的理论性能

- 单核性能: 1880 (218% ↑)
- 多核性能: 6019 (143% ↑)
- GPU性能: 25fps (390% ↑)

麒麟960虽然是去年底上市的芯片，但其性能从现在来看依旧属于较高端的存在。首发Cortex-A73架构、ARM Mali-G71MP8 GPU和对UFS2.1存储技术的支持，足以和骁龙835掰一掰手腕。不过，麒麟960的最大瓶颈还是体现在GPU层面，与Adreno 540相比还有较大的差距。

麒麟970的理论性能

- 单核性能: 2000 (232% ↑)
- 多核性能: 6450 (153% ↑)
- GPU性能: 38fps (593% ↑)

麒麟970采用了最新的10nm工艺，首发ARM Mali-G72MP12 GPU，同时还集成了内建NPU（神经处理单元），可以脱离云端在本地就进行复杂的AI运算。在CPU方面，由于核心架构和频率与麒麟960相近所以差别不大，但借助最新的GPU，麒麟970终于获得了媲美骁龙835的3D性能，弥补了麒麟家族历来的最大缺陷。



三星猎户座家族

三星猎户座属于一种高性能但却非常小众的移动处理器家族（图8），它们仅被三星自家的手机所用，偶尔会将一些产品留给魅族，对市场的影响力相对有限。

三星Exynos 8895的理论性能

- 单核性能: 1960 (228% ↑)
- 多核性能: 6490 (154% ↑)
- GPU性能: 43fps (671% ↑)

三星Exynos 8895是猎户座家族的旗舰，其性能甚至要超过骁龙835，可惜受制于基带芯片，它仅被少数国家和地区的S8、Note 8所武装，国内用户想体验就只能选择水货版本。因此，哪怕它的性能再强，对普通用户的意义也不大。

Exynos 7880的理论性能

- 单核性能: 780 (10% ↓)
- 多核性能: 4000 (5% ↓)
- GPU性能: ----

Exynos 7880是三星专为主流市场打造的14nm八核处理器，它采用了Cortex-A53架构和ARM Mail-T830MP3 GPU，其整体规格和麒麟65x类似，略逊于骁龙625，被三星新款A系列手机所用。



松果处理器家族

小米在2014年10月16日成立了北京松果电子有限公司，经过2年的潜心修行，终于推出了旗下首款移动处理器——澎湃S1（图9），并被小米5C所用。

小米澎湃S1的理论性能

- 单核性能: 740 (14% ↓)
- 多核性能: 3400 (19% ↓)
- GPU性能: 11fps (172% ↑)

作为小米的首款移动处理器，澎湃S1最大的缺陷就是工艺停留在28nm阶段，CPU频率相对保守，最大的亮点则是GPU较骁龙625有明显的优势。小米5C的销量未达预期，多少也是这款芯片背锅。不过，澎湃S1毕竟只是试水之作，期待澎湃后续产品可以奋起直追吧。CF



扫一扫，
更多精彩内容立现！

移动新势力

RexBook-S 睿仕笔记本

如今的PC市场可谓“江山辈有人才出”，新兴品牌的加盟总能为沉寂的市场注入新鲜的血液。而RexBook-S，就是一款有着轻巧设计的超薄商务本新秀。

- 屏幕：14英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿M3-7Y30
- 内存/硬盘：8GB LPDDR3/256GB SSD
- 显卡：HD615核芯显卡
- 接口：USB Type-C、USB3.0×2、HDMI
- 体积：322mm×222mm×13.8mm
- 电池/重量：38Wh/1.56kg

优点：做工用料非常用心

缺点：未能采用DDR4内存



● 标配的内胆包可保护主机



● 适配器可同时给手机充电



● 全尺寸键盘手感非常出色



● 内部结构设计，用料不错

编辑点评

作为REMAX旗下的首款笔记本，RexBook-S算是一款颇为用心的产品，从特色包装、标配的内胆包和全金属+轻薄机身设计，都有一种颇上档次的感觉。如果你喜欢做工精致、轻薄便携和零噪音的工作环境，这款产品应该不会让你失望。

RexBook-S是一款采用14英寸视野的轻薄本，它拥有13.8mm的纤薄身材和1.56kg的重量，在同尺寸的轻薄本中属于非常“苗条”的存在了。为了在超薄机身的基础上保护脆弱的LCD，RexBook-S在屏幕表面覆盖了一层玻璃盖板，表面应该有防眩光和指纹的涂层，反光问题并不明显。

这款产品的A面、C面和D面都采用了金属材质打造，一体成型的A面将屏幕玻璃包裹其中，屏幕和金属边框之间还填充着一圈缓冲层，在磕碰挤压时可以起到一定的防碎屏功效。一体成型的

