

一本与生活息息相关的电脑杂志

零售价: 12元

# 电脑爱好者®

2018年第10期5月15日出版

官方网址 [www.cfan.com.cn](http://www.cfan.com.cn)

新浪微博 [weibo.com/cfan](http://weibo.com/cfan)

特别话题

**卡片相机败走  
手机摄像头的进化论**

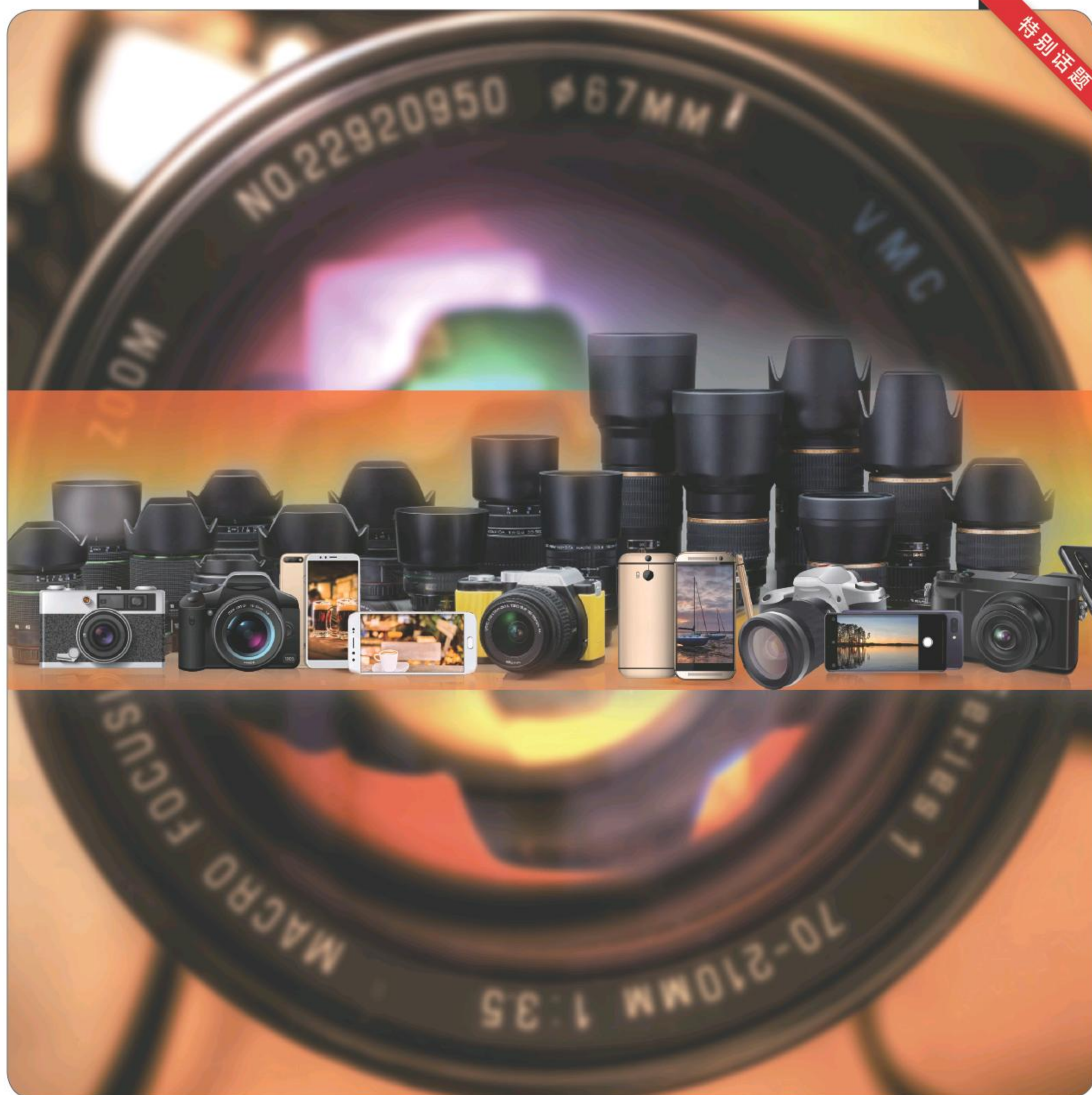
**P26 制作选择式多系统安装盘** · 修改小参数让Edge更快

**P88 通话联网之桥** · 拒绝暴力 热插拔的那点事

手机SIM卡托和全网通5.0 · 手机变身无线中继器



电脑爱好者微信



25年，感谢有您一直相伴

# 跨年订满24期《电脑爱好者》杂志

## 纪念版U盘 实用图书二选一

### A

**套餐：跨年订满24期**  
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：跨年订满24期**  
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：随第一次杂志同时寄出。



U盘内容

- 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！
- ② 2016~2017年《电脑爱好者》两年杂志完整电子版

### 注意事项：

- 1、活动截止时间：2018年8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年7期~2019年6期，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。

### 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，短时间蜕变成为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：北京市海淀区曙光花园智业园A座16D  
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，邮编：100097  
杂志社网上商城订购网址：<http://cfanbook.taobao.com>  
咨询时间：周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00  
手机短信/电话：13801293315

## 卡片相机败走 手机摄像头的进化论

如果需要对智能手机的核心卖点进行提取和排序,那性能、续航和拍照,肯定是位列TOP3的存在。在2018年第3期《跳动的心 解读移动处理器性能差距之源》和第8期《影响手机续航那些事儿》的特别话题中,CFan分别给大家介绍了影响手机性能和续航的技术和功能,而本期特别话题,就让我们将目光锁定在拍照上,探讨一下智能手机是如何蚕食DC卡片机和单反相机市场的吧。

# P4

### [ 系统应用 ]

- 21 挪走Windows 10游戏栏  
截图功能的绊脚石
- 22 我的密码就在你的TXT文件里
- 23 记住关键词 Windows 10易清理
- 24 访问系统设置 要更快更精准
- 26 制作选择式多系统安装盘

### [ 软网生活 ]

- 28 请个好用的文本代码编辑器
- 30 一软在手 隐私管理全搞定
- 31 在线制作软件图标
- 32 轻松看图 图多图大不犯难
- 33 让命令提示符窗口  
与Windows更融洽
- 34 岂止看图 请个图片处理多面手
- 36 效率大提速 快速分享图片资源
- 38 另辟蹊径 换种方法BT下载

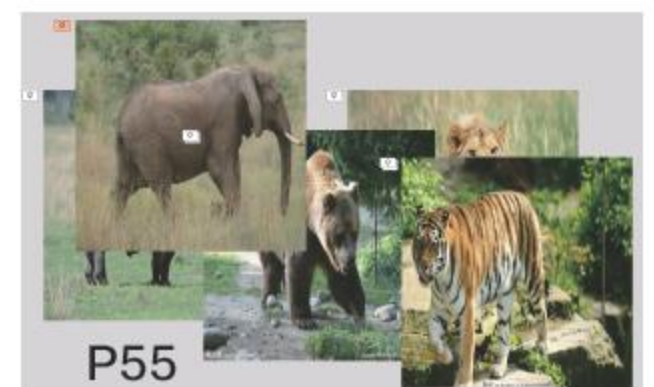


P24

- 39 小工具玩转专业图片文字识别
- 40 修改小参数让Edge更快
- 41 用PC玩转手机专有英语APP
- 42 海量PDF文件轻松管理
- 43 超强DISM++  
阻断Windows 10自动升级
- 44 美术字的奇幻旅行
- 46 用邮件提醒你“网页有变”
- 47 快捷项目 统一管理更省心

### [ 办公世代 ]

- 50 不论次序  
快速登记个人信息
- 51 自定义实现动态图表标签
- 52 Excel Word联手  
多列数据并一列
- 53 制作PPT收放式菜单
- 54 VBA+公式  
轻松制作动态图表
- 55 制作仿立方体图片  
旋转PPT
- 56 Word替换还可以这么玩



P55

# 目录

2018年第10期 总第545期 2018年5月15日出版

# CONTENTS



## [ CFan科学院 ]

- 60 触摸未来  
解读《头号玩家》中的VR技术

## [ 硬件应用 ]

- 66 功率不是一切 细看电源指标
- 68 拒绝暴力 热插拔的那点事

## [ CFan为你选 ]

- 70 全“屏”实力之争  
联想小新Air 15 PK  
戴尔燃7000II-15
- 72 千元水桶机的比拼  
努比亚V18 PK 坚果3
- 74 和七代酷睿说拜拜  
游戏本请认准新平台



- 77 再临绝顶  
第二代AMD锐龙处理器

## [ 移动新天地 ]

- 62 如何提升微信拍照质量
- 62 提升手机室内导航精度
- 63 手机变身无线中继器
- 63 利用微信完成图片的拼接操作

## [ 装机报价 ]

- 82 热浪5月来 避暑何处找  
《战争附言》  
《苍翼默示录:交叉组队战》  
《迪托之剑》  
《战斗机甲》



## [ 技术殿堂 ]

- 88 通话联网之桥  
聊一聊手机SIM卡托和全网通5.0



- 64 新闻新品
- 81 病毒播报

## [ 新品体验 ]

- 92 “六代目”有何不同  
ThinkPad X1 Carbon 2018  
笔记本



- 93 “悍狼”来袭  
机械师T90-T6C游戏本



- 94 趋于成熟之作  
小米MIX2S智能手机



- 95 伴我驰骋  
JayBird RUN运动耳机



- 96 新一代太极功夫  
华擎X470太极主板



### 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)

手机短信/电话: 13801293315

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

上门订阅杂志地址: 北京市海淀区曙光花园智  
业园A座16D

### 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

### 编辑部地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层(100036)

### 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

12.00元 / 12.00元 / 288.00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。



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

韩大治 Han Dazhi

### 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

# 挪走Windows 10游戏栏截图功能的绊脚石

文|吕梁

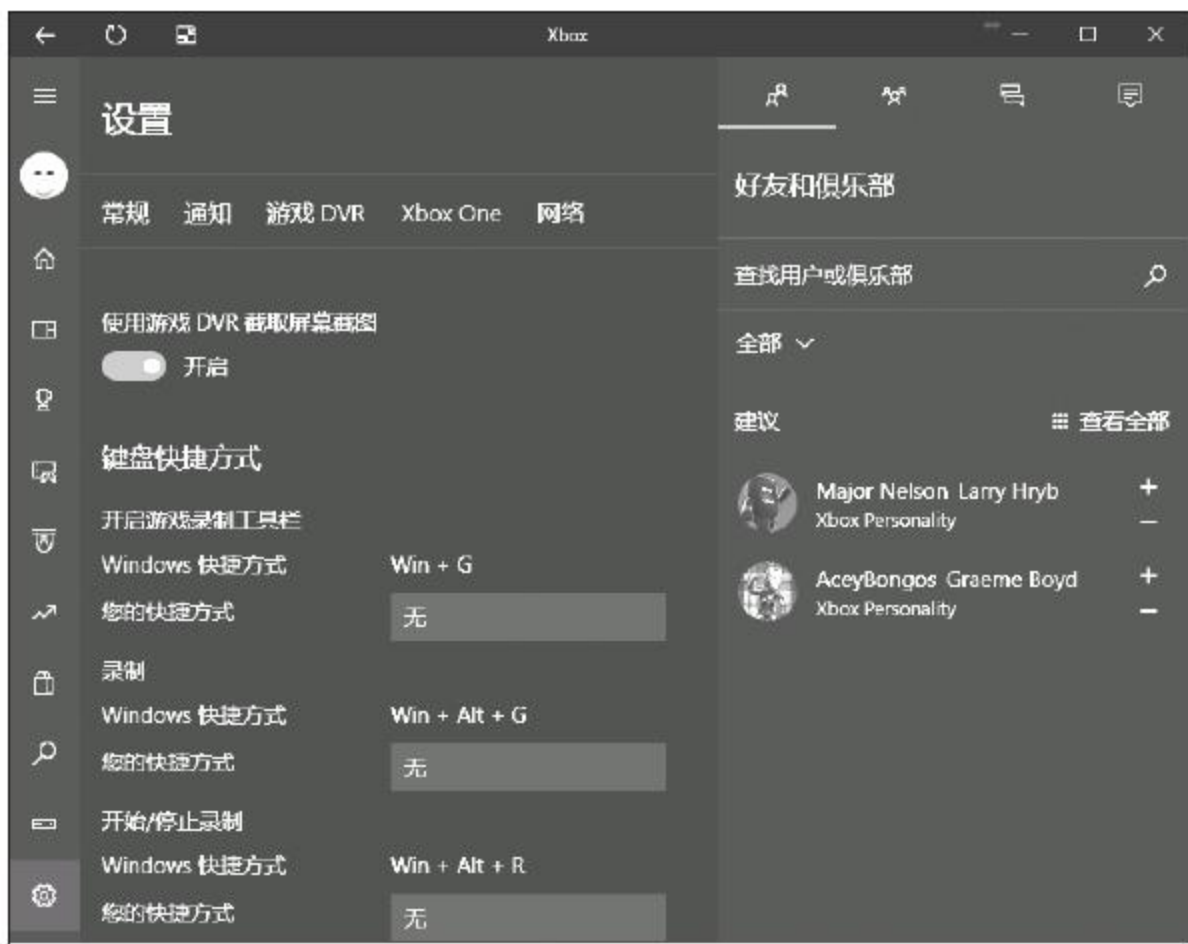
Win+G作为Windows 10中的游戏录制快捷键，还可以用于日常截图。使用Win+G截图时，有时会遇到一些问题，如截图组合键失效、截图后找不到图片等。下面的技巧可以解决这些问题。



## 1 不玩游戏也截图 截获图片何处去

要将游戏录制功能作为一般截图来使用，按下Win+G组合键，弹出录制游戏确认对话框。尽管这时我们不是在玩游戏，但仍可点击“是的，这是一个游戏”复选框（图1）。之后弹出录制工具条，在工具条上点击第三个按钮（屏幕录制按钮）（图2），屏幕上就会弹出提示图片已保存。

但是，图片保存在哪里了呢？到当前用户的“图片”文件夹下查找，结果一无所获。其实，图片是作为视频类别保存的，在资源管理器的“此电脑→视频→捕获”文件夹下，硬盘实际保存位置为X:\Users\<用户名>\Videos\Captures（图3）。



## 2 Win+G功能失效 两种方法帮找回

有时Win+G组合键会失去作用，无法调出。由于Win+G游戏抓取功能对硬件有一定要求，因此当软件检测到本机的硬件条件不足以游戏抓取时，可能会自动屏蔽该功能，这时屏幕上会给出“抱歉，此台电脑不能满足录制剪辑的硬

件要求”的提示（图4），以后再按下Win+G组合键就无法调出工具栏了，抓图功能也随即失去作用。

要解决这个问题，可启动Xbox应用，在“设置”窗口选择“游戏DVR”选项卡，将“使用游戏DVR截图屏幕截图”开关置于

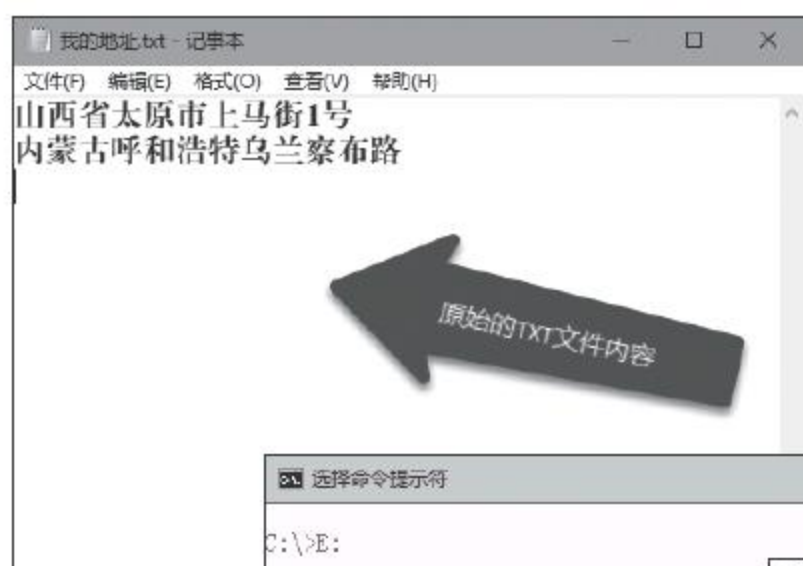
关闭的位置，然后再重新开启；同时，重设一次Win+G快捷键，截图功能便可恢复正常（图5）。

此外，也可以进入Windows设置“游戏→游戏栏”窗口，对打开游戏的快捷键进行重新设置。CF

# 我的密码就在你的TXT文件里

文|樱子

Windows记事本非常简单，但它也还有一些不为人知的技巧。这不，又一个闻所未闻的技巧等待你去尝试——在一个已有的TXT记事本文件的基础上，利用命令提示符窗口中的附加文件名，实现隐藏输入的密码或秘密文字，当别人打开这个文本时，根本看不到你输入的隐含内容，而你却有办法看到。



### 小提示

本文所述是NTFS文件系统的备用数据流技术 (Alternate Data Streams of the NTFS file system) 的一个应用，适用于Windows 10/8/7系统。

## 1 依附TXT文件 隐藏秘密信息

隐藏信息的具体操作是在命令提示符窗口中进行的。具体命令的语法格式如下：

```
NOTEPAD A.txt:B.txt
```

其中A.txt为已有的文本文件，B.txt为用户自定义的附加虚拟文件名（并不需要建立此文件）。

例如，在工作文件夹“E:\999”下有一个普通文本文件“我的地址.TXT”，里面的内容只有如图所示两行地址（图1）。现要将一个密码123456依附于这个文本文件隐藏起来。

首先，启动命令提示符窗口。先通过以下命令：

```
CD 目标文件路径
```

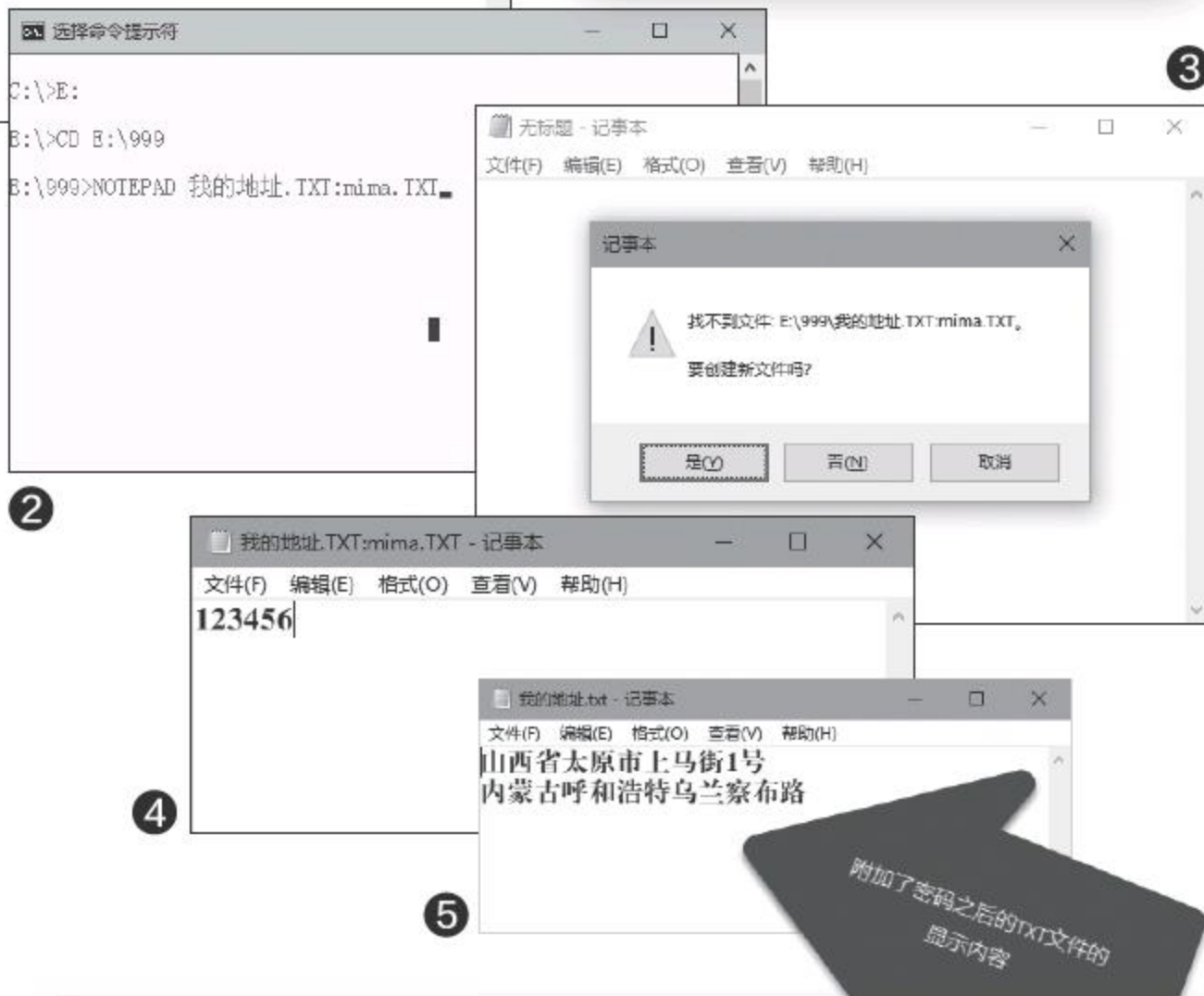
定位到目标路径“E:\999”，然后下达如下命令（图2）：

```
NOTEPAD 我的地址.TXT:mima.TXT
```

回车之后，系统会提示找不到上述命令中的文件，问是否要创建新文件，点击“是”按钮（图3）。

随后，在自动打开的记事本窗口中输入要隐藏的密码123456，存盘退出即可（图4）。至此，依附于“我的地址.TXT”的密码被保存了起来。

那么，藏了密码之后的TXT文件内容又会是怎样呢？就让我们双击打开“我的地址.TXT”文件，我们会看到，里面依旧是原来的两行地址，根本没有新输入的密码123456（图5）。



### 小技巧

若要隐藏更长的信息，只需在重复执行上述命令后打开的窗口中续写更多内容即可。如果要保存多组秘密信息，只需在上述命令的基础上，改一下附加文件名，即可在另外开启的窗口中输入并藏起更多信息。

## 2 记住原有命令 显示隐藏的秘密

别人说看不到隐藏的信息了，但如果隐藏的信息较多或自己忘掉了其中的内容，如何才能查看这些信息呢？这里，记住先前的虚拟文件名是关键。要查看隐藏的密码，只需重复执行保存密码时的命令（如上例的“NOTEPAD 我的地址.TXT:mima.TXT”），即可在记事本窗口中看到先前保存的密码。

注意：如果将“我的地址.TXT”删除，就无法访问隐藏的信息了，即便是重建了这个文件也不行。是不是很神奇呢？CF

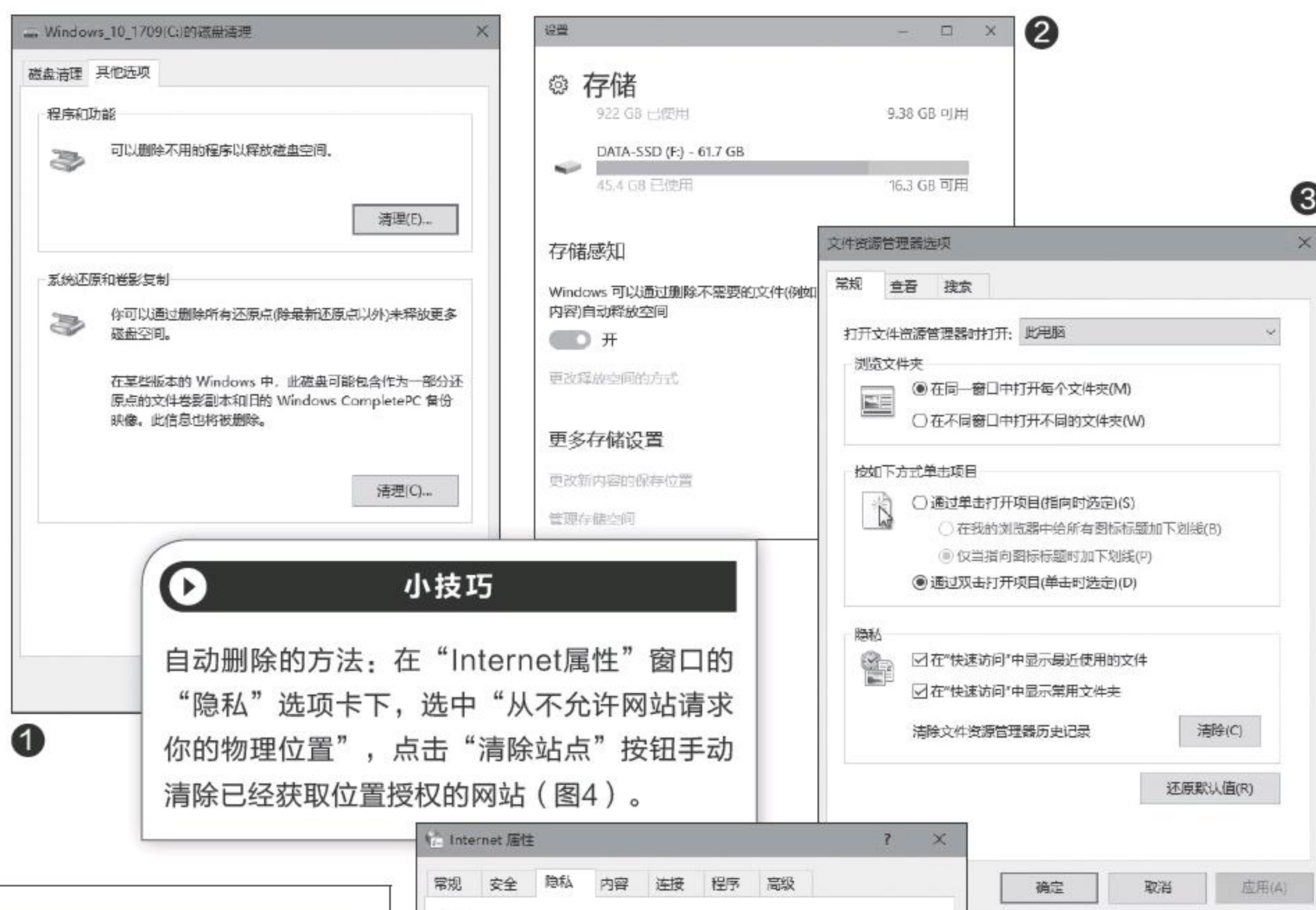
# 记住关键词 Windows 10易清理

文|波波

为清理Windows 10的临时文件和隐私文件，不少人会借助于第三方系统优化工具。其实，Windows 10本身便包含了众多清理优化功能，我们仅需记住几个关键词，便可实现快速调用和清理优化。

## 小提示

也可以在资源管理器中右键单击驱动器盘符，通过“属性”选择上述功能。



## 小技巧

自动删除的方法：在“Internet属性”窗口的“隐私”选项卡下，选中“从不允许网站请求你的物理位置”，点击“清除站点”按钮手动清除已经获取位置授权的网站（图4）。

## 1 “磁盘清理” 系统清理三合一

在Cortana搜索框中输入“磁盘清理”，然后在最佳匹配结果中选择“磁盘清理”桌面应用，进入后首先会要求选择驱动器，选择并确认后便可进入“三合一”系统清理环境中。

选择要清理的系统垃圾项目，点击“清理系统文件”按钮可清理驱动器上的系统垃圾文件。在之后出现的窗口中，点击“其他选项”选项卡，可以删除不用的程序以释放空间；还可以通过删除系统还原点和陈旧的磁盘映像副本来释放更多的空间（图1）。

## 2 “存储感知” 自动清理磁盘空间

通过系统设置，进入“系统→存储→存储感知”（或直接通过Cortana搜索“存储”），打开“存储感知”开关，让系统自动帮我们释放磁盘空间（图2）。

## 3 “文件夹选项” 自动清理文件访问痕迹

如果要清理“快速访问”和文件资源管理器的使用历史记录，在Cortana中输入“文件夹选项”，选择“文件资源管理器选项”匹配项，在其窗口的“常规”选项卡中，对“隐私”选项组下的三个选项进行选择或手动清除即可（图3）。

## 4 “位置历史记录” 自动手动清理位置记录

手动删除位置记录的方法：通过Cortana搜索“位置历史记录”，点击最佳匹配结果“清除位置历史记录”，在接下来的窗口中，用“位置历史记录”下的“清除”按钮进行清除。CF

## 火速链接

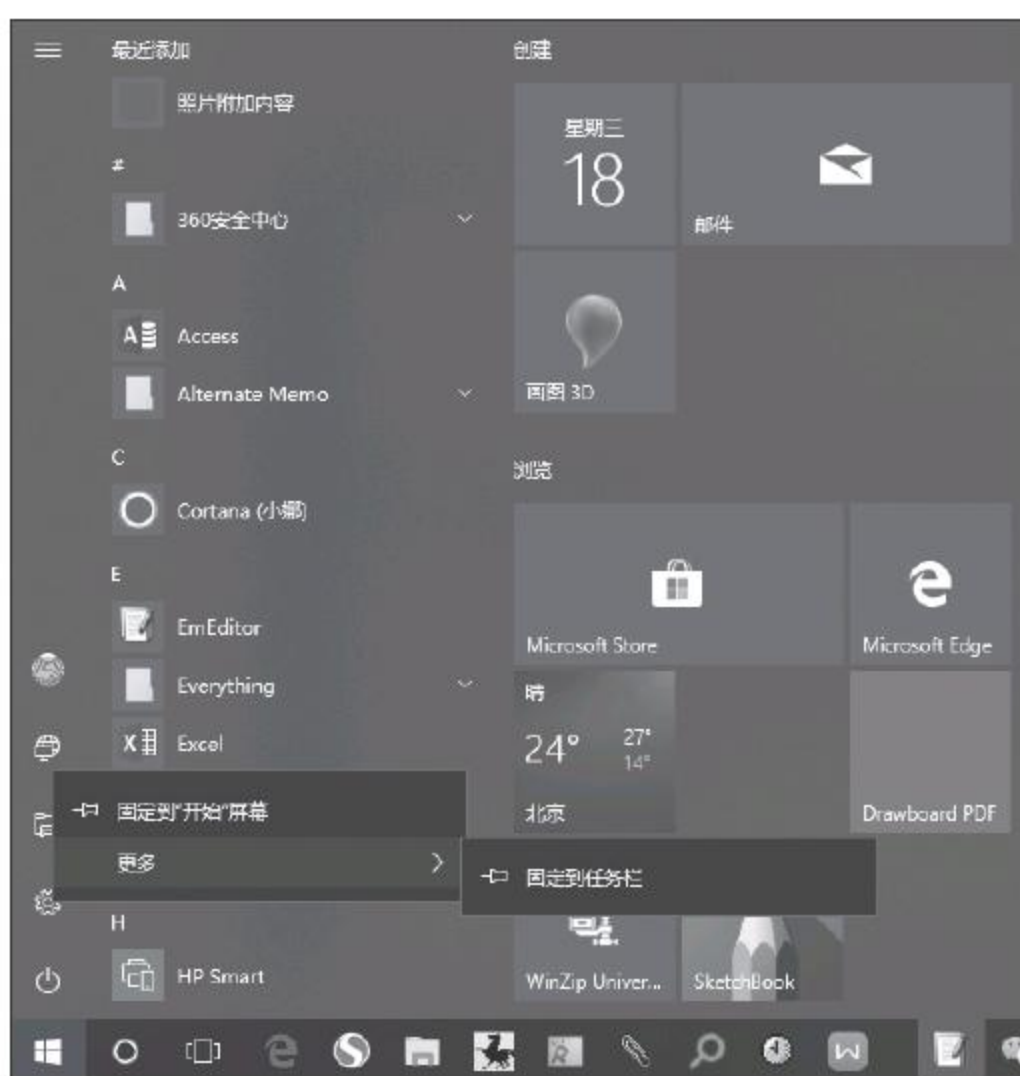
有关存储感知的详细用法，请参见本刊2018年第5期的文章《用好Windows 10存储感知》。



# 访问系统设置 要更快更精准

文|汾水

在使用Windows 10的过程中，我们经常 would 用到一些系统设置子项目，由于每个人常用的系统设置项目有所不同，每次通过设置窗口去查找这些项目又比较麻烦，因此，若能在一些醒目位置或右键菜单中创建系统设置的快捷方式，会让系统设置项目的使用更快、更精准。



## 1 将系统“设置”按钮请到最显眼处

从开始菜单中选择进入系统设置毕竟还不够显眼和顺手。为此，我们可以根据实际需要，将系统“设置”按钮请到开始屏幕、桌面、任务栏等处。

将“设置”固定到开始屏幕和任务栏的方法比较简单，只需点击“开始”按钮并在“设置”图标上单击鼠标右键，选择“固定到开始屏幕”，即可将设置按钮安置在开始屏幕上供触摸式界面使用。如果进一步选择“更多→固定到任务栏”，则可将“设置”按钮安置在任务栏上(图1)。

在桌面上建立“设置”快捷方式需要一点技巧。首先右键单击桌面空白处并选择创建一个快捷方式，在对象位置文本框内输入“ms-settings:”(图2)；点击“下一步”之后，为快捷方式命名，如命名为“系统设置”(图3)；单击“完成”按钮之后，桌面上出现“系统设置”图标，双击即可启动设置窗口了(图4)。



**小技巧**

上述方法是方便鼠标点击之用的。若你更习惯于键盘操作，那么用Win+I快捷键组合即可随时启动“设置”程序了。

## 2 建立“设置”子项目的桌面快捷方式

上述方法只是在总体上方便了“设置”调用，但仍未能达到快速访问系统设置子项目的要求，因为进入“设置”窗口后还需要层层点击再选择，依然麻烦。为此，我们可想法将自己用到的子项目也做成桌面快捷方式。

实际上，系统设置的每个子项目都对应一个形如上述“ms-settings:”的命令，只不过是在这个基本命令的基础上，后面加上对应的子命令，用这样的命令组合作为快

Windows 10系统设置子项对应的命令

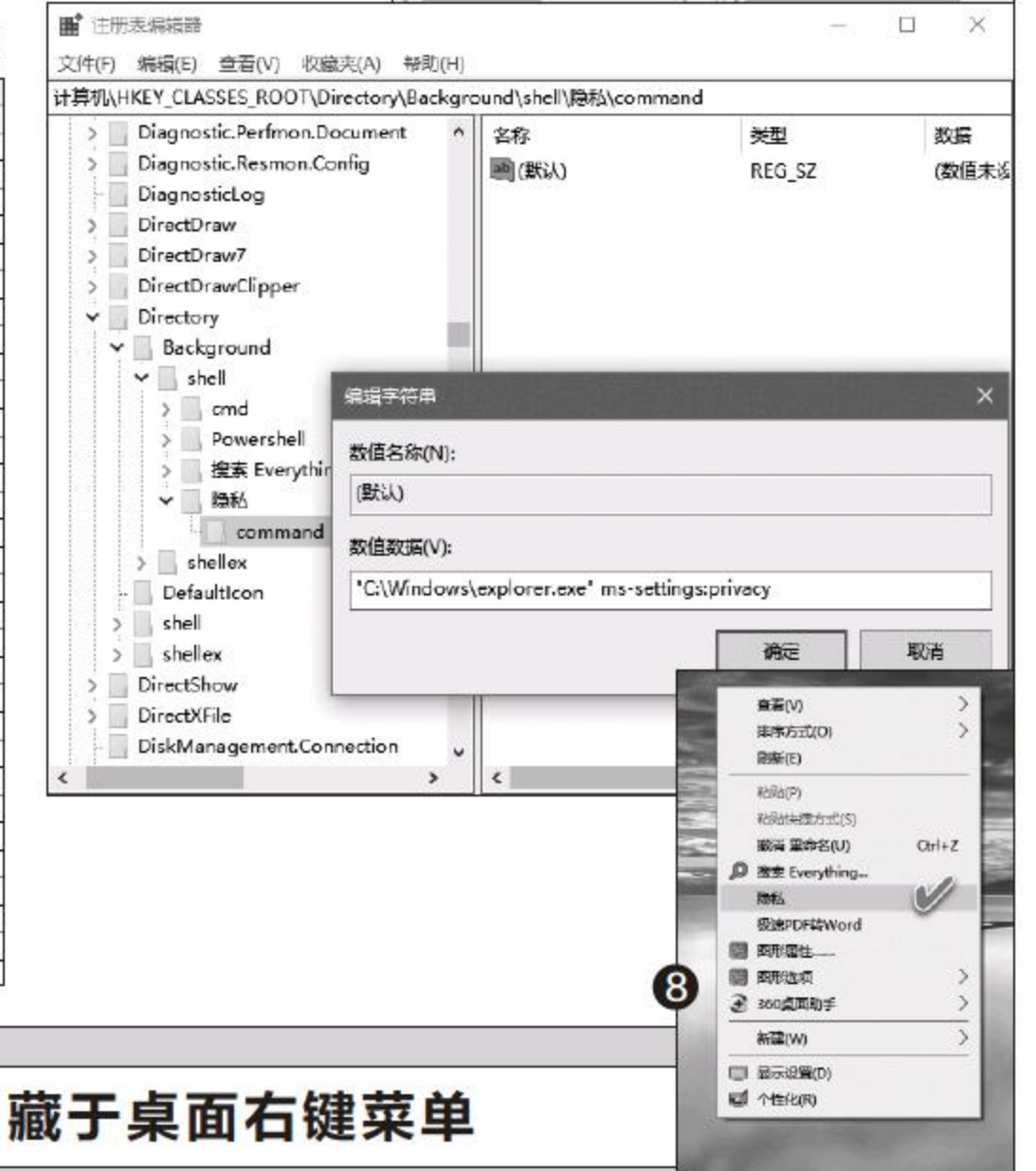
附表1

A	B	C
1 设置子项目名称	设置子项目对应的英文名称	对应命令
2 电池保护	Battery Saver	ms-settings:batterysaver
3 电池保护程序设置	Battery Saver Settings	ms-settings:batterysaver-settings
4 电池使用	Battery use	ms-settings:batterysaver-usagedetails
5 蓝牙和其他设备	Bluetooth	ms-settings:bluetooth
6 颜色	Colors	ms-settings:colors
7 数据使用量	Data Usage	ms-settings:datausage
8 日期和时间	Date and Time	ms-settings:dateandtime
9 隐藏式字幕	Closed Captioning	ms-settings:easeofaccess-closedcaptioning
10 颜色和高对比度	High Contrast	ms-settings:easeofaccess-highcontrast
11 放大镜	Magnifier	ms-settings:easeofaccess-magnifier
12 讲述人	Narrator	ms-settings:easeofaccess-narrator
13 键盘	Keyboard	ms-settings:easeofaccess-keyboard
14 鼠标	Mouse	ms-settings:easeofaccess-mouse
15 其他选项 (易于访问)	Other Options (Ease of Access)	ms-settings:easeofaccess-otheropti
16 锁屏界面	Lockscreen	ms-settings:lockscreen
17 离线地图	Offline maps	ms-settings:maps
18 飞行模式	Airplane mode	ms-settings:network-airplanemode
19 代理	Proxy	ms-settings:network-proxy
20 VPN	VPN	ms-settings:network-vpn
21 通知和操作	Notifications & actions	ms-settings:notifications
22 帐户信息	Account info	ms-settings:privacy-accountinfo
23 日历	Calendar	ms-settings:privacy-calendar
24 联系人	Contacts	ms-settings:privacy-contacts
25 其他设备	Other Devices	ms-settings:privacy-customdevices
26 反馈和诊断	Feedback	ms-settings:privacy-feedback
27 位置	Location	ms-settings:privacy-location
28 消息传送	Messaging	ms-settings:privacy-messaging
29 麦克风	Microphone	ms-settings:privacy-microphone
30 运动	Motion	ms-settings:privacy-motion
31 无线电收发器	Radios	ms-settings:privacy-radios
32 语音、墨迹书写和键入	Speech, inking, & typing	ms-settings:privacy-speechtyping



附表2

A	B	C
1 设置子项目名称	设置子项目对应的英文名称	对应命令
33 相机	Camera	ms-settings:privacy-webcam
34 区域和语言	Region & language	ms-settings:regionlanguage
35 语音	Speech	ms-settings:speech
36 Windows更新	Windows Update	ms-settings:windowsupdate
37 从工作单位或学校访问	Work access	ms-settings:workplace
38 蓝牙和其他设备	Connected devices	ms-settings:connecteddevices
39 针对开发人员	For developers	ms-settings:developers
40 显示	Display	ms-settings:display
41 鼠标	Mouse & touchpad	ms-settings:mousetouchpad
42 蜂窝	Cellular	ms-settings:network-cellular
43 拨号	Dial-up	ms-settings:network-dialup
44 直接接入	DirectAccess	ms-settings:network-directaccess
45 以太网	Ethernet	ms-settings:network-ethernet
46 移动热点	Mobile hotspot	ms-settings:network-mobilehotspot
47 WLAN (无线局域网)	Wi-Fi	ms-settings:network-wifi
48 管理已知网络	Manage Wi-Fi Settings	ms-settings:network-wiifsettings
49 管理可选功能	Optional features	ms-settings:optionalfeatures
50 家庭和其他人员	Family & other users	ms-settings:otherusers
51 个性化	Personalization	ms-settings:personalization
52 背景	Backgrounds	ms-settings:personalization-background
53 颜色	Colors	ms-settings:personalization-colors
54 开始	Start	ms-settings:personalization-start
55 电源和睡眠	Power & sleep	ms-settings:powersleep
56 飞行模式	Proximity	ms-settings:proximity
57 显示	Display	ms-settings:screenrotation
58 登录选项	Sign-in options	ms-settings:signinoptions
59 存储	Storage Sense	ms-settings:storagesense
60 主题	Themes	ms-settings:themes
61 输入	Typing	ms-settings:typing
62 平板电脑模式	Tablet mode	ms-settings:tabletnode
63 隐私	Privacy	ms-settings:privacy



捷方式所执行的命令,即可为各子项目创建各自的桌面快捷方式了。例如:要创建“输入”设置的快捷方式,只需使用“ms-settings:typing”命令;要创建“主题”设置的快捷方式,只需使用“ms-settings:themes”命令即可(图5)。依此类推,只需记住设置子项目的英文名即可。那么,具体到各种设置子项的命令,请参见附表1和附表2的详细说明。

### 3 将“设置”子项目藏于桌面右键菜单

如果觉得将系统设置子项目的快捷方式放在桌面上太占空间,那么还可以将这些项目设置于桌面右键菜单中。

运行REGEDIT命令打开注册表编辑器,依次定位到“HKEY\_CLASSES\_ROOT\Directory\Background\shell”,右键单击shell项并新建一个项(图6);将新建项命名为自己想要在右键菜单中显示的名称(例如“隐私”)。右键单击刚才新建的项(“隐私”),再选择新建一个名为command的项;双击command项右侧窗格中的默认项,在“数值数据”框中输入如下命令(图7):“C:\Windows\explorer.exe” ms-settings:privacy

关闭注册表编辑器之后,在桌面空白处单击右键,即可看到菜单中出现“隐私”设置项目(图8)。其他系统设置子项的添加与此类似,只需按照附表中的命令添加项目对应的命令即可。CF

# 制作选择式多系统安装盘

文|樱子

通常，我们安装Windows 7需要Windows 7安装盘，安装Windows 10也需要Windows 10安装盘……那么，每安装一个版本的Windows，是不是就需要去找一个不同的安装启动盘呢？其实未必。一个WinUSB软件，外加一个大容量USB闪存盘，就可以搞定多个版本的Windows安装。



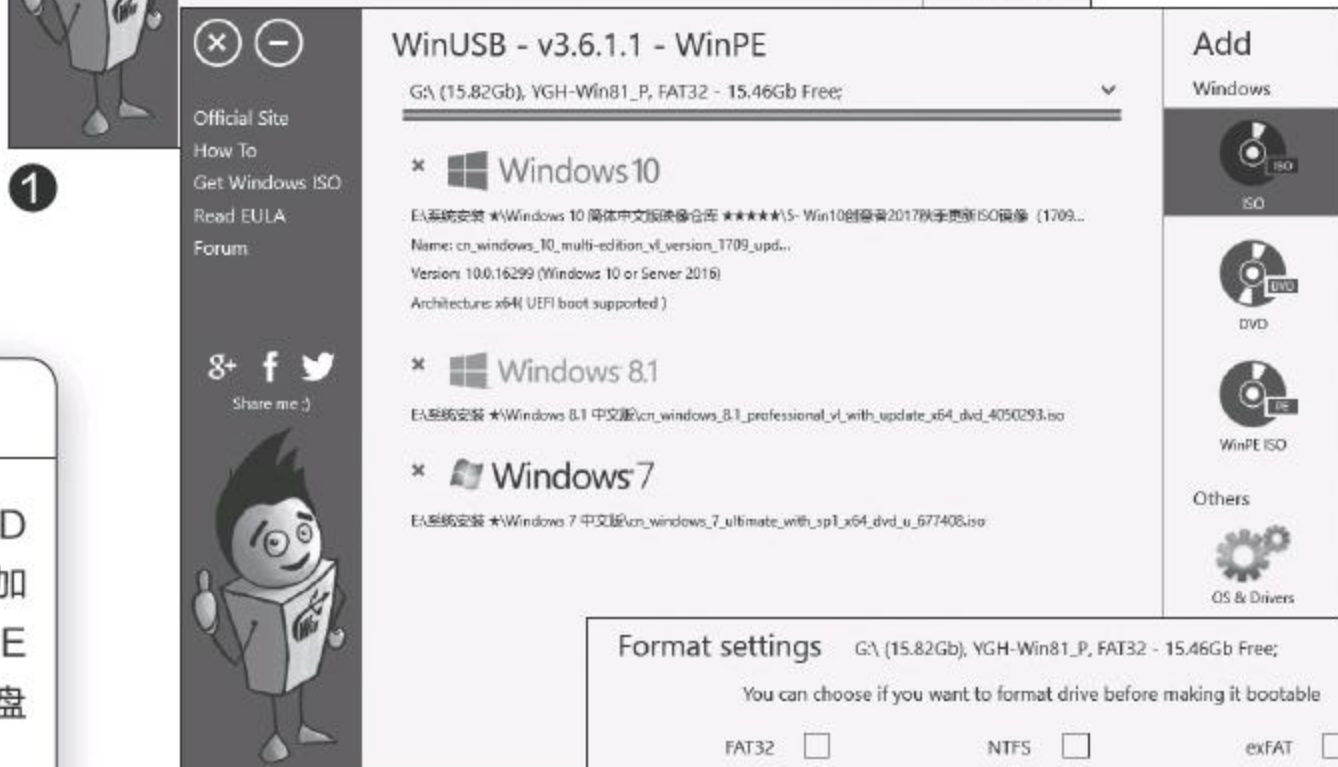
1

**小提示**

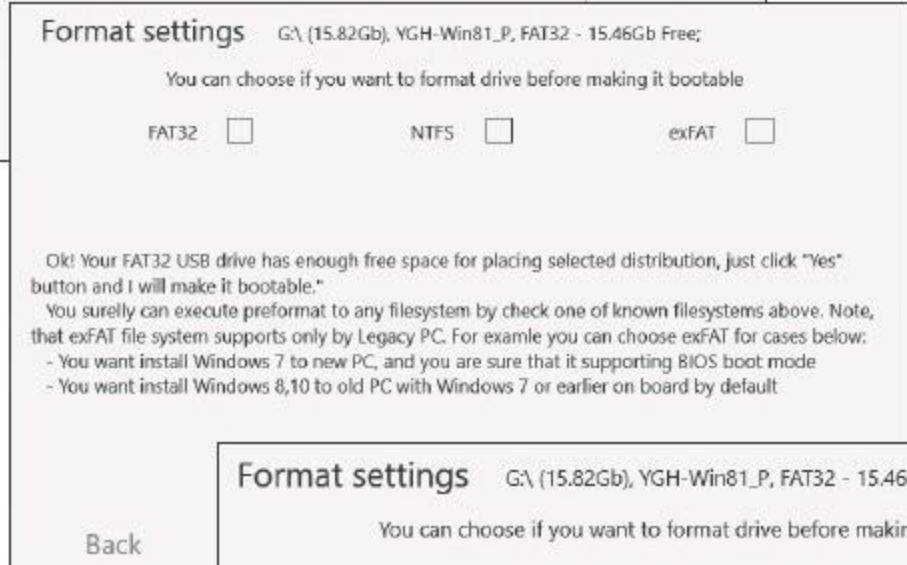
若选择了exFAT文件系统进行格式化，则该启动盘将只能支持传统BIOS启动模式，无法支持UEFI模式启动。

**小提示**

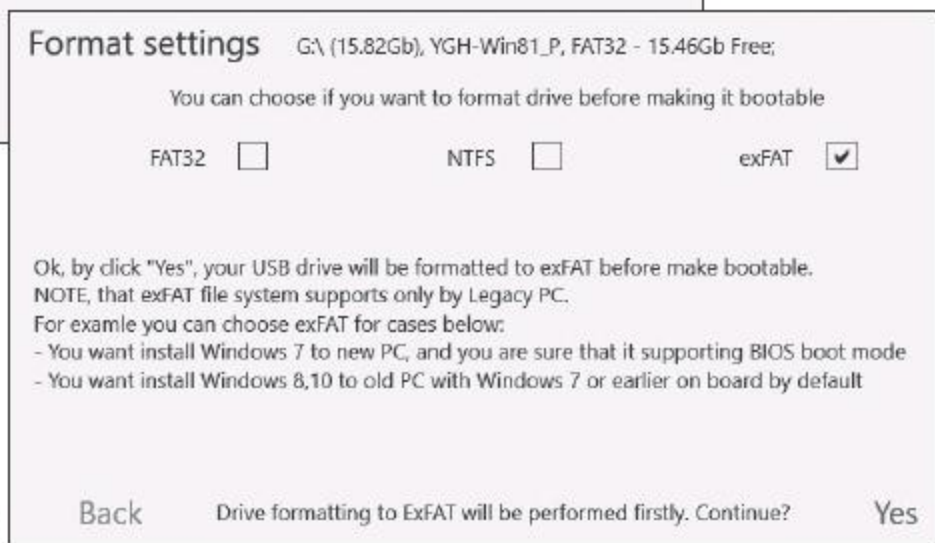
如果你手里拥有的是多张Windows的DVD安装光盘，则需要点击DVD光盘图标，加载光盘安装文件到软件中。如果有WinPE的ISO安装文件，则点击WinPE ISO光盘图标加载这些文件。



2



3



4

首先需要准备一个大容量的USB闪存盘。目前32GB、64GB甚至更高容量的闪存盘价格已经平民化，这样的闪存盘足可以容得下从Windows 7到Windows 10的主流系统安装包。此外，还要准备各种系统的ISO安装文件，可通过微软官方下载。

接下来，运行WinUSB。软件运行后提示插入并选择USB介质(Plug and select the USB drive)(图1)。当USB介质插入之后，列表中就会自动显示该介质的卷标名称。

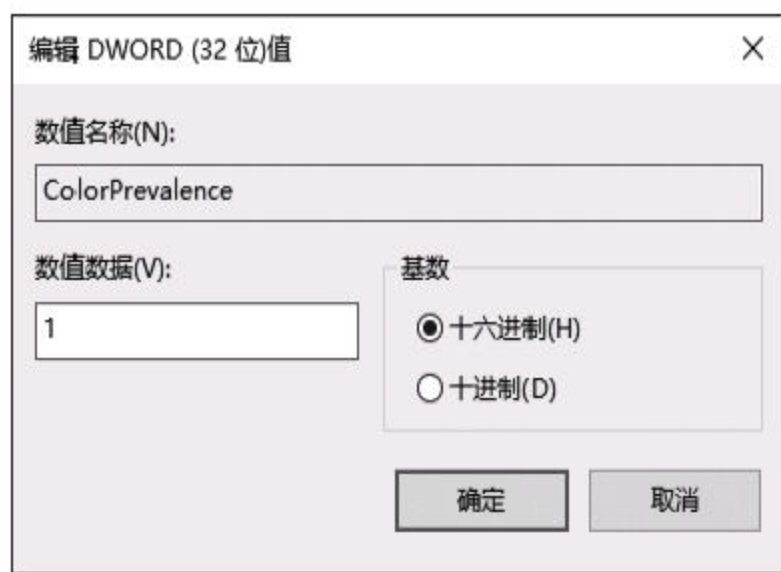
随后点击软件右侧Add栏内的ISO光盘图标按钮，依次选择添加若干不同版本的Windows ISO文件。例如，本例我们加载Windows 7、Windows 8.1、Windows 10三种系统的ISO(图2)。

点击Next之后，软件要求选择磁盘格式并进行格式化。如果介质中已经包含有一些数据，且剩余空间足够存放之前选择的系统映像文件，软件会给出空间足够的提示，这时我们就可以不选三种格式选项中的任何选项，不对介质进行格式化处理，点击右下角的Yes按钮直接开始安装盘的制作(图3)。反之，如果介质空间已被占用造成空间不足，或希望对介质先进行格式化处理，则只需选择三种格式之一，然后点击Yes进行格式化并安装即可(图4)。

## 为没有激活的系统设置主题色

**Q:** 如果Windows 10系统没有激活,那么就不能设置桌面壁纸以及让主题颜色自动随壁纸的颜色而改变,这样的话看上去就会非常别扭。在没有激活的系统中如何解决这个问题?

**A:** 打开注册表,展开至“HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Themes\Personalize”,在右侧窗口将“ColorPrevalence”设置为1即可。接着展开至“HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop”,在右侧窗口将“AutoColorization”设置为1即可。



## 正确显示Chrome应用图标

**Q:** 谷歌浏览器的应用可以单独将图标创建在系统桌面上,这样就可以让浏览器的应用单独运行,可是当这个图标添加到Windows 10系统的开始菜单后,显示的则是浏览器的图标。如何才能显示出应用本身的图标?

**A:** 在资源管理器窗口中打开C:\Users\用户名\AppData\Local\Google\Chrome\Application这个目录,在目录中找到一个名为chrome.VisualElementsManifest.xml的文件,将这个文件删除后重新刷新图标,就可以解决这个问题了。

## 让系统的登录密码更安全

文|老万

**Q:** 由于现在很多安全事件都是因为数据库被窃造成的,所以为了更好地保护用户数据的安全,需要给Windows 10设置一个强大的密码,可是在设置密码的时候经常都比较随意。怎样强行要求用户设置一个高强度的密码?

**A:** 打开系统的组策略编辑器,定位至“计算机配置→Windows设置→安全设置→账户策略→密码策略”,然后在右侧窗口中找到“密码必须符合复杂性要求”这个选项,直接双击该选项打开它的配置窗口,在里面选择“已启用”选项后就可以解决这个问题。



如果不知道如何设置密码的话,可以借助在线密码生成服务来进行创建。

## 让系统任务栏变得更加透明

**Q:** 虽然最新版本的Windows 10系统已经重新加入了毛玻璃的效果,但是它的透明效果感觉很一般,尤其是遇到一些深色主题的时候更是如此。怎样才能让任务栏更加透明?

**A:** 在“运行”框输入“regedit”打开注册表,展开至“HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\



Explorer\Advanced”,在右侧窗口新建一个DWORD (32位)值,将其名称重命名为“UseOLEDTaskbarTransparency”,然后在弹出的对话框中设置为1就可以了。

## 去除系统的版本水印

**Q:** 虽然Windows 10系统已经激活,但是由于使用的是测试版本,所以在系统桌面的右下角一直有一个系统版本号的水印。怎么能将这个水印去除掉?

**A:** 通过管理员权限打开命令提示符窗口,输入“bcdedit /set testsigning off”这行命令后回车,提示“操作成功完成”后重新启动系统就可以解决这个问题。CF

# 请个好用的文本代码编辑器

文|波波

作为经常处理多文本的教职员、编辑人员、程序员，若仅用记事本作为文本或代码编辑工具，会感到功能严重不足。改用免费的高级编辑器Text Editor Pro，便会大大提高文本和代码的处理效率。

## 1. 又快又好 实现多文本同时编辑

程序员、教职员工、编辑，往往会遇到同时处理多个文本的情形。这时，开启Text Editor Pro侧边栏文件目录树，有利于多文本的编辑。通过“视图”选项卡下Directory按钮旁的下拉菜单，选择“打开目录”（或按下Ctrl+D组合键），开启侧边栏路径目录树，可以在侧栏中显示指定路径，以便于打开路径中的多个文本（图1）。

此外，使用多标签页显示不同的文本，也有利于同时查看或编辑多个文本。要在现有文本窗口的基础上增加一个标签页，只需点击文本窗口标题上带加号的新建按钮，即可在窗口中另建一个新的标签页，类似于网页浏览器多任务的显示效果（图2）。

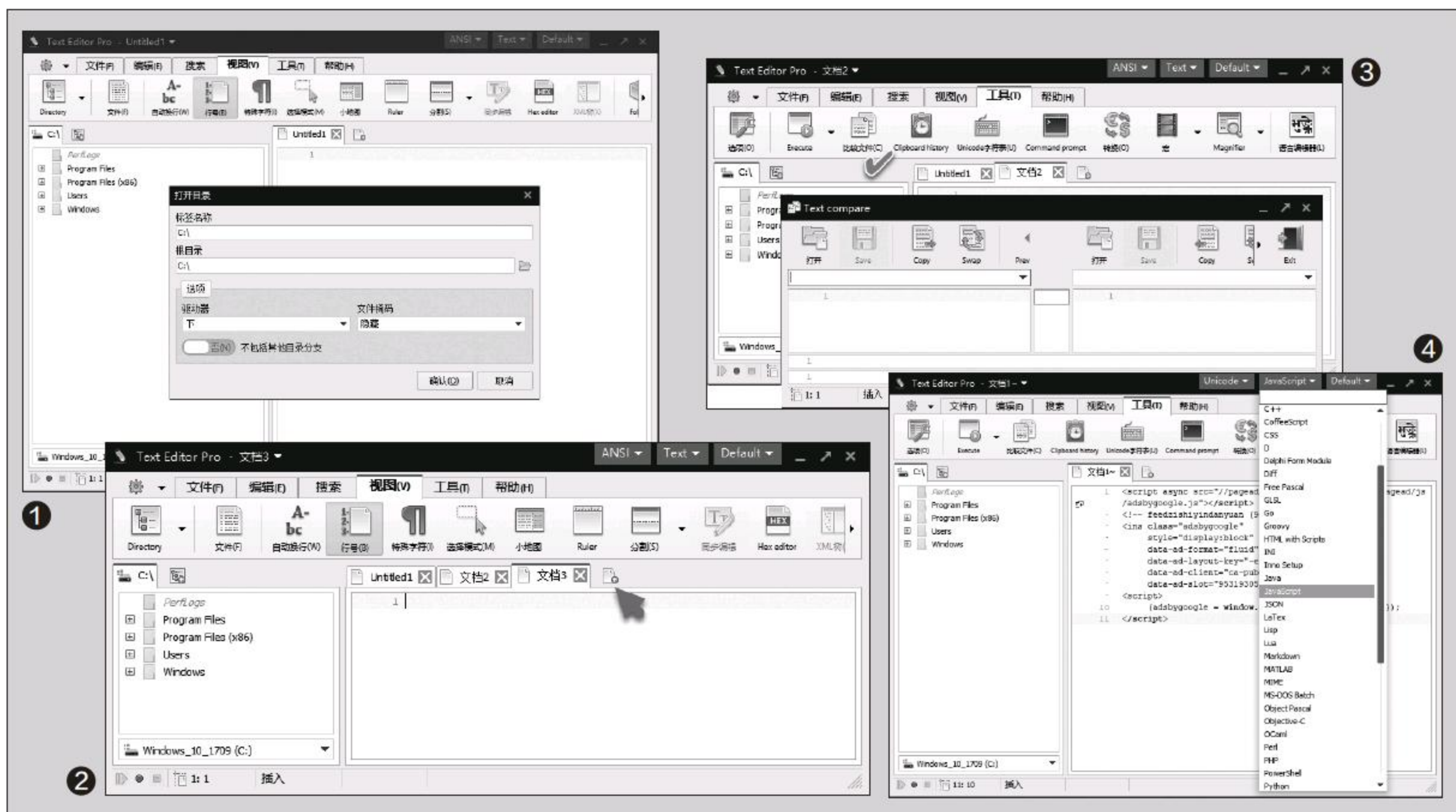
除了用多标签页显示多个文本外，我们还可以使用窗格分割显示模式来对比显示多个文档。点击“视图→

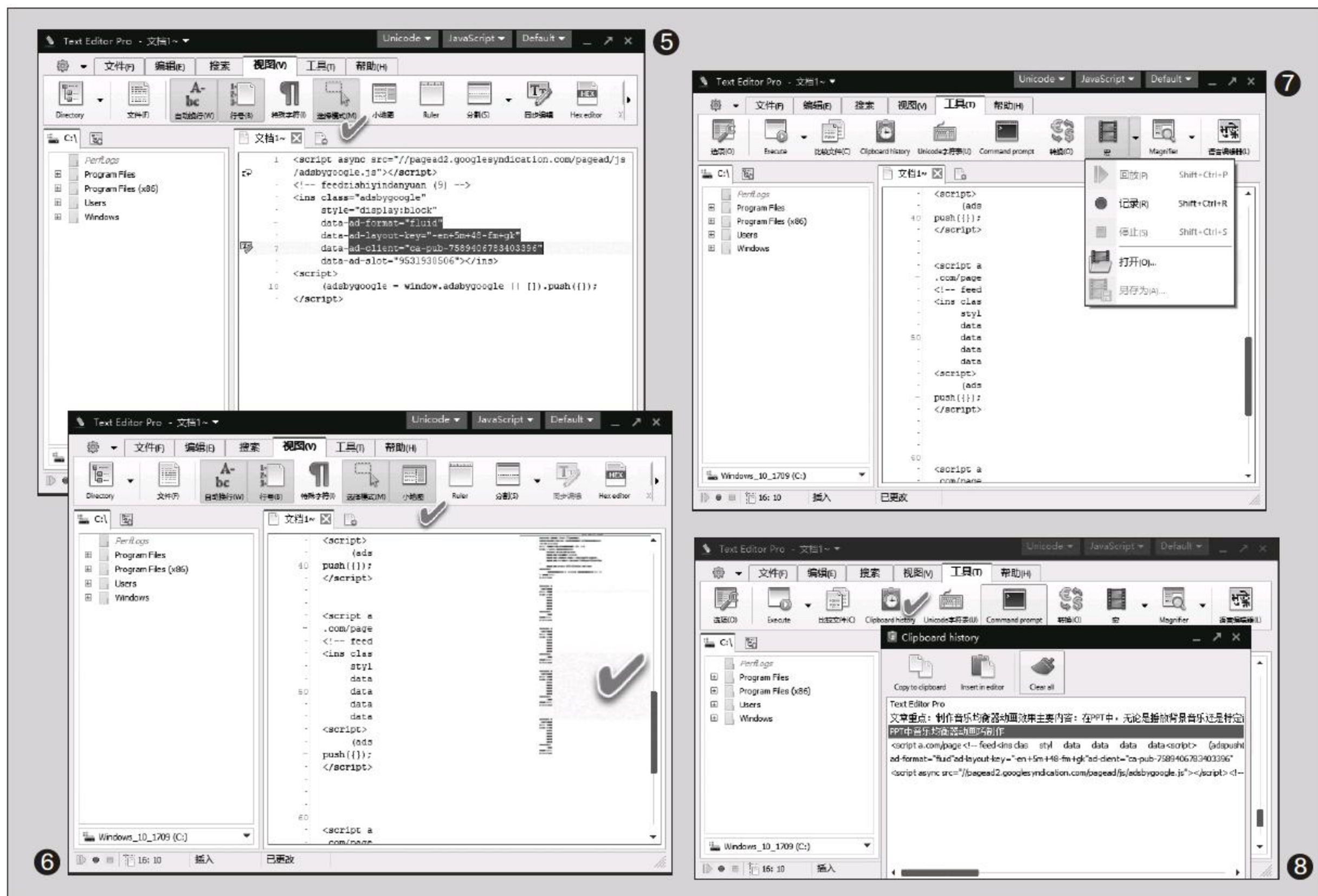
分割”，选择垂直或水平分割命令，即可将窗口分割为垂直或水平排列的两个部分。

比较两个文本的不同之处，也是上述人群经常遇到的处理任务。例如，在修改过的两个版本的文本之间找不同。要比较两个文本内容的不同之处，点击“工具”选项卡，然后点击“比较文件”按钮（图3），随后即可看到一左一右两个并列的窗口出现。分别点击两侧的“打开”按钮，开启两个要比较的文件，之后这两个窗格会显示各自文本的内容，不同之处会以彩色高亮的形式显示提醒。

## 2. 专业增强 创建数据与代码编辑环境

在办公处理数据或编程处理代码时，如果只用一种颜色显示所有文本和数据，看起来会很头痛。若根据具体语法匹配的规则，以高亮的形式显示文本，以清晰





的颜色标注展示结构化的嵌套关系，看起来就会一目了然。切换代码类型，只需从软件窗口顶端中间的语言选择下拉列表选择即可（图4）。

在处理数据或程序代码时，我们有时还需要选择区块，而不是按行选择。要实现方阵数据块操作，点击“视图→选择模式”功能按钮，便可以使用鼠标框选文本中的某个长方形区域。之后若按下删除按钮，将删除这块区域中的文本，而不是按行删除（图5）。

数据或文本条目排序也是TXT文件处理中的一项需求。要实现文本的排序，只需先选中要参与排序的文本段落，然后右键单击选择区域，从菜单中选择“排序”，继而选择按升序、降序或随机排序，即可实现TXT文本的排序。

在浏览行数较多的文本时，立即跳转到需要查看的地方比滚动条好用得多，效率也更高。要达到这一目的，我们可以使用Text Editor Pro的“小地图功能”。点击“视图”选项卡下的“小地图”按钮，文本窗口右上角便出现一个小地图，点击小地图中的某个部分，正文窗口即可同步切换到相应的部分（图6）。

### 3. 智能操作 大大提高编辑效率

日常操作中还会涉及到许多重复性的工作。对重复性工作处理效率的高低，尤其考验一个文本编辑器的功力。我们可以利用Text Editor Pro的宏功能、多重剪贴板等，代替人力手动反复操作，让手动重复操作不再继续。

要实现自动化的重复操作，需要先将重复操作中的不重复部分录制下来并保存为宏文件。要录制宏，先点击“工具”选项卡，然后点击“宏”按钮后的下拉箭头，从中选择“记录”项（图7）。录制完毕后点击“宏→暂停”，点击“另存为”保存成宏文件。之后，在需要使用时，点击“宏→回放”即可自动重复执行这些操作了。

文本重复利用的另一个场合，是对剪贴板内容的反复使用。Text Editor Pro的增强型剪贴板，可以记忆不止一个内容，方便我们对内容的重复使用。我们平时只需在软件开启后复制内容即可，当需要用到历史内容时，点击“工具→Clipboard History”功能按钮，从历史列表中选择内容并利用即可（图8）。CF

# 一软在手 隐私管理全搞定

文|阿楠

网络时代，每个人都少不了一大堆用户名和密码，时而也会有一些文本或文件需要加密保存。面对不同的用户名、不好记的密码，以及一些加密文件，管理成了问题。若将这些繁杂但涉及安全的事务交给Alternate Password DB软件（简称APDB）来处理，问题就简单多了。

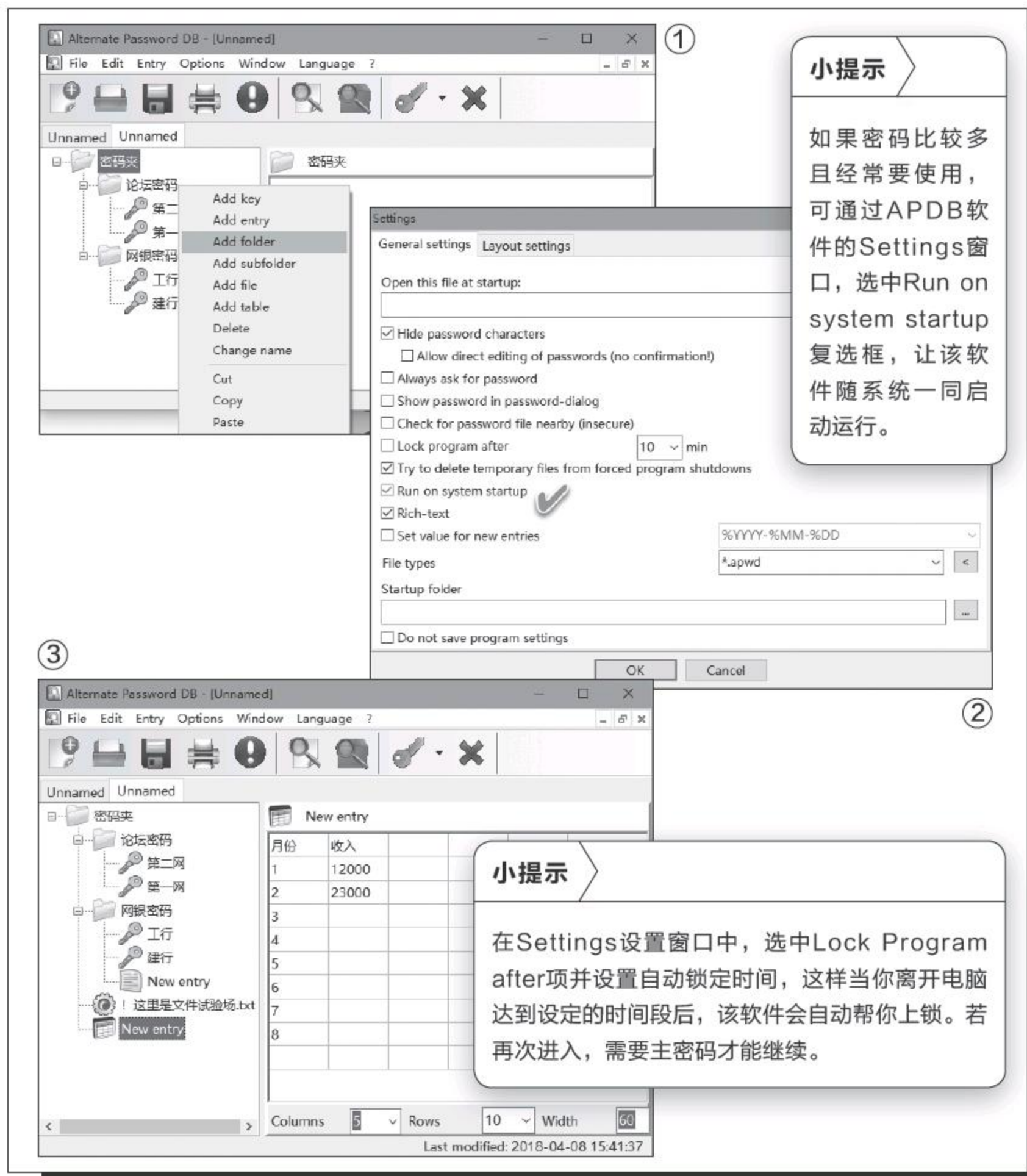
## 1. 管理密码 多标签分类组织

无论有多少账户密码，都可以通过APDB的一个密码数据文件来管理。启动软件后，点击磁盘图标按钮，可建立一个.apwd密码数据文件。

如果需要管理的密码比较多，我们既可以用文件夹分类的方式在一个页面中进行管理，也可以用多标签方式进行管理。

要以文件夹分类方式管理密码，在左侧分类框中单击鼠标右键，然后选择Add folder或Add subfolder添加分类文件夹，再点击Add key添加新的账号和密码（图1）。

如果要以多标签方式分组管理密码，只需点击工具栏左侧的带加号按钮，即可添加一个新标签页，然后在新的标签页中创建更多分类并添加账户密码。



## 2. 何止密码 管理多种保密项目

我们不仅可以用APDB来管理带注释的账户和密码，还可以用它来保护输入的文本、各类文件、创建的表格等内容。

在左侧目录树中右键单击并选择Add entry，可创建要保护的

文本内容；选择Add file，可添加要保护的文件（例如隐私图片、视频等）；选择Add table，可创建要保护的表格（图3）。此外，软件自带密码创建器，可通过F12呼出，创建随机密码。

## 3. 独立运行 创建EXE密码管理文件

对于APDB所管理的所有密码或文件，我们都可以通过“File→Save as”命令，将其保存为便携式密码文件（Portable password file），文件扩展名为EXE，这样的文件可以脱离APDB软件本身，独立运行。随后，我们还可以将该密码文件保存在移动介质中带走或收藏，大大增强了密码管理的灵活性。CF

# 在线制作软件图标

文|阿楠

在制作PPT演示、软件、网页或其他程序时，我们往往需要用到一些个性化的图标。现在，即便是不安装任何软件，也可以上网在线制作自己需要的图标。

首先访问如下制作网址：  
[http://www.rw-designer.com/online\\_icon\\_maker.php](http://www.rw-designer.com/online_icon_maker.php)。若经常使用，请将该网址添加到收藏夹以便随时调用。

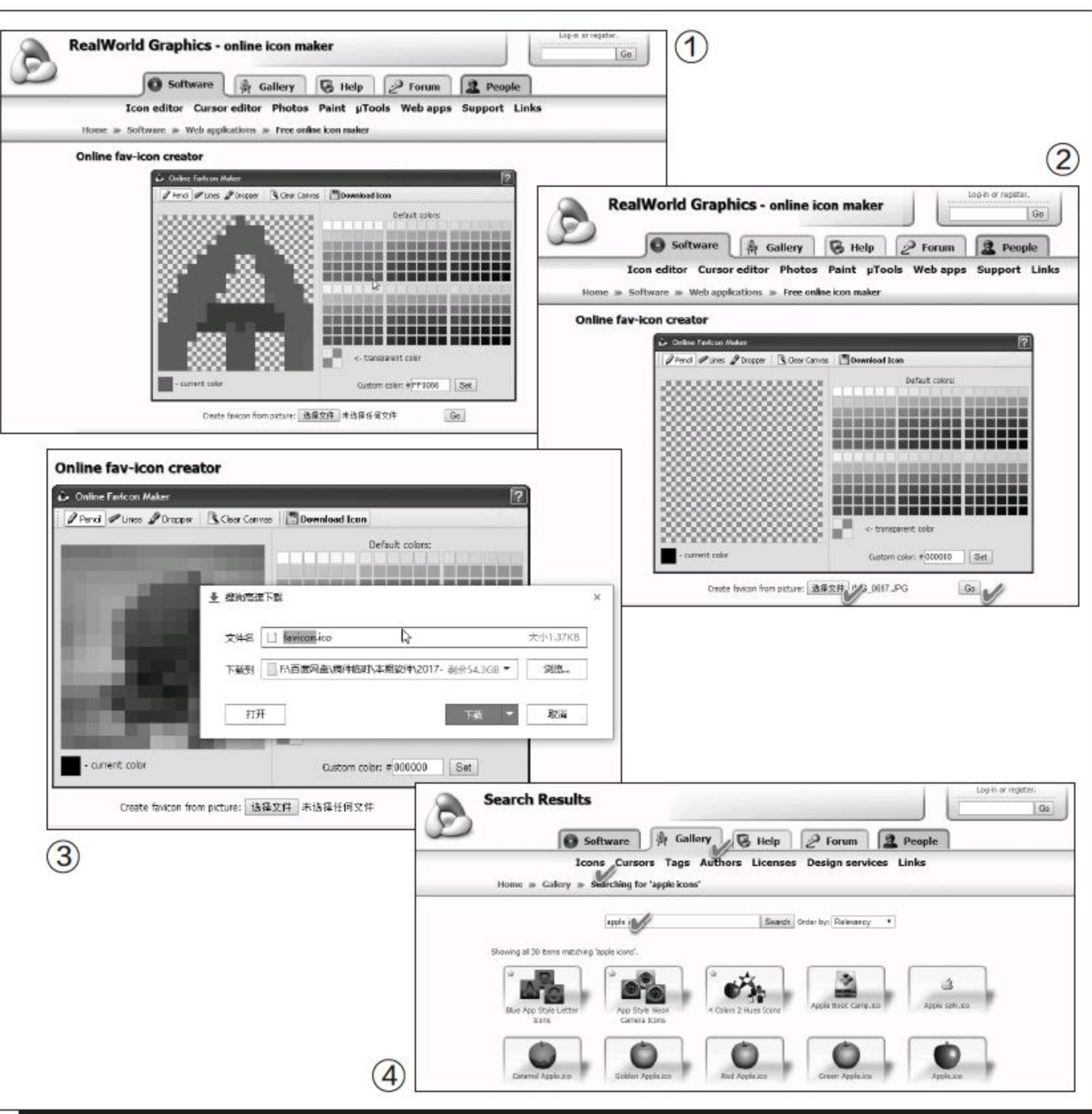
## 1. 在线徒手绘制图标

如果需要徒手绘制一个属于自己的图标，点击Software选项卡，然后在Online fav-icon creator窗口中，点击Pencil画笔按钮，在右侧调色板中取色，在左侧画布上进行徒手绘制。也可以点击Lines按钮，选择线条进行绘制（图1）。Dropper按钮用来取色，而Clear Canvas按钮用来清除画布。

## 2. 本地图片转为图标

我们不但可以在线任意绘制图标，还可以将本地图片转换为图标。要将一幅图片转换为图标，点击Create favicon from picture后的“选择文件”按钮，加载一幅本地图片；图片加载之后，点击Go按钮，会在远程服务器上对图片进行图标转换，转换完成之后，将转换结果返回到屏幕上显示（图2）。

上述制作好的图标只是显示在屏幕上。如果我们要将制



作好的图标作为演示或程序的一部分利用，需要下载图标。要下载屏幕上显示的图标文件，点击Download Icon按钮，选择本地保存位置，即可获得ICO图标文件（图3）。

## 3. 搜索更多免费图标

制作图标固然可以体现个性化特色，将图片转换为图标也不失为一种图标制作方法。但是，也许别人制作并分享的图标更有创意。那么，何不

从免费图标画廊库中搜索一下，看是否有自己中意的图标可用。

点击Gallery选项卡，在搜索框中输入要查找的图标关键词，例如我们要找苹果风格的图标，输入apple icons，点击Search按钮，即可获得许多色彩亮丽的苹果风格图标（图4）。搜索其他图标的方法类似，只需选对关键词即可。由于该网站是英文服务网站，所以最好选择合适的英文关键词来搜索。CF



# 轻松看图 图多图大不犯难

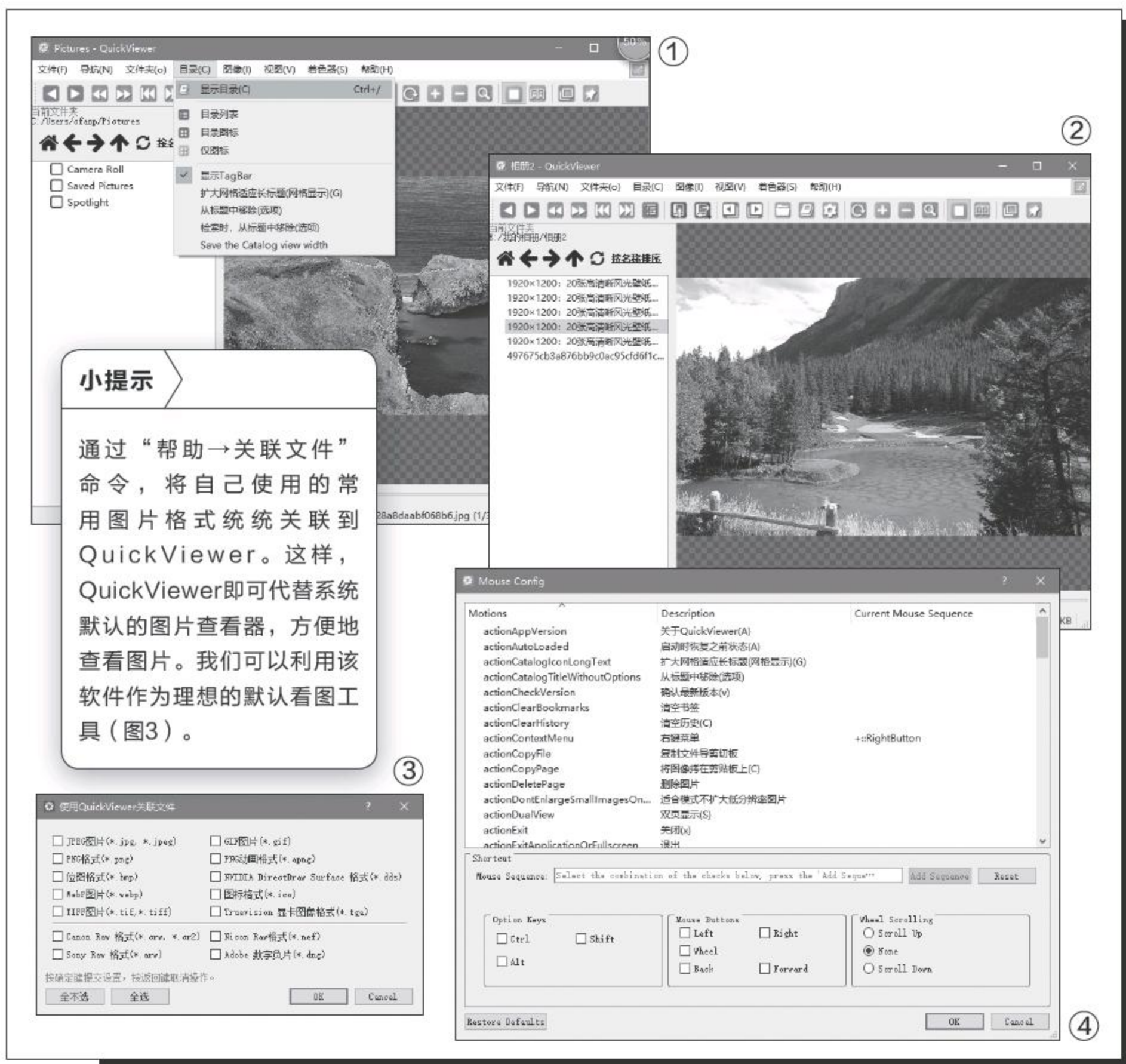
文|雅南

我们平时使用的Windows看图软件，遇到大图或图片量大时，可能会出现显示由模糊到清晰的过渡，显示速度会比较慢。如果改用QuickViewer这款软件，由于它采用了优秀的算法，显示大图过程中不会出现由模糊到清晰的过程，可直接显示清晰大图，速度很快。此外，若管理的图片较多，也可以充分利用该软件的多种图片查看优势，实现更快速的操作和看图体验。

## 1. 利用三种导航方便多图浏览

首先可以开启目录导航。执行“目录→显示目录”命令（热键组合Ctrl+/），开启窗口左侧目录面板；然后执行“文件夹→显示文件夹”命令（热键为F4），在左侧目录栏内显示文件夹列表（图1）。这样，可为文件夹跳转和文件选择提供很大的方便。

此外，我们还可以充分利用多图列表显示和快速跳转滑块显示图片。从目录树中打开图片文件夹后，通过点击左侧的文件列表中的图片文件，可在右侧预览框内立即查看图片显示效果。此外，通过窗口底部的滑块，结合上方的预览窗口，也可以快速定位图片（图2）。



## 2. 用好鼠标功能 提高览图效率

充分利用鼠标功能进行操作，可大大提高图片浏览效率。我们可以用鼠标滚轮切换浏览上一张或下一张图片，用Ctrl+滚轮滚动的方式放大或缩小图片显示。如果要显示图片的某个部分的细节，点击放大镜按钮后，移动鼠标即可看清图片的细节。

上述只是鼠标的最常用的看图操作。事实上，我们还可以给软件的许多命令赋予单独的鼠标操作或键鼠快捷组合操作方式，以便达到充分利用鼠标的目的。要实现这一功能，点击“帮助→鼠标设置”命令，然后从上部选择命令，并在鼠标设置窗口下方的Shortcut设置栏内，选中要设置的快捷组合即可（图4）。CF

# 让命令提示符窗口与Windows更融洽

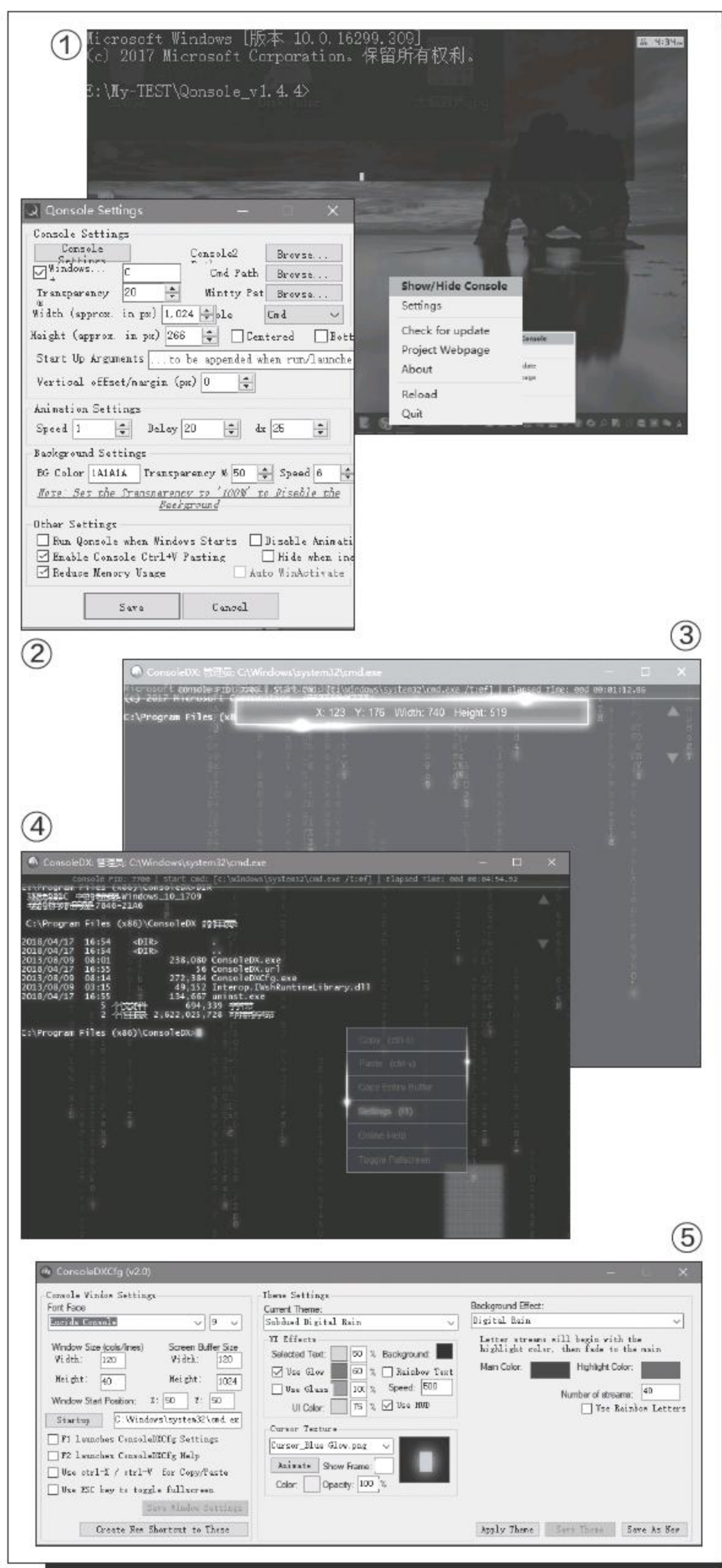
文|吕梁

命令提示符窗口有着与Windows窗口截然不同的风格。为了让命令提示符窗口与传统Windows窗口更融洽，我们可以利用第三方工具软件，改变命令提示符窗口的界面，实现窗口的贴靠和隐藏，或增强其视觉效果，让命令提示符窗口融入到Windows风格之中。

## 1. 命令提示符窗口的贴靠和隐藏

修改游戏或进行系统、软件优化的用户，会经常打开命令提示符窗口，黑色窗口会对桌面或任务栏空间形成占用。其实，可以用一款小软件Qonsole代替系统内置的命令提示符窗口，让命令提示符窗口贴靠和隐藏在屏幕顶部，就不会有视觉上的空间占用了。

Qonsole为绿色软件，只有一个EXE主程序，软件运行之后常驻系统托盘，我们只需左键单击该图标，便会看到在屏幕左上角浮出隐藏着的命令提示符窗口。当然，也可以通过在托盘图标上单击右键并选择“Show/Hide Console”命令来显示或隐藏该窗口（图1）。我们注意到，该窗口相比系统自带的命令提示符窗口，没有标题栏和窗口边框，显得更加简洁，非常适合于在游戏或系统调试过程中随时调用。



### 小提示

在Settings设置窗口中，可设置浮动窗口的尺寸、背景色等参数（图2）。

## 2. 命令提示符窗口视觉增强有术

如果说Qonsole主要解决命令提示符窗口使用上的便利，视觉优化方面功能有限的话，那么要增强命令提示符窗口的视觉效果，就需要请出ConsoleDX这个软件了。

首先，运行该软件后会自动进入管理员命令提示符窗口模式，并自动给出当前窗口左上角的屏幕位置，以及窗口的宽度和高度信息（图3）。

右键单击窗口空白处，可弹出快捷菜单，选择Toggle Fullscreen切换到全屏显示。点击Settings（或F1），可进入设置窗口（图4），改变参数自定义个性化的窗口。其中有尺寸定义、背景动画效果定义，还有主题可以选择或自定义（图5）。CF

# 岂止看图 请个图片处理多面手

文|南溪

要完成日常的图片浏览管理、图片编辑、格式转换、图标提取、二维码创建等任务，是不是需要安装各种工具软件呢？其实也未必。用免费的Pic View Portable便携套装软件就够了。

## 1. 管理图片 方便才是王道

启动Pic View软件后，虽然可以按部就班地通过打开按钮开始图片预览，但更为方便的是使用目录树来定位图片文件夹。为此，可点击工具栏上的金黄色“目录”按钮，打开左侧的目录树导航。

除了目录树导航外，还可以使用多标签方式同时打开多个图片。要添加多个标签页，先点击工具栏上的最后一个按钮“允许多页面”，开启多标签页工具条，之后使用“视图→下一个”命令，或直接按下Ctrl+F2组合键，开启更多的标签。

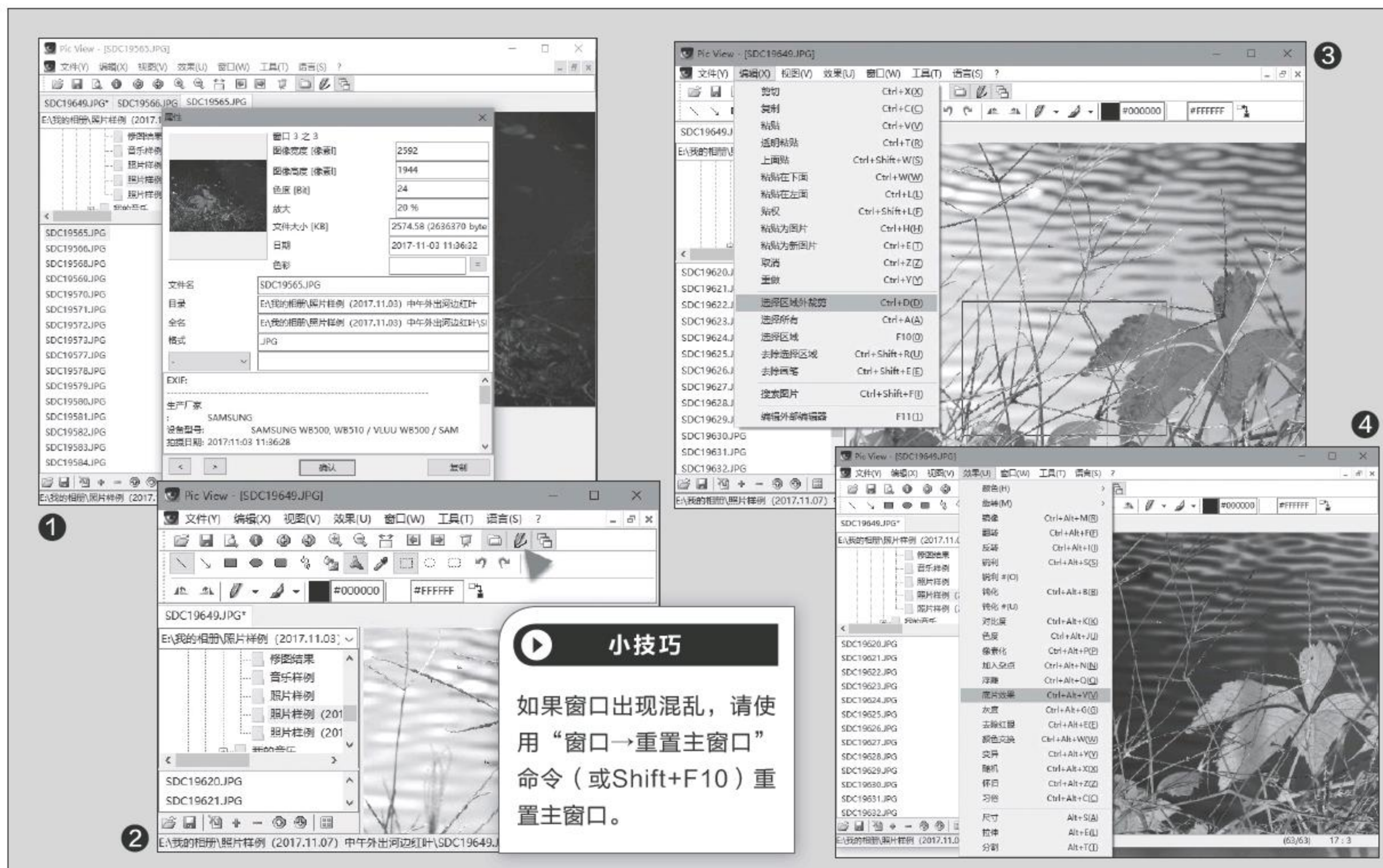
如果要显示关于当前图片的详细属性信息，包括数码相机EXIF信息，直接点击工具栏上的i按钮，即可开启属性显示窗口(图1)。

## 2. 图片编辑标注与效果应用

若要对图片进行选择裁剪、旋转、复制粘贴、图文标注，需要先按下工具栏上的笔形“编辑”按钮，下方会出现一个编辑工具条，通过各种工具按钮进行相应的编辑操作(图2)。

如果要复制粘贴或裁剪图片，先通过三种形状的选择按钮选择图片区域，然后执行“编辑”菜单中的各种粘贴、裁剪命令，完成对图片的粘贴或裁剪(图3)。如果要进行图片旋转，点击编辑工具条上的左右旋转按钮即可。

图片标注可使用图片编辑工具条左侧的一组标注按钮来完成，包括线条、箭头、矩形、椭圆形、圆角矩形、随手线条等。用文字按钮进行文字标注，用吸管取





色、油漆桶填色。线条颜色和填充颜色可通过工具栏最后的两个颜色定义按钮来定制。

除了上述标注操作外, 图片效果应用也是最常见的编辑项目。我们可以利用“效果”菜单命令, 在当前图像的基础上快速生成各种奇特的效果, 包括浮雕、模糊、锐化、去红眼、像素化等(图4)。如果只在部分区域应用特效, 先选中区域后再执行效果命令。

### 3. 成批转换图片格式

如果需要将一批图片从一种格式转换为另一种, 或需要成批进行旋转、效果应用、加水印等转换, 可

通过“工具→格式转换”(或Alt+2)来完成。

首先单击File或Folder按钮添加图片或图片文件夹, 从右侧Converting选项卡下选择目标图片格式, 定义目标图片的尺寸, 确定是否进行旋转操作, 选择目标效果类别, 确定是否添加水印以及水印文件(图6)。通过Files Options选项卡, 可指定目标图片文件夹的位置、批量更改文件名、指定JPEG图片质量、是否保留EXIF参数等。最后点击Convert按钮进行转换。

### 4. 提取软件中的文件图标

如果我们要提取软件中的图

标, 只需执行“工具→截取图标”命令, 指定要提取图标的原始文件(EXE格式或DLL格式), 其中包含的图标会自动显示在窗口中。选中需要提取的图标后, 点击Copy to clipboard复制或Save to file存盘即可(图8)。

### 5. 轻松创建二维码信息图

若需要将一些信息(例如网址、名片地址或其他文字信息)转换为二维码图片, 先按下Alt+5热键启动QR Code Generator窗口, 在文本框中输入原始信息, 点击Generate按钮, 即可在下方窗口中自动生成二维码图(图9)。

# 效率大提速 快速分享图片资源

文|老万

现在很多人喜欢在网上发表一些自己的看法，而配图则是其中不可或缺的一个环节。但是并不是所有的社交网络都提供图片上传的渠道，这样我们就需要先将图片上传到免费的图库，获取到链接后再进行图片的发布，这样下来自然会影响到发文的效率。本文的方法，则教给大家如何快速分享图片，从而提高操作效率。