C面边缘部分还应用了CNC工艺削边，不用担心手指划过边缘时有割手的感觉。同时，RexBook-S的机身表面还用上细腻的喷涂工艺，看起来像磨砂，但摸起来却有点类肤材质的触感，而且还不容易沾惹指纹油污。

RexBook-S在运行时可以带来零噪音的使用环境。原因很简单，它内部没有任何带有噪音的元件。这款产品搭载了英特尔七代酷睿M3-7Y30处理器，这颗芯片拥有双核心四线程、4MB三级缓存，最高睿频可达2.6GHz，但TDW却仅为4.5W，无需散热风扇就能稳定运行。

由于RexBook-S采用了被动式散热，没有内置风扇，所以它底盖上并没有预留散热孔，为一个整块金属板，四角配有脚垫可以防止划伤底盖，让底部空气流通起来。通过拆机分析内部结构，该产品在酷睿M处理器表面覆盖有导热的硅脂垫，底盖表面还有一层石墨贴纸，结合金属材质可以充当硕大的散热片使用。在AIDA64拷机测试中，RexBook-S的睿频加速始终有效，只是频率会被限制在1.6GHz左右。对这种轻薄无风扇的笔记本而言，拷机不降频就属于合格了，其散热表现还是很不错的。CF



家庭营养健康助手

雀巢小AI智能音箱



未来唤醒万物的方式会从“指尖”转向“舌尖”，人机交互方式将从屏幕转向语音。而雀巢小AI，则是雀巢公司与京东叮咚合作推出的符合上述理念的首款语音识别智能家庭营养健康助手。

雀巢小AI其实就是以京东叮咚TOP系列为蓝本，和雀巢公司携手定制的智能音箱产品。它采用了圆柱体造型，体积为108mm×53mm，重约325g，属于非常轻盈的便携音箱类型，可以轻松托在掌心之间。和叮咚TOP一样，雀巢小AI采用UV漆面与防尘纳米涂层网布包裹，只是增加了雀巢的Logo，彰显它定位于家庭营养健康的身份。

该产品顶部边缘处带有一个由21颗LED灯组成的环形光带，当手指沿触摸板画圈滑动来调节音量或进行其他操作时，灯带也会360度随手

指滑动。雀巢小AI内置7+1麦克风矩阵设计，拥有很好的抑制噪声和语音增强能力，支持声源定位以及远场识别，室内环境下5米内的距离你的声音都能被雀巢小AI识别到。

结合雀巢公司的定位，雀巢小AI新增了定制营养食谱、营养健康知识、专属歌单等特色内容。比如，当你遇到婴幼儿保健、营养搭配方面的问题，如果自行用手机或电脑搜索，面对的将是无数的问答、广告和搜索反馈。而通过雀巢小AI咨询此类问题，你将直接获得一个最准确的答案，而且还是以语音的形式播放处理，

省去了很多麻烦。特别是对老人和小孩这些不擅长网络搜索的用户而言，一问一答间就能学到更多健康知识。

雀巢小AI接入了上百种的第三方服务以及内容，比如将京东加入应用平台并和账号捆绑后，我们就能直接通过语音+雀巢小AI进行下单、查询物流进度等操作了。同时，雀巢小AI也可以作为智能家居的控制中心，通过语音就可以对各种智能家电进行控制。目前已支持包括京东微联、美的、小天鹅等品牌的上千种设备，未来也会不断提高兼容性。CF

- 连接方式：Wi-Fi、蓝牙、Line-Out
- 扬声器数量：1个
- 输出功率：1.5W
- 信噪比：70dB
- 麦克风数量：8个
- 供电方式：Micro USB

优点：价格实惠，语音互动能力非常出色

缺点：没有内置电池，只能接电使用



● 雀巢的Logo



● 背部的接口



● 顶部的呼吸灯



● 支持多平台联动

编辑点评

作为雀巢和叮咚跨界合作的结晶，雀巢小AI很好地承担起了营养健康顾问和智能音箱的双重身份，远场唤醒能力可以彻底解放双手，随时随地（在同一个房间里）都能通过声音对雀巢小AI下达指令。雀巢小AI可以作为智能家居体系里的中枢，成为开启智能生活的第一步。



专业生产力

微软Surface Studio一体机

微软Surface Studio是用来和苹果iMac抢生意的存在，专为发烧用户和专业图形设计人员量身定制。作为售价25988元起的专业一体电脑，Surface Studio都有哪些特色之处？



扫一扫，
更多精彩内容立现！

Surface Studio在用料上极为考究，28英寸的超大屏幕被一整块铝合金材质的机身所包裹，满满都是金属质感和科技感。从结构来看，Surface Studio整机是由触摸显示屏、转轴和主机底座3大部分构成。