## 快速上传获取分享链接

“fu”是一款免费开源的绿色软件(<https://github.com/klesh/fu>)，解压后运行文件夹中的可执行文件，就可以看到软件图标出现在系统托盘里面。以后当我们要想快速将图片上传到图库里面的时候，只需要在系统里面将这张图片进行复制。这样该工具就会检测到系统剪贴板中的图片文件，从而自动将这个文件进行上传操作。接下来我们只需要点击系统托盘中的工具图标，在弹出的菜单里面就可以看到刚刚复制的图片缩略图。点击一下就可以马上将图片的图库链接复制到系统的剪贴板里面，这样用户就可以在社交媒体中快速完成图片的提交操作了(图1)。该工具默认的图片链接格式就是上传图片的分享链接，如果用户想选择其他输出格式的话，那么在弹出的菜单中进行重新设置就可以了，其中包括“Plain URL”、“HTML img Tag”和“Markdown”等。

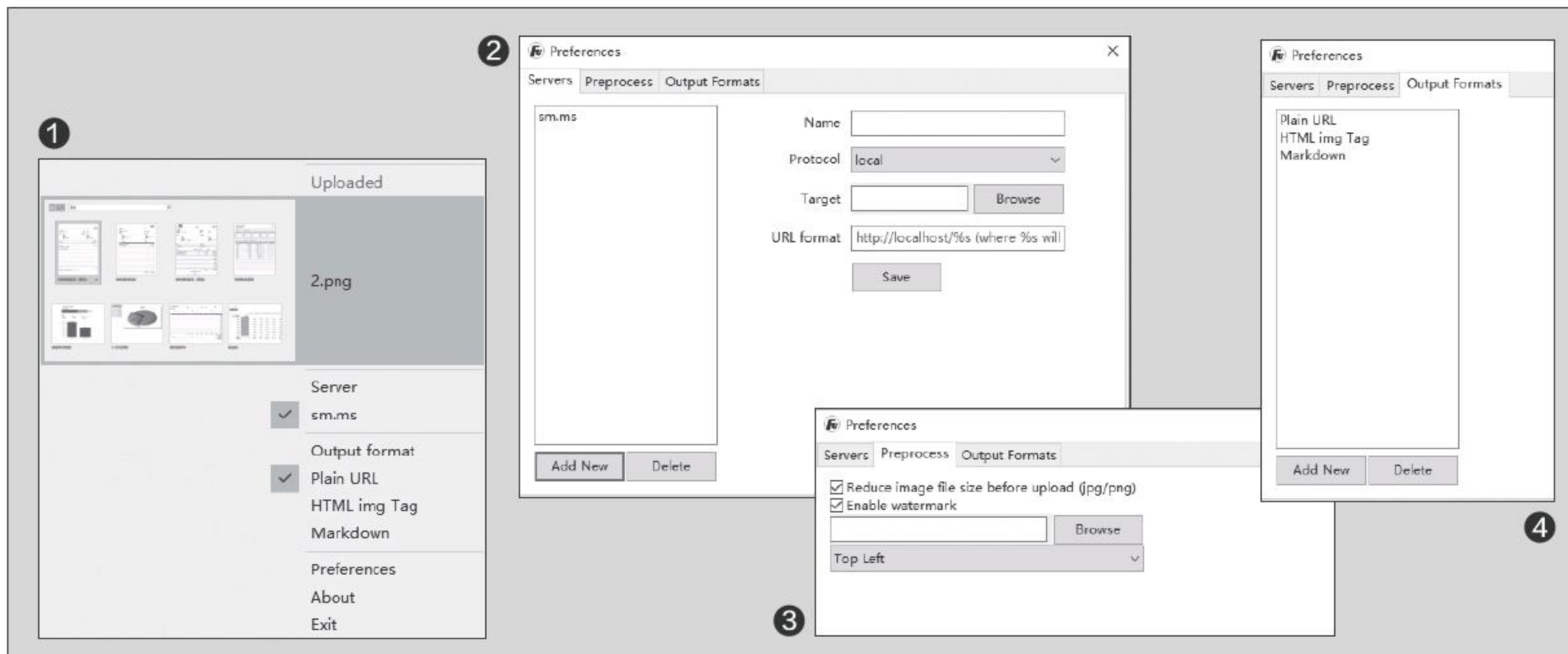
## 自定义软件的配置信息

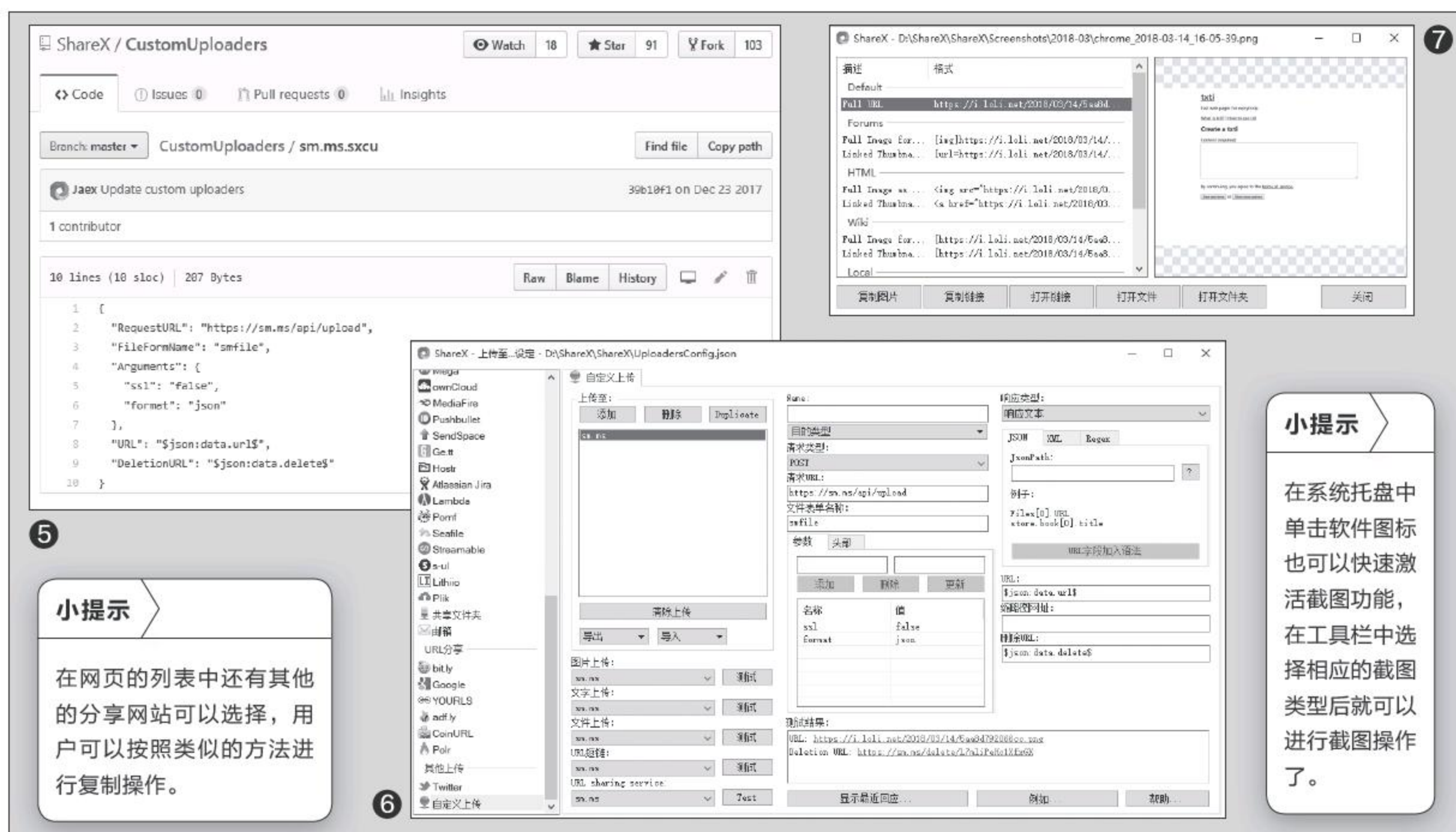
fu默认支持的只有sm.ms一个图库，如果用户有

自己喜欢的图库的话，那么也可以手动进行添加操作。同样点击系统托盘中的工具图标，在弹出的菜单中选择“Preference”这项命令，这样就可以看到它的配置窗口。点击设置窗口里面的“Servers”标签，点击下方的“Add new”按钮，这样在右侧窗口就可以添加新的图库(图2)。接下来点击第二个“Preprocess”标签，选择“Reduce image file size before upload”选项，这样在上传图片的时候就可以对特定的图片进行压缩操作。另外勾选“Enable watermark”选项，就可以对上传图片添加指定的水印信息，并且在列表中设置水印放置的位置(图3)。最后点击“Output formats”标签，可以看到工具默认已经支持的图片链接输出格式，其中包括基本的图片链接、Markdown 格式等等，如果用户需要其他输出格式的话，可以点击添加按钮进行创建(图4)。

## 配置图库上传地址内容

虽然通过fu这款软件已经可以很方便地进行图片的上传和分享操作，但是毕竟之前用户还需要进行图片





的查找或者截图等操作，那么能不能将截图和文件上传功能融为一体呢？ShareX这款软件就是一款专业的截图软件，利用它不但可以完成图片的截取和编辑操作，更加可以方便地将图片上传到指定的图库里面。今天我们这里就教大家将图片分享到sm.ms这个图库里面。

首先安装运行最新版本的ShareX软件(<https://getsharex.com/>)，在系统托盘找到该软件的图标以后点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“截图后”子菜单中的“上传图片”命令，这样我们就可以在截取图片完成后自动进行图片的上传操作。不过要想让软件完成图片的自动上传操作，还需要告诉软件将图片上传到哪一个图库才可以，所以现在首先通过浏览器打开<https://github.com/ShareX/CustomUploaders>这个链接。接着点击列表中的“sm.ms.sxcu”这

一项，在弹出的页面点击网页中的“Raw”按钮，然后将出现的网页链接地址复制下来(图5)。

接下来再次找到系统托盘中的软件图标，在图标上点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“目的地”菜单中的“目的地设置”命令，这样就会弹出一个上传的设置窗口。拖动左侧列表的滚动条到最下方，就可以看到一个名为“自定义上传”的选项。点击它以后，在右侧窗口中点击“导入”列表中的“从URL”命令，在弹出的对话框中粘贴刚刚我们复制的链接地址，稍等片刻，在窗口列表中就可以看到sm.ms这个图库的信息了。现在点击“图片上传”选项后的“测试”按钮，如果在“测试结果”中看到了一个链接，点击它以后出现这款截图软件图标的话，那么就说明刚刚的配置已经成功了(图6)。当图库的上传链接信息配置完成以后，我们再一次点击系统托盘中的软件图标，在弹出的

菜单中选择“上传”子菜单中的“显示‘上传后’窗口”这一项，这样整个关于截图和上传流程的配置就已经完成了。

## 截图上传分享一气呵成

以后当要进行截图上传操作的时候，只需要双击系统托盘中的软件图标，在弹出的软件界面中点击左侧的“屏幕截图”按钮，在弹出的菜单中根据需要选择相应的截图方式就可以进行截图操作了。当截图操作完成以后会弹出一个对话框，询问是否进行图片的上传操作，点击是按钮就可以将该图片上传到指定的图库里面。上传完成以后会弹出一个对话框，在其中不但会显示出图片的分享链接，而且在窗口右侧还会显示出截图的预览效果(图7)。在列表中点击相应的分享链接后，点击工具栏中的“复制链接”按钮，就可以将分享链接复制到剪贴板里并进行调用了。CF

# 另辟蹊径 换种方法BT下载

文|万立夫

我们一般都是通过BT来下载一些体积比较大的文件，比如系统光盘或者电影文件等等。要进行BT下载就需要使用相应的下载软件才行，不过国内常见的下载软件只剩下“迅雷”一家，而它越来越多的广告让用户非常反感。今天笔者就教大家一个替代它的方法。

## 下载全新的BT软件包

如果用户拥有自己的服务器的话，那么肯定听说过“Cloud Torrent”这款服务，利用它就可以搭建一个在线下载的平台。现在这项服务推出了一个电脑版本，用户在自己的电脑上利用它就可以进行BT文件的下载操作了。我们首先访问该服务的官方网站(<https://github.com/jpillora/cloud-torrent/releases>)，下载对应的软件程序包cloud-torrent\_windows\_amd64.exe.gz(图1)。由于这款软件程序是在命令行下进行操作，这样的操作对于普通用户来说非常的麻烦，于是我们这里再下载一款名为“Cloud Torrent Tools”的图形化工具，利用它就可以很方便地完成设置操作了。

## 配置下载信息内容

现在将下载的两个压缩包进行解压，并将解压出的所有文件释放到同一个文件夹目录里面。接下来运行文件夹目录中的“Cloud Torrent Tools”文件，在弹



出的软件窗口中点击“文件位置”后面的“浏览”按钮，在弹出的对话框中选择“cloud-torrent\_windows\_amd64”这个文件。接下来在“网页端口”后设置一个端口，点击“保存配置”按钮后再点击“启动”按钮，这样就完成了该工具的配置操作(图2)。

现在运行自己常用的浏览器，在浏览器地址栏输入“http://127.0.0.1:8888”这个地址并按下回车键，这样就看到了BT文件下载的操作界面。接下来在网页窗口的输入框中粘贴上BT下载文件的磁链接，再点击下面的“Load Magnet”按钮，从而对这个磁链接进行分析。分析成功以后马上就会加载到网页下方的下载栏中，通过下载列表我们就可以清晰地看到这个BT文件的下载进度信息，通过后面的按钮我们可以进行取消、开始、删除等相应的管理操作(图3)。

## BT下载的预览查看

当BT文件下载完成以后，我们只需要点击BT文件名称前面的图标，就可以展开列表查看到所有的文件信息。如果下载的是诸如图片、音频、视频等多媒体类型的文件，那么直接点击该文件的链接就可以在浏览器的窗口里面进行预览(图4)。进入到“Cloud Torrent”所在的文件夹目录里面，就可以看到所有下载的文件信息了。CF

# 小工具玩转专业图片文字识别

文|老万

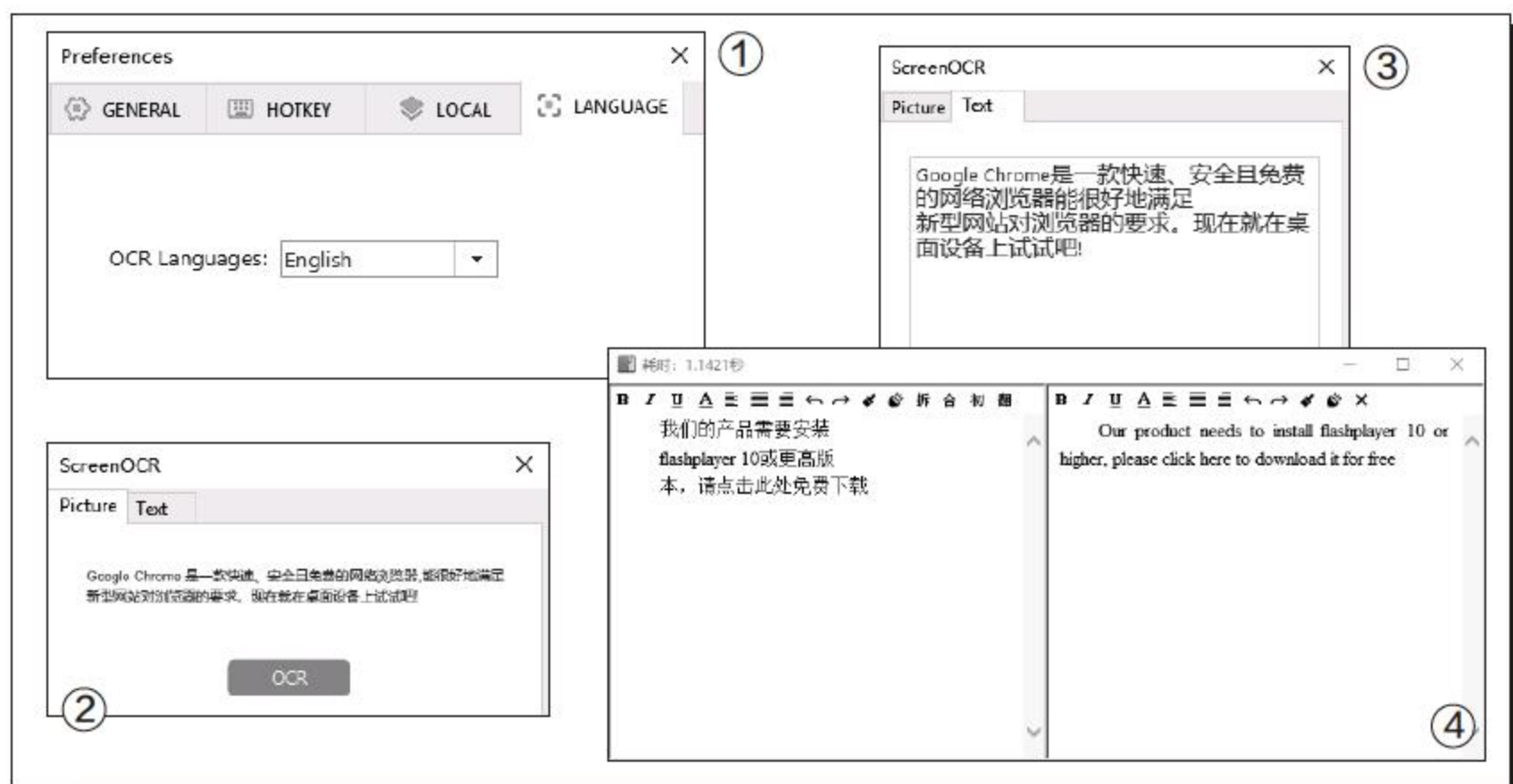
现在网上很多信息都是通过图片或者PDF文件的格式进行发布的，这样要想获取文件中的文字信息只能使用OCR技术才可以。但是通常包括这项技术的软件都是专业软件，这样不但操作非常麻烦而且占用大量的系统资源。那么有没有一些小巧迷你的工具可以完成类似的操作呢？

## 图片文字信息快速识别

其实这样的小工具还是有的，比如Easy Screen OCR就是一款这样的小工具。我们首先从它的官方网站下载最新版本(<https://easyscreenocr.com>)，解压以后直接运行文件夹中的程序文件，就可以在系统托盘中看到这款工具的图标。不过用户要想使用这款工具的话，还需要进行一些简单的设置才可以。

首先在工具图标上点击鼠标右键，选择菜单中的“Preferences”命令，接下来在弹出的设置窗口中选择“Language”标签。由于我们主要是对中文信息进行识别，所以在“OCR Languages”列表中选择“Chinese Simplified”这一项(图1)。如果用户想要识别其他语言文字信息的话，那么就在列表中选择对应的文字语言类别即可。

以后当我们需要进行图片文字识别的时候，首先在系统托盘的图标上点击鼠标右键，选择菜单中的“Capture”命令后利用鼠标对需要识别的区域进行框选。选择完成以后就




会弹出一个对话框，其中显示的是截图的内容(图2)。点击对话框下方的“OCR”按钮，就可以开始文字的识别操作，识别完成以后会通过声音提醒用户(图3)。

## 多个识别接口任意选择

Easy Screen OCR虽然可以满足大多数人的要求，但是由于我们在进行文字识别的时候，需要将框选的区域上传到云端服务器里进行操作，但是如果服务器出现问题的话就无法进行操作了。所以这个时候我们可以考虑“天若OCR文字识别工具”这款工具，而这款工具最大的特色就是可以通过网络，调用百度、腾讯、搜狗、有道等提供的文字识别API接口来操作。

由于这一款工具是专门针对中国用户开发的，因此不需要进行相关的

设置就可以使用了。运行“天若OCR文字识别工具”这款工具后，按一下这款工具默认的快捷键F4，这时鼠标指针就会由箭头变成一个手掌的形状。接下来利用鼠标拖拽的方式框选要进行识别的区域，框选完成以后它就会自动上传到云端服务器开始进行识别，识别成功的信息就会自动显示到工具的输入框里面(图4)。

天若OCR文字识别工具默认使用的是搜狗的识别接口。如果用户想要对识别接口进行修改的话，那么首先双击系统托盘中的工具图标。在弹出的窗口中点击鼠标右键，然后在弹出的菜单中选择“接口”后进行选择即可。天若OCR文字识别工具除了可以进行文字识别操作以外，识别出的文字信息还可以快速地进行编辑、拆分、合并、翻译等操作，功能是不是丰富而实用! 



# 修改小参数让Edge更快

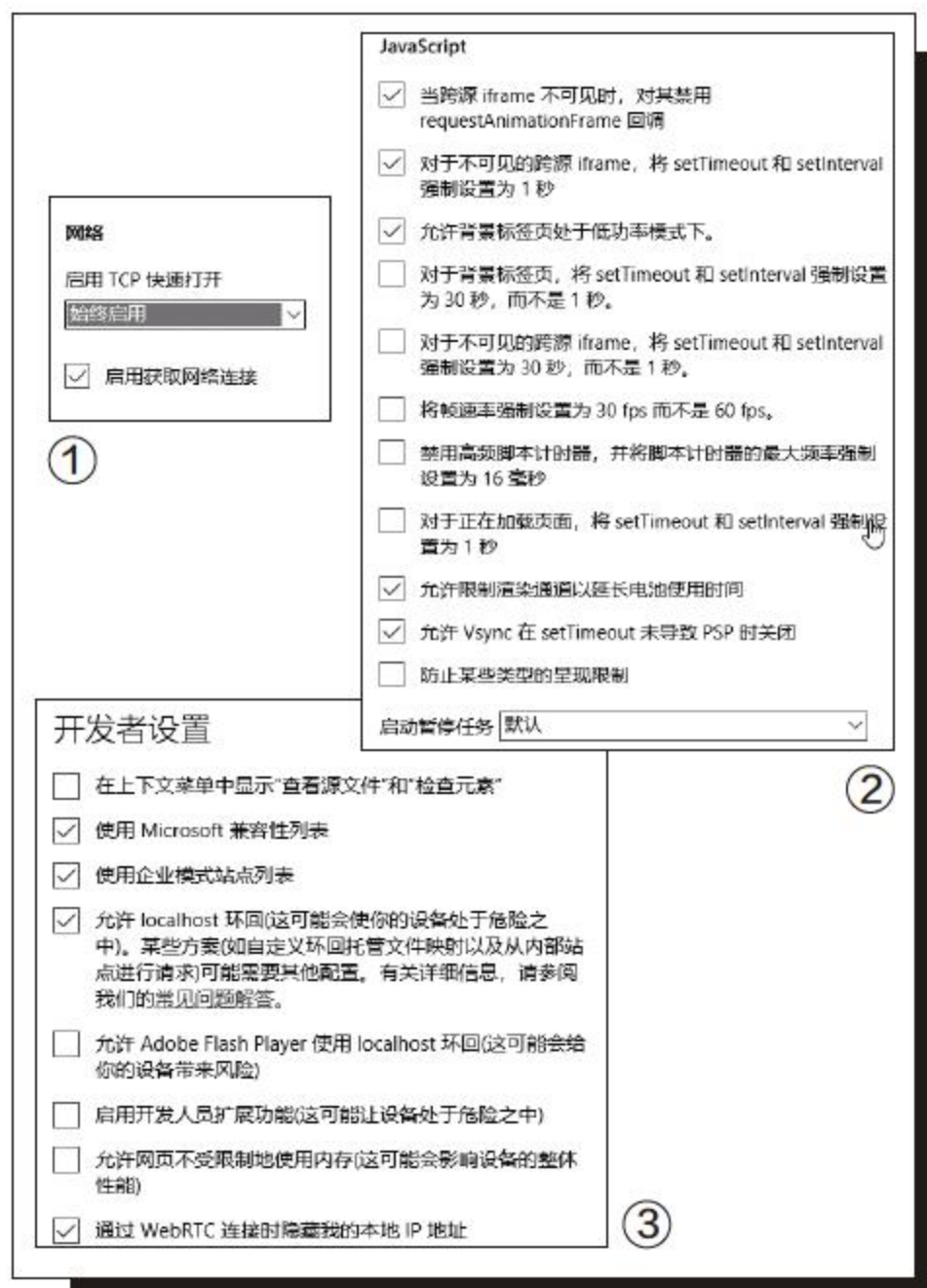
文|万立夫

微软开始在Windows 10系统里面安装另外一款Edge浏览器，用于取代已经使用很久的IE浏览器。但是很多用户觉得这款浏览器的速度没有常见的谷歌浏览器或者火狐浏览器快速，因此一直没有得到广大用户的认可。其实我们只需要对这款浏览器自带的几个参数进行修改，就可以激发出这款浏览器上网速度的潜力。

## 启动全新加强版TCP协议

我们首先启动Edge浏览器，在地址栏中输入“about:flags”命令后按下回车键，就进入到浏览器的参数修改窗口。打开参数修改窗口以后我们可以看到“开发者设置”以及“标准预览”两个大的选项。其实我们还可以通过快捷键Ctrl+Shift+D查看到浏览器里面隐藏的其他参数选项，这里我们就对其中一些比较重要的选项进行介绍和修改。

我们上网通常使用的都是TCP和UDP这两种协议，虽然UDP协议在传输的过程中有速度快的特征，但是这个协议最大的缺点就是容易被其他因素所干扰，而它的缺点正好又是TCP协议的优点。所以要想让浏览器拥有更好的上网速度，首先就要减少网络数据包被干扰的程度。而“TCP Fast Open”是TCP协议的加强版，只要浏览器和服务器都支持这个协议，网页加载速度可以提高10%左右。所以我们这里找到“诊断”选项中的“网络”选项，接着在“启用TCP快速打开”列表中选择“始终启用”即可(图1)。



## 限制不重要的JavaScript

对于任何浏览器的上网速度来说，最主要的因素就是它使用的渲染引擎，因此设置好和渲染引擎相关的参数也非常重要。比如JavaScript是网页里面使用最广的语言之一，它允许用户与网页进行相关的互动操作。

但是主动的JavaScript可能会对移动设备的电池寿命产生影响，所以用户发现在浏览某些网页时电量不断消耗，这样自然就会影响到网页浏览的速度。因此就可以启用浏览器的“限制渲染”功能。所以我们这里找到“诊断”选项中的“JavaScript”选项，接着勾选“允许限制渲染通道以延长电池使用时间”即可。

除此以外，一些网页会通过大量的JavaScript广告和流量统计脚本，这样也会造成移动设备电池电量的快速降低。所以我们可以勾选“JavaScript”中的“允许背景标签页处于低功率模式下”，这样就可以限制分配给背景标签的CPU电量，从而加快浏览速度并延长电池的使用时间(图2)。

## 禁用微软的兼容性列表

随着网络技术的不断更新，网站也需要采用全新的技术才可以让用户更快速地进行浏览。但是有的网站还是使用一些比较老的技术，所以为了更好地兼容这些网站的浏览，微软推出了一个兼容性的列表。如果某个网站处在这个列表中，Edge浏览器将自动调整代码来显示页面。

但是微软并没有说明这个兼容性列表的更新时间，所以一旦某一个网页已经采用了全新的网络技术，那么还在这个列表中的话肯定会降低用户的浏览速度。所以要想解决这个问题只能强制关闭这个功能，而用户只需要在“开发者设置”选项里面取消“Microsoft 兼容性列表”选项即可(图3)。

# 用PC玩转手机专有英语APP

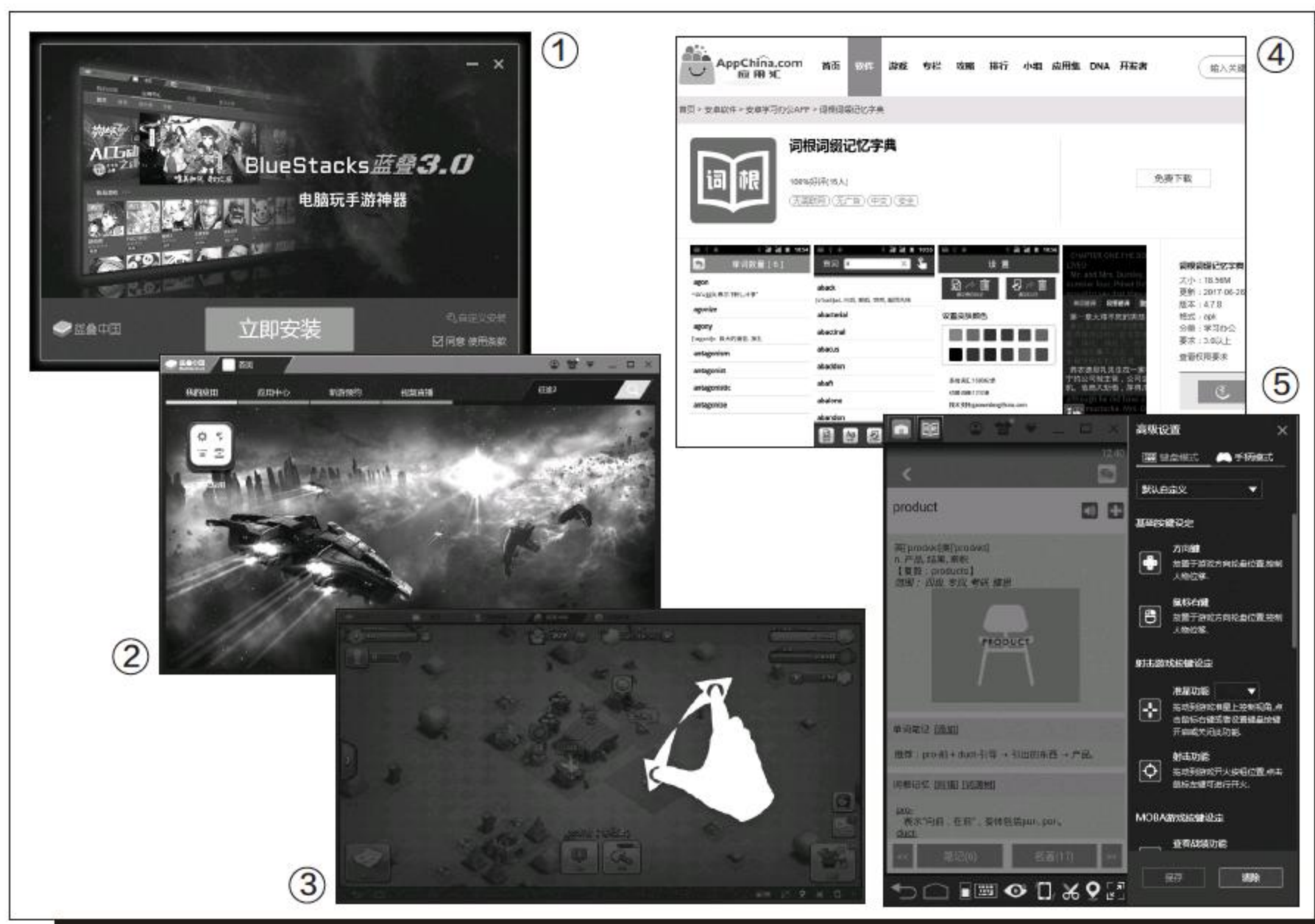
文|一页

最近我正在苦练英语，为此找到了一款非常实用的背单词辅助软件，不料想它只有手机APP，并没有推出相应的PC端应用，这让我苦恼不已。不止是英语APP，随着移动设备的普及，现在越来越多的手机APP都不再推出PC端应用，对那些每天基本还是面对PC的用户很无奈。好在PC上还有一种叫着手机系统模拟器的东西，可以很好的解决这个问题。

因为Android手机非常普及，相应的Android模拟器也比较多，经我的试用，感觉其中的蓝叠(Bluestacks)模拟器用起来非常顺手。首先登录蓝叠官网(www.bluestacks.cn)下载模拟器最新版本的安装包文件，双击运行，点击“立即安装”即可(图1)。

在“我的应用”中，点击打开“系统应用”可以发现其中已经预置安装了一些必备的应用，包括设置、浏览器、R.E.管理等。在主界面上方点击切换到“应用中心”，则可以搜索安装其他自己想要的的应用，不过因为蓝叠主打游戏，所以像英语学习类的应用还需另想办法(图2，以下方法也适用其他类型的Android应用)。

首先想办法下载所需要的APP文件。一般第三方的Android应用市场都有在线网站，这里以应用汇安卓市场为例



(www.appchina.com)，登录网站后，在右上方的搜索框中输入应用名称进行搜索，再点击搜索到的应用进入该应用的主页，然后点击右侧“免费下载”，即可得到该APP文件了(图3)。

Android APP的文件扩展名为APK，接下来回到蓝叠主界面，点击右下角的“添加APK”，选中刚刚下载到的APK文件，点击“打开”即可。更简捷的方法是，直接将下载所得的APK文件拖放到蓝叠的主界面上就可以完成安装了。

安装完成后，点击该应用图标就可以在PC上运行这款手机端的应用了，界面与手机界面基本一样，下方有标准的“返回”及“主页”键。除此之外还多出

一些功能按钮，点击“键盘”图标打开设置窗口，在这里可以设置游戏功能键，模拟手机触屏操作，让我们在PC上也可以像在手机上一样的玩游戏(图4)。另外一个实用的触屏操作模拟，就是通过Ctrl+滚轮的方式，模拟手机放大缩小屏幕的操作(图5)。

蓝叠还有不少功能，不过对我来说，最实用的是截图和老板键功能。在蓝叠中启动应用后，下方会有一个剪刀图标，不用说这是用来截图的了。另外点击顶端的三角按钮，从弹出菜单中选择“老板键”，固定已有Ctrl+Alt组合，再自定义一个任意键，以后当老板快来的时候，只要按下快捷键，就可以将正在玩的游戏隐藏了。CF

# 海量PDF文件轻松管理

文|万立夫

我们在平时的工作中接触到的PDF文件越来越多，这种格式的文件与一般的Office文件不同，没有专门的软件工具是不能随意修改编辑的。而当PDF文件资料非常多的时候，如果想要对它们进行有效的管理，同样也需要专门的软件工具。

## PDF文件的快速转换

说到文件管理，用户最常遇到的操作就是进行文件格式的转换，对于PDF文件同样如此。现在主流的办公软件都已经支持将文档文件转换为PDF文件，可是要想将PDF文件转换成其他格式的文件却非常的麻烦。那么就需要想其他的方法才能解决。

Smallpdf是一个知名的在线处理PDF文件的网站，利用它最新推出的客户端软件就可以解决问题（<https://smallpdf.com/cn/desktop>）。首先点击软件主界面中的“Choose files”按钮，在弹出的对话框中选择需要进行管理的PDF文件。或者直接在资源管理器中选择要管理的文件，通过鼠标拖动到软件窗口中进行释放，这样也可以完成PDF文件的加载操作。

接下来点击工具栏右上角的“Tools”按钮，这样就会在窗口右侧弹出一个侧边栏，通过它就可以对这个PDF文件进行快速



### 小提示

如果下载的PDF文件体积比较大，那么可以通过“Compress”功能对这个文件进行压缩优化。

### 小提示

如果用户在操作的时候害怕将正常的链接删除，那么也可以通过该工具的“Replace”功能将不要的链接进行批量替换。

的管理操作。比如我们需要将这个文件转换成Word文档，那么只需要点击侧边栏中的“to word”按钮，这样该工具马上就开始进行转换操作（图1）。转换完成的文件会自动存放到PDF文件的同一个目录，并且自动打开编辑器对转换完成的Word文件进行浏览（图2）。

## 删除PDF中的超链接

正是由于现在PDF在网上非常的流行，于是很多人开始打起了歪脑筋，在PDF文件中插入了不少的广告链接。但是这些内容让人看上去非常的恼火，所以就想将这些内容进行删除。那么如何才能快速删除PDF中的广告链接

呢？  
首先安装运行“PDF Link Editor”这款工具（<http://www.pdflinkeditor.com/>），接下来仍然使用鼠标拖拽的方式将文件添加到软件窗口里面，然后软件就会对PDF文件中的超链接进行扫描，扫描完成以后会将这些超链接内容显示到窗口列表里面。通过鼠标在列表中勾选要进行删除的广告拦截，然后点击工具栏中的“Clear links”按钮（图3）。这时会弹出一个文件保存列表框，选择修改文件的存放文件夹目录。经过这样操作的文件，不仅删除了其中的广告链接，而且文件体积也得到了大大的压缩。☑

# 超强DISM++阻断Windows 10自动升级

文|平淡

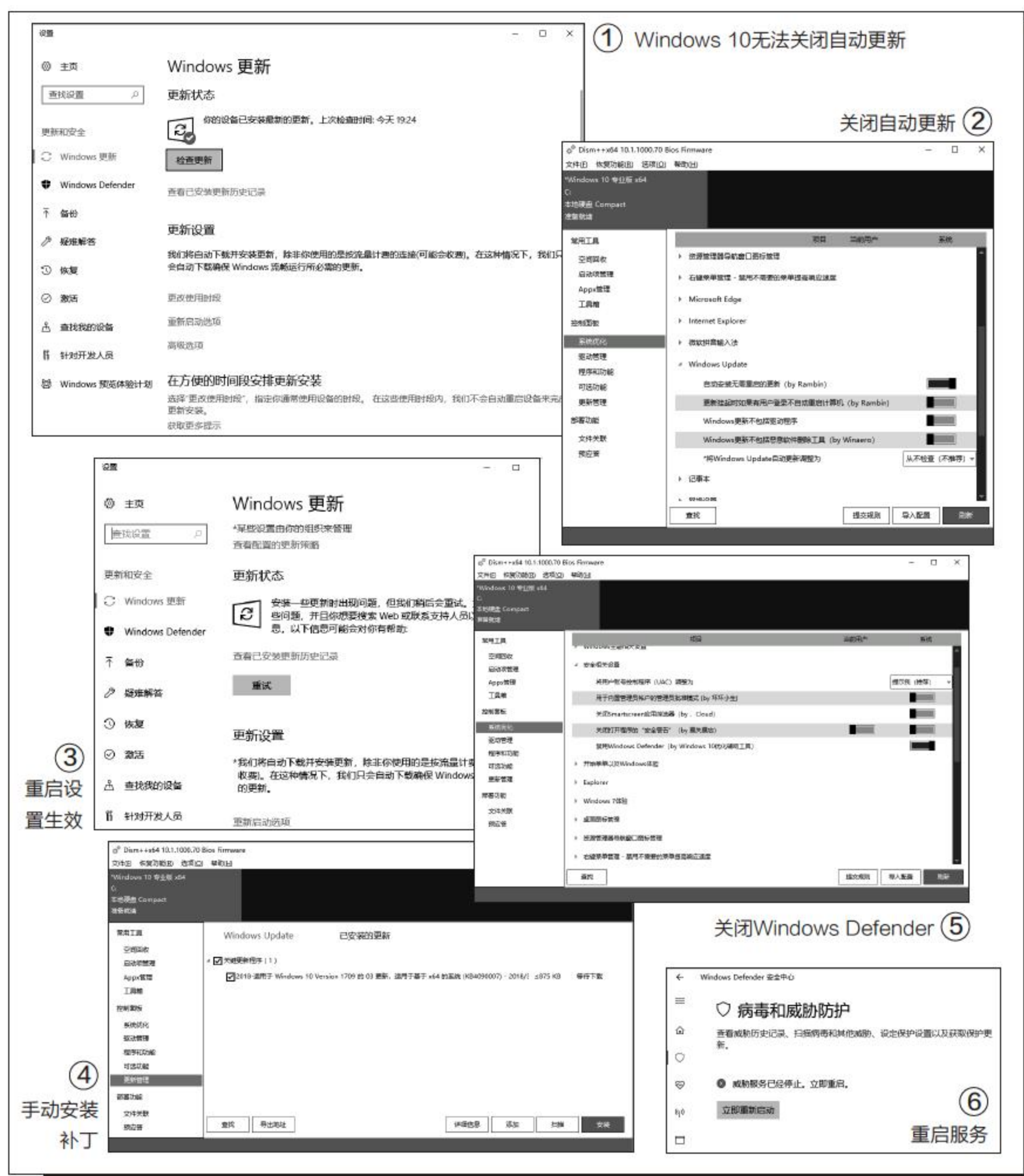
使用Windows 10的用户都知道，为了让用户都能够实现系统补丁的自动升级，微软在新系统中强制自动升级（图1）。如果要关闭自动更新，之前文章介绍过禁用Windows Update服务和通过组策略禁止更新的方法，但这些方法操作比较繁琐。现在借助DISM++，我们可以一键阻断Windows 10自动升级。

首先到<https://www.chuyu.me/zh-Hans/index.html>下载软件，启动软件后切换到“系统优化”，然后在右侧窗格选中“将Windows Update自动更新调整为”，将其设置为“从不检查（不推荐）”，这样就可以将自动更新关闭了（图2）。

重启系统后自动更新关闭生效，再次打开Windows更新，此时会出现醒目的红色提示：某些设置由你的组织来管理，表明自动更新已被关闭了（图3）。

不过系统补丁仍然是很重要的，通过上述方法关闭自动更新后，后续我们仍然可以借助DISM++随时手动更新系统。同上启动软件后切换到“更新管理”，点击“扫描”，这样可以借助DISM++扫描系统缺失的补丁文件。按提示选中需要安装的更新文件，点击“安装”，完成本机最新补丁的安装即可（图4）。

当然通过DISM++我们还可以手动对很多默认无法关闭的系统组件进行安全设置，比如对于低配置



的电脑，系统自带的Windows Defender及其占用资源（但是默认用户无法将其关闭）。如果此时处于安全的环境（如只是在编辑文档或进行本地图片处理），需要节省系统资源，同上在“系统优化”切换到“安全相关设置”，将“禁用Windows Defender”设置为开启即可（图5）。

重启后Windows Defender服务会被自动停止，如果需要重新启动，只要进入Windows Defender安全中心，点击立即重新启动或者重新进入Dism++恢复开启设置即可（图6）。CF

# 美术字的奇幻旅行

文|梦寻

美术字是指经过加工、装饰而美化后的文字，它一般具有美观、醒目等特点，是宣传过程中一种非常重要的工具。在各类广告、报刊杂志和书籍的装贴等都离不开美术字，生活中如横幅标语、黑板报、展览会，以及商品包装和装潢等也可见美术字的影子。今天笔者将从网上学到的一款奇幻风格的美术字制作方法分享出来，大家可以用在自己个性的贺卡上面。在开始之前我们先来看一下最终效果，是不是非常有趣（图1）？

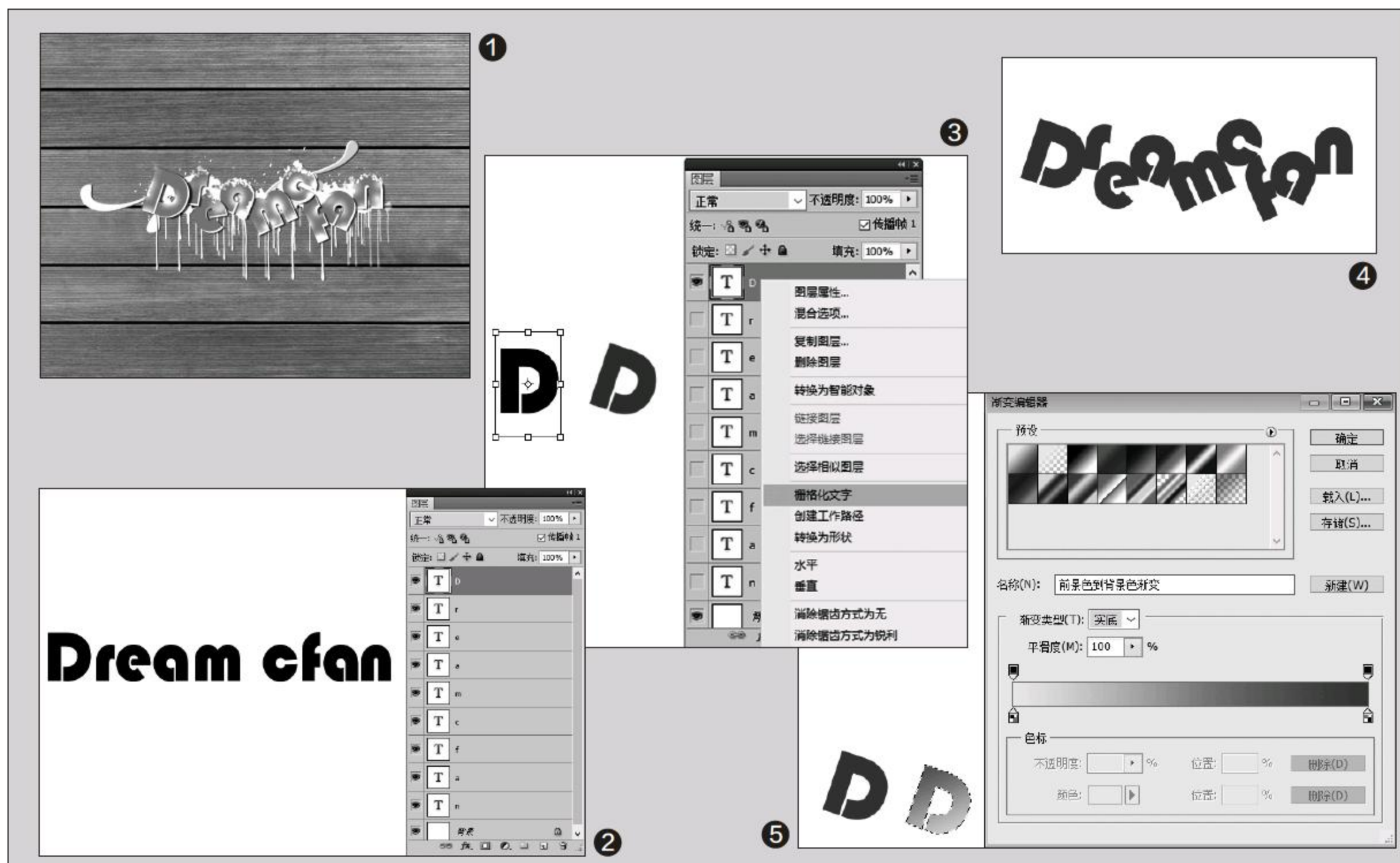
首先启动Photoshop（本文以CS5版本为例），这里我新建了一个长1280像素、宽1024像素、分辨率为300dpi的图像文档。接下来在新文档中输入想要制作奇幻效果的文字。我输入的是英文“Dream cfan”，字体选用的是“Bauhaus 93”。注意，因为我们要一个一个字母处理，所以每个字母要单独占据一个图层（图2）。

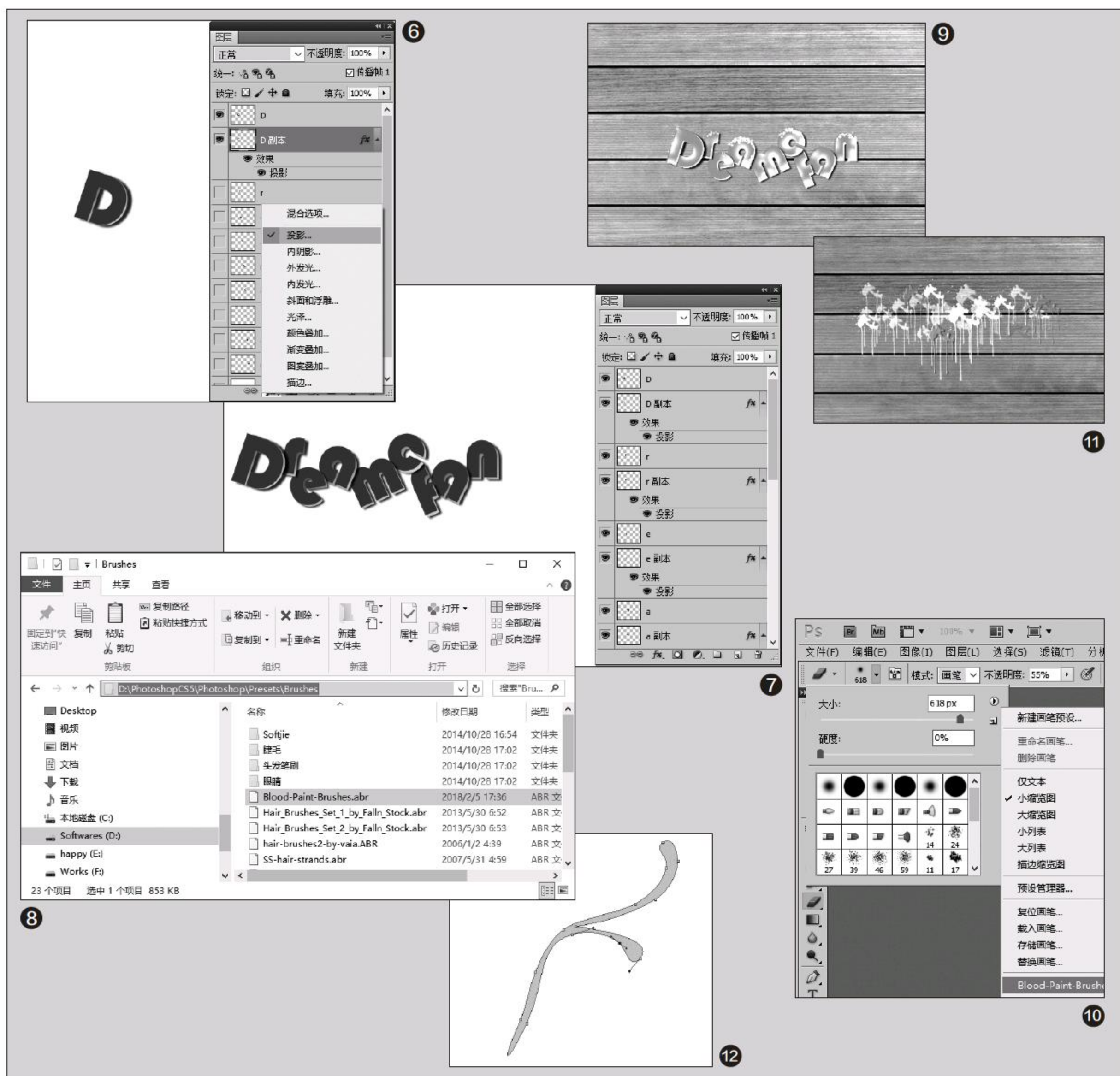
接下来我们除了保留“D”字母图层外，其他图层都暂且隐含起来（点击对应图层前面的眼睛图标即可）。按Ctrl+T键，D字母四周出现一个调整框，光标移到调整框之外，显示为弯曲箭头形状，此时按下鼠标左键拖动即可旋转字体。旋转好之后，将字体颜色设置

为“R55, G100, B5”的绿色。调整完毕，右击D字母图层，从右键菜单中选择“栅格化文字”（图3）。以同样方法调整其他图层中的文字，并让几个字母错落有致（图4）。

现在我们为每个字母制作立体效果，这个比较容易实现。以D字母为例，首先将这个图层复制出一个副本，然后在副本中进行操作，为副本D字母填充由黄到绿的一个渐变颜色（图5）。接着为这个图层设置一个投影样式，一个立体的D字母就完成了（图6）。用同样方法将其他字母也设置成立体效果（图7）。

我们可以通过两种方法让文字更显质感。一种是添加一个木板的纹理图作为背景，素材可以从网上搜





图得到，将木材纹理图拖放到最底层即可。另外就是选择亮一点的颜色，通过擦除工具为每个字母点上一些高光，再用笔刷工具喷涂出一些腐蚀的效果（图8）。

接下来我们要添加喷溅的颜料流下来的那种超酷的立体效果，不用担心自己不会画画，这种效果只需要从网上下载一个免费的Blood Paint Brushes笔刷即可（<https://www.designzzz.com/free->

[brush-pack-blood-brushes/](https://www.designzzz.com/free-brush-pack-blood-brushes/)）。关闭Photoshop，然后将下载后解压所得的Blood-Paint-Brushes.abr文件复制到Photoshop安装目录下的“Photoshop\Presets\Brushes”子文件夹下就可以了（图9）。

重新启动Photoshop，现在再点击笔刷调板右上角的箭头按钮，从弹出的菜单中选择Blood-Paint-Brushes即可装载这一笔

刷（图10）。选中新的笔刷，在画布上随意点击，调整不同的大小和颜色，最后再为图层添加“斜面与浮雕”样式，就可得到特别形象生动的颜料流淌效果（图11）。

最后还可以添加一些手绘的水花效果（图12）。不用担心，这并不是很复杂，通过钢笔工具绘制一个简单的图形，再和特效文字整合到一起，就可以得到本文开头所示的效果图了。CF

# 用邮件提醒你“网页有变”

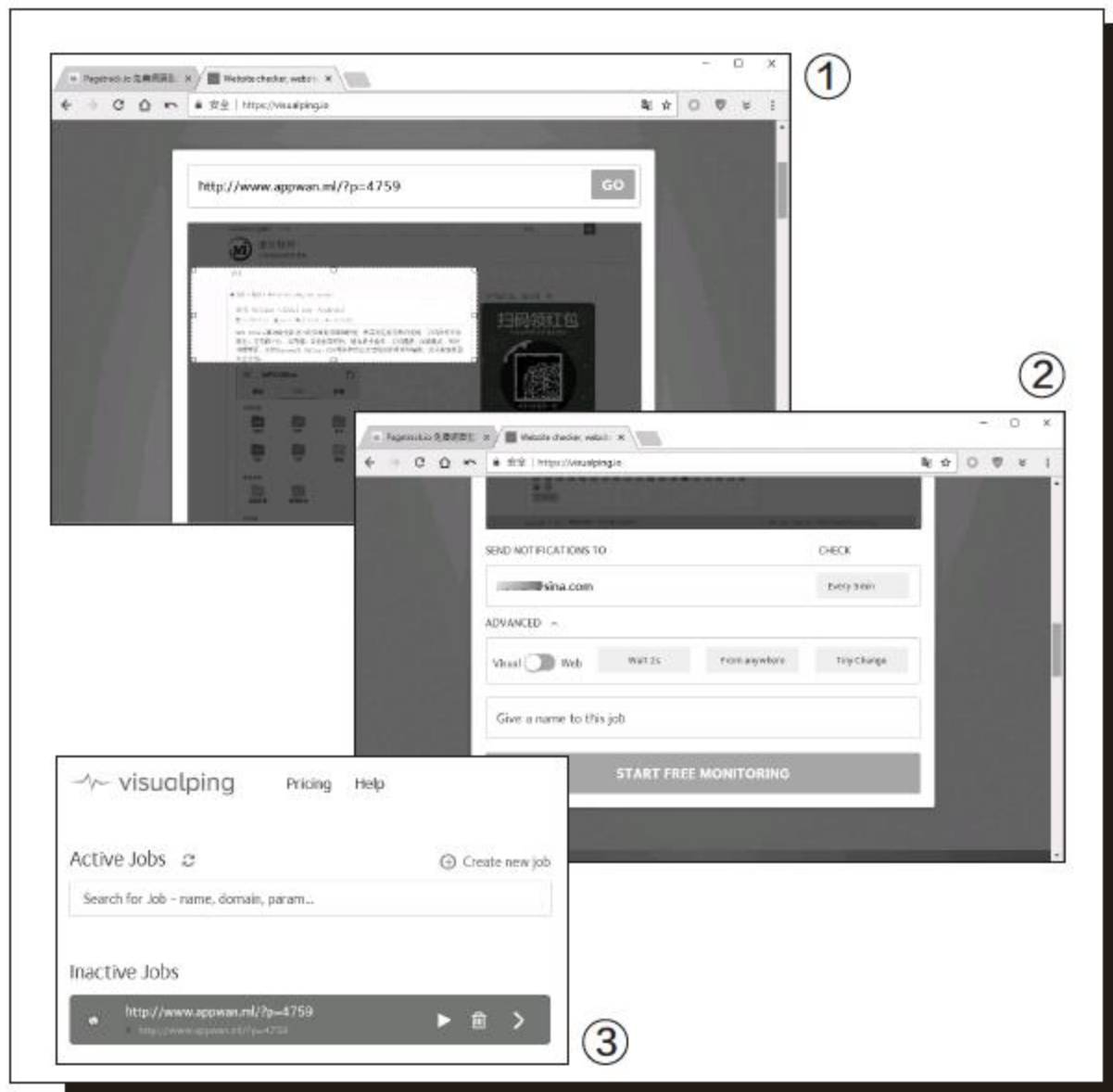
文|阿立

现在很多网店都会不定期地推出一些促销活动，但是由于促销的数量比较有限，因此往往当知道的时候已经被其他人抢完了。虽然一些大型的网店有降价通知的功能，但是并不是所有的网店都有类似的功能。本文就教给大家一个方法，可以在促销信息推出后立即通知用户前来下单。

## 选择监控网页的区域

我们首先通过网页浏览器打开VisualPing这项云服务 (<https://visualping.io/>)，它的主要功能就是对用户指定的网页链接进行监控，一旦发现网页中的内容有变化时就会及时通过邮件通知用户。我们首先在打开页面的输入框里面，设置输入要监控商品的网页链接。接下来点击输入框后面的GO按钮，就可以在下面的显示框中加载这个网页的页面，这样我们可以确认是不是要进行监控的页面。

由于监控的网页链接中的内容非常多，如果稍有变化就发送电子邮件的话，反而会给用户添加不少的麻烦。因此在加载的页面中会有一个选择框，我们通过鼠标只需要将其拖拽到要监控的网页部分就可以了。比如对于一个商品来说，最主要的监控就是关于它的商品名称以及价格的那一个部分，而我们今天演示选择的是一个



软件介绍的页面(图1)。

## 设定监控的相关条件

我们经过确认如果觉得没有问题的话，那么接下来就需要继续进行一些监控方面的参数设置。首先在“Send notifications to”输入框里面，设置用于接收通知信息的电子邮箱地址。接下来在“Check”列表里面，可以设置该云服务监控指定网页链接的频率，用户可以在其中选择五分钟、十分钟、一个小时以及一天等等。然后展

开“Advanced”这个选项，该选项主要用于触发发送邮件的条件。用户可以选择网页有微小变化的情况下进行触发(Tiny Change)，也可以选择网页有较大变化的情况下进行触发(Major Change)(图2)。

当所有的设置完成以后，点击“Start FREE Monitoring!”这个按钮，就可以开始进行监控操作了。与此同时，它会向用户设置的电子邮箱地址发送一封电子邮件。打开邮箱点击确认邮件中的

“Activate my account”按钮后，在弹出的网页里面会要求输入一个登录密码。这样不仅完成了这个监控任务的定制操作，同时也完成了VisualPing云服务的注册操作。以后我们只需要通过登录VisualPing这个云服务的管理后台，就可以对我们的监控任务进行管理操作了，比如对某一个监控任务进行暂停或者删除操作等等(图3)。

## 比快照发现修改内容

从此以后，当VisualPing云服务检测到该设定的网页链接出现内容变化的时候，就会发送一封电子邮件到用户的邮箱里面。并且在该电子邮件的最下方，会通过网页快照的形式对网页之前以及当前的变化进行对比，同时利用红色涂改将变化的内容标注出来。这样用户就可以在第一时间了解到网页变化的信息，并根据这些信息进行判断要不要购买相关的商品。☑

# 快捷项目 统一管理更省心

文|南溪

常用的快捷项目有软件的快捷方式、常用文件夹的路径、网址链接、标签、RSS订阅等。以往，我们往往是通过不同的软件来管理这些项目的。其实，使用一款SideSlide软件，便可统一管理这些项目。有了该软件，甚至桌面上任何项目都可以不需要。

## 1. 浮动面板 贴靠位置任我选

启动SideSlide后默认会有一个向上贴靠的浮动面板，其中包含如上所述的各类分类快捷项目。该面板的大小可通过拖动面板边框来缩放，而面板的具体贴靠位置，可通过右上角图标右键菜单，选择4个屏幕边框贴靠选项，分别向屏幕的顶端、左侧、右侧、底部进行贴靠（图1）。

## 2. 快捷项目 分类选择自定义

如果需要新建快捷分类项目，在快捷面板中的空白处单击右键，选择New命令，可选择11类快捷项目。其中包括：容器（Container）、文件夹容器（Folder Container）、RSS新闻推送（RSS News Feed）、笔记（Note）、记事



提醒（Reminder），还有文件快捷方式（File Shortcut）、文件夹快捷方式（Folder Shortcut）、网址（Web URL）、系统命令（System Command）以及图片（Picture）等（图2）。在每一类项目中右键单击，又可以建立相应子项。

## 3. 彻底清空 从头再来新创建

如果觉得默认的分类选项不符合自己的管理要求，那么还可以推倒重建。在软件浮动面板中按下F3功能键，呼出软件设置窗口，然后点击窗口底部的Clear Workspace按钮，确认之后浮动面板中的所有默认分类项目将全部消失（图3）。此后，再通过浮动面板空白处单击右键并选择New命令，进行项目及其子项的新建，形成个性化的快捷管理体系。CF

### 小提示

SideSlide界面左上角的小圆圈，用来锁定或解锁窗口位置，以便于窗口拖动或固定。

### 小提示

在软件的Settings设置窗口中，可具体设置容器项目、快捷方式的参数。如果需要改变快捷管理面板的样式，单击Appearance选项卡，在其中通过选择主题、颜色、按钮样式、字体等，自定义浮动面板的颜色和样式（图4）。



## 火狐59版本自定义搜索引擎

文|老万

**Q:** 以前是使用火狐浏览器的老版本，最近升级到最新的59版本后发现“Add to Search Bar”这个扩展无法使用，这样就造成自己常用的搜索引擎无法正常添加。如何解决这个问题？

**A:** 通过火狐浏览器打开<https://e3a.win/searchplugin.php>这个链接，按照网页中的提示分别设置需要添加搜索引擎的名称、描述以及搜索链接等选项。设置完成以后点击下面的按钮，就可以完成搜索引擎的自定义设置操作了。



也可以在老版本中添加需要的搜索引擎，然后再将浏览器程序更新到最新的版本。

## Firefox 59.0.1不能显示中文界面

**Q:** 通常在选择火狐浏览器的时候使用的都是第三方的修改版本，这样就需要手工添加语言包以及进行相应参数的操作。以前都可以顺利地完成中文界面的设置，但是最新的版本却不行，不知道问题出在哪里？

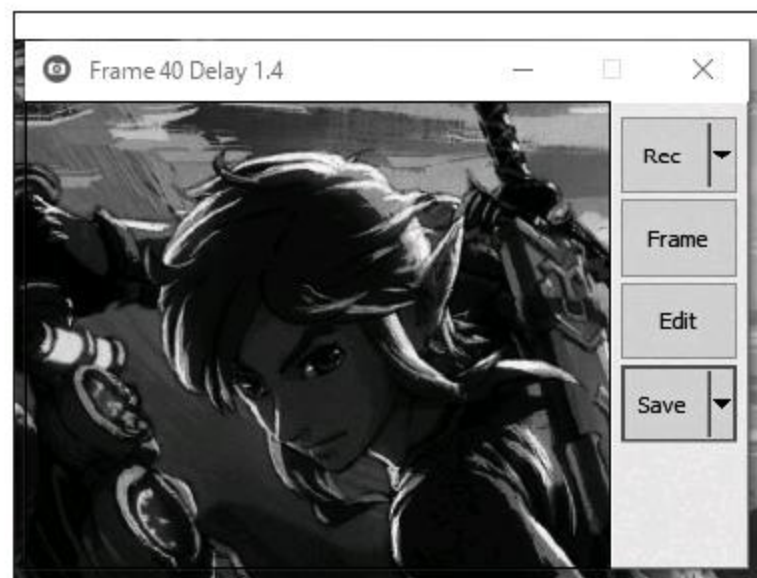
**A:** 在浏览器的地址栏输入命令“about:config”，在设置界面的空白处点击鼠标右键，选择“新建”子菜单中的“String”命令，在对话框中输入字符串名称“intl.locale.

搜索: (R)	intl.locale.requested
首选项名称	状态   类型   值
intl.locale.requested	已修改   字符串   zh-CN

requested”，点击“确定”按钮以后输入“zh-CN”，最后重新启动浏览器就可以了。

## 简单易行的Gif截图方式

**Q:** 现在很多软件都带有屏幕截图的功能，但是这些软件的截图都是静态的截图。如果想进行动态截图，有哪些简单易用的软件可以推荐？



**A:** 可以试一试GifCam这款小工具 (<http://blog.bahraniapps.com/gifcam/>)。首先点击工具界面中的Rec按钮，选择要进行截图的范围，接下来就可以进行录像操作了，录像完成后它会自动将录像转换成Gif格式的图片进行保存。

## 从哪寻找下载动态壁纸

**Q:** 以前曾经下载过一个小工具，可以在系统桌面实现下雪等效果。有没有什么方法可以在桌面壁纸上显示出动态效果，从而让整个系统桌面看上去更加有趣？

**A:** 从网上下载UPUPOO这款壁纸工具 (<http://www.upupoo.com/>)，运行后点击工具界面左侧的“发现壁纸”选项，从中就可以找到自己需要的动态壁纸并进行下载设置了。不过这款工具有一个小的问题，就是所有的壁纸多为二次元的主题。

## MPC-BE怎样才能快进流畅

**Q:** 平时使用的是MPC-BE这款播放器，对它的各项技术都非常满意，就是对快进功能这一项感到不太满意，因为当进行快进的时候非常卡顿，而且会出现掉帧的情况。如何解决这个问题？

**A:** 出现这个问题的原因可能是将快进功能和快速播放功能搞混了。其中快进功能往往会以多少帧为一个基数进行跳跃，快速播放往往会以正常速度的几倍进行播放。而快速播放的快捷键是“Ctrl+↑”，可通过这个快捷键再来试一试效果。CF

## 快速创建有个性的二维码

**Q:** 现在二维码使用的频率越来越高,但是通常的二维码都是黑乎乎的,好一点的二维码会在其中增加一个Logo。有没有什么方法可以让二维码也显得更加有个性?

**A:** 通过浏览器打开<http://www.amazing-qrcode.com/>这个链接,在“Website URL”里面设置二维码要打开的网页链接。接下来按照网页中的提示上传一张背景图片,这样就可以将这张背景图片和二维码融为一体了。



## 如何申请免费的SSL证书

**Q:** 现在使用https协议进行传输的网站越来越多。作为个人网站的管理者,从哪里可以申请到SSL证书,从而创建加密协议的网络链接?当然最好是可以免费申请SSL证书为好。

**A:** 其实现在可以免费申请SSL证书的网站有很多,比如通过浏览器访问<https://freessl.org/>这个网站。在网



## 让http链接自动跳转到https

文|老万

**Q:** 不久之前谷歌公司宣布将从今年7月份开始,将所有http协议的网络链接判断为不安全。现在网站域名已经申请了https协议,如何让用户在访问http协议的时候,自动跳转到https协议?

**A:** 先在网站的根目录下面创建.htaccess这样一个文件,接下来将一段跳转代码复制粘贴到这个文件里面,这样当用户访问http协议的时候就会自动跳转到https协议了。这段跳转代码在这里通过图片的形式提供给大家。

```
代码.txt - Notepad2-mod
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 设置(S) 帮助(H)
1 <IfModule mod_rewrite.c>
2 RewriteEngine On
3 RewriteCond %{HTTPS} off
4 RewriteRule ^(.*)$ https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [L,R=301]
5 </IfModule>
```



由于.htaccess在名称前面有一个点,所以在微软的系统中不好创建,建议直接在网站根目录下进行创建。

站页面正中输入需要申请网站的域名,然后根据向导进行确认就可以了。

超过五分钟以后就会自动进行删除。

## 共享文件到时自动删除

**Q:** 虽然现在网上有很多免费的文件共享平台,但是这些平台在上传文件后都会长时间的保存文件,这样要想传递一个比较重要的文件就很不合适。有没有什么共享平台,可以在共享一定时间后自动进行文件的删除操作?

**A:** 通过浏览器打开“5 Minute Storage”这项云服务的网站(<http://5minutestorage.com/>),点击页面中的上传按钮后选择需要共享的文件。当文件上传到服务器后,可以获得一个文件的分享链接。不过这个分享链接默认只有五分钟,

## 免费特效音频文件的搜索下载

**Q:** 有的时候需要制作一些商业性质的宣传资料,就会用到各种各样的音频素材。为了避免法律上的纠纷,从哪里可以下载到能免费使用的声音素材,最好也包括一些特效的声音素材?

**A:** ProductionCrate这个网站里面就包括各种各样免费的声音素材(<https://sfx.productioncrate.com/>),通过“VFX和媒体元素”或者“SFX和音乐”菜单选择需要的声音类型,就可以寻找到自己需要的声音素材并进行下载操作。CF

# 不论次序 快速登记个人信息

文|李昊蕤

在工作或生活中，我们常常需要用Excel登记个人信息，但当—个表格中需要登记的人数特别多时，先查找姓名再录入的登记方式，操作起来就会非常麻烦。如何根据每个人的编号快速登记其相关信息呢（图1）？这里我给大家介绍一种不需考虑顺序、不用查找姓名，直接录入编号和内容的方法。

首先，我们在原有的编号、姓名、成绩3列的基础上，前后各插入一个空白列，A列和E列。将D列“成绩”单元格格式设置为“文本”。具体操作为选中D列并单击右键，选择“设置单元格格式”菜单项，然后在“数字”选项卡下选择“文本”类别，最后点击“确定”按钮（图2）。

接下来开始登记成绩。假设第一个来登记的是13号鲁智深，成绩是130分，那么我们在E1单元格输入013130即可。接下来按照这种方式依次输入所有人员的编号和成

绩，不论先来后到，也不用去理会前面的编号、姓名是否与输入的内容对应（图3）。

待所有的编号和成绩录入之后，在A2单元格输入公式：“=NUMBERVALUE(LEFT(E2,3))”，D2单元格输入公式：“=RIGHT(VLOOKUP(B2,A:E,5,FALSE),3)”，分别将两单元格向下填充，即可获得所有人员的正确成绩（图4）。

按下Ctrl+A选中所有单元格，再按下Ctrl+C复制，右键单击并在

### 小提示

VLOOKUP函数用于按列查找数据并返回指定值，即根据给定表格第一列的数据查找并返回该行指定单元格的值，常用于进行核对数据等操作。  
LEFT和RIGHT函数分别用于获取从左往右或从右往左特定数目的字符，在本例中用于拆分输入的字符串。  
NUMBERVALUE用于将文本转换为数字，例如将获取到的“013”转换为13。

菜单中选择“选择性粘贴”，再选择“数值”，点击“确定”（图5）。最后，删除A、E两个辅助列。CF

1

1	A	B	C
1	编号	姓名	成绩
2	1	宋江	
3	2	卢俊义	
4	3	吴用	
5	4	公孙胜	
6	5	关胜	
7	6	林冲	
8	7	秦明	
9	8	呼延灼	
10	9	花荣	
11	10	柴进	
12	11	李应	
13	12	朱全	
14	13	鲁智深	
15	14	武松	
16	15	董平	
17	16	张清	
18	17	杨志	

2

3

1	A	B	C	D	E
1		编号	姓名	成绩	
2	1	1	宋江		013130
3	2	2	卢俊义		102104
4	3	3	吴用		004107
5	4	4	公孙胜		023106
6	5	5	关胜		035138
7	6	6	林冲		024132
8	7	7	秦明		096112
9	8	8	呼延灼		020148
10	9	9	花荣		108110
11	10	10	柴进		053138
12	11	11	李应		085105
13	12	12	朱全		054139
14	13	13	鲁智深		090127
15	14	14	武松		017123
16	15	15	董平		073128
17	16	16	张清		045149
18	17	17	杨志		019148

4

5

# 自定义实现动态图表标签

文|马震安

普通的图表标签只是单纯地显示在图表上，显得比较单调。如果利用组合图表，将组合图表中带数据标记的折线图进行一些设置，就很容易实现别具一格的动态图表标签（图1）。

首先，在工作表中选择“开发工具”选项卡，点击“插入→表单控件”下的“复选框”，在工作表的合适位置按下鼠标左键画出一个复选框控件；双击此复选框，更改其标签内容为“显示自定义标签”；右击复选框，选择“设置控件格式”，在弹出窗口的“控件”选项卡中，值处选择“已选择”，链接单元格处选择一空白单元格（如B9），这样，当勾选这个复选框时，B9单元格的值就

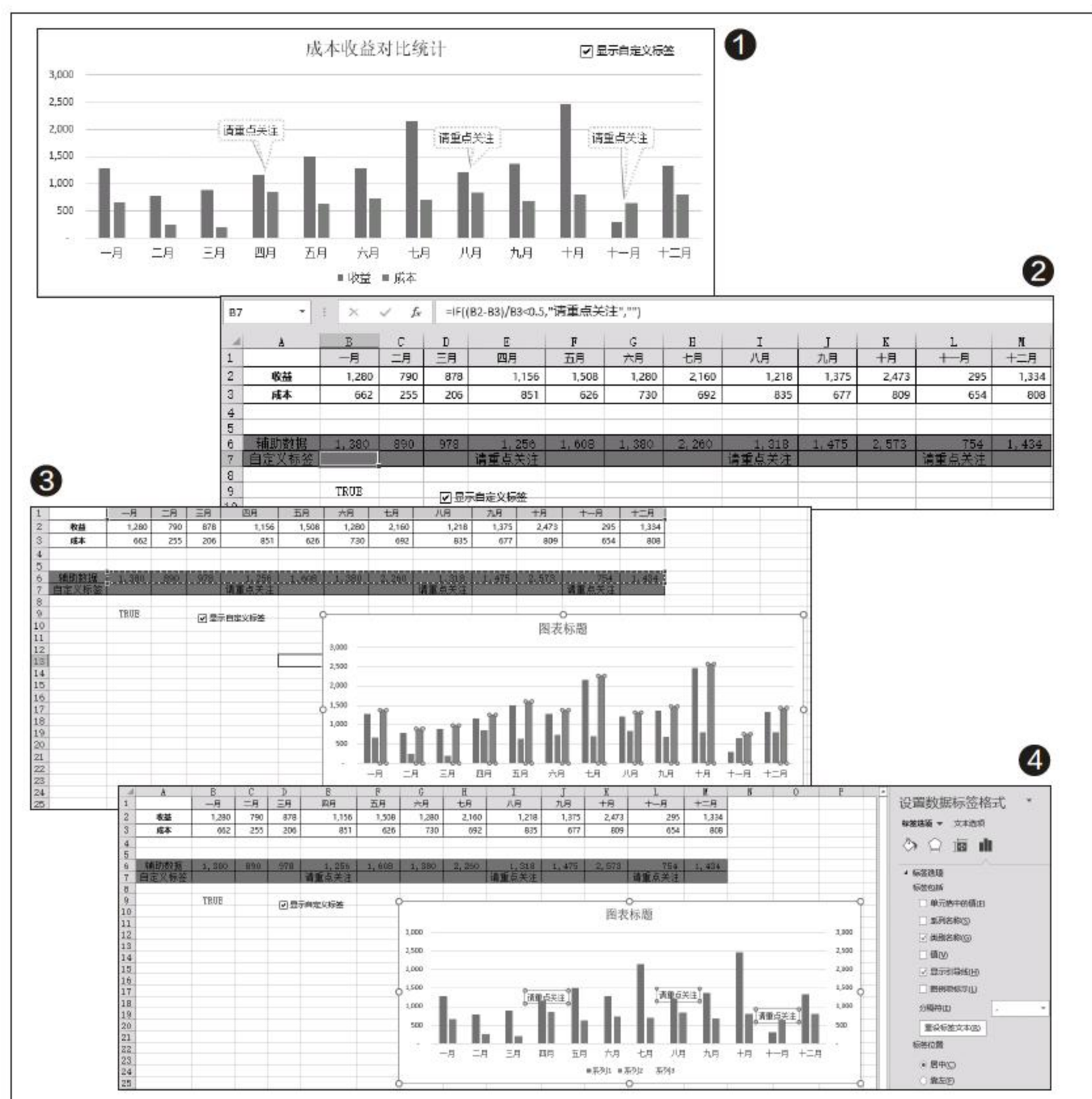
是TRUE，否则就是FALSE。在原有数据表的基础上，加入辅助数据，如在B6单元格中输入“=IF(\$B\$9=TRUE,MAX(B2:B3)+100,NA())”，并向右填充到相应单元格中；在B7单元格中输入“=IF((B2-B3)/B3<0.5,"请重点关注","")”，也向右填充到相应单元格中。这样就可利用复选框来控制自定义标签的显、隐了（图2）。

接下来，选择B1:M3单元格，

插入一个簇状柱形图表。选定B6:M6，使用Ctrl+C复制数据，然后选定图表，使用Ctrl+V粘贴B6:M6数据到已有的簇状柱形图表中（图3）。

右击图表中的柱形，选择“更改图表类型”；勾选系列3的“次坐标”，将它的图表类型设置为“带数据标记的折线图”；右击图表中的折线图，选择“设置数据系列格式”，设置系列3折线图表为线条无填充、无线条，标记无填充、无线条，为系列3添加数据标签；然后设置数据标签，选择类别名称和显示引导线，去掉值及系列名称。右击图表，选择“选择数据”，在弹出的对话框左侧的图例项（系列）中选中系列3，在水平（分类）轴标签中点击编辑，在出现的轴标签对话框中的轴标签区域，选择数据区域\$B\$7:\$M\$7替换原来的数据区域\$B\$1:\$M\$1（图4）。

最后，删除右侧纵坐标轴，选中标签，右击选择“更改数据标签形状”，根据需要选择相应的样式，通过选择数据标签的格式设置好填充及线条效果，拖动复选框到图表相应位置，将图表置于底层，这样别具一格的动态图表标签就制作完成了。CF



# Excel Word联手 多列数据并一列

文|马震安

在Excel工作表中，按公司部门存放着人员名单，每个部门占一行，有多少人就占据多少列，现想将所有人员按部门归列到一列中，如图所示，这样的操作如何实现（图1）？其实，利用Excel辅助列，外加Word查找替换功能的协助，这样的操作还是非常容易实现的。

首先，在B列右侧插入一辅助列，在C2处输入“=B2&","&A2”，向下填充到C6，选定C2:J6数据区域复制，打开一空白记事本，粘贴，再将粘贴到记事本中的数据都选中，剪切，打开一空白Word文档，粘贴（图2）。

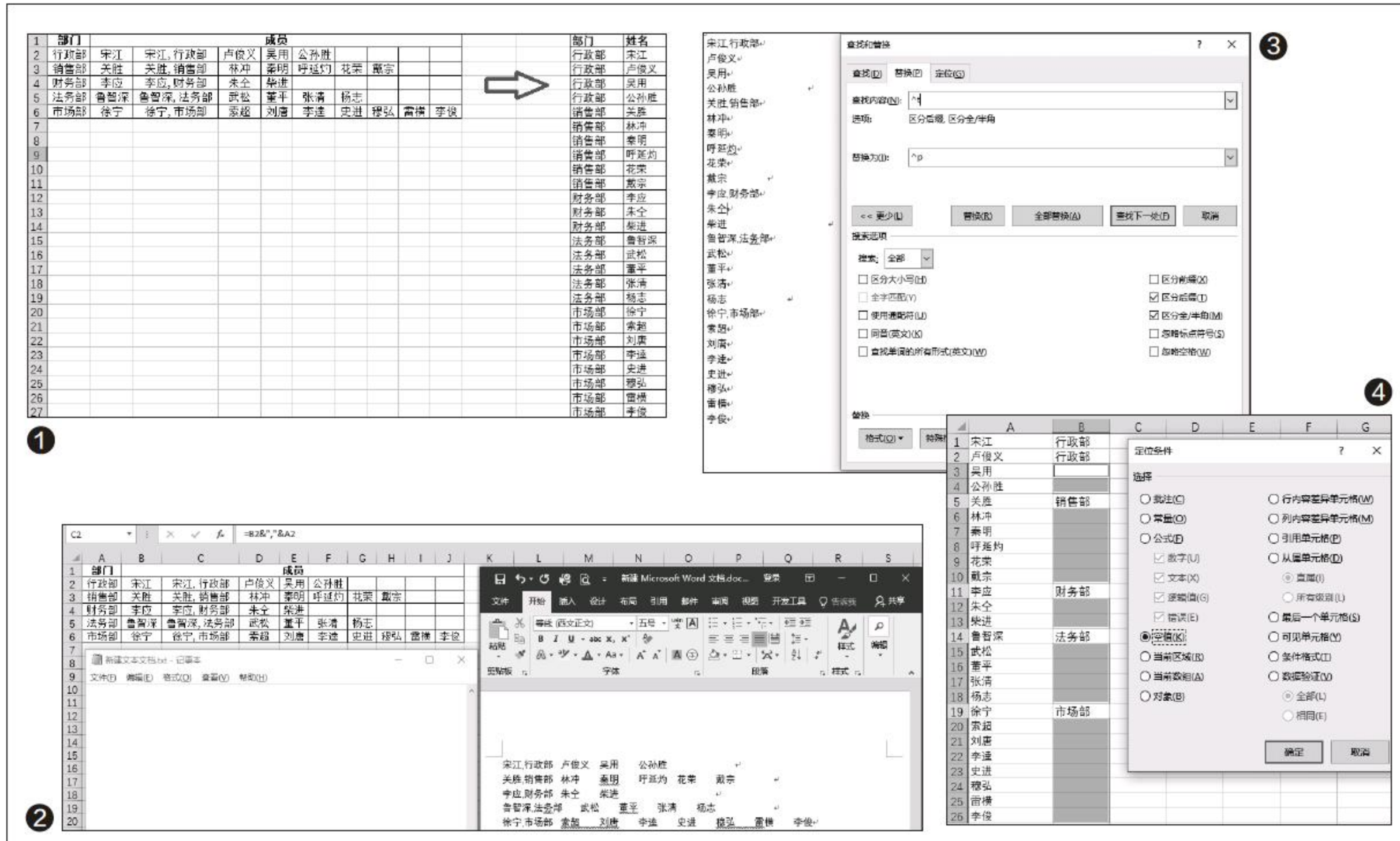
然后，在Word中点击“替换”，在弹出的窗口点击“更多”，将光标定位到“查找内容”处，点击“特殊格式”，选择“制表符”；将光标定位到“替换为”处，点击“特殊格式”，选择“段落标记”，点击“全部替换”。这样，多列数据就变成了一列（图3）。

接下来，选中Word文档中的内容，剪切；切换到记事本，粘贴，再选中记事本中的内容，剪切；切换到Excel，新建一工作表，选中A1单元格，粘贴。选中工作表中的数据区域（即A1:A26），选择“数据”选项卡，

点击“分列”，在弹出的窗口第1步中选择“分隔符”，点击“下一步”，在第2步中分隔符号处勾选“逗号”，点击“下一步”，点击“完成”，这样就实现了姓名和部门的分列显示。在B2单元格输入“=B1”，选中B2单元格，复制；选中B2:B26单元格区域，选择“开始”选项卡，点击“查找和选择→定位条件”，在弹出的定位条件窗口选择“空值”，这样，B2:B26单元格区域中所有空单元格就会被选中（图4）。

单击“粘贴”，空白单元格就被填充上了相应的部门名称。选中B列数据区域，复制，粘贴到原数据区域，粘贴时选择“数值”。

最后，通过剪切、粘贴交换A列和B列的数据，在第1行上方插入一空行，输入标题。这样，就完成了多列转一列的效果了。CF



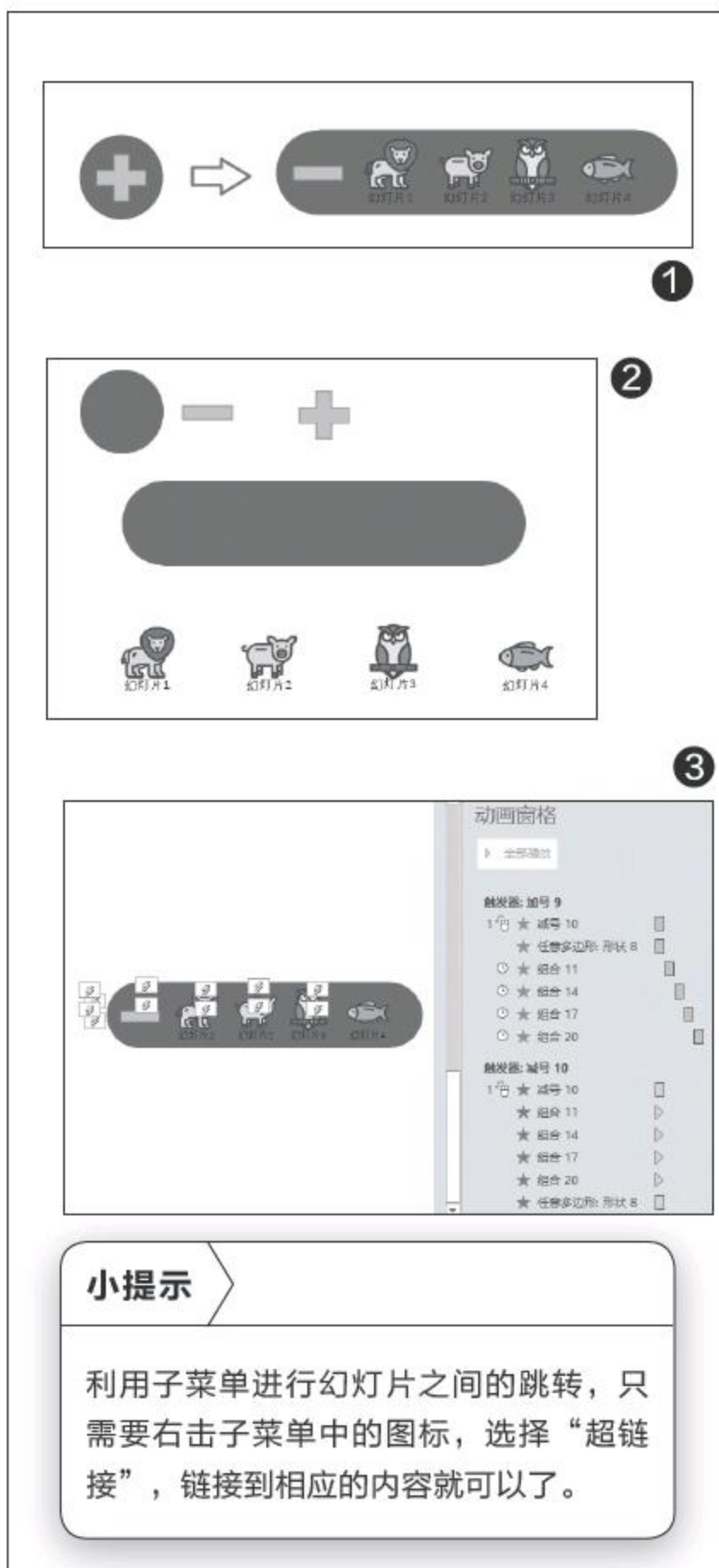
# 制作PPT收放式菜单

文|马震安

在PPT中，普通的平铺式菜单在页面中太占位置，如果能将菜单制作成收放式效果，定会给幻灯片节省出大量的宝贵空间。利用PPT中的进入、退出动画效果中的“擦除”，再配合触发器的设置，收放式菜单非常容易制作出来。接下来，我们就制作一个当点击“+”图标时菜单展开、点击“-”图标时菜单收回的动画效果（图1）。

首先，在幻灯片中插入一个自选图形中的正圆（即按住Shift后再画圆），设置好填充色，无线条。选中这个圆，复制，连续粘贴两次，将粘贴出的两个圆拖放到空白处，拉开一定距离（距离根据所需要的子菜单数量和大小决定），顶端对齐；再画一个矩形，矩形的长为两个粘贴出圆的圆心距离，矩形的宽为圆的直径，填充色与圆相同，无线条。将这个矩形放置于两个圆心之间，与两个圆的顶端对齐。将这两个圆与矩形同时选中，选择“格式”选项卡，点击“合并形状→联合”，这样就组成了菜单的背景图形。利用自选图形中公式形状中的“+”和“-”，在幻灯片中分别画出加号和减号，设置所需要的填充色及线条，调整它们的大小，使它们小于第1个正圆的直径。插入子菜单所需要的图标，利用文本框插入子菜单，将每项子菜单与相应图标组合。这样，制作菜单所需要的各个元素就制作完成了（图2）。

接下来，选中作为菜单背景的组合条形图，设置它进入的动画效果为“擦除”，点击“动画窗格”，在动画窗格中，右击“擦除”效果，选择“效果选项”，在弹出窗口的“效果”选项卡中，方向为“自左侧”，在“计时”选项卡中，开始处为“与上一动画同时”，期间处为“非常快(0.5秒)”，点击“触发器”，选择“单击下列对象时启动效



果”，在下拉列表中选择“加号”；再选中这个组合条形图，点击“添加动画”，选择退出动画效果中的“擦除”，方向为“自右侧”，开始处为“与上一动画同时”，期间处为“非常快(0.5秒)”，点击“触发器”，选择“单击下列对象时启动效果”，在下拉列表中选择“减号”；分别选中带图标的子菜单，设置其进入的动

画效果为“淡出”，开始处设置为“上一动画之后”；再次分别选中这些子菜单，设置它们的退出动画效果为“消失”，开始处设置为“与上一动画同时”；在动画窗格窗口，将这些子菜单进入时的“淡出”动画效果拖放到“加号”触发器下，根据子菜单出现的先后，调整上、下关系，再将子菜单退出时的“消失”动画效果拖放到“减号”触发器下，根据子菜单退出的先后，调整上、下关系。

选择“-”图形，设置其进入动画为“擦除”，方向为“自左侧”，开始为“单击时”，触发器为图形“加号”，点击“添加动画”，设置其退出动画为“擦除”，方向为“自右侧”，开始为“单击时”，触发器为图形“减号”，将减号图形的进入动画效果拖放到“加号”触发器下的最上面，将减号图形的退出动画效果拖放到“减号”触发器下的最上面。调整各元素的层次关系，将正圆放置在最底层，“+”号放到倒数第二层，组合条形图放置在倒数第三层，“-”号和子菜单上移一层，减号和子菜单移动到最上层。最后，将这些元素的位置摆放好就可以了（图3）。CF

# VBA+公式 轻松制作动态图表

文|马震安

在Excel中制作动态图表，传统的方法是利用表单控件与单元格链接，从而获取图表所需要的数据。其实，不用控件，只需几句VBA代码，加上几个HYPERLINK公式，也可以轻松制作出动态图表（图1）。

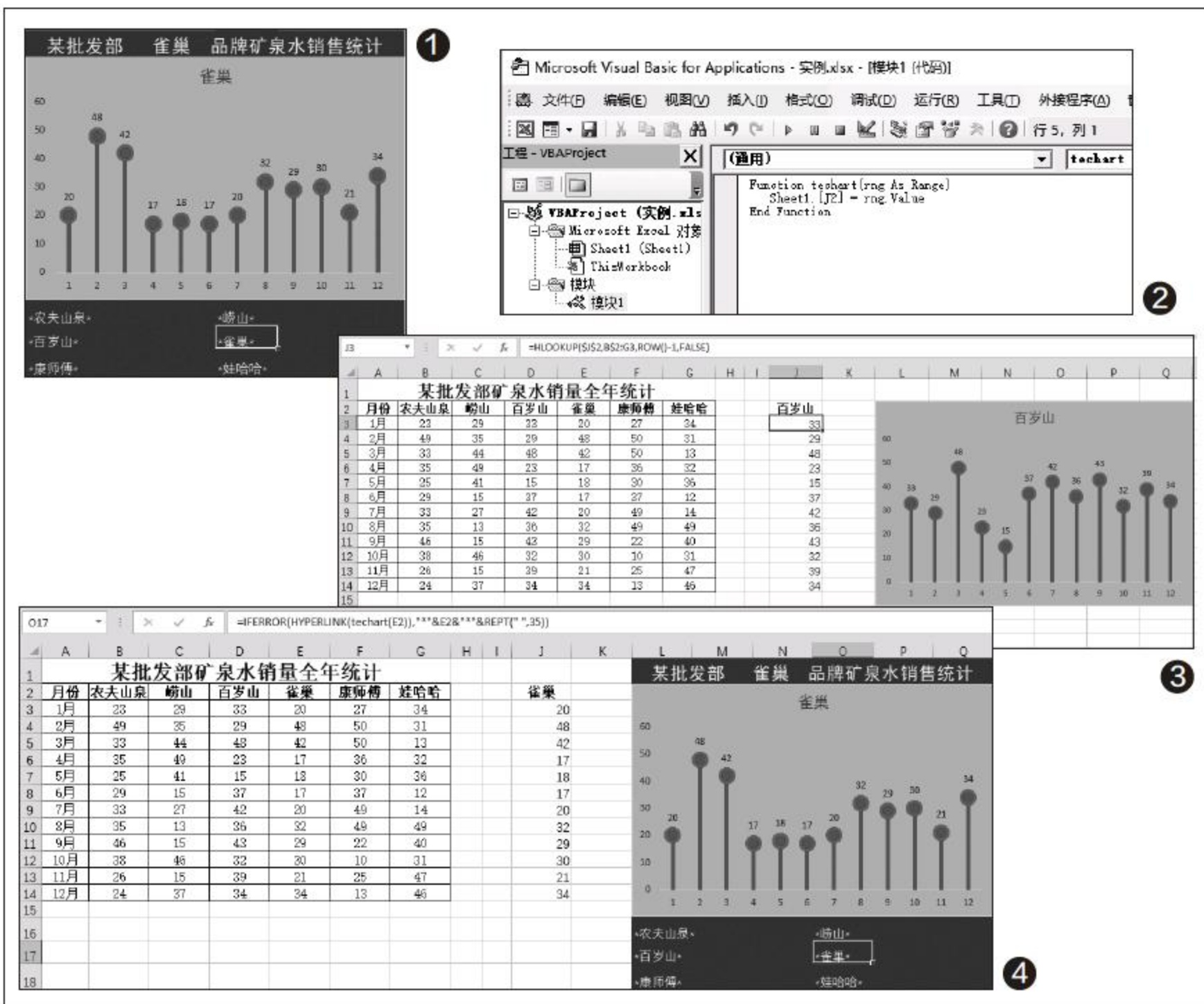
首先打开存放制作图表所需数据的工作表，选择“开发工具”选项卡，点击Visual Basic，在出现的VBA代码编辑窗口中，点击“插入→模块”，输入如下三行代码（图2）：

```
Function techart(rng As Range)
```

```
As Range
```

```
End Function
```

退出VBA窗口，在工作表的J2单元格任意输入数据来源中已存在的矿泉水名称，如“百岁山”，在J3单元格输入“=HLOOKUP(\$J\$2, B\$2:G3, ROW()-1, FALSE)”，并下拉填充至所需要的单元格，如J14。选中J2:J14单元格数据区域，选择“插入”选项卡，插入折线图。右击图表中的折线系列，选择“设置数据系列格式”，在系列选项的“填充与线条”中，设置无线条，点击“标记”选项卡，在数据标记选项下，选择“内置”，选择所需要的类型，设置好大小、填充及线条颜色等；右击图表系列，选择“添加数据标签”，设置好



数据标签的位置、字体、大小等。选中图表，选择“设计”选项卡，添加图表元素，选择“线条→垂直线”，右击图表中添加的垂直线，选择“设置垂直线”，设置好所需要的颜色和粗细；删除图表中的网格线，设置好图表的背景色。调整好图表大小，并与相应单元格对齐（图3）。

接下来，在L16单元格输入“=IFERROR(HYPERLINK(techart(B2)), ""&B2&""&REPT(" ",35))”，在O16单元格输入“=IFERROR(HYPERLINK(techart(C2)), ""&C2&""&REPT(" ",35))”，这样，单元格就都显

示出了相应矿泉水的品牌名称。同理，在L17:O18单元格中输入相应公式以显示其他矿泉水品牌名称。最后，在L1单元格中输入“=CONCATENATE("某批发部 ", \$J\$2, "品牌矿泉水销售统计")”，选中L1:Q1单元格区域，对齐方式为“跨列居中”，设置好填充色及字体颜色、大小等，选中L16:O18单元格，设置好它们的填充色及文字颜色、大小等（图4）。