其中，我们可以将触摸显示屏看做一款28英寸的超大平板，这部分的厚度只有12.5mm，显得极为纤薄。Surface Studio的转轴被微软称为“零重力摇臂”，内含80个零部件，28英寸显示屏可以被直接推倒在桌面上，一只手就能够实现20度到90度的倾斜，而且任意角度都有足够的稳定性。Surface Studio的底座相当于机箱，主板、处理器、内存、硬盘、显卡、电源都被塞进了这个金属盒子里。

由于Surface Studio接口都被藏在了底座后面，平时插拔外设极为不便，所以最适合它使用的就是蓝牙无线设备。比如标配

的Surface触控笔、Surface键盘及鼠标。不得不说，Surface Studio随机的配件还是很大气的，其中键盘价值788元，鼠标价值388元，触控笔价值728元，这三样加起来就接近2000元了。

其中，Surface Pen和其他与Surface平板电脑搭配的触控笔并无差异，支持1024级压感等级，手绘体验非常出色，笔身一侧配有磁力条，平时可吸附在Surface Studio的金属机身边框上防止丢失。

Surface Studio的键盘采用铝质框架，不仅质量上乘，还非常坚固和耐用。低调的时尚设计，集朴素与优雅于一身，同时还拥有非常出色的敲击手感。值得一提的是，微软官方还有销售集成指纹识别功能的时尚键盘（988元，外观和Surface Studio附赠键盘相同），有需求的用户可以自行购买替换。



● 特色的零重力摇臂设计



● 标配的键鼠和触控笔



● 鼠标的电池仓设计



● 底座背后的接口和散热孔



● Surface Pen的电池设计



● Surface Dial的供电设计



● 神奇的Surface Dial



● 精致高档的金属键盘

Surface Studio的鼠标采用了简约的一体化外壳，手指拨弄的金属滚轮质感厚重，鼠标外观则高超贴合手型。这款鼠标通过两节电池供电，电池仓使用磁吸设计，只需沿着一侧按压即可弹出电池仓，使用起来非常方便。

和Surface Studio自身的设计与配置相比，名为“Surface Dial”的配件（选配）才是真正的“黑科技”。这款模样和音量调节旋钮相似的小家伙是一款可通过软件进行定制化、提升创作效率的多功能实体工具。简单来说，Surface Dial可以左右旋转、按压，能把软件中的工具栏、调色板等功能硬件实体化，通过左右旋动选择和按下确认，不需要再用手、鼠标或者笔去点选菜单。需要注意的是，Surface Dial和很多绘图软件之间存在兼容性问

题，所以想使用它来创作，需要在微软应用商店中下载支持Dial的软件才可以。

Surface Studio是去年年底发布的，在当时它的配置还算颇为强悍。但是，微软迟迟没有对它的配置进行升级，所以就现在的眼光来看，Surface Studio的配置就有些落伍了。还好，专业设计师对硬件的敏感度不算太大，稳定性和可靠性才是王道。何况Surface Studio的综合性能也算优良，只是没能用上更新的顶级硬件平台而已。如果你喜欢Surface Studio的设计和功

- 屏幕：28英寸触控屏（4500×3000像素）
- 处理器：酷睿i7-6820HQ
- 内存/硬盘：32GB/2TB混合硬盘
- 显卡：NVIDIA GTX980M（4GB GDDR5）
- 接口：读卡器、USB3.0×4、miniDP、RJ45、耳机孔
- 体积：637.35mm×438.9mm×12.5mm（显示器）
250mm×220mm×32.2mm（底座）
- 重量：9.56kg

优点：极具科技范的设计

缺点：没有全胜最强硬件平台

编辑点评

微软Surface家族向来只做标杆，所以Surface Studio的高价也就在情理之中了。而Surface Studio的确也配得上如此高价，无论是工业设计还是可以推倒的屏幕、基于Surface Dial带来的高效率绘图体验，都是极为令人振奋的存在。如果你不差钱，想买一台富有科技范儿和足够生产力的专业工具，这款Surface Studio绝对不会让你失望。



扫一扫，
更多精彩内容立现！

感受全面屏2.0

小米MIX2智能手机

作为“全面屏”概念的发起者，小米在推出MIX2时打出了全面屏2.0的口号，无论是设计、性能还是体验都较去年发布的一代MIX有了长足的进步。

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.99英寸（2160×1080像素）
- 处理器：高通骁龙835
- 内存/存储：6GB/64GB或128GB或256GB
- 摄像头：500万/1200万像素
- 体积：151.8mm×75.5mm×7.7mm
- 电池/重量：3400mAh/185g