这样，当鼠标点击单元格中的品牌名称时，图表发生了相应变化，图表标题等也发生了相应变化。动态图表制作完成。CF

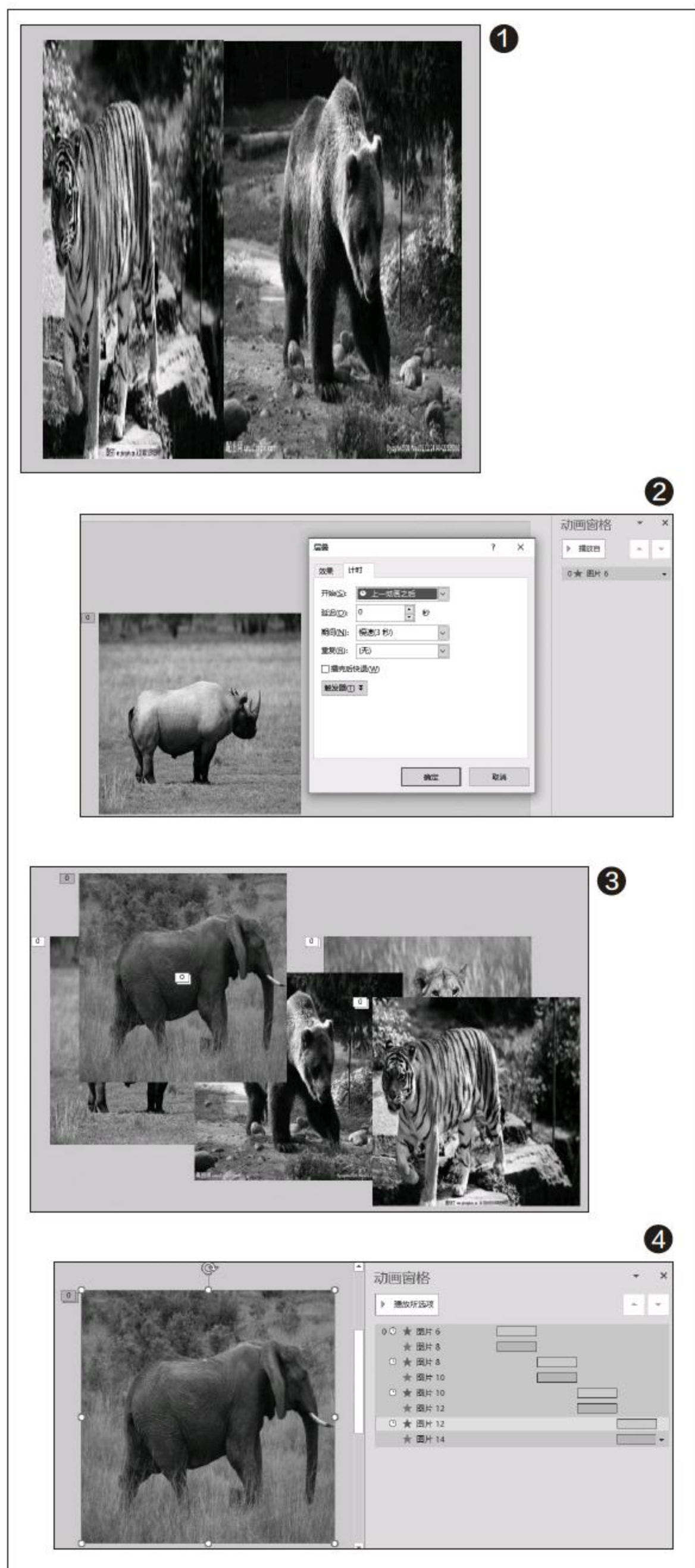
# 制作仿立方体图片旋转PPT

文|马震安

在PPT中实现图片间3D效果式的旋转切换并不太简单。但是，如果通过几次进入动画中的伸展与退出动画中的层叠相互配合，仿立方体式的图片旋转效果也可以轻松制作出来（图1）。

首先，新建一张空白版式幻灯片，设置好背景色，插入第一张图片，设置好所需要的大小。选定图片，选择“动画”选项卡，在效果列表中选择“更多退出效果”，在弹出的窗口选择退出效果中的“层叠”，点击“动画窗格”，在动画窗格窗口右击图片的动画效果选择“效果选项”，在弹出窗口的“效果”选项卡中，“方向”处选择“到左侧”，选择“计时”选项卡，“开始”处选择“上一动画之后”，“期间”处选择“慢速”（图2）。

接下来，再插入第二张图片，其大小与第一张一致。选中第二张图片，添加动画效果，选择进入动画中的“伸展”，“方向”处选择“自右侧”，“开始”处选择“与上一动画同时”，“期间”处选择“慢速”；再添加退出动画效果中的“层叠”，“方向”处选择“到底部”，“开始”处选择“上一动画之后”，“期间”处选择“慢速”。



插入第三张图片，大小与前两张一致。选中第三张图，添加进入效果中的“伸展”，“开始”处选择“与上一动画同时”，方向为“自底部”，速度为“慢速”；添加退出动画效果中的“层叠”，“开始”处选择“上一动画之后”，方向为“到右侧”，速度为“慢速”。

插入第四张图片，大小与前三张一致。设置进入效果中的“伸展”，“开始”处选择“与上一动画同时”，方向为“自左侧”，速度为“慢速”；添加退出动画效果中的“层叠”，“开始”处选择“上一动画之后”，方向为“到底部”，速度为“慢速”。

插入第五张图片，大小与前四张一致。设置进入效果中的“伸展”，“开始”处选择“与上一动画同时”，方向为“自顶部”，速度为“慢速”（图3）。

最后，选中所有图片（5张），选择“格式”选项卡，分别点击“对齐”中的“水平居中”、“垂直居中”。这样播放时就有了仿立方体旋转的效果了（图4）。☑



# Word替换还可以这么玩

文|平淡

在日常的工作中我们经常要批量替换文档中的某一元素，此时大多使用Word的“查找与替换”来完成。不过平时只是利用这个组件来批量替换常见的字体、符号等元素，比如将文档的“CFAN”替换为“电脑爱好者”等。其实除了这些常规的替换，Word的替换功能还有更多另类应用。

## 用活替换 批量插入表格和文字

在平时撰写文档的时候，我们经常要插入一些固定的表格。比如在制作一些仓库盘点报表统计文档的时候，在每段文字后都需要插入制作好的仓库盘点表。传统的操作是每完成一段文字的输入后使用插入表格的方法实现，或者先复制表格再每次粘贴完成。现在可以利用替换功能实现表格的批量插入。

假设现在需要在文档中“本部门仓库盘点如下表”文字下添加表格，首先将需要插入的表格复制到剪贴板，接着点击“开始→替换”，打开查找替换窗口。

### 查找内容: (本部门仓库盘点如下表)^13

这里使用两个小括号表示需要查找的内容是两部分，一部分是特定的文字(本例为“本部门仓库盘点如下表”)，另一部分则为“^13”(通配符中的换行符)，表示查找上述文字以及换行符(方便在后续换行下插入表格)。

### 替换为: \1^c

这里使用通配符\n搜索表达式，然后将其替换为经过重新排列的表达式。上述查找内容是(本部门仓库盘点如下表)^13，这里“\1”表示替换前面查找的内容(即保留文字)，^c则表示剪贴板的内容(即表格)，意思是在保留原来文字的前提下，将剪贴板的表格替换为换行符的内容(图1)。

展开“更多”，勾选下方的“使用通配符”，最后点击“全部替换”。这样在原文的文字下方就会自动插入剪贴板的表格，从而实现表格的批量插入(图2)。

这里主要利用剪贴板内容实现批量的替换，使用类似的方法，我们可以用它来实现多段文字的批量输入。比如笔者在撰写稿件的时候，很多杂志对软件推荐都有一定的格式要求，现在只要将软件格式要求先复制到剪贴板，同上打开查找替换对话框后，按提示使用下列格式进行替换:





### 查找内容: (软件介绍)^(13)

### 替换为: \1^c

同上这里使用两个括号表示查找的文字是“软件介绍”和换行符, 替换的内容为剪贴板内容, 同上勾选“使用通配符”(图3)。

这样完成上述替换后, 原来文章中所有“软件介绍”文字的下方就会出现固定格式的文字内容, 省去我们每次手动插入的不便(图4)。

## 用活通配符 特殊字符批量替换

Word的替换支持各种通配符的使用, 用好这些通配符, 在执行一些替换操作的时候就可以达到事半功倍的效果。比如很多公司在举办抽奖活动时, 在公布获奖名单的时候为了保护中奖者的隐私, 一般都要对中奖者的手机号码、身份证号码进行遮盖, 如将手机号码的中间信息使用\*号替代。如果手工处理这些信息, 费时费力而且容易出错。此时我们就可以使用Word的替换操作实现。

打开包含用户电话信息的文档, 同上打开查找替换对话框, 按下面的提示输入查找和替换的信息:

### 查找内容: (1?)????(????)

这里同上使用小括号来表示查找1开头的手机号码(11位), 同时将手机号码分为三部分。前三个数字和

最后四个数字分成了两组表达式, 中间部分则用字符替代。

### 替换为: \1\*\*\*\*\2

表示中间部分4位号码替换为\*, 首尾部分则保持原来的数字不变, 这里\1和\2就对应上述小括号标记的对象(图5)。

同上勾选“使用通配符”, 然后点击“全部替换”, 这样用户手机号码中间的四位就会被\*号替代, 可以很好地保护用户的隐私(图6)。

大家可以根据自己的实际需要举一反三进行更多设置, 比如只要保留手机尾号4位数字, 查找则写成“1??????(????)”的形式, 替换则写成“\*\*\*\*\*\1”的形式。这样用户号码被分为两部分, 前面的数字会被数字替代, 后续位数则保留原来的数字形式, 这样替换后保留的只是用户手机的后四位数字了(图7)。

当然Word替换的另类功能还有很多, 比如在查找输入“[0-9]{1,}”, 替换输入“^32^&^32”, 单击“格式”按钮, 在其下拉菜单中点击“字体”。接着在“字体”选项卡中设置“下划线线型”和“下划线颜色”, 然后单击“确定”。这样即可给文中所有的数字添加空格和下划线, 实现字体格式的批量替换(图8)。

总之, 灵活使用Word的通配符可以实现很多高效批量替换, 更多高级设置大家可以参考过刊的介绍。CF

## 快速优化表格文件大小

文|老万

**Q:** 同事发来一个Excel表格文件，用软件打开这个文件的时候花了特别长的时间，但是后来发现里面的内容并不多。如何才能对这个表格文件进行优化，让它的大小变得更加合适？

**A:** 出现这样的情况可能是表格文件里面无用的信息太多了。可以点击工具栏中的“查找和选择”按钮，在弹出的菜单中选择“定位条件”这个命令，然后在弹出的对话框中选择“对象”这个选项，最后直接按下Delete键将不相关的元素迅速删除掉。



也可以选中空白区域，通过快捷键“Ctrl+ -”清除行内信息，这样就可以删除隐藏的公式。

## WPS Office首页只保留新建打开

**Q:** 金山的WPS Office办公软件在打开以后，会在首页显示各种各样的信息，这样要想新建一个文档就会让人非常恼火。如何才能关掉那些不需要的信息，而只保留“新建”和“打开”两个主要的功能？

**A:** 在WPS Office图标上单击右键，在弹出的菜单中点击“打开文件所在的位置”命令。在文件夹里面找到“khomepage.dll”这个文件，修改后面的扩展名为“khomepage.bak”就可以了。

## 快速选择表格同类型的单元格

**Q:** 平时都是通过鼠标来进行单元格的选择，但是有的时候表格里面的内容特别多，这样通过鼠标操作就不是很快捷。除此方法之外，还有哪些方法可以快速地选择同类型的单元格？

**A:** 其实有的时候通过快捷键进行单元格的操作，比利用鼠标进行操作更加快捷方便。比如通过“Ctrl+Shift+↑”就可以选中当前单元格向上的所有带数据的区域，通过“Ctrl+Shift+↓”就可以选中当前单元格向下的所有带数据的区域，当然“Ctrl+Shift+←”和“Ctrl+Shift+→”也可以完成类似的操作。

## 在文档中快速插入视频

**Q:** 在编辑文档文件的时候，经常会插入一些图片来丰富文档的内容。通过什么方法可以快速插入视频，从而通过多媒体的方式来展示文档的内容？

**A:** 其实在Office办公软件中就携带有这样的插入功能。首先打开文档文件，点击“插入”标签中的“联机视频”按钮，接着就会弹出一个对话框，从中可以利用必应搜索引擎来查找视频。查找到相应的视频后，点击下面的插入按钮，就可以将其插入到文档里面了。



## 利用Word创建个性化清单

**Q:** 为了更好地对一个文件进行管理，经常会用到项目清单这样的功能，但是系统自带的项目清单并不很符合自己的需求。通过什么方法可以创建属于自己的项目清单？

**A:** 运行Word输入项目清单，全选文档中的内容，然后点击“开始”标签中的“多级列表”按钮。接下来在第二级列表中按一下Tab键，在第三级列表中按两下Tab键，这样项目清单的层级就显得更加清晰。最后点击字体列表中的“创建样式”按钮，就可以创建关于项目清单的样式了。



## 找回微信的摇一摇功能

**Q:** 现在很多电视节目在播放的时候, 都可以通过微信的摇一摇功能进行互动, 但是最近老妈在进行操作的时候, 找了半天都没有找到摇一摇功能。能不能将这个功能找回来?

**A:** 点击微信工具栏中的“我”按钮, 在弹出的菜单中点击“设置”命令, 这样就可以看到“通用”这一项, 点击它以后再选择“发行业管理”命令, 就可以激活摇一摇功能了。以后再点击微信工具栏中的“发现”按钮, 就可以看到摇一摇功能了。



## 查看港剧更好的途径

**Q:** 不少网友都喜欢看国外的影视剧, 不过本人还是比较喜欢香港的影视剧, 毕竟很多影视剧给我们的童年留下了非常深的印象。通过什么方法可以快捷方便地收看到香港的影视剧?



童年留下了非常深的印象。通过什么方法可以快捷方便地收看到香港的影视剧?

**A:** 说到香港的影

## 对特定的手机应用进行加锁

文|老万

**Q:** 最近有一个亲戚的小孩拿我的手机玩了一会儿, 结果就被恶意扣费了。为了避免这样的事情再发生, 所以想给特定的手机应用安装一个加密锁。怎样才能实现这样的操作?

**A:** 其实现在类似的应用有好多, 有的安全软件里面也有类似的应用模块。比如可以使用AppLock+这款应用, 安装以后首先设置一个登录密码, 然后选择要加锁的应用, 最后点击“启用”按钮就可以了。以后要打开加锁的应用, 就需要先输入对应的密码。



也可以通过对特定的应用图标进行隐藏来实现同样的目的。

视剧自然就会联想到TVB, 最近TVB推出了一款手机应用“埋堆堆”, 通过它就可以免费观看TVB拍摄的众多影视剧。不过这个应用的首页主要都是一些八卦新闻, 要看影视剧的话需要点击工具栏中的播放按钮才行。

## 用蚂蚁积分兑换提现额度

**Q:** 从支付宝提款到银行卡里需要收取一定的费用, 虽然支付宝也提供了一些免费的额度, 但是这些额度已经用光了。除了通过余额宝的方式免费提取外, 还有其他的方法能解决这个问题吗?

**A:** 点击支付宝工具栏中的“我的”按钮, 在菜单中点击“蚂蚁会员”这一项, 在弹出的操作界面中就可以找到“提现免服务费”选项, 点击它以后就可以将自己的积分转换为免费提现额度了。

## 给长辈的微信使用小助手

**Q:** 现在越来越多的长辈开始使用手机微信, 但是由于很多人是第一次接触智能手机, 所以对微信的很多功能并不是很熟悉。如何可以帮助他们找到微信中的常见功能?

**A:** 在微信的小程序里面, 搜索安装一款名为“微信使用小助手”的小程序, 安装完成以后在里面就可以看到相应的使用教程。这样长辈



们就可以根据这些教程来进行学习和操作, 从而可以更加方便快捷地掌握微信的常见功能。

## 触摸未来

# 解读《头号玩家》中的VR技术

文 | 一页

2016年被称之为VR元年，然而从那之后两年多时间过去了，VR大潮却渐渐消退不见什么起色，究其原因所在，VR关键性技术的发展缓慢是个重要原因。如今《头号玩家》风行，再次燃起人们对VR的激情，那么这部大片中所展现的VR技术有多少已经实现了呢？本文就为大家一一解读。

### 电影中主要的VR设备

《头号玩家》的故事背景设置在2045年，世界一片混乱，许多人将自己生活的希望寄托于一款名为“绿洲”的VR游戏中。游戏中设置了三道谜题，最先解出谜题的玩家即可获得绿洲的所有权。进入绿洲的虚拟世界很简单，只要穿戴上VR头显、触觉手套以及体感套装，站在配有四声道音响和压敏底垫的全向跑步机上，就可以纵横四海了。这些便是电影中主要的VR设备，也正是通过它们营造了身临其境的真实感（图1）。



① • 进入VR世界的装备

### VR中奔跑的实现

行走其实也是一种触摸，用脚触摸VR世界，它的传感器或者植入鞋中，或者植入其他可穿戴的VR设备中。

在《头号玩家》的VR场景中，主人公可以自由地四处行走，另外还有许多人奔走厮杀的壮观场面，这些都是通过传感器与全向跑步机“联手”来实现的，真实的人物不过是在跑步机上“原地踏步”。这种跑

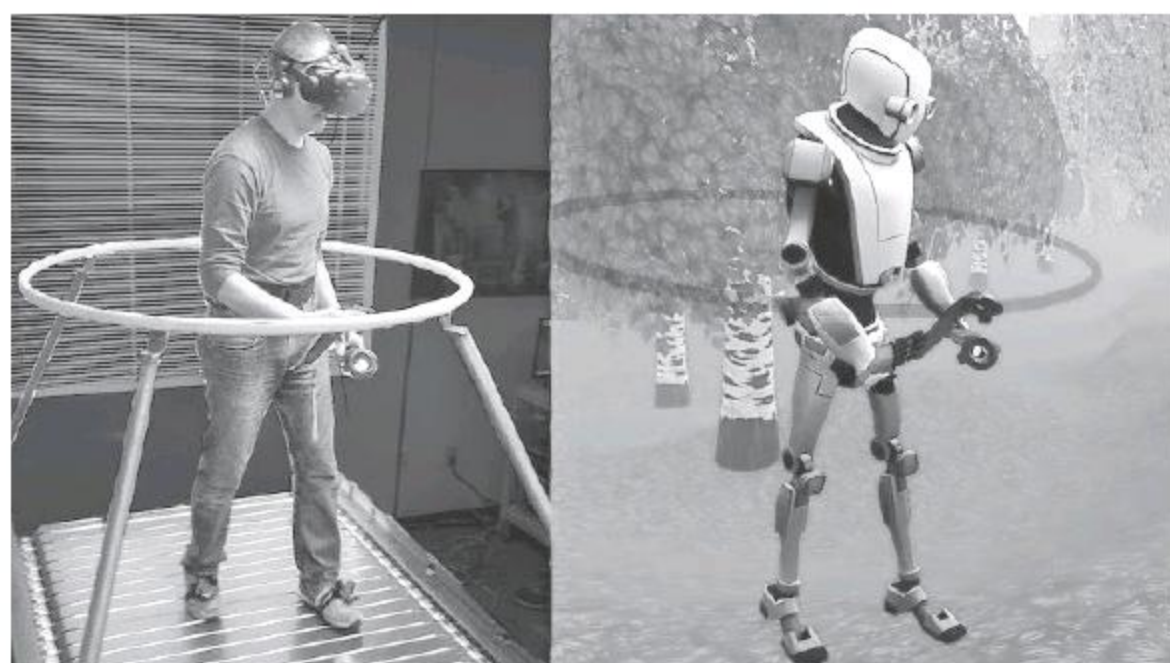
步机可以根据玩家的动作向各个方向移动，无论玩家向前、退后或者快速转弯，它都可以快速作出相应的反应。Infinadeck、Virtuix、Cyberith、KAT等多家厂商已经制造出类似的产品（图2）。

VR跑步机的结构基本上分成两大部分，一个是支撑架，一个是跑步台。支撑架用来固定玩家的身体，大都采用悬吊式结构，在保障安全

的情况下方便玩家最大限度地自由活动。跑步台是实现玩家在VR中移动体验的关键，大都采用圆形凹式结构，在有限的范围内模拟出无限、连续的运动。相对而言，Infinadeck的跑步台设计则较为独特，它采用履带式结构，如同一台真正跑步机的传送带，不过它是将纵向与横向传送巧妙组合在一起的，这样玩家便可以在跑步台上360度自由运动。



② • 国内厂商KAT的VR跑步机



③ • 整合运动数据模拟生成VR中的人物动作

Infinadeck跑步机也是最为接近《头号玩家》主人公所用的跑步机原型。

运动数据通过可穿戴设备内植入的追踪传感器同步到VR头盔或PC控制器中,系统根据这些数据最大程度整合视觉、听觉、动作等因素,实时生成相应的虚拟图像以模拟现实世界,使得跑、跳、转头、侧身等动作,如同在真实世界中一样自然(图3)。

## 触摸虚拟世界

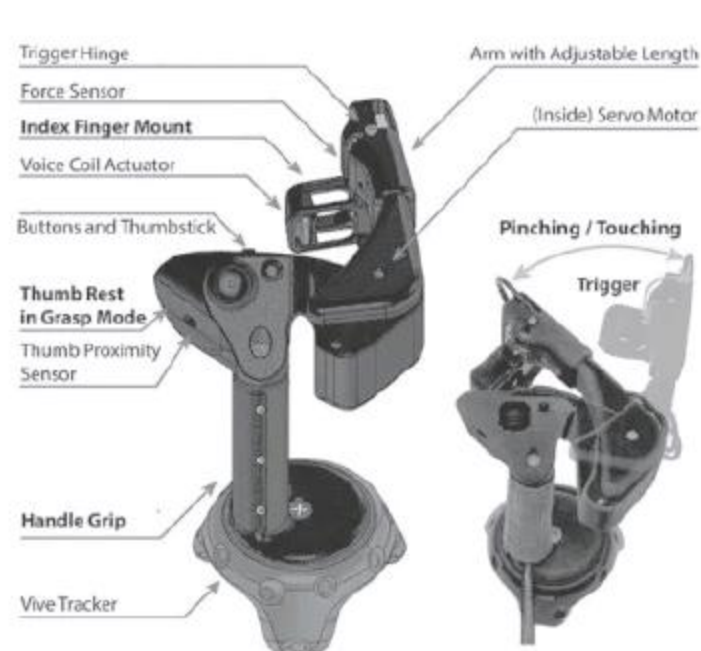
行走通过脚来触摸虚拟世界的土地,不过我们在与虚拟世界交互的时候,更希望能用手去触摸甚至抓住其中的物体,这样才会更有真实感。在《头号玩家》电影里,玩家们在VR世界中灵活地进行着各种操作,枪战、搏斗、操作电脑、手拉手跳舞……这些都是通过触感手套实现的。

相对于视觉来说,触觉的实现更加复杂,它需要体现出物体的质感,玩家的手需要感受到适当的力反馈,其中一个重要部分是具有触觉反馈的电机。微软最近公开的CLAW就是一个带有电机的机械臂,当我们握住VR中虚拟物体的时候,它通过嵌在食指支架中的力传感器改变电机的力反馈,在食指和拇指间产生阻力,这样我

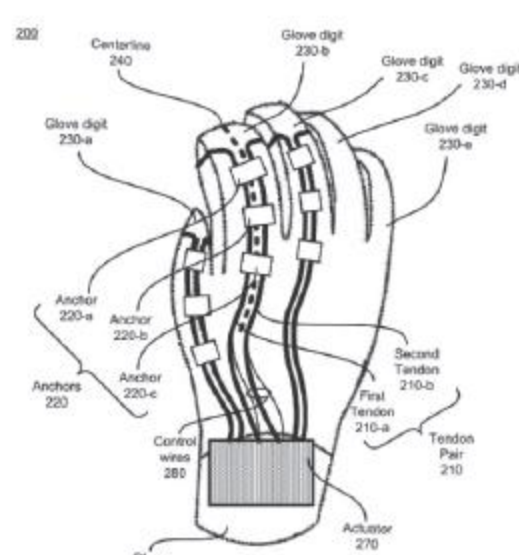
们就像真的握住了什么东西(图4)。

Oculus为他们开发的一款VR触感手套申请了专利,他们在触感手套里加了类似人体肌腱的一种组件,沿着手指一直到手背,通过一个马达控制肌腱,当我们触摸VR中的物体时肌腱就会产生相反的阻力,模拟出触摸的感觉(图5)。不过不知道Oculus出于什么考虑,他们现在的这个概念产品只支持食指和中指。戴上这样的手套,我们就能像《头号玩家》里那样轻松地进行虚拟键盘之类的操作了。

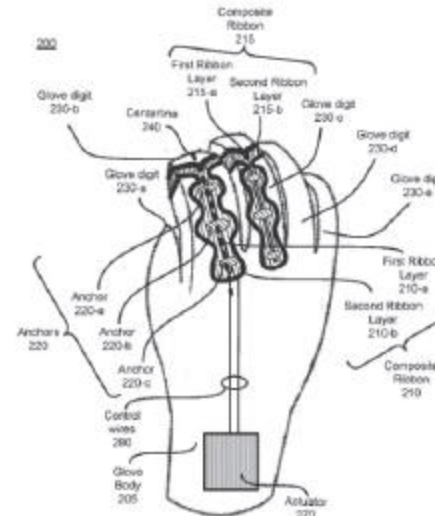
当然触感手套还要涉及其他很多问题,比如玩家的手的动作需要力传感器同步给系统以便对电机发出操作指令,还有系统需要随时追踪手及手臂的位置等等。



④ • CLAW的结构及模拟玩家抓取物体示意图



⑤ • Oculus的VR触摸手套原理图



## 全身触觉能力的X1套装

当然在虚拟的世界中推开一道门、捡起一个东西之类的,只是些基本的力学任务,离真实世界中手的感觉差得远。真实的触觉,还具有质地、温度、湿度、疼痛等多种感觉。在《头号玩家》中,当女主双手触摸到男主时,他那种瞬间的震颤感觉,现在的触摸设备还做不到。不过已经有不少人在做这方面的尝试了。

HaptX公司正在研发一款

HaptX Gloves触觉手套,手套中没有电子马达,而是通过微流体智能纺织品控制的气体膨胀来取代皮肤感知。戴上这种手套触摸雨滴、谷物甚至蜘蛛、狐狸等动物,都会有对应的真实感觉。当这一技术成熟时,完全可以应用到完整的VR紧身衣上(如电影中的X1套装),这就接近于《头号玩家》中看到的那种全身触

觉的能力了。

随着VR硬件技术的不断发展,相信在不久的将来,VR会给我们带来更加不一样的体验。CF



# 如何提升微信拍照质量

文|镜花水月

在微信聊天的过程中，偶尔会遇到临时拍摄照片再给对方发过去的的需求。但是，微信自带的相机拍照水平非常差，极为影响观瞻。那么，如何才能提升临时分享照片拍摄的质量？

包括微信在内的很多APP都支持照片分享，并在APP内提供了自己的相机拍摄功能。以微信为例，在与好友聊天时点击“+”，就会看到“拍摄”的选项（图1），点击它就能激活摄像头进行拍照分享。可惜，这种APP内相机可能会因缺

少驱动，根本无法发挥摄像头的全部性能，不仅缺少拍摄特效模式，拍摄质量也大幅缩水。

实际上，微信提供了直接启动系统相机APP的入口，方法就是聊天时点击“+”，并长按“相册”就能启动系统相机了（图2），此时再拍照是不是质量好很多了呢？

此外，很多文字扫描类APP也会遇到

类似问题。比如百度输入法集成的文字扫描功能，启动的就是APP内相机，拍照分辨率很低（图3），会影响最后的文字识别准确率。对待此类APP，建议还

是先通过系统相机APP将需要扫描的文字拍摄成照片，再进入扫描APP，通过相册浏览的方式选择刚刚拍摄的照片（图4），就能实现高分辨率扫描了。CF



# 提升手机室内导航精度

文|镜花水月

如今很多地图APP（比如百度地图），或是集成LBS功能的APP（比如美团）都陆续引入了室内导航的概念，让身处楼宇或商场内的用户确定自己的位置，或是寻找不同楼层的商铺信息。问题是，这些室内导航往往并不精准，如何才能最大限度提升它的准确性呢？

以Android手机为例，在系统设置中都能找到“位置”选项（图1），在里面可以设定导航的精度。

比如，如果你经常开车导航，那就必须切换到“高精度”（图2），让GPU、Wi-Fi和蓝牙协同作战。

但是，想提升室内导航的准确性，在完成上述操作后还需返回到位置信息界面，点击右上角的“...”按钮，进入弹出来的“扫描”选项界面（图3）。在这里，需要手动开启“WLAN扫描”和“蓝牙扫描”（图4），允许系统应用和服务随时都能检测室内的WLAN网络和蓝牙

设备，从而达到迅速辅助定位的目的。

需要注意的是，开启这两项功能会略微增加手机耗电，在不需要使用室内定位时建议将它们设定在关闭状态，使用前再临时开启即可。CF



• 如果你总是找不到，可以在设置的全局搜索以“位置”为关键词进行搜索



## 手机变身无线中继器

文|镜花水月

Android系统中有很多可以将手机变身“无线中继器”的APP,从而共享家里的Wi-Fi,并延长无线信号的覆盖距离。如果你的手机是华为或荣耀品牌且系统版本升级到了EMUI8.x,那么恭喜你,无需任何APP,在系统层面就已经支持上述功能。

EMUI将这一功能称为“WLAN信号桥”,其原理就是当手机接入某个Wi-Fi后,这个Wi-Fi可以通过手机再分享给其他手机,就好像路由器的无线中继功能

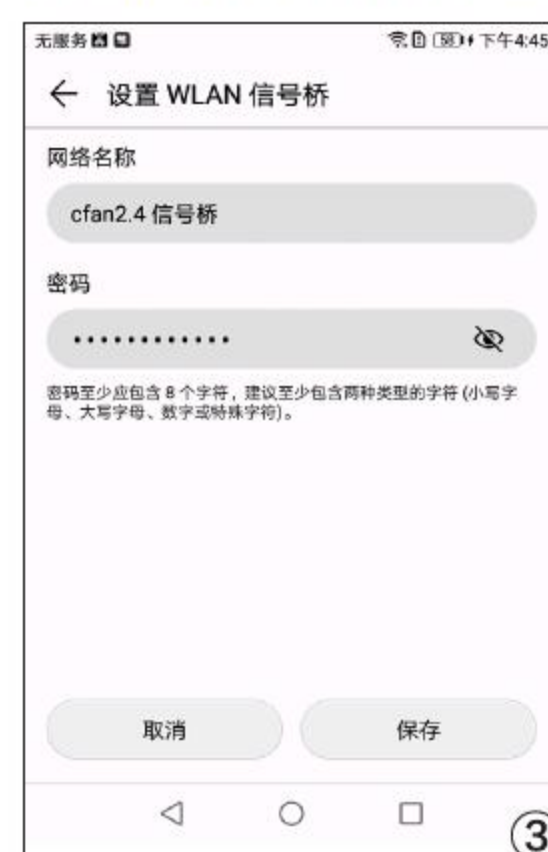
一样,变相增加了Wi-Fi信号的覆盖范围。

该功能的设定非常容易,进入“设置→无线和网络→移动网络共享”,就能看到“设置WLAN信号桥”(图1),点进去后开启该功能即可(图2)。我们可以单独为WLAN信号桥

设定新的SSID和密码(图3),方便其他人接入你手机共享的网络。

请放心,WLAN信号桥共享的是已连接的Wi-Fi,而不会浪费SIM卡的数据流量。不过,WLAN信号桥功能也存在些许限制,比如最多支持4个终

端设备接入;不能与多屏互动、HUAWEI Share、Huawei Beam等互联功能同时使用;将会增加手机的耗电量;不能共享需要证书认证的网络等。CF



## 利用微信完成图片的拼接操作

文|天涯衰草

由于并非所有手机系统都支持长截图,所以很多用户不得不选择多次截图再拼接的方式,而且还需要单独下载支持图片拼接的APP,好不麻烦。那么,利用现成的应用如何解决这个问题呢?

首先启动大家最常使用的微信客户端,点击工具栏中的“我”按钮,在弹出的列表中选择“收藏”这一项。接下来点击“我的收藏”界面右上角的加号按钮,在弹出的笔记编辑窗口里面点击工具栏中的“图片”按钮(图1)。

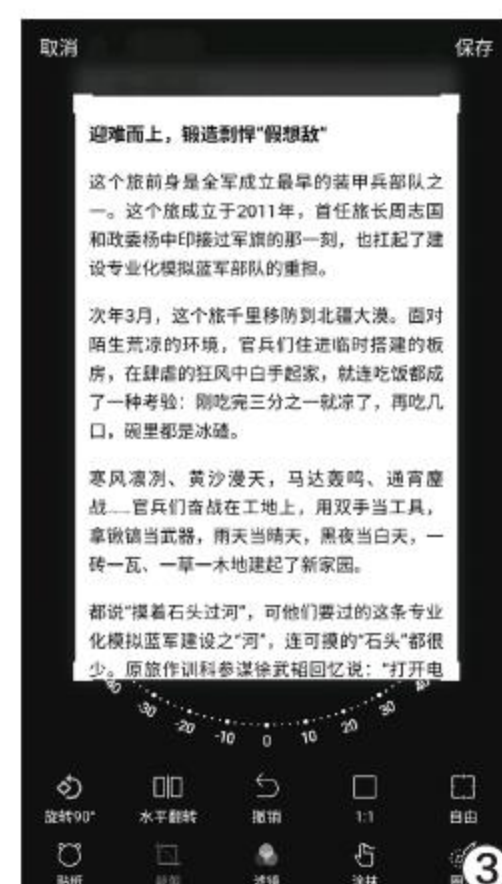
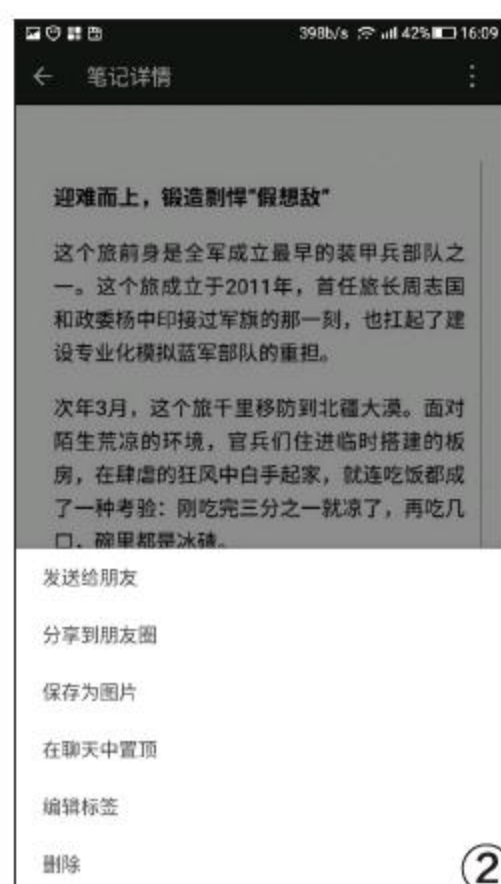
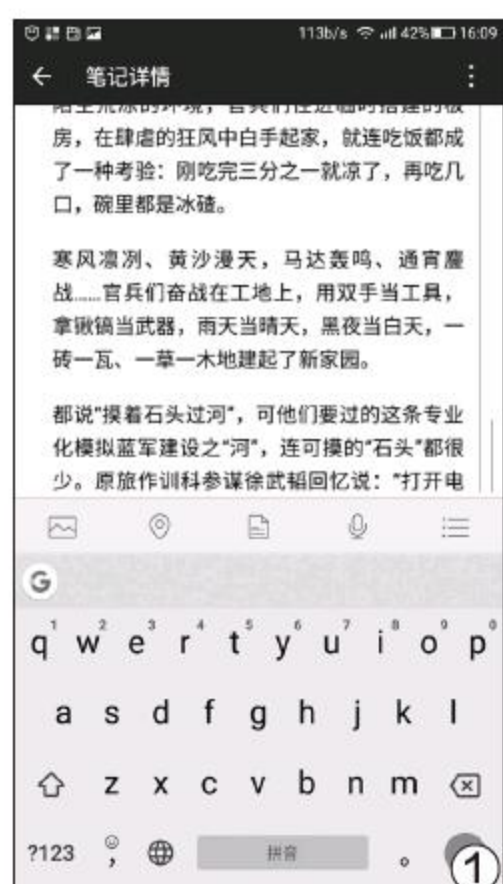
将需要拼接的图片一一勾选上,勾选完成以后点击“完成”按钮。添加到笔记编辑窗口里面后,点击笔记窗口右上角的按钮,在弹出的菜单中

点击“保存为图片”命令,这样添加的图片就可以拼接为一张长截图的效果(图2)。

虽然这种拼接方式非常的简单,但是也有一个

非常明显的缺点,那就是在两张截图之间会有一条状态栏的显示。如果你比较在意这一点的话,可以在手机的图库里面打开相应的图片,接着利用其中的

编辑功能对状态栏的部分进行裁剪,裁剪完成以后再按照前面的步骤进行拼接操作即可(图3)。CF







## 2018索泰ZMOD大师创意作品展暨电竞职业战队游戏互动圆满举办

“竞无止境 无索不玩”，索泰于4月12日在北京京东集团总部隆重举办“2018索泰ZMOD大师创意作品展暨电竞职业战队游戏互动”活动。本次索泰ZMOD活动直邀国内11位顶级MOD大师，倾情打造独特酷炫的MOD主机。同时在本次ZMOD活动中，索泰正式发布了一款震撼之作：MEK1电竞主机，可以说是一款堪称性能小钢炮的产品，MEK1属于索泰GAMING PC电竞产品系列，苗条的身材下隐藏了强悍的性能。索泰MEK1搭载了索泰GTX 1070Ti显卡、16GB DDR4内存以及240GB NVMe M.2固态硬盘，令人十分震撼。MOD推动了硬件DIY的发展，表达了硬件DIY的创意之美，索泰ZMOD大师创意作品展，更是表达了硬件与创意结合的科技之美，为我们带来一场国内顶级MOD工艺盛宴。未来，索泰也将与MOD一样，一如既往地保持创新精神，带来更多品质与创新并存的上乘之作。

## 智游无界

### 华硕主板闪耀2018开放平台新品发布会

“智游无界”华硕2018开放平台新品发布会于4月24日在北京久负盛名的“751”时尚广场成功召开。此次大会华硕首次发布了包括“智在，游戏世界”、“智然，家居生活”和“智得，工作环境”这三大全新业务产品板块，以及针对不同用户群所推出的包含主板、显卡、显示器、路由器、智能机器人等在内的最新产品逐一亮相。华硕电脑全球副总裁暨开放平台业务总经理许祐嘉先生表示：“智游无界的提出是秉持华硕‘追寻无与伦比’的创新理念和永不倦怠、追求卓越的品牌精神，除了提供优质的产品外，更针对不同的族群推出更全面的解决方案，华硕将不断超越，勇敢开拓，通过致力于推动智能科技的不断发展，为人们在智能生活时代的各个领域开发并实现无限可能”。



## 高性价比4999元起 满血版荣耀MagicBook续航长达12小时

荣耀 MagicBook 12小时长续航独显轻薄本\*

¥4999	¥5699
Intel i5/MX150/8GB/256GB	Intel i7/MX150/8GB/256GB
冰河银、星云灰、星云紫	冰河银

预售时间：2018年4月19日 17:00  
 首销时间：2018年4月23日 00:00  
 销售平台：VMALL 天猫 Tmall.com

荣耀于4月19日正式发布了首款笔记本产品：荣耀MagicBook，一款12小时长续航独显轻薄本。它搭载了“满血版”MX150独立显卡、时下最主流的八代Intel芯片等配置，产品售价4999元起，极具性价比优势。荣耀MagicBook作为荣耀的第一台高性能轻薄潮玩本，是荣耀正式进军笔记本市场的重磅之作，更是延续了作为互联网品牌的产品基因所在，致力于满足年轻人的需求。在PC这个相对传统而又成熟的行业里，荣耀将用潮流的设计、强悍的性能、智慧的体验、可靠的品质，为年轻人打造一款不用担心产品重、卡顿、散热差、噪音大、价格高的笔记本产品。

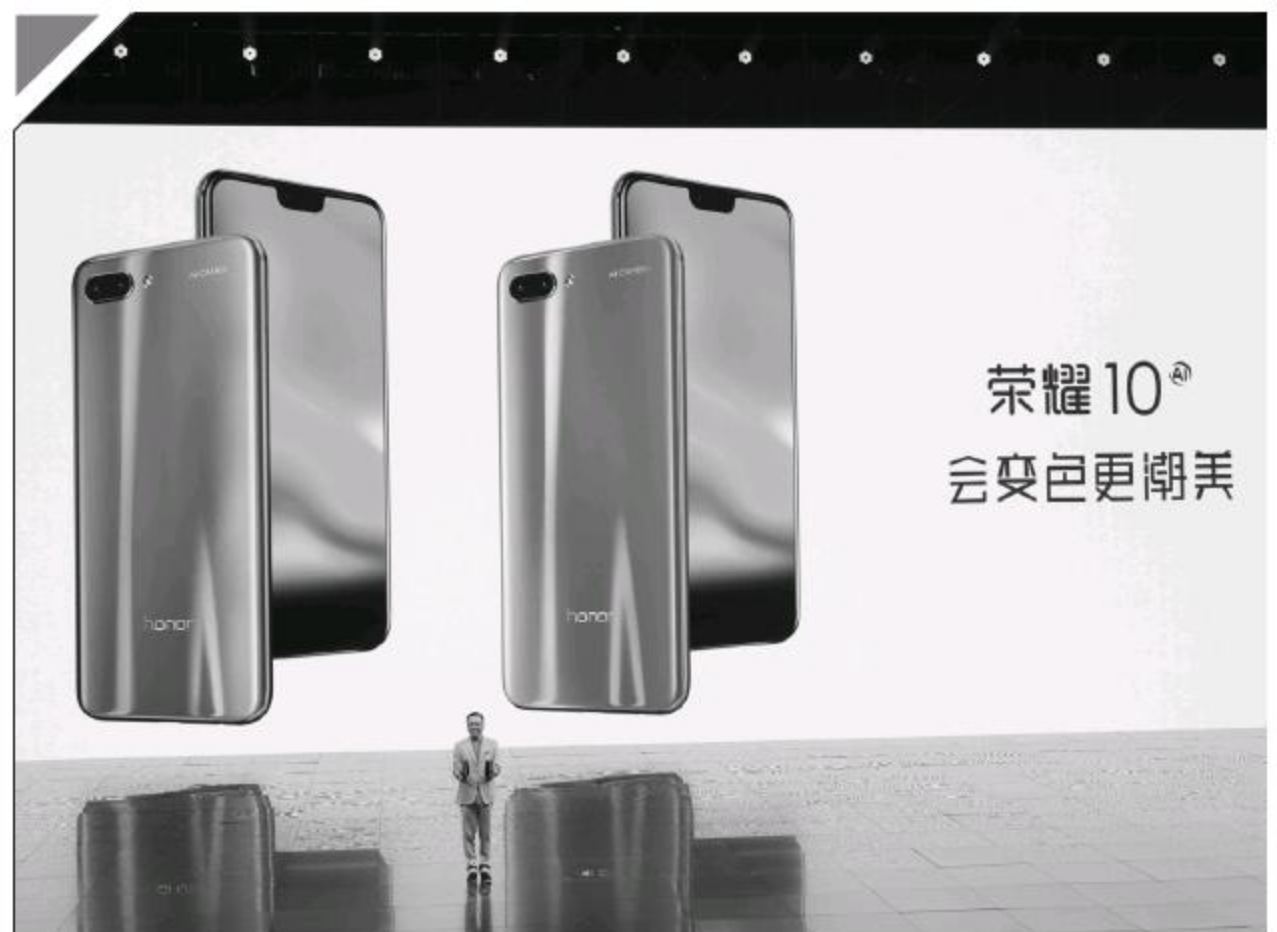
## 联想发布智能物联消费赋能品牌Lecoo



2018年4月16日，联想召开智能物联春季新品线上发布会，正式推出面向消费用户的智能物联赋能品牌Lecoo，同时，首批三款新品Lecoo“倍爱宝”宝宝成长记录仪A1、Lecoo“看家宝”智能摄像机S1/R1、Lecoo“掘金宝”智能路由器S1也同步上市。联想集团执行副总裁兼中国区总裁刘军表示，作为智能物联赋能品牌，Lecoo源于联想与创新创业者、合作伙伴一起构建的开放智能生态，将通过“设备+云”的方式打造。同时，Lecoo是一个关乎消费者生活品质的品牌，强调“给生活来点酷的”，它有乐趣、有温度、够酷，不但具有功能属性，更具有情感属性和社交属性，是平淡生活的终结者。

## 希捷京东定制款乐备宝打造移动设备应用新体验

希捷科技公司于4月16日在北京与京东再次签署战略合作备忘录，在数据应用协作、产品定制、供应链以及集成产品等方面继续深化全方位战略合作。根据本次签订的协议，在数据应用协作方面，双方通过大数据共享及交互，分析消费者行为和需求，共同打造创新型存储产品及解决方案。此次合作的亮点之一为希捷与京东联合推出的定制款希捷乐备宝，该解决方案专为Android设备用户量身定制，集移动电源和外置存储于一身，提供最高1TB的存储空间，帮助深度移动用户扩展设备内存的同时，延长设备电池续航时间，建议零售价为669元。



荣耀10<sup>®</sup>  
会变色更潮美

## 荣耀美学旗舰荣耀10发布 正式开启AI 2.0时代

4月19日，荣耀在上海东方体育中心盛大发布年度美学旗舰荣耀10，正式开启AI手机2.0时代。业界领先的2400万像素AI摄影，带来全新升级的AI场景识别、图像语义分割等创新功能，全面革新用户拍照体验，再一次将手机双摄推向新一代技术巅峰。作为美学旗舰的代表力作，荣耀10在外观ID设计上大胆创新，首推变色极光镀膜工艺，全新发布“幻影蓝”、“幻影紫”潮流个性配色，尽显年轻潮品风范。全新发布的荣耀10，将深度定标AI 2.0，完成从底层技术的能力构建到应用体验的纵深突破，引领AI手机全面进化。

# 功率不是一切 细看电源指标

文|青岚

在大家攒机的时候，电源大概是最不起眼的配件了，对大多数人来说，选择电源也非常简单，那就是看功率。不过讽刺的是，大家也许知道处理器功率、显卡的功率，但却不一定真的知道电源的功率，更不要说在选购电源时应该注意的其他指标了。

## 最大功率与额定功率

这是老生常谈的问题了，其实这两个概念本身很好理解，最大功率是电源能在短时间内提供的最大输出功率，额定功率则是电源能够保持长时间稳定输出的功率，我们当然应该根据额定功率来适配系统。只是部分电源会以最大功率作为其型号名，带有一定的迷惑性，因此选购时应注意电源上的供电能力表，如供电能力表上未标注功率，则需要注意其额定功率必然小于5V、12V、3.3V的功率总和。



• 以最大功率作为型号，且未标注额定功率的电源



• 比较规范的功率标注

## 全/半模组设计

这里的“模组”其实指的是使用可拆卸的输出连线，全模组是所有连线都可拆卸，而半模组则是将主板主、副供电连线固定(也可能有其他少量固定连线)，其他供电连线可拆卸。

模组电源最大的好处就是只需安装已用设备的连线，让机箱更整洁，提升散热效率。另外标准化的模组接口让大家可以通过另购连线，得到更长的连接距离、更多的接口数量、更新的接口适配等。最后，

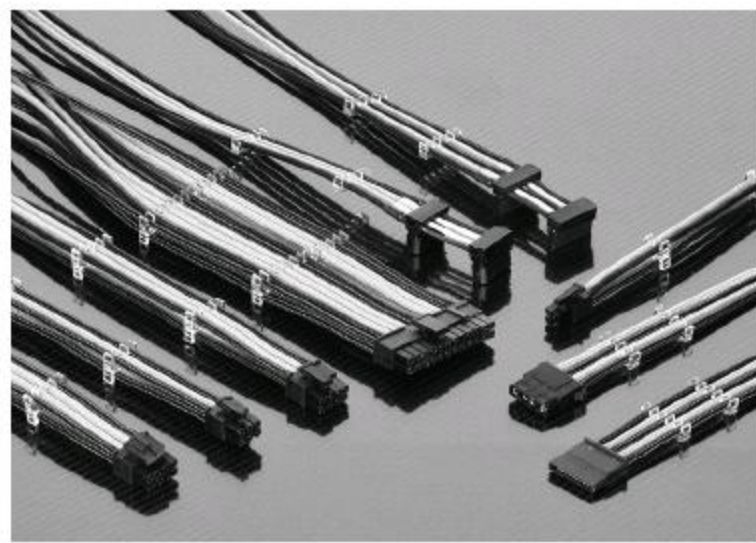
模组接口可以更清晰地标注供电线路，例如下图中的两个模组电源，都在接口上进行了标注。所以希望电源多为自己服务几年的话，模组化电源是不错的选择。



• 半模组电源



• 全模组电源



• 第三方模组连线

## 转换效率

金牌、银牌、铜牌，80Plus，这些名词都代表着一个指标，那就是电源的转换效率，通俗地说，就是输入电量与输出电量的比值。追求最高的转换效率是没错的，只是超高效率的电源价格通常也很贵，所以我们

必须考虑自己的实际能力。从转换指标可以看出，相邻等级的转换效率差距很小，所以小编不建议为了接近的效率等级花钱，当然如果在价格很接近的情况下能提供跨越等级的效率提升，那还是挺值的。

从转换效率指标也可以看出，电源的半功率输出效率是最高的，满功率或低功率运行时效率较低，所以在实际购买时，应该考虑尽量不要让电源总是以接近额定功率的状态运行，同时也不要过分追求大功率电源。

• 转换效率等级表

80 Plus test type <sup>[4]</sup>	115V internal non-redundant				230V internal redundant				
	Percentage of rated load	10%	20%	50%	100%	10%	20%	50%	100%
80 Plus		80%	80%	80%					
80 Plus Bronze		82%	85%	82%		81%	85%	81%	
80 Plus Silver		85%	88%	85%		85%	89%	85%	
80 Plus Gold		87%	90%	87%		88%	92%	88%	
80 Plus Platinum		90%	92%	89%		90%	94%	91%	
80 Plus Titanium	90%	92%	94%	90%	90%	94%	96%	91%	

## 显卡供电能力

游戏显卡常常是电脑中耗电最大的配件，因此在购买电源时需要特别考虑其需求。显卡与主板、CPU、硬盘等使用的都是12V输出，有些电源会特别标注12V1、12V2两路供电。一般来说，12V1主要提供主板供电接口，12V2就是面向显卡、硬盘等设备，这样可以更清楚地看到显卡供电能力（亦有其他方式，如上文中的半模组电源图片中，可以看出它将硬盘供电设定为12V1，显卡供电设定为12V5和12V6两路）。

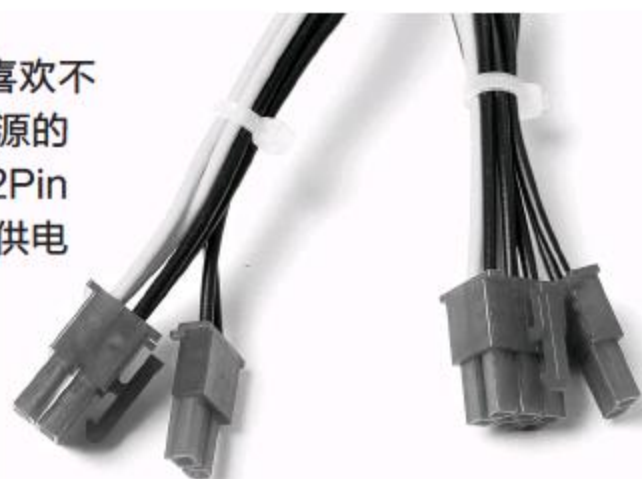
此外必须考虑供电接口，应该选用至少有两个6Pin、8Pin（最好是6Pin+2Pin方式）显卡供电接口的电源，以满足高端显卡的需求，如果未来考虑升级为双显卡系统，则需要电源拥有4个相应接口，或者至少还有一路（最好两路）空闲的硬盘供电接口，可以转接为显卡供电接口使用。

出力表

AC100V/60Hz/10A; AC240V/50Hz/6A					
+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
24A	24A	22A	22A	0.5A	2.5A
150W		432W		6W	12.5W
600W					

• 标有两路12V供电能力的电源规格表

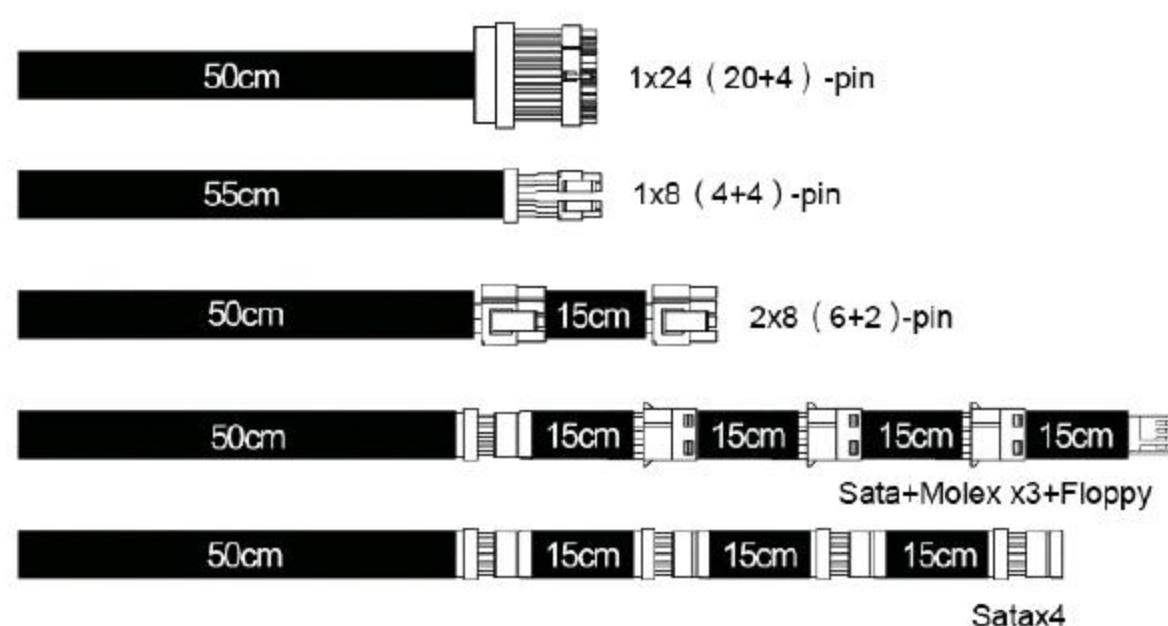
• 小编喜欢不浪费资源的6Pin+2Pin式显卡供电接口



## 线缆长度

对采用较大机箱、主板的用户来说，供电线的长度也是一个值得关注的指标，较短的供电线有可能无法顺利安装，或者虽然能够到接口，但整个线缆需要紧贴在主板表面，影响其他配件的安装或稳定性，甚至阻碍风扇转动。此外，目前流行

的机箱背部走线模式对线缆长度提出了更高的要求，进行背部走线的供电线缆长度至少应达到40cm以上。



## 风扇

电源风扇是PC内少见的几个活动部件，也是电脑噪声和机箱污染物的重要来源。在选择电源时，我们应该根据机箱电源的实际位置和需求确定风扇。例如尾部吹风式风扇，更适合上置电源以及小功率电源，如果将其用于下置电源，排风直接吹向桌面，可能吹起大量灰尘，如果机箱后方空间不足还会造成整个机箱后方的温度明显上升；而用于散热需求较大的大功率电源，则会因为口径较小而不得不增大转速，造成较大噪声。此外底部大口径吸气式风扇，在安装到下置风扇机箱时

必须注意搭配防尘网，否则很容易将机箱底部的灰尘抽到机箱内部；顶部吸气或排气式风扇，如果用于上置电源机箱，就要注意机箱顶部相应位置是否有散热孔设计，否则有可能造成风扇直接被机箱钢板堵住，无法吸气或排气的问题。

如果说处理器是电脑的大脑，那么电源就是电脑的心脏，与处理器有着几乎同等重要的地位，小伙伴们在选择时千万不要大意。在了解以上几点后，希望大家都能选到最适合自己的电源，给自己的爱机配上一颗动力澎湃的健康“心脏”。CF

# 拒绝暴力 热插拔的那点事

文|墨汁做寿

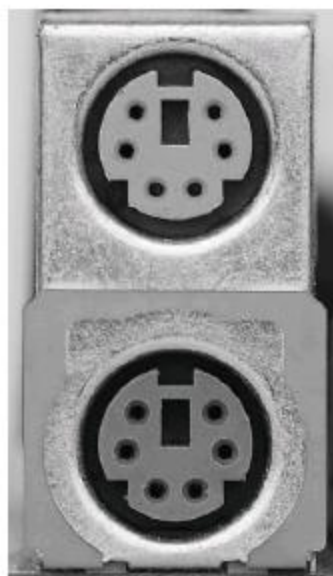
热插拔 (Hot Plug) 是个人电脑在即插即用 (Plug And Play) 之后, 进一步简化设备连接能力的新功能。它是指在设备通电时即可插拔使用的方式, 最早出现在服务器等需要长时间连续运行的商用设备上, 随着USB等接口在个人电脑上的应用而进入消费级市场。支持热插拔的接口和设备可以极大地方便我们的使用, 不过很多朋友肯定有这样的经历, 当我们插入最典型的热插拔设备——闪存盘时, 电脑首先弹出的是一个警告窗口, 告诉你“驱动器存在错误”, 需要进行扫描修复。其实这还只是热插拔理解错误造成的小问题, 在其他设备和接口上, 盲目和暴力热插拔造成的后果还有可能严重得多。

甲 SEAGATE 7 (F:) 此驱动器存在问题。请立即扫描此驱动器并修复问题。

## 外设不都能热插拔

用惯了USB等新兴外设接口的小伙伴, 可能会习惯性地认为所有现代外设都能热插拔, 其实完全不是这样。例如在视频接口中, HDMI和DisplayPort可以进行热插拔, 但VGA、DVI就不可以, 如果小伙伴在电脑运行中直接更换VGA显示器, 就会发现电脑不会自动切换显示器, 最后还是不得不强制关机, 重启以识别新显示器。类似的还有键鼠的PS/2接口、曾经的通用外设接

• 在主板上偶尔还能看到的PS/2接口



口COM (串口) 等, 不过它们已经濒临消亡, 很少见到了。

强行热插拔不支持这一功能的接口, 不仅会造成系统识别问题, 严重的还可能因为电流冲击而毁坏接口、外设甚至主板。笔者在



• 会电到人的VGA接口

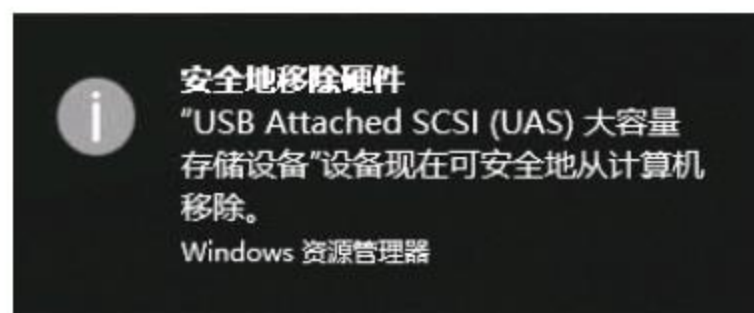
显示器处于开机状态插拔VGA连线时, 甚至曾明显感受到接口传来的电流。人都能明显感觉到的电流, 对电脑和设备的冲击当然是很具有破坏性的。

## 热插拔也不能直接拔

一些小伙伴对热插拔的理解就是可以直接插拔使用, 于是永远都是直接上手拔, 其实这完全是误解。热插拔功能虽然主要基于硬件设计, 但这些设备是否正在使用? 对其他设备的使用是否有影响? 这一点仍然需要在操作系统中确认, 确认的方式就是在操作系统中选择相应设备, 使用“卸载”、“弹出”等功能, 如果系统提示可以卸载或已经

弹出, 才能够将其拔出。

以闪存盘为例, 当其中一些文件正在被读写时, 系统会阻止用户使用弹出功能, 这也是保证用户闪存盘文件完整性的措施。如果关闭所有



• 安全弹出硬件后再拔出设备比较安全

文件仍然无法弹出时, 可以将系统中驻留的看图软件等关闭, 因为它们可能正在后台对闪存盘的文件进行预读取等操作。

另外现在的数据线也都比较精密, 因此在热插拔时不要野蛮操作, 而且和安装其他电脑硬件一样要注意静电, 在插拔设备前最好能先触摸一下电脑机箱、暖气管、水管等去掉身上的静电。

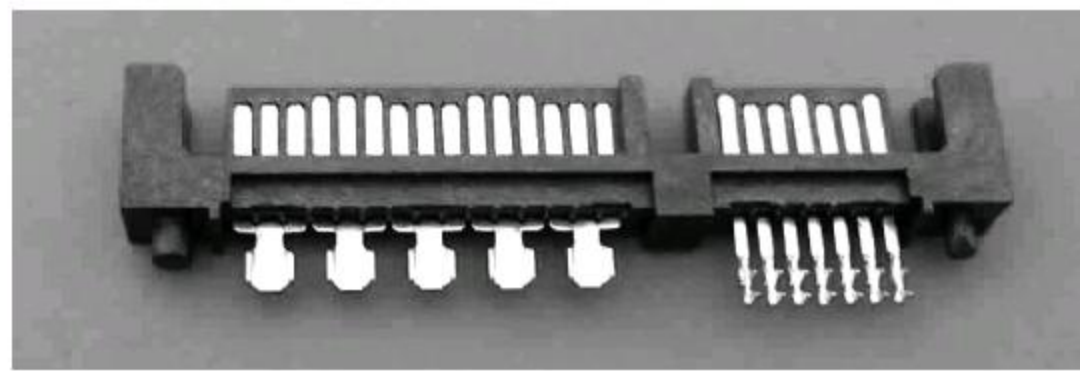
## 怎样辨别热插拔接口

所有的热插拔针脚都会将金手指设计得长短不一，其中最长的针脚大都是供电线路，而短针脚有些是数据传输线路，有些则是断路检测针脚，又或者是对电流比较敏感的线路。这样在拔出接口时，在接口断电前就可以停止数据读写，或者自动检测到拔出动作，并且在断电前先断开敏感线路，保护数据和设备的安全。

其实通过这一识别方式，我们还会发现机箱内也存在着一个可以热插拔的常用接口——SATA。较新版本的Windows系统中，在控制面板→系统设备→硬盘上右击选择“卸载”，即可对SATA硬盘进行热插拔。但需要注意的是，热插拔硬盘必须使用电源提供的原生SATA供



• USB接口的长短针脚设计非常明显

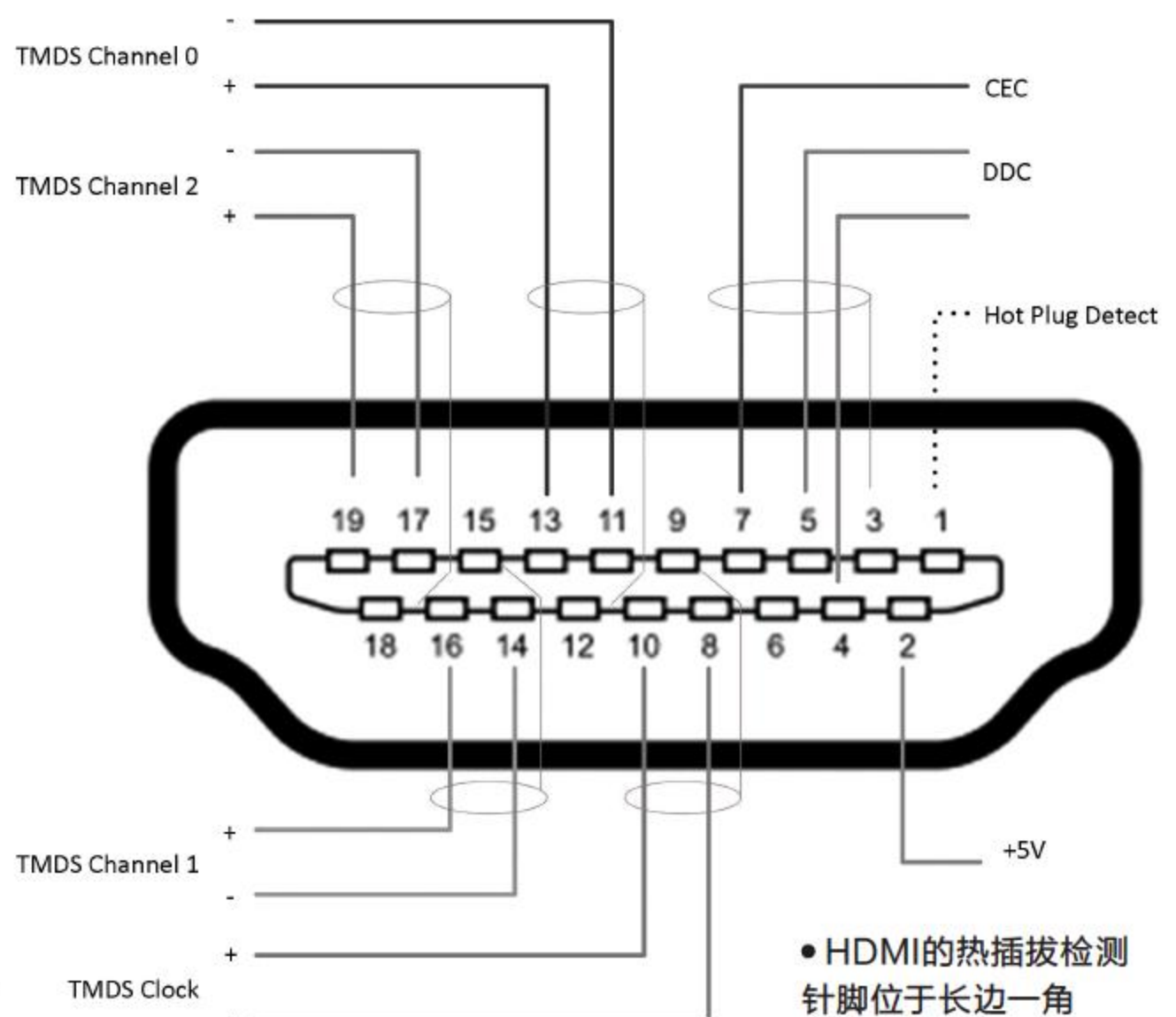


• SATA接口的热插拔设计也很明显

电接口，不能使用大4Pin供电接口进行转接。对于其他热插拔设备也是类似的道理，只要任何一端连接在非热插拔接口上，就不能保证热插拔动作的顺利和安全。

通过断路检测针脚来确定拔出动作，并且对设备进行保护时，是需要主机端和设备端支持的。例如

HDMI就使用断路检测针脚，当拔出时，较短的检测针脚会率先断开，同时提供热插拔信号，如果设备可以识别和进行相应准备，就能比较顺利地拔出或连接线缆，但如果设备并不能辨识这一信号并进行相应的自动操作，就可能无法正常执行热插拔操作，甚至造成一些危险。



• HDMI的热插拔检测针脚位于长边一角

## 一些不经意的热插拔问题

其实还有一些时候，我们也有可能无意中某些接口进行热插拔操作，对很多不支持这一功能的接口造成毁灭性打击，例如上文提到的关闭电脑但未关闭显示器时插拔VGA连线。另外在更换电脑板卡时，还需要特别注意“挂起到内存”STR (Suspend To RAM) 功能，它是在进入类似休眠的状态后将数据存入

内存中，以便唤醒时可以快速开机的功能。在这一状态下内存等很多板卡是持续通电的，但风扇通常已经停转，运行特征很不明显，如果此时直接插拔内存或板卡，就可能会对这些配件造成严重损伤。所以在进行更换配件的操作时，最好能确定完全切断设备、电脑电源。

总之，热插拔虽然极大地方便

了我们使用电脑，但却并不表示可以随便插拔，希望小伙伴们在使用电脑的时候既能享受到方便，又能最大限度保护我们的爱机。另外，也希望未来更强大的热插拔能力能够从商用领域逐渐引入个人电脑中，毕竟从电源到硬盘，乃至整个计算节点的热插拔、热备份等功能，可以极大地提升电脑的应用能力。CF

## 全“屏”实力之争

# 联想小新Air 15 PK 戴尔燃7000II-15



• 戴尔燃7000II-15



• 联想小新Air-2018-15

虽然八代酷睿游戏本已纷纷亮相，但更多采购笔记本的用户依旧更为重视便携属性，倾心集轻薄、性能和实惠于一身的全能选手。而联想小新Air 2018-15和戴尔燃7000II-15，就是两款可以满足大家上述要求的产品。

参数对比	联想小新Air 2018-15	戴尔燃7000II-15
屏幕	15.6英寸IPS (1080P)	15.6英寸IPS (1080P)
处理器	酷睿i5-8250U	酷睿i5-8250U
内存/硬盘	8GB/256GB PCIe SSD	4GB/128GB SSD +500GB HDD
显卡	NVIDIA MX150 (2GB GDDR5)	NVIDIA MX150 (4GB GDDR5)
接口	读卡器、USB3.0×2、USB Type-C、HDMI、耳机孔	读卡器、USB3.0×2、USB2.0、HDMI、RJ45、耳机孔
体积	359mm×245mm×16.8mm	358mm×247mm×19.5mm
电池/重量	45Wh/1.95kg	42Wh/1.91kg
参考价格	5499元	5499元

### 三面窄边框设计

联想小新Air 2018-15 (下文简称小新Air-15)和戴尔燃7000II-15 (下文简称燃7572)都是轻薄型的15.6英寸大屏笔记本，它们的定位与CFan早前介绍过的小米笔记本Pro、华为MateBook D、惠普Pavilion 15和宏碁Swift3-15相同，都是依靠三面窄边框成就了80%以上的屏占比，在和14英寸笔记本相近的体型里就塞进了15.6英寸屏幕，获得了更大的视野和更好的沉浸式体验。

其中，联想小新Air-15屏幕左右两侧的边框为5.75mm，顶部边框则略宽，但也依旧被控制到了9.2mm (图1)。这款产品上边框较宽的原因，是为了容纳前置摄像头，视频聊天时可以找到更好的拍摄角度。同时，小新Air-15的屏幕表面还覆盖了一层康宁第三代大猩猩

玻璃，对LCD面板起到良好的保护效果，但随之而来的缺陷则是存在反光问题。

戴尔燃7572的特色是采用了三面等宽的窄边框设计，左

右上边框都是7mm，看起来更为对称 (图2)。只是，燃7572顶部没有空间安置摄像头，所以只能将它放在下边框中心位置，视频聊天时会较为尴尬。



## 细节上的差异

联想小新Air-15提供了金银蓝黑四种色彩版本,以及全金属材质的机身设计,边缘通过CNC工艺钻切出了闪亮的侧边。这款产品的厚度为16.8mm,重约1.95kg,在15.6英寸笔记本中属于相对轻盈的存在。同时,小新Air-15还在掌托右下角集成了指纹识别模块(图3),可以实现一键登录系统,免去了输入密码的繁琐。

戴尔燃7572的A面和D面

采用了一体化的金属材质,同样使用CNC工艺切出了闪亮侧边,它的C面表面加入了类肤质的涂层,摸起来的手感非常细腻,触感柔和。戴尔燃7572的机身厚度为19.5mm,重约1.91kg,同样非常轻薄。

联想小新Air-15和戴尔燃7572都保留了SD读卡器插槽,这在轻薄本中算是较为良心的设计。至于接口上的差异,小新Air-15少了1个USB2.0,多了1个支持USB3.0速度的



USB Type-C。而燃7572的优势则在于提供了RJ45网线接口(图4),对经常入驻酒店需要稳定网络环境的用户而言非常贴心。

## 配置上的对比

两款笔记本都基于英特尔第八代酷睿平台定制,5499元的版本搭载的都是酷睿i5-8250U,得益于四核八线程和较高的主频,其瞬间性能不会逊色于45W TDP的酷睿i5-7300HQ。同时,联想小新Air-15和戴尔燃7572还都武装了满血版的NVIDIA GeForce MX150独显,足够在低画质

下流畅“吃鸡”。好消息是,联想工程师巧妙地在底层BIOS中加入了针对MX 150功耗的控制功能,而用户只需要通过“Fn+Q”这个组合键,即可实现对显卡性能的调整。

需要注意的是,5499元的联想小新Air-15显卡只配备了2GB GDDR5显存,但其标配的SSD支持PCIe通道,读

写速度可以突破2000MB/s大关。而5499元的戴尔燃7572则仅标配4GB内存,但它的显卡则拥有4GB GDDR5显存,同时标配128GB SSD(SATA通道)和500GB HDD的组合,实现了存储性能和容量的相对均衡。

在内部结构方面,联想小新Air-15采用了双风扇双热管的散热模块,内存和SSD表面还配有屏蔽罩(图5)。官方表示该产品还预留了1个闲置的SSD卡槽,最多可以加装2块PCIe SSD。戴尔燃7572采用了单风扇单热管散热模块设计,热管较长,覆盖着CPU和GPU芯片(图6),如果你觉得4GB内存太小,而标配8GB内存的高配版本又太贵,则可以选择自行升级的方式(可将4GB卖掉回笼资金)。燃7572采用了M.2和SATA两种插槽的组合,未来可通过机械硬盘进一步扩容也是它的优点。



联想小新Air-15属于15英寸轻薄本的新秀,而戴尔燃7572则是该领域的老将,两款产品都是品质过硬的代表。只是,小新Air-15具备指纹识别和更好的散热潜质,“Fn+Q”模式切换也平衡了性能和功耗。而戴尔燃7572的优势则在于保留了RJ45和SATA接口的硬盘位,而且可选配置的版本更多(集显版低于5000元),可选的范围更大。如何取舍,就得看大家对外观的喜好和实际的需求了。☑

# 小结



千元水桶机的比拼

# 努比亚V18 PK 坚果3

对绝大多数普通用户而言，手机的性能只要可流畅驾驭《王者荣耀》即可，关键是价格不能太贵，续航越久越好。好消息是，如今千元价位的“水桶机”越来越多，而努比亚V18和坚果3就是最新上市的代表。那么，它们之间谁更适合你？

参数对比	努比亚V18	坚果3
网络	全网通(双卡双待)	全网通(双卡双待)
屏幕	6.01英寸(2160×1080像素)	5.99英寸(2160×1080像素)
处理器	高通骁龙625	高通骁龙625
内存/存储	4GB/64GB(支持存储卡)	4GB/32GB(支持存储卡)
摄像头	800万/1300万像素	800万/1300万+1300万像素
体积	158.7mm×75.5mm×7.75mm	154mm×74.3mm×7.16mm
电池/重量	4000mAh/170g	4000mAh/154g
参考价格	1299元	1299元



## 工业设计的对比

作为新一代千元水桶机的代表，努比亚V18和坚果3自然都符合时下的潮流趋势，采用了6英寸左右的18:9比例全面屏，拥有2160×1080像素的分辨率且支持人脸识别功能。和传统16:9比例屏幕相比，这两款产品在塞进6英寸大小屏幕的同时，将身材保持到和过去5.5英寸手机持平，拿起来不会有太过明显的撑手感。

两款产品在设计上的最大差异体现在两个方面。其一就是对全面屏设计的理解上，努比亚V18采用了相对传统的“对称式”全面屏(图1)，手机屏幕的“额头”和“下巴”基本等宽，并

将指纹识别模块放在了手机后盖上。

坚果3则采用了相对个性的设计风格，它选择了类似小米MIX系列的三面无边框设计，将屏幕的上、左、右三面边框压缩到了极致(图2)，顶部配备隐藏式听筒，而摄像头和集成指纹识别的Home键则放在手机底部。可惜的是，坚果3的“下巴”看起来较宽，摄像头的位置也距离Home键太近，仿佛是

一颗“美人痣”。坚果3的这种设计，喜欢的人觉得很赞，不喜欢的人就会感觉丑丑的。

两款产品在设计上的差异还体现在外壳材质上。其中，努比亚V18采用了塑料材质的外壳，但该产品保留了信号条的缝隙，再加上类似磨砂金属的喷漆，能给人一种“好像金属”的错觉，多彩的配色(曜石黑、太空金、星云红、象牙白)能满足更多人的审美需求。





而坚果3则采用了金属中框和双面玻璃的设计，并在金属中框的中间用CNC工艺切出了小小的凹槽，还用一道金线将中框在视觉上切割成了上下两个部分（图3），辨识度更高。配色方面，坚果3提供酒红色、浅金色、碳黑色、炫黑色和炫红色五个版本。

## 摄像头的差异

拍照一直是努比亚手机的主打功能之一，只是V18受限于定位，没能武装时下流行的双摄模块，只配备了一颗1300万像素的主摄像头（图4）。还好，这颗镜头的规格不赖，它支持PDAF相位对焦，可实现0.1s快速焦点锁定。努比亚V18的前置摄像头为800万像素，基于AI智能算法，支持美颜自拍、美颜视频通话功能。

坚果3采用了1300万（彩色）+1300万（黑白）像素的双摄方案，同样支持PDAF对焦功能，而且支持ArcSoft提供的实时背景虚化算法、降噪算法与双摄融合算法，可带来更

稳定的成像质量。坚果3的前置摄像头为800万像素，支持ArcSoft实时美颜算法。就拍照的潜力而言，拥有黑白彩色双摄方案的坚果3更胜一筹。



## 其他细节的对决

努比亚V18和坚果3都搭载了高通骁龙625处理器，所以它们在性能层面并无差异。只是，1299元的努比亚V18配备了更大的64GB容量存储空间，哪怕不用存储卡也足够用户折腾。

两款手机全部配备4000mAh超大容量电池（图5），再结合骁龙625低功耗的先天优势，续航能力表现优异。可惜，努比亚V18配备的USB接口依旧是MicroUSB标准，充电头也只支持5V/2A，充电速度相对一般。坚果3的表现则更抢眼，不仅配备了支持正反插的USB Type-C接口，还支持QC3.0 18W快充，可明显缩短充电时等待的时间。



和OV华米相比，努比亚和锤子都属于相对小众的品牌，Nubia UI和Smartisan OS也各有一众坚定的拥护者。具体到努比亚V18和坚果3两款产品来说，V18的优势在于标配更大的存储空间，可以节省一个SIM卡槽实现双卡双待。而坚果3的卖点则是更给力的双摄和个性的三面无边框全面屏设计（图6），如果你追求与众不同，坚果3的样式会让它成为街头一景。☑

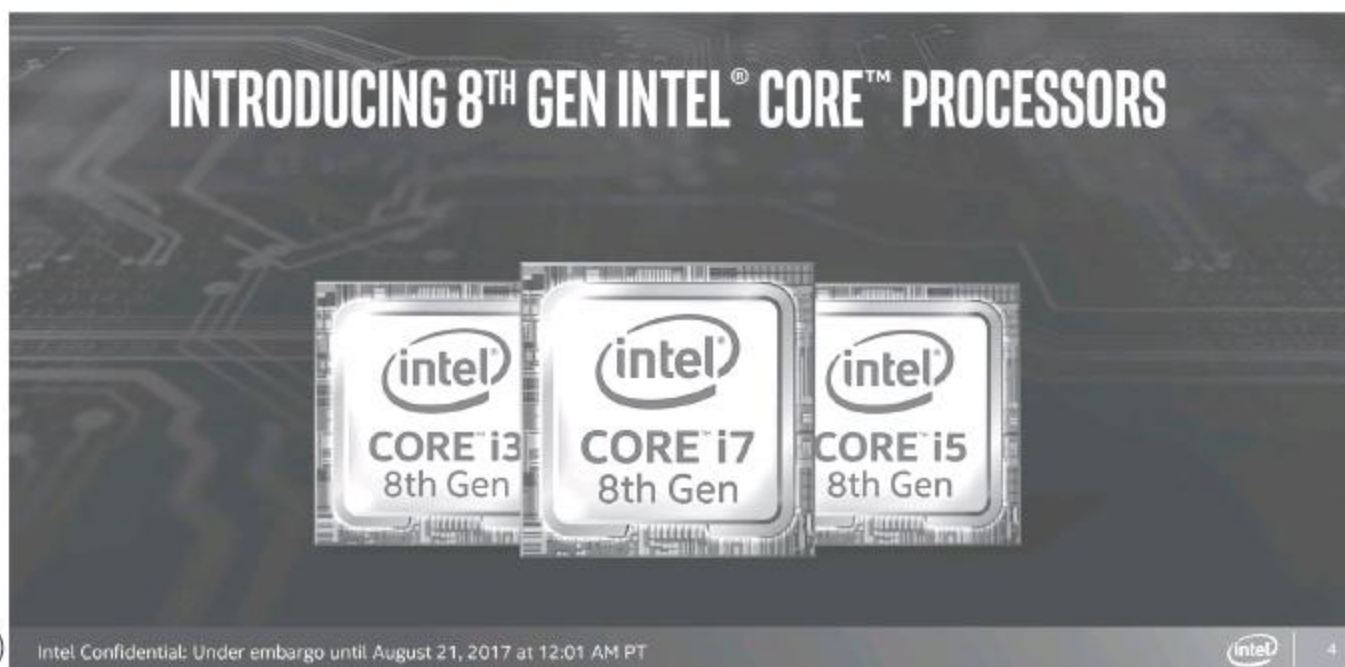
小结

而坚果3的卖点则是更给力的双摄和个性的三面无边框全面屏设计（图6），如果你追求与众不同，坚果3的样式会让它成为街头一景。☑

## 和七代酷睿说拜拜

# 游戏本请认准新平台

随着移动版第八代智能英特尔酷睿Coffee Lake-H平台处理器的面世，游戏本终于迎来了迭代更新的时刻（图1）。但是，每到这种时节都会引发全新的问题，那就是当价位相似时选新还是守旧？在过去，笔者的建议大都是具体问题具体分析。但如今，笔者的观点则是希望大家遵守“唯新主义”。



## 目标锁定八代酷睿i5-7300H

在上期杂志的特别话题栏目，我们向大家介绍了八代酷睿Coffee Lake-H平台成员，以及其中酷睿i7-8750H的性能表现。最终结论是，（移动版）八代酷睿i7-8750H拥有可媲美桌面七代酷睿i7-7700K的性能（图2），堪称万元内游戏本的梦想之芯。而本期杂志，我们则会着重讨论八代酷睿i5-8300H的表现，因为它将决定着6000元以内价位新一代游戏本能否迅速普及。



## 游戏本新品的三种迭代形态

当你拿到本期杂志时，搭载八代酷睿处理器的游戏本应该已经大量铺货了。但是，在6000元或低于该价位区间的游戏本领域，采用七代酷睿的老将和武装八代酷睿的新品之间，无外乎存在三种迭代形态。

计、散热模块和接口布局完全一致，最多只是配色方面略作调整。

神舟旗下的战神Z7M-KP5GC和战神Z7M-KP7G1就属于这种代表（图3）。两款产品都采用了15.6英寸IPS全高清屏幕，拥有3.4kg的体重，并标配128GB SSD和1TB HDD硬盘，以及独立的NVIDIA GTX1050 Ti独显。只是，5499元的Z7M-KP5GC处理器是最新的第八代酷睿i5-8300H，而5799元的Z7M-KP7G1则配备了第七代酷睿i7-7700HQ（图4）。

## 单纯换芯型

为了加速新品上市，降低研发成本，很多OEM厂商会选择“旧瓶装新酒”的形式，即在老模具的基础上，直接更换芯片组和处理器，而外观设



<p>神舟(HASEE)战神Z7M-KP5GC GTX1050Ti 4G 15.6英寸游戏本笔记本电脑(i5-8300H)</p> <p>¥5499.00</p> <p>0条评价</p> <p>神舟电脑京东自营旗舰店</p>	<p>神舟(HASEE)战神Z7M-KP7G1 15.6英寸游戏本笔记本电脑(i7-7700HQ 8G 1T+128G)</p> <p>¥5799.00</p> <p>4600+条评价</p> <p>神舟电脑京东自营旗舰店</p>
--	---

### 小提示

本文中的价格取自京东自营4月16日报价，考虑到笔记本厂商或线上/线下销售平台总会不定期推出降价促销的活动，所以价格仅供参考。

看到这里,可能有用户就会想:按说i7总会比i5强吧?所以选择七代酷睿i7-7700HQ的老将是否性能价格比会更高?

## 模具小改款

考虑到很多用户不喜欢厂商“偷懒”,所以OEM厂商会选择对经典模具进行小小改动,比如优化接口和内部结构的布局,在外观上加入更时尚的光影元素等等,至少让用户一眼看来就知道它是新品。

华硕旗下的飞行堡垒五代FX80和华硕飞行堡垒四代FX63VD就是此番代表。两款产品的设计和三维几乎完全一致,但飞行堡垒五代FX80却在前辈“四刃”切痕设计理念的基础上,引入了太空战舰和未来战甲的科幻元素,A面和C面添加了红色的科技纹理(图5),同时还将原本分散的接口全部集中在机身左侧。

笔者挑选了三款典型配置的版本,5999元的FX80搭载了八代酷睿i5-8300H和GTX1050 Ti独显;5688元的FX63VD采用了七代酷睿i5-7300HQ和GTX1050独显;6488元的FX63VD则武装了七代酷睿i7-7700HQ+GTX1050独显的组合(图6)。

看到这里,相信不少用户就开始纠结了:非常看好FX80的GTX1050 Ti独显,但FX63VD高配版的酷睿i7似乎也不错,如何在CPU和GPU之间取舍?



## 全面进化型

如今智能手机已经全面进入“全面屏”时代,作为主打性能的移动计算终端,笔记本自然也不能落于人后。继轻薄本纷纷引入超窄边框,将13英寸屏幕塞进12英寸模具之后,这股由超窄边框而卷起的全屏之风潮终于来到了游戏本领域。

机械革命旗下的深海幽灵Z2就是全面屏游戏本的代表之一。和早前面世的深海幽灵Z1相比,Z2将屏幕左右边框

压缩到了6mm,把15.6英寸屏幕放进了14英寸的产品模具中(图7),再结合23mm的厚度和2.1kg的重量,便携性有了大幅提升。

价格方面,搭载八代酷睿i5-8300H的深海幽灵Z2售价为5799元,而采用七代酷睿i7-7700HQ的深海幽灵Z1则售价为6999元,二者都标配128GB SSD和1TB HDD硬盘,以及独立的NVIDIA GTX1050独显(图8)。

看到这里,可能有用户会觉得深海幽灵Z2没用酷睿i7有点遗憾,所以会将目标锁定到其高配版(八代酷睿i7-8750H+GTX1050 Ti,首发价6699元)的身上。问题是,真的有必要吗?

 <p>华硕 (ASUS) 飞行堡垒五代FX80 15.6英寸游戏笔记本电脑 (i5-8300H 8G)</p> <p>¥ 5999.00</p>	 <p>华硕 (ASUS) 飞行堡垒四代FX63VD 15.6英寸游戏笔记本电脑 (i5-7300HQ)</p> <p>¥ 5688.00</p>	 <p>华硕 (ASUS) 飞行堡垒四代FX63VD 15.6英寸游戏笔记本电脑 (i7-7700HQ)</p> <p>¥ 6488.00</p>
---	--	--

超窄的边框设计,使得产品在同样体验下极大的优化了身材,将性能与视界在近似14寸笔记本的机身中尽情展现。



图片以实物为准,仅供参考。

 <p>抢购中</p> <p>¥5799.00</p> <p>机械革命(MECHREVO)Z2 15.6英寸窄边框吃鸡游戏笔记本i5-8300H 8G 256GSSD</p> <p>2.7万+条评价</p> <p>机械革命京东自营官方旗舰店</p>	 <p>¥6999.00</p> <p>机械革命(MECHREVO) Z1 15.6英寸窄边框吃鸡游戏笔记本电脑i7-7700HQ 8G</p> <p>1.1万+条评价</p> <p>机械革命京东自营官方旗舰店</p>
---	--

## 八代酷睿i5 PK七代酷睿i7

看过了三种新旧产品的典型代表，影响选新还是守旧的关键，就是八代酷睿i5-8300H和七代酷睿i7-7700HQ/i5-7300HQ等前辈之间的强弱关系了。所以，接下来的环节就是大家最为期待的性能对比了。

首先，咱们先来看看英特尔第七代和第八代酷睿i5/i7的规格差异(表1)，从中可见八代酷睿i5-8300H的规格较之七代酷睿i5-7300HQ有了质的飞跃，不仅支持超线程技术，高速缓存也达到了8MB，虽然默认主频只有2.2GHz略显偏低，但无论是单核睿频加速还是多核睿频加速频率都比七代酷睿i7-7700HQ还要高(图9)。

这意味着，八代酷睿i5-8300H有着越级挑

战七代酷睿i7-7700HQ的潜力。那么，这股潜力落实到实际跑分时，又能否真的带给我们惊喜呢？

为此，笔者整理了i5-8300H、i5-7300HQ和i7-7700HQ的理论跑分数据，其中Cinebench、Geekbench和Passmark的成绩取自www.cpu-monkey.com，而CPU-Z的成绩则来自CFan自己的实测数据(表2)。

果然不出所料，在获得超

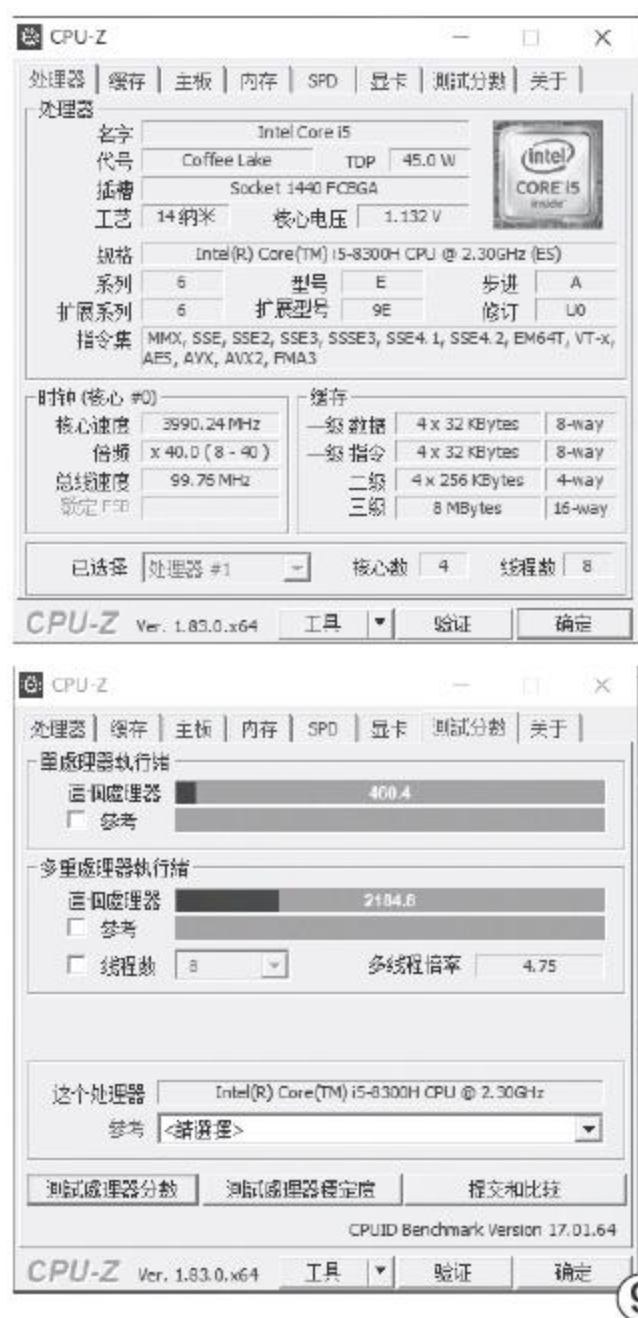


表1: 英特尔第七代和第八代酷睿i5/i7对比表

型号	i7-8750H	i5-8300H	i7-7700HQ	i5-7300HQ
隶属平台	Coffee Lake-H 八代酷睿	Coffee Lake-H 八代酷睿	Kaby Lake-H 七代酷睿	Kaby Lake-H 七代酷睿
制程工艺	14nm++	14nm++	14nm+	14nm+
核心/线程	6/12	4/8	4/8	4/4
TDP功耗	45W	45W	45W	45W
高速缓存	9MB	8MB	6MB	6MB
基础频率	2.2GHz	2.3GHz	2.8GHz	2.5GHz
单核睿频加速	4.1GHz	4.0GHz	3.8GHz	3.5GHz
多核睿频频率	3.2GHz	3.6GHz	3.4GHz	3.1GHz
核芯显卡	UHD630	UHD630	HD630	HD630
显卡基础频率	350MHz	350MHz	350MHz	350MHz
显卡加速频率	1.1GHz	1.0GHz	1.1GHz	1.0GHz
支持内存	DDR4-2666 LPDDR3-2133	DDR4-2666 LPDDR3-2133	DDR4-2400 LPDDR3-2133 DDR3L-1600	DDR4-2400 LPDDR3-2133 DDR3L-1600

表2: 八代酷睿i5-8300H和七代酷睿的跑分对比表

测试软件	测试项目	i5-8300H	i7-7700HQ	i5-7300HQ
Cinebench 11.5	单核	1.93	1.84	1.66
	多核	8.37	8.02	6.01
Cinebench 15	单核	169	162	143
	多核	795	762	541
Geekbench 3	单核	4235	4039	3699
	多核	15313	14668	11375
Passmark	CPU Mark	9177	8790	7352
CPU-Z	单核	460.4	402	344.2
	多核	2184.8	2043	1244

线程技术的加持，以及更高缓存和睿频加速频率的增益下，成就了八代酷睿i5-8300H的华丽转身，它不仅可以将七代酷睿i5-7300HQ甩到没影，在所有的测试项目中还都反超七代酷睿i7-7700HQ。由此我们不难得出结论，前文涉及的新老产品对比中，搭载八代酷睿i5-8300H的产品全都比老将更值得选，无论老将搭载的是i5还是i7!