优点：性能强大，最接近全面屏形态

缺点：电池容量较上代产品缩减较大



● 陶瓷黑工艺的后盖



● 手机底部的设计



● 手机顶部的听筒



● 标配手机保护套

小米MIX2的屏幕从MIX的6.4英寸缩减到了5.99英寸，显示比例也从17:9换成了18:9，最终的结果就是小米MIX2的身材更为修长迷你，体积和持握感比很多5.5英寸的手机都要好。小米MIX2放弃了悬臂梁压电陶瓷技术，将隐藏式的传统听筒设计在了机器的上边框中间内，从而解决了上代MIX通话质量差的问题。

很多人都觉得将前置摄像头放在下巴的一角使用不便，但小编用了一段时间后的感觉还好，在自拍时习惯性地翻转一下手机即可。只是光线

传感器位于下方相对尴尬一些，操作手机时容易被手腕或衣袖遮盖到传感器导致屏幕忽然变暗，这一点基本无解，要么采用手动调节亮度的方式，要么在使用中时刻小心不要遮住它。

小米MIX2的后盖为陶瓷黑工艺，看起来非常璀璨，拥有豪华的光影效果。但是，它还有一个外号，那就是“指纹收集器”，很容易被沾惹的指纹影响到整体的美观，一旦出现划痕在光线下也会非常明显。还好，小米给MIX2标配了一个保护套，可以有效避免后盖、上、左右边框被划伤。

需要注意的是，这个后盖材质偏硬，拆卸时要使用巧劲儿。

小米MIX2的配置和小米6基本一致，都是满血版的骁龙835处理器，标配6GB内存和UFS2.1存储单元，在性能上毋庸置疑。MIX2在配置上的遗憾主要体现在没有红外模块，无法用来充当遥控器使用；取消了耳机孔，听歌充电都靠USB Type-C。而它的优势则在于支持全功能NFC，可以模拟公交银行卡；配备双天线设计，支持同时连接Wi-Fi和共享热点；支持6模43频，在更多国家和地区都能正常使用。CF

编辑点评

在国产全面屏手机中，小米MIX2的价格谈不上便宜，但如果从性能价格比的角度来看，依托于骁龙835之芯的MIX2的表现则是最突出的。因此，如果你喜欢震撼的全面屏视界，同时对性能的要求较为苛刻，那小米MIX2应该是3000+价位上的首选目标。

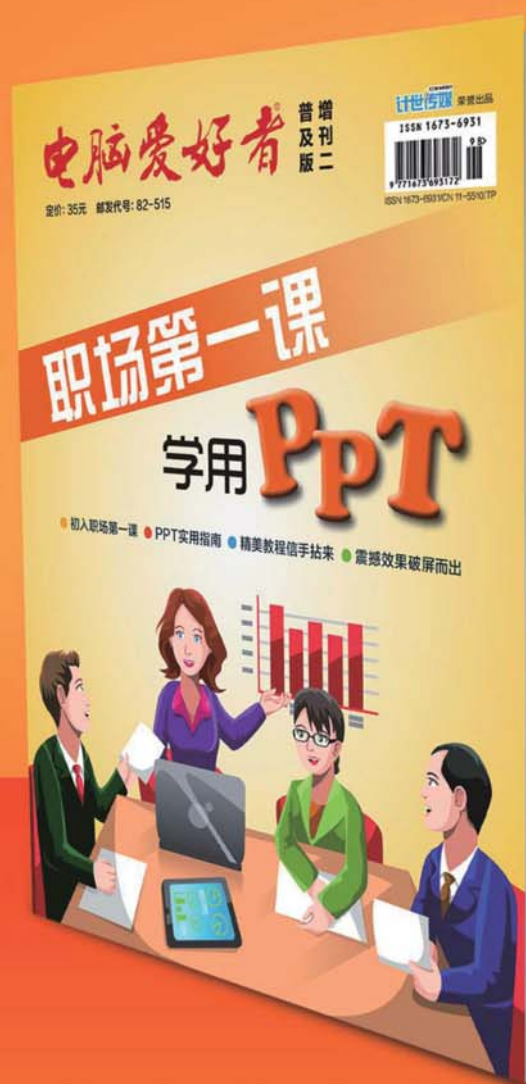


电脑爱好者

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《电脑爱好者》增刊二

Windows菜鸟成长计划

●快速上手实用教程 ●安装指南急速展示 ●进阶技巧细致解析 ●案例讲解系统排障

2017年10月下旬上市

定价:35元 邮购代码:SK0257

电脑爱好者[®] 增刊二

定价:35元 邮发代号:82-529

计世传媒 CCW MEDIA 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004188
ISSN 1005-0043

Windows 菜鸟成长计划

- 快速上手实用教程
- 安装指南急速展示
- 进阶技巧细致解析
- 案例讲解系统排障

Windows 10

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

计世传媒
CCW MEDIA