## 小结

如今八代酷睿只是刚刚上市，还存在售价虚高的问题。随着OEM厂商清库存工作的完成，才是它们真正走向普及的时刻。不过，如果你近期就打算入手游戏本，在独显规格一致的情况下，除非搭载七代酷睿i7-7700HQ的老将被打入了4XXX元价位，否则依旧不如选择武装5XXX元的八代酷睿i6-8300H新品。CF

再临绝顶

# 第二代AMD锐龙处理器

2017年的处理器市场上，AMD锐龙处理器（Ryzen）出尽了风头，在性能方面一度压制了对手，成为消费级处理器中的最强产品，间接催生了大幅提升规格的第八代酷睿。而在不久之前，AMD又推出了第二代锐龙处理器，从架构代号“Zen+”就可以看出，它是第一代锐龙的完善或升级型号，而这样的产品，是否能够再次击败对手，重新登上性能巅峰呢？



## 新制程与核心微调

从规格上看，第二代AMD锐龙台式处理器最重要的变化就是制造工艺升级为12nm制程，因此得以获得更高的频率，而在架构、核心、缓存等方面并没有进行大的调整。不过细微的调整还是相当多的，例如提供了第二代精准频率提升技术（Precision Boost 2）和第二代自适应动态扩频技术（XFR2），可以进行多核心频率提升，而不再是

之前单核心的频率“冲刺”。另外通过进一步增加IPC（每时钟周期运行指数）和降低缓存与内存延迟，其计算效率也会有明显提升。

首批推出的第二代AMD

锐龙台式处理器共有4款，均为中高端产品。其旗舰型号Ryzen 7 2700X将TDP设置为105W，并且配有新的Wraith Prism（“幽灵”棱镜）风扇，拥有更好的扩频能力和超频潜力，还有现在DIYer最喜欢的、更华丽的灯效。AMD还提供了Ryzen Master Utility软件，可以在操作系统中更方便地进行频率调整，支持单核心超频并且可以自动识别最快核心。

AMD第2代锐龙处理器													
	<table border="1"> <tr> <td><b>7 2700X</b></td> <td>8核心, 16线程 20MB缓存 幽灵Prism散热器</td> <td>4.3GHz / 3.7GHz \$329 建议价格</td> </tr> <tr> <td><b>7 2700</b></td> <td>8核心, 16线程 20MB缓存 幽灵Stream散热器</td> <td>4.1GHz / 3.7GHz \$299 建议价格</td> </tr> <tr> <td><b>5 2600X</b></td> <td>6核心, 12线程 19MB缓存 幽灵Prism散热器</td> <td>4.2GHz / 3.6GHz \$229 建议价格</td> </tr> <tr> <td><b>5 2600</b></td> <td>6核心, 12线程 19MB缓存 幽灵Stream散热器</td> <td>3.9GHz / 3.4GHz \$199 建议价格</td> </tr> </table>	<b>7 2700X</b>	8核心, 16线程 20MB缓存 幽灵Prism散热器	4.3GHz / 3.7GHz \$329 建议价格	<b>7 2700</b>	8核心, 16线程 20MB缓存 幽灵Stream散热器	4.1GHz / 3.7GHz \$299 建议价格	<b>5 2600X</b>	6核心, 12线程 19MB缓存 幽灵Prism散热器	4.2GHz / 3.6GHz \$229 建议价格	<b>5 2600</b>	6核心, 12线程 19MB缓存 幽灵Stream散热器	3.9GHz / 3.4GHz \$199 建议价格
<b>7 2700X</b>	8核心, 16线程 20MB缓存 幽灵Prism散热器	4.3GHz / 3.7GHz \$329 建议价格											
<b>7 2700</b>	8核心, 16线程 20MB缓存 幽灵Stream散热器	4.1GHz / 3.7GHz \$299 建议价格											
<b>5 2600X</b>	6核心, 12线程 19MB缓存 幽灵Prism散热器	4.2GHz / 3.6GHz \$229 建议价格											
<b>5 2600</b>	6核心, 12线程 19MB缓存 幽灵Stream散热器	3.9GHz / 3.4GHz \$199 建议价格											



• Ryzen Master Utility超频与系统监控软件



• 更大也更炫的Wraith Prism风扇



## 新一代主板平台

AMD为第二代锐龙准备了新的芯片组,不过目前只推出了X470一款产品,未来的B450等型号据称会在下半年推出。从X470芯片组来看,新一代平台主要增强了内存兼容性和超频功能,此外提供了全新的AMD

StoreMI存储加速软件,与目前对手已有的“快速存储技术”一样,可以将高速的固态硬盘和大容量机械硬盘融合为一体,把固态硬盘作为一块大型缓存使用,大幅提升读写性能的同时还能使用到巨大的容量。

除了X470之外,现有的300系列主板在简单的BIOS更新后也可直接支持第二代AMD锐龙台式处理器。目前市场上许多在售主板已经为用户提供了最新BIOS,其产品包装上标有“Ryzen Desktop 2000 Ready”标签,这些主板在B450、A420一类的主流和入门级芯片组出现前,显然是中端和入门级锐龙处理器更好的选择。

## 实际测试

为了解新一代锐龙处理器的实力,我们在第一时间对两款第二代AMD锐龙处理器——Ryzen 7 2700X和Ryzen 5 2600X进行了测试,两者分别代表着第二代锐龙的高端与主流产品技术。在对比产品方面,我们同样选择了英特尔最高端的酷睿i7-8700K(参考售价2899元)和主流产品的最高型号酷睿i5-8600K(参考售价1999元),以及第一代锐龙的旗舰级产品Ryzen 7 1800X。



项目	Ryzen 7 2700X	Ryzen 7 1800X	Ryzen 5 2600X	Ryzen 5 1600X
核心代号	Pinnacle Ridge	SummitRidge	Pinnacle Ridge	SummitRidge
制造工艺	12nm	14nm	12nm	14nm
接口封装	SocketAM4	SocketAM4	SocketAM4	SocketAM4
核心/线程	8/16	8/16	6/12	6/12
基准频率	3.7GHz	3.5GHz	3.6GHz	3.6GHz
自动超频	4.3GHz	3.7GHz	4.2GHz	4.0GHz
二级缓存	4×512KB	4×512KB	6×512KB	6×512KB
三级缓存	2×8MB	2×8MB	2×8MB	2×8MB
TDP	105W	105W	95W	95W
内存支持	DDR4	DDR4 2667	DDR4	DDR4 2667
参考价格	2699元	2549元	1799元	1919元

### 测试平台

在测试平台的选择上,我们分别使用了同为华硕ROG系列的两款主板ROG-STRIX-X470-F-GAMING和ROG Maximus X Hero,其他方面则均相同。搭配双通道16GB G.Skill DDR4 3400内存、蓝宝石Radeon Vega 56白金版显卡、金士顿A400 SSD。为了保证系统的稳定,我们还选用了安钛克850W电源,当然从后面的表现来看,第二代锐龙的功耗并不算特别突出,实际装机时完全不需要寻求这样的高端电源。



• 为Ryzen优化的G.Skill高频内存

华硕ROG-STRIX-X470-F-GAMING主板采用了ROG特色的神秘黑色PCB版,以及全封闭的背部I/O接口,不仅更加整齐,而且可以防止此处大量进灰。它通过PCI-E 3.0和PCI-E 2.0通道提供了两个高速M.2接口和三条PCI-E显卡插槽,为了区别两种通道及更高的稳定性,

其PCI-E 3.0通道M.2 SSD上方带有可拆卸的散热片,同时为两条PCI-E 3.0x16插槽配置了金属保护壳。作为旗舰级产品,这款主板还部署了大量的灯效,在运行时可以和AMD高端处理器配置的“幽灵”棱镜散热器灯效相呼应。这款主板可支持最高3600MHz的内存,提升电压至1.418V,可以让测试内存稳定运行在3466MHz,Ryzen 7 2700X则可以在1.6V电压下稳定于4.375GHz。

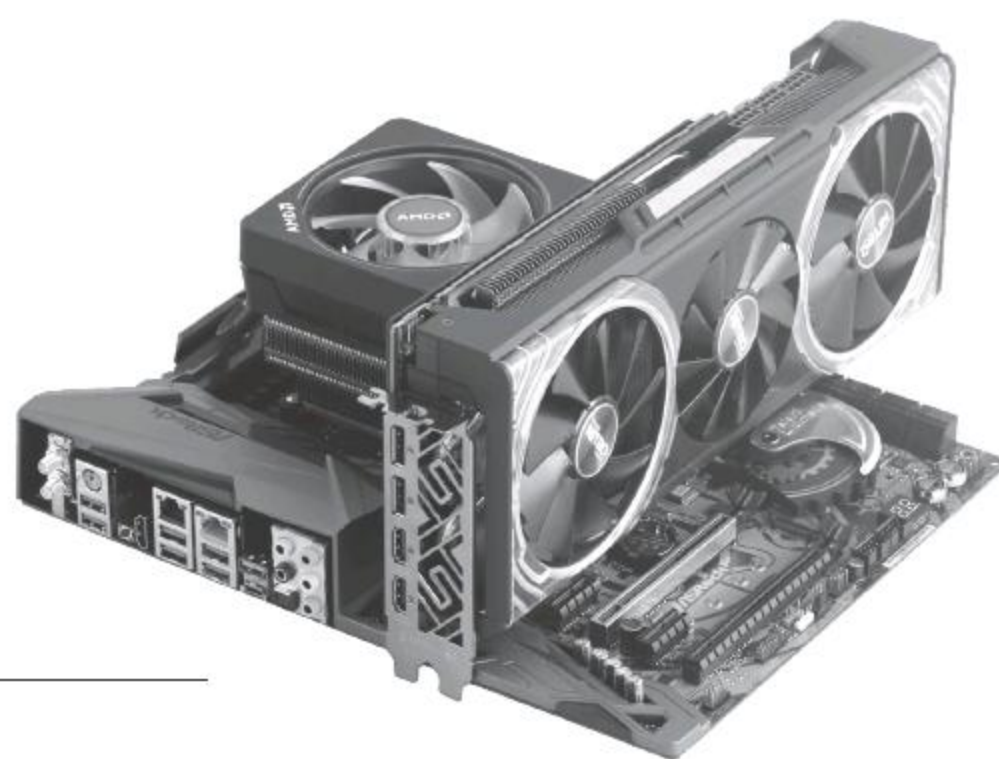
蓝宝Radeon Vega 56超白金OC版是高端3A

(AMD处理器、AMD芯片组、AMD显卡)平台中的另一个明星,它板载8GB HBM2显存,显存位宽达到2048bit,核心/显存频率分别为1266MHz~1550MHz和1600MHz。它采用大面积纯铜底座和8热管,配合覆盖整个卡身的大型散热片及三风扇配置,可以获得良好的散热效果。实际上在日常使用,甚至是低负载3D应用中,其风扇都可以完全不动,在高负载运行时的风扇噪声也相当小。

● 搭配蓝宝Radeon Vega 56超白金OC版显卡的目前最高端3A系统



● 豪华的华硕ROG-STRIX-X470-F-GAMING主板



## ● 处理器性能

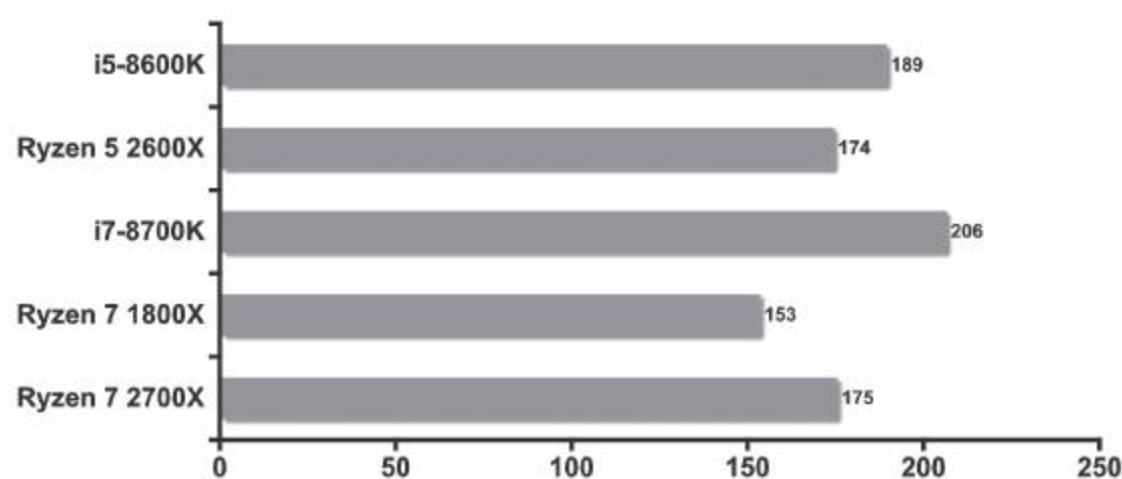
在处理器测试中,除了正常的全核心状态外,我们还重点测试了单核心性能,以确定改良架构是否为第二代锐龙带

来了更好的效率,以及它与对手之间的单核效率差距。

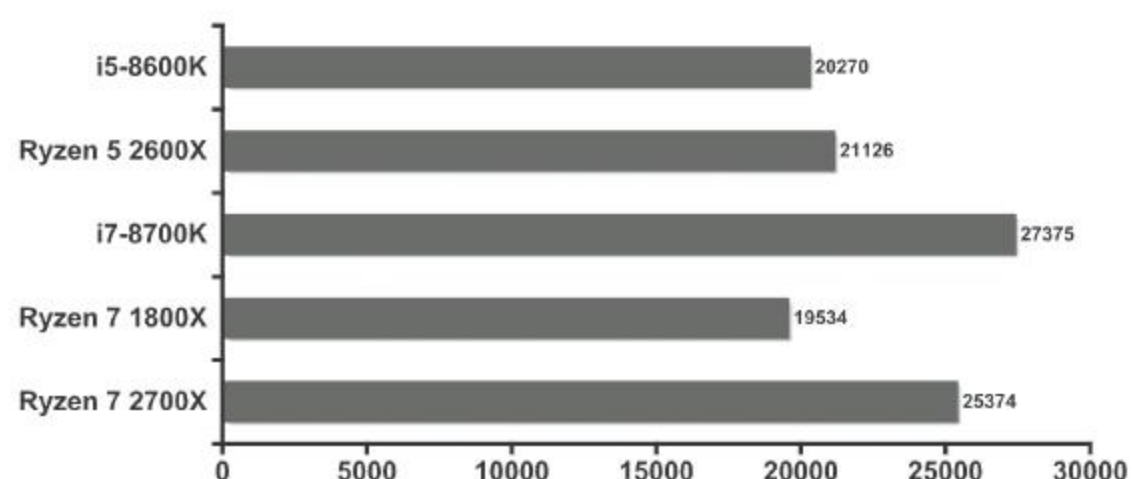
从测试成绩看,Ryzen 7 2700X的单核心性能比

Ryzen 7 1800X提升了10%~20%,与对手i7-8700K的差距则在15%左右。如果考虑到8700K的单核睿频高达4.7GHz,那两者的单核效能还更接近一些。

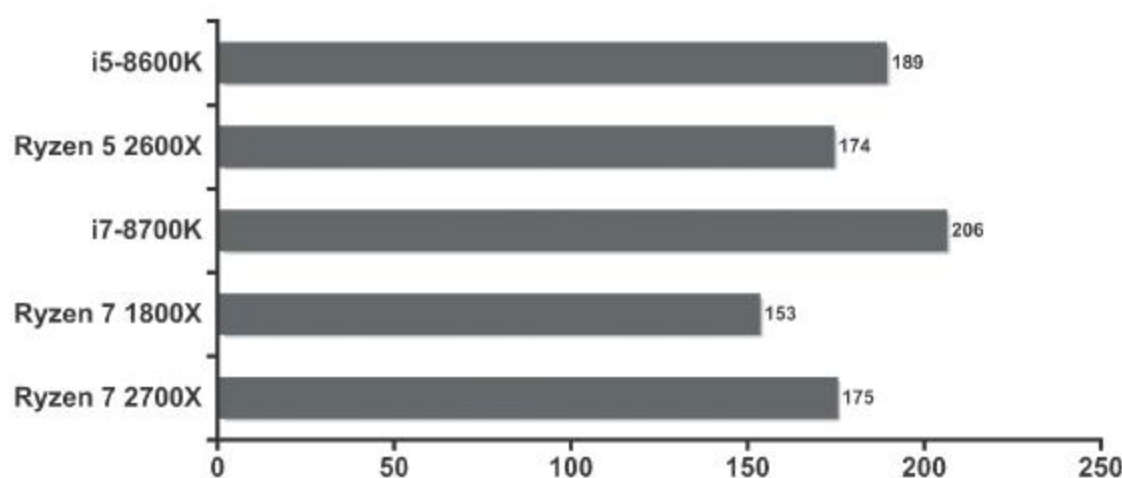
Fritz Chess单线程



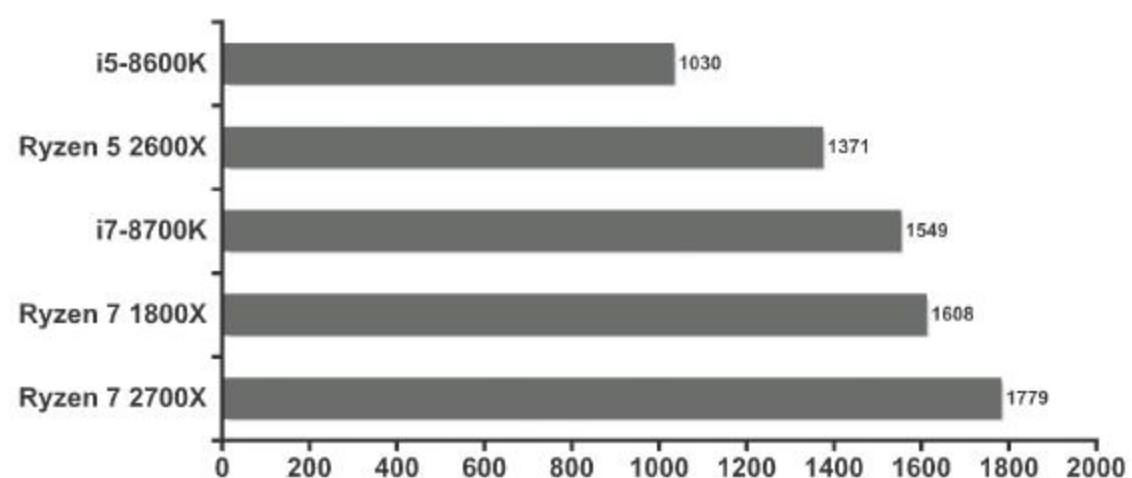
Fritz Chess多核



CineBench R15 CPU单核

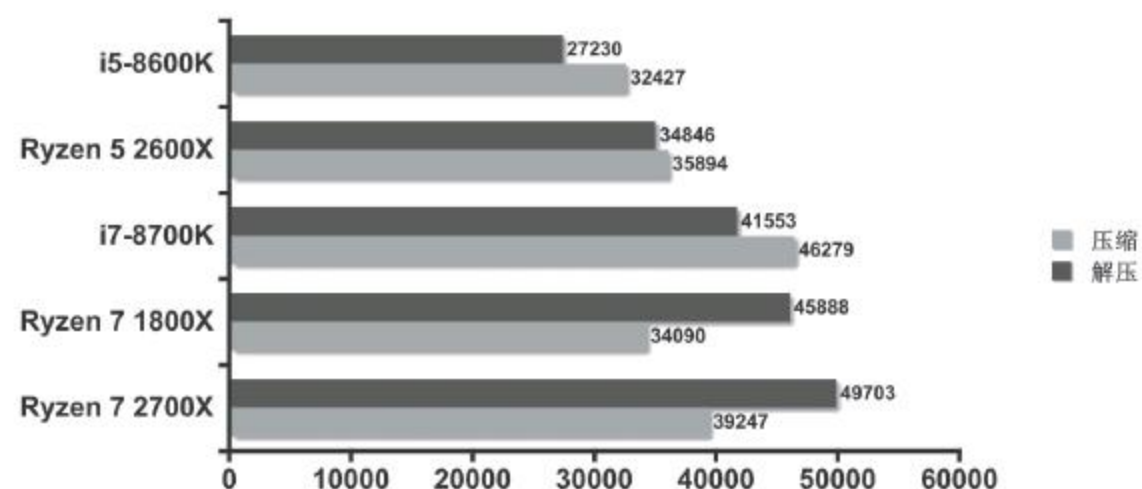


CineBench R15 CPU多核

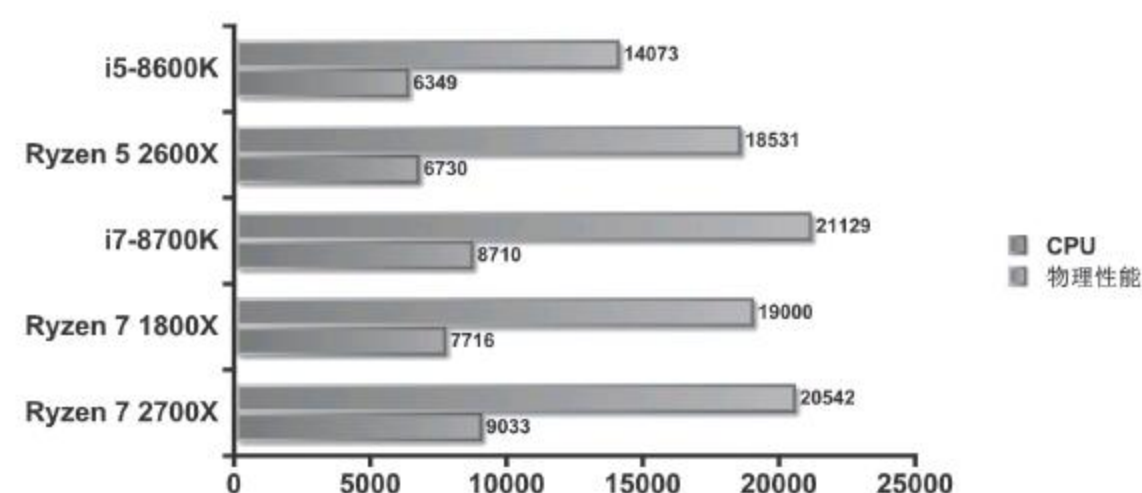




### 7-Zip



### 3DMark CPU及物理性能



12nm制程也赋予了第二代锐龙相当不错的能耗比,在全线程全速运行的处理器测试中,16线程的锐龙7 2700X和12线程的酷睿i7-8700K的功率竟然完全相同。要注意的是,这时候线程更多的锐龙7测试成绩可都是妥妥压制对手的。

而在多线程能力方面,第二代锐龙几乎是完全压制了对应的酷睿处理器,有些项目上的优势还非常明显。

## 3D、游戏性能实测

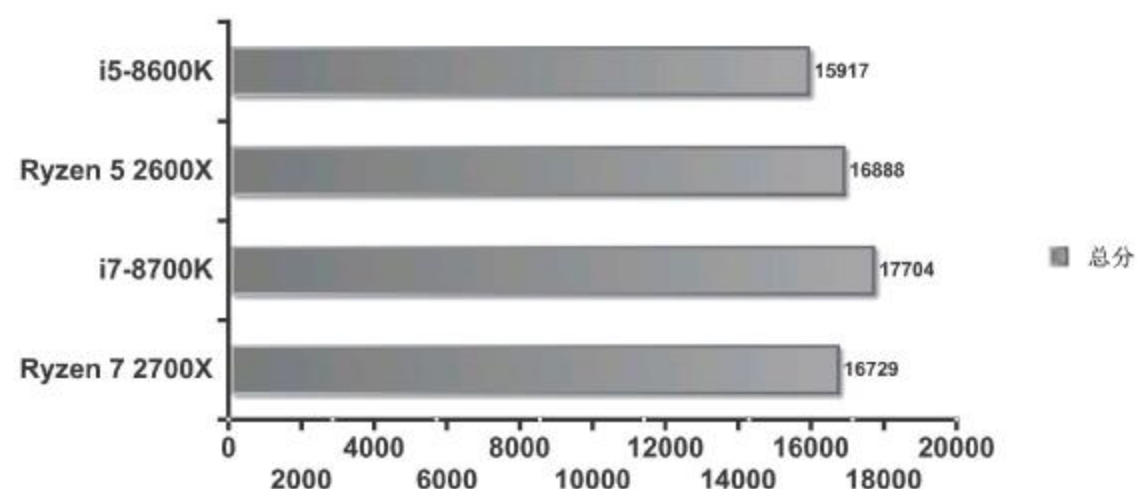
3D应用和游戏更加依赖单核性能,在这方面AMD的表现与对手相差曾经很大,第一代锐龙虽然比以前好了不少,但还是存在一些差距,那么第二代锐龙的表现如何呢?

从测试中可以看到,在常见3D游戏和基于3D游戏引擎的测试中,第二代锐龙已经基本追平了对应的酷睿处理器,在某些项目甚至出现了反超。笔者认为第二代锐龙的游戏性能

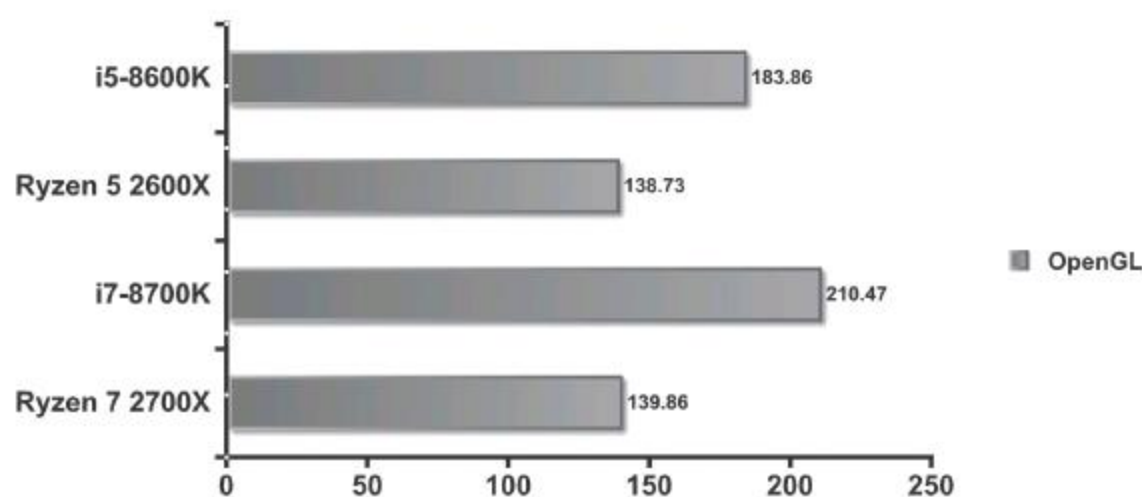
已经完全可以信任,中高端玩家又多了一种新选择。

在3D能力测试中,我们也发现了一个比较“不和谐”的数据,专业视频特效工具CineBench测试中,尽管处理器能力测试已经超越了对手,但OpenGL图形测试成绩却相差非常大,与其他3D应用测试的结果完全不同,这应该与软件优化有很大关系,希望相关厂商能尽快更新引擎。

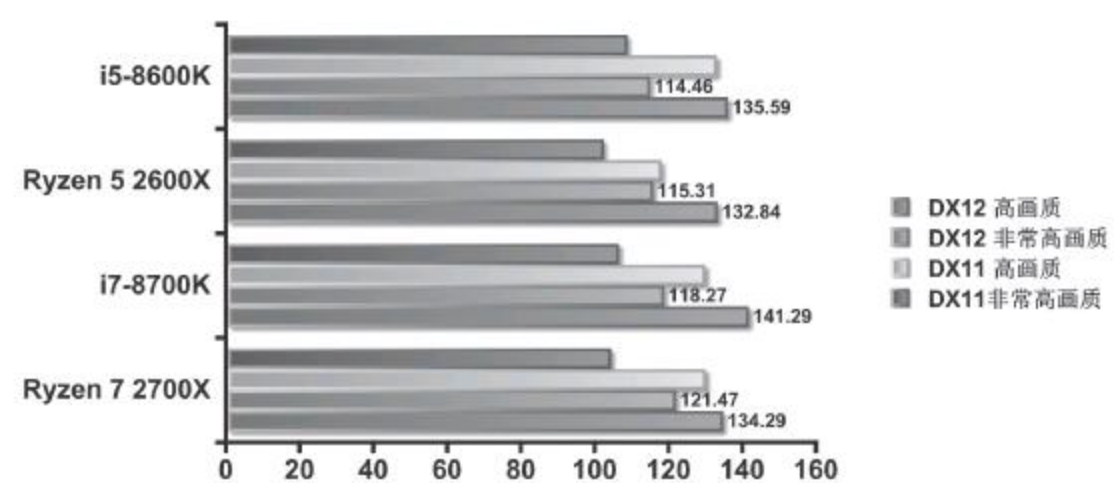
### 3DMark Fire Strike



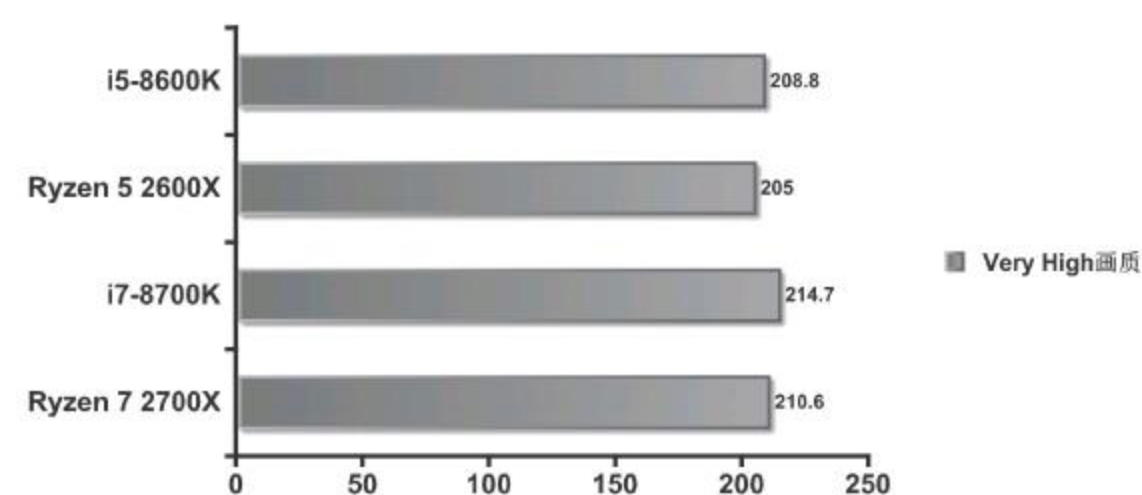
### CineBench R15 OpenGL



### 古墓丽影：崛起



### 彩虹六号：围攻



## 小结

整体来看,第二代锐龙确实已经重新夺回了消费级处理器的巅峰桂冠,特别是更好的单核效率,使其在3D处理和游戏方面的能力也更加令人满意。不过由于Zen架构相对较新,在一些专业级应用中还需要进一步的针对性优化才能充分发挥能力。CF

# Office公式编辑器为入侵提供便利

文|重剑

漏洞名称：Office远程代码执行漏洞

## 漏洞危害：

使用过微软办公软件的用户都知道，它自带有一个公式编辑器的功能，利用它就可以自定义创建很多相关的数学公式，但是最近安全人员发现这个公式编辑器的程序存在多个高危的安全漏洞。因为该功能以OLE技术将公式嵌入在Office文档中，当插入和编辑数学公式的时候，编辑器的进程并不会被作为Office进程的子进程创建，而是以单独的进程形式进行创建，这样Office进程的保护机制就形同虚设。于是黑客可以通过刻意构造的数据内容劫持程序流程，在登录用户的上下文环境中执行任意的操作命令。



• 微软公式编辑器的主界面

## 防范措施：

首先可以通过升级最新的安全补丁，来进行这个漏洞的修复操作。如果用户使用的是较老的版本，那么也可以在命令提示符下面执行“reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Office\Common\COM Compatibility\{0002CE02-0000-0000-C000-000000000046}" /v "Compatibility Flags" /t REG\_DWORD /d 0x400”这段命令进行修复。

# 锁定浏览器首页却为他人做嫁衣

病毒名称：蜗牛锁业

## 病毒危害：

要想获取流量有多种不同的方法，利用导航网站导流量是其中最主要的方法之一。现在不少的企业都在推广他们的导航网站，为了更好地获得市场的占有率，不同的导航网站都通过技术人员来进行推广，推广技术人员的收益则是和他们的推广成正比的。于是很多推广人员为了提高自己的收益，通过锁定浏览器首页的方法来进行推广。正是出于这样的目的，网络中出现了一款名为“蜗牛锁业”的病毒，它的表面目的就是帮助技术人员将浏览器首页进行锁定。一旦技术人员利用它锁定了首页，它就会在后台将首页地址修改为自己的地址，实际上技术人员是给病毒作者作了嫁衣。

## 防范措施：

建议推广技术人员特别警惕这种主页生成器，技术人员可以在推广导航链接以后，利用一些安全软件的浏览器锁定功能来进行锁定保护。



• 主页病毒生成器的主界面

# 利用QQ传播的网络营销病毒

病毒名称：QQ营销病毒

## 病毒危害：

在目前这个流量为王的时代，掌握流量可以说就掌握了金钱，所以病毒作者也会想方设法来获取流量，但要获取流量就必须先获得用户量，而QQ作为国内用户量最大的一个群体，自然就会受到病毒作者的“特别关照”。最近就有一款全新的QQ病毒，利用网页挂马的方式在网络中大肆传播。一旦病毒进入到用户的电脑系统后，首先就会分析用户系统中是否安装有QQ客户端，如果安装有的话就会将病毒的进程注入到QQ客户端的进程。当用户登录QQ以后就会自动向QQ好友以及QQ群发送指定的信息，如果用户点击发送的链接就可以获得相应的流量。

## 防范措施：

由于这款病毒主要是利用网页挂马的方式进行传播的，所以我们首先需要及时更新系统以及软件的安全补丁，其次就是开启安全软件的防挂马功能，从而对网页挂马的病毒进行有效的防范。

## >>> 装机报价

韩大治 dzhan@cfan.com.cn

进入5月中旬，天气一下子就热了起来，如此酷暑下想好好工作很是困难，笔者闲暇时出去郊游的想法也不得不暂时放在一边。趁此机会不如在家安心休息，找一些有趣的游戏，吹着空调来打发难得的空闲时光吧。



### 战争附言 (Post Scriptum)

厌倦了现代战争之后，越来越多的玩家开始怀念二战类型的射击游戏，《战地1》刮起“怀旧”风以后，很多开发商又把射击类游戏的风格重新调回二战风格，《战争附言》就是其中之一。《战争附言》的发行商Offworld Industries曾经开发过《战术小队》，两个游戏也有不少相同地方。如果玩家之前参与过《战术小队》的众筹还可以免费领取这款游戏。

游戏中玩家将会选择英国空降师、英国第一空降师，或者是德国军队的一员，在二战著名战役的战场上互相对抗。游戏还原了二战时的50多种武器以及40多种载具，带有5张超过100平方公里的地图，让玩家有足够多的选择去体验自己心中的二战。游戏中绝大部分的武器以及地图都会按照历史事实进行还原，上手门槛还是不低的。

目前游戏有三种模式，其中最为常见的还是攻守模式，一方扮演进攻方，另一方负责防守。进攻方玩家开局将从飞机上空降到指定地点集结，然后与友方载具共同推进，而防守方将会有一段的防守部署时间，双方可以利用卡车将补给与兵员运送到前线，建立起前方工事。游戏中双方的武器装备并不是完全平衡的，为了还原二战历史，虎式坦克、88毫米炮都会出现在游戏当中，对于盟军方来说绝对是进攻噩梦。

游戏仍然将保留小队模式与兵种分类，整体与《战术小队》很像，角色受伤之后需要包扎止血然后才能治疗。该游戏目前支持80名玩家一同战斗，制作组表示在未来争取做到100名玩家同时在线。

游戏的优化相比其他同类游戏来说还算不错，但是要求配置并不低，官方推荐i7-4790K处理器、16GB内存以及GTX970以上的显卡，想要体验全新的二战氛围，没有足够强的电脑配件还是不行的。



◆ 游戏开局的跳伞设定比较有趣



◆ 德军的机动能力非常强



◆ 如何快速构建工事是防守方需要注意的事情



◆ 对于大部分玩家来说城市战绝对是地狱

## 硬件推荐

### 技嘉AORUS GTX 1060 Xtreme Edition

技嘉AORUS系列作为技嘉板卡的旗舰电竞品牌, 在各方面都要优于自家的其他产品, 比如有更高的频率以及更奢华的用料, 加厚的金属背板与纯铜正面散热板能有效减少显卡整体的热量堆积, 双100mm风扇以及带有热管的散热鳍片能让显卡在高负载工作下保持稳定状态。



◆ 外观霸气的技嘉 AORUS GTX 1060 Xtreme Edition

## 苍翼默示录：交叉组队战 (BlazBlue: Cross Tag Battle)

喜欢格斗类游戏的玩家一定听说过《苍翼默示录》，它是现在为数不多的2D格斗游戏，因此吸引了相当多的玩家。为了拓展更广阔的市场，游戏制作组决定与其他动画游戏作品联动，推出了这款《苍翼默示录：交叉组队战》。

游戏中除了玩家熟知的部分《苍翼默示录》人气角色外，还将会加入《女神异闻录4》、《夜下降生》与《RWBY》的部分角色。它是一款宣传为主的游戏，因此难度上进行了不少的修改，进一步降低了游戏技能释放难度，而且针对手柄操作进行了很多的优化，游戏的UI界面也简化了不少，一目了然。

游戏中每个玩家选择两个角色，并且可以随时切换角色。玩家释放技能的时候可以让另一个角色上场进行应援攻击，操作够快的话可以让两个角色同时在场，不过两个角色受到攻击的时候会一起结算伤害，一旦其中一个角色被完全击败，就无法使用应援攻击了，这种双角色的设定让游戏的操作难度在一定程度上



◆ 联动之后的游戏华丽度大幅度提升



◆ 双角色设定可以让玩家轻松打出连携技能



◆ 官方已经明确表示这款游戏是个彻头彻尾的“DLC地狱”



◆ 游戏中还会有一个很有趣的等待大厅

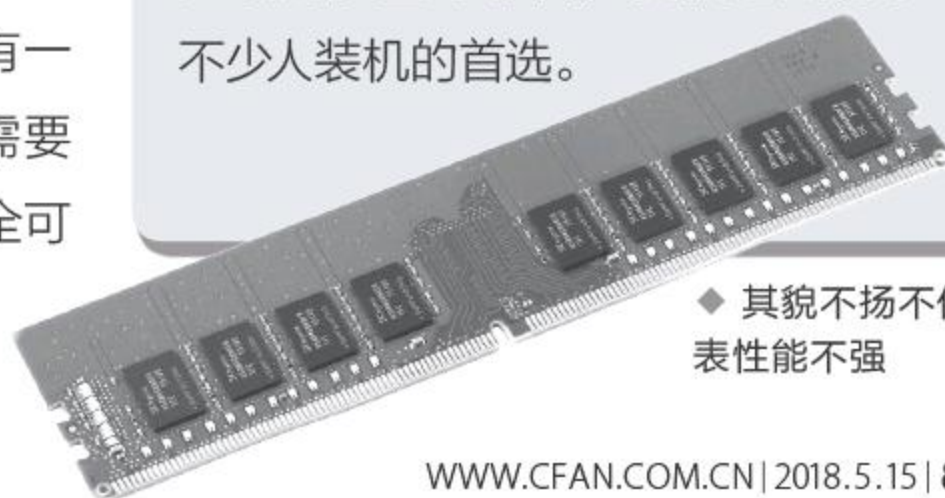
上提高了。游戏中绝大部分新角色的技能都能在《苍翼默示录》其他角色身上找到原型，老玩家上手难度不算太高。另外游戏中还附带了一个很有意思的穿越剧情，不同作品中的不同角色见面会互相“吐槽”，别有一番乐趣。至于其他特色嘛，会有大量的DLC们在等待着玩家了。

因为是2D格斗类游戏，它对处理器单核主频与内存有一定要求，其他方面没有什么需要注意的，奔腾集成平台就完全可以胜任。

## 硬件推荐

### 金士顿 DDR4 2400 16GB

相比于市面上常见的带有散热片的“马甲条”，金士顿DDR4 2400 16GB这种看起来“穷酸”的普通内存条一点也不起眼，不过它做工良好的内存颗粒发热量并不会很大，去掉无用的散热片能降低百元的售价，过硬的质量与兼容性更使它成为了不少人装机的首选。



◆ 其貌不扬不代表性能不强

## 迪托之剑 (The Swords of Ditto)

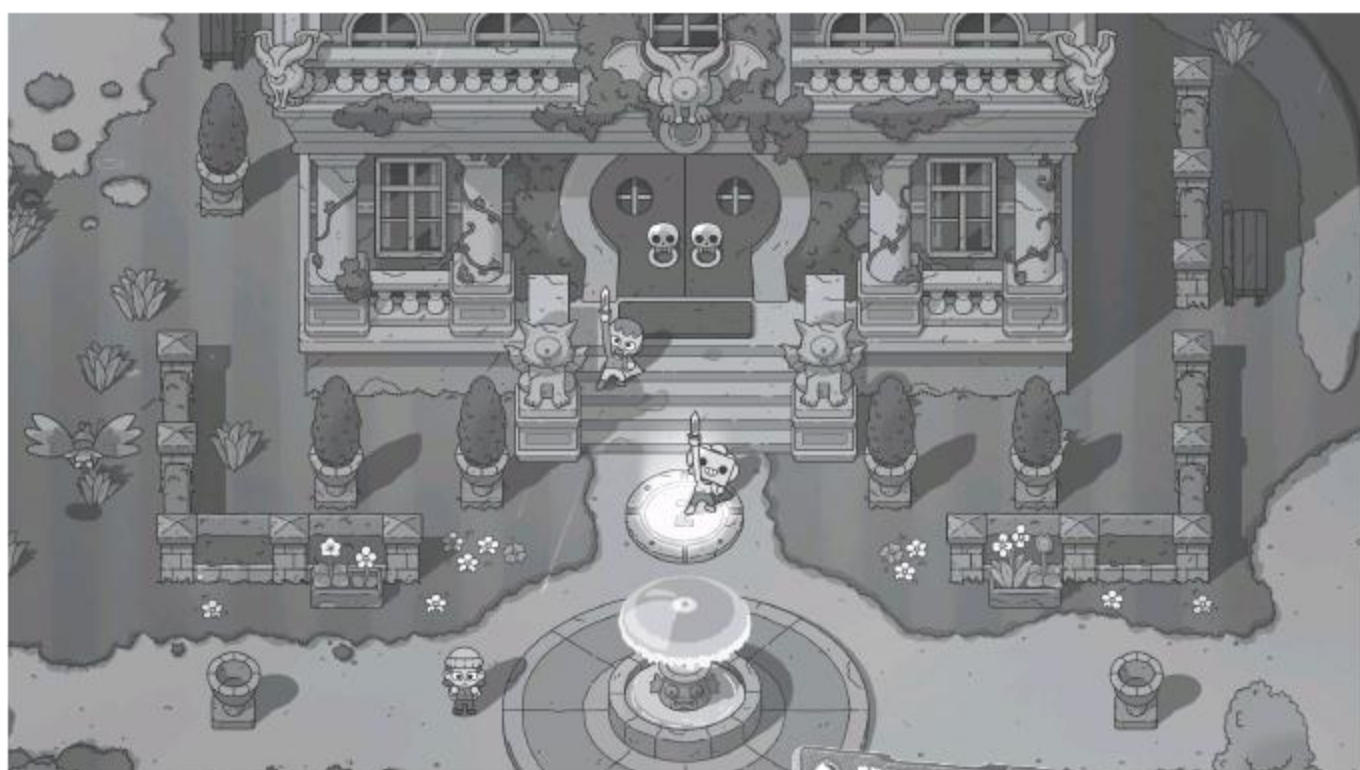
《迪托之剑》是一款非常有趣的RPG游戏，在游戏中玩家会操控“英雄”，任务就是打败大魔王，让村子回到美好的生活之中。

与传统RPG游戏中固定主人公的设计不同，这款游戏中主人公可能是街边行走的路人、躺在床上的病号，或者是刚放学的学生。英雄只是一个名称，不是固定的角色。每次玩家操控的英雄死亡的时候这个角色就会消失，而他手中的迪托之剑将会记录这个英雄的一生，等待一段时间之后被另一人捡起成为新的英雄。

每次玩家死亡之后BOSS们都会得到一定的加强，所以玩家要谨慎行事，不过玩家也可以合理利用死亡的设定去开拓地图。刚开始出生的小镇危机四伏，如果不去冒险清出一片安全区域，玩家就难以前进，而且很多的技能与道具散落在地图的角落，如果不去刻意收集很难找全。在收集了足够的材料之后，如果玩家携带它们故意在小镇附近死亡一次，就可以让资源尽量集中，极大减轻下次开荒的难度，也可以有足够的时间去探寻其他地方。

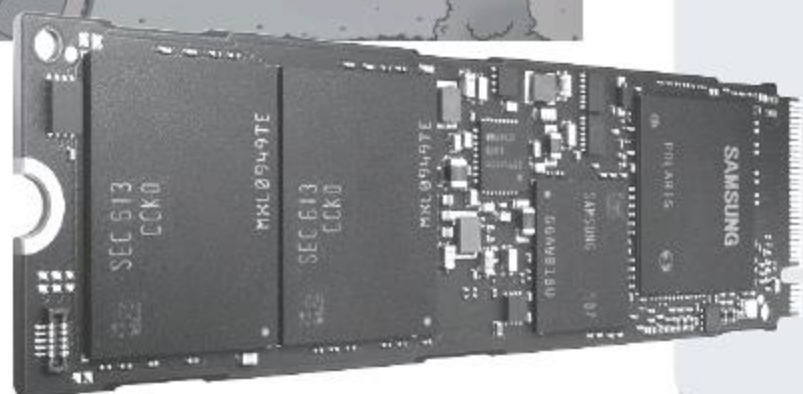
游戏支持双人合作，一个玩家如果生命值降为零时，另一个玩家可以对其进行急救，复活队友，面对强大的BOSS时还可以一个玩家正面吸引BOSS的火力，而另一个玩家搜寻周围可利用的道具来击败BOSS。游戏中有很多敌人需要玩家利用技巧来打败，不依靠道具强行进攻只能事倍功半，费力不讨好。

游戏要求的配置相当亲民，官方给出的推荐配置只需要奔腾处理器加上GTX1030以上的显卡就可以，如果想跟朋友玩一些轻松有趣的的游戏，不妨来试试这款《迪托之剑》。



◆ 游戏中每个英雄都需要继承前一代的武器

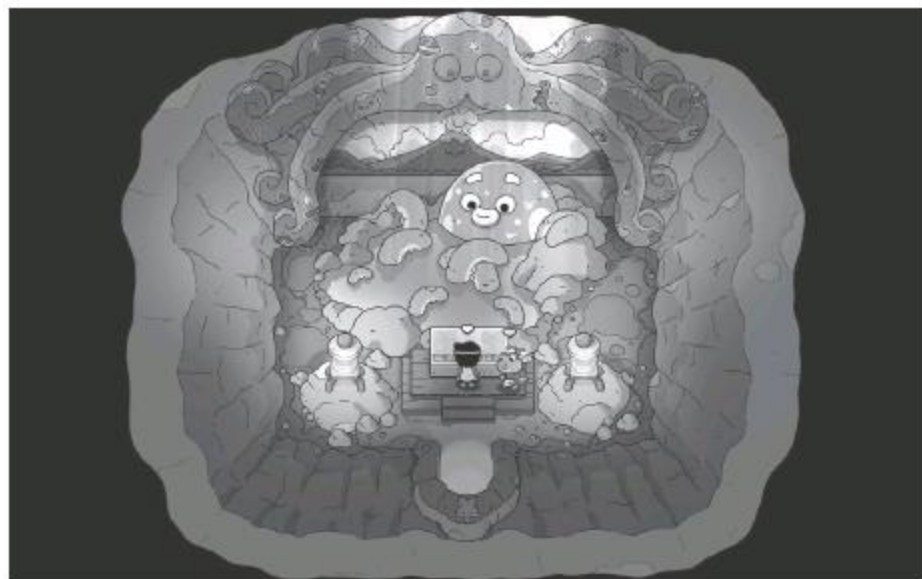
◆ NVMe硬盘要比普通的M.2硬盘贵不少



◆ 玩家需要学会利用各种道具来攻击敌人



◆ 并不是所有的敌人都要用武力解决问题



◆ 游戏中很多BOSS的设定非常有趣

### 硬件推荐

#### 三星 960 EVO 250GB M.2 NVMe

SSD的出现大幅提升了硬盘能力，缓解了PC的这一性能瓶颈问题，但仍然有很多问题没有解决。常规的SATA接口SSD在小容量文件读取上还是没有革命性的突破，而NVMe规格的SSD小文件读取速度有了很大的提升。例如三星960 EVO M.2 NVMe SSD，它不仅有着不错的读写能力，还有出色的温控技术与质量保证，让这款SSD非常值得多花点钱。

## 战斗机甲 (BATTLETECH)

最近推出的《战斗机甲》是一款策略类游戏，这款游戏原版是1984年推出的一款实体战棋游戏，而后推出了一些电子游戏，所以这款最近推出的全新策略类游戏中，仍然保留着浓浓的战棋风格。

游戏设定在几百年以后的宇宙，由于统一的星际帝国垮台，从帝国分离出来的五大家族陷入了争夺霸权的内斗当中。战斗机器人BattleMech的研发让战事进一步升级，各方利用自己的BattleMech不断地扩大战事。游戏中玩家扮演的并不是这五大家族，而是雇佣兵首领，要领导自己的雇佣兵在几大势力之间夹缝求生。玩家可以与某个领主签订合约为其效力，也可以选择只为他们维护BattleMech，不参与战斗，在一旁作壁上观。不过整个佣兵集团的费用开销可不菲，简简单单的维护工作难以负担如此庞大的支出，而且在战场上的战斗也会有一定几率获



◆ 由于年代久远，机甲的设定看起来很土

得更先进的武器，是战是和就要看玩家如何选择了。

作为一款类型较为复古的战棋游戏，战略与战术上的选择更是重中之重，怎样利用不同的BattleMech在不同的地形上实现战术优势，一举消灭敌方，非常考验玩家的决策水平。游戏支持PVE与PVP两种模式，玩家还可以在闲暇之余与玩家之间来一场激烈的交锋，检验自己的战术水平。

游戏要求的配置不算太高，Ryzen 3处理器与GTX1030显卡就可以较为流畅地运行，对战棋类游戏感兴趣的玩家可以关注一下这款游戏。



◆ 单位部署是非常重要的环节



◆ BattleMech Lab可以让玩家定制维修自己的BattleMech



◆ 游戏中还会有很多有趣的剧情等待玩家发现

## 行情解析

第二代Ryzen处理器的推出让Intel与AMD两家的竞争又进入了新时代，但新产品的性能虽好，相对于旧产品却没有出现巨大的提升。在目前处理器性能过剩的情况下，这种相对平缓的升级有助于平台价格稳定，而且前一代处理器对于大部分用户而言已经足够使用。

AMD RYZEN

## RYZEN 2

RAISING THE BAR FOR DESKTOP PERFORMANCE

<p>\$329</p> <p>7 2700</p> <p>12 Cores / 24 Threads</p> <p>4.0 GHz / 4.5 GHz</p> <p>75% Faster than Ryzen 7 1700</p>	<p>\$399</p> <p>7 2800</p> <p>12 Cores / 24 Threads</p> <p>4.4 GHz / 4.9 GHz</p> <p>78% Faster than Ryzen 7 1700X</p>	<p>\$449</p> <p>7 2800X</p> <p>12 Cores / 24 Threads</p> <p>4.6 GHz / 5.1 GHz</p> <p>82% Faster than Ryzen 7 1800X</p>
--	---	--

Pre-order on January 16<sup>th</sup> – Launching February 1<sup>st</sup>

◆ 新Ryzen是不是新一轮挤牙膏的开始呢

入门首选



◆ GT1030的性能并不是特别不堪

配置亮点

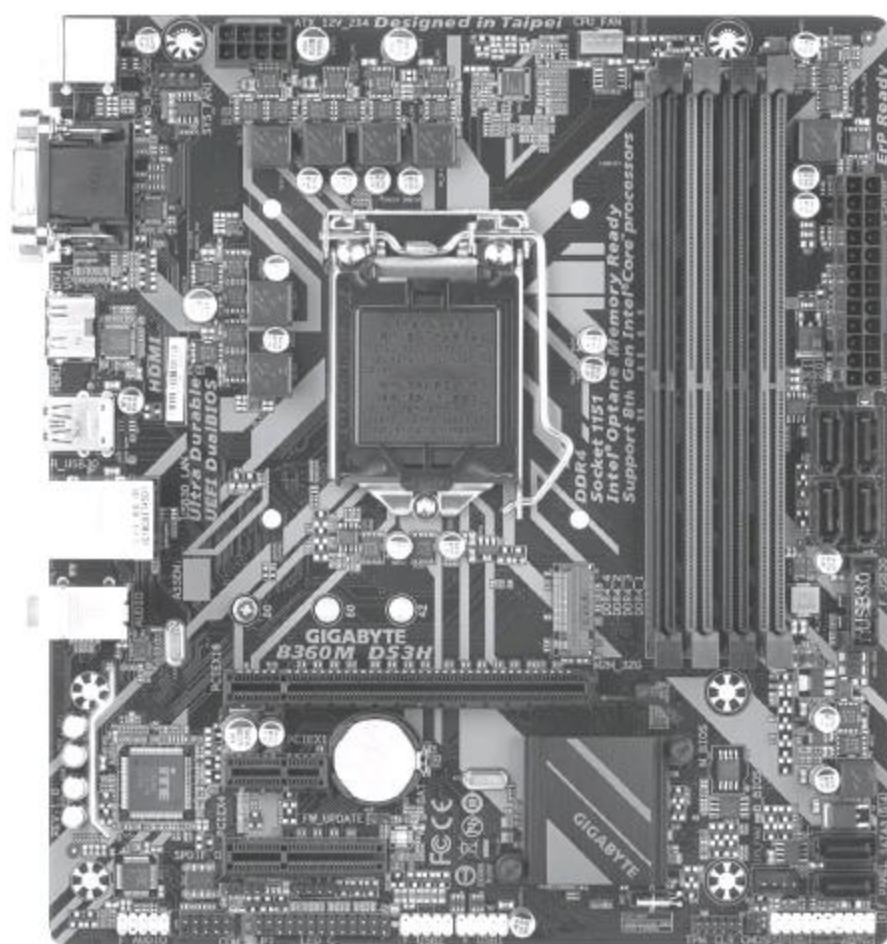
作为一颗性价比非常高的入门处理器，奔腾G5400还有着不错的游戏性能，搭配入门级显卡能得到一定的游戏体验。虽然GT1030显卡被很多人称为亮机卡，但是性能还是要比Ryzen 5 APU高上一点的，而且电脑主板上附带的显示接口也不能很好地支持多屏输出，对于有需求的用户来说，这些入门级显卡还是有很大用途的。

CPU	英特尔奔腾G5400 (盒)	629元
主板	映泰H310MHD PRO	459
内存	全何DDR4 2133 8GB	529元
显卡	昂达GT1030典范2GD5	499元
电源	航嘉多核WD300 (额定300W)	179元
存储	WD蓝盘2TB 7200转64MB	365元
散热器	盒装自带	0元
机箱	金河田升华	139元
总计		2799元

实惠好选

CPU	英特尔酷睿i3-8100 (盒)	889元
主板	技嘉B360M DS3H	649元
内存	威刚DDR4 2400 8GB	599元
显卡	铭瑄GTX 1050Ti终结者4G	1199元
电源	航嘉JUMPER400 (额定400W)	219元
存储	金士顿A400 120GB	249元
	WD蓝盘2TB 7200转64MB	365元
散热器	盒装自带	0元
机箱	鑫谷光韵HALO3	149元
总计		4318元

◆ 中规中矩的技嘉B360M DS3H



配置亮点

B360芯片组发售日期虽晚，但是价格却一点不高，与上一代相比还有一些滑落，对于大多数想要装一台廉价游戏电脑的用户来说是再合适不过的选择了。搭配上i3处理器以及GTX1050 Ti显卡，整机价格不贵，但是可以较为流畅地运行市面上的绝大部分网游及单机游戏大作，是个不错的搭配组合。

甜点优选

CPU	AMD Ryzen 5 1500X(盒)	1299元
主板	技嘉AB350M-Gaming 3	569元
内存	威刚DDR4 2400 8GB	599元
显卡	蓝宝石RX580 4G D5	2199元
电源	台达NX450 (额定450W)	289元
存储	建兴睿速V5G 128GB M.2	329元
	WD蓝盘2TB 7200转64MB	265元
散热器	盒装自带	0元
机箱	Tt启航者F1	159元
总计		5708元



◆ 矿难让A卡走出了一卡难求的困境

配置亮点

Ryzen新一代处理器的推出让旧处理器有了一定程度的降价,由于新处理器性能提升不是很明显,购买旧产品显然是个不错的选择。加上挖矿热潮过去,市面上也很容易买到AMD显卡,想要组一台3A电脑并不是什么难事。蓝宝石RX580 4G D5虽然显存不大,但是性能与散热效果非常不错,加上从RX580的实际使用情况来看,4GB显存已经足够使用,没有必要追求更高售价的大显存版本。

畅爽乐选



◆ 性能出色的酷睿i5-8500

CPU	英特尔酷睿i5-8500(盒)	1679元
主板	技嘉B360M AORUSGAMING 3	849元
内存	金士顿DDR4 2400 16GB	1399元
显卡	技嘉AORUS GTX 1060 Xtreme Edition	2899元
电源	台达NX550 (额定550W)	399元
存储	三星960 EVO 250GB M.2 NVMe	698元
	创见MTS400 512GB M.2	399元
散热器	安钛克铜虎C400	119元
机箱	鑫谷宽寂	199元
总计		8640元

配置亮点

既然想要体验游戏的爽快感,那么电脑就不能有短板,这套酷睿i5-8500加技嘉AORUS GTX 1060显卡的组合就是个很不错的选择,二者的性能在同类中都是较为出色的,加上三星960 EVO 250GB M.2 NVMe高速存储的加持,让游戏秒速启动不再是问题。CF





# 通话联网之桥

## 聊一聊手机SIM卡托和全网通5.0

一款手机能否愉快地通话联网，取决于安装其中SIM卡的运营商和资费套餐。随着双卡双待和全网通的普及，为账号多开和用之不竭的流量奠定了基础。但是，在享受双卡便利的同时，你是否注意到它们背后存在的技术和隐忧呢？

### SIM卡托设计的合理性

从2016年开始，除了iPhone，在售的绝大多数Android手机就普及了双卡双待和全网通。所以，提到SIM卡托，很多用户心中所想的无非就是一个可以固定2张SIM卡，并将其插入手机中的卡片。实际上，就是这么一张小小的卡片，其背后的设计也隐藏着不少门道呢。

#### 卡托的位置

细心的用户不难发现，三星Galaxy S系列手机总喜欢将SIM卡托设计在手机顶部，而包括iPhone X在内的其他智能手机则普遍将SIM卡托安置在机身两侧。这个细节的背后，体现了当手机佩戴保护套时能否直接更换SIM卡的便利。

比如，vivo最新的X21将SIM卡托放在了手机底部，就恰好满足了戴套换卡的需求（图1）。如果你经常碰到这种小概率事件，选择SIM卡位于手机顶部或底部的手机，无疑会更加贴心。



### SIM卡托的材质

虽然SIM卡托的样式都差不多，但它们的材质却存在塑料和金属两大类。如果你手机的SIM卡托为

全金属材质（图2），那么恭喜你，金属赋予了这种小且薄的家伙以足够的坚韧性，哪怕你安装时方向搞反了，插孔没对准，也不容易对卡托造成损害。

但是，如果你手机的SIM卡托为塑料，一旦安装时搞错方向或受力不均，就容易导致SIM卡托折弯甚至断裂。此外，不要想当然以为只有低端手机才会使用塑料材质的SIM卡托，比如以三星Galaxy S8和荣耀V10为代表的高端手机就是塑料卡托，很多Galaxy S8的





4

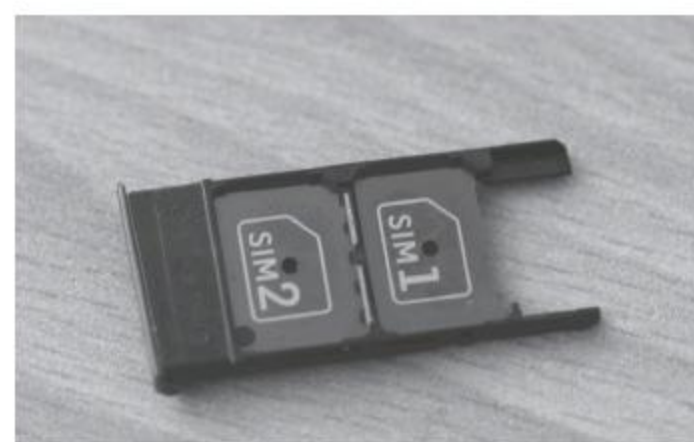
自行处理可能会破坏手机气密性, 导致防水功能失效



6



5



7

#### 火速链接

为了同时实现双卡双待和安装存储卡的需求, 很多网友通过对SIM卡托改造实现了暴力堆叠SIM卡+Micro SD的方案, 感兴趣的读者可以扫码查看详细教程。



8

用户就曾遭遇过SIM卡托断在手机里的案例(图3), 需要借助镊子等工具才能取出(图4)。

#### SIM卡槽的数量和形状

过去, SIM卡托中的卡槽还要分成标准SIM卡、Micro SIM卡和Nano SIM, 需要用到剪卡或转接卡。如今, 最迷人的Nano SIM一统江湖, 在兼容性方面已不存在问题。但是, 出于产品定位, 不同款手机SIM卡托上的卡槽数量和形状可能会存在差别。

先来看看卡槽数量。在国行手机中, 除了iPhone系列和Nokia 8 Sirocco还在坚持“单卡”设计以外, 其他手机都至少可以安装2张Nano SIM卡, 也就是配备了2个卡槽。为了满足用户随时扩展存储容

量的需求, 绝大多数中低端手机的SIM卡槽还采用了“3选2”设计, 也就是可以在安装2张SIM卡或是1张SIM卡和1张Micro SD卡之间做出取舍(图5)。

好消息是, 现在已经有不少手机厂商听到了用户心声, 将智能手机“3选2”SIM卡托升级到了“2加1”, 通过更长的基板, 实现了同时安装2张SIM卡和1张Micro SD卡的梦想(图6)。采用这一设计的代表产品有红米Note 5A和华为畅享8系列等等。

再来看看SIM卡托的形状。为了帮助手机瘦身, 绝大多数智能手机都采用了扁平状的单面SIM卡托, 其高度基本和SIM卡持平。但是, 现实中也不乏一些个性产品, 比如MOTO旗下的部分产品就采用了双面SIM卡托, 一面可加装2张SIM卡(图7), 而另一面则可安装Micro SD卡(图8)。

总之, 随着拍照和高清摄像成为手机最常用功能, 手机对存储空间的需求就是无止境的。未来, 无论是低端、中端还是高端手机, 能否同时实现双卡双待和存储卡扩充的能力, 就取决于厂商的良心了。

## 全网通从1.0到5.0的进化

对智能手机而言，SIM卡托只是表面上的一种设计形态，而其背后所隐藏的，则是通话和联网性能。比如大家最为关注的“全网通”，而以小米为代表的品牌，甚至还将其划分为了从全网通1.0到全网通5.0几个阶段。

### 回顾全网通X.0

所谓全网通X.0只是手机厂商提出的一种营销概念，业内并没有统一的技术定义。按照约定俗成的观点，全网通1.0就是支持移动、联通和电信三大运营商的3G/4G网络（图9），只是对SIM卡托的2个卡槽分出了主副，只有主卡槽才能激活SIM卡的4G网络。

到了全网通2.0，SIM卡托上的2个卡槽终于不分主次了，任意卡槽都可设置为主卡，但副卡（相对于自定义的主卡而言）只支持2G网络；从全网通3.0开始，当移动或联通作为主卡时，则允许副卡使用联通3G网络进行语音通话；全网通4.0，支持电信主卡时也让联通副卡使用3G网络通话。但是，不管是全网通1.0、2.0、3.0还是4.0，均不支持两张电信卡同时使用，而且当电信作为副卡时只能使用2G网络。

很遗憾，哪怕进化到了最新的全网通5.0，依旧没能完美解决2张电信卡同时驻网的功能（图10）。全网通5.0最大的意义，就是进入到双卡双4G时代，并不再担心玩《王者荣耀》游戏来电时突然断网的窘况。



9

主卡	副卡	全网通3.0	全网通4.0	全网通5.0
移动	移动	4G/2G	4G/2G	4G/4G
	联通	4G/3G	4G/3G	4G/4G
	电信	4G/2G	4G/2G	4G/4G*
联通	移动	4G/2G	4G/2G	4G/4G
	联通	4G/3G	4G/3G	4G/4G
	电信	4G/2G	4G/2G	4G/4G*
电信	移动	4G/2G	4G/2G	4G/4G
	联通	4G/2G	4G/3G	4G/4G
	电信	4G/-	4G/-	4G/4G*

\* 电信做副卡可以上4G VoLTE，取决于电信实际网络的部署

10



11

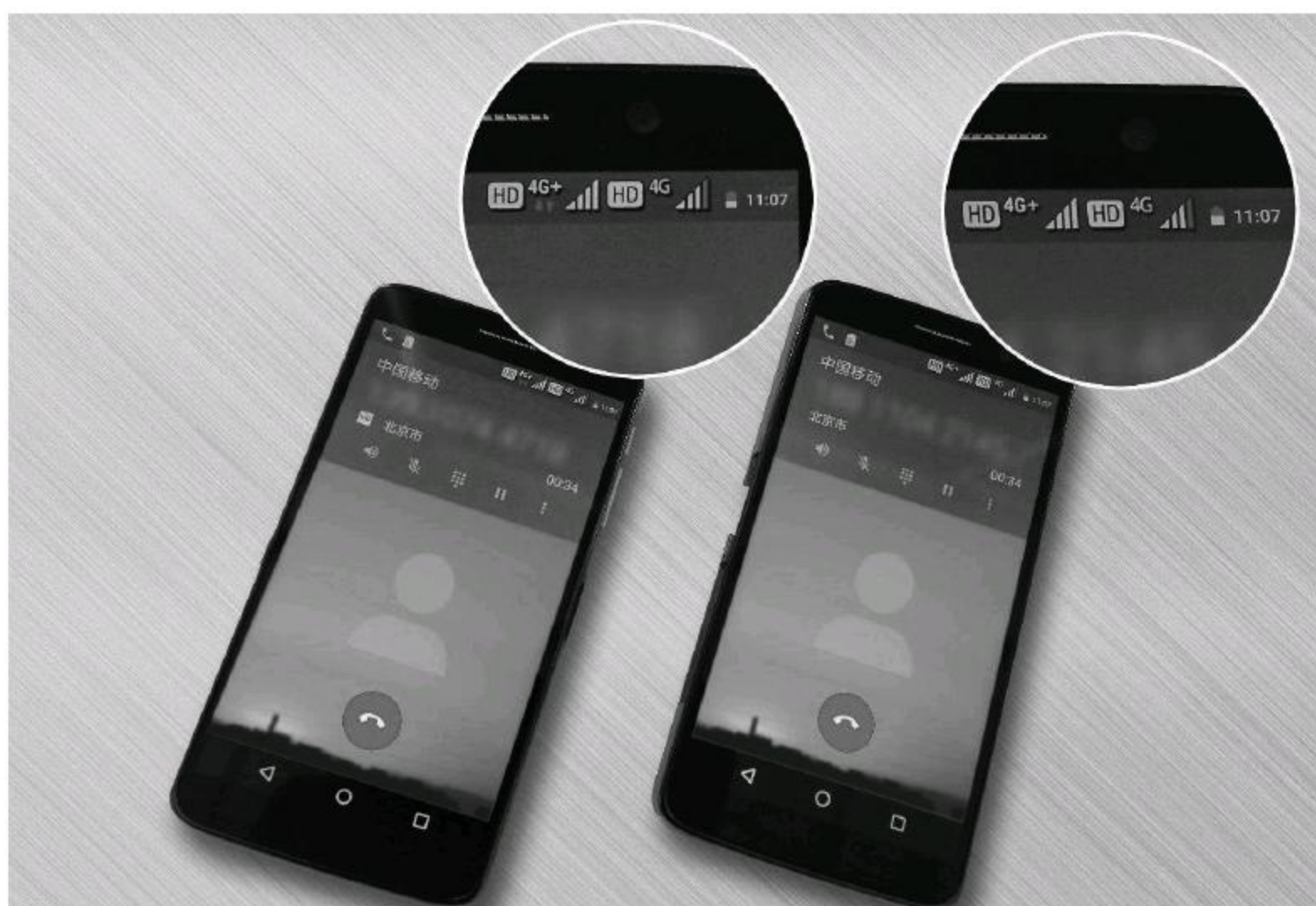
### 为何游戏中来电就断网

可以说，过去2年内上市的手机，绝大多数都符合全网通4.0的标准。问题来了，假设全网通4.0手机里同时安装1张移动SIM卡（卡1）、1张联通SIM卡（卡2），系统设置中选择卡1负责上网，但使用数据流量玩游戏的过程中哪怕是卡2来电，卡1的网络依旧瞬间断开（图11）。

这……不公平！卡2来电凭什么会影响到卡1的联网？！

原因很简单：双卡双待“单通”和双卡双待“双通”的区别。原来，双卡双待“双通”曾被中高端手机作为差异化卖点而加以猎装。然而，随着2G正式退网日期的临近以及VoLTE技术的普及，“双通”已经变得没有意义，所以从2016年下半年开始，双卡双待“双通”就逐渐在新品中绝迹了。

继续前面的话题，所谓“双通”，就是在手机中塞进2套射频单元（包括基带和天线）来负责2个卡的网络，所以理论上卡1和卡2的通话联网互不干扰，甚至可以同时通话。而现实中全网通4.0手机只支持“单通”，其内部只有1套射频单元，只能同时负责一则通话，所以当卡2来电时，卡1的信号会被暂时屏蔽（网络自然也就断开了），直至通话结束后才能恢复。



12

### 全网通5.0如何协调游戏中通话

“全网通5.0”是步入2017年底才出现的概念，市面上符合这一标准的手机还是不少的，而能否支持它的关键，一方面取决于处理器（SoC集成的基带和射频芯片，需要骁龙630/660、麒麟970、Helio P23或更新的处理器才能支持），另一方面则是手机厂商是否开放了这一功能（图12）。

简单来说，全网通5.0的关键参数就是双卡都能激活4G且支持双VoLTE技术，同时允许副卡通话时，系统自动将数据网络从默认的主卡切换到副卡身上。

上面有3个关键点。其一是VoLTE技术，我们可以将它理解为使用数据流量来打电话，而不是走原始的2G网络，其原理和使用微信语音这类VoIP网络电话相似，只是VoLTE运行在移动数据网络上的专用通道，而且语音通话业务是整个LTE网络优先级最高的，所以VoLTE有通话质量更好、稳定性更强、无流量费等优势（图13）；

第二，需要手机SIM卡托的2个卡槽都支持4G，每个卡槽内的SIM卡都能使用VoLTE技术（双VoLTE）；

第三，在默认卡1上网时，当卡2来电的一瞬间，系统可以自动将数据网络从卡1切换到卡



13

不同品牌手机类似项目的说明可能不太一样

#### 启用数据网络

允许通过移动网络存取数据



#### 启用双4G

打开后两张卡都支持开启4G



#### 副卡VoLTE通话时可联网

副卡在VoLTE通话期间会临时将数据网络切换为副卡



14

## 小结

怎么样，市面上都是双卡双待全网通手机，但它们在SIM卡搭配和网络性能上依旧存在差异。不知道本文是否解决了你以往的困惑了呢？**CF**



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

## “六代目”有何不同

# ThinkPad X1 Carbon 2018笔记本

ThinkPad家族中，X1 Carbon系列属于同宗兄弟中身份最为崇高的存在。那么，作为X1 Carbon家族中的“六代目”，ThinkPad X1 Carbon 2018又能为我们带来哪些惊喜呢？

- 屏幕：14英寸IPS (2560×1440像素)
- 处理器：酷睿i7-8550U
- 内存/硬盘：16GB/512GB PCIe SSD
- 显卡：UHD620核芯显卡
- 接口：Micro SD读卡器、USB3.0×2、雷电3×2、HDMI、迷你以太网转接口、音频接口
- 体积：323.5mm×217.1mm×15.95mm
- 电池/重量：57Wh/1.13kg

**优点：**轻薄便携，不易触发降频，屏幕显示效果出色

**缺点：**满载运行时发热量较高



● 内置2个雷电3接口



● 功能丰富的扩展坞



● 按压式指纹识别模块



● 拆机后的内部设计

ThinkPad X1 Carbon 2018采用了代表成熟和稳重的黑色棱角外观，再加上不足16mm厚和1.13kg重的轻盈身材，让具备较强生产力的ThinkPad不再是长途外出时的累赘。为了提升可靠性，X1 Carbon 2018依旧采用了镁合金底座加上高强度碳纤维材质外壳，并在表面增加了类肤触感涂层，摸起来的手感很赞。只是黑色系的类肤涂层遇到油污指纹时会比较明显，爱干净的用户免不了要经常擦拭了。

别看X1 Carbon 2018机身纤薄，但它依旧提供了小红帽和X型支撑的防泼溅键盘，鼓形结构和1.8毫米键程可提供优质的回弹体验，键帽表面的曲线也能更好地贴合手指。考虑到商务用户的隐私

安全，X1 Carbon 2018引入了“ThinkShutter”设计，在摄像头表面加入了独立的推拉式盖板，从物理层面就杜绝了摄像头被黑客劫持从而偷偷拍照摄像的隐患。在掌托右侧还提供了按压式的指纹识别模块，可以提供类似手机的解锁体验。

ThinkPad X1 Carbon 2018最大的特色，就是升级到了英特尔第八代U系列酷睿处理器，哪怕是八代酷睿i5-8250U也能轻松超越七代酷睿i7-7500U，而八代酷睿i7-8550U甚至可以媲美七代酷睿i5-7300HQ，要知道后者可是有着45W TDP的高压版！笔者拿到的X1 Carbon 2018属于高配版内置16GB双通道LPDDR3内存和512GB PCIe SSD。同时，这

个版本的X1 Carbon 2018屏幕分辨率达到了2560×1440像素和100% sRGB色域，显示效果非常出色。

这款产品的跑分在同配笔记本中属于偏高的类型，原因就是联想为其设定了更高的温度墙和功耗墙。在AIDA64的拷机测试中，X1 Carbon 2018可以长时间稳定在2.6GHz以上的频率，此时酷睿i7-8550U的TDP也将超过20W。长时间满血运行而不降频，也让X1 Carbon 2018将承担起更大的散热压力。拷机时这款产品的CPU温度已经达到了99摄氏度，而此时哪怕是键盘中心小红帽位置的温度也达到了46摄氏度，使用时可以明显感受到X1 Carbon 2018的“热情”。CF

### 编辑点评

ThinkPad X1 Carbon 2018是一款集轻薄和可靠性于一身的高端商务本，在八代酷睿的支持下可以释放颇为强悍的生产力，而双雷电3接口也预留了足够的扩展可能。X1 Carbon 2018搭载酷睿i5-8250U的版本起价不足万元，如果你预算有限可以考虑低配版。



“悍狼”来袭

# 机械师T90-T6C游戏本

有着“悍狼”称号的机械师T90-T6C是国内第一批武装Kaby Lake-H平台的八代酷睿游戏本，新一代酷睿i7-8750H和MVIDIA GTX1060独显的组合为其带来了澎湃的性能动力。



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

机械师T90系列采用了15.6英寸大屏幕，机身厚度为27.5mm，重约2.4kg，谈不上太过纤薄和轻盈。没办法，机械师T90家族的定位就是“亲民派”，所以没有机械师全新F117全面屏家族（20mm厚，重约2.0kg，屏幕边框窄至6.4mm）轻薄，兼性能和轻盈于一身，其最大优势就是价格相对实惠。

这款产品的外观设计颇具科技感，别看它整个机身材质都是以塑料为主，但却在A面加上了双向拉丝工艺处理，两个方向拉丝的交汇处还配有两道长条状的开孔。在昏暗环境下，A面的Logo和条状开孔发出的蓝色背光极为醒目。T90-T6C

的C面同样带来了拉丝金属效果，而且键盘还采用了天面印刷+RGB炫彩动感背光，支持4个分区变色，可根据个人喜好和当前的游戏设定不同的灯效模式，可玩性极高。

为了便于用户升级，机械师T90-T6C的D面被分为了2部分，其中下半部分只要拧下4颗螺丝就能拆下挡板，对主要的零部件进行替换升级。机械师T90-T6C除了CPU和GPU以外，其余部件都能DIY。具体来说，这款产品标配8GB DDR4内存，同时还预留了1个内存插槽，最多可以升级到16GB×2，即32GB的最大容量。

值得一提的是，机械师

T90-T6C还预留了1个PCIe通道的M.2插槽以及1个2.5英寸SATA硬盘扩展位。前者可以选择另外一个PCIe SSD和标配SSD组成RAID，同时可以自行加装英特尔Optane傲腾内存，为机械硬盘加速。需要注意的是，安装Optane傲腾内存时还需进入BIOS把AHCI改为Intel RST（快速存储），重新装系统后再安装驱动就可以了。

除了7999元的T90-T6C以外，机械师T90家族还有一款T90-T1C的子型号，处理器依旧是i7-8750H，只是显卡换成了GTX1050（4GB GDDR5），同时价格也降到了6099元，性价比更高。CF

- 屏幕：15.6英寸IPS（1080P）
- 处理器：八代酷睿i7-8750H
- 内存/硬盘：8GB/256GB PCIe SSD
- 显卡：NVIDIA GTX1060（6GB GDDR5）
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB2.0×4、USB Type-C、HDMI、RJ45、音频输入/输出孔
- 体积：374.6mm×260mm×27.5mm
- 电池/重量：46.74Wh/2.4kg

**优点：**八代酷睿性能有了质的飞跃  
**缺点：**便携性相对一般



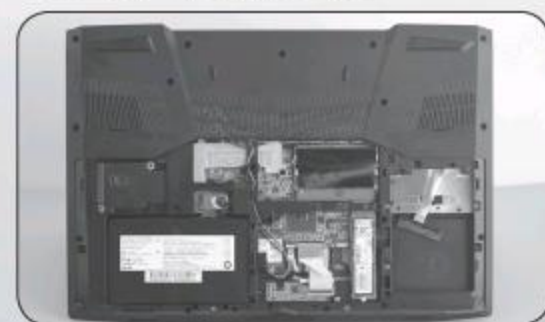
● T90-T6C的键盘设计



● 机身前V字形投射灯



● 内置独立的低音炮单元



● T90-T6C的升级很方便

## 编辑点评

作为第一批上市的第八代酷睿游戏本，机械师T90家族在较低的价格上就提供了八代酷睿i7-8750H处理器和GTX级别独显的组合，其CPU性能足以秒杀一众早前上市的七代酷睿游戏本，属于绝对的“加量不加价”。同时，机械师T90还采用了极具科技感的外观设计，周边接口和升级扩展能力也极具诚意，非常适合近期有购入游戏本计划的玩家考虑。





扫一扫，  
更多精彩内容立现！

趋于成熟之作

# 小米MIX2S智能手机

小米去年发布的旗舰机MIX2虽然性能一流，可惜拍照表现较差，成为了整机最大的瓶颈所在。作为MIX家族的最新成员，MIX2S弥补了前辈身上的最大短板，综合表现更值得期待。

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.99英寸（2160×1080）
- 处理器：高通骁龙845
- 内存/存储：6GB/64GB
- 摄像头：500万/双1200万像素
- 体积：150.86mm×74.9mm×8.1mm
- 电池/重量：3400mAh/189g

**优点：**超一流的性能价格比  
**缺点：**设计上容易出现审美疲劳



● 后置双摄模块设计



● 支持无线充电功能

小米MIX2S延续了前辈的外观设计，官方表示MIX2S的下巴要比MIX2更窄一些，从具体的三围参数对比来看MIX2S也是短了1个毫米。但是，至少我们很难用肉眼看出MIX2S与前辈的差异，笔者甚至还找来了早前MIX2剩下的钢化膜，可以完美覆盖在MIX2S的屏幕上。这款产品的金属中框依旧经过了弧线处理，四曲面的陶瓷后盖同样可以更好地贴合手掌。可以说，MIX2S是笔者用过的握着最舒服的手机之一，可惜它的重量偏沉，略有压手感。

小米MIX2S最大的改变，应该就是内部核心从骁龙

835升级到了骁龙845。由于有了骁龙845的AI基础，所以小米MIX2S无论是在系统层面还是拍照层面都主打AI加速，比如千人千面的AI美颜和多达206种场景识别等。

这一次，小米MIX2S改用了广角+长焦的双摄组合，两颗镜头都是1200万像素。其中，小米MIX2S的广角镜头为索尼IMX363传感器，内置4轴光学防抖，支持Dual PD双核对焦，光圈大小为f/1.8。而长焦镜头的光圈则为f/2.4，它的作用是用于2X变焦拍摄，并在人像模式中发挥作用。权威相机评测机构DxOMark给小米MIX 2S评出了综合97分、拍照101分、

视频88分的好成绩，就拍照效果来看无疑是小米历代手机之最（佳）。

而小米MIX2S在配置上的最大遗憾，就是电池容量依旧维持3400mAh不变，在PCMark续航2.0测试中可以取得9小时35分的成绩，表现其实还算不错。但是，如果小米可以再大方一些，为MIX2S塞进4000mAh+电池，相信会得到更多用户的欢迎。好消息是，小米这次给MIX2S加入了无线充电功能，兼容市面上几乎所有的无线充电底座。虽然充电功率只有最高7.5W，但免去了插拔数据线的繁琐，体验上还是很不错的。CF



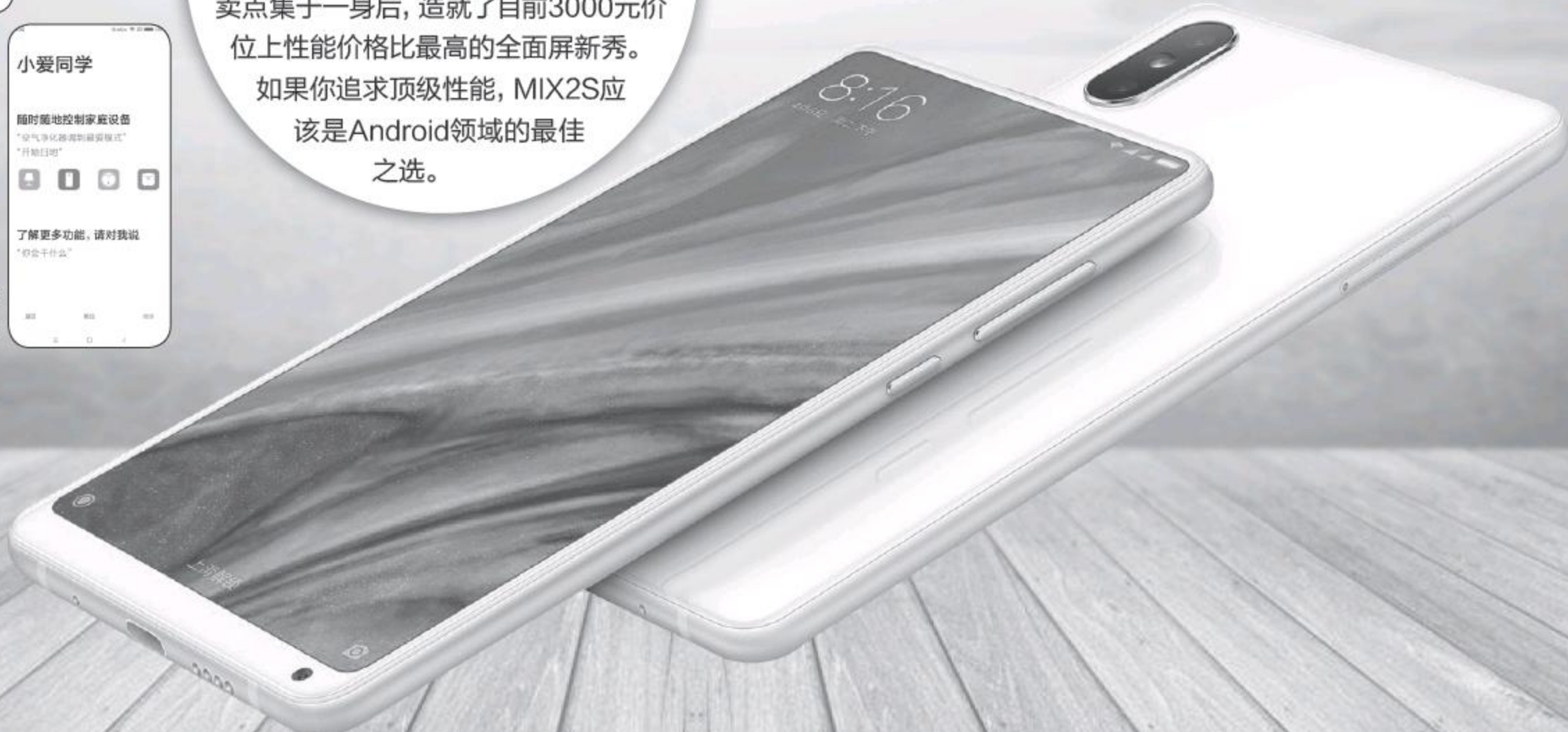
● NFC可模拟门禁卡



● 语音助手换成小爱同学

### 编辑点评

作为小米MIX家族中的“三代目”，MIX2S总算是走完了概念→成熟→完美的过程，独特的三面微边全面屏、四曲面陶瓷机身、骁龙845移动平台、AI双摄、无线充电……当这些功能卖点集于一身后，造就了目前3000元价位上性能价格比最高的全面屏新秀。如果你追求顶级性能，MIX2S应该是Android领域的最佳之选。



伴我驰骋

# JayBird RUN运动耳机

JayBird是一家面向户外运动的著名数码厂商，目前已经被罗技收购，成为其进军户外市场的先锋品牌。RUN是JayBird最近推出的一款“豆”式耳机，也就是完全无线化设计的小型蓝牙耳机。



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

从名称就可以看出，RUN是一款主要面向跑步爱好者的产品。它的体积仅略大于有线式耳机的单元，佩戴重量只有7g(含耳翼或耳套)，用户可选择多种耳翼和入耳软垫，使其尽量贴合用户耳廓，让佩戴轻松而牢固。两个耳机的尾部均为大型按键，可通过单击或双击实现不同的操控功能。

RUN耳机的收纳盒同时也是充电器盒，耳机自身并没有充电接口，具有较好的防水防汗功能。收纳盒内置电池，收纳的同时可对耳机进行快速充电，将耳机插入和取出收纳盒时会自动开关电源。这款耳机只需在盒中充电5分钟就能

进行1小时的播放，收纳盒上的指示灯同时能显示充电与电量情况。

JayBird运动耳机的特色是音质表现，希望能用好音乐陪伴跑步者枯燥的旅程。所以它的播放效果相当不错，由于有音量限制，且体积较小，因而其重音没有什么震撼的感觉，但也比较浑厚，加上温润的中音和清亮的高音，以及不错的分辨力，特别适合播放歌曲。其集成的麦克风拥有较好的抗噪能力，即使在户外比较糟糕的天气下，也能保证通话清晰。

Run耳机的蓝牙接收器和主电源开关都在右侧耳机上，

摘下后很容易造成左侧耳机连接不畅，因此实际上仅支持右侧单耳使用。在实际使用中，其双侧耳机的通信能力比较好，只有在猛力甩头时可能造成左侧耳机短暂无声，但基本都可以快速连接。这款耳机偶尔会出现同时佩戴双侧耳机时左侧无声，或者媒体播放中断的问题，在将左侧耳机重新开机和选择关联媒体声音后，都可以解决。

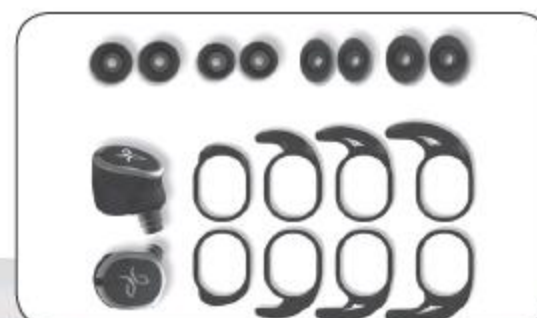
RUN耳机支持MySound APP，通过这一应用可以自定义个性化音效、检查耳机音量、设置耳机功能等，未来还可以获得厂商提供的音乐分享资源等服务。CF

- 产品类型：运动无线耳机
- 麦克风：集成
- 连接方式：蓝牙4.1
- 额定阻抗：16Ω
- 额定功率：12mW×2
- 播放时间：4小时/12小时  
(自身电池/收纳盒电池)
- 尺寸：14.3mm×19.5mm×19mm
- 重量：6.83g×2

**优点：**轻便易用、音质较好  
**缺点：**长时间佩戴略有压迫感



● 收纳/充电器盒



● 多种可选的耳翼和入耳软垫



● 附赠的备件收纳袋



● MySound APP

### 编辑点评

相对于一些同类型产品，JayBird RUN没有集成各种传感器，而是更忠实地履行耳机的最基本任务，是一款音质出色、外形靓丽的运动型蓝牙耳机。





# 新一代太极功夫 华擎X470太极主板

第二代AMD锐龙处理器强势来袭之时，相应的主板也迅速跟上，其中有很多特色鲜明的产品，如华擎X470太极。

华擎X470太极是其太极系列旗舰级产品中的一员，处理器供电和PCI-E、音频电路都用棱角感分明的大面积散热片遮盖，甚至还为M.2 SSD提供了散热片，散热导流罩更完全覆盖了背部I/O接口部分。它几乎在每一组散热片下都部署了RGB灯光，华擎Polychrome RGB灯效控制软件同时兼容AMD原厂“幽灵”棱镜(Wraith Prism)风扇，可以让主板灯光与风扇灯效相呼应。

它可支持最高3466MHz的内存频率，不过频率设置并不全，比如尽管可以正确识别我们使用的DDR4 3400内存，但只能运行在3333MHz下。它充分利用了所有的PCI-E 3.0和PCI-E 2.0通道，提供了多个高速M.2接口和PCI-E显卡插槽，可支持NVIDIA SLI和AMD CrossFireX多显卡互联技术，两条PCI-E 3.0 ×16通道显卡插槽更采用了金属防护壳。

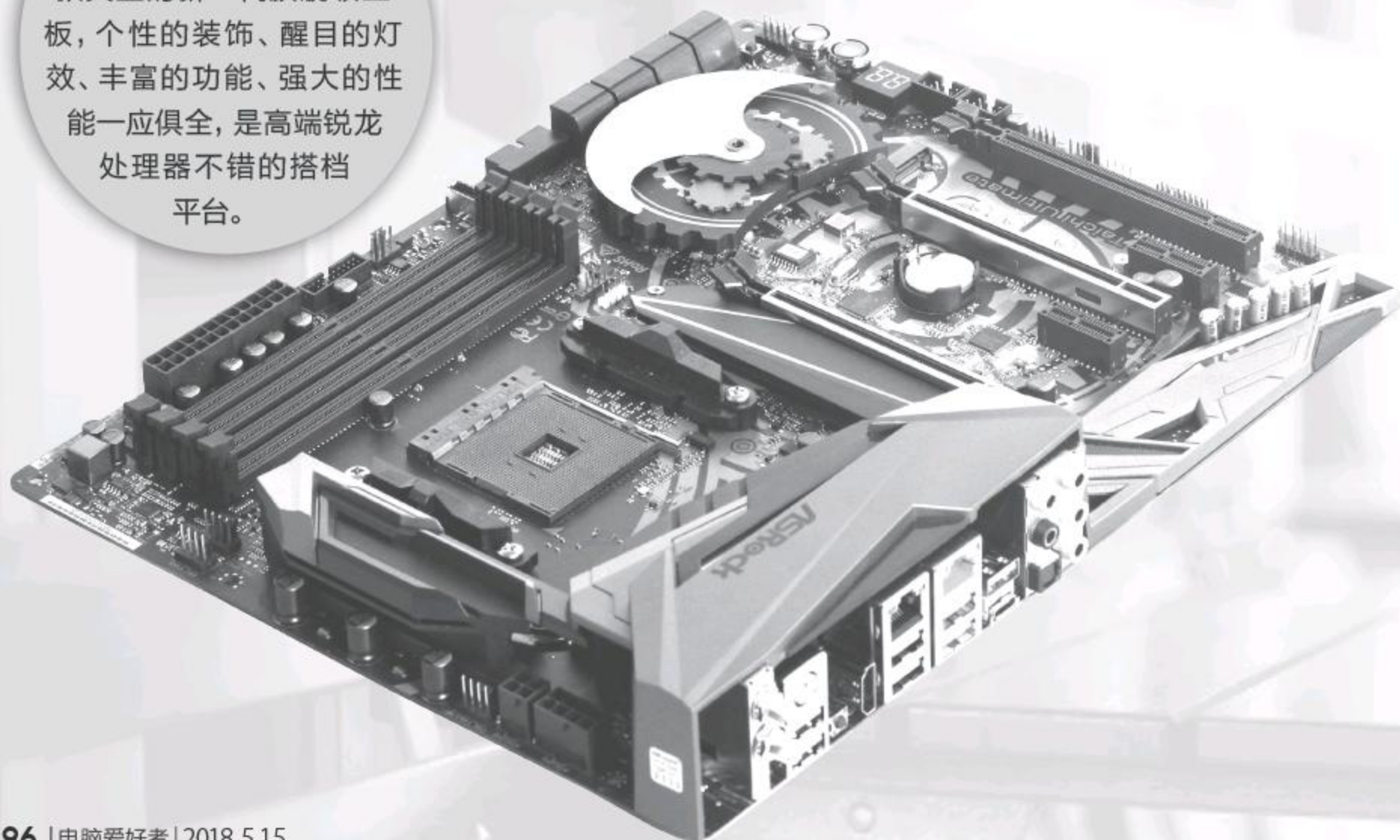
X470太极主板内置802.11ac Wi-Fi和蓝牙4.0无线技术，并配置了最新的超高速有线网络。在其背部I/O接口和主板上都设置有清除CMOS按键，加上内置的电源开关、重启键和Debug灯，非常便于用户进行装机调试。

在性能测试中，我们使用锐龙7 2700X处理器，搭配双通道16GB G.Skill DDR4 3400内存（实际运行频率3333MHz）、蓝宝Radeon Vega 56白金版显卡、金士顿A400 SSD、安钛克850W电源。CF

测试项目		锐龙7 2700X
7-Zip压缩	压缩	42743
	解压	49141
FritzChess	单核	2945
	多核	25490
PCMark 10	总分	5910
3Dmark	Time spy	6823
	CPU	9033
	FireStrike	16771
CineBenchR15	物理性能	20743
	OpenGL	139.86
	多核	1776
古墓丽影：崛起 (DX12)	1920 × 1080 高画质	131.92
	1920 × 1080 非常高画质	115.24
彩虹六号：围攻	1920 × 1080 Very High画质	210.1
	1920 × 1080 Ultra画质	158.1

## 编辑点评

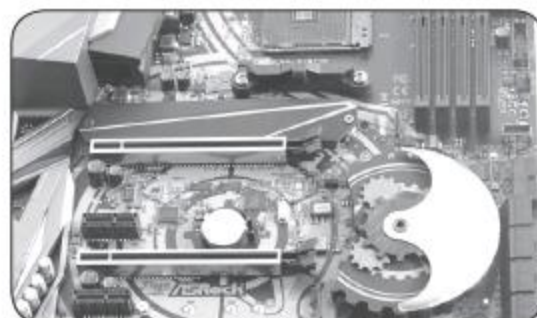
华擎X470太极是一款典型的新一代旗舰级主板，个性的装饰、醒目的灯效、丰富的功能、强大的性能一应俱全，是高端锐龙处理器不错的搭档平台。



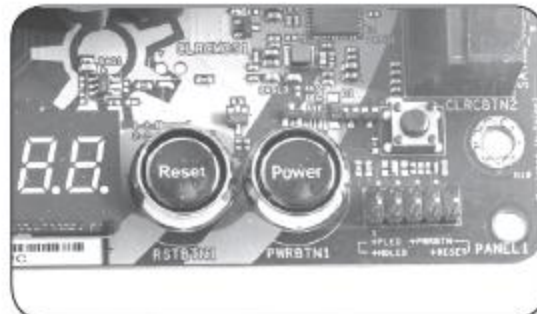
扫一扫，  
更多精彩内容立现！

- 插槽: Socket AM4
- 芯片组: AMD X470
- 内存插槽: 4组, 支持双通道DDR4 3466, 最大容量64GB
- 存储接口: 6×SATA 3.0接口、2×M.2接口 (分别为PCI-E 3.0×4和PCI-E 2.0×4, 均同时支持SATA 3.0)
- 声卡/网芯片: Realtek ALC1220、Intel I211AT
- 背板I/O接口: 6×USB 3.0、2×USB 3.1(含一个Type-C接口)、HDMI、PS/2键鼠接口、RJ45网线接口、7.1音频接口、光纤接口、CMOS数据清除按钮、2×天线接口

优点: 功能齐全、外观个性  
缺点: 支持的内存频率不全



● 机械太极装饰图和芯片散热片搭配



● 板上自带开关、重启、清除CMOS按键和Debug灯



● 背部I/O接口

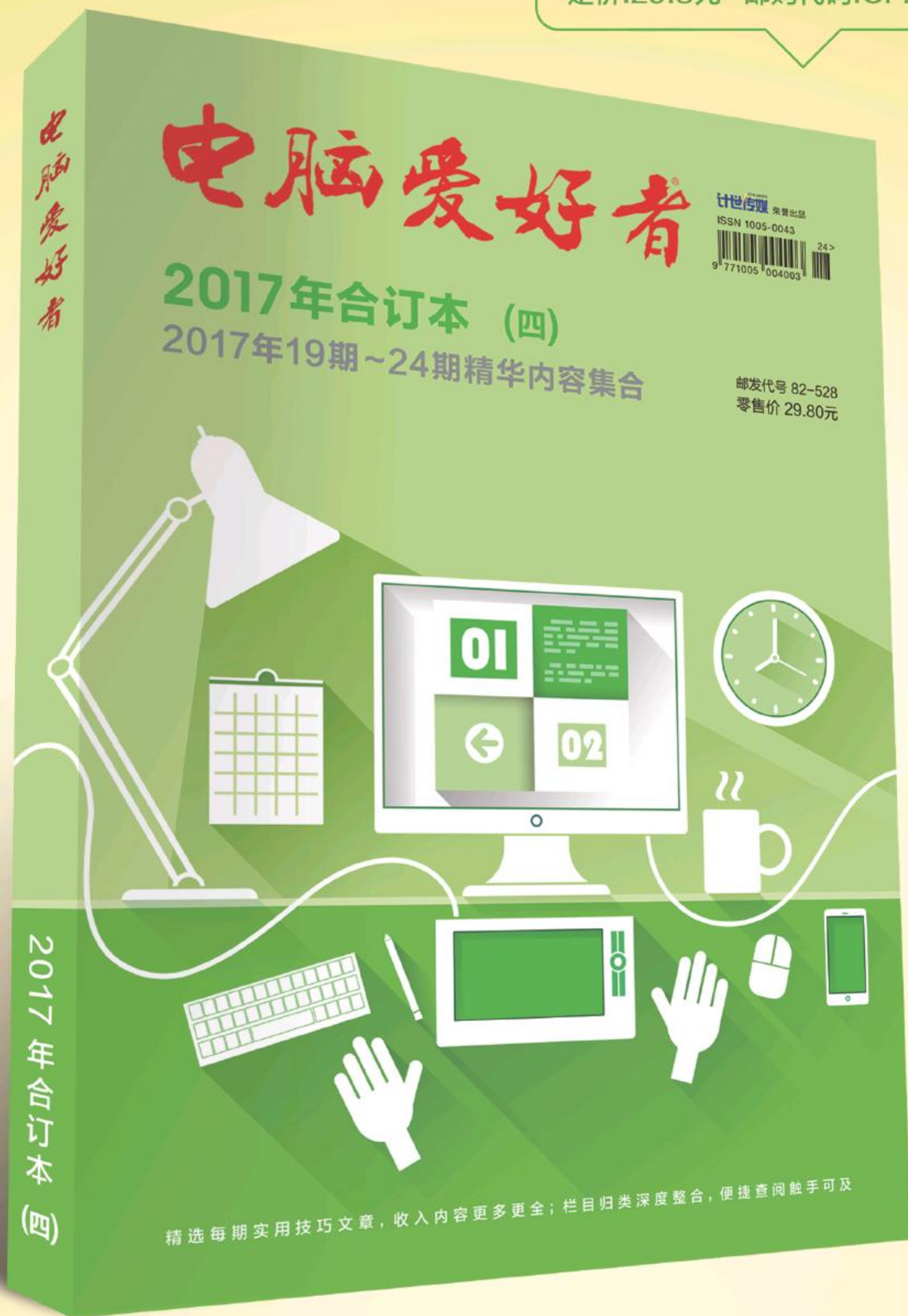


● 华擎Polychrome RGB灯效控制软件，可以兼容和设置AMD原厂风扇灯效



2017年12月下旬上市

定价:29.8元 邮购代码:CF2017(四)



# 2017合订本(四)

## 2017年19期~24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:北京市海淀区曙光花园智业园A座16D  
 收款人:北京《电脑爱好者》杂志社,邮编:100097  
 杂志社网上商城订购网址:<http://cfanbook.taobao.com>  
 咨询时间:周一到周五,9:30~11:00,13:30~17:00  
 手机短信/电话:13801293315

计世传媒 荣誉出品  
 ISSN 1005-0043



CN11-3248/TP 邮发代号 82-512